Spezifikation Komponenten AIS 220 kV Spécification components AIS 220 kV

DOKUMMENTENNUMMER / NUMÉRO DE DOCUMENT

ZSTD-40-310

BETRIFFT OBJEKT / CONCERNE L'OBJET

AIS Schaltanlagen 220 kV

VERANTWORTLICHE STELLE / ORGANISME RESPONSABLE

GR-GS-TA

DATEINAME / NOM DE FICHIER

E2_ZSTD-40-310_Spezifikationsnachweis_Messwandler_220 kV.xlsx

Alle Rechte, insbesondere das Vervielfältigen und andere Eigentumsrechte, sind vorbehalten.

Tous les droits, notamment de reproduction et autres droits de propriété, sont réservés.

Dieses Dokument darf in keiner Weise gänzlich oder teilweise vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden ohne eine ausdrückliche schriftliche Genehmigung seitens Swissgrid AG.

Ce document ne doit pas être reproduit ou rendu accessible à des tiers, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite expresse de Swissgrid SA.

Swissgrid AG übernimmt keine Haftung für Fehler in diesem Dokument und behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne weitere Ankündigungen jederzeit zu ändern.

Ref. Element Status / Status /

Instruktion zur Bedienung der Spezifikation / Instruction sur l'utilisation du cahier des charges

Legende / Légende: Diese Zellen werden vom Auftraggeber ausgefüllt und sind Standard Spezifikationen.
Ces cellules sont remplies par le donneur d'ordre et sont des spécifications standard.
Diese Zellen werden vom Auftraggeber ausgefüllt und sind projektspezifische Standard Spezifikationen.
Ces cellules sont remplies par le donneur d'ordre et sont des spécifications standard spécifiques au projet.
Diese Zellen werden von Auftraggeber zwecks Auswertung ausgefüllt.
Ces cellules sont remplies par le donneur d'ordre à des fins d'évaluation. Diese Zellen müssen vom Anbieter ausgefüllt werden. Ces cellules doivent être remplies par le soumissionnaire. Das angegebene Betriebsmittel erfüllt die Anforderungen (OK = Okay) ок Le matériel indiqué répond aux exigences (OK = OK)

Das angegebene Betriebsmittel erfüllt die Anforderungen nicht (NOK = Not Okay)

Le matériel indiqué ne répond pas aux exigences (NOK = Not Okay)

		_				Muss /	Sta		Konformität der Spezifikation	Spezifikation Anbieter	Abweichungen					
Ref	f. Beschreibung	Bezug	Einheit	Referenz	Anforderung Swissgrid	Devoir	fehle Anga		Anzahl NOCs	fehlende Angaben	fehlende Angaben	Bemerkungen Anbieter	Zuschlagskriterium	Note max	Wert	Note
							9		0							
1.0	00 Allgemeine Daten															
1.0	11 Lebensdauer				Projektspezifische Angabe (30 / 40)	X	0	K			-			1	1 = konform / 0 nicht konform	
2.0	00 Betriebsbedienungen					1										
2.0	11 Max. Umgebungstemperatur		°C		30	X \	NC	OK/\	NOT COMPLIANT!		E	A		1	1 = konform / 0 nicht konform	
2.0	02 Min. Umgebungstemperatur					17	0	K			- '	T		1	1 = konform / 0 nicht konform	

bie Eigenschaften, die ein "X" in der Kolonne" Muss" haber ind zwingend. Wenn das Kriterium durch das Betriebsmitte icht eingehalten wird, muss der Anbieter eine andere, leichwertige Lösung vorschlagen.

Le soumissionnaire peut ajouter des informations supplémentaire dans les cellules avec les colonnes "Ecart" et "Remarques du soumissionnaire". En cas de spécifications non conformes (NOK), l'écart doit obligatoirement être décrit.

E2_ZSTD-40-310_Spezifikationsnachweis_Messwandler_220 kV.xlsx

Messwandler, Teil 1/2
Technische Spezifikation

Transformateurs de mesure, part 1/2 Spécification téchnique

Technisch	e Spezifikation			Specification technique									
								Status	Konformität der	Spezifikation Anbieter	Abweichungen		
Ref.	Beschreibung	Referenz	Anforderung Swissgrid	Description des exigences	Referenz	Exigences de Swissgrid	Muss /	fehlende	Spezifikation	•	-	Bemerkungen Anbieter	Zuschlagskriterium
	3						Devoir	Angaben	Anzahl NOCs	fehlende Angaben	fehlende Angaben		
30.00 Allgemeine Date	en			Dates générales				203	203	261	203		
30.01 Hersteller				Fabricant									
30.02 Typenbezeichnur	ng			Désignation de type									
30.03 Fertigungsort 30.04 Lebensdauer			≥ 40 Jahre	Site de fabrication Durée de vie		≥ 40 ans	X		NOT COMPLIANT!				
30.10 Betriebsbedienu				Conditions de fonctionnement									
30.11 Max. Umgebungs		IEC 61869-1	40 °C	Température ambiante max.	IEC 61869-1	40 °C	X		NOT COMPLIANT!				
30.12 Min. Umgebungs 30.13 Sonneneinstrahlu		IEC 61869-1 IEC 61869-1	-30° C 1000 W/m²	Température ambiante min. Rayonnement solaire	IEC 61869-1 IEC 61869-1	-30° C 1000 W/m²	X		NOT COMPLIANT!				
30.14 Aufstellungshöhe		IEC 61869-1	≤1200m	Altitude par rapport au niveau de la mer	IEC 61869-1	≤1200m							
30.15 Verschmutzungs 30.16 Max. Eisbedecku		IEC 60815 IEC 61869-1	c (medium) 10mm	Degré de pollution de l'air ambiant Couche max. de glace	IEC 60815 IEC 61869-1	c (medium) 10mm	x		NOT COMPLIANT				
30.17 Wind	ing	IEC 61869-1	34 m/s	Vitesse max. du vent	IEC 61869-1	34 m/s	X		NOT COMPLIANT!				
30.18 Schwingungsklas		IEC 62271-300 (5.3)	AF5 (high)	Classe sismique	IEC 62271-300 (5.3)	AF5 (high)							
30.19 Erdbebensicherh Energieverteilung	eit der elektrischen n in der Schweiz	ESTI	gemäss Dok. ESTI Nr. 248	Sécurité sismique de la distribution d'énergie électrique en Suisse	ESTI	selon Dok. ESTI Nr. 248	x		NOT COMPLIANT!				
30.20 Netzbedingunge	en			Conditions de réseau									
30.21 Nennspannung d		SN EN 60071 SN EN 60071	220 kV (effektiv)	Tension nominale du réseau	SN EN 60071 SN EN 60071	220 kV (efficace)	X		NOT COMPLIANT!				
30.22 Bemessungsspa		Transmission Code	245 kV (effektiv)	Tension de tenue assignée du réseau	Transmission Code	245 kV (efficace)	X		NOT COMPLIANT!				
	osüberspannung (mindestens 30 Min.)	Schweiz	253 kV (effektiv)	Surtension de service maximale (au minimum 30 min.)	Schweiz	253 kV (efficace)			NOT COMPLIANT!				
30.24 Sternpunktbehan 30.25 Netzfrequenz	idlung	SN EN 60071 IEC 62271-1 (4.3)	wirksam geerdet 50 Hz	Raccordement point neutre Fréquence du réseau	SN EN 60071 IEC 62271-1 (4.3)	mise à la terre rigide 50 Hz	X		NOT COMPLIANT!				
30.30 Bemessungswe				Valeurs nominales d'isolation									
30.31 Bemessungsspa	nnung Um	IEC 61869-1	245 kV (effektiv)	Tension assignée Um	IEC 61869-1	245 kV (efficace)	Х		NOT COMPLIANT!				
30.32 Bemessungs-Kui Primär-Wicklung	rzzeit Stehwechselspannung	IEC 61869-1	460 kV (effektiv)	Tension de tenue assignée de courte durée à fréquence industrielle	IEC 61869-1	460 kV (efficace)	x		NOT COMPLIANT!				
	. 0.1			Essais primaire - enroulement	-	· ·							
30.33 Bemessungs-Blit Primär-Wicklung	zstoss-Stehspannung sprüfung	IEC 61869-1	1050 kV (peak)	Tension de tenue assignée aux chocs de foudre Essais primaire - enroulement	IEC 61869-1	1050 kV(peak)	х		NOT COMPLIANT!				
30.34 Prüfanforderunge Primär-Wicklung	en FAT	IEC 61869-1	460 kV (effektiv)	Exigence d'essais FAT	IEC 61869-1	460 kV (efficace)	х		NOT COMPLIANT!				
Prutantorderunge	en FAT		≤5pC bis 1.2 * Um / √3 (=170kV)	Essais primaire - enroulement Exigence d'essais FAT		≤5pC bis 1.2 * Um / √3 (=170kV)	+		-				
Teilentladungsm	essung	IEC 61869-1	≤10pC bis Um (=245kV)	Mesure de décharge partielle	IEC 61869-1	≤10pC bis Um (=245kV)	X		NOT COMPLIANT!				
30.36 Prüfanforderunge Sekundär-Wicklu	ıngsprüfung	IEC 61869-1	3 kV	Exigence d'essais FAT Essais secondaire - enroulement	IEC 61869-1	3 kV	Х		NOT COMPLIANT!				
20 27 Prüfanforderunge	en FAT	IEC 61869-1	4.5 kV (peak)	Exigence d'essais FAT, transforamteur de courant	IEC 61869-1	4.5 kV (peak)	х		NOT COMPLIANT!				
30.38 Verlustfaktor tan	ngsprüfung Stromwandler δ	IEC 61869-1		Essais secondaire - spire Facteur de pertes tan δ	IEC 61869-1								
30.39 Kapazität		IEC 61869-1	pF	Capacité	IEC 61869-1	pF							
30.40 Funkstörspannur	ng (RIV)	IEC 61869-1	≤2500 µV bei 1.1 * Um / √3 (=156kV)	Tension RIV	IEC 61869-1	≤2500 µV bei 1.1 * Um / √3 (=156kV)	х		NOT COMPLIANT!				
30.50 Bemessungswe				Valeur nominale de courant admissible									
30.51 Thermischer Ben 30.52 Bernessungs-Sto	nessungs-Kurzzeitstrom Ith	IEC 61869-2 IEC 61869-2	63kA, 1s 160 kA (peak)	Courant de courte durée admissible assigné Valeur de crête du courant admissible assigné	IEC 61869-2 IEC 61869-2	63kA, 1s 160 kA (peak)	X		NOT COMPLIANT!				
Typ Messwandl		Swissgrid	Tou kA (peak)	Type transformateurs de mesure	IEC 01009-2	160 KA (peak)	X		NOT COMPLIANT!				
31.00 Kombiwandler	Typ A AIS R7 245			Groupe de mesure Type A_AIS_BZ_245									
31.10 Stromwandlerte 31.11 Primär Bemess		IEC 61869-2	400-200 A	Partie transformateur de courant Courant nominal primaire Ipr	IEC 61869-2	400-200 A	X		NOT COMPLIANT!				
E 11 1 D. 1		IEC 61869-2	150%	Étendu courant nominal primaire lcth	IEC 61869-2	150%	X		NOT COMPLIANT!				
31.13 Umschaltung der d	ar Bemessungstrom licth definierten Genauigkeitsklasse)	IEC 61869-2	Primärseitig	(Respect de la classe de précision définie) Plage de mesure commutable	IEC 61869-2	Primaire	X		NOT COMPLIANT!				
31.14 Anzahl Kerne	ood or	IEC 61869-2	4	Nombre de noyaux	IEC 61869-2	4	X		NOT COMPLIANT!				
31.15 Bezeichnung Ker	n 1	IEC 61869-2	1S1-1S2	Désignation noyau 1	IEC 61869-2	1S1-1S2	х		NOT COMPLIANT!				
31.16 Übersetzung Ker	n 1	IEC 61869-2	400-200 / 1 A	Rapport de transformation noyau 1	IEC 61869-2	400-200 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!				
31.17 Nennleistung Ker	rn 1	IEC 61869-2	010 VA (erweiterter Bürdenbereich)	Puissance noyau 1	IEC 61869-2	010 VA (zone de charges étendue)	х		NOT COMPLIANT!				
31.18 Genauigkeitsklas		IEC 61869-2	0,2S	Classe de précision novau 1	IEC 61869-2	0,28	X		NOT COMPLIANT!				
31.19 Sicherheitsfaktor	FS Kern 1	IEC 61869-2	≤ 10	Facteur de sécurité FS noyau 1	IEC 61869-2	≤ 10	X		NOT COMPLIANT!				
31.20 Innenwiderstand		IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 1	IEC 61869-2	Ω							
31.21 Bezeichnung Ker		IEC 61869-2	2S1-2S2	Désignation noyau 2	IEC 61869-2	2S1-2S2	X		NOT COMPLIANT!				
31.22 Übersetzung Ker	n 2	IEC 61869-2	400-200 / 1 A	Rapport de transformation noyau 2	IEC 61869-2	400-200 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!				
31.23 Nennleistung Ker	rn 2	IEC 61869-2	010 VA (erweiterter Bürdenbereich)	Puissance noyau 2	IEC 61869-2	010 VA (zone de charges étendue)	x		NOT COMPLIANT!				
31.24 Genauigkeitsklas		IEC 61869-2	0,2S	Classe de précision noyau 2	IEC 61869-2	0,28	Х		NOT COMPLIANT!				
31.25 Sicherheitsfaktor 31.26 Innenwiderstand		IEC 61869-2	≤ 10	Facteur de sécurité FS noyau 2	IEC 61869-2	≤ 10	Х		NOT COMPLIANT!				
31.26 Innenwiderstand 31.27 Bezeichnung Ker		IEC 61869-2 IEC 61869-2	Ω 3S1-3S2	Résistance interne noyau 2 Désignation noyau 3	IEC 61869-2 IEC 61869-2	Ω 3S1-3S2	x		NOT COMPLIANT!				
		+				-			NOT COMPLIANT!				
31.28 Übersetzung Ker 31.29 Nennleistung Ker		IEC 61869-2 IEC 61869-2	400-200 / 1 A 10 VA	Rapport de transformation noyau 3 Puissance noyau 3	IEC 61869-2 IEC 61869-2	400-200 / 1 A 10 VA	X		NOT COMPLIANT!				
31.30 Genauigkeitsklas		IEC 61869-2	5PR80 + 1	Classe de précision noyau 3	IEC 61869-2	5PR80 + 1	X		NOT COMPLIANT!				
31.31 Innenwiderstand		IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 3	IEC 61869-2	Ω							
31.32 Bezeichnung Ker	m 4	IEC 61869-2	4S1-4S2	Désignation noyau 4	IEC 61869-2	4S1-4S2	х		NOT COMPLIANT!				
31.33 Übersetzung Ker		IEC 61869-2	400-200 / 1 A	Rapport de transformation noyau 4	IEC 61869-2	400-200 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!				
31.34 Nennleistung Ker		IEC 61869-2	10 VA	Puissance noyau 4	IEC 61869-2	10 VA	Х		NOT COMPLIANT!				
31.35 Genauigkeitsklas 31.36 Innenwiderstand		IEC 61869-2 IEC 61869-2	5PR80 + 1 0	Classe de précision noyau 4 Résistance interne noyau 4	IEC 61869-2 IEC 61869-2	5PR80 + 1	X		NOT COMPLIANT!				
31.50 Spannungswan		.200.300-2	-	Partie transformateur de tension									
31.51 Nennspannung		IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Tension nominale	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Х		NOT COMPLIANT!				
31.52 Spannungsfaktor 31.53 Spannungsfaktor		IEC 61869-3 IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV) 1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	Facteur de tension assigné Facteur de tension assigné pendant 30 secondes	IEC 61869-3 IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV) 1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	X		NOT COMPLIANT!				
31.54 Anzahl Wicklung		IEC 61869-3	4	Nombre d'enroulements	IEC 61869-3	4	X		NOT COMPLIANT!				
31.55 Bezeichnung Wie		IEC 61869-3	1a-1n	Désignation enroulement 1	IEC 61869-2	1a-1n	х		NOT COMPLIANT!				
31.56 Nennübersetzung		IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 1	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	х		NOT COMPLIANT!				
31.57 Nennleistung vor		IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 1	IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	X		NOT COMPLIANT!				
31.58 Genauigkeitsklas 31.59 Therm. Grenzleis		IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	Classe de précision de enroulement 1 Puissance thermique limite enroulement 1	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	X		NOT COMPLIANT!				
31.60 Bezeichnung Wid		IEC 61869-3	2a-2n	Désignation enroulement 2	IEC 61869-2	2a-2n	х		NOT COMPLIANT!				
31.61 Nennübersetzung	g Wicklung 2	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 2	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Х		NOT COMPLIANT!				
31.62 Nennleistung vor		IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 2	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	X		NOT COMPLIANT!				
31.63 Genauigkeitsklas		IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	X		NOT COMPLIANT!				
31.64 Therm. Grenzleis			LVA	ir uissance mennique innice enroulement 2	I⊑C 0 1009-3	I VA	1	1	1		ı		

31.65 Bezeichnung Wicklung 3	IEC 61869-3	3a-3n	Désignation enroulement 3	IEC 61869-2	3a-3n	х		NOT COMPLIANT!		
31.66 Nennübersetzung Wicklung 3	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 3	IEC 61869-3	(225'000/\3) / (100/\3) V	X		NOT COMPLIANT!		
31.67 Nennleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 3	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	X		NOT COMPLIANT!		
31.68 Genauigkeitsklasse Wicklung 3	IEC 61869-3	0.5 + 3P	Classe de précision de enroulement 3	IEC 61869-3	0.5 + 3P	Х		NOT COMPLIANT!		
31.69 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 3	IEC 61869-3	VA					
31.70 Bezeichnung Wicklung 4	IEC 61869-3	4a-4n	Désignation enroulement 4	IEC 61869-2	4a-4n	X		NOT COMPLIANT!		
31.71 Nennübersetzung Wicklung 4	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 4	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Х		NOT COMPLIANT!		
31.72 Nennleistung von Wicklung 4	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 4	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	Х		NOT COMPLIANT!		
31.73 Genauigkeitsklasse Wicklung 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.5 + 3P	Classe de précision de enroulement 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.5 + 3P VA	X		NOT COMPLIANT!		
31.74 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 31.75 Summenleistung		VA VA	Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance	IEC 61869-3	VA		_			
	120 01000 0		·	120 01000 0						
32.00 Kombiwandler Typ B_AIS_BZ_245			Groupe de mesure Type B_AIS_BZ_245							
32.10 Stromwandlerteil			Partie transformateur de courant							
32.11 Primär Bemessungsstrom Ipr	IEC 61869-2	2000-1000-500 A	Courant nominal primaire lpr	IEC 61869-2	2000-1000-500 A	X		NOT COMPLIANT!		
32.12 Erweiterter Primär Bemessungstrom Icth (Einhaltung der definierten Genauigkeitsklasse)	IEC 61869-2	150%	Étendu courant nominal primaire lcth (Respect de la classe de précision définie)	IEC 61869-2	150%	X		NOT COMPLIANT!		
32.13 Umschaltung Messbereich	IEC 61869-2	Primärseitig	Plage de mesure commutable	IEC 61869-2	Primaire	х		NOT COMPLIANT!		
32.14 Anzahl Kerne	IEC 61869-2	4	Nombre de noyaux	IEC 61869-2	4	Х		NOT COMPLIANT!		
32.15 Bezeichnung Kern 1	IEC 61869-2	1S1-1S2	Désignation noyau 1	IEC 61869-2	1S1-1S2	X		NOT COMPLIANT!		
32.16 Übersetzung Kern 1	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	Rapport de transformation noyau 1	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!		
-	!			+						
32.17 Nennleistung Kern 1	IEC 61869-2	010 VA (erweiterter Bürdenbereich)	Puissance noyau 1	IEC 61869-2	010 VA (zone de charges étendue)	Х		NOT COMPLIANT!		
32.18 Genauigkeitsklasse Kern 1	IEC 61869-2	0,28	Classe de précision noyau 1	IEC 61869-2	0,28	X		NOT COMPLIANT!		
32.19 Sicherheitsfaktor FS Kern 1 32.20 Innenwiderstand Kern 1	IEC 61869-2 IEC 61869-2	≤ 10	Facteur de sécurité FS noyau 1 Résistance interne noyau 1	IEC 61869-2 IEC 61869-2	≤ 10	X		NOT COMPLIANT!		
	1	2S1-2S2	<u>'</u>		2S1-2S2			NOT COMPLIANT!		
32.21 Bezeichnung Kern 2			Désignation noyau 2	IEC 61869-2		X		NOT COMPLIANT!		
32.22 Übersetzung Kern 2	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	Rapport de transformation noyau 2	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	Х		NOT COMPLIANT!		
32.23 Nennleistung Kern 2	IEC 61869-2	010 VA (erweiterter Bürdenbereich)	Puissance noyau 2	IEC 61869-2	010 VA (zone de charges étendue)	х		NOT COMPLIANT!		
32.24 Genauigkeitsklasse Kern 2	IEC 61869-2	0,28	Classe de précision noyau 2	IEC 61869-2	0,2S	X		NOT COMPLIANT!		
32.25 Sicherheitsfaktor FS Kern 2	IEC 61869-2	≤ 10	Facteur de sécurité FS noyau 2	IEC 61869-2	≤ 10	x		NOT COMPLIANT!		
32.26 Innenwiderstand Kern 2	IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 2	IEC 61869-2	Ω					
32.27 Bezeichnung Kern 3	IEC 61869-2	3S1-3S2	Désignation noyau 3	IEC 61869-2	3S1-3S2	х		NOT COMPLIANT!		
32.28 Übersetzung Kern 3	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	Rapport de transformation noyau 3	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!		
32.29 Nennleistung Kern 3	IEC 61869-2	10 VA	Puissance noyau 3	IEC 61869-2	10 VA	X		NOT COMPLIANT!		
32.30 Genauigkeitsklasse Kern 3	IEC 61869-2	5PR100 + 1	Classe de précision noyau 3	IEC 61869-2	5PR100 + 1	x		NOT COMPLIANT!		
32.31 Innenwiderstand Kern 3	IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 3	IEC 61869-2	Ω					
32.32 Bezeichnung Kern 4	IEC 61869-2	4S1-4S2	Désignation noyau 4	IEC 61869-2	4S1-4S2	х		NOT COMPLIANT!		
32.33 Übersetzung Kern 4	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	Rapport de transformation noyau 4	IEC 61869-2	2000-1000-500 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!		
32.34 Nennleistung Kern 4	IEC 61869-2	10 VA	Puissance noyau 4	IEC 61869-2	10 VA	X		NOT COMPLIANT!		
32.35 Genauigkeitsklasse Kern 4	IEC 61869-2	5PR100 + 1	Classe de précision noyau 4	IEC 61869-2	5PR100 + 1	x		NOT COMPLIANT!		
32.36 Innenwiderstand Kern 4	IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 4	IEC 61869-2	Ω					
32.50 Spannungswandlerteil			Partie transformateur de tension							
32.51 Nennspannung	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Tension nominale	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	X		NOT COMPLIANT!		
32.52 Spannungsfaktor dauernd 32.53 Spannungsfaktor während 30 Sekunden	IEC 61869-3 IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV) 1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	Facteur de tension assigné Facteur de tension assigné pendant 30 secondes	IEC 61869-3 IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/\3 kV= 270/\3 kV) 1.5 (1.5 x 225/\3 kV= 337.5/\3 kV)	X		NOT COMPLIANT!		
32.53 Spannungsraktor wanrend 30 Sekunden 32.54 Anzahl Wicklungen	IEC 61869-3	1.5 (1.5 x 225/\\3 kV= 337.5/\\3 kV) 4	Nombre d'enroulements	IEC 61869-3	1.5 (1.5 x 225/\3 kV= 337.5/\3 kV)	X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
32.55 Bezeichnung Wicklung 1	IEC 61869-3	1a-1n	Désignation enroulement 1	IEC 61869-2	1a-1n	x		NOT COMPLIANT!		
32.56 Nennübersetzung Wicklung 1	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 1	IEC 61869-3	(225'000/\3) / (100/\3) V	x		NOT COMPLIANT!		
32.57 Nennleistung von Wicklung 1	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 1	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	X		NOT COMPLIANT!		
32.58 Genauigkeitsklasse Wicklung 1	IEC 61869-3	0.2	Classe de précision de enroulement 1	IEC 61869-3	0.2	X		NOT COMPLIANT!		
32.59 Therm. Grenzleistung von Wicklung 1	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 1	IEC 61869-3	VA					
32.60 Bezeichnung Wicklung 2	IEC 61869-3	2a-2n	Désignation enroulement 2	IEC 61869-2	2a-2n	Х		NOT COMPLIANT!		
32.61 Nennübersetzung Wicklung 2	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 2	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Х		NOT COMPLIANT!		
32.62 Nennleistung von Wicklung 2	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 2	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	Х		NOT COMPLIANT!		
32.63 Genauigkeitsklasse Wicklung 2	IEC 61869-3	0.2	Classe de précision de enroulement 2	IEC 61869-3	0.2	Х		NOT COMPLIANT!		
32.64 Therm. Grenzleistung von Wicklung 2		VA	Puissance thermique limite enroulement 2	IEC 61869-3	VA					
32.65 Bezeichnung Wicklung 3	IEC 61869-3	3a-3n	Désignation enroulement 3	IEC 61869-2	3a-3n	Х		NOT COMPLIANT!		
32.66 Nennübersetzung Wicklung 3	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 3	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	X		NOT COMPLIANT!		
32.67 Nennleistung von Wicklung 3 32.68 Genauigkeitsklasse Wicklung 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P	Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P	X		NOT COMPLIANT!		
32.69 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 3	IEC 61869-3	VA			NOT COMPLIANT:		
32.70 Bezeichnung Wicklung 4	IEC 61869-3	4a-4n	Désignation enroulement 4	IEC 61869-2	4a-4n	х		NOT COMPLIANT!		
32.71 Nennübersetzung Wicklung 4	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 4	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	X		NOT COMPLIANT!		
32.72 Nennleistung von Wicklung 4	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 4	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	Х		NOT COMPLIANT!		
32.73 Genauigkeitsklasse Wicklung 4	IEC 61869-3	0.5 + 3P	Classe de précision de enroulement 4	IEC 61869-3	0.5 + 3P	X		NOT COMPLIANT!		
32.74 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 4	IEC 61869-3	VA					
32.75 Summenleistung	IEC 61869-3	VA	Somme de puissance	IEC 61869-3	VA					
33.00 Kombiwandler Typ C_AIS_BZ_245			Groupe de mesure Type C_AIS_BZ_245							
33.10 Stromwandlerteil			Partie transformateur de courant							
33 11 Primär Remessungsstrom Inr	IEC 61869-2	4000-2000 A	Courant nominal primaire Ipr	IEC 61869-2	4000-2000 A	Х		NOT COMPLIANT!		
Erweiterter Primär Bemessungstrom Icth	IEC 61869-2	120%	Étendu courant nominal primaire lcth	IEC 61869-2	120%	х		NOT COMPLIANT!		
33.12 (Einhaltung der definierten Genauigkeitsklasse) 33.13 Umschaltung Messbereich	IEC 61869-2	Primärseitia	(Respect de la classe de précision définie) Plage de mesure commutable	IEC 61869-2	Primaire	X		NOT COMPLIANT!		
33.13 Umschaltung Messbereich 33.14 Anzahl Kerne	IEC 61869-2 IEC 61869-2	4	Plage de mesure commutable Nombre de noyaux	IEC 61869-2 IEC 61869-2	4	X		NOT COMPLIANT!		
33.15 Bezeichnung Kern 1	IEC 61869-2	1S1-1S2	Désignation noyau 1	IEC 61869-2	1S1-1S2	x		NOT COMPLIANT!		
						_				
33.16 Übersetzung Kern 1	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	Rapport de transformation noyau 1	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	X		NOT COMPLIANT!		
33.17 Nennleistung Kern 1	IEC 61869-2	010 VA (erweiterter Bürdenbereich)	Puissance noyau 1	IEC 61869-2	010 VA (zone de charges étendue)	x		NOT COMPLIANT!		
33.18 Genauigkeitsklasse Kern 1	IEC 61869-2	0,2S	Classe de précision noyau 1	IEC 61869-2	0,2S	Х		NOT COMPLIANT!		
33.19 Sicherheitsfaktor FS Kern 1		≤ 10	Facteur de sécurité FS noyau 1	IEC 61869-2	≤ 10	Х		NOT COMPLIANT!		
33.20 Innenwiderstand Kern 1	IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 1	IEC 61869-2	Ω					
33.21 Bezeichnung Kern 2	IEC 61869-2	2S1-2S2	Désignation noyau 2	IEC 61869-2	2S1-2S2	х		NOT COMPLIANT!		
33.22 Übersetzung Kern 2	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	Rapport de transformation noyau 2	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	х		NOT COMPLIANT!		
33.23 Nennleistung Kern 2	IEC 61869-2	010 VA (erweiterter Bürdenbereich)	Puissance noyau 2	IEC 61869-2	010 VA (zone de charges étendue)	х		NOT COMPLIANT!		
		` ′	·							
33.24 Genauigkeitsklasse Kern 2 33.25 Sicherheitsfaktor FS Kern 2	IEC 61869-2 IEC 61869-2	0,2S ≤ 10	Classe de précision noyau 2 Facteur de sécurité FS noyau 2	IEC 61869-2 IEC 61869-2	0,2S ≤ 10	X		NOT COMPLIANT!		
33.26 Innenwiderstand Kern 2	IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 2	IEC 61869-2	Ω			NOT COMPLIANT!		
33.27 Bezeichnung Kern 3	IEC 61869-2	3S1-3S2	Désignation noyau 3	IEC 61869-2	3S1-3S2	х		NOT COMPLIANT!		
			+	IEC 61869-2						
22 29 Übersetzung Korn 2	IEC 61960 0									
33.28 Übersetzung Kern 3	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	Rapport de transformation noyau 3		4000-2000 / 1 A	X		NOT COMPLIANT!		
33.28 Übersetzung Kern 3 33.29 Nennleistung Kern 3 33.30 Genauigkeitsklasse Kern 3	IEC 61869-2	10 VA 5PR100	Puissance noyau 3 Classe de précision noyau 3	IEC 61869-2 IEC 61869-2	10 VA 5PR100	X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		

33.31	Innenwiderstand Kern 3	IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 3	IEC 61869-2	Ω	I	Т			
33.32	Bezeichnung Kern 4	IEC 61869-2	4S1-4S2	Désignation noyau 4	IEC 61869-2	4S1-4S2	х		NOT COMPLIANT!		
	Übersetzung Kern 4	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	Rapport de transformation noyau 4	IEC 61869-2	4000-2000 / 1 A	X		NOT COMPLIANT!		
	Nennleistung Kern 4	IEC 61869-2			IEC 61869-2						
	Nennleistung Kern 4 Genauigkeitsklasse Kern 4	IEC 61869-2	10 VA 5PR100	Puissance noyau 4 Classe de précision noyau 4	IEC 61869-2	10 VA 5PR100	X	_	NOT COMPLIANT!	-	
		IEC 61869-2	Ω	Résistance interne noyau 4	IEC 61869-2	Ω	 ^		NOT COMPLIANTS		
	Spannungswandlerteil			Partie transformateur de tension							
	Nennspannung	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Tension nominale	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Х		NOT COMPLIANT!		
	Spannungsfaktor dauernd	IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV)	Facteur de tension assigné	IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV)	Х		NOT COMPLIANT!		
	Spannungsfaktor während 30 Sekunden	IEC 61869-3	1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	Facteur de tension assigné pendant 30 secondes	IEC 61869-3	1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	X		NOT COMPLIANT!		
	Anzahl Wicklungen	IEC 61869-3	4	Nombre d'enroulements	IEC 61869-3	4	X	_	NOT COMPLIANT!		
33.55 E	Bezeichnung Wicklung 1	IEC 61869-3	1a-1n	Désignation enroulement 1	IEC 61869-2	1a-1n	X		NOT COMPLIANT!		
	Nennübersetzung Wicklung 1	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 1	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	X		NOT COMPLIANT!		
	Nennleistung von Wicklung 1	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 1	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	X	_	NOT COMPLIANT!		
	Genauigkeitsklasse Wicklung 1 Therm. Grenzleistung von Wicklung 1	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	Classe de précision de enroulement 1 Puissance thermique limite enroulement 1	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	Х	_	NOT COMPLIANT!		
	-			 		1	 ,		NOT COMPLIANT		
	Bezeichnung Wicklung 2	IEC 61869-3	2a-2n	Désignation enroulement 2	IEC 61869-2	2a-2n	X		NOT COMPLIANT!		
	Nennübersetzung Wicklung 2 Nennleistung von Wicklung 2	IEC 61869-3 IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V 010VA (Bürdenbereich I)	Rapport de transformation enroulement 2	IEC 61869-3 IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V 010VA (zone de charge I)	X		NOT COMPLIANT!		
	Genauigkeitsklasse Wicklung 2	IEC 61869-3	0.10VA (Builderibereicht)	Puissance de enroulement 2 Classe de précision de enroulement 2	IEC 61869-3	0.2 (20the de charge I)	X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 2	IEC 61869-3	VA					
	Bezeichnung Wicklung 3	IEC 61869-3	3a-3n	Désignation enroulement 3	IEC 61869-2	3a-3n	х		NOT COMPLIANT!		
	Nennübersetzung Wicklung 3	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 3	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Х		NOT COMPLIANT!		
	Nennleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 3	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	x		NOT COMPLIANT!		
	Genauigkeitsklasse Wicklung 3	IEC 61869-3	0.5 + 3P	Classe de précision de enroulement 3	IEC 61869-3	0.5 + 3P	X		NOT COMPLIANT!		
33.69	Therm. Grenzleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 3	IEC 61869-3	VA					
33.70	Bezeichnung Wicklung 4	IEC 61869-3	4a-4n	Désignation enroulement 4	IEC 61869-2	4a-4n	х		NOT COMPLIANT!		
33.71	Nennübersetzung Wicklung 4	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 4	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Х		NOT COMPLIANT!		
33.72	Nennleistung von Wicklung 4	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 4	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	Х		NOT COMPLIANT!		
		IEC 61869-3	0.5 + 3P	Classe de précision de enroulement 4	IEC 61869-3	0.5 + 3P	Х		NOT COMPLIANT!		
	Therm. Grenzleistung von Wicklung 4	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 4	IEC 61869-3	VA		-+			
	Summenleistung	IEC 61869-3	VA	Somme de puissance	IEC 61869-3	VA					
34.00	Spannungswandler Typ AIS_BA_245			Transformateur de tension Type AIS_BZ_245							
34.50	Spannungswandlerteil			Partie transformateur de tension							
	Nennspannung	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Tension nominale	IEC 60038 (4.5)	225/√3 kV	Х		NOT COMPLIANT!		
	Spannungsfaktor dauernd	IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV)	Facteur de tension assigné	IEC 61869-3	1.2 (1.2 x 225/√3 kV= 270/√3 kV)	X		NOT COMPLIANT!		
	Spannungsfaktor während 30 Sekunden	IEC 61869-3	1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	Facteur de tension assigné pendant 30 secondes	IEC 61869-3	1.5 (1.5 x 225/√3 kV= 337.5/√3 kV)	Х		NOT COMPLIANT!		
	Anzahl Wicklungen	IEC 61869-3	4	Nombre d'enroulements	IEC 61869-3	4	Х		NOT COMPLIANT!		
34.55 E	Bezeichnung Wicklung 1	IEC 61869-3	1a-1n	Désignation enroulement 1	IEC 61869-2	1a-1n	X		NOT COMPLIANT!		
34.56	Nennübersetzung Wicklung 1	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 1	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Х		NOT COMPLIANT!		
	Nennleistung von Wicklung 1	IEC 61869-3	010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 1	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	X		NOT COMPLIANT!		
		IEC 61869-3	0.2	Classe de précision de enroulement 1	IEC 61869-3	0.2	X		NOT COMPLIANT!		
	Therm. Grenzleistung von Wicklung 1	IEC 61869-3	VA	Puissance thermique limite enroulement 1	IEC 61869-3	VA		_			
34.60 E	Bezeichnung Wicklung 2	IEC 61869-3	2a-2n	Désignation enroulement 2	IEC 61869-2	2a-2n	X		NOT COMPLIANT!		
	Nennübersetzung Wicklung 2	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	Rapport de transformation enroulement 2	IEC 61869-3	(225'000/√3) / (100/√3) V	l x		NOT COMPLIANT!		
	Nennleistung von Wicklung 2	IEC 61869-3					_	_			
	0 11 11 11 11 11 0		010VA (Bürdenbereich I)	Puissance de enroulement 2	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I)	х		NOT COMPLIANT!		
	Genauigkeitsklasse Wicklung 2	IEC 61869-3	0.2	Classe de précision de enroulement 2	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2	_				
34.64	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2	IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2	IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA	X		NOT COMPLIANT!		
34.64 T	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n	X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 M	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000/√3) / (100/√3) V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225°000/√3) / (100√√3) V	X X X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 M 34.67 M	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\sqrt{3}) / (100\sqrt{3}) V 0.10VA (Bürdenbereich I)	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limité enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225000/\3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I)	X X X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 M 34.67 M 34.68 C	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennleistung von Wicklung 3 Genaulgkeitsklasse Wicklung 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000/√3) / (100/√3) V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225°000/√3) / (100√√3) V	X X X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 N 34.67 N 34.68 O 34.69 T	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennleistung von Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\sqrt{3}) / (100\sqrt{3}) V 0.10VA (Bürdenbereich I)	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225000/\3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I)	X X X X X		NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 N 34.67 N 34.68 O 34.69 T 34.70 E	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennielstung von Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\sqrt{3}) / (100\sqrt{3}) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n	X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 N 34.67 N 34.68 O 34.70 E 34.71 N	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennielstung von Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\sqrt{3}) / (100\sqrt{3}) V 0.10VA (Bürdenbereich I)	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225′000/√3) / (100/√3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA	X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 T 34.65 E 34.66 N 34.67 N 34.68 C 34.70 E 34.71 N 34.72 N	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennielstung von Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\ddot3) / (100/\ddot3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\ddot3) / (100/\ddot3) V	X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.68 34.70 34.70 34.71 34.72 34.73 34.74	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4	IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA	X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 24.66 34.67 34.68 34.69 34.70 24.71 34.72 34.73 34.74 34.75	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung	IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\) / (100\(^3\)) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\sigma) / (100\sigma) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\sigma) / (100\sigma) V 010VA (zone de charge I) 0.50' (2000\sigma) / (100\sigma) V 0.010VA (zone de charge I)	X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 8 34.66 1 34.67 1 34.68 1 34.69 1 34.70 8 34.71 1 34.72 1 34.73 34.74 1 34.75 35.00 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Gernzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein	IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000/\dagger3) / (100/\dagger3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\dagger3) / (100/\dagger3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4	IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA	X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 8 34.66 1 34.67 1 34.68 1 34.69 1 34.70 8 34.71 1 34.72 1 34.73 34.74 1 34.75 35.00 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung	IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA	X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 6 34.66 34.67 34.68 34.69 34.70 6 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 6 35.02 6 35	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator	IEC 61869-3	0.2 VA 3a-3n (225'000/\dagger3) / (100/\dagger3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\dagger3) / (100/\dagger3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution	IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe	X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 6 34.66 34.67 34.68 34.69 34.70 6 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 6 35.02 6 35.03 8 35	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Senziechnung wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4A-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de renoulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) vA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone	X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 6 34.66 34.67 34.68 34.69 34.70 6 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 6 35.02 6 35.03 8 35	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant	IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire	X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.68 34.69 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 35.02 35.03 35.04 1	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225′000/\dangle3) / (100/\dangle3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225′000/\dangle3) / (100/\dangle3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung hellgrau mm mm Je 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de roulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre)	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe	X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.68 34.69 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 35.02 35.03 35.04 1	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Senziechnung wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225'000/\dangle / (100/\dangle) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\dangle / (100/\dangle) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Sillikonbeschirmung hellgrau mm Je 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la botte à bornes	X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.68 34.69 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 35.02 35.03 35.04 1	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4A-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA I CFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung hellgrau mm mm Je 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de roulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre)	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe	X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.68 34.69 34.71 34.72 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 35.02 35.03 35.04 1	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA UA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de roulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre)	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\nabla) / (100\nabla) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\nabla) / (100\nabla) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de charge I) 0.5 + 3P VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement	X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 6 34.67 1 34.70 6 34.71 1 34.72 1 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 6 35.02 6 35.05 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de roulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre)	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA Isolateur fibre de charge I) 0.5 + 3P VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la	X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 6 34.67 1 34.70 6 34.71 1 34.72 1 34.73 34.74 34.75 35.00 35.01 6 35.02 6 35.05 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Bezeichnung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Bezeichnung Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA UA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\nabla) / (100\nabla) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\nabla) / (100\nabla) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de charge I) 0.5 + 3P VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement	X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.68 34.69 34.73 34.72 34.73 34.73 35.06 35.05 55.06	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA UA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung hellgrau mm mm Mm Mttenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen.	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre	IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de charge I) 10.5 + 3P VA VA VA Lisolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur.	X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.68 34.69 34.73 34.72 34.73 34.73 35.06 35.05 55.06	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Bezeichnung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Bezeichnung Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss	IEC 61869-3 IEC 61	0.2 VA 3a-3n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225′000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA GFK-Isolatoren mit Sillkonbeschirmung hellgrau mm mm MT 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminium	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de charge I) 10.5 + 3P VA VA VA Lisolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du	X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 35.00 35.02 55.03 35.05 55.05	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre	IEC 61869-3 IEC 61	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de charge I) 10.5 + 3P VA VA VA Lisolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur.	X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.66 134.66 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.67 134.73 134.73 135.00 135.01 135.02 135.03 135.04 17 135.05 1	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SVTI-Zulassung	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 1010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 35.00 35.01 35.02 53.00 35.05 53.00 35.06 53.00 35.07 35.06 35.07 35.08 35.07 35.08 35.09	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennubersetzung Wicklung 3 Nennubersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm Grenzleistung von Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SVTI-Zulassung Farbe Kapselung	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung hellgrau mm mm Je 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminium Identifikation und SVTI-Zulassung (falls erforderlich gemäss Vorschrift) RAL 9006	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm The prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolle à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 35.00 35.01 35.02 53.00 35.05 53.00 35.06 53.00 35.07 35.06 35.07 35.08 35.07 35.08 35.09	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SVTI-Zulassung	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 1010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 34.73 35.04 35.05 56.05 35.06 56.05 35.07 75.06 35.07 75.06 35.07 75.06 35.07 75.07 35.08 35.09	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Ferbe Isolator Ferbe Isolator Wennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SVTI-Zulassung Farbe Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe sillicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées a chaud (≥70µm) pas de spécification	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 34.73 35.04 35.05 56.05 35.06 56.05 35.07 75.06 35.07 75.06 35.07 75.06 35.07 75.07 35.08 35.09	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.66 34.69 34.69 34.71 34.73 34.71 34.73 35.00 6 6 35.00 6 35.0	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therming fenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennrschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoff Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm this provincia de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm (Cililets de suspension sur la tête du	X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.66 34.69 34.69 34.71 34.73 34.71 34.73 35.00 6 6 35.00 6 35.0	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Ferbe Isolator Ferbe Isolator Wennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SVTI-Zulassung Farbe Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001/3) / (1001/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001/3) / (1001/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4x024mm Cilliets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur et sur le pied du transducteur et sur le pied du transducteur gour le transport / le	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.66 34.69 34.69 34.71 34.73 34.71 34.73 35.00 6 5 35.00 6 35.00 7 7 35.00 8 35.00 8 35.00 8 35	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therming fenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennrschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoff Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung heligrau mm mm Jet 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminium Identifikation und SVTI-Zulassung (falls erforderlich gemäss Vorschrift) RAL 9006 Äussere Stahlteile feuerverzinkt (270µm) keine Vorgabe 600x600mm, 4xØ24mm Aufhängeösen am Wandlerkopf und am Wandlerfuss für Transport/Montage	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\(^3\)) / (100\(^3\)) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm CEillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du	X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.66 34.69 34.69 34.69 34.71 34.72 34.73 34.74 34.73 34.74 34.73 35.00 65.00	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoff Kapselung Werkstoff, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflaggekontur Sockel Bohrungsbild Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 6186	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (≥70µm) pas de spécification 600x600mm, 4x02/4mm CEllets de suspension sur la tête du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4	X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.66 34.69 34.69 34.69 34.71 34.72 34.73 34.74 34.73 34.74 34.73 35.00 65.00	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therming fenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennrschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoff Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung heligrau mm mm Jet 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminium Identifikation und SVTI-Zulassung (falls erforderlich gemäss Vorschrift) RAL 9006 Äussere Stahlteile feuerverzinkt (270µm) keine Vorgabe 600x600mm, 4xØ24mm Aufhängeösen am Wandlerkopf und am Wandlerfuss für Transport/Montage	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001/3) / (1001/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001/3) / (1001/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm Ciillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage	X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 35.01 8 35.02 2 35.03 35.04 7 35.05 5 35.07 35.06 5 35.07 35.06 35.07 35.07 35.08 35.09 35.10 35.11 35.12 5 35.13 35.14 5 35.13 35.14 5 35	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Renauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Ferbe Isolator Ferbe Isolator Wennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Ausflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel Aufhängeösen für Montage	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifis Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	0.10VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001/3) / (1001/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001/3) / (1001/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4x924mm Cillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.65 34.66 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.67 34.73 34.73 35.01 8 35.02 2 35.03 35.04 7 35.05 5 35.07 35.06 5 35.07 35.06 35.07 35.07 35.08 35.09 35.10 35.11 35.12 5 35.13 35.14 5 35.13 35.14 5 35	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoff Kapselung Werkstoff, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflaggekontur Sockel Bohrungsbild Sockel	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 6186	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Puissance de enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle	IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-2 IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm Cillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6063, blank	X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 134.69 134.69 134.70 135.01 8 135.02 8 135.03 135.04 135.02 8 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.05 135.0	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Musklung 4 Summenleistung Neurous Wicklung 4 Summenleistung Neurous Neuro	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung heligrau mm mm Je 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmerskasten und dametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminium Identifikation und SVTI-Zulassung (falls erforderlich gemäss Vorschrift) RAL 9006 Aussere Stahlteile feuerverzinkt (270µm) keine Vorgabe 600x600mm, 4x024mm Aufhängedsen am Wandlerkopf und am Wandlerfuss für Transport/Montage Form F2: 200 x120 x 20mm; 2 x 4 Bohrungen 14mm, mit Mittenabstand von 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6083, blank Stromwandler-Primärumschaltung	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Designation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire Matériau raccordement primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid DIN 46206-3 (2.1) EN 573-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe sillicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (≥70µm) pas de spécification 600x600mm, 4x024mm Cilliets de suspension sur la tête du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW- 6063, blank Commutation primaire du	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 134.69 134.69 134.70 135.01 8 135.02 8 135.03 135.04 135.02 8 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.05 135.0	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Renauigkeitsklasse Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Genzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Ferbe Isolator Ferbe Isolator Wennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung Werkstoffe, Materialien, Oberflächenbehandlung Ausflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel Aufhängeösen für Montage	IEC 61869-3 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Désignation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifis Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid Swissgrid ASIT 704 Swissgrid	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm Cillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6063, blank	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 134.69 134.69 134.70 135.01 8 135.02 8 135.03 135.04 135.02 8 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.03 135.04 135.05 135.0	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Musklung 4 Summenleistung Neurous Wicklung 4 Summenleistung Neurous Neuro	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Designation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire Matériau raccordement primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid DIN 46206-3 (2.1) EN 573-3	010VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001\3) / (1001\3) V 010VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm mm this prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4xØ24mm (Cillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forne F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6063, blank Commutation primaire du transformateur de courant à l'extérieur de la tête du transformateur	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 34.69 34.69 34.70 34.70 34.70 34.70 34.70 34.70 34.70 34.70 35.00 47.70 35.00 47.70 35.00 47.70 35.00 47.70 35.00 47.70 35.00 47.70 35.00 47.70 35.00	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Musklung 4 Summenleistung Neurous Wicklung 4 Summenleistung Neurous Neuro	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung heligrau mm mm Jet I Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminium Identifikation und SVTI-Zulassung (falls erforderlich gemäss Vorschrift) RAL 9006 Äussere Stahlteile feuerverzinkt (270µm) keine Vorgabe 600x600mm, 4xØ24mm Aufhängeösen am Wandlerkopf und am Wandlerfuss für Transport/Montage Form F2: 200 x120 x 20nm; 2 x 4 Bohrungen 14mm, mit Mittenabstand von 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6063, blank Stromwandler-Primärumschaltung aussen am Wandlerkopf als	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Designation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire Matériau raccordement primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid DIN 46206-3 (2.1) EN 573-3	0.10VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001/3) / (1001/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001/3) / (1001/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la boîte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas de spécification 600x600mm, 4x024mm Cillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6063, blank Commutation primaire du transformateur de courant à l'extérieur de la tête du transformateur	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 34.69 34.69 34.69 34.71 34.72 34.73 35.00 4 35.01 8 35.02 4 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.04 35.03 35.03 35.03 35.04 35.03	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung von Wicklung 4 Summenleistung Musklung 4 Summenleistung Neurous Wicklung 4 Summenleistung Neurous Neuro	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 010VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Designation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire Matériau raccordement primaire Commutation primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid DIN 46206-3 (2.1) EN 573-3	0.10VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm rm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolle à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métalfilque et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas des spécification 600x600mm, 4x024mm CEillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW- 6063, blank Commutation primaire du transformateur de ourant à l'extérieur de la 18te du transformateur	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 34.69 34.69 34.69 34.71 34.72 34.73 35.00 4 35.01 8 35.02 4 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.04 35.03 35.03 35.03 35.04 35.03	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SyTI-Zulassung Farbe Kapselung Werkstoff, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel Primäranschlüsse Werkstoff Primäranschlüsse	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA VA VA VA VA VA VA V	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Designation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire Matériau raccordement primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid DIN 46206-3 (2.1) IEC 61869-2	0.10VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'0001√3) / (1001√3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001√3) / (1001√3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'0001√3) / (1001√3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolte à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métallique et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 RAL 9006 RAL 9006 RAL 9006 RAL 9006 RONGOOmm, 4x02'4mm CEllets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW-6063, blank Commutation primaire du transformateur de courant à l'extérieur de la tête du transformateur de courant à l'extérieur de la tête du transformateur comme protection contre les explosions, sens de refoulement vers le haut,	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		
34.64 34.68 34.69 34.69 34.69 34.71 34.72 34.73 35.00 4 35.01 8 35.02 4 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.03 35.04 35.03 35.04 35.03 35.03 35.03 35.04 35.03	Therm. Grenzleistung von Wicklung 2 Bezeichnung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Nennübersetzung Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Genauigkeitsklasse Wicklung 3 Therm. Grenzleistung von Wicklung 3 Bezeichnung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Nennübersetzung Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Genauigkeitsklasse Wicklung 4 Therm. Grenzleistung von Wicklung 4 Summenleistung Ausführungsbestimmungen allgemein Bauart Isolator Farbe Isolator Farbe Isolator Nennkriechweg Phase-Erde Nennschlagweite Erdungsanschluss Erdleiter Werkstoff Kapselung SyTI-Zulassung Farbe Kapselung Werkstoff, Materialien, Oberflächenbehandlung Auflagekontur Sockel Bohrungsbild Sockel Primäranschlüsse Werkstoff Primäranschlüsse	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-2	0.2 VA 3a-3n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000/\3) / (100/\3) V 0.10VA (Bürdenbereich I) 0.5 + 3P VA VA VA GFK-Isolatoren mit Silikonbeschirmung heligrau mm mm Jet 1 Erdungsanschluss 2xM12 mit 60mm Mittenabstand links vom Klemmenkasten und diametral gegenüber Der Erdleiter ist direkt am metallischen Traggerüst hochzuführen und auf den Erdanschluss des Wandlergehäuses zu führen. Aluminitum Identifikation und SVTI-Zulassung (falls erforderlich gemäss Vorschrift) RAL 9006 Aussers Stahlteile feuerverzinkt (270 mm) keine Vorgabe 600x600mm, 4xØ24mm Aufhängeösen am Wandlerkopf und am Wandlerfuss für Transport/Montage Form F2: 200 x120 x 20mm; 2 x 4 Bohrungen 14mm, mit Mittenabstand von 50mm Auminium EN AW-6082 oder EN AW-6083, blank Stromwandler-Primärumschaltung aussen am Wandlerkopf als Explosionsschutz, Ausblasrichtung senkrecht nach oben, mit	Classe de précision de enroulement 2 Puissance thermique limite enroulement 2 Désignation enroulement 3 Rapport de transformation enroulement 3 Puissance de enroulement 3 Classe de précision de enroulement 3 Puissance thermique limite enroulement 3 Designation enroulement 4 Rapport de transformation enroulement 4 Puissance de enroulement 4 Classe de précision de enroulement 4 Puissance thermique limite enroulement 4 Somme de puissance Principes généraux d'exécution Type d'isolateur Coleur de isolant Ligne de fuite (phase-terre) Raccordement de mise à la terre Conducteur de terre Matériau d'enveloppe Certification ASIT Couleur d'enveloppe Matériaux, traîtement de surface, bornes pour les composants passifs Contour d'appui socle Gabarit de perçage socle Raccordement primaire Matériau raccordement primaire Commutation primaire	IEC 61869-3 IEC 61869-1 Swissgrid IEC 61869-1 Swissgrid ASIT 704 Swissgrid DIN 46206-3 (2.1) IEC 61869-2	0.10VA (zone de charge I) 0.2 VA 3a-3n (225'000\/3) / (100\/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA 4a-4n (225'000\/3) / (100\/3) V 0.10VA (zone de charge I) 0.5 + 3P VA VA VA VA Isolateur fibre de verre avec enveloppe silicone gris claire mm rm 1 prise de terre 2xM12 avec un entraxe de 60mm à gauche de la bolle à bornes et diamétralement opposés Le conducteur de terre est directement fixé sur la structure métalfilque et sur la borne de terre de l'enveloppe du transformateur. Aluminium Identification et certification ASIT RAL 9006 Parties extérieures en acier galvanisées à chaud (270µm) pas des spécification 600x600mm, 4x024mm CEillets de suspension sur la tête du transducteur et sur le pied du transducteur pour le transport / le montage Forme F2; 200 x 120 x 20 mm; 2 x 4 trous 14mm, avec entraxe de 50mm Aluminium EN AW-6082 oder EN AW- 6063, blank Commutation primaire du transformateur de ourant à l'extérieur de la 18te du transformateur	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		NOT COMPLIANT!		

-	Masse pro Pol inkl. Gasfüllung		kg	Masse par pôle, y.c. gaz		kg				
35.19	Statische Steh-Prüfkräfte, alle Richtungen	IEC 61869-1	≥ 4000 N (Belastungsklasse II)	Tension d'essai statique sur la connexion primaire (toutes les directions)	IEC 61869	≥ 4000 N (classe de charge II)	Х	NOT COMPLIANT!		
35.20	Dynamische Steh-Prüfkräfte, alle Richtungen, 1.4 mal statische Steh Prüfkraft	IEC 61869-1	≥ 5600 N	Tension d'essai dynamique sur la connexion primaire (toutes les directions)	IEC 61869	≥ 5600 N	х	NOT COMPLIANT!		
 	Tuiktait		Schilder aus Aluminium:	les directions)		Signes d'aluminium:				
35.21	Beschriftung / Schilder	IEC 61869-1	Leistungschild: gemäss Norm Primäranschluss: P1-P2 / A-N	Lettrage / signes		 Plaque signalétique: conforme à la norme 	х	NOT COMPLIANT!		
			Transport-/Aufhängeschild Schild für Primärumschaltung			Connexion primaire: P1-P2 / A-N Signe pour la position de transport				
			- Schild für Frimarumschaltung			Signe de commutation primaire				
	Ausführungsbestimmungen Gasisolation			Principes d'exécution du gaz isolant						
	soliermedium Max. SF ₆ -Leckrate	Swissgrid IEC 62271-4	SF6 ≤ 0.3 %/Jahr	Isolant Taux de fuite max. SF6	Swissgrid IEC 62271-4	SF6 ≤ 0.3 %/an	X	NOT COMPLIANT!		
	Bernessungsfülldruck bei 20°C	IEC 62271-4	kPa _{abs}	Pression nominale de remplissage	IEC 62271-4	kPa _{abs}		NOT COMPLIANTS		
		150 00074 4	kpa _{abs}		150 00074 4	kpa _{abs}				
36.04	Alarmdruck (Stufe 1)	IEC 62271-4	(Mindestens 40 kPA unter dem Bemessungsfülldruck)	Pression d'alarme (1er étage)	IEC 62271-4	(Au moins 40 kPa en dessous de la pression nominale)				
		150 00074 4	kpa _{abs}		150 00074 4	kpa _{abs}				
36.05	Mindestfunktionsdruck (Stufe 2)	IEC 62271-4	(Mindestens 80 kPA unter dem Bemessungsfülldruck)	Pression de fonctionnement minimale (2ème étage)	IEC 62271-4	(Au moins 80 kPa en dessous de la pression nominale)				
36.06	Max. Betriebsdruck Verbundisolator	IEC 62271-4	kPa _{abs}	Pression maximale de service	IEC 62271-4	kPa _{abs}				
\vdash			+	isolateur composite Pression d'essai individuel de série	+					
\vdash	Stückprüfungsdruck Verbundisolator	IEC 62271-4	kPa _{abs}	isolateur composite	IEC 62271-4	kPa _{abs}				
	Berstdruck Verbundisolator Ansprechdruck Druckentlastungsvorrichtung	IEC 62271-4 IEC 62271-4	kPa _{abs}	Pression limite d'explosion de l'isolateur composite Pression max .soupape du dispositif de décharge	IEC 62271-4 IEC 62271-4	kPa _{abs} kPa _{abs}				
	Masse des SF ₆ -Gases bei Fülldruck / Pol	ILO OLLI I I	kg	Masse de gaz SF6 à pression de remplissage / pole	ILO OLEFT I	kg				
	Max. zulässige Gasfeuchtigkeit		ppmv	Humidité max. admissible gaz	1	ppmv		NOT COMP.		
36.12	Hersteller und Typ Gasanschlusskupplung		DILO oder gleichwertig	Fabricant et type de raccord de remplissage de gaz	1	DILO ou similaire Tous les raccords gaz et les	Х	NOT COMPLIANT!		
36.13	Gasanschlüsse	Swissgrid	Sämtliche Gasanschlüsse inkl. Dichtewächter mit Rückschlagventilen	Raccords gaz	Swissgrid	densimètres SF6 avec clapets anti-	х	NOT COMPLIANT!		
H			Gasdichtewächter mit Schutzhaube,	+		retour Densimètre SF6 avec capot de				
36.14	Hersteller und Typ SF ₆ -Dichtewächter	Swissgrid	inkl. Anzeige @20°C;	Fabricant et type du densimètre SF6	Swissgrid	protection, avec indicateur @20°C;	х	NOT COMPLIANT!		
		-	(Trafag 8726, WIKA GDM-100 oder gleichwertig)	<u>"</u>		(Trafag 8726, WIKA GDM-100 ou équivalent)	"	LIFATT!		
36.15	Druckanzeige Dichtewächter	Swissgrid	Nummerische Druckskala (kPa _{abs}) inkl.	Indicateur de pression	Swissgrid	Échelle de pression numérique (kpa _{abs})	х	NOT COMPLIANT!		
	•	, ,	farblicher Markierung	<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	avec marquage de couleur				
			Stufe (Alarmdruck):			1er étage (pression d'alarme): -> 1 contact inverseur libre de potentiel				
36.16	Ausgänge SF ₆ -Dichtewächter (potentialfrei)	Swissgrid	-> 1 potentialfreier Wechselkontakt	Sortie densimètres SF6 (libre de potentiel)	Swissgrid	2ème étage (pression de travail minimale):	х	NOT COMPLIANT!		
			Stufe (Mindestfunktionsdruck): > 2 potentialfreie Wechselkontakte			-> 2 contacts inverseurs libres de				
						potentiel				
			Gasdichtwächter verfügt über			Le moniteur étanche au gaz a une				
36.17	Prüfanschluss und Absperrventil	Swissgrid	Prüfanschluss und Absperrventil für Funktionsprüfung im eingebautem	Test de connexion et vanne d'arrêt	Swissgrid	connexion de test et une vanne d'arrêt pour les tests fonctionnels lorsqu'il est				
27.00	A. Pharmack at the control of the co		Zustand.	Delegation discontinuo des lectes à le cons		installé.				
37.00	Ausführungsbestimmungen Klemmenkasten		1 Klemmenkasten/Pol für	Principes d'exécution des boîtes à bornes		1 boîte à bornes par pôle pour les				
			Sekundäranschlüsse am Sockel;			connexions secondaires sur la base;				
37.01	Klemmenkasten allgemein	Swissgrid	Klemmenkasten unterhalb Primäranschluss "S1" angeordnet;	Boîte à bornes générales	Swissgrid	boîte à bornes disposée sous la connexion primaire "S1";	Х	NOT COMPLIANT!		
			Klemmenkastentür/-deckel an			boîte à bornes porte / couvercle à				
						l'avant-				
37.02	Schutzart Klemmenkasten	IEC 60529	Frontseite; min. IP 54	Indice de protection de la boîte à bornes	IEC 60529	l'avant; min. IP 54	Х	NOT COMPLIANT!		
-	Schutzart Klemmenkasten Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser	IEC 60529 Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes	Indice de protection de la boîte à bornes Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante	IEC 60529 Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les	X X	NOT COMPLIANT!		
-			min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern			min. IP 54				
37.03	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser	Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante	Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium	Х	NOT COMPLIANT!		
37.03			min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben			min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes				
37.03 \$	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte	Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wässer zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble	Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis	x x	NOT COMPLIANT!		
37.03 \$	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser	Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante	Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au	Х	NOT COMPLIANT!		
37.03 \$	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung	Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe	Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire	x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 \$	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte	Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff)	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble	Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique)	x x	NOT COMPLIANT!		
37.03 \$	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung	Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseltiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe	Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre	x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 I	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung	Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe	Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec	x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 I	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung)	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis)	x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 I	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou	x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig);	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorrodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent);	x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Typ Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires	x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Keme notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferunffang	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont	x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. "	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Keme notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferunffang	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5- MTK-P/P (oder gleichwertig)	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livarison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig): Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Keme notwendigen Elemente (Laschen, Stepe) sind in Lieferumfang eingeschlossen	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent);	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Keme notwendigen Elemente (Laschen, Stepe) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5- MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à disjoncteur à disjoncteur à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à disjonc	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseltiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundarwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5- MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen* "1a" bis "4a", mit je 2 Hilliskontakten (1 Frühoffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren;	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "a", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubkiemmen, Tpy Phönix UK 5- MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Auslieltungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühoffler, 1 Frühschliesser), die auch	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à disjoncteur à disjoncteur à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à disjonc	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundarwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frübnffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "a", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetatigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil:	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livarison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent) 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 1S1-1S2	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig): Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilliskontakten (1 Früboffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisierer; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt. 181-152 K2: 251-252	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou equivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P/P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.10	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5- MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: K1: 181-182 K2: 281-282 K3: 381-382 K4: 451-482	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 181-182 (2: 281-282 K3: 381-382 K4: 451-14527ransformateur de tension:	x x x x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.10	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-PiP (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühofflers, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt: 1S1-1S2 K2: 2S1-2S2 K3: 3S1-3S2 K4: 4S1-4S1 Spannungwandlerteil: Wt: 1s-1n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "a", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 251-252 K3: 351-352 K4: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.10	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt: 151-152 K2: 251-252 K3: 31-352 K4: 451-452 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 281-282 K3: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.08 37.09 37.11	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Sicherungen Spannungswandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunsistoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautornat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilliskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt: 151-152 Kg: 281-282 K3: 381-382 K4: 481-482 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "a", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 251-252 K3: 351-352 K4: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.08 37.09 37.11	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trensharmit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Aussleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühöfflers 1-Frühöfflers ein, die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: K1: 181-182 K2: 281-282 K3: 381-382 K4: 451-482 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 181-182 K2: 281-282 K3: 451-4527ransformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.11 38.00	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler Bezeichnung Sekundäranschlüsse	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunsistoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilliskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt: 151-152 K2: 251-252 K3: 33-13-25 K4: 431-452 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid IEC 61869-1	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre dans les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 28-1252 K3: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-11 W2: 2a-21 W3: 3a-3n W4: 4a-4n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.11 38.00	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Sicherungen Spannungswandler	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseltiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundarwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frübnffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandierteil: K1: 181-192 K2: 251-252 K3: 381-352 K4: 481-482 Spannungwandierteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livarison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent) 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 1S1-1S2 K2: 2S1-2S2 K3: 4S1-4S2Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.11 38.00	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler Bezeichnung Sekundäranschlüsse	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt.: 151-152 K2: 251-252 K3: 451-452 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid IEC 61869-1	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre dans les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 28-1252 K3: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-11 W2: 2a-21 W3: 3a-3n W4: 4a-4n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.08 37.09 37.11 38.00	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler Bezeichnung Sekundäranschlüsse	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunsistoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen* "1a" bis "4a", mit je 2 Hilliskontakten (1 Frühöffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt: 151-152 K3: 331-352 K4: 451-452 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid IEC 61869-1	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: IS1-IS2 K2: 251-252 K3: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n - Dimensions (pdf, dwg (2D), step (3D)); - schéma; - plaque signalétique; - boîte à bornes avec raccords - instructions d'installation	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.09 37.10 3 37.11 38.00	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler Bezeichnung Sekundäranschlüsse	Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trenshar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Aussleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Frühöfflers 1-Frühöflerse)", die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: K1: 181-182 K2: 281-282 K3: 381-382 K4: 451-482 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension Terme connexions secondaires Documentation Dimensions / Dessins / Schémas	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid IEC 61869-1	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-1522 K2: 281-282 K3: 381-382 K3: 381-382 K3: 481-482Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 3 37.04 37.05 37.06 37.07 37.09 37.10 3 37.11 38.00	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler Bezeichnung Sekundäranschlüsse	Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig): Die für die Erdung der Sekundärwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Tpy Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilliskontakten (1 Früboffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandlerteil: Kt: 1\$1-152 K2: 2\$1-2\$2 K4: 4\$1-4\$2 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension	Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parlies conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison. " Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P / P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "a", ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 251-252 K3: 351-352 K4: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n - Dimensions (pdf, dwg (2D), step (3D)); - schéma; - plaque signalétique; - boîte à bornes avec raccords - Instructions d'installation - Mode d'emploi (y.c. l'élimination) - Réglementation de stockage/transport	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		
37.03 37.04 37.05 37.06 37.07 37.07 37.11 37.11 38.00 38.01	Schutzart Zusatz: Verhinderung von stehendem Wasser Kabelanschlussplatte Kabelverschraubung Erdung Spannungswandler-Primärwicklung Erdung allgemein Klemmen für Sekundäranschlüsse Wandler Klemmen für Signalisation und Auslösung Sicherungen Spannungswandler Bezeichnung Sekundäranschlüsse	Swissgrid	min. IP 54 Massnahmen zu treffen, um stehendes Wasser zu verhindern Kabelanschlussplatten aus Aluminium Anticorodal 4mm, ungebohrt, unten am Klemmenkasten mit Schrauben befestigen Metal (z.B. Messing, vernickelt), kein Kunststoff) Erdseitiges Ende "N" der Primärwicklung im Klemmenkasten trennbar mit Erde verbunden Alle leitende Teile müssen fest mit Erde verbunden sein (mit Schraubsicherung) Schraubklemmen, Tpy Phönix UK6 (oder gleichwertig); Die für die Erdung der Sekundarwicklungen und Kerne notwendigen Elemente (Laschen, Stege) sind in Lieferumfang eingeschlossen Schraubklemmen, Typ Phönix UK 5-MTK-P/P (oder gleichwertig) Je 1 Sicherungsautomat 20A Typ C in den Ausleitungen zu den Klemmen "1a" bis "4a", mit je 2 Hilfskontakten (1 Früböffner, 1 Frühschliesser), die auch bei Handbetätigung signalisieren; eingebaut im Klemmenkasten Stromwandierteil: K1: 181-192 K2: 251-252 K3: 381-382 K4: 481-482 Spannungwandlerteil: W1: 1a-1n W2: 2a-2n W3: 3a-3n W4: 4a-4n	Additif Indice de protection: Prévention de l'eau stagnante Plaque de connexion de câble Presse-étoupe Mise à la terre du transformateur de tension primaire Mise à la terre générale Bornes pour convertisseur de connexions secondaires Bornes de signalisation et de déclenchement Fusibles transformateurs de tension Terme connexions secondaires Documentation Dimensions / Dessins / Schémas	Swissgrid	min. IP 54 Prendre des mesures pour prévenir les eaux stagnantes Plaques de montage en aluminium Anticorodal 4 mm, non percées, fixer au bas de la boîte à bornes avec des vis Métal (pas de plastique) L'extrémité "N" côté terre du primaire dans la boîte à bornes est reliée de manière séparable à la terre Toutes les parties conductrices doivent être fermement reliées à la terre (avec protection vis) Bornes à vis, Tpy Phoenix UK6 (ou équivalent); Les éléments nécessaires à la mise à la terre des enroulements secondaires et des noyaux (cosses, barrettes) sont inclus dans la livraison." Bornes à vis, type Phoenix UK 5-MTK-P /P (ou équivalent); 1 disjoncteur automatique 20A type C dans les sorties aux bornes "1a" à "4a" ", chacun avec 2 contacts auxiliaires (1 à ouverture anticipée, 1 disjoncteur à anticipation), qui signalent également pendant le fonctionnement manuel;installé dans la boîte à bornes Transformateur de courant: K1: 151-152 K2: 251-252 K3: 451-452Transformateur de tension: W1: 1a-1n W2: 2a-2n w3: 3a-3n W4: 4a-4n	x	NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT! NOT COMPLIANT!		

39.00 Inspektions- und Test-Programm ITP			Inspéction - et test-programe ITP						
39.00 Inspektions- und Test-Programm ITP	Swissgrid	Akzeptiert Anforderung gemäss ITP Messwandler (siehe Teil 2/2)	Inspéction - et test-programe ITP	Swissgrid	Accepté les besoins ITP transformateurs de mesure (voir part 2/2)	х	NOT COMPLIANT!		

Messwandler, Teil 2/2

30

Inspektions- und Test-Programm ITP

Ref.	Qualtiätsprüfung / Abnahme	VP	PL	INT	SG	ВН	Nachweis	Bemerkung
39.00	Typenprüfung							
39.01	Typenprüfung gemäss Norm SN EN 61869-1, SN EN 61869-2, SN EN 61869-3, SN EN 61869-4	D					TP	Auf Anfrage sind einzelne Prüfergebnisse im Detail zu belegen.
39.10	Stückprüfungen							An sämtlichen Wandlern durchzuführen
39.11	Stehwechselspannungsprüfung an den Primäranschlüssen	D					QNE	
39.12	Teilentladungsmessung	D					QNE	Prüfdauer min. 300 Sekunden. Einzelereignisse werden nicht gezählt. Es dürfen keine phasenkorrelierte TE-Aktivitäten detektiert werden.
39.13	Stehwechselspannungsprüfung an den Teilwicklungen	D					QNE	Falls Teilwicklungen vorhanden
39.14	Stehwechselspannung an den Sekundäranschlüssen	D					QNE	-
39.15	Prüfung der Genauigkeit von Wandlerklasse Überprüfung von <u>allen</u> Messkernen (MK) / Messwicklungen (MW) mit akkreditierter Prüfstelle. Vorgabe für Messpunkte für alle Messkerne: 5%, 20%, 100%, 120% bzw. 150% Ip bei 25% Sr bzw. 0VA und 100% Sr bzw. 10VA -> Angabe von Betrag und Winkel Vorgabe für Messpunkte für <u>alle</u> Messwicklungen: 80%, 100%, 120% Up bei 0VA und 100% Sr bzw. 10VA (bei Bürdenbereich I) -> Angabe von Betrag und Winkel	D	Ü		MP		QNE	Akkreditierte Prüfstelle bedeutet, dass das Labor gemäss ISO 17025 und in diesem Tätigkeitsbereich von der jeweiligen staatliche Prüfstelle akkreditiert wurde. Nachweis für akkreditierte Prüfstelle ist abzugeben.
39.16	Polaritätskontrolle	D					QNE	
39.17	Überprüfung der Kennzeichnung (Visuelle Kontrolle)	D					QNE	
39.18	Dichtheitsprüfungen das Gehäuses	D					QNE	
39.19	Druckprüfung des Gehäuses	D	Ü			SVTI	QNE	Nachweis gemäss Vorschrift SVTI 704
39.20	Bestimmung des Widerstands der Sekundärwicklung	D					QNE	-
39.21	Aufnahme Magnetisierungskennlinie (Prüfung Kniepunkt-EMK E_K und Erregerstrom bei E_K)	D					QNE	
39.22	Windungsprüfung	D					QNE	
39.23	Funktionskontrolle der eingebauten Überwachungsapparate	D					QNE	
39.24	Messung der Kapaziät und des dielektrischen Verlustfaktors	D					QNE	
39.25	Bestimmung des Sicherheitsfaktors von Stromwandlern für Messzwecke	D					QNE	
39.30	Sonderprüfungen							
39.31	Blitzstoss-Spannungsprüfung an Primäranschlüssen						QNE	
	Bestimmung des Remanenzfaktors						QNE	
39.40	Abnahmeprüfung (FAT)							
	Anzahl der Abnahmeprüfungen: 1 FAT pro Messwandlertyp							Mit je 1 Pol pro Messwandler-Typ wird ein FAT durchgeführt
39.41	Stückprüfungen gem. Ref. 39.10	D			A, HP		QNE, AP	
39.42	Sonderprüfung gem. Ref. 39.30	D			A, HP		QNE, AP	
39.50	Lieferung, Montage				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		<u></u>	
39.51	Auslieferung		Ü				LS	
39.52	Lagerung		Ü	D				Sicherstellung korrekte Lagerung
39.53	Montage		Ü	D				Bereitstellung von Montageanleitung
	Montagekontrolle							
	Allgemeine Vorgaben	D	Ü					Montagekontrolle enthält mindestens unten aufgeführte Kontrollen. Weitere herstellerspezifische Anforderungen werden von VP vorgegen. VP definiert Anforderungen (z.B. Zertifizierung) an Montagepersonal.
39.61	Allgemein: Sichtkontolle, Beschriftungen, Anzeigen, Schraubenkontrollen, Erdung		Ü	D			QNE, AP	
39.62	Prüfen der korrekten Verdrahtung von Wandleranschlusskasten bis Schnittstellenschrank		Ü	D			QNE, AP	
39.63	Prüfen der Polarität und Wandlerübersetzung (inkl. Primärumschaltung falls vorhanden) bis Schnittstellenschrank		Ü	D			QNE, AP	Durch Primäreinspeisung
39.64	Isoliergasmessung: Gasdruck, Gasqualtiät		Ü	D			QNE, AP	
39.65	Funktionskontrolle: Überprüfung der Rückmeldungen/Alarme von Wandler bis Schnittstellenschrank (u.a.Sicherungsautomat Spannungwandler, SF6-Dichtewächer)		Ü	D			QNE, AP	Funktion SF6-Dichtewächter überprüfen entweder bei Gasarbeiten oder mit Prüfanschluss Dichtewächter
39.70	Probebetrieb							
39.71	Probebetrieb Abnahme							Im Normalfall keine vorgesehen
39.80	Garantiephase							
39.81	Garantieabnahme							Im Normalfall keine vorgesehen
			<u> </u>				·	·

Ref.	Beschreibung, Defintion		
	Definition der Pflichten	Bezeichnung	Bemerkung
Α	Anwesend	Partei die während der Tätigkeit anwesend sein muss.	
D	Durchführung	Partei die Durchführung verantwortlich ist.	
НР	Haltepunkt	Nachweiserbringung ohne Anwesenheit von Swissgrid resp. Planer nicht durchgeführt werden.	Die Einladung erfolgt durch Vertragspartner 7 Arbeitstage im Voraus (Werkabnahmeprüfung 15 Arbeitstage im Voraus).
MP	Meldepunkt	Swissgrid hehält sich von an der Kontrolle (Nachweis) anwesend	Die Einladung erfolgt durch Vertragspartner 7 Arbeitstage im Voraus (Werkabnahmeprüfung 15 Arbeitstage im Voraus).
MPF	Meldepflicht	Meldepflicht bei zuständiger Behörde	
Ü	Überwachung	Partei die für die Überwachung verantwortlich ist.	
	Definition der Parteien	Bezeichnung	
VP	Vertragspartner (Lieferant)	Verantwortlich für die Lieferung/Herstellung des Betriebsmittels gem	näss vorliegender Spezifikation.
PL	Planer	Verantwortlich für die projektspezifische und übergeordneten Planer Qualitätssicherung).	rarbeiten (u.a Engineering, Koordination,

INT	Integrator	Verantwortlich für die systemübergreifende Integration (z.B. Montage, Inbetriebsetzung) von den einzelnen Komponenten. Nicht vorhanden, wenn Integration durch Vertragspartner oder Planer selbst durchgeführt wird.
SG	Swissgrid	Kunde (Auftraggeber, Bauherr und Betriebsinhaber)
ВН	Behörde	Behörde (z.B. ESTI, BAFU, SVTI), welche allenfalls zu involvieren ist.
		Bezeichnung
AP	Abnahmeprotokoll	Im Abnahmeprotokoll werden die Ergebnisse der Abnahmeprüfung festgehalten. Es ist die Basis für Nachforderungen durch Swissgrid und schliesslich für die Ausfertigung des Abnahmedokumentes.
ВQР	Behördliche Qualitätsprüfung	Prüfungen und Abnahmen von Behörden. Einladung an Swissgrid und Behörde erfolgt durch den verantwortlichen Planer mindestens 15 Arbeitstage im Voraus. Ohne Anwesenheit der Behörde darf die Qualitätsprüfung nicht durchgeführt werden.
EQD	Endqualitätsdokumentation	Die Endqualitätsdokumentation besteht aus einer Sammlung von Qualitätsnachweisen sowie Abnahmeprotokollen. Der Inhalt ist im jeweiligen Testprogramm festgelegt. Diese wird am Schluss der Projekts an Swissgrid abgegeben.
FP	Fingerprint	Referenzdaten für spätere Tests resp. Prüfungen.
LS	Lieferschein	10 Jahre Archivierung der Lieferscheine beim Unternehmer.
QNE	Qualitätsnachweis	Der Qualtiätsnachweis (z.B. Prüfprotokolle) erfüllt die Minimalanforderungen und ist Bestandteil der Endqualitätsdokumentation.
TP	Typprüfung	Übersichtliste mit allen durchgeführten Typenprüfungen. Zertifikat/Nachweis der einzelnen Typprüfung.

Inhalthalt vom Inspektions- und Test- Programm (ITP)

Ziel und Zweck:

Das Inspektions- und Test- Programm (ITP) zeigt die Sequenz der wichtigen Tests, Inspektionen und Abnahmen eines Werkes auf. Das ITP beschreibt die Qualitätssicherung von der Fertigung, Werkabnahme bis zum Ende der Garantiephase.

Weichen Punkte dieser Spezifikation von den geltenden Normen ab, so hat die strengere Auslegung Vorrang. Projektspezifische Abweichungen von dieser Spezifikation müssen immer schriftlich begründet und vorgängig von Swissgrid genehmigt werden.

Ablauf und Zuständigkeit:

Falls erforderlich kann der Planer ein projektspezifischen ITP ausarbeiten, welcher durch Swissgrid genehmigt werden muss.

Ablauf, Zuständigkeit und geforderter Qualtiätsnachweis ist im ITP ersichtlich.

Planung der Prüfung:

Der Ablauf der Prüfungen sind im gegenseitigen Einverständnis und in Koordination mit den beteiligten Stellen (Unterlieferanten, Kundenvertreter) mindestens 20 Arbeitstage im Voraus schriftlich festzulegen.

Der Vertragspartner stellt die Prüfablaufpläne so auf, dass in einer Phase mehrere Einheiten geprüft werden können, damit die Reisen von Swissgrid oder seinem Vertreter zum Werk auf ein Minimum reduziert werden können. Terminpläne werden Swissgrid 15 Arbeitstage im Voraus vorgelegt. Swissgrid informiert den Vertragspartner innerhalb von 5 Arbeitstagen nach Erhalt des Prüfablaufplans darüber, ob er

bzw. seine Vertreter an der Abnahmeprüfung teilnehmen oder, ob auf einen Abnahmetest für ein bestimmtes Gerät verzichtet werden kann. Swissgrid behält sich das Recht vor, zusätzliche Prüfungen zu verlangen oder auf einige Prüfungen zu verzichten. Dies ist abhängig von entstandenen Situationen im Prüflabor oder den während der Prüfungen gefundenen Ergebnissen.

Der Vertragspartner kann mit Swissgrid vereinbaren, dass Werkabnahmeprüfungen und Routineprüfungen gleichzeitig stattfinden.

Durchführung der Prüfung:

Der Vertragspartner übergibt Swissgrid, oder seinen Vertretern, bis 10 Arbeitstage vor den jeweiligen Prüfungen eine Prüfdokumentation, worin alle durchzuführenden Tests (Prüfpläne) mit dem Bezug zur entsprechenden Norm beschrieben sind.

Die Resultate der einzelnen Prüfungen und Abnahmen selbst müssen auf einem separaten Protokoll festgehalten werden. Ein Qualitätsnachweis beinhaltet mindestens:

- Datum
- Prüf- und Testeinrichtungen
- Zu Grunde liegende Normen
- Normzulässiger einzuhaltender Bereich/Wert bei welchen Bedingungen
- Erreichter / Gemessener Wert
- Erfüllt / Nicht erfüllt

Protokolle und Schemata sind in der definierten Projektsprache (deutscher oder französisch) zu verfassen.

Alle eingesetzten Messinstrumente und Prüfeinrichtungen müssen ordentlich geeicht respektive kalibriert sein. Alle eingesetzten Messinstrumente müssen auf dem Qualitätsnachweis dokumentiert sein.

Als neutrale Prüfstelle ist die Fachkommission für Hochspannungsfragen (FKH) vorzusehen. Die Prüfstelle ist von allen Parteien als neutrale Fachstelle anzuerkennen, welche im Streitfall auch über das Prüfverfahren entscheidet.

Qualitätsnachweise vom Typ QNE müssen vom Planer respektive vom Vertragspartner mit der Schlussdokumentation an Swissgrid übergeben werden.

Kosten:

Der Vertragspartner trägt sämtliche Kosten im Zusammenhang mit derartigen Prüfungen. Das schliesst auch die Wiederholung erfolgloser Prüfungen mit ein. Reise- und Unterbringungskosten von Swissgrid und/oder seines Vertreters anlässlich der Anwesenheit bei den Prüfungen gehen jedoch zu Lasten von Swissgrid.

E2_ZSTD-40-310_Spezifikationsnachweis_Messwandler_220 kV.xlsx