Kunde: / Customer:		SIEMENS Energy		Endkunde: / End-customer		Terna		Land: / Country	Italy		
Kundenauftragsnr.: Customer order number		2509000010		Auftragsnummer mus		s mit 2309xxxx beginnen		Projektkategorie: /	E = Standard		
Customer order number Position: / Position		10		Stückzahl: / Pieces		6 Stück		Project category Angebots-Nr.: / Offer Nr.	2024-1176		
Wandlergruppe: / Product line		CTG/CTA		Wandler SAP Nr. : Product SAP-Nr.		CTG420-040-0240		SAS 420			
Projektname: / Name of the Project HVDC LINK Terna				I							
Druckbehältervorschrift (QM-Vorschrift): / Pressure vessel regulation (QA-Programm):				INAIL		Alle Hüllenteile müssen INAIL zertifiziert sein					
INAIL Zertifikationsnummer von Trench Deutschland: / INAIL Certificationnumber from Trench Germany:			zu erledigen				e filled out from Sales if the Product will installed in Italy; If				
		,		Erstellt / prepare							
index Änderungsvermerk / change documentation: 0 Neuerstellung DB			Selloum		d: Datum / date: 10.12.2024		Genehmigt / released: Praveen		Datum / date: 10.12.2024		
Reviewed: Personel handover & especially f. CSA N2:		299 orders: C		DTT 12.12.2024		4					
			123.131 Handovor & Copecially 1. COA NZS		1						
Gü	Itiger Wandlerpass:			WA - I-Teil:		80487		WA - U-Teil:			
	ndenspezifikation: /			Vorschrift 1: / Specification		IEC 61869-2		Kernschale: / CTG420-0		-040-0240	
Max	. Betriebsspannung: /	Um	420 kV	Frequenz: /		50,0 Hz		Aufstellhöhe: /	1000 m		
	ax. operation voltage			Stehwechse	Ispannung			Installation high Schaltstoßspannung			
Sta	nding lightning impulse voltage	BIL	1550 kV	trocken: / withstand voltage (dry)		680 kV		SIL: / switching impulse voltage	ng 1175 kV		
Е	BIL Chopped wave			Prüfwechselspannung sekundär (1min.)		3 kV		spannung Groß X(N):/	-		
Um	gebungstemperatur min.:/Ambient	- 25° Celsius		Umgebungstemperatur max.:/Ambient		50° Celsius		Haltespannung bei 1 bar abs.:	266,73 kV // 1h		
temperature min. Verschmutzungsklasse: /		d-heavy (3-heavy)		spez. Kriechweg: / spec. creepage distance		43,3 (25) [RUSCD(SCD)]		Min. Kriechweg: / min. requiered	15750 mm		
Pollution class Biegefestigkeit: /		Statisch: / Spez. Kundenfor		rderung => Kommentarfeld		Isolatorauswahl Hersteller: /		reepage distance / Frei wählbar / not specified			
	Flexural strength	Static test load	y difference is burden for TPY (30hm inste			Insulator - Supplier					
			yle made for CT	made for CTG420-040-011 (please no change on layout, the only difference on drawings noticeable s							
Abw	eichende Eingaben: / different values		0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
					#NV						
Erforderliche Prüfungen & Sonderprüfungen / Internal tests			& special tests		Kommentare	e / weitere Aus	wahlfelder: Comme	ents:			
Typenprüfung nach o.g. Norm: / Typetest requiered			Nein								
Externer Beobachter: / External obse		ternal observer	al observer		Ja						
Erweiterte Typenprüfung: / Additional typtest requie		iered	Nein								
SIL (gefordert: / SIL requiere	ed		Nein							
Haltespannung bei 1 bar abs.: / Voltage level on 1 bar a.			Nein								
Magnetisierungskennlinie U: / Magnetization characteristic U			Nein •								
Magnetisierungskennlinie I: / Magnetization characteristic I			Ja Noin								
Taupunktmessung: / dew point measurement			Nein								
isoia	lationswiderstandsmessung: / Insulation resistance measurement Nein						ded circuit and				
				XV AC test on alarms contact of the density monitors, between each indipended circuit and thew other connected to ground. XV AC test between shortcuited terminals of each section,							
	eiterte Routinetests & ditional routine tests req		Ja		3) Check the protective coatings (paint / zink usw). The UNI EN ISO 1461 Standard applies, with the clarification that the zinc layer thickness must be determined with magnetic flow devices, according to standards UNI EN ISO 2178 and UNI EN ISO 2064, making from 5 to 10				flow devices,		
							, uniformly on the various surfaces, avoiding edges and				
		N-:-									
BIL gefordert: / BIL requiered:		Nein FW= Fullwave ; RW=Reduced	wave : CW-Charmadus	Anzahl							
	*	i uliwave , ixvv=Reudced		Art							

hermischer Dauerstrom:	1	Kernbezeichnung:	Stromwandle	er - technisc	he Daten					
3840 cont - 4800A 1h		K1	K2	КЗ	K4	K5	K6	K7		
th/ Zeit 63 kA / 1s	Genauigkeitsklasse nach: IEC	Schutzkern TPY	Schutzkern TPY	Schutzkern 5PR	Schutzkern 5PR					
160 kA	Primärstrom:	1000 A	1000 A	3200-1600-1000						
mschaltung: legt Berechnung fest	Sekundärstrom:	1 A	1 A	1 A	1 A					
erechnung hat festgelegt:	Übertromfaktor FS/			60	60			-		
Auswahl Umschaltung	Genauigkeits-Grenzfaktor Leistung:	3ohm	3ohm	60 10	60 10					
	[VA] erweiterter Meßbereich:			10	10					
	% sek. Wicklungswiderstand	150%	150%							
	Rct [Ohm]									
	Kniepunktspannung Ek [V]							-		
	Magnetisierungssstrom le [mA]									
	Kurzschlußstromfaktor	15	15					<u> </u>		
	Kssc Dimensionierungsfaktor	5	5					1		
	Ktd Bemessungszeitkonstante									
	Primär Tp [ms] Sekundär Ts [ms]									
	Stromfluß 1. Stromfluß t' [ms] 1. Stromfluß tal' [ms] 2. Stromfluß t'' [ms] 2. Stromfluß tal'' [ms]									
Kalibrieranforderung (siel	Totzeit ttfr [ms] he Dokument 820074)									
3: Eichfähig nach B	EV,SEV,UTF									
emerkungen Stromwandler: (Bitt ore 3 and 4, class at all	taps 200 Berechnungsgrund © 🛈 🕦 Name	dlagen > 050 WA_Al	ctivteilberechnung		er > CtCalc Proje	ekte > GIF > V	forberechnungen GIF >			
ore 3 and 4, class at all	200 Berechnungsgrund Dame TPY 3 W - alte WA TPY 3 W - alte WA	dlagen > 050 WA_Al rtieren >	ctivteilberechnung	> Stromwandle	er > CtCalc Proje gsdatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK-	Größe Datei Datei	9 KB	ents:		
ore 3 and 4, class at all	200 Berechnungsgrund Dame Name TPY 3 W - alte WA ICKdaten / Densimete	dlagen > 050 WA_Al rtieren >	ctivteilberechnung specifications	> Stromwandle Anderung 05.11,202- 05.11,202-	gsdatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare	Große Datei Datei Datei	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm		20mA	
ore 3 and 4, class at all ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir	taps 200 Berechnungsgrund	dlagen > 050 WA_Al rtieren >	ctivteilberechnung	> Stromwandle Anderung 05.11,202- 05.11,202-	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei D/ weitere Aust	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm	4-:	20mA	
ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den	taps 200 Berechnungsgrund	titieren > 050 WA_Ai rtieren > Anzeigen A6003.CTP A6003.CTP.BAK rr and pressure-s	specifications mit / with t	Anderung Sittemwandle Anderung Sittem Sitte	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei D/ weitere Aust	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm	4-:		
ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew essure shown on the Den	taps 200 Berechnungsgrund	titieren > 050 WA_Ai rtieren > Anzeigen A6003.CTP A6003.CTP.BAK rr and pressure-s	ctivteilberechnung specifications	Anderung Sittemwandle Anderung Sittem Sitte	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei D/ weitere Aust	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm	4-:		
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte	Name Name TPY 3 W - alte Walckdaten / Densimete meter-type: ächter: / simeter: :: / Densimeter Contacts	A 68063.CTP.BAK or and pressure-s	specifications mit / with t	> Stromwandle Anderun 05.11.202- 05.11.202- 2	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei Anal Mew DW standard in	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm	4-		
ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Den	Name Name Name Name Name Name Name Name	titieren > 050 WA_Ai tritieren > Anzeigen A6003.CTP A6003.CTP.BAK er and pressure-s :	specifications mit / with t	Anderun Anderun 55.11.202 55.11.202 a	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei Anal Mew DW standard in	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm ogsignal: for Terna with automatic	4-		
Dichtewächter- und Dru Dichtewächter- und Dru Dichtewächtertyp: / Densir Druckangabe am Dichtew Tessure shown on the Den Druckangabe am Druckangabe and Drucka	taps 200 Berechnungsgrund Ty Son Name Try 3 W - alte WA Try 3 W - alte WA Treckdaten / Densimete meter-type: ächter: / simeter: ps: / Densimeter Contacts nsimeter testing equipment sl: / Cable protection hose	titieren > 050 WA_Ai tritieren > Anzeigen A6003.CTP A6003.CTP.BAK er and pressure-s :	specifications mit / with t	Anderun Anderun 55.11.202 55.11.202 a	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei Anal Mew DW standard in	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm ogsignal: for Terna with automatic	4-		
ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: /	Name Name TPY 3 W - alte Wall TPY 3 W - alte Wal	titieren > 050 WA_Ai tritieren > Anzeigen A6003.CTP A6003.CTP.BAK er and pressure-s :	specifications mit / with t	> Stromwandle Anderung 05.11.202- 05.11.202- 2. a ein a	er > CtCalc Proje gsdatum Fyp 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja	Große Datei Datei Anali new DW standard f	9 KB 9 KB wahlfelder: Comm ogsignal: for Terna with automatic	4-c testing valve in		
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / tensimeter points to the gre W - Schaltkontakte >> be	Densimeter Contacts acid Cable protection hose acid Cabl	A 68063.CTP A 68063.CTP A 68063.CTP A 68063.CTP.BAK Ir and pressure-s	specifications mit / with t	Anderun (Stromwandle) Anderun (Stromwandle) 05.11.202- 05.11.202	godatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja Use the	Große Datei Datei Anali new DW standard f	9 KB 9 KB 9 KB 9 KB Ogsignal: for Terna with automation g valve integrated in the	4-c testing valve in	ntegrated	
ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / Densimeter points to the gra W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contar	Description of the second of t	A 68063.CTP A 68063.CTP A 68063.CTP A 68063.CTP.BAK Ir and pressure-s	specifications mit / with t	Anderun Anderun 05.11.202 05.11.202 2 a ein a change over	godatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja Use the	Größe Datei Datei Datei Analinew DW standard to automatic testing	9 KB 9 KB 9 KB 9 KB Ogsignal: for Terna with automation g valve integrated in the	4-c testing valve in	ntegrated	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densin ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termin W zum Boden geneigt: / Densimeter points to the gru W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contact W-Hersteller: / Densimete	Densimeter Contacts asimeter testing equipment asimeter	A 68063.CTP A 68063.CTP A 68063.CTP A 68063.CTP.BAK Ir and pressure-s	specifications mit / with t	Anderun Stromwandle Anderun Stromwandle 05.11.202- 05	godatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja Use the	Größe Datei Datei Datei Analinew DW standard to automatic testing	9 KB 9 KB 9 KB wahlfelder: Comm ogsignal: for Terna with automation g valve integrated in the	4-c testing valve in	ntegrated	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / lensimeter points to the gre W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contact W-Hersteller: / Densimete ensgear-Box gefordert: /	name Try 3 W- alte W/ Try 3	Acceptance of the control of the con	specifications mit / with t J Wechslend /	Anderun Stromwandle Anderun Stromwandle 05.11.202- 05	godatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja Use the	Große Datei Datei Analinew DW standard in automatic testing Neigur Kleine S	9 KB 9 KB 9 KB wahlfelder: Comm ogsignal: for Terna with automation g valve integrated in the	4-c testing valve in the Densimeter	ntegrated	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / Densimeter points to the gru W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contact W-Hersteller: / Densimete ensgear-Box gefordert: / rdkontakte seperat geerde	Name	a coops. TP Anzeigen A coops. TP Acceptance of the coops. TP Acceptance of the coops. TP Acceptance of the coops. The coo	specifications mit / with t J Wechslend /	Anderun (Stromwandle) Anderun (Stromwandle) 05.11.202- 05.11.202	godatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja Use the	Große Datei Datei Analinew DW standard in automatic testing Neigur Kleine S	y wahlfelder: Commogsignal: for Terna with automatic g valve integrated in the	4-c testing valve in the Densimeter	ntegrated	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / lensimeter points to the gru W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contae W-Hersteller: / Densimete ensgear-Box gefordert: / rdkontakte seperat geerde ischgasanteil (SF6/N2) // Druckangaben /	Name	Accessor of the control of the contr	specifications mit / with t J Wechslend / EN	Anderung Os.11.202- 05	gasdatum Typ 4 13:48 CTP- 4 13:47 BAK- Kommentare Ja Use the	Große Datei Datei Analinew DW standard in automatic testing Neigur Kleine S	y wahlfelder: Commogsignal: for Terna with automatic g valve integrated in the	4-c testing valve in the Densimeter Densimeter Dessung M8 below.	ntegrated 45°	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / Densimeter points to the gru W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contact W-Hersteller: / Densimete ensgear-Box gefordert: / rdkontakte seperat geerde lischgasanteil (SF6/N2) /6	Table 200 Berechnungsgrund The Some state War and the	a coops. CTP. BAK a coops. CTP.	specifications mit / with t Wechslend / EM J J 100%	Anderunadle Anderunadle Os.11.202- Os.11.202- Os.11.203- E ransmitter C a change over MD change over	gsdatum Typ 14 13.48 CTP- 4 13.47 BAK- Kommentare Ja Use the Ja Ja Alarmdruck	Große Datei Datei Anal new DW standard f automatic testing Kleine S Yes for cable	wahlfelder: Commogsignal: for Terna with automatic g valve integrated in the state of the state	4-c testing valve in the Densimeter Densimeter Dessung M8 below. Description of the densimeter of	45°	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / bensimeter points to the gru W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contact W-Hersteller: / Densimete ensgear-Box gefordert: / rdkontakte seperat geerde lischgasanteil (SF6/N2) / 0 Druckangaben /	taps 200 Berechnungsgrund Ty Sol	Accessor of the control of the contr	specifications mit / with t J Wechslend / EN Alarmdruck 1	Anderung Os.11.202- 05	gsdatum Fyp 4 13x48 CTP- 4 13x47 BAK- Kommentare Ja Use the Alarmdruck 5,0 bar	Große Datei Datei Datei Anale new DW standard to automatic testing Kleine S Yes for cable	wahlfelder: Commogsignal: for Terna with automatic g valve integrated in the state of the state	4-c testing valve in the Densimeter Densimeter Dessung M8 below. Description of the densimeter of	ntegrated 45°	
ichtewächter- und Dru ichtewächter- und Dru ichtewächtertyp: / Densir ruckangabe am Dichtew ressure shown on the Den nzahl DW Schaltkontakte W-Prüfeinrichtung: / Der chutzschlauch DW-Kabe W im KK verdrahtet: Densimeter wired in termir W zum Boden geneigt: / Densimeter points to the gru W - Schaltkontakte >> be ensimeter switching contar W-Hersteller: / Densimete ensgear-Box gefordert: / rdkontakte seperat geerde lischgasanteil (SF6/N2) / Druckangaben / Pressure specification:	name Try 3 W- alte W/ Try 5 When Try 3 W/ Try	Accessor of the control of the contr	wechslend / Wechslend / Alarmdruck 1 5,5 bar (Anderun (1992) Anderun (1992) OS.11.202- O	Alarmdruck 5,0 bar ALXDNB or in altern CtCalc Proje Fig. 20 F	Große Datei Datei Datei Anale Aveitere Ausv Anale automatic testing Kleine S Yes for cable 2 rel. / 2 Alarm (10² kPa) SCH autov 1xDN8 + 1xDN.	wahlfelder: Commogsignal: for Terna with automatic g valve integrated in the state of the state	4-c testing valve in the Densimeter Densimeter Densimeter M8 below. Densimeter M8 below. Densimeter Densimeter	ntegrated 45°	

<u>Sekundärklemmenkaste</u>	en / Secondary terminalbox		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:						
Klemmenkastenart: / Desig	ın Terminalbox:	Frei wählbar / not specified	Auswahl obliegt OEN Trench Germany design Pay attention, cable glands, DW cable have should not collide with Customer 420kV Pedestal, see pic 01 below in notes. -with suitable ventilation anti insect deviceterminal block for secondary terminals, DW contacts, DW singal must be positioned in separate compartments obtained in the secondary terminal box by means of suitable metal diaphragms/separators see note 1 -three sections: secondary output DW switching contacts DW analog signal 4-20mA						
Klemmentype: / Connection	n clamps	Phoenix UK16N							
Klemmentype DW: / Clamp	s for densimeter	Phoenix UK6N							
Erdungsschiene: / Earthing	j bar	Nein	M8 bolt (with Bezeichnungsschild Erdung) through a hole in the kk frame (like Internal end will be used for connecting the screens of the Customer cables. via 16mm2 yellow-green cable to M12 bolt in the foot.						
PT100 gefordert: / PT100 re	equiered	Nein							
Sicherungen: / Protection re	equiered	Nein							
Detail d. Sicherungen: / De	etail of protection: (NO=Schließer;NC=Öffner)	Keine Forderung / not specified		Hilfsschalterart / Auxiliary Contacts:			Keine Auswahl		
Funkenstrecke: / Spark gap	requiered	Nein							
Sollbruchstellen: / intended	d breaking points	Nein							
Klemmenkastenheizung: /	Terminalbox-heating	Nein			annung/Leistung / voltage of heater:				
Abdeckung Kundenklemmen: / Cover of customer clamps		Nein							
Kahali amahamahama	Ja	M40	M32		M25				
Kabelverschraubungen: /Cableglands	Eingebaut / mounted	0x 8xN	0x 125 cableglands for cables havii		8x ng diameter ø 12 ÷ 16 mm				
Sprache Leistungsschild:	/ Language on ratingulate	Italianiaah	4 for the secondary and 4 for the density meter Italienisch Italienisch						
		Alu silber & schwarze Schrift	Standard TG						
Material Leistungsschild: /	<u> </u>	Nein	Statitual UTG						
Hersteller ID-Nr. auf LS: / S									
Barcode auf LS: / Barcode		Nein	Abweichende Vorgabe auf LS: SAS420- AL01-M01-Type A				A		
Wandlerbezeichnung auf L	<u>. </u>	SAS 420	Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			•	pe A		
Oberflächenangaben / S					_				
Lackaufbauforderung : / Survace details	Lackanbringung am		Lackierung A		Lackierung B		Schichtdicke		
	Components under electr. Voltage in 7	A', others without painting	RAL 9010 - 216950 (120-240µm)		keine Lackierung gefordert C5 vh				
Weitere Forderungen / C	<u>Others</u>			/ weitere Auswahlfelder: Comments:					
Primäranschluss: / Primary	connection	Other s	pecification		AL, 100 x 290 x 20 mm, Bohrungen 6xØ18 mm, Mittenabstand 50 / 100 mm				
Erdungsanschluss: / Earth	ing connection	Other s	pecification		2x2 Bohrungen Ø15 mm, Mittenabstand 210 mm; NR-Schraube M12. Bezeichnungsschild Erdung				
Material Erdungsanschlus	s: / Material of earthing connection	Not specified							
Beistellteile TG Seitig: / Ad	ditional delivery parts from TG	Nein	Materialien:						
Doku-Sprache: / Language	of ducuments	Italienisch	Falls abweichend:		-				
Wandlerpass: / Special sho	rt manual designed for Customer	Ja			gswandler- oder mit erh. Mehraufwand zu ne Contracts available + huge additional costs!				
Doku im KK: /	Nein	Nein	N	lein	S	onstiges:			
Documents located in TB Kommentar / Notes:					900 60 60 60				
TOTAL / HOLOS			<u> </u>		A				

