

Auftragsdatenblatt GIF

Kunde: / Customer:		Siemens Energy, s.r.o.		Endkunde: / End-customer		CEPS		Land: / Country		CZ																																																																																																	
Kundenauftragsnr.: Customer order number								Projektkategorie: / Project category		E = Standard																																																																																																	
Position: / Position				Stückzahl: / Pieces				Angebots-Nr. : / Offer Nr.																																																																																																			
Wandlergruppe: / Product line		VTG/VTa		Wandler SAP Nr. : Product SAP-Nr.		VTG420-01-003		SVS 420 - CEPS																																																																																																			
Druckbehältervorschrift: / Pressure vessel regulation:																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td>Index</td> <td colspan="3">Änderungsvermerk:</td> <td colspan="2">Erstellt:</td> <td colspan="2">Datum:</td> <td colspan="2">Genehmigt:</td> <td colspan="2">Datum:</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td colspan="3">Neuerstellung DB</td> <td colspan="2">Melis Aliefendioglu</td> <td colspan="2">31/1/2022</td> <td colspan="2">D.Buscemi</td> <td colspan="2">02.02.2022</td> </tr> <tr><td> </td><td colspan="3"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td> </td><td colspan="3"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td> </td><td colspan="3"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td> </td><td colspan="3"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td> </td><td colspan="3"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td> </td><td colspan="3"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> </table>												Index	Änderungsvermerk:			Erstellt:		Datum:		Genehmigt:		Datum:		0	Neuerstellung DB			Melis Aliefendioglu		31/1/2022		D.Buscemi		02.02.2022																																																																									
Index	Änderungsvermerk:			Erstellt:		Datum:		Genehmigt:		Datum:																																																																																																	
0	Neuerstellung DB			Melis Aliefendioglu		31/1/2022		D.Buscemi		02.02.2022																																																																																																	
Gültiger Wandlerpass:				WA - I-Teil:				WA - U-Teil:		68817																																																																																																	
Kundenspezifikation: / Customer specification		JP 75 - TN 57 – TS fot IVT		Vorschrift 1: / Specification 1		IEC 61869-3:2011		Kernschale: / Coreshell		VTG420-01-003																																																																																																	
Max. Betriebsspannung: / Max. operation voltage		Um 420 kV		Frequenz: / Frequency		50,0 Hz		Aufstellhöhe: / Installation high		1000 m																																																																																																	
Stehblitzstoßspannung: / Standing lightning impulse voltage		BIL 1425 kV		Stehwechselspannung trocken: / withstand voltage (dry)		630 kV		Schaltstoßspannung SIL: / switching impulse voltage		1050 kV																																																																																																	
BIL Chopped wave		-		Prüfwechselspannung sekundär (1min.)		3 kV		Haltespannung bei 1 bar abs.:																																																																																																			
Umgebungstemperatur min. : / Ambient temperature min.		-33 °C		Umgebungstemperatur max. : / Ambient temperature max.		40 °C																																																																																																					
Verschmutzungs-kategorie: / Pollution class		III = hoch/heavy		Spez. Kriechweg: / spec. creepage distance		25,0 mm/kV		Min. Kriechweg: / min. required creepage distance		10500 mm																																																																																																	
Biegefestigkeit (Stat/Dyn): / Flexural strength		Dynamisch		Spez. Kundenforderung => Kommentarfeld		Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier		Frei wählbar / not specified																																																																																																			
Abweichende Eingaben: / different values		SVS 420 new model with PMI insulator 5000N/7000N PRE-ENG: Isolator 259334; SW 3420; Steuerung 21353901																																																																																																									
Erforderliche Prüfungen & Sonderprüfungen / Internal tests & special tests						Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:																																																																																																					
Typenprüfung nach o.g. Norm: / Typetest requiered				Nein																																																																																																							
Externer Beobachter: / External observer				Nein																																																																																																							
Erweiterte Typenprüfung: / Additional typtest requiered				Nein																																																																																																							
SIL gefordert: / SIL requiered				Nein																																																																																																							
Haltespannung bei 1 bar abs.: / Voltage level on 1 bar a.				Nein																																																																																																							
Magnetisierungskennlinie U: / Magnetization characteristic U				Nein																																																																																																							
Magnetisierungskennlinie I: / Magnetization characteristic I				Nein																																																																																																							
Taupunkt-messung: / dew point measurement				Ja																																																																																																							
Isolationswiderstandsmessung: / Insulation resistance measurement				Nein																																																																																																							
Erweiterte Routinetests & Sonderprüfungen : / Additional routine tests requiered & special tests				Ja		Erweitertes Routinetestprogramm:- Messung des Primärwiderstands (mit Angabe des Stromes),- Messung der Sekundärwiderstände (mit Angabe des Stromes) - Messung Spannungsfehler bei 2 – 10 kV- Gasdichtigkeitsmessung (< 0,5%/a)- SF6 Feuchtemessung- Dichtewächter – Kontakteinstellung. Teilentladungswerte: Bei 1,2x U m/V3: < 2 pC Bei U m : < 5 pC (Messdauer 1 min).Die Abnahme beginnt mit der Überreichung der Testprotokolle. CEPS wählt anschließend die zu prüfenden Geräte aus. Zusatzprüfung: Type-test IEC 61869 -3 cl. 7.2.6 Kapazität und tan delta																																																																																																					
BIL gefordert: / BIL requiered:		Nein		Anzahl																																																																																																							
		FW= Fullwave ; RW=Reducedwave ; CW=Choppedwave		Art																																																																																																							

Auftragsdatenblatt GIF

Spannungswandler - technische Daten								
		Bezeichnung Wicklungen:						Nennspannungsfaktor dauernd:
		W1	W2	W3	W4	W5	Erdschluss	
max. Summenleistung: 60VA/0,2 // 90VA/3P	Primärspannung: [V]	400000/V3	400000/V3				400000/V3	1,2xUn
Luftspalt: ja	Sekundärspannung: [V]	100/V3	100/V3				100/3	
Ferro-Berechnung: Nein	Leistung: [VA]	30	30				30	Nennspannungsfaktor Zeit:
Dämpfungsdrossel: Nein	Klasse:	0,2	0,2/3P				3P	1,5xUn for 30 sec.
Kabelentladung:	Thermische Grenzleistung [VA] Thermischer Grenzstrom [A]	1500	1500					
	Werkskalibrierung							

Bemerkungen Spannungswandler: (Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden !)

Primärwiderstand: 88 k Ohm +-10% (berechneter Wert bei 20°C); 1a – 1n: <= 0,04 Ohm; 2a – 2n: <= 0,04 Ohm; da – dn: <= 0,04 Ohm; B = 0,86 T / L = 2250 H

Stromwandler - technische Daten									
		Kernbezeichnung:							
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	
thermischer Dauerstrom:									
I th/ Zeit	Genauigkeitsklasse nach: IEC								
I dyn	Primärstrom: I [A]								
Umschaltung: legt Berechnung fest	Sekundärstrom: I [A]								
Berechnung hat festgelegt: Auswahl Umschaltung	Übertromfaktor FS/ Genauigkeits-Grenzfaktor								
Anmerkungen:	Leistung: [VA]								
	erweiterter Meßbereich: %								
	sek. Wicklungswiderstand Rct [Ohm]								
	Kniepunktspannung Ek [V]								
	Magnetisierungsstrom Ie [mA]								
	Kurzschlußstromfaktor Kssc								
	Dimensionierungsfaktor 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] Totzeit ttfr [ms]								
	Werkskalibrierung								

Bemerkungen Stromwandler: (Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden !)

Dichtewächter- und Druckdaten / Densimeter and pressure-specifications		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Dichtewächtertyp: / Densimeter-type:	ohne / without transmitter				
Druckangabe am Dichtewächter: / Pressure shown on the Densimeter:	Mpa (rel./gauge)				
Anzahl DW Schaltkontakte: / Densimeter Contacts:	2				
DW-Prüfeinrichtung: / Densimeter testing equipment:	Ja				
Schutzschlauch DW-Kabel: / Cable protection hose:	Ja				
DW im KK verdrahtet: / Densimeter wired in terminal box:	Ja				
DW zum Boden geneigt: / Densimeter points to the ground (rotation):	Nein	Nein	Neigungswinkel:		n.a.
DW - Schaltkontakte >> bei fallendem Druck: Densimeter switching contacts >> with falling pressure:	Schließend / normally open				
DW-Hersteller: / Densimeter brand:	Frei wählbar / not specified	Auswahl obliegt OEN			
Hybrid DW: / Hybrid Densimeter	Nein	Nein	Analogsignal:		keine Auswahl
Erdkontakte seperat geerdet: / Earthing contacts seperately grounded:	Nein				
Mischgasanteil (SF6/N2) / CA: / Mixed gas (SF6/N2) / CA:	100% SF6				
Druckangaben / Pressure specification:	Nennfülldruck rel. / Filling pressure	Alarmdruck 1 rel. / 1 Alarm	Alarmdruck 2 rel. / 2 Alarm	Druck f. elektr. Prüfungen rel. / Pressure for electrical tests	max. Betriebsdruck
	5,0 bar (10² kPa)	4,5 bar (10² kPa)	4,0 bar (10² kPa)	4,0 bar (10² kPa)	6,2
Druckangabe im LS: / Pressure info on ratingplate:	Mpa (rel./gauge)	FALSCH		MPa	
Druckfüllventil: / Filling-Valve:	DN20				
Zulässige Leckrate: / Permissible leakage rate:	0,5% / p.a				

Auftragsdatenblatt GIF

Sekundärklemmenkasten / Secondary terminalbox		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Klemmenkastenart: / Design Terminalbox:	Frei wählbar / not specified	Auswahl obliegt OEN			
		See Kommentar field			
Klemmentype: / Connection clamps	Bolzenklemme M10 (Trench) / Bolt				
Klemmentype DW: / Clamps for densimeter	Bolzenklemme M10 (Trench) / Bolt				
Erdungsschiene: / Earthing bar	Nein				
PT100 gefordert: / PT100 required:	Nein				
Sicherungen: / Fuses required:	Nein				
Detail d. Sicherungen: / Detail of fuses: (NO=Schließer;NC=Öffner)	Keine Forderung / not specified	Hilfsschalterart / Auxiliary Contacts:		Keine Auswahl	
Funkenstrecke: / Spark gap required:	Nein				
Sollbruchstellen: / intended breaking points	Nein				
Klemmenkastenheizung: / Terminalbox-heating	Nein	Nein	Betriebsspannung/Leistung / Operating voltage of heater:		
Abdeckung TG-Klemmen: / Cover of TG clamps (Responsible TG)	Nein				
Abdeckung Kundenklemmen: / Cover of customer clamps	Nein				
Kabelverschraubungen: / Cableclamps	Nein	M40	M32	M25	xx?
	Nicht gefordert / not specified	0x	0x	0x	0x
Sprache Leistungsschild: / Language on ratingplate	Tschechisch	Tschechisch			
Material Leistungsschild: / Material of ratingplate	Alu silber & schwarze Schrift	Standard TG			
Hersteller ID-Nr. auf LS: / Supplier ID-nr. on ratingplate	Nein				
Barcode auf LS: / Barcode on ratingplate	Nein				
Wandlerbezeichnung auf LS: / Name on ratingplate	SVS 420				
Oberflächenangaben / Surface requirements		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Lackaufbauforderung: / Surface	Ja				
Lackaufbauforderung: / Surface details	Lackanbringung am Wandler		Lackierung A	Lackierung B	Schichtdicke
	Unter Spannung stehende Teile lackiert in A, Rest lackiert in B		RAL 2009 - 243228 (160-280µm)	RAL 7001	
Weitere Forderungen / Others		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Primäranschluss: / Primary connection	Al. Flach/flat 200x120x20 - 8xØ14,0 hole distance 50 mm (IEC)				
Erdungsanschluss: / Earthing connection	4xØ14,0 hole distance 60 x 60 mm (IEC)				
Material Erdungsanschluss: / Material of earthing connection	Not specified				
Beistellteile TG Seitig: / Additional delivery parts from TG	Ja	Materialien:	1 Satz kl. Dosen mit verwendeten Lacken		
Doku-Sprache: / Language of documents	Tschechisch	Falls abweichend:	Englisch		
Wandlerpass: / Special short manual designed for Customer	Nein	Standard Handbuch wird erstellt! / Standard Manual will be provided			
Doku im KK: / Documents located in TB	Ja	Nein	Nein	Sonstiges:	
				siehe unten	
Kommentar / Notes:					
<p>Schutzklasse IP 54; 2 Entlüftungsöffnungen; Mit entfernbare Platte 202 x 80 mm bis zu 4 Kabelverschraubungen PG 29 - ungebohrt; Verdrahtung: 10 mm²; Mit Verschraubung für Kabel zum Dichtewächter Klemmenleiste: für M10 Bolzen. Mir Erdungsklemmen siehe Zeichnung 213705; markieren mit Erdungszeichen Abstand zwischen Klemmen und Bodenplatte min. 100mm</p> <p>Alle Warn- und Hinweisschilder in Sprache von ZLS; Angaben bez. SF6 nach EU Verordnung 517/2014</p> <p>Im Klemmenkasten des ersten Wandler sind zu verstauen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Kopie der Routinetestprotokolle - 1 Kopie der Dichtigkeitsprüfungsprotokolle - 1 Satz der Vertragszeichnungen - 1 Betriebsanleitung - 1 Kopie der Konformitätserklärung - 1 MSDS für SF6-Gas Tschechisch - 1 MSDS für SF6-Gas Englisch - 1 Kopie des Zertifikates für das zu liefernde SF6-Gas - 1 Satz kl. Dosen mit verwendeten Lacken (für ev. Ausbesserungen der Lackschichten vor Ort) 					

ACHTUNG: UNTERER ISOLATORFLANSCH BLEIBT UNLACKIERT (Nur Stoßstelle wird lackiert)