

Auftragsdatenblatt GIF

Kunde: / Customer:	SIEMENS Energy	Endkunde: / End-customer	Norfolk Boreas Limited	Land: / Country	GB	
Kundenauftragsnr.: / Customer order number	2301000452			Projektkategorie: / Project category	E = Standard	
Position: / Position	50	Stückzahl: / Pieces	3 Stück	Angebots-Nr. : / Offer Nr.	2023-0305	
Wandlergruppe: / Product line	VTG/VTa	Wandler SAP Nr. : / Product SAP-Nr.	VTG420G05-2	SVS 420/5-2		
Projektname: / Name of the Project						
Druckbehältervorschrift: / Pressure vessel regulation:	EN					
INAIL Zertifikationsnummer von Trench Deutschland: / INAIL Certificationnumber from Trench Germany:			FALSCH			
Index	Änderungsvermerk / change documentation:	Erstellt / prepared:	Datum / date:	Genehmigt / released:	Datum / date:	
0	Neuerstellung DB	NF	30.05.2023			
1	Sekundärspannung W1+W2+W3 in: 110/√3 V: CD = Um / √3 x RUSCD	CN	20.10.2023			
2	DW mit 4 Kontakten; Druck f. el. Prüfung in: 3,5 bar rel.	CN	31.07.2024			
Reviewed:	Personel handover & especially f. CSA N299.3 orders:					
Gültiger Wandlerpass:		WA - I-Teil:		WA - U-Teil:	80277	
Kundenspezifikation: / Customer specification	IEC 61869-1	Vorschrift 1: / Specification 1	IEC 61869-3	Kernschale: / Coreshell	VTG420G05-2	
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	Prüfwechselspannung Groß X(N): / Neutral terminal HS	-
Umgebungstemperatur min. : / Ambient temperature min.	-30 °C		Umgebungstemperatur max. : / Ambient temperature max.	40 °C	Haltespannung bei 1 bar abs.:	
Verschmutzungsstufe: / Pollution class	e-very heavy (4-very heavy)	Spez. Kriechweg: / spec. creepage distance	53,7 (31) [RUSCD(SCD)]	Min. Kriechweg: / min. required creepage distance	CD = Um / √3 x RUSCD	
Biegefestigkeit: / Flexural strength	Statisch: / Static test load	2000N (als Durchgang)	Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier	Frei wählbar / not specified		
Abweichende Eingaben: / different values	Dynamisch 5000N					
#NV						
Erforderliche Prüfungen & Sonderprüfungen / Internal tests & special tests			Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Typenprüfung nach o.g. Norm: / Typetest required	Nein					
Externer Beobachter: / External observer	Nein					
Erweiterte Typenprüfung: / Additional typetest required	Nein					
SIL gefordert: / SIL required	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					
Taupunktmessung: / dew point measurement	Nein					
Isolationswiderstandsmessung: / Insulation resistance measurement	Nein					
Erweiterte Routinetests & Sonderprüfungen : / Additional routine tests required & special tests	Nein					
BIL gefordert: / BIL required:	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:	Primärspannung:	396000/V3	396000/V3	396000/V3				1,2xUn
nicht erf.	[V]							
Luftspalt:	Sekundärspannung:	110/V3	110/V3	110/V3				
Ja	[V]							
Ferro-Berechnung:	Leistung:	50	50	15				Nennspannungsfaktor Zeit:
Nein	[VA]							
Dämpfungsdrossel:	Klasse:	0,5/3P	0,5/3P	0,2				1,5xUn for 30 sec.
Nein								
Kabelentladung:	Thermische Grenzleistung [VA] Thermischer Grenzstrom [A]							
	Werkskalibrierung							
Bemerkungen Spannungswandler: (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			Analogsignal:		keine Auswahl	
Druckangabe am Dichtewächter: / Pressure shown on the Densimeter:		bar (rel./gauge)						
Anzahl DW Schaltkontakte: / Densimeter Contacts:		4			DW mit 4 Kontakten: 1x 1. Alarm + 3x 2. Alarm			
DW-Prüfeinrichtung: / Densimeter testing equipment:		Ja						
Schutzschlauch DW-Kabel: / Cable protection hose:		Nein						
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:		Wechselnd / change over			Standard			
DW-Hersteller: / Densimeter brand:		Frei wählbar / not specified			Auswahl obliegt OEN			
Sensgear-Box gefordert: / Sensgear required:		Nein						
Erdkontakte separat geerdet: / Earthing contacts separately 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
	4,5 bar (10² kPa)	4,0 bar (10² kPa)		3,5 bar (10² kPa)		3,5 bar (10² kPa)		5,6
Druckangabe im LS: / Pressure info on ratingplate:		bar (rel./gauge)			FALSCH			
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			
Klemmentype: / Connection clamps	Phoenix PT6	Bitte prüfen ob wir laut WA einen höheren Querschnitt brauchen > PT10			
Klemmentype DW: / Clamps for densimeter	Phoenix PT6				
Erdungsschiene: / Earthing bar	Nein				
PT100 gefordert: / PT100 required	Nein				
Sicherungen: / Protection required	Ja				
Detail d. Sicherungen: / Detail of protection: (NO=Schließer;NC=Öffner)	o. Hilfsschalter / w.o. auxiliary switch	MCB gefordert , bitte errechnen.	Hilfsschalterart / Auxiliary Contacts:	Keine Auswahl	
Funkenstrecke: / Spark gap required	Nein				
Sollbruchstellen: / intended breaking points	Nein				
Klemmenkastenheizung: / Terminalbox-heating	Ja	Ja	Betriebsspannung/Leistung / Operating voltage of heater:	220V DC	
Abdeckung Kundenklemmen: / Cover of customer clamps	Nein				
Kabelverschraubungen: / Cableglands	Nein	M40	M32	M25	xx?
	Nicht gefordert / not specified	0x	0x	0x	0x
Sprache Leistungsschild: / Language on ratingplate		Englisch	Englisch		
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	Abweichende Vorgabe auf LS:		
Oberflächenangaben / Surface requirements		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Lackaufbauforderung: / Surface details	Lackanbringung am Wandler		Lackierung A	Lackierung B	Schichtdicke
	Al without painting; St zincked + painted in 'A'		RAL 7035 - 258879 (200-320µm)	keine Lackierung gefordert	C4
Weitere Forderungen / Others		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Primäranschluss: / Primary connection	Al. Flat-terminal 200x120x20 - 8xØ14,0 hole distance 50 mm (IEC)		Not specified		
Erdungsanschluss: / Earthing connection	4x60x60 and 4x44,5x44,5 (IEC&NEMA) - Standard				
Material Erdungsanschluss: / Material of earthing connection	Not specified				
Beistellteile TG Seitig: / Additional delivery parts from TG	Nein	Materialien:			
Doku-Sprache: / Language of documents	Englisch	Falls abweichend:		-	
Wandlerpass: / Special short manual designed for Customer	Nein	Standard Handbuch wird erstellt! / Standard Manual will be provided			
Doku im KK: / Documents located in TB	Nein	Nein	Nein	Sonstiges:	
Kommentar / Notes:					
IP 56 or higher required					