

Auftragsdatenblatt GIF

Kunde: / Customer:	Trench CA	Endkunde: / End-customer	Entergy Luisiana	Land: / Country	USA
Kundenauftragsnr.: / Customer order number	2301000635			Projektkategorie: / Project category	E = Standard
Position: / Position	10	Stückzahl: / Pieces	1 Stück	Angebots-Nr. : / Offer Nr.	2023-0751
Wandlergruppe: / Product line	PSVS/PSVA	Wandler SAP Nr. : / Product SAP-Nr.	VTP245-167-01	PSVS 245-167	
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:
0	Neuerstellung DB		I. Diaz	18.09.2023	M. Koch
1	Fülldruck von 4,5rel auf 3,5rel		Ott	10.10.2023	
2	Nennspannungsfaktor updated		I. Diaz	14.11.2023	
3	PRE-NENG Isolator und Steuerung angepasst		Ott	15.12.2023	
Reviewed:		Personel handover & especially f. CSA N299 orders:		Ott, Yulia	
Gültiger Wandlerpass:		WA - I-Teil:		WA - U-Teil:	80231
Kundenspezifikation: / Customer specification	SN110102_SSVT BAYOU LABUTTE / SN110102-A1		Vorschrift 1: / Specification 1	IEEE C57.13	Kernschale: / Coreshell
Max. Betriebsspannung: / Max. operation voltage	Um	245 kV	Frequenz: / Frequency	60,0 Hz	Aufstellhöhe: / Installation high
Stehblitzstoßspannung: / Standing lightning impulse voltage	BIL	1050 kV	Stehwechselspannung trocken: / withstand voltage (dry)	460 kV	Schaltstoßspannung SIL: / switching impulse voltage
BIL Chopped wave			Prüfwechselspannung sekundär (1min.)	5 kV	Prüfwechselspannung Groß X(N): / Neutral terminal HS
Umgebungstemperatur min. : / Ambient temperature min.	-40 °C		Umgebungstemperatur max. : / Ambient temperature max.	40 °C	Haltespannung bei 1 bar abs.:
Verschmutzungsstufe: / Pollution class	d-heavy (3-heavy)		Spez. Kriechweg: / spec. creepage distance	43,3 (25) [RUSCD(SCD)]	Min. Kriechweg: / min. required creepage distance
Biegefestigkeit: / Flexural strength	Statisch: / Static test load	1250 N	Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier	Frei wählbar / not specified	
Abweichende Eingaben: / different values					
#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 typtest 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			Ja		
			- Ground Shield Check - AC/PF 19kV an X/H0 - Impulse test acc to IEC-IEEE 63253-5713-8		
BIL gefordert: / BIL required:	Ja		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: nicht erf.	Primärspannung: [V]	138000	138000					1,15xUn	
Luftspalt: Nein	Sekundärspannung: [V]	125	125						
Ferro-Berechnung: Nein	Leistung: [VA]	83500	83500					Nennspannungsfaktor Zeit:	
Dämpfungsdrossel: Nein	Klasse:	± 3%	± 3%					1,25xUn for 1 min.	
Kabelentladung:	Thermische Grenzleistung [VA] Thermischer Grenzstrom [A]	83500 VA	83500 VA						
Kalibrieranforderung (siehe Dokument xxx)									
Standard Routineprüfung									
Bemerkungen Spannungswandler: (Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden !) 167 kVA @ 250V; voltage ratio deviation depending on load ±3% (series connection)									
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:		psig (rel./gauge)							
Anzahl DW Schaltkontakte: / Densimeter Contacts:		2							
DW-Prüfeinrichtung: / Densimeter testing equipment:		Nein							
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:		Schließend / normally closed (P=0)							
DW-Hersteller: / Densimeter brand:		Frei wählbar / not specified			Auswahl obliegt OEN				
Sensgear-Box gefordert: / Sensgear required:		Nein							
Erdkontakte separat 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	
	3,5 bar (10² kPa)	3,0 bar (10² kPa)		2,5 bar (10² kPa)		2,5 bar (10² kPa)		4,4	
Druckangabe im LS: / Pressure info on ratingplate:		psig (rel./gauge)			USA! Avoid input of bar!!!				
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	Bolzenklemme M12 (Trench) / Bolt				
Klemmentype DW: / Clamps for densimeter	Phoenix PT6				
Erdungsschiene: / Earthing bar	Nein				
PT100 gefordert: / PT100 required	Ja				
Sicherungen: / Protection required	Nein				
Detail d. Sicherungen: / Detail of protection: (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 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	PSVS245	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'	Munsell light grey - 207654 (120-240µm)		keine Lackierung gefordert	
Weitere Forderungen / Others		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Primäranschluss: / Primary connection	Al. Flat-terminal 200x120x20 - 4xØ14,0 hole distance 44,5 mm (NEMA)				
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:					
-					