

# Auftragsdatenblatt GIF

<b>Kunde: / Customer:</b>	Siemens Energy	<b>Endkunde: / End-customer</b>	Norfolk Boreas Limited	<b>Land: / Country</b>	GB	
<b>Kundenauftragsnr.: / Customer order number</b>	2301000452			<b>Projektkategorie: / Project category</b>	C = Kundenadaption eigene	
<b>Position: / Position</b>	10	<b>Stückzahl: / Pieces</b>	1 Stück	<b>Angebots-Nr. : / Offer Nr.</b>	2023-0305	
<b>Wandlergruppe: / Product line</b>	CTG/CTA	<b>Wandler SAP Nr. : / Product SAP-Nr.</b>	CTA072G05-1	SAA 72,5		
<b>Projektname: / Name of the Project</b>						
<b>Druckbehältervorschrift: / Pressure vessel regulation:</b>		EN				
<b>INAIL Zertifikationsnummer von Trench Deutschland: / INAIL Certificationnumber from Trench Germany:</b>				FALSCH		
<b>Index</b>	<b>Änderungsvermerk / change documentation:</b>	<b>Erstellt / prepared:</b>	<b>Datum / date:</b>	<b>Genehmigt / released:</b>	<b>Datum / date:</b>	
0	Neuerstellung DB	NF	30.05.2023			
1	K1 + K2: Leistung in 5VA, Ktd gelöscht.	CN	23.01.2023			
2	DW mit 4 Kontakten; Druck f. el. Prüfung in: 6,5 bar rel.	CN	31.07.2024			
3	Typenprüfungen: Wärmefahrt 4000A, BIL 325 kV; PFVW 140 kV; 5PR Genauigkeit zugef.	CN	29.01.2025			
Reviewed:		Personel handover & especially f. CSA N299.3 orders:				
<b>Gültiger Wandlerpass:</b>		<b>WA - I-Teil:</b>	80275	<b>WA - U-Teil:</b>		
<b>Kundenspezifikation: / Customer specification</b>	General data BAST-SEN-E-SP-0001-A03.pdf		<b>Vorschrift 1: / Specification 1</b>	IEC 61869-2	<b>Kernschale: / Coreshell</b>	CTA072G05-1
<b>Max. Betriebsspannung: / Max. operation voltage</b>	Um	72,5 kV	<b>Frequenz: / Frequency</b>	50,0 Hz	<b>Aufstellhöhe: / Installation high</b>	1000 m
<b>Stehblitzstoßspannung: / Standing lightning impulse voltage</b>	BIL	325 kV	<b>Stehwechselspannung trocken: / withstand voltage (dry)</b>	140 kV	<b>Schaltstoßspannung SIL: / switching impulse voltage</b>	
<b>BIL Chopped wave</b>			<b>Prüfwechselspannung sekundär (1min.)</b>	3 kV	<b>Prüfwechselspannung Groß X(N): / Neutral terminal HS</b>	-
<b>Umgebungstemperatur min.: / Ambient temperature min.</b>	-30 °C		<b>Umgebungstemperatur max.: / Ambient temperature max.</b>	40 °C	<b>Haltespannung bei 1 bar abs.:</b>	
<b>Verschmutzungsstufe: / Pollution class</b>	e-very heavy (4-very heavy)		<b>Spez. Kriechweg: / spec. creepage distance</b>	53,7 (31) [RUSCD(SCD)]	<b>Min. Kriechweg: / min. required creepage distance</b>	
<b>Biegefestigkeit: / Flexural strength</b>	<b>Statisch: / Static test load</b>	2000 N	<b>Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier</b>	Frei wählbar / not specified		
<b>Abweichende Eingaben: / different values</b>	5000N dynamisch Pre Engineering : ACHTUNG !!! Verwundung von DW : 61204502 ( Ignorieren v. Hybrid DW ) A.Karl: Nach RS mit R&D wird der innere Gasdruck auf 70°C berechnet. Max. Betriebsdruck der Gehäuseteile somit 9bar ! ACHTUNG: <b>An diesem Gerät sind die Typenprüfungen durchzuführen und Berichte zu erstellen!</b>					
#NV						
<b>Erforderliche Prüfungen &amp; Sonderprüfungen / Internal tests &amp; special tests</b>			<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
<b>Typenprüfung nach o.g. Norm: / Typetest required</b>	Ja		Wärmefahrt mit 4000 A; BIL 325 kV, PFVW nass 140 kV, 5PR Genauigkeit			
<b>Externer Beobachter: / External observer</b>	Nein					
<b>Erweiterte Typenprüfung: / Additional typetest required</b>	Nein					
<b>SIL gefordert: / SIL required</b>	Nein					
<b>Haltespannung bei 1 bar abs.: / Voltage level on 1 bar a.</b>	Nein					
<b>Magnetisierungskennlinie U: / Magnetization characteristic U</b>	Nein					
<b>Magnetisierungskennlinie I: / Magnetization characteristic I</b>	Nein					
<b>Taupunktmessung: / dew point measurement</b>	Nein					
<b>Isolationswiderstandsmessung: / Insulation resistance measurement</b>	Nein					
<b>Erweiterte Routinetests &amp; Sonderprüfungen : / Additional routine tests required &amp; special tests</b>	Nein					
<b>BIL gefordert: / BIL required:</b>	Nein		<b>Anzahl</b>			
	FW= Fullwave ; RW=Reducedwave ; CW=Choppedwave		<b>Art</b>			

# Auftragsdatenblatt GIF

Stromwandler - technische Daten										
thermischer Dauerstrom: <b>3000</b>		Kernbezeichnung:								
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7		
I th/ Zeit <b>63,0 kA/s</b>	Genauigkeitsklasse nach: IEC	Schutzkern 5PR	Schutzkern 5PR							
I dyn <b>160 kA</b>	Primärstrom: I [A]	3000 A	3000 A							
Umschaltung: <b>legt Berechnung fest</b>	Sekundärstrom: I [A]	1	1							
Berechnung hat festgelegt: <b>Auswahl Umschaltung</b>	Übertromfaktor FS/ Genauigkeits-Grenzfaktor	15	15							
Anmerkungen:	Leistung: [VA]	5	5							
	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 ! )									
	<b>Dichtewächter- und Druckdaten / Densimeter and pressure-specifications</b>				<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>					
	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 seperately grounded:	Nein									
Mischgasanteil (SF6/N2) /CA: / Mixed gas (SF6/N2) / CA:	Clean Air									
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			
	7,5 bar (10² kPa)	7,0 bar (10² kPa)	6,5 bar (10² kPa)	6,5 bar (10² kPa)			9,2			
Druckangabe im LS: / Pressure info on ratingplate:	bar (rel./gauge)			FALSCH						
Druckfüllventil: / Filling-Valve:	DN20			DN20 mit M50x2 verwenden						
Zulässige Leckrate: / Permissible leakage rate:	0,5% / p.a									

# Auftragsdatenblatt GIF

<b>Sekundärklemmenkasten / Secondary terminalbox</b>		<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
Klemmenkastenart: / Design Terminalbox:	Frei wählbar / not specified	Auswahl obliegt OEN			
Klemmentype: / Connection clamps	Phoenix PT6				
Klemmentype DW: / Clamps for densimeter	Phoenix PT6				
Erdungsschiene: / Earthing bar	Nein				
PT100 gefordert: / PT100 required	Nein				
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	Ja	Ja	Betriebsspannung/Leistung / Operating voltage of heater:	220V DC (+15%/-10%)	
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		SAA 72,5	Abweichende Vorgabe auf LS:	Clean Air Typ nicht in der Auswahl!!!!	
<b>Oberflächenangaben / Surface requirements</b>		<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
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
<b>Weitere Forderungen / Others</b>		<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
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:	
<b>Kommentar / Notes:</b>					
IP 56 or higher required Cover imediatley to be adapted for higher pressure					