

# Auftragsdatenblatt GIF

<b>Kunde: / Customer:</b>	Siemens Energy, s.r.o.	<b>Endkunde: / End-customer</b>	CEPS	<b>Land: / Country</b>	CZ	
<b>Kundenauftragsnr.: / Customer order number</b>				<b>Projektkategorie: / Project category</b>	E = Standard	
<b>Position: / Position</b>		<b>Stückzahl: / Pieces</b>		<b>Angebots-Nr. : / Offer Nr.</b>	2021-0986	
<b>Wandlergruppe: / Product line</b>	CTG/CTA	<b>Wandler SAP Nr. : / Product SAP-Nr.</b>	CTG420-040-009	SAS 420 - CEPS OHL		
<b>Druckbehältervorschrift: / Pressure vessel regulation:</b>		EN				
<b>Index</b>	<b>Änderungsvermerk:</b>	<b>Erstellt:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Genehmigt:</b>	<b>Datum:</b>	
0	Neuerstellung DB	Melis Aliefendioglu	31/1/2022	D.Buscemi	02.02.2022	
1	Neue Lackierung, Neuer Fuß, Neue Primärschaltung, LS in AI, DW Schließer	AK	30.09.2022			
<b>Gültiger Wandlerpass:</b>		<b>WA - I-Teil:</b>	68816	<b>WA - U-Teil:</b>		
<b>Kundenspezifikation: / Customer specification</b>	JP 75 - TN 57 – TS for OHL	<b>Vorschrift 1: / Specification 1</b>	IEC 61869-2:2012	<b>Kernschale: / Coreshell</b>	CTG420-040-0150	
<b>Max. Betriebsspannung: / Max. operation voltage</b>	Um	420 kV	<b>Frequenz: / Frequency</b>	50,0 Hz	<b>Aufstellhöhe: / Installation high</b>	1000 m
<b>Stehblitzstoßspannung: / Standing lightning impulse voltage</b>	BIL	1425 kV	<b>Stehwechselspannung trocken: / withstand voltage (dry)</b>	630 kV	<b>Schaltstoßspannung SIL: / switching impulse voltage</b>	1050 kV
<b>BIL Chopped wave</b>	-		<b>Prüfwechselspannung sekundär (1min.)</b>	3 kV	<b>Haltespannung bei 1 bar abs.:</b>	-
<b>Umgebungstemperatur min. : / Ambient temperature min.</b>	-33 °C		<b>Umgebungstemperatur max. : / Ambient temperature max.</b>	40 °C		
<b>Verschmutzungsstufe: / Pollution class</b>	III = hoch/heavy		<b>Spez. Kriechweg: / spec. creepage distance</b>	25,0 mm/kV	<b>Min. Kriechweg: / min. required creepage distance</b>	10500 mm
<b>Biegefestigkeit (Stat/Dyn): / Flexural strength</b>	Dynamisch	Spez. Kundenforderung => Kommentarfeld	<b>Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier</b>	Frei wählbar / not specified		
<b>Abweichende Eingaben: / different values</b>	5000N/7000N Mindestabstand zwischen dem oberen Außenrand des KK und den Teilen unter HV 3600 mm. Drawings : see the folder "tender drawings". ZMB : no need to prepare new drawing, use ZMB 275975 ZLS,ZKK, ZSS : shall be identical to the one in folder "tender drawings" PRE-ENG: CTG 420-040-001 beachten: SW 3600: Steuerung 21353901					
<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>	Nein					
<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>	Ja					
<b>Taupunktmessung: / dew point measurement</b>	Ja					
<b>Isolationswiderstandsmessung: / Insulation resistance measurement</b>	Nein					
<b>Erweiterte Routinetests &amp; Sonderprüfungen : / Additional routine tests required &amp; special tests</b>	Ja		Erweiterte RT: Widerstand des Primärleiters (bei 100 A d.c.) + Sekundärwiderstände (Protokolle müssen die Werte des eingesetzten Stromes enthalten), Strom- und Phasenfehler für 5% In, Dichtigkeit, SF6-gehalt, Feuchtigkeitsmessung, Einstellung der Kontakte des DW, TE Grenzwert: < 2pC @1,2 UmV3 Bei FAT: Genauigkeitsmessung im vollen Bereich (Typentest), Aufnahme der Magnetisierungskurven. Kapazität und tan delta			
<b>BIL gefordert: / BIL required:</b>	Nein		<b>Anzahl</b>			
	FW= Fullwave ; RW=Reducedwave ; CW=Choppedwave		<b>Art</b>			

# Auftragsdatenblatt GIF

Spannungswandler - technische Daten								
		Bezeichnung Wicklungen:						Nennspannungsfaktor dauernd:
		W1	W2	W3	W4	W5	Erdschluss	
max. Summenleistung:	Primärspannung:							
<b>nicht erf.</b>	[V]							
Luftspalt:	Sekundärspannung:							
<b>Nein</b>	[V]							
Ferro-Berechnung:	Leistung:							Nennspannungsfaktor Zeit:
<b>Nein</b>	[VA]							
Dämpfungsdrossel:	Klasse:							
<b>Nein</b>								
Kabelentladung:	Thermische Grenzleistung [VA] Thermischer Grenzstrom [A]							
	Werkskalibrierung							
Bemerkungen Spannungswandler: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )								

Stromwandler - technische Daten									
thermischer Dauerstrom:		Kernbezeichnung:							
2,0 x In		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	
I th/ Zeit	Genauigkeitsklasse nach:	Meßkern	Schutzkern	5P	Schutzkern				
<b>50ka/1s</b>	IEC	0.2	5P		5P				
I dyn	Primärstrom:	2x800	2x800	2x800	2x800				
<b>125 kA</b>	I [A]								
Umschaltung:	Sekundärstrom:	1	1	1	1				
<b>legt Berechnung fest</b>	I [A]								
Berechnung hat festgelegt:	Überstromfaktor FS/								
<b>Auswahl Umschaltung</b>	Genauigkeits-Grenzfaktor	5	20	20	20				
Anmerkungen:	Leistung:	10	30	30	30				
	[VA]								
	erweiterter Meßbereich:	200%							
	%								
	sek. Wicklungswiderstand	Angabe je	Angabe je	Angabe je	Angabe je				
	Rct [Ohm]	Anzapfung	Anzapfung	Anzapfung	Anzapfung				
	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 ! )									

weitere Bemerkungen: Angabe der max. zulässigen Überbelastbarkeit in Minuten für 210%, 220% und 250% In. Primärwicklungswiderstand (bei 20°C und 100A DC) für jede Umschaltung in µΩ.

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 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
	5,0 bar (10² kPa)	4,5 bar (10² kPa)	4,0 bar (10² kPa)	4,0 bar (10² kPa)
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

<b>Sekundärklemmenkasten / Secondary terminalbox</b>		<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
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	Al				
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	SAS 420				
<b>Oberflächenangaben / Surface requirements</b>		<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
Lackaufbauforderung: / Surface	Ja				
Lackaufbauforderung: / Surface details	Lackanbringung am Wandler	Lackierung A	Lackierung B	Schichtdicke	
	Unter Spannung stehende Teile lackiert in A, Rest unlackiert	RAL 2009 - 243228 (160-280µm)	keine Lackierung gefordert		
<b>Weitere Forderungen / Others</b>		<b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>			
Primäranschluss: / Primary connection	Al. Flach/flat 200x120x20 - 8xØ14,0 hole distance 50 mm (IEC)				
Erdungsanschluss: / Earthing connection	Other specification	Sternerdung , Standard TG			
Material Erdungsanschluss: / Material of earthing connection	Not specified				
Beistellteile TG Seitig: / Additional delivery parts from TG	Nein	Materialien:			
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:	
	Handbuch				
<b>Kommentar / Notes:</b>					
<p>Alle Warn- und Hinweisschilder in Sprache von ZLS; Angaben bez. SF6 nach EU Verordnung 517/2014</p> <p>2 Lüftungsstöpsel; IP 54; Bodenplatte mit ausreichend Platz für 5x PG29; Abstand zwischen der Bodenplatte und dem unteren Teil der Sekundäranschlüsse mind. 100 mm</p> <p><b>ACHTUNG: ISOLATORFLANSCHBLEIBEN UNLACKIERT !</b></p>					