

# Auftragsdatenblatt GIF

Projekt / Kennwort: <b>Powerlink Contract 0202613</b>		Auftrag:		Pos.:	<b>Trench Germany GIF</b>		
Kundenauftragsnr.:		Rahmenvertragsnr.: <b>Nicht mehr gewünscht</b>			Projektkategorie: <b>E = Standard</b>		Verantwortlichkeit Plan:
Auftraggeber: <b>SIEMENS Australia</b>	Endkunde: <b>Powerlink</b>	Land: <b>AU</b>	Stückzahl:		Angebot:	Angebots-Pos:	Angebotsmaßbild:
Gruppe: <b>VCG</b>	Type (SAP Nr.): <b>VCG300-040-002</b>	Model (SAP Bezeichnung): <b>SVAS 300 - PLQ H1Mb</b>			Bezeichnung Typenschild: <b>SVAS 300</b>		ggf vergleichbarer Vorgängerauftrag

Index	Anderungsvermerk:	Erstellt:	Datum:	Genehmigt:	Datum:
0	Erstauslösung	OFM-DK	28.05.2020	OFM-DK	29.05.2020

V 1.1\_Mai 20

Kontraktdokumente sind im Auftragsordner abgelegt; bei Standardtypen sind diese im SAP zugeordnet

Wickelanweisung I:	68027	Wickelanweisung U:	68028	Gültiger Wandlerpass:	-
--------------------	-------	--------------------	-------	-----------------------	---

Technische Daten		#NV
Vorschriften:		Kundenspezifikationen: <b>SME-131.1</b>
weitere Vorschriften:		weitere Kundenspezifikationen
Umgebungstemperatur min -10 °C	max.: 50 °C	Verschmutzungsstufe: <b>IIII = sehr hoch</b>
Biegefestigkeit (F)		Biegefestigkeit nach Kundenanf.: <b>AS 60044.1 load class II</b>
Kundenforderung ==>		Kriechweg min.: <b>9300 mm</b>
		spez. Kriechweg <b>31,0 mm/kV</b>
		Schlagweite min: <b>2750 mm</b>
Bemerkungen Technische Daten: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )		
- Stromwandler Hauptstandard: AS 60044.1-2007 (in Zelle C19-20 nicht auswählbar) - Spannungswandler Hauptstandard: AS 60044.2-2007 (in Zelle C19-20 nicht auswählbar) - Auslegung für zulässige Windgeschwindigkeit 73 m/s (Vorabrechnung Michael Gaber) Modell VCG300-040-0390		

Spannungswandler - technische Daten									
Primärspannung: <b>275000:√3</b>		Bezeichnung Wicklungen:						Nennspannungsfaktor dauernd:	
max. Summenleistung in cl. 0,2 <b>100 VA</b>	Primärspannung: [V]	<b>W1</b>	<b>W2</b>	<b>W3</b>	<b>W4</b>	<b>W5</b>	<b>Erdschluss</b>	<input type="checkbox"/> 1,0xUN <input type="checkbox"/> 1,1xUN <input checked="" type="checkbox"/> 1,2xUN	
Luftspalt: <b>ja</b>	Sekundärspannung: [V]	110:√3	110:√3					<input type="checkbox"/> 1,4xUN <input checked="" type="checkbox"/> 1,5xUN <input type="checkbox"/> 1,73xUN <input type="checkbox"/> 1,9xUN <input type="checkbox"/> 2,2xUN	
Ferro-Berechnung: <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Leistung: [VA]	50	50					<input type="checkbox"/> 30 s <input type="checkbox"/> 60 s <input type="checkbox"/> 4 h <input type="checkbox"/> 8 h	
Dämpfungsrossel: <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	Klasse:	0,2 & 3P	0,2 & 3P						
Kabelentladung:	ther. Grenzleistung/strom: <b>VA</b>								
	Nenn-Langzeitstrom: [A]								
	Werkskalibrierung								
Bemerkungen Spannungswandler: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )									

Stromwandler - technische Daten									
thermischer Dauerstrom: <b>Primär 2000A / Sek. 2A</b>		Kernbezeichnung:							
I th/ Zeit <b>50 kA/1s</b>	Genauigkeitsklasse nach: IEC	<b>K1</b>	<b>K2</b>	<b>K3</b>	<b>K4</b>	<b>K5</b>	<b>K6</b>	<b>K7</b>	
I dyn <b>125 kA</b>	Primärstrom: I [A]	1600-800 -400	1600-800 -400						
Umschaltung: <b>legt Berechnung fest</b>	Sekundärstrom: I [A]	1	1						
Berechnung hat festgelegt:	Übertromfaktor FS/ Genauigkeits-Grenzfaktor	-	-						
Anmerkungen:	Leistung: [VA]	1-5 VA	1-5VA						
	erweiterter Meßbereich: %								
	sek. Wicklungswiderstand Rct [Ohm]								
	Kniepunktspannung								
	Ek [V]								
	Magnetisierungssstrom Ie [mA]								
	Kurzschlußstromfaktor Kssc								
	Dimensionierungsfaktor Ktd								
	Bemessungszeitkonstante Primär Tp [ms] Sekundär Ts [ms]								
	Stromfluß 1. Stromfluß t' [ms]								

# Auftragsdatenblatt GIF

Projekt / Kennwort: <b>Powerlink Contract 0202613</b>		Auftrag:		Pos.:		<b>Trench Germany GIF</b>				
Kundenauftragsnr.:		Rahmenvertragsnr.: <b>Nicht mehr gewünscht</b>			Projektkategorie: <b>E = Standard</b>			Verantwortlichkeit Plan:		
Auftraggeber: <b>SIEMENS Australia</b>		Endkunde: <b>Powerlink</b>		Land: <b>AU</b>		Stückzahl:		Angebot:		
Gruppe: <b>VCG</b>		Type (SAP Nr.): <b>VCG300-040-002</b>		Model (SAP Bezeichnung): <b>SVAS 300 - PLQ H1Mb</b>		Bezeichnung Typenschild: <b>SVAS 300</b>		ggf vergleichbarer Vorgängerauftrag		
		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 ! )										
- Komplette Kernanforderungen: Kerne 1-2: 1-5VA cl. 0,2 @ 1600/1 1-5VA cl. 0,2 @ 1200/1 1-5VA cl. 0,2 @ 800/1 1-5VA cl. 0,2 @ 400/1										
!! für Kerne mit spezifizierter Messklasse: Einhaltung der laut AS60044.1 geforderten Messabweichung bei 100% In auch bei 40% In										
<b>Dichtewächter- und Druckdaten</b>										
Dichtewächtertyp: <b>DW mit Transmitter</b>		Anzahl DW Schaltkontakte: <b>2</b>		DW-Prüfeinrichtung: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Schutzschlauch DW-Kabel: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		DW im KK verdrahtet: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		
DW - Schaltkontakte: bei fallendem Druck <input checked="" type="radio"/> schließend <input type="radio"/> öffnend <input type="radio"/> wechselnd		DW-Hersteller: <input type="radio"/> Wika <input type="radio"/> Trafag <input checked="" type="radio"/> frei		DW-Hersteller sonstige:		Erdkontakte separat geerdet: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Mischgasanteil (SF6/N2): <b>100% SF6</b>		
Nennfülldruck (rel.): <b>4,5 bar (10² kPa)</b>		Alarndruck 1 (rel.): <b>4,0 bar (10² kPa)</b>		Alarndruck 2 (rel.): <b>3,5 bar (10² kPa)</b>		Druck für elektr. Prüfung (rel.): <b>3,5 bar (kPa)</b>		max. Betriebsdruck (rel.): <b>5,6 bar (10² kPa)</b>		
								Druckangabe im LS <b>bar</b>		
Druckbehältervorschrift: <input type="radio"/> AD <input checked="" type="radio"/> EN <input type="radio"/> SVTI <input type="radio"/> ISPEL <input type="radio"/> OPAVE <input type="radio"/> CAN/CSA						Druckfüllventil: <input type="radio"/> DN8 <input checked="" type="radio"/> DN20		zul. Leckrate: <b>0,5%/Jahr</b>		
Bemerkungen Dichtewächter- und Druckdaten: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )										
- Hybrid-Dichtewächter mit lokaler Druckskala (temperatur-kompensiert) + 2 Signalkontakten + integriertem Transmitter mit Gas-Dichte-proportionalem 4-20mA Ausgangssignal, alle Anschlüsse im KK verdrahtet										
<b>Klemmenkasten</b>										
Größe KK: <input type="radio"/> groß <input checked="" type="radio"/> klein		PT100: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Klemmentyp für Kerne und Wicklungen: <b>Phoenix - UK10N</b>			Klemmentyp DW: <b>Phoenix - UK10N</b>		Erdungsschiene: <input checked="" type="radio"/> ohne <input type="radio"/> Al <input type="radio"/> Cu	
Sicherungen: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Auslegung: <input checked="" type="checkbox"/> Auslegung TG		Sicherungstyp: <b>entfällt</b>		Anzahl 1 pol. Sicherung: <b>0</b>		Sollbruchstellen: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		
Sicherungen mit Hilfsschalter je Sicherung:		Schließer NO:		Öffner NC:		Klemmkastenheizung: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Spannung: Leistung:		
Abdeckung TG-Klemmenanschluß: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Kundenkontakte abgedeckt: <b>Nein</b>		Bodenplatte - Kabelverschraubungen mit Zugentlastung (Größe Bodenplatte nach Anzahl Klemmen ausgelegt): <input type="checkbox"/> Verschr. lose mitgeliefert <b>0 x M40</b> <b>0 x M32</b> <b>0 x M25</b>						
Bemerkungen Klemmenkasten: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )										
- KK mit Belüftungstopfen mit Durchmesser >=30mm (SME 131.1 P.7.13d)										
<b>sonstige Anforderungen und Daten:</b>										
Leistungsschild: <b>Englisch</b>		Material LS: <b>Al - schwarz eloxiert</b>		Oberflächenschutz: <b>Al ohne Anstrich; St verzinkt + Anstrich</b>			Farbaufbau: <b>RAL 9006 Weißaluminium - 215828</b>			
Berstscheibe: <b>Standard (Metall)</b>		Primäranschluß: <b>Al flach 140 x 130 x 22 mit 2x2 Löchern Ø18mm, Lochmittenabstand 70x60mm (Typ 2 QEC Zeichnung No. A3-H-114167-01)</b>					Erdungsanschluß: <b>2 Anschlussbereiche, diagonal am Wandlerfundament versetzt, mit je 4 Löchern Ø14mm, Mittenabstand 40mm</b>			
Dichtungswerkstoff: <b>EPDM</b>		Beistellteile:								
Dokumentation: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		Doku - Sprache: <b>Englisch</b>		Wandlerpass: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Handbuch: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		Kontraktunterlagen in: <input type="radio"/> pdf <input type="radio"/> dwg <input checked="" type="radio"/> pdf+dwg		
Folgende Dokumentation ist im Klemmenkasten mitzuliefern: <input checked="" type="checkbox"/> Schockindikatoren <input type="checkbox"/> Wandlerpass <input type="checkbox"/> Handbuch <input type="checkbox"/> Kontraktunterlagen <input type="checkbox"/> Routinetestprotokoll <input type="checkbox"/> Sonstiges:						Hersteller Ident.Nr. auf LS: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein (Barcode-Druckvorlage oder LS)				
Bemerkungen Sonstige Anforderungen und Daten: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )										
Verpackung / Schutz gegen Transport-Schäden ähnlich wie in Dokument "packing presentation.pdf" (UV Offer Docs) dargestellt, d.h. - Transportlagerung des Wandlerkopfes auf Federdämpfern - Ausrüstung jedes Wandlers mit je einem Transport-Schockrekorder Typ Aspion mit Schutzgrad IP65  - Zusatzangaben auf allen Contract Zeichnungen: Powerlink QLD Contract 0202613 ITEM H1M Material Code 42605 - Zusatzangaben auf Leistungsschild: Powerlink QLD Contract 0202613 ITEM H1M Material Code 42605 - Bedienhandbücher nach SME-131.1 P. 9.3)  - Primäranschlußmarkierungs-Schilder am Wandler mit Beschriftung (Schrifthöhe≥50mm) entsprechend AS60044.1 cl. 10.1 bestehend aus NE-Metall oder rostfreiem Stahl - Wandlerkopf direkt verbunden mit H2-Anschluss des Stromwandlerteils --> externer Rückleiter erforderlich bei Anwendung von 2 Primärwindungen, fest - Polaritäts-Orientierung in der Weise, dass Stromfluss in P1 induziert Stromfluss aus S1 (SME 131.1 P. 7.14)										
<b>Prüfungen / Sonderprüfungen:</b>										
Typenprüfung nach o.g. Norm: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Termin:		externer Beobachter: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		wenn Ja - wer:		Anmerkungen:		
weitere Typenprüfungen: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Schaltstoßspannung naß: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Haltespannung bei 1 bar abs: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Magnetisierungskennlinie U: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		weitere Typenprüfungen:		
erweiterte Routinetests: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		BIL <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		Anzahl Vollwellen positiv <b>0 Stöße</b>		Anzahl Vollwellen negativ: <b>1+2 Stöße bei 1050 kV</b>		chopped wave <b>2 Stöße bei 1208 kV</b>		
		Isolationswiderstand: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Wicklungswiderstände: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		Magnetisierungskennlinie I: <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		Kapazität und tan delta: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		
externe Bauartzulassung / Eichung / Prüfung durch:				Kundenabnahme:		Termin:		Prüfablaufplan (ITP):		

# Auftragsdatenblatt GIF

Projekt / Kennwort: <b>Powerlink Contract 0202613</b>		Auftrag:		Pos.:	<b>Trench Germany GIF</b>		
Kundenauftragsnr.:		Rahmenvertragsnr.: <b>Nicht mehr gewünscht</b>			Projektkategorie: <b>E = Standard</b>		Verantwortlichkeit Plan:
Auftraggeber: <b>SIEMENS Australia</b>	Endkunde: <b>Powerlink</b>	Land: <b>AU</b>	Stückzahl:	Angebot:	Angebots-Pos:	Angebotsmaßbild:	
Gruppe: <b>VCG</b>	Type (SAP Nr.): <b>VCG300-040-002</b>	Model (SAP Bezeichnung): <b>SVAS 300 - PLQ H1Mb</b>		Bezeichnung Typenschild: <b>SVAS 300</b>	ggf vergleichbarer Vorgängerauftrag		
entfällt		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein		<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein			

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

Durchführung / Protokollierung von Routineprüfungen zusätzlich zu den nach AS / IEC 60044-1 spezifizierten Routineprüfungen:

- BIL / Chopped impulse routine test (SME-131.1 cl. 8.2)
- Measurement of capacitance & DDF (SME-131.1 cl. 8.3)
- Secondary interturn overvoltage test for core types with 4.5kV peak (SME-131.1 cl. 8.3, for cl. PX cores 4,5kV peak in deviation to cl. 8.4 per offer comment)
- Partial discharge test as per customer (SME-131.1 cl. 8.5)
- Accuracy tests per SME-131.1 cl. 8.6

**Allgemein (SME-131.1 8.6 d): Messergebnisse rückverfolgbar auf Nationale Normale --> Erfordernis PTB Kalibrierung verwendeter Normalwandler  
Prüflabor muss nach nationalen Vorgaben akkreditiert sein durch eine Institution die von NATA anerkannt ist (erforderlich: DAKKS Akkreditierung für Durchführung Genauigkeitsmessungen)**

--> Metering accuracy CT cores:

- > accuracy measurement on each & every of above ratios [SME-131.1 cl. 8.6 a), 8.9]
- > additional accuracy measurement at 40% of rated current [SME-131.1 cl. 7.15 & 8.6 b)] (keeping same accuracy as for 100% In)
- > accuracy test of metering classes by burdens with burden factor 1 und calculation of results per AS60044.1
- Annex ZA to burdens with burden factor 0.8 ind. (SME-131.1 Pkt. 8.6f)
- > indication of uncertainty level (SME-131.1 Pkt. 8.6 e) i)

--> Metering accuracy VT windings:

- > accuracy measurement on each & every of above ratios [SME-131.1 cl. 8.6 c)
- > Accuracy tests to prove compliance with VT measurement and protection accuracy requirements of Clauses 12.2 and 13.2 of AS 60044.2 and Clauses 14.4 and 15.4 of AS 60044.5 shall be made at 5%, 80%, 100%, 120% and 150% of rated voltage, at rated frequency, and at 0% and 100% of rated burden
- > the tests shall be made in turn on each secondary winding, first with the rated burden and then with zero burden; each test to be made firstly with rated burden on the other winding and secondly with zero burden on the other winding