

Auftragsdatenblatt GIF

Kunde: / Customer:	Siemens Australia	Endkunde: / End-customer	Powerlink	Land: / Country	AU	
Kundenauftragsnr.: / Customer order number				Projektkategorie: / Project category	E = Standard	
Position: / Position		Stückzahl: / Pieces		Angebots-Nr.: / Offer Nr.		
Wandlergruppe: / Product line	VCG/VCA	Wandler SAP Nr.: / Product SAP-Nr.	VCG362-040-001	SVAS 362 - PLQ R1M		
Projektname: / Name of the Project						
Druckbehältervorschrift: / Pressure vessel regulation:		EN				
INAIL Zertifikationsnummer von Trench Deutschland: / INAIL Certificationnumber from Trench Germany:			FALSCH			
Index	Änderungsvermerk:	Erstellt:	Datum:	Genehmigt:	Datum:	
0	Neuerstellung DB	Vertrieb				
1	Stoßfolge für PF geändert	YM	17.08.2023			
2	Stoßprüfungen angepasst	YM	14.09.2023			
3	Stoßprüfung entfernt	LP	17.05.2024			
Gültiger Wandlerpass:		WA - I-Teil:	68029	WA - U-Teil:	68030	
Kundenspezifikation: / Customer specification	SME-131.1 / Standard AS 60044.3-2007	Vorschrift 1: / Specification 1		Kernschale: / Coreshell	VCG362-040-001	
Max. Betriebsspannung: / Max. operation voltage	Um	362 kV	Frequenz: / Frequency	50,0 Hz	Aufstellhöhe: / Installation high	1000 m
Stehblitzstoßspannung: / Standing lightning impulse voltage	BIL	1175 kV	Stehwechselspannung trocken: / withstand voltage (dry)	510 kV	Schaltstoßspannung SIL: / switching impulse voltage	950 kV
BIL Chopped wave	1351 kV		Prüfwechselspannung sekundär (1min.)	3 kV	Prüfwechselspannung Groß X(N): / Neutral terminal HS	-
Umgebungstemperatur min.: / Ambient temperature min.	-10 °C		Umgebungstemperatur max.: / Ambient temperature max.	50 °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	-
Biegefestigkeit: / Flexural strength	Statisch:	Spez. Kundenforderung => Kommentarfeld	Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier	Frei wählbar / not specified		
Abweichende Eingaben: / different values	<p>PRE-ENG: SW3000 - siehe A2101000462.10</p> <p>'Auslegung für zulässige Windgeschwindigkeit 73 m/s (Vorabrechnung Michael Gaber)</p>					
#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					

Auftragsdatenblatt GIF

Erweiterte Routinetests & Sonderprüfungen : / Additional routine tests required & special tests	Ja	<p style="text-align: center;">Wicklungswiderstände</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measurement of capacitance & DDF (SME-131.3 cl. 7.3) - Secondary interturn overvoltage test for core types with 4.5kV peak or 'til ext current - Partial discharge test as per customer (SME-131.3 cl. 7.5) - Accuracy tests per SME-131.3 cl. 7.6 <p>Allgemein (SME-131.3 7.6 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 --> Metering accuracy CT cores:</p> <ul style="list-style-type: none"> > accuracy measurement on each & every of above ratios [SME-131.3 cl. 7.6 a), 7.9] > additional accuracy measurement at 40% of rated current [SME-131.3 cl. 6.15 & 7.6 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-131.3 Pkt. 7.6f) > indication of uncertainty level (SME-131.3 Pkt. 7.6 e) i) --> Metering accuracy VT windings: > accuracy measurement on each & every of above ratios [SME-131.3 cl. 7.6 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 6044.5 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 o burden; 							
BIL gefordert: / BIL requiered:	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:							1,2xUn
100 VA	[V]	330000:rt3	330000:rt3					
Luftpalt:	Sekundärspannung:							
ja	[V]	110:rt3	110:rt3					
Ferro-Berechnung:	Leistung:							Nennspannungsfaktor Zeit:
Nein	[VA]	0-50	0-50					
Dämpfungsdrossel:	Klasse:							1,5xUn for 30 sec.
Nein		0,2/3P	0,2/3P					
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									
		Kernbezeichnung:							
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	
thermischer Dauerstrom:	Genauigkeitsklasse nach:	Meßkern	Meßkern						
2000 A/ sek 2 A	IEC	0,2	0,2						
I th/ Zeit	Primärstrom:	1600-800-600-400	1600-800-600-400						
50 kA/ 1 s	I [A]								
I dyn	Sekundärstrom:	1	1						
125 kA	I [A]								
Umschaltung:	Übertromfaktor FS/								
legt Berechnung fest	Genauigkeits-Grenzfaktor	-	-						
Berechnung hat festgelegt:	Leistung:	1-5	1-5						
Auswahl Umschaltung	[VA]								
Anmerkungen:	erweiterter Meßbereich:	150%	150%						
	%								
	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 tfr [ms]								
	Werkskalibrierung								

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

für Kerne mit spezifizierter Messklasse: Einhaltung der laut AS60044.1 geforderten Messabweichung bei 100% In auch bei 40% In

Taps and intertaps disposition

Rated Transformation Ratio (A)	Class of Accuracy	Min/Max Rated Burden (VA)	Thermal Limit Current (A)	Rated Short-time Current (kA for 1s)	Secondary Terminals
1 600/1	0.2 ext. 150%	1/5	2 000	50	xS1-xS5
1 200/1	0.2 ext. 150%	1/5	2 000	50	xS2-xS5
1 000/1	0.2 ext. 150%	1/5	2 000	50	xS3-xS5
800/1	0.2 ext. 150%	1/5	1 600	50	xS1-xS4
600/1	0.2 ext. 150%	1/5	1 200	50	xS1-xS3
400/1	0.2 ext. 150%	1/5	800	50	xS1-xS2
200/1	0.5 ext. 150%	1/5	400	50	xS2-xS3

Dichtewächter- und Druckdaten / Densimeter and pressure-specifications		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:	
Dichtewächtertyp: / Densimeter-type:	mit / with transmitter	Hybrid-Dichtewächter mit lokaler Druckskala (temperatur-kompensiert) plus 2 Signalkontakten plus integriertem Transmitter mit Gas-Dichte-proportionalem 4-20mA Ausgangssignal, alle Anschlüsse im KK verdrahtet	
Druckangabe am Dichtewächter: / Pressure shown on the Densimeter:	bar (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	
Hybrid DW: / Hybrid Densimeter	Ja	Ja	Analogsignal: 4-20mA
Sensgear-Box gefordert: / Sensgear required:	Nein		

Auftragsdatenblatt GIF

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
	5,5 bar (10² kPa)	5,0 bar (10² kPa)	4,5 bar (10² kPa)	4,5 bar (10² kPa)	6,8
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			
		KK mit Belüftungsstopfen mit Durchmesser >=30mm > Standard			
Klemmentype: / Connection clamps	Phoenix UK10N				
Klemmentype DW: / Clamps for densimeter	Sonderwunsch Kunde > Kommentarfeld	Phoenix UK10N			
Erdungsschiene: / Earthing bar	Nein				
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 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	SVAS362	SVAS362-PLQ R1M			
Oberflächenangaben / Surface requirements		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Lackaufbauauforderung: / Surface details	Lackanbringung am Wandler	Lackierung A	Lackierung B	Schichtdicke	
	Al without painting; St zincked (verzinkt)	keine Lackierung gefordert	keine Lackierung gefordert		
Weitere Forderungen / Others		Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:			
Primäranschluss: / Primary connection	Other specification	Primary terminal : Al flach 210 x 130 x (min)20 mit 3x2 Löchern Ø18mm, Lochmittenabstand 70x70x60mm (Typ 3 QEC Zeichnung No. A3-H-114167-01)			
Erdungsanschluss: / Earthing connection	4x60x60 and 4x44,5x44,5 (IEC&NEMA) "Sternerdung"				
Material Erdungsanschluss: / Material of earthing connection	Not specified				
Beistellteile TG Seitig: / Additional delivery parts from TG	Ja	Materialien:	1x Aspion Schockrekorder je Wandler anbringen		
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:	
				Handbuch wird per Mail versandt	
Kommentar / Notes:					
> Transportlagerung des Wandlerkopfes auf Federdämpfern > Zusatzangaben auf allen Contract Zeichnungen: Powerlink QLD Contract T0201613C4 ITEM R1M Material Code 42899					