Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
ligemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul f úr Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bernessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	1,2 W
• je Pol	0,4 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	4.2 W
Stoßspannungsfestigkeit	
 des Hauptstromkreises Bemessungswert 	6 kV
 des Hilfsstromkreises Bemessungswert 	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
bei AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 des Schützes typisch 	30 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch 	5 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10,000,000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2009 00:00:00
Imgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-25 +60 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
lauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V

Betriebsstrom	
 bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 "C Bemessungswert 	18 A
bei AC-1	
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 	18 A
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	16 A
• bei AC-3	
- bei 400 V Bemessungswert	7 A
- bei 500 V Bemessungswert	6 A
- bei 690 V Bemessungswert	4,9 A
 bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	6,5 A
 bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert 	15,8 A
 bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert 	5,8 A
• bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	4A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	4 A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	3,8 A
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	3,6 A
 bei AC-6a 	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,7 A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,7 A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,5 A
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,4 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	2,5 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	2,6 A
bei 690 V Bemessungswert	1,8 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	Paulio .
— bei 24 V Bemessungswert	15 A
 bei 110 V Bemessungswert 	1,5 A
 bei 220 V Bemessungswert 	0,6 A
— bel 440 V Bemessungswert	0,42 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,42 A
 bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 	
— bei 24 V Bernessungswert	15 A
— bei 110 V Bemessungswert	8,4 A
— bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
— bei 440 V Bemessungswert	0.6 A
 bei 600 V Bemessungswert 	0,5 A
 bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 	1325Y
bei 24 V Bernessungswert	15 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
— bei 220 V Bemessungswert	15 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,9 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,7 A
Betriebsstrom	
 bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5. 	
bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 bei 24 V Bemessungswert bei 110 V Bemessungswert	15 A 0,1 A

bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	death.
 bei 24 V Bemessungswert 	15 A
 bei 110 V Bernessungswert 	0,25 A
 bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 	
 bei 24 V Bemessungswert 	15 A
 bei 110 V Bemessungswert 	15 A
 bei 220 V Bemessungswert 	1,2 A
 bei 440 V Bemessungswert 	0.14 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,14 A
Betriebsleistung	
bei AC-3	
 bei 230 V Bemessungswert 	1,5 kW
 bei 400 V Bemessungswert 	3 kW
 bei 500 V Bernessungswert 	3 kW
— bei 690 V Bernessungswert	4 KW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	1,15 kW
bei 690 V Bernessungswert	1,15 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20	1,5 kV-A
Bemessungswert bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20	2,7 kV-A
Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20	3.3 kV-A
Bernessungswert	
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	4,3 kV-A
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	1000000
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	1 kV-A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	1,8 kV-A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,2 kV-A
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,9 kV-A
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
 befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal 	120 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal 	86 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal 	67 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal 	52 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal 	43 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
bei AC	10 000 1/h
Schalthäufigkeit	ACCO701-1
 bei AC-1 maximal 	1 000 1/h
 bei AC-2 maximal 	750 1/h
 bei AC-3 maximal 	750 1/h
bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 50 Hz Bernessungswert	48 V
bei 60 Hz Bernessungswert	48 V

0.0000000000000000000000000000000000000	1 22 30	
 bei 50 Hz 	0,8 1,1	
 bei 60 Hz 	0,85 1,1	
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
 bei 50 Hz 	27 V-A	
bei 60 Hz	24,3 V-A	
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule		
bei 50 Hz	0,8	
bei 60 Hz	0,75	
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC		
● bei 50 Hz	4,2 V·A	
• bei 60 Hz	3.3 V·A	
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule		
 bei 50 Hz 	0.25	
• bei 60 Hz	0.25	
Schließverzug	- AND CO	
• bei AC	9 35 ms	
Öffnungsverzug	S 111 See 111s	
• bei AC	3.5 14 ms	
Lichtbogendauer	10 15 ms	
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2	
	Vidinalia AT - AC	
Hilfsstromkreis		
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	1:	
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A	
Betriebsstrom bei AC-15	1071	
bei 230 V Bemessungswert	10 A	
>>+ Control of the co	3A	
bei 400 V Bemessungswert		
bei 500 V Bemessungswert	2 A	
bei 690 V Bemessungswert	1A	
Betriebsstrom bei DC-12	oway.	
bei 24 V Bemessungswert	10 A	
 bei 48 V Bemessungswert 	6 A	
 bei 60 V Bemessungswert 	6 A	
 bei 110 V Bemessungswert 	3 A	
 bei 125 V Bemessungswert 	2 A	
 bei 220 V Bemessungswert 	1.A	
bei 600 V Bemessungswert	0,15 A	
Betriebsstrom bei DC-13		
 bei 24 V Bemessungswert 	10 A	
bei 48 V Bemessungswert	2 A	
bei 60 V Bernessungswert	2 A	
bei 110 V Bemessungswert	1 A	
bei 125 V Bemessungswert	0,9 A	
bei 220 V Bemessungswert	0,3 A	
bel 600 V Bemessungswert	0,1 A	
Kontaktzuvertässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)	
UL/CSA Bemessungsdaten	The second secon	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	494	
bei 480 V Bemessungswert	4.8 A	
bei 600 V Bemessungswert	6,1 A	
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
für 1-phasigen Drehstrommotor	2422	
— bei 110/120 V Bernessungswert	0,25 hp	
— bei 230 V Bemessungswert	0,75 hp	
 für 3-phasigen Drehstrommotor 		
 bei 200/208 V Bemessungswert 	1,5 hp	
 bei 220/230 V Bemessungswert 	2 hp	
bei Ereire i beilieben getter	S-1-27-11	

— bei 575/600 V Bemessungswert	5 hp	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600	
Kurzschluss-Schutz		
Ausführung des Sicherungseinsatzes		
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 		
 bei Zuordnungsart 1 erforderlich 	gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80k)	
bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 86kA)	
 für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	Ti-	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar	
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN 60715	
Reiheneinbau	_ Ja	
Höhe	58 mm	
Breite	45 mm	
Tiefe	73 mm	
einzuhaltender Abstand		
 bei Reihenmontage 		
— vorwärts	10 mm	
— aufwärts	10 mm	
— abwärts	10 mm	
— seitwärts	0 mm	
 zu geerdeten Teilen 		
— vorwārts	10 mm	
— aufwärts	10 mm	
— seitwärts	6 mm	
— abwärts	10 mm	
 zu spannungsführenden Teilen 		
— vorwārts	10 mm	
— aufwärts	10 mm	
— abwärts	10 mm	
— seitwärts	6 mm	
Anschlüsse/ Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
für Hauptstromkreis	Schraubenschluss	
 für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubenschluss	
 am Schütz für Hilfskontakte 	Schraubanschluss	
der Magnetspule	Schraubanschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
für Hauptkontakte		
— eindrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²	
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²	
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)	
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 16), 2x (18, 14), 2x 12	
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte		
eindrähtig	0,5 4 mm ^a	
mehrdrähtig	0,5 4 mm²	
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm²	
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte		
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	0,5 4 mm²	
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm²	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
für Hilfskontakte		
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²	
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)	

Leiterquerschnitt	
 für Hauptkontakte 	20 12
für Hilfskontakte	20 12
Sicherheitsralevante Kenngrößen	
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja; mit 3RH29
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	73 %
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Eignung zur Verwendung	
 sicherheitsgerichtetes Einschalten 	Ja
 sicherheitsgerichtetes Ausschalten 	Ja









