Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
digemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	80
Produkterweiterung	
<ul> <li>Funktionsmodul f     ür Kommunikation</li> </ul>	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	4,8 W
• je Pol	1,6 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	9,8 W
Stoßspannungsfestigkeit	
<ul> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> </ul>	6 kV
<ul> <li>des Hilfsstromkreises Bernessungswert</li> </ul>	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
bei AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>des Schützes typisch</li> </ul>	10 000 000
<ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2009 00:00:00
lmgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	-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	
<ul> <li>bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40</li> <li>C Bemessungswert</li> </ul>	40 A
<ul> <li>bei AC-1</li> </ul>	
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	40 A
<ul> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	35 A
● bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	25 A
— bei 500 V Bemessungswert	18 A
— bei 690 V Bemessungswert	13 A
bei AC-4 bei 400 V Bernessungswert	15.5 A
bei AC-5a bis 690 V Bernessungswert	35.2 A
<ul> <li>bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert</li> </ul>	20.7 A
• bei AC-6a	7277.500
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	20,2 A
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	20.2 A
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	20,2 A
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bernessungswert</li> </ul>	12,9 A
bei AC-6a	
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	13.5 A
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	13,5 A
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	13,5 A
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	13 A
Mindestquerschnitt im Hauptströmkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	10 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	9 A
bei 690 V Bemessungswert	9 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	
<ul> <li>bei 24 V Bernessungswert</li> </ul>	35 A
<ul> <li>bei 110 V Bernessungswert</li> </ul>	4,5 A
— bei 220 V Bernessungswert	1 A
— bel 440 V Bemessungswert	0,4 A
<ul> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	0,25 A
<ul> <li>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1</li> </ul>	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
<ul> <li>bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
1 1000110	0.8 A
— bei 600 V Bernessungswert	
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	220
<ul> <li>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1</li> <li>bei 24 V Bernessungswert</li> </ul>	35 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1     bei 24 V Bernessungswert     bei 110 V Bernessungswert	35 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1         — bei 24 V Bernessungswert         — bei 110 V Bernessungswert         — bei 220 V Bernessungswert	35 A 35 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1     bei 24 V Bernessungswert     bei 110 V Bernessungswert     bei 220 V Bernessungswert     bei 440 V Bernessungswert	35 A 35 A 2,9 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1     bei 24 V Bernessungswert     bei 110 V Bernessungswert     bei 220 V Bernessungswert     bei 440 V Bernessungswert     bei 600 V Bernessungswert	35 A 35 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1     bei 24 V Bernessungswert     bei 110 V Bernessungswert     bei 220 V Bernessungswert     bei 440 V Bernessungswert     bei 600 V Bernessungswert Betriebsstrom	35 A 35 A 2.9 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1     bei 24 V Bernessungswert     bei 110 V Bernessungswert     bei 220 V Bernessungswert     bei 440 V Bernessungswert     bei 600 V Bernessungswert  Betriebsstrom     bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	35 A 35 A 2,9 A 1,4 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1     bei 24 V Bernessungswert     bei 110 V Bernessungswert     bei 220 V Bernessungswert     bei 440 V Bernessungswert     bei 600 V Bernessungswert Betriebsstrom	35 A 35 A 2.9 A

<ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
<ul> <li>bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	0,09 A
<ul> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	0,06 A
<ul> <li>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</li> </ul>	
<ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	35 A
<ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	15 A
<ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
<ul> <li>bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	0,27 A
<ul> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	0,16 A
<ul> <li>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</li> </ul>	
<ul> <li>bei 24 V Bernessungswert</li> </ul>	35 A
<ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	35 A
<ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A
- bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
- bei 600 V Bemessungswert	0,6 A
Betriebsleistung	
<ul> <li>bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	11 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 400 V Bernessungswert	11 KW
— bel 500 V Bernessungswert	11 kW
— bei 690 V Bernessungswert	11 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	O TO MANAGEMENT OF THE PARTY OF
bei 400 V Bernessungswert	4.4 kW
bei 690 V Bernessungswert	7,7 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	21/ 533
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20	9144.4
bis 230 v bei Stromscheiteiwert n=20 Bemessungswert	8 kV-A
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> </ul>	13,9 kV-A
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> </ul>	17,4 kV-A
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20.</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	15,4 kV-A
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	5.3 kV-A
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30.</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	9.3 kV-A
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	11,6 KV-A
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	15.5 KV-A
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
<ul> <li>befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	375 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bernessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	299 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	106 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bernessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	- AND
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
TO THE RESERVE OF THE PROPERTY	VANCE OF THE PROPERTY OF THE P

iteuerstromkreis/ Ansteuerung	10
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 50 Hz Bemessungswert	48 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspelsespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	22.00
• bei 50 Hz	0,8 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
bei 50 Hz	77 V-A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
<ul> <li>bei 50 Hz</li> </ul>	0,82
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
bei 50 Hz	9,8 V-A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
bei 50 Hz	0.25
Schließverzug	- Control Cont
• bei AC	8 40 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	4 16 ms
Lichtbogendauer	10 10 ms
	Standard A1 - A2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 * A2
lilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	. 1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert	1
schaltend	and the second s
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	(884)
bei 230 V Bernessungswert	10 A
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A
bei 690 V Bernessungswert	1.A
Betriebsstrom bei DC-12	
<ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A
<ul> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>	6 A
<ul> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> </ul>	6 A
<ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
bei 125 V Bernessungswert	2 A
bei 220 V Bemessungswert	1 A
bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	- OM(1501)
bei 24 V Bemessungswert	10 A
bei 24 V Bernessungswert     bei 48 V Bernessungswert	2 A
선 경기의 회사의 기계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계계	2A
bei 60 V Bemessungswert	
bei 110 V Bemessungswert	1A
<ul> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> </ul>	0,9 A
bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
IL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
<ul> <li>bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	21 A
<ul> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	22 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
마스 트레스에 하게 하면 (150kg) 150kg	2 he
— bei 110/120 V Bemessungswert	2 hp
<ul> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	3 hp
<ul> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	5 hp

- bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp
- bei 460/480 V Bernessungswert	15 hp
— bei 575/600 V Bernessungswert	20 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	
für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	-C. 100 A (500 V 100 VA) -M. 50 A (500 V 100 VA) 5000-100 A (445
<ul> <li>bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> </ul>	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BSB8: 100 A (415 V, 80 kA)
- bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V,
our Estational goals 2 on order liter	80kA)
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter
	Montageebene +/- 22,5° nach vome und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN
	60715
Reiheneinbau	Ja
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul> <li>bei Reihenmontage</li> </ul>	
vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwārts	10 mm
- seitwärts	0 mm
zu geerdeten Teilen	
vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwārts	10 mm
zu spannungsführenden Teilen	INSTITUTE OF THE PROPERTY OF T
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwārts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	0.000
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
für Hauptstromkreis	
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubenschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 12), 2x (14 8)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
eindrähtig	1 10 mm²
<ul> <li>mehrdrähtig</li> </ul>	1 10 mm²
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1 10 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	manifestation and
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	0,5 2,5 mm²
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	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)
	TOWN OF THE OWN OF THE PARTY OF

2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
2x (20 16), 2x (18 14)
16 8
20 14
Ja
450 000
40 %
73 %
100 FIT
20 y
IP20
fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Ja
Ja









