

Artikel-Nr.: 3RT1517-2BB40

SCHUETZ, AC-3, 5,5KW/400V, AC-1, 22A,
DC 24V, 4POLIG, 2S+2OE, BGR. S00,
CAGE CLAMP-ANSCHLUSS

Kaufen von Electric Automation Network



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten:	
Baugröße des Schützes	S00
Isolationsspannung	
Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	
frontseitig	IP20
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
Umgebungsbedingungen:	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-25 ... +60 °C
während Lagerung	-55 ... +80 °C
Hauptstromkreis:	

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	2
Betriebsstrom	
bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	20 A
bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V	
— je Schließer Bemessungswert	12 A
— je Öffner Bemessungswert	12 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
bei 60 °C minimal zulässig	2,5 mm ²
bei 40 °C minimal zulässig	2,5 mm ²
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,1 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,8 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	12 A
— bei 220 V Bemessungswert	1,6 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,8 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	20 A
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	20 A
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	0,075 A
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	0,15 A
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	0,375 A
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	0,75 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	0,175 A
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	0,35 A
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	20 A
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	20 A

Betriebsleistung	
bei AC-1	
— bei 230 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	13 kW
bei AC-2 bei AC-3	
— bei 230 V je Öffner Bemessungswert	3 kW
— bei 230 V je Schließer Bemessungswert	3 kW
— bei 400 V je Öffner Bemessungswert	5,5 kW
— bei 400 V je Schließer Bemessungswert	5,5 kW
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	0,7 W
Schalhäufigkeit	
bei AC-1 maximal	1 000 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	0,85 ... 1,1
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	3,3 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	3,3 W
Schließverzögerung	
bei AC	8 ... 35 ms
bei DC	25 ... 100 ms
Öffnungsverzögerung	
bei AC	4 ... 30 ms
bei DC	7 ... 10 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	konventionell
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>	
bei DC bei 24 V maximal zulässig	0,01 A
Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner	
für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0

Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
bei 230 V Bemessungswert	6 A
bei 400 V Bemessungswert	3 A
Betriebsstrom bei DC-12	
bei 60 V Bemessungswert	6 A
bei 110 V Bemessungswert	3 A
bei 220 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-13	
bei 24 V Bemessungswert	10 A
bei 60 V Bemessungswert	2 A
bei 110 V Bemessungswert	1 A
bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 35 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 20 A
für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Reiheneinbau	Ja
Höhe	60 mm
Breite	45 mm
Tiefe	72 mm
einzuhaltender Abstand	
zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/Klemmen:	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	

— eindräftig	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— eindräftig oder mehrdräftig	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— feindräftig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— feindräftig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (24 ... 14)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
— eindräftig	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— eindräftig oder mehrdräftig	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— feindräftig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— feindräftig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (24 ... 14)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen:	
Ausfallrate [FIT]	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT