

Artikel-Nr.: 3RT1016-1BB42

SCHUETZ, AC-3, 4KW/400V, 10E, DC  
24V, 3POLIG, BGR. S00,  
SCHRAUBANSCHLUSS

Kaufen von Electric Automation Network



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten:	
Baugröße des Schützes	S00
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	
frontseitig	IP20
der Anschlussklemme	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
Hauptstromkreis:	
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0

Betriebsstrom	
bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A
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-3	
— bei 400 V Bemessungswert	9 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,1 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	12 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	20 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	0,15 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 110 V Bemessungswert	0,35 A
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 110 V Bemessungswert	20 A
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
Betriebsleistung	
bei AC-1	
— bei 400 V Bemessungswert	13 kW
bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	4 kW
bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	4 kW
— bei 500 V Bemessungswert	4,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW

Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	0,7 W
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
Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	1
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:	

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Reiheneinbau	Ja
Höhe	57,5 mm
Breite	45 mm
Tiefe	72 mm
einzuhaltender Abstand	
zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/Klemmen:	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12