

Artikel-Nr.: 3RT1517-1AD00

SCHUETZ, AC-3, 5,5KW/400V, AC-1, 22A,  
AC 42V 50/60HZ, 4POLIG, 2S+2OE, BGR.  
S00, SCHRAUBANSCHLUSS

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 <sup>2</sup>
bei 40 °C minimal zulässig	2,5 mm <sup>2</sup>
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	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 50 Hz Bemessungswert	42 V
bei 60 Hz Bemessungswert	42 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	27 V·A
bei 50 Hz	27 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,8
bei 50 Hz	0,8
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	4,4 V·A
bei 50 Hz	4,4 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,27
bei 60 Hz	0,27
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 AC bei 230 V maximal zulässig	0,003 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 kippar
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> )
— 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 Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Sicherheitsrelevante Kenngrößen:	
Ausfallrate [FIT]	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT