

Artikel-Nr.: 3RT1024-3AL20

SCHUETZ, AC-3, 5,5KW/400V, AC 230V
50/60HZ, 3POLIG, BGR. S0, CAGE CLAMP

Kaufen von Electric Automation Network



| | |
|--|-----------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten: | |
| Baugröße des Schützes | S0 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Schutzart IP | |
| frontseitig | IP20 |
| der Anschlussklemme | IP20 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| des Schützes typisch | 10 000 000 |
| 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 | 40 A |
| bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 40 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 35 A |
| bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 12 A |
| Betriebsstrom | |
| bei 1 Strombahn bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 35 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 4,5 A |
| bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 35 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 35 A |
| bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 35 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 35 A |
| Betriebsstrom | |
| bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 2,5 A |
| bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 110 V Bemessungswert | 15 A |
| — bei 24 V Bemessungswert | 35 A |
| bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 110 V Bemessungswert | 35 A |
| — bei 24 V Bemessungswert | 35 A |
| Betriebsleistung | |
| bei AC-1 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 23 kW |
| bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 5,5 kW |
| bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 5,5 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 0,5 W |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung: | |

| | |
|--|--|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| bei 60 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| 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 | 64 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | 0,72 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 8,4 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 0,24 |
| 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: 63 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | Sicherung gL/gG: 25 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 | 85 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 90 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| zu geerdeten Teilen | |
| — seitwärts | 6 mm |
| Anschlüsse/Klemmen: | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| für Hauptkontakte | |
| — eindrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| für Hilfskontakte | |
| — eindrätig | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (24 ... 14) |