

Artikel-Nr.: 3RU1146-4LD0

Überlastrelais 70...90 A für Motorschutz  
Baugröße S3, CLASS 10 Schützenbau  
Hauptstromkreis: Schraubanschl.  
Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-  
Automatik-RESET

Kaufen von Electric Automation Network



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Allgemeine technische Daten:	
Baugröße des Überlastrelais	S3
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S3
Verlustleistung [W] gesamt typisch	16,5 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Schutzart IP	
frontseitig	IP20
Schockfestigkeit	8g / 10 ms
Zündschutzart	DMT 98 ATEX G 001
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F
Umgebungsbedingungen:	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-20 ... +70 °C
während Lagerung	-55 ... +80 °C
während Transport	-55 ... +80 °C

relative Luftfeuchte während Betrieb	100 %
Hauptstromkreis:	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	70 ... 90 A
Betriebsspannung	
bei AC-3 Bemessungswert maximal	1 000 V
Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner	
für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer	
für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler	
für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
bei 24 V	3 A
bei 110 V	3 A
bei 120 V	3 A
bei 125 V	3 A
bei 230 V	2 A
bei 400 V	1 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
bei 24 V	1 A
bei 110 V	0,22 A
bei 125 V	0,22 A
bei 220 V	0,11 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion:	
Auslöseklasse	CLASS 10
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 250 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 160 A
für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 6 A, flink: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-135° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 45° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Direktanbau

Höhe	120 mm
Breite	70 mm
Tiefe	140 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	0 mm
zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/Klemmen:	
Produktfunktion	
abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Cage Clamp-Anschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrätig	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)