



Überlastrelais 20...25 A thermisch für Motorschutz Baugröße S0, CLASS 10
Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RU2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	8,1 W
• je Pol	2,7 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	440 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	440 V
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	440 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	440 V
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Bruttogewicht pro ME	0,192 kg
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
• während Transport	-55 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-40 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Umwelt-Fußabdruck	
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	56,6 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	1,21 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Vertrieb	0,047 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	55,4 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,027 kg
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3

einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	20 ... 25 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	25 A
Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	25 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	11 kW
— bei 500 V Bemessungswert	15 kW
— bei 690 V Bemessungswert	22 kW
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	11 kW
— bei 500 V Bemessungswert	15 kW
— bei 690 V Bemessungswert	22 kW
Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	für die Meldung "Ausgelöst"
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
• bei 690 V	0,75 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	2 A
• bei 60 V	0,3 A
• bei 110 V	0,22 A
• bei 125 V	0,22 A
• bei 220 V	0,11 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	25 A
• bei 600 V Bemessungswert	25 A
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schützenbau
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	85 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss

Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> eindrätig oder mehrdrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> eindrätig oder mehrdrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Anzugsdrehmoment <ul style="list-style-type: none"> für Hauptkontakte bei Schraubanschluss für Hilfskontakte bei Schraubanschluss 	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
Ausführung des Schraubendreherchaftes	Durchmesser 5 ... 6 mm
Größe der Schraubendreher Spitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube <ul style="list-style-type: none"> für Hauptkontakte der Hilfs- und Steuerkontakte 	M4 M3
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
MTTF bei hoher Anforderungsrate	2 280 a
IEC 61508	
T1-Wert <ul style="list-style-type: none"> für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 	20 a
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Anzeige	
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Schieber
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	



[Bestätigung](#)



Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-------------------------	----------------------------	---------------------------



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkzeuge](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau



Sonstige	Railway	Umwelt
-----------------	----------------	---------------

[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Umweltbestätigung](#)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.automationdirect.com/usa/products/px-view> View SearchResults: 01/02/2015 15:56:05,looktype: PageView,now: 1



