

Überlastrelais 0,70...1,0 A für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10
Schützenbau Hauptstromkreis: Federzugklemme
Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RU2

Allgemeine technische Daten

Baugröße des Überlastrelais	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Verlustleistung [W] gesamt typisch	4,5 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	440 V 440 V 440 V 440 V
Schutzart IP • frontseitig • der Anschlussklemme	IP20 IP20
Zündschutzart	Ex e
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-40 ... +60 °C

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
-----------------------------	---

einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,7 ... 1 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	1 A
Betriebsleistung bei AC-3	
• bei 400 V Bemessungswert	0,25 kW
• bei 500 V Bemessungswert	0,37 kW
• bei 690 V Bemessungswert	0,55 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
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	2 A
• bei 110 V	0,22 A
• bei 125 V	0,22 A
• bei 220 V	0,11 A

Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch

UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	1 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau
Höhe	87 mm
Breite	45 mm
Tiefe	70 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 6 mm — abwärts 6 mm — seitwärts 6 mm • zu geerdeten Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 6 mm — seitwärts 6 mm — abwärts 6 mm • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts 0 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 6 mm — abwärts 6 mm — seitwärts 6 mm	
Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte — eindräftig oder mehrdräftig 1x (0,5 ... 4 mm²) — feindräftig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 2,5 mm²) — feindräftig ohne Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 1x (20 ... 12)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	

- eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
- feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
- feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (20 ... 14)

Ausführung des Schraubendreherschaftes 5 ... 6 mm Durchmesser

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 FIT

MTTF bei hoher Anforderungsrate 2 280 y

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 20 y

Anzeige

Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand Schieber

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



Explosionsschutz

Konformitätserklärung



Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



Schiffbau

Schiffbau



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Railway

[Schwingen/Schocke](#)

[n](#)

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0JC0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2116-0JC0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0JC0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JC0&lang=de

letzte Änderung:

14.04.2017