SIEMENS

Datenblatt 3RU2126-4DB1

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



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

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0
Verlustleistung [W] gesamt typisch	6,2 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	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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Zündschutzart	Ex e
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F

Umgebungsbedingungen

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

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	20 ... 25 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom 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

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• 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	25 A
• bei 600 V Bemessungswert	25 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Einzelaufstellung
Höhe	97 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 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

© Copyright Siemens

Produktfunktion	
• 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	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (1 ... 2,5 mm²), 1x (2,5 ... 10 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung				Explosionsschutz	
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEx

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau			
EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	LRS	PRS	RINA

Schiffbau	sonstiges		Railway
RMRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen	Schwingen/Schocken

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

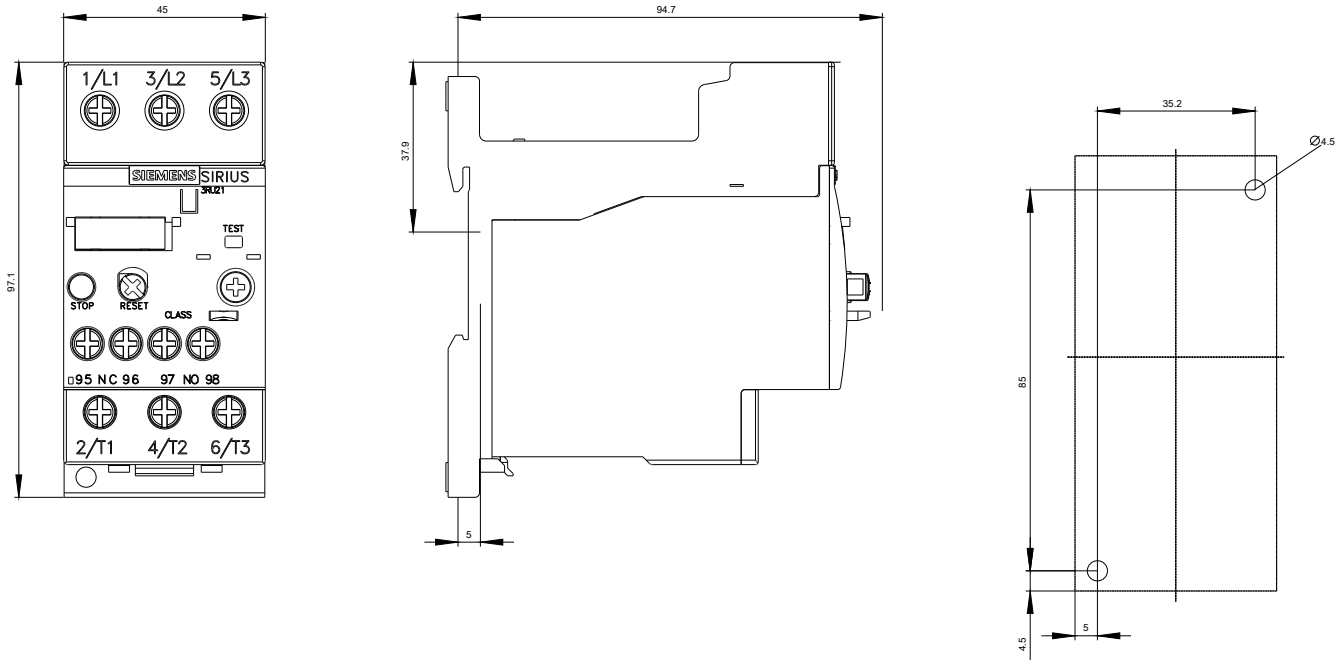
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2126-4DB1

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2126-4DB1

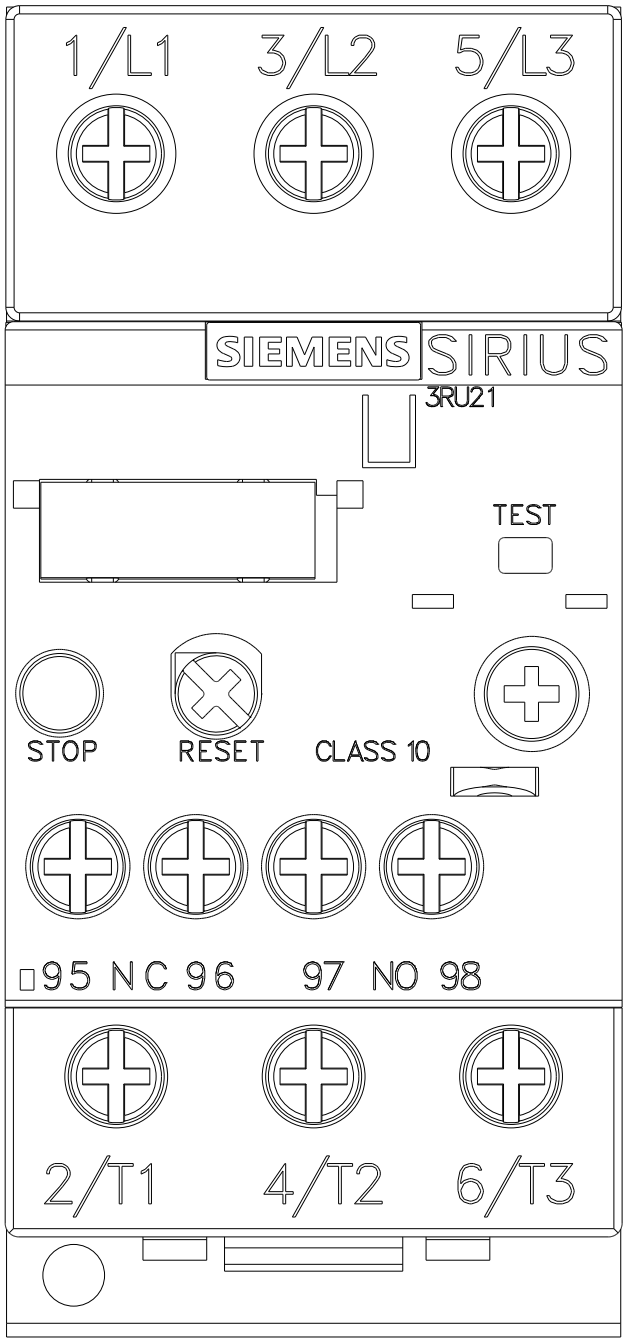
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4DB1

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4DB1&lang=de

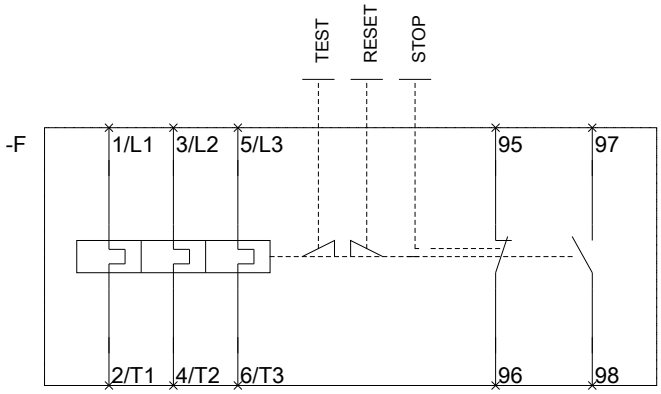
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



letzte Änderung: 05.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens