



UEBERLASTRELAIS 1,8...2,5 A FUER
MOTORSCHUTZ BGR S00, CLASS 10,
SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.
HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-
AUTOMATIK-RESET

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Thermisches Überlastrelais 3RU2

Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	5,1
Isolationsspannung		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
Schockfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-27		8g / 11 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
Temperaturkompensation	°C	-40 ... +60
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S00
Zuordnungsart		2
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 81346-2		F

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	1,8 ... 2,5
Betriebsspannung		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690

Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom Bemessungswert	A	2,5
Betriebsstrom		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	2,5

Hilfsstromkreis:

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
Ausführung des Hilfsschalters		integriert
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15		
• bei 24 V	A	3
• bei 110 V	A	3
• bei 120 V	A	3
• bei 125 V	A	3
• bei 230 V	A	2
• bei 400 V	A	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
• bei 24 V	A	2
• bei 110 V	A	0,22
• bei 125 V	A	0,22
• bei 220 V	A	0,11

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

Auslöseklasse		CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers		thermisch

UL/CSA Bemessungsdaten:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	2,5
• bei 600 V Bemessungswert	A	2,5
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		B600 / R300

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Direktanbau
Höhe	mm	76
Breite	mm	45
Tiefe	mm	70

einzuhaltender Abstand		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— abwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6
— abwärts	mm	6
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— abwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Nein
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (20 ... 16), 2x (20 ... 18), 2x 12
• für Hilfskontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Anzugsdrehmoment		
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2
Ausführung des Schraubendreherchaftes		5 ... 6 mm Durchmesser
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		

- für Hauptkontakte
- der Hilfs- und Steuerkontakte

M3

M3

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Anteil gefahrbringender Ausfälle		
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	50
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	50
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	FIT	50
MTTF bei hoher Anforderungsrate	y	2 280
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Überlastrelais		S00
------------------------------------	--	-----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-40 ... +70
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-55 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	-55 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	0 ... 90

Anzeige:

Ausführung der Anzeige		
<ul style="list-style-type: none"> • für Schaltzustand 		Schieber

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Konformitätserklärung
-----------------------------	------------------	-----------------------



CCC



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/
Werkzeugzeugnis](#)



ABS



DNV



GL

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

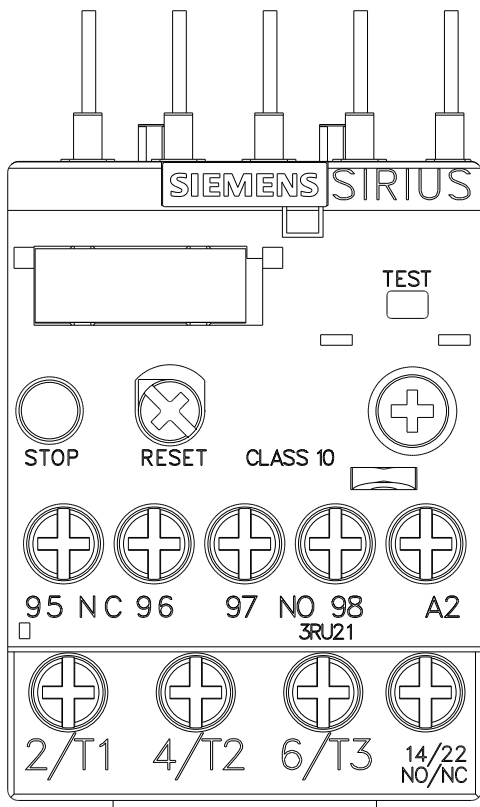
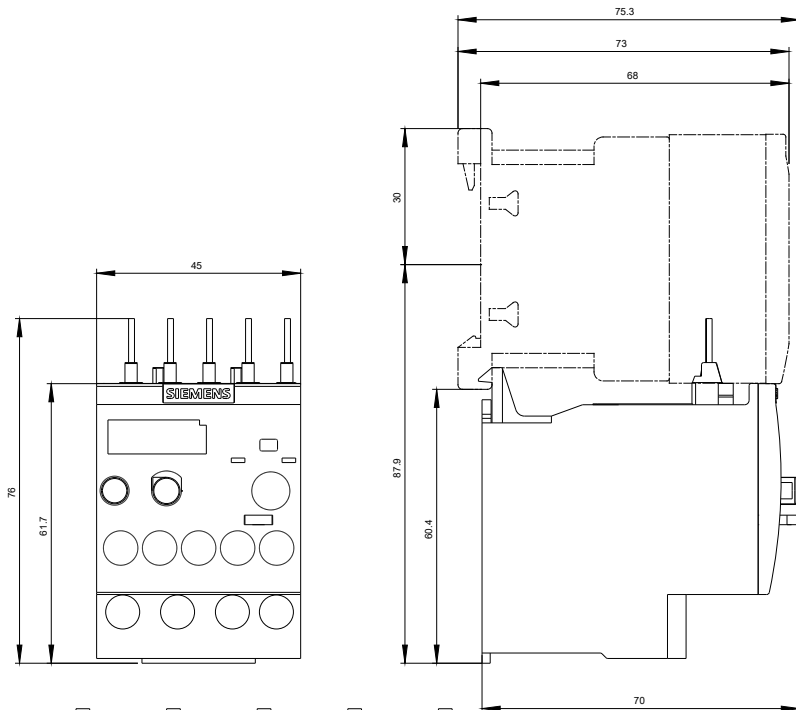
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU21161CB0>

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

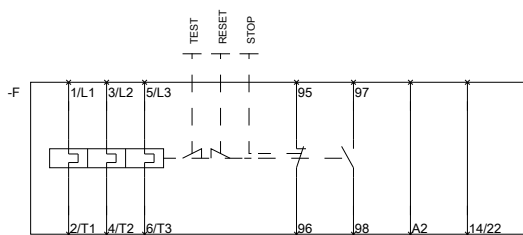
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RU21161CB0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU21161CB0&lang=de



~~MEBERRASSTRELAIS FUER~~



~~OVERCURRENTRELAYCNR~~

letzte Änderung:

11.03.2015