



Abbildung ähnlich

UEBERLASTRELAIS 12,5...50 A FUER
MOTORSCHUTZ BGR S2, CLASS 5E...30E
SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.
HILFSSTROMKR.: FEDERZUGANS. HAND-
AUTOMATIK-RESET INT.
ERDSCHLUSSERKENNUNG

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Elektronisches Überlastrelais
Allgemeine technische Daten:		
Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	1,8
Isolationsspannung		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
Schockfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Schwingfestigkeit		1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 Zyklen
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
Temperaturkompensation	°C	60 ... -25
Wiederbereitschaftszeit		
• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch	min	3
• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset	min	0
• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset	min	0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S2
Zuordnungsart		2
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP00
Zündschutzart		II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 81346-2		F

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	12,5 ... 50
Betriebsspannung		
• Bemessungswert	V	690
• bei Fern-Reset-Funktion bei DC	V	24
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Betriebsstrom		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	50

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	4
• bei 110 V	A	4
• bei 120 V	A	4
• bei 125 V	A	4
• bei 230 V	A	3
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
• bei 24 V	A	2
• bei 60 V	A	0,55
• bei 110 V	A	0,3
• bei 125 V	A	0,3
• bei 220 V	A	0,11

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

Auslöseklasse		CLASS 5E, 10E, 20E und 30E einstellbar
Ausführung des Überlastauslösers		elektronisch
Ansprechwert Strom des Erdschlussschutzes minimal		0,75 x IMotor
Ansprechzeit des Erdschlussschutzes im eingeschwungenen Zustand	ms	1 000

Arbeitsbereich des Erdschlussschutzes bezogen auf Stromeinstellwert		
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 		$I_{\text{Motor}} > \text{Unterer Stromeinstellwert}$ $I_{\text{Motor}} < \text{Oberer Stromeinstellwert} \times 3,5$

UL/CSA Bemessungsdaten:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	A	50
	A	50
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		B300 / R300

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 		Sicherung gG: 200 A Sicherung gG: 6 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Direktanbau
Höhe	mm	99
Breite	mm	55
Tiefe	mm	104
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	mm	0 0 0 10 0 10 0 10 10 10 10 0 10 10 10

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss Federzuganschluss
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		oben und unten
Produktfunktion		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		
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 • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		1x (1 ... 50 mm ²), 2x (1 ... 35 mm ²) 1x (1 ... 35 mm ²), 2x (1 ... 25 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
Anzugsdrehmoment		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	N·m	3 ... 4,5
Ausführung des Schraubendreherchaftes		Durchmesser 5 ... 6 mm
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte 		M6

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Anteil gefahrbringender Ausfälle		
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	35
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529

Mechanische Daten:

Baugröße des Überlastrelais		S2
------------------------------------	--	----

Kommunikation/ Protokoll:

Protokoll wird unterstützt		
<ul style="list-style-type: none"> • IO-Link-Protokoll 		Nein
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master		Nein

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	°C	-25 ... +60 -40 ... +80

• während Transport	°C	-40 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	0 ... 95




Elektromagnetische Verträglichkeit:

EMV-Störaussendung		
• gemäß IEC 60947-1		CISPR 11, Umgebung B (Wohnbereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1		entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV (power ports), 1 kV (signal ports)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV (line to earth)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV (line to line)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6		10 V im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Modulation 80 % AM mit 1 kHz
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Anzeige:

Ausführung der Anzeige		
• für Schaltzustand		Schieber

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	sonstiges	
			Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Bestätigungen 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

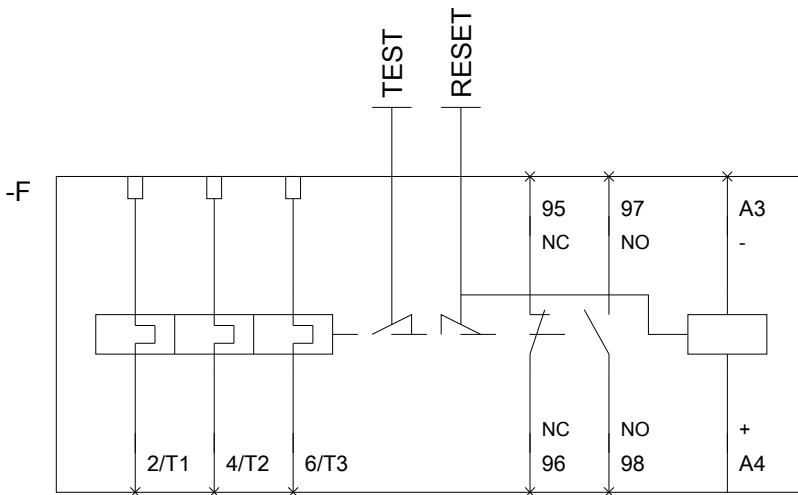
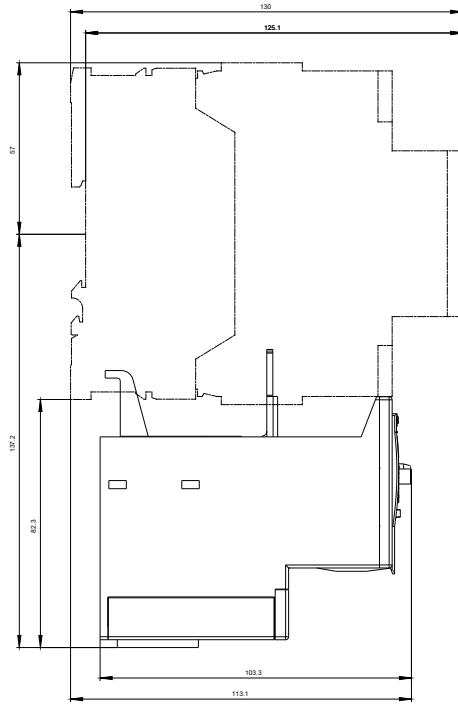
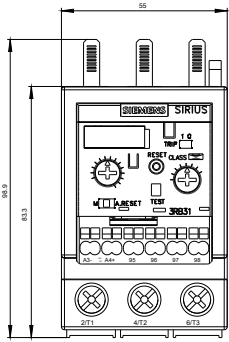
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB31334UD0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RB31334UD0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB31334UD0&lang=de



letzte Änderung:

11.03.2015