

Lastüberwachung Strombereich 50 A / 40 °C 110-230 V / DC/AC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs 	3RF2900-0RA88
Produkt-Bezeichnung	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs 	plombierbare Abdeckkappe

Allgemeine technische Daten	
<ul style="list-style-type: none"> • Produktfunktion 	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	1 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-6 	2g
Ausführung der Schaltfunktion	Wechsler

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
--	---

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	0
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart	AC/DC
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert 110 ... 230 V — bei 60 Hz Bemessungswert 110 ... 230 V 	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 93,5 ... 253 V • bei 60 Hz 93,5 ... 253 V 	
Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — Bemessungswert 50 A • bei AC-51 Bemessungswert 50 A 	
Derating-Temperatur	40 °C

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 20,5 ... 26,5 V • bei 60 Hz Bemessungswert 20,5 ... 26,5 V 	
Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 18 ... 30 V 	
Steuerspeisespannung 1 <ul style="list-style-type: none"> • bei DC 24 V 	
Steuerspeisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung 5 V • bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung 5 V 	
Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> • bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung 5 V 	
Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert	50 ... 60 Hz
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 2 mA • bei DC 2 mA 	
Steuerstrom bei AC	

<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	40 mA
Steuerstrom bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	40 mA

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	1

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	aufsteckbar
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	111,5 mm
Breite	45 mm
Tiefe	69,5 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss 	0,5 ... 0,6 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss 	4,5 ... 5,3 lbf·in
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	
<ul style="list-style-type: none"> • der Hilfs- und Steuerkontakte 	M3
Abisolierlänge der Leitung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte 	7 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	1 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung	<ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
 CSA	 UL	 EAC
	 RCM	 EG-Konf.
		Sonstige

Prüfbescheinigungen	Sonstige
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Bestätigungen

Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2950-0GA13>

CAX-Online-Generator

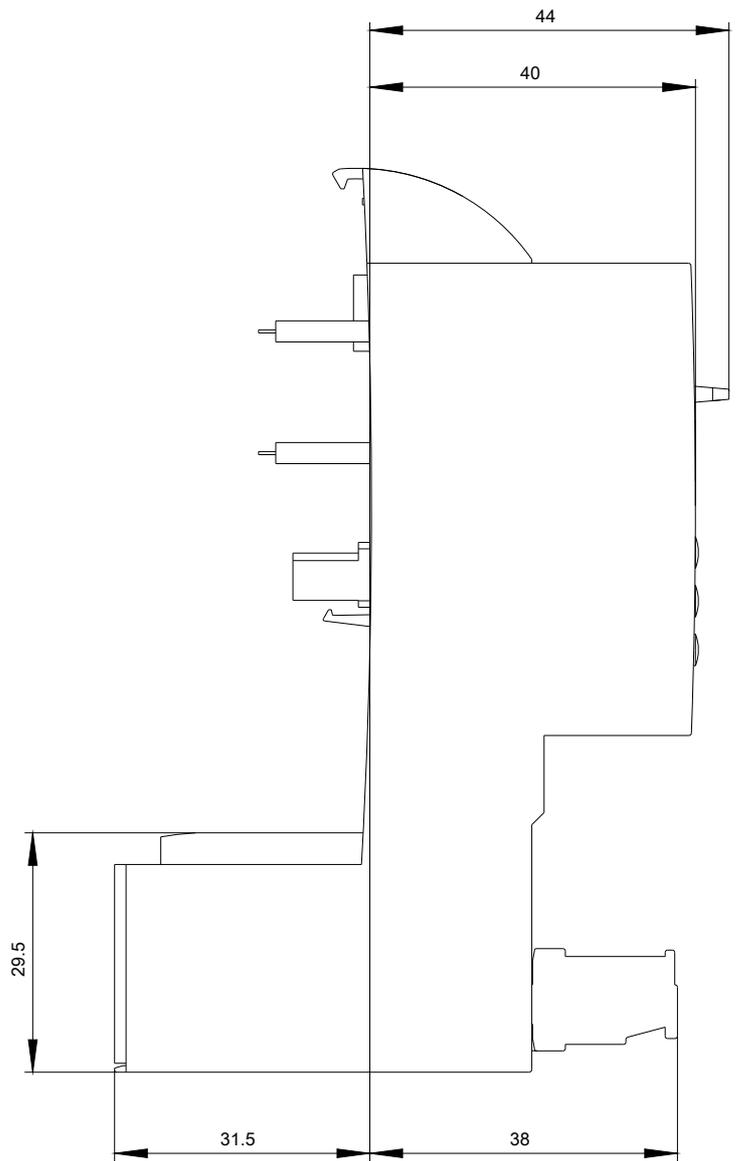
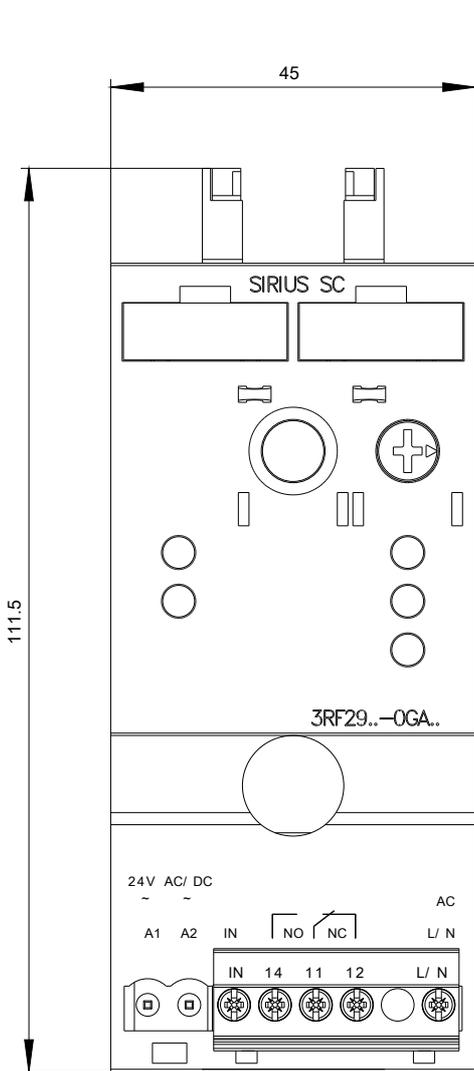
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2950-0GA13>

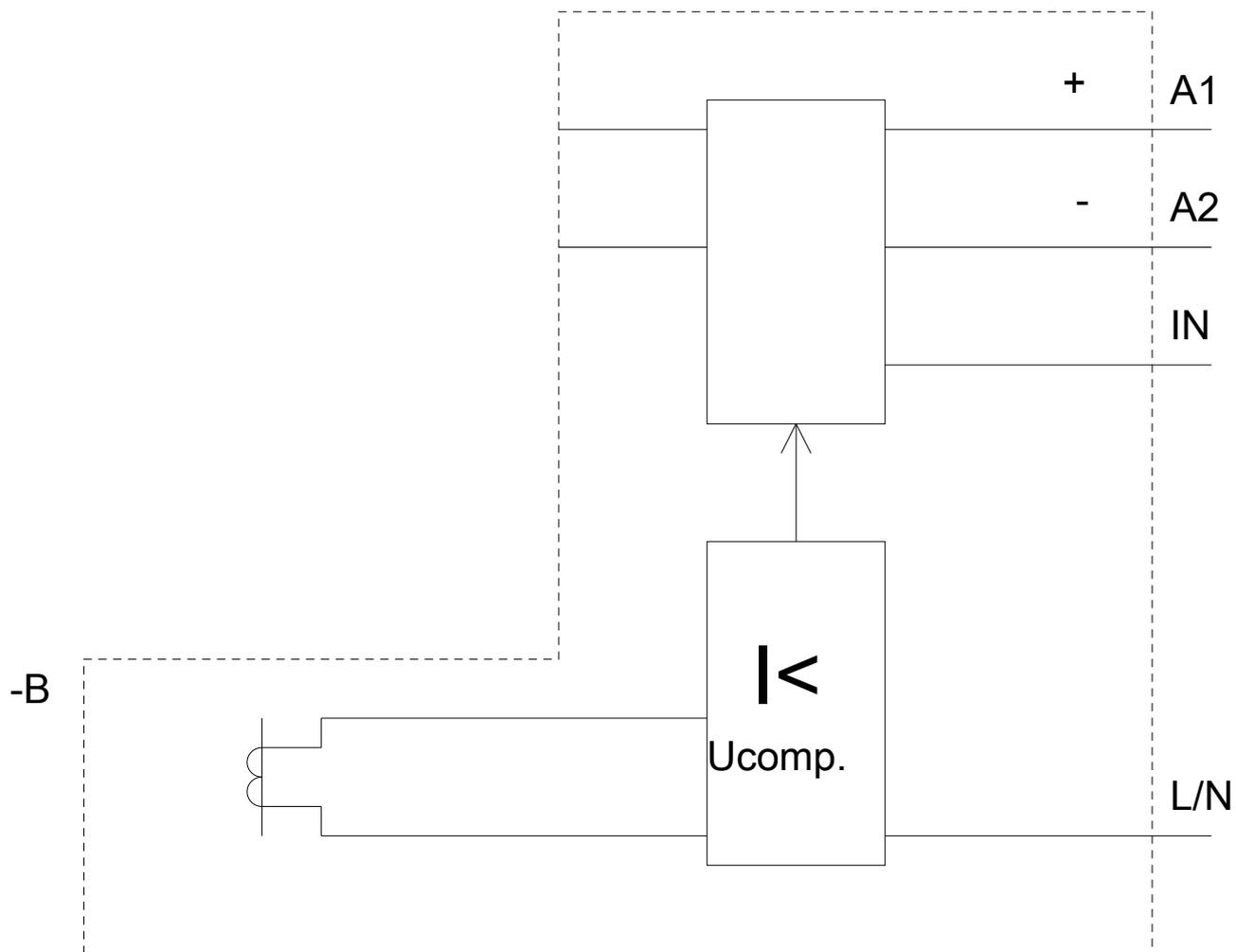
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2950-0GA13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2950-0GA13&lang=de





letzte Änderung:

25.11.2020