

Halbleiterschütz 3-phasig 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-
600 V / 230 V AC 3-Phasengesteuert
Federzuganschluss Sperrspannung 1200 V



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Nullpunktschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		3
Schutzart IP		IP20
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	1 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0

Hauptstromkreis		
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• minimal	mA	500
• bei AC-51 Bemessungswert	A	10,5
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	A	7
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	31
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	300
I ² t-Wert maximal	A ² ·s	450
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	40 ... 660
• bei 60 Hz	V	40 ... 660
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/µs	500
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung 1		
• bei AC		
— bei 50 Hz	V	180 ... 230
— bei 60 Hz	V	180 ... 230
Steuerspeisespannungsfrequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	45
• 2 Bemessungswert	Hz	66
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	180
— bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	40

— bei 60 Hz Endwert für Signal<0>- Erkennung	V	180
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz	%	10
Steuerstrom		
• bei minimaler Steuerspeisespannung — bei AC	mA	2
• bei AC Bemessungswert	mA	15

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels		M4
Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	N·m	1,5
Breite	mm	45
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	104,5

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte — eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig — mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen — für Hauptkontakte		2x (18 ... 14)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
• für Hilfs- und Steuerkontakte — eindrätig		0,5 ... 1,5 mm ²
— feindrätig — mit Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm ²
— ohne Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hauptkontakte — eindrätig oder mehrdrätig	mm ²	0,5 ... 2,5
— feindrätig — mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 1,5

— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig	mm ²	0,5 ... 1,5
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hauptkontakte		14 ... 10
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_ger.pdf

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=3RF2410-2AC55>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2410-2AC55>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2410-2AC55>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-2AC55&lang=de



