SIEMENS

Foglio dati 3RF2050-1AA44

relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 45 mm; 50 A 48 ... 460 V / DC 4 ... 30 V morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF20
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	66 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	66 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	0,5 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tipo di tensione	
● della tensione di impiego	AC
● della tensione di alimentazione di comando	DC
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2g
codice di riferimento secondo EN 61346-2	Q
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	1
numero dei contatti nO per contatti principali	1
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tipo di tensione della tensione di impiego	AC
tensione di impiego	
● con AC	
— a 50 Hz valore nominale	48 ... 460 V
— a 60 Hz valore nominale	48 ... 460 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego	10 %
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	
● a 50 Hz	40 ... 506 V
● a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente di impiego	
● con AC-51 valore nominale	50 A
● secondo UL 508 valore nominale	50 A
caricabilità in corrente max.	50 A
corrente di impiego min.	500 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/µs

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 200 V
corrente di blocco del tiristore	10 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	600 A
valore I2t max.	1 800 A²·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando 1	
● con DC valore nominale	30 V
● con DC	4 ... 30 V
tensione di alimentazione di comando	
● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	4 V
● con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>	1 V
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
● con DC	13 mA
corrente di comando con DC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	1 ms; max. una semionda in più
ritardo alla disinserzione	1 ms; max. una semionda in più
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
● montaggio in fila	Sì
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.	1,5 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.	13 lbf·in
altezza	58 mm
larghezza	45 mm
profondità	48 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti a vite
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (14 ... 10)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	1,5 ... 6 mm²
● filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m

© Copyright Siemens

coppia di serraggio [lbf·in]	
● per contatti principali con morsetti a vite	7 ... 10,3 lbf·in
● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
● per contatti principali	M4
● dei contatti ausiliari e di comando	M3
lunghezza di spelatura del cavo	
● per contatti principali	10 mm
● per contatti ausiliari e di comando	7 mm
Sicurezza	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
● durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2
● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV criterio di prestazione 2
● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV criterio di prestazione 2
● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio di prestazione 1
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2
emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11	Classe A per settore industriale
emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11	Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero
Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile	
n. di articolo del produttore	
● del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1802-0; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	5SE1335; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8017-1
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NC1450
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2250
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
● con forma costruttiva NH impiegabile	3NA6807; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NW6205-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
n. di articolo del produttore	
● del fusibile DIAZED impiegabile	5SB2711; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile NEOZED impiegabile	5SE2320; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity
CSA	Confirmation	UR, EAC, RCM, UKCA	

Declaration of Conformity	Test Certificates	other

© Copyright Siemens

EG-Konf.

Type Test Certific-ates/Test Report

Confirmation

Ulteriori informazioni

Siemens ha deciso di uscire dal mercato russo (vedere qui).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens sta lavorando al rinnovo degli attuali certificati EAC.
Se si intende importare o fornire questi prodotti a un mercato EAC (eccetto Russia o Bielorussia) si prega di contattare l'ufficio Siemens locale per richiedere informazioni sulla validità della certificazione EAC.

Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875

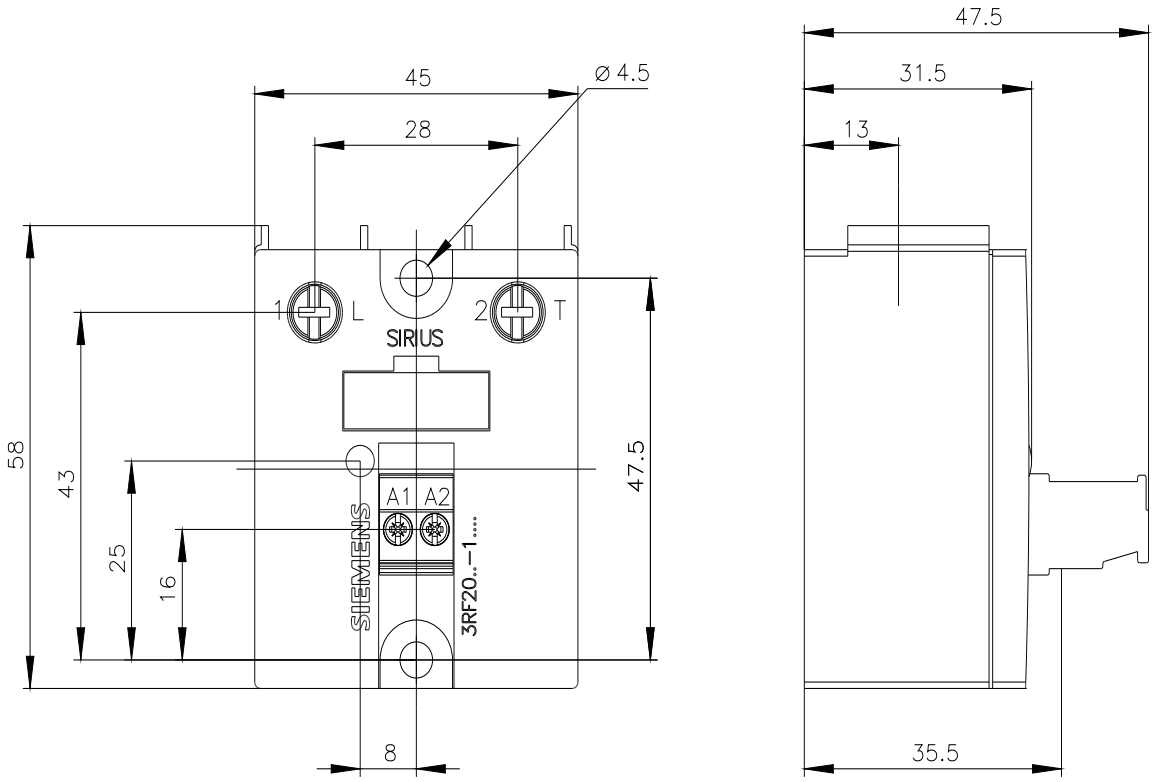
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF2050-1AA44

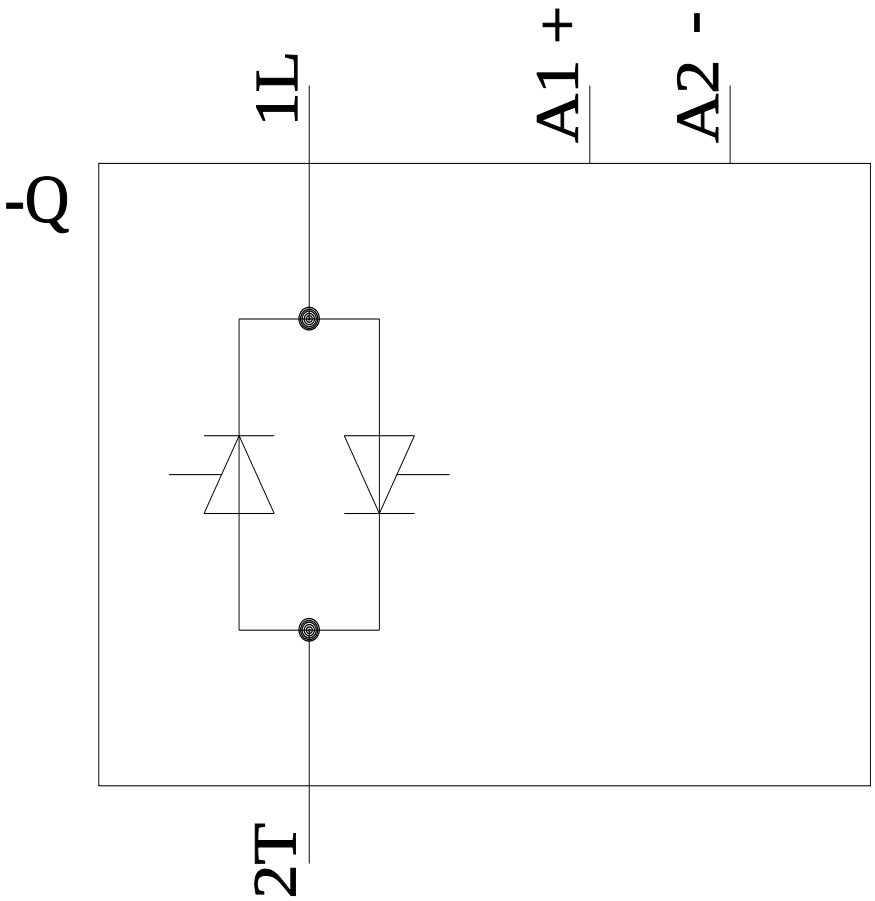
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2050-1AA44

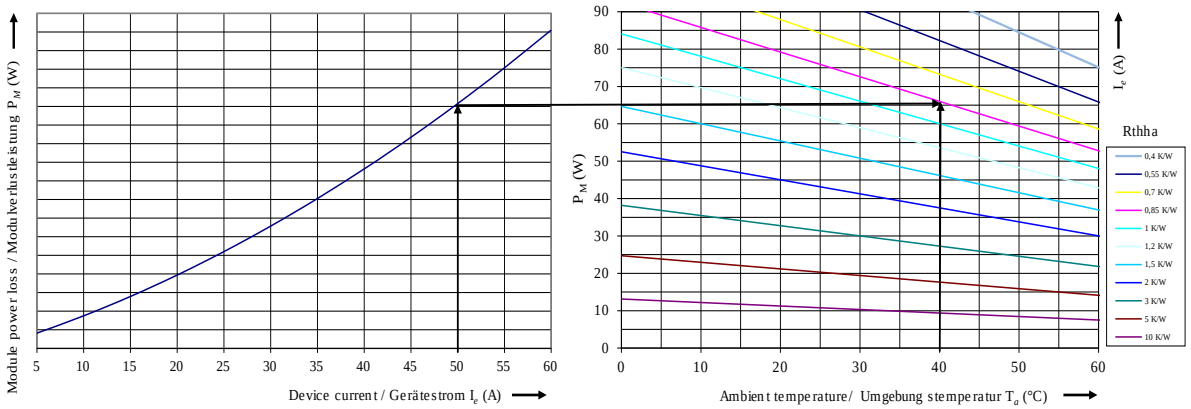
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2050-1AA44

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2050-1AA44&lang=en



© Copyright Siemens





Ultima modifica: 29/08/2023

© Copyright Siemens