SIEMENS

Foglio dati 3RV2041-4KA10

interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 57...75 A sganciatore N 975 A morsetto a vite potere di manovra standard

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Interruttore automatico
Esecuzione del prodotto	Per protezione motore
Designazione del tipo di prodotto	3RV2

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S3
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
Ampliamento del prodotto	
• Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	38 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	12,7 W
Tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	1 000 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
Grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti	
• secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	25 000
• dei contatti ausiliari tip.	25 000
Durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
• tip.	25 000
Tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
• max.	2 000 m
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-50 ... +80 °C
• durante il trasporto	-50 ... +80 °C
Compensazione di temperatura	-20 ... +60 °C
Umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	57 ... 75 A
Tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
Frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
Corrente di impiego valore nominale	75 A
Corrente di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	75 A
Potenza di impiego	
• con AC-3	

© Copyright Siemens

— con 230 V valore nominale	22 000 W
— con 400 V valore nominale	37 000 W
— con 500 V valore nominale	45 000 W
— con 690 V valore nominale	55 000 W
Frequenza di commutazione	
• con AC-3 max.	15 1/h

Funzione di protezione/ monitoraggio

Funzione del prodotto	
• Rilevamento di guasto verso terra	No
• Rilevamento di mancanza fase	Sì
Classe di intervento	CLASS 10
Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 000 A
• con 400 V valore nominale	30 000 A
• con 500 V valore nominale	4 000 A
• con 690 V valore nominale	3 000 A
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	65 kA
• con AC con 500 V valore nominale	8 kA
• con AC con 690 V valore nominale	5 kA
Valore di intervento corrente	
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	975 A

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	75 A
• con 600 V valore nominale	75 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	7,5 hp
— con 230 V valore nominale	15 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	25 hp
— con 220/230 V valore nominale	30 hp
— con 460/480 V valore nominale	60 hp
— con 575/600 V valore nominale	75 hp

Protezione da cortocircuito

Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito	Sì
Esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico

© Copyright Siemens

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
Posizione di montaggio	a piacere
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
Altezza	165 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	176 mm
Distanza da rispettare	
• da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	70 mm
— verso l'alto	70 mm
— indietro	0 mm
— di lato	10 mm
— in avanti	0 mm
• da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	70 mm
— verso l'alto	70 mm
— indietro	0 mm
— di lato	10 mm
— in avanti	0 mm
• da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	110 mm
— verso l'alto	110 mm
— indietro	0 mm
— di lato	10 mm
— in avanti	0 mm
• da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	110 mm
— verso l'alto	110 mm
— indietro	0 mm
— di lato	10 mm
— in avanti	0 mm
• da componenti messi a terra con 690 V	
— verso il basso	150 mm
— verso l'alto	150 mm
— indietro	0 mm
— di lato	30 mm
— in avanti	0 mm
• da componenti in tensione con 690 V	
— verso il basso	150 mm
— verso l'alto	150 mm

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— indietro	0 mm
— di lato	30 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
Disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2 x (10 ... 35 mm²), 1 x (10 ... 50 mm²)
Coppia di serraggio	
• per contatti principali con capicorda ad occhiello	4,5 ... 6 N·m
Diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.	19 mm
Coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m

Sicurezza

Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	5 000
Quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	10 y
Esecuzione della visualizzazione	
• per stato di commutazione	Selettore

Certificati/ Approvazioni

© Copyright Siemens

General Product Approval					For use in hazardous locations
CCC	CSA	UL	KC	EAC	ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping
IECEx	EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS

Marine / Shipping					other
LRS	PRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF	Confirmation

other	Railway	
VDE	Vibration and Shock	Confirmation

Ulteriori informazioni

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=3RV2041-4KA10

Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4KA10

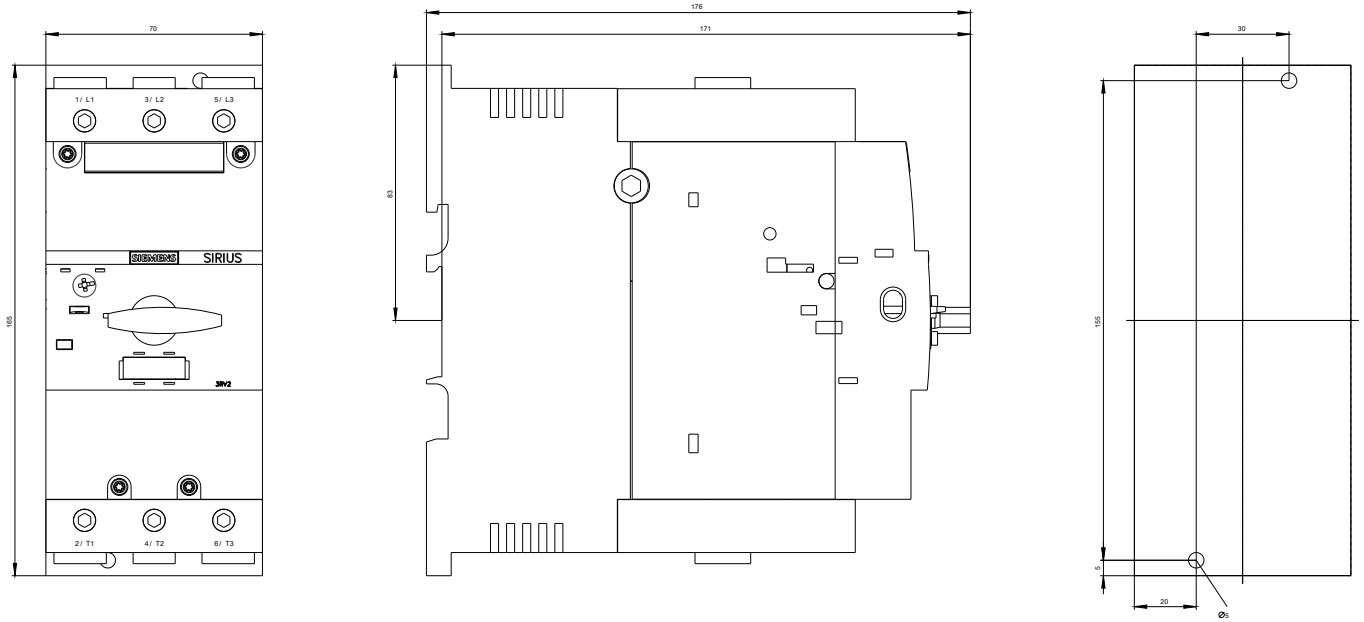
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2041-4KA10

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=3RV2041-4KA10&lang=en

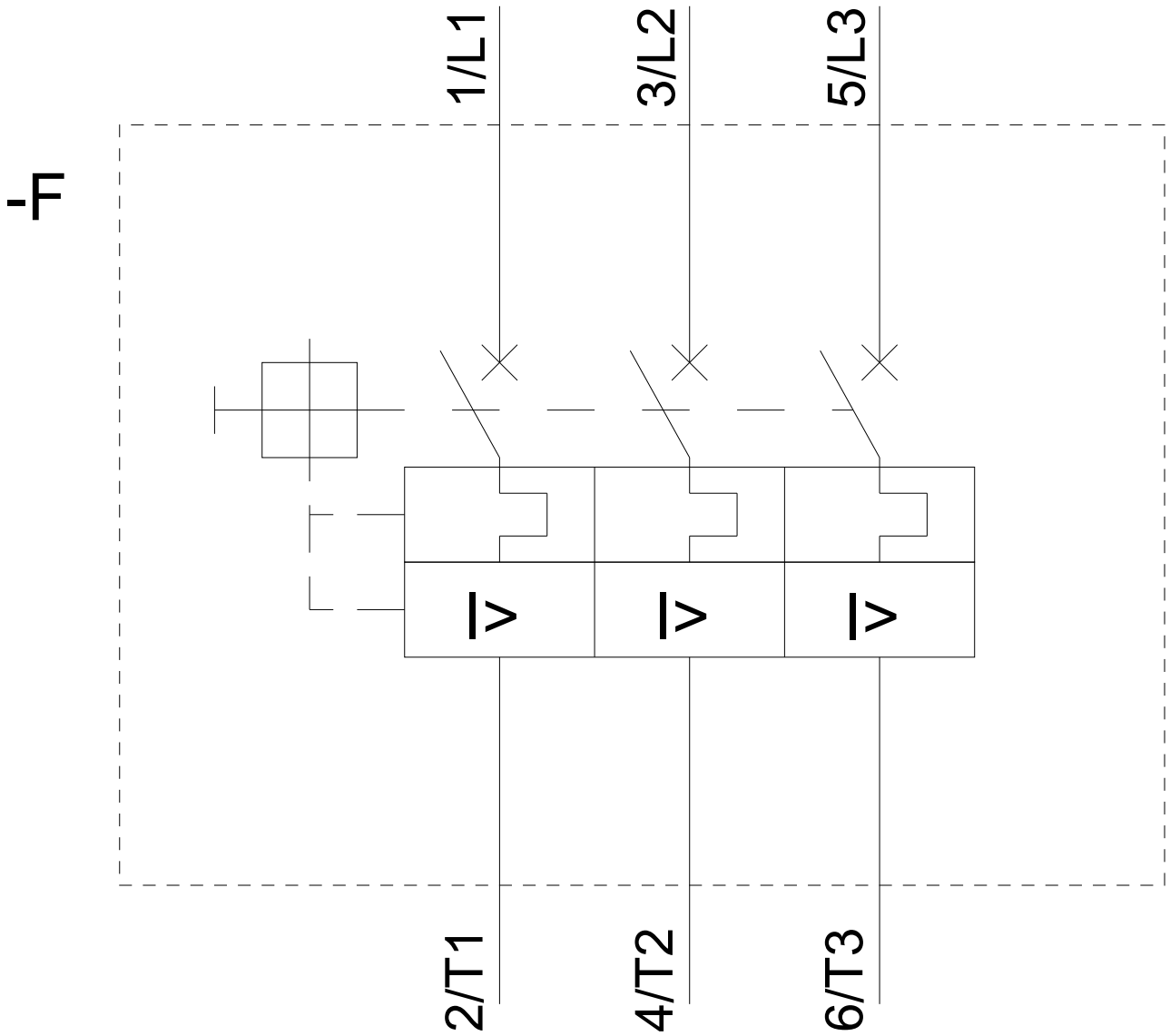
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4KA10/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4KA10&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



Ultima modifica: 05/03/2020

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens