SIEMENS

Foglio dati 3RV2021-4BA15

interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per la protezione motore, CLASS 10 sganciatore termico di sovraccarico 13 ... 20 A sganciatore elettromagnetico di sovraccarico 260 A morsetti a vite potere di interruzione standard con blocchetto di contatti ausiliari trasversale 1 NO+1 NC

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	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
funzione del prodotto funzione di sezionamento	Sì
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	10,5 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
● 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 secondo IEC 60529	IP20
● lato frontale	IP20
● del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
● dei contatti principali tip.	100 000
● dei contatti ausiliari tip.	100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
corrente permanente valore nominale	20 A
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	376 g
Condizioni ambientali	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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	13 ... 20 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	
● valore nominale	690 V
● valore nominale	20 ... 690 V
● con AC-3 valore nominale max.	690 V
● con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	20 A
corrente di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	20 A
● con AC-3e con 400 V valore nominale	20 A
potenza di impiego	
● con AC-3	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	15 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	15 kW
frequenza di commutazione	
● con AC-3 max.	15 1/h
● con AC-3e max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	trasversale
tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando	AC/DC
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
● con 24 V	2 A
● con 120 V	0,5 A
● con 125 V	0,5 A
● con 230 V	0,5 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
● con 24 V	1 A
● con 60 V	0,15 A
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
funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)	Sì
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	

© Copyright Siemens

● con AC con 240 V valore nominale	100 kA
● con AC con 400 V valore nominale	55 kA
● con AC con 500 V valore nominale	10 kA
● con AC con 690 V valore nominale	4 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
● con 240 V valore nominale	100 kA
● con 400 V valore nominale	25 kA
● con 500 V valore nominale	5 kA
● con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	260 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
● con 480 V valore nominale	20 A
● con 600 V valore nominale	20 A
potenza meccanica erogata [hp]	
● per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	1,5 hp
— con 230 V valore nominale	3 hp
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	7,5 hp
— con 220/230 V valore nominale	5 hp
— con 460/480 V valore nominale	10 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	C300 / R300
UL File Number (CCN)	E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito Ik < 400 A)
esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale	
● con 400 V	gL/gG 63 A
● con 500 V	gL/gG 50 A
● con 690 V	gL/gG 50 A
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
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	97 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	0 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	30 mm
— verso il basso	50 mm

© Copyright Siemens

● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	30 mm
● da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti messi a terra con 690 V	
— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— indietro	0 mm
— di lato	30 mm
— in avanti	0 mm
● da componenti in tensione con 690 V	
— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— indietro	0 mm
— di lato	30 mm
— in avanti	0 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti a vite
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	1 ... 10 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
● filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

© Copyright Siemens

● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	20 ... 14
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
● per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm
dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv gr. 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
● per contatti principali	M4
● dei contatti ausiliari e di comando	M3
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego	
● inserzione di sicurezza	No
● disinserzione di sicurezza	Sì
durata di utilizzo max.	10 a
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Sì
quota di guasti pericolosi	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	5 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	3
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	Sì
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
valore T1	
● per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	10 a
Sicurezza elettrica	
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
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	2.68 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.143 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	72.7 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.445 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	75.078 kg

Environment	**General Product Approval**
Environmental Confirmations	

General Product Approval

© Copyright Siemens

For use in hazardous locations		Test Certificates		Maritime application	
IECEx	ATEX	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate	ABS	BUREAU VERITAS

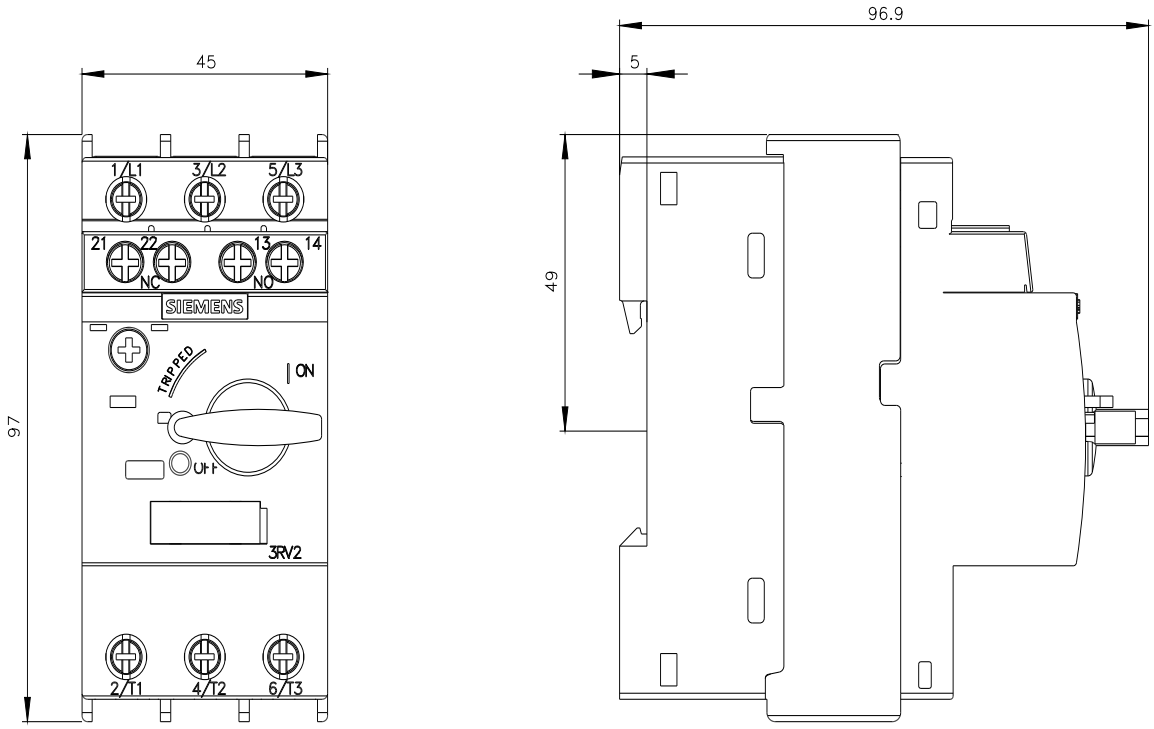
Maritime application				other	
DNV	LRS	PRS	RINA	Miscellaneous	Confirmation

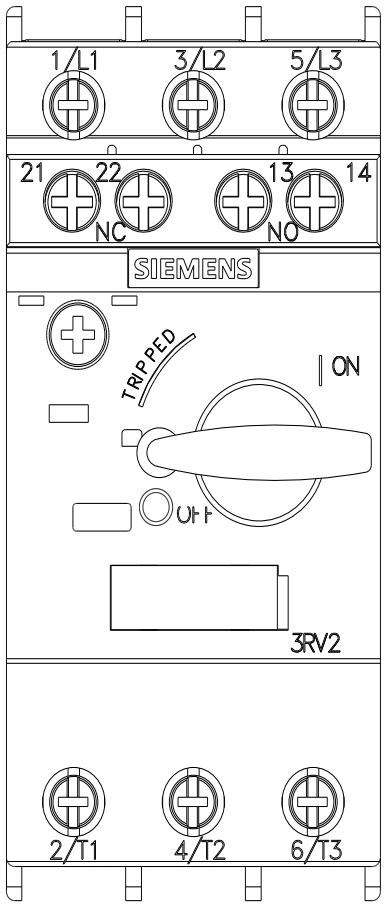
other		Railway	
Miscellaneous	产品合格 QC PASS	Special Test Certific-ate	Confirmation

Ulteriori informazioni

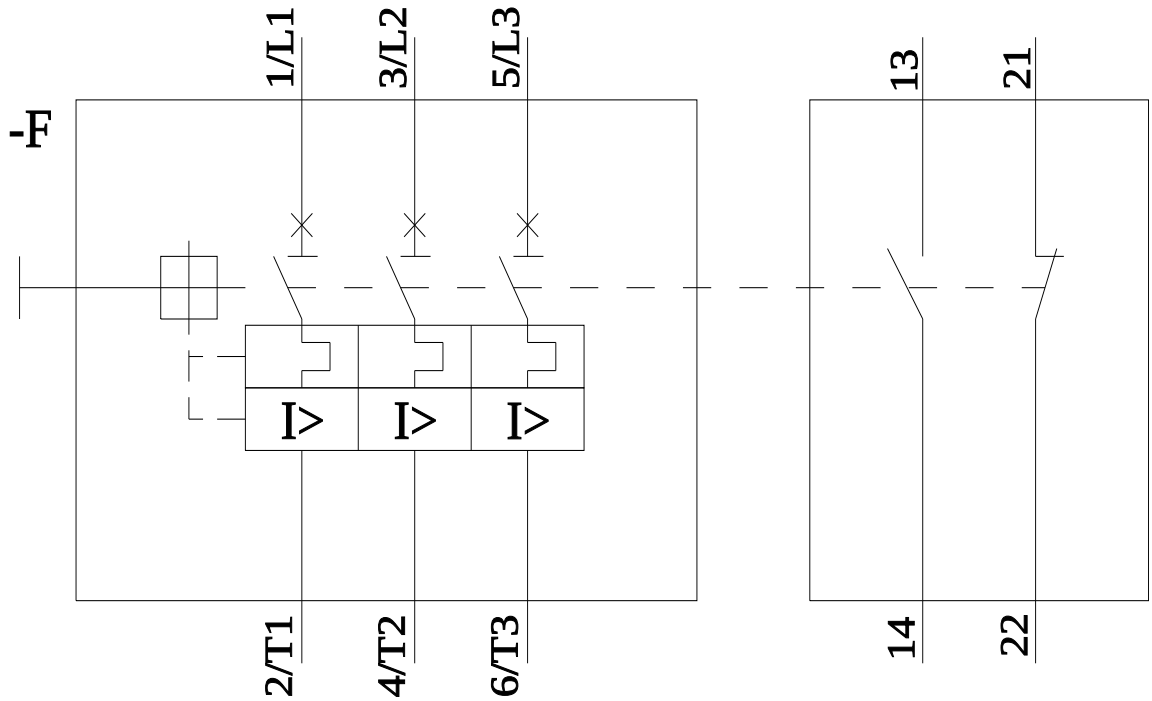
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4BA15
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-4BA15
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4BA15&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4BA15
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 05/05/2026

© Copyright Siemens