

relè di sovraccarico 1,1...1,6 A termico per protezione motore
 grandezza costruttiva S00, CLASS 10 montaggio su contattore
 circuito principale: morsetto a molla circuito ausiliario: morsetti a
 molla reset manuale-automatico



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	relè termico di sovraccarico
Designazione del tipo di prodotto	3RU2

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S00
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00
Tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	440 V
Grado di protezione IP	

<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del morsetto di collegamento 	IP20
Resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
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 98 ATEX G 001
Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto 	-55 ... +80 °C
Compensazione di temperatura	-40 ... +60 °C
Umidità relativa durante l'esercizio	0 ... 90 %

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	1,1 ... 1,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di impiego valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max. 	690 V
Frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
Corrente di impiego valore nominale	1,6 A
Potenza di impiego con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale 	0,55 kW
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V valore nominale 	0,75 kW
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valore nominale 	1,1 kW

Circuito elettrico ausiliario

Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 	per la disinserzione del contattore
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 	per la segnalazione "Sganciato"
Numero dei contatti CO	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	0
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A

• con 110 V	3 A
• con 120 V	3 A
• con 125 V	3 A
• con 230 V	2 A
• con 400 V	1 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,3 A
• con 110 V	0,22 A
• con 125 V	0,22 A
• con 220 V	0,11 A
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B600 / R300

Funzione di protezione/ monitoraggio

Classe di intervento	CLASS 10
Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	1,6 A
• con 600 V valore nominale	1,6 A

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

Posizione di montaggio	a piacere
Tipo di fissaggio	Montaggio su contattore
Altezza	87 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	70 mm
Distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	6 mm
— verso il basso	6 mm
— di lato	6 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	6 mm

— di lato	6 mm
— verso il basso	6 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	6 mm
— verso il basso	6 mm
— di lato	6 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti di linea a molla
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
Disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	1x (0,5 ... 4 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	1x (20 ... 12)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
Esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 3 mm
Dimensioni della punta del cacciavite	3,0 x 0,5 mm

Sicurezza

Tasso di guasto [FIT]	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 FIT
MTTF per alto tasso di richiesta	2 280 y
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y

Indicatore

Esecuzione della visualizzazione

- per stato di commutazione

Cursore

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1AC0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-1AC0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

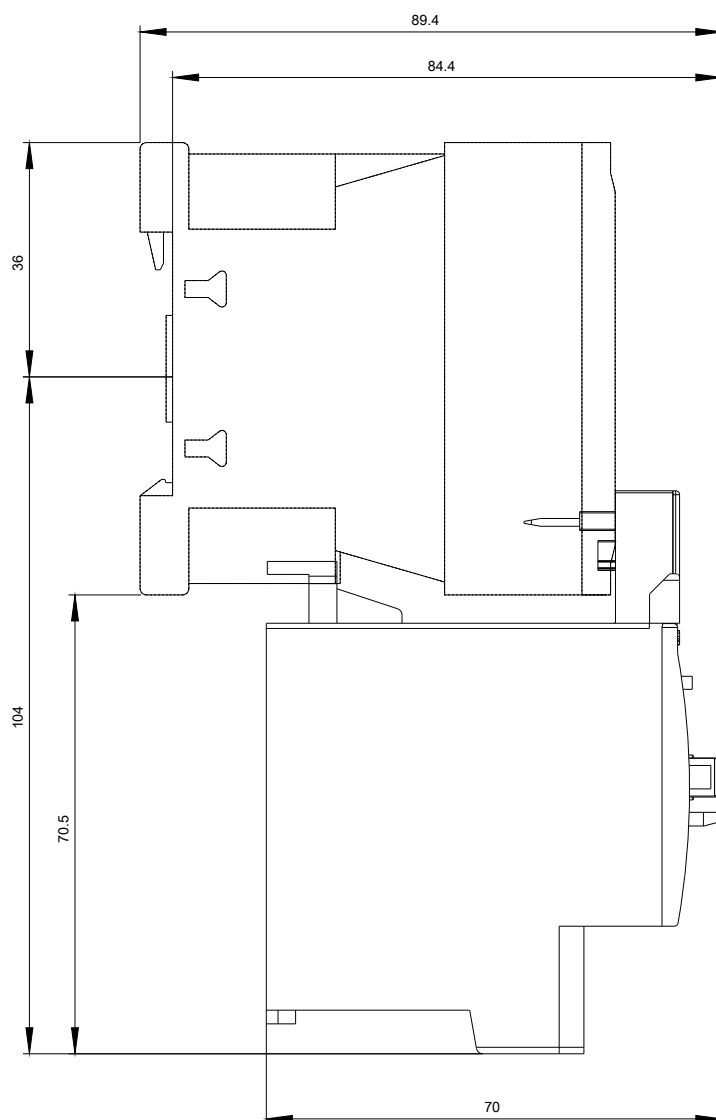
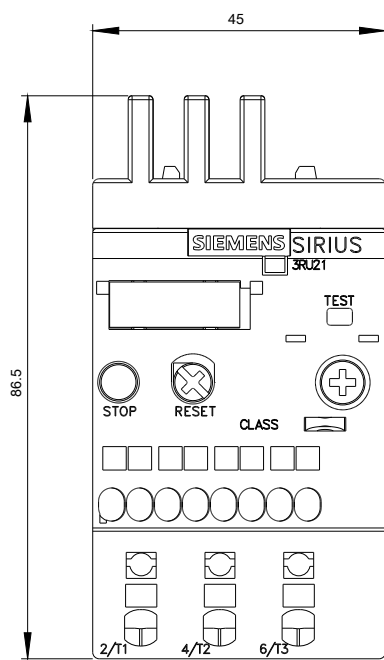
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

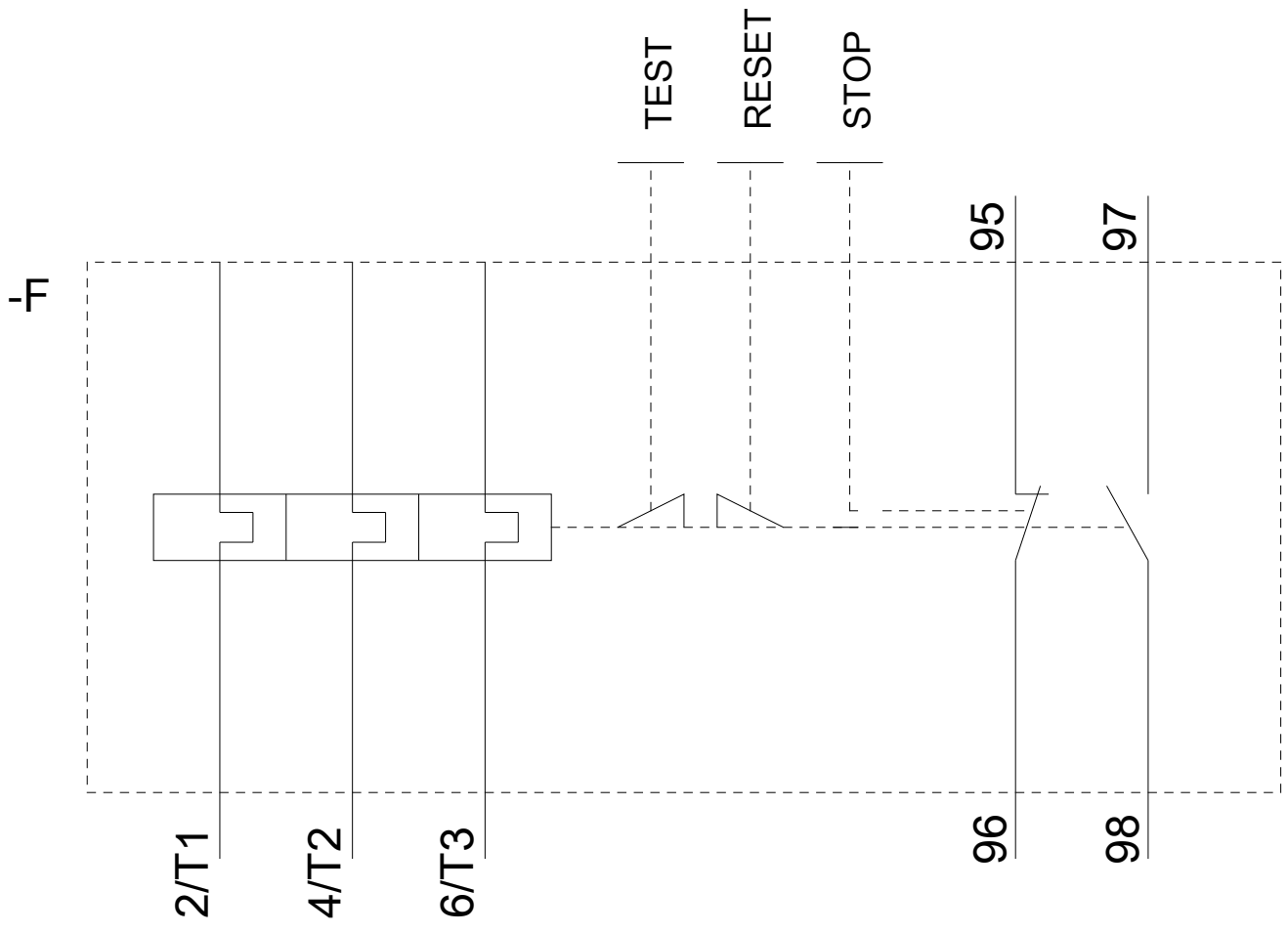
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

04/09/2019