

interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per avviatore combinato corrente nominale 84 A sganciatore N 1170 A morsetto a vite potere di interruzione elevato 100 kA



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per avviatori combinati
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	34 W 11,3 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP lato frontale</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP00
<b>Resistenza agli urti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms Sinus
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dei contatti principali tip.</li> </ul>	25 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dei contatti ausiliari tip.</li> </ul>	25 000
<b>Durata di vita elettrica (cicli di manovra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tip.</li> </ul>	25 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condizioni ambientali

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante il trasporto</li> </ul>	-50 ... +80 °C
Umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

#### Circuito elettrico principale

<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>Frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente di impiego valore nominale</b>	84 A
<b>Corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	84 A
<b>Potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	22 000 W 45 000 W 55 000 W 75 000 W
<b>Frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>	15 1/h

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>Funzione del prodotto</b>	
• Rilevamento di guasto verso terra	No
• Rilevamento di mancanza fase	No
<b>Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico
<b>Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>	
• con 240 V valore nominale	100 000 A
• con 400 V valore nominale	50 000 A
• con 500 V valore nominale	5 000 A
• con 690 V valore nominale	3 000 A
<b>Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	100 kA
• con AC con 500 V valore nominale	10 kA
• con AC con 690 V valore nominale	6 kA
<b>Valore di intervento corrente</b>	
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	1 170 A

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	84 A
• con 600 V valore nominale	84 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>	
• 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

<b>Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito</b>	Sì
<b>Esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>	magnetico

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

• <b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>Tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
<b>altezza</b>	165 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	176 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	

• 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
— 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

<b>Disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2 x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1 x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>
<b>Coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con capicorda ad occhiello</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>Diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.</b>	19 mm
<b>Coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m

<b>Sicurezza</b>	
<b>Valore B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>Quota di guasti pericolosi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	10 y
<b>Esecuzione della visualizzazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per stato di commutazione</li> </ul>	Selettore

**Certificati/ Approvazioni**

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)



Railway
---------

[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=3RV2342-4RC10>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2342-4RC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2342-4RC10>

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

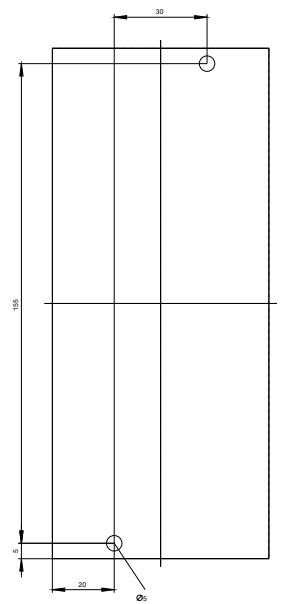
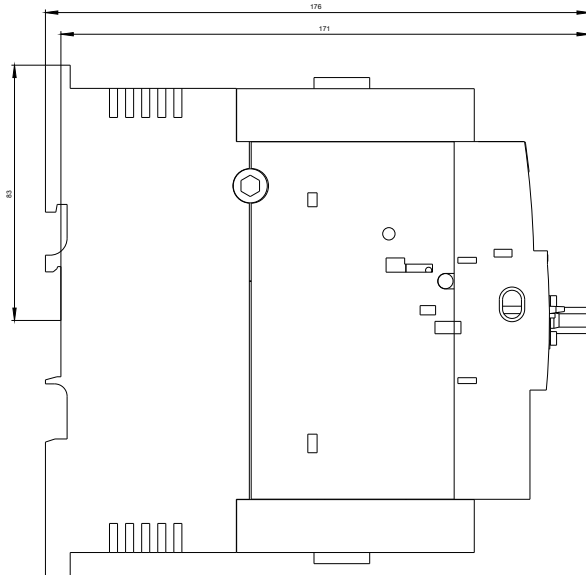
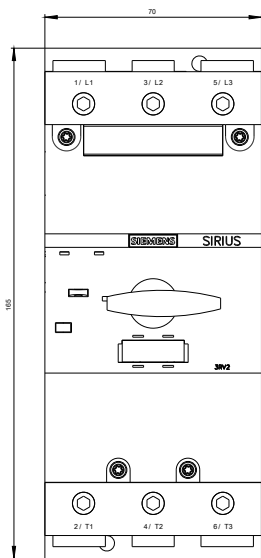
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=en)

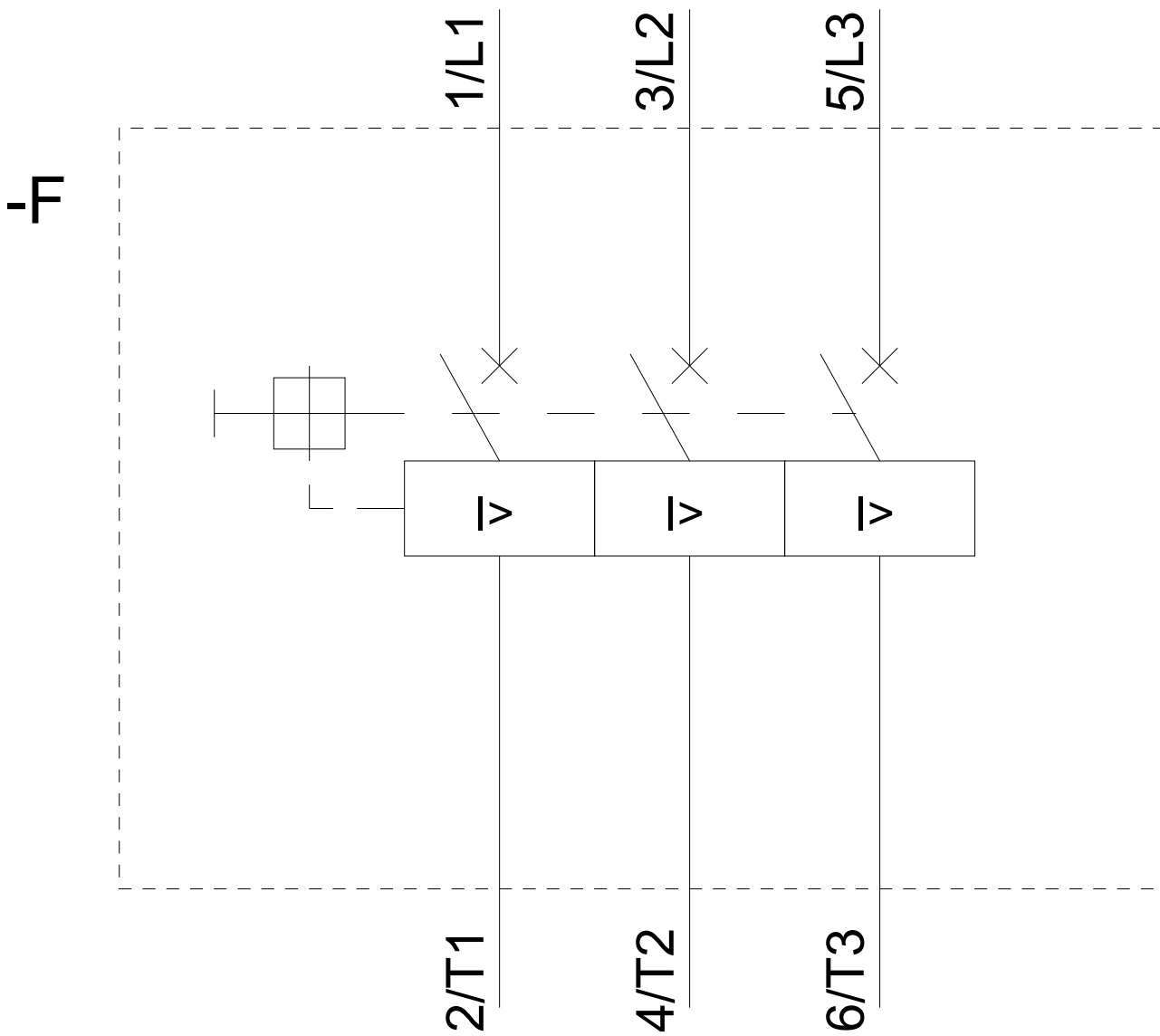
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2342-4RC10&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020