# **SIEMENS**

# Foglio dati



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 100 Classe del potere di interruzione S Icu=36kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=40A protezione da sovraccarico Ir=40A impostazione fissa protezione da cortocircuito Ii=10 x In conduttore di neutro non protetto attacco piatto a vite

Versione	Versione			
marca del prodotto	SENTRON			
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato			
esecuzione del prodotto	Protezione impianto			
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM210			
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	Ц			
numero di poli	4			
Dati tecnici generali				
tensione di isolamento / valore nominale	800 V			
tensione di impiego / con DC / valore nominale	600 V			
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V			
potenza dissipata [W] / max.	10,8 W			
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	3,6 W			
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000			
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	9 000			
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	6 300			
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	No			
esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Senza			
funzione del prodotto				
funzione di comunicazione	No			
altra funzione di misura	No			
Peso netto per UQ	1,186 kg			
Elettricità				
corrente di impiego				
• a 40 °C	40 A			
• a 45 °C	40 A			
● a 50 °C	40 A			
● a 55 °C	39 A			
• a 60 °C	39 A			
● a 65 °C	38 A			
• a 70 °C	37 A			
Capacità di commutazione IEC 60947				
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	S			
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)				
● con 240 V	55 kA			
● con 415 V	36 kA			
• con 440 V	25 kA			

• con 500 V	7 kA
• con 690 V	7 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	55 kA
• con 415 V	36 kA
• con 440 V	25 kA
• con 500 V	5 kA
● con 690 V	5 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
● con 240 V	121 kA
● con 415 V	75,6 kA
• con 440 V	52,5 kA
● con 500 V	11,9 kA
● con 690 V	11,9 kA
esecuzione della protezione da cortocircuito	per i valori di potenza di manovra in reti DC vedi Manuale del prodotto Interruttori automatici scatolati 3VA; il link si trova nella sezione Service & Support nell'ultimo capitolo
Parametri regolabili	
caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile	No
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica l2t	
• min.	40 A
• max.	40 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t	
• min.	1 s
• max.	1 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio l	
• min.	400 A
• max.	400 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	0 A
• max.	0 A
esecuzione della protezione conduttore N	senza
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No
Progettazione meccanica	
parte integrante del prodotto	
<ul> <li>bobina di minima tensione</li> </ul>	No
bobina a lancio di corrente	No
contatto di segnalazione sgancio	No
altezza [in]	5,12 in
altezza	130 mm
larghezza [in]	4 in
larghezza	101,6 mm
profondità [in]	2,76 in
profondità	70 mm
Connessioni	
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	Attacchi anteriori
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	attacchi piatti a vite da entrambi i lati
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.	12 x 1 mm
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.	17 x 6,5 mm
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)	Argento
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)	Lattina
Circuito ausiliario	
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
Accessori	
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	No
Condizioni ambientali	
	<del></del>

grado di protezione IP / lato frontale	IP40
temperatura ambiente	
<ul> <li>durante l'esercizio / min.</li> </ul>	-25 °C
<ul> <li>durante l'esercizio / max.</li> </ul>	70 °C
<ul> <li>durante l'immagazzinaggio / min.</li> </ul>	-40 °C
<ul> <li>durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul>	80 °C
Environmental footprint	
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	190 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	4,67 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	186 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0,826 kg
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q
Approvazioni / Certificati	

### Approvazioni / Certificati

### **General Product Approval**







Confirmation



**Miscellaneous** 

Genera	I Proc	luct A	Approval	
--------	--------	--------	----------	--

EMV

#### **Test Certificates**

<u>KC</u>





Type Test Certificates/Test Report

**Miscellaneous** 

Special Test Certificate

## Marine / Shipping











CCS (China Classification Society)

other	Environment
-------	-------------

 Confirmation
 Miscellaneous
 Miscellaneous
 EPD Typ II
 EPD Typ II/III (with life cylice assessment)
 Environmental Confirmations

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875

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

http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1040-4ED42-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1040-4ED42-0AA0

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

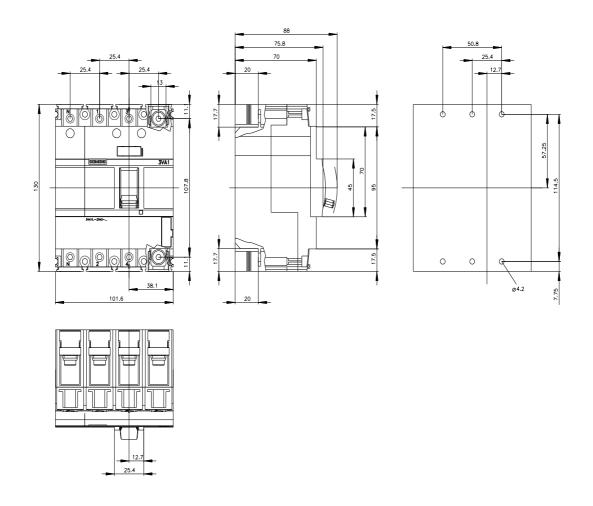
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_en.aspx?mlfb=3VA1040-4ED42-0AA0

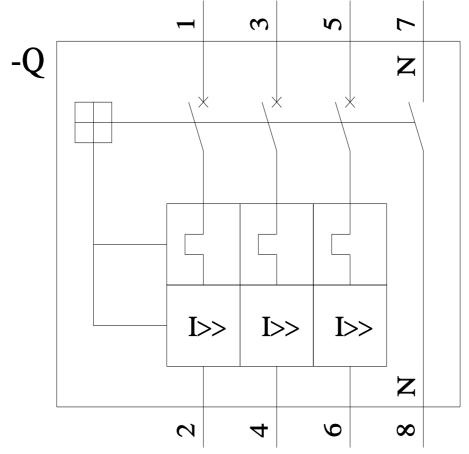
**CAx-Online-Generator** 

http://www.siemens.com/cax

**Tender specifications** 

http://www.siemens.com/specifications





Ultima modifica: 03/11/2023 🖸



3VA10404ED420AA0	20/02/2024	Con riserva di modifiche