



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 250 Classe del potere di interruzione S
Icu=36kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=250A
protezione da sovraccarico Ir=175 A ... 250 A protezione da cortocircuito Ii=5 ... 10
x In protezione del conduttore di neutro 100% attacco piatto a vite

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM240
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LI
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.	57 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	19 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	8 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	5 400
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	2,089 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	250 A
• a 45 °C	250 A
• a 50 °C	250 A
• a 55 °C	243 A
• a 60 °C	237 A
• a 65 °C	230 A
• a 70 °C	223 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

<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V ● con 690 V 	<p>10 kA</p> <p>7 kA</p>
<p>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	<p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>25 kA</p> <p>10 kA</p> <p>5 kA</p>
<p>potere di chiusura in cortocircuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	<p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>52,5 kA</p> <p>17 kA</p> <p>11,9 kA</p>
<p>esecuzione della protezione da cortocircuito</p>	<p>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</p>

Parametri regolabili

<p>caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile</p>	<p>No</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I₂t</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>175 A</p> <p>250 A</p>
<p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I₂t</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>1 s</p> <p>1 s</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_i) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>1 250 A</p> <p>2 500 A</p>
<p>corrente di regolazione impostabile (I_{nN}) / per sgancio N</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>250 A</p> <p>250 A</p>
<p>esecuzione della protezione conduttore N</p>	<p>100%</p>
<p>funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra</p>	<p>No</p>

Progettazione meccanica

<p>parte integrante del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bobina di minima tensione ● bobina a lancio di corrente ● contatto di segnalazione sgancio 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>altezza [in]</p>	<p>6,22 in</p>
<p>altezza</p>	<p>158 mm</p>
<p>larghezza [in]</p>	<p>5,51 in</p>
<p>larghezza</p>	<p>140 mm</p>
<p>profondità [in]</p>	<p>2,76 in</p>
<p>profondità</p>	<p>70 mm</p>

Connessioni

<p>disposizione della connessione elettrica / per circuito principale</p>	<p>Attacchi anteriori</p>
<p>esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale</p>	<p>attacchi piatti a vite da entrambi i lati</p>
<p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.</p>	<p>13 x 1 mm</p>
<p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.</p>	<p>25 x 8 mm</p>
<p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)</p>	<p>Argento</p>
<p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)</p>	<p>Argento</p>

Circuito ausiliario

<p>numero dei contatti CO / per contatti ausiliari</p>	<p>0</p>
--	----------

Accessori

<p>ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato</p>	<p>Sì</p>
---	-----------

Condizioni ambientali

grado di protezione IP / lato frontale	IP40
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio / min.	-25 °C
• durante l'esercizio / max.	70 °C
• durante l'immagazzinaggio / min.	-40 °C
• durante l'immagazzinaggio / max.	80 °C
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



VDE

[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

[KC](#)



RCM

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



RMRS

[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

[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=3VA1225-4GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1225-4GF42-0AA0>

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

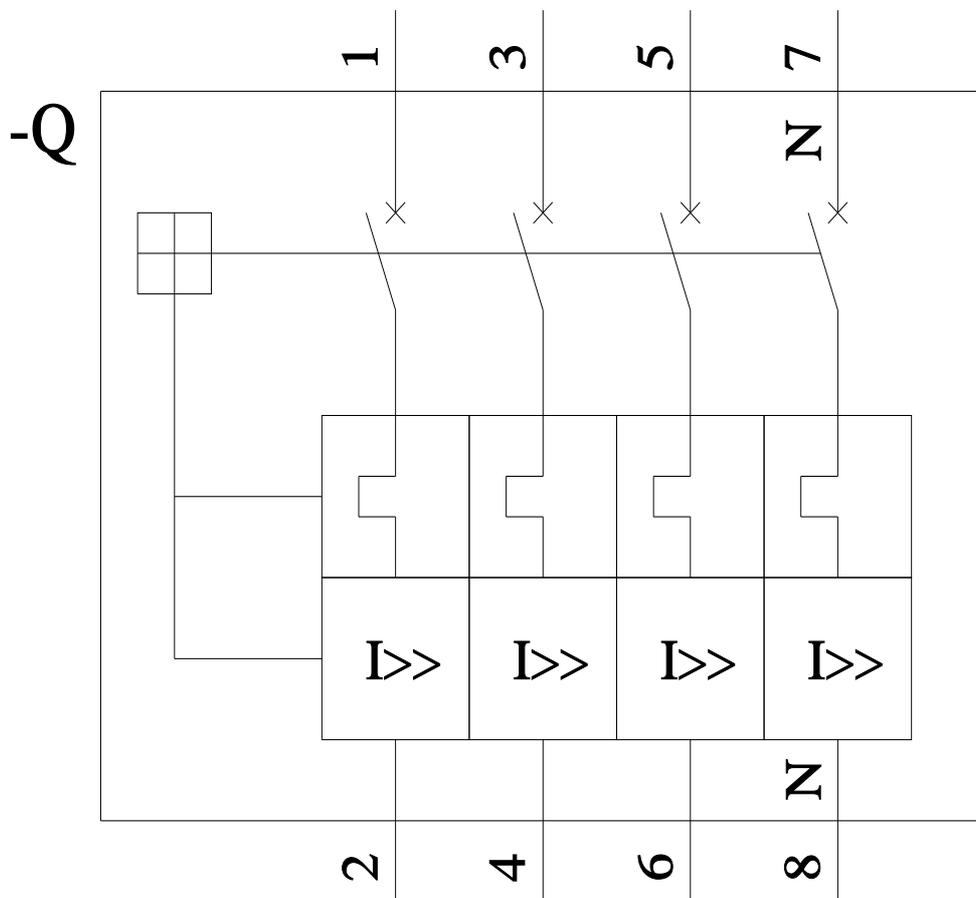
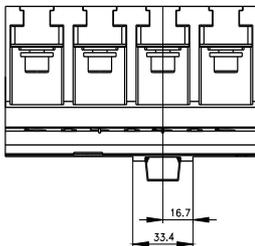
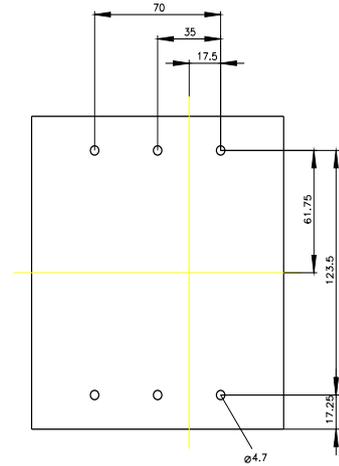
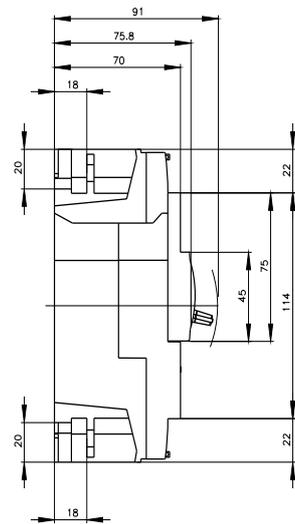
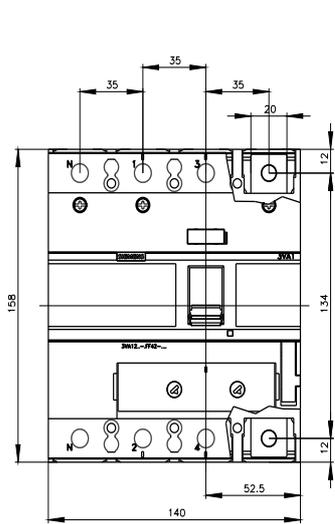
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1225-4GF42-0AA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



Ultima modifica:

22/10/2022

