



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 630 classe del potere di interruzione C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ con 415 V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, $I_n=500\text{A}$
 protezione da sovraccarico $I_r=350\text{A} \dots 500\text{A}$ protezione da cortocircuito $I_i=5 \dots 10 \times I_n$
 In protezione del conduttore di neutro 0,5 attacchi piatti 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.	122,7 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	40,9 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	4 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	3 000
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	6,812 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	500 A
• a 45 °C	500 A
• a 50 °C	500 A
• a 55 °C	488 A
• a 60 °C	476 A
• a 65 °C	464 A
• a 70 °C	452 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	C
potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu})	
• con 240 V	200 kA
• con 415 V	110 kA

<ul style="list-style-type: none"> ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	<p>110 kA</p> <p>70 kA</p> <p>10 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>200 kA</p> <p>110 kA</p> <p>110 kA</p> <p>70 kA</p> <p>6 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>440 kA</p> <p>242 kA</p> <p>242 kA</p> <p>154 kA</p> <p>17 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 (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>350 A</p> <p>500 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 (Ii) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>2 500 A</p> <p>5 000 A</p>
<p>corrente di regolazione impostabile (InN) / 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>50%</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>9,76 in</p>
<p>altezza</p>	<p>248 mm</p>
<p>larghezza [in]</p>	<p>7,24 in</p>
<p>larghezza</p>	<p>184 mm</p>
<p>profondità [in]</p>	<p>4,33 in</p>
<p>profondità</p>	<p>110 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>20 x 1 mm</p>
<p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.</p>	<p>35 x 10 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

ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Si

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

Environmental footprint

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 473 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione 23,9 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio 450 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita -2,9 kg

codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other

Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

Environment

[Environmental Confirmations](#)

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/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3VA1450-7FF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1450-7FF42-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-7FF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/?mmp_prod_noCOMP='HAUPT'&mmp_prod_no=



