SIEMENS

Foglio dati



interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 630 classe del potere di interruzione N lcu=36 kA con 415 V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=500 A protezione da sovraccarico Ir=350 A ... 500 A protezione da cortocircuito li=5 ... 10 x In protezione del conduttore di neutro 50 % 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	S	
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)		
● con 240 V	55 kA	
● con 415 V	36 kA	
• con 440 V	36 kA	

	0714
• con 500 V	25 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	25 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	75,6 kA
● con 500 V	52,5 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
decede 2010 acida protezione da contocinedate	Interruttori automatici scatolati 3VA; il link si trova nella sezione Service &
Parametri regolabili	Support nell'ultimo capitolo
	Na
caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile	No
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t	
• min.	350 A
• max.	500 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica l2t	
• min.	1 s
• max.	1s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio I	
• min.	2 500 A
• max.	5 000 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	250 A
• max.	250 A
esecuzione della protezione conduttore N	50%
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No
Progettazione meccanica	
parte integrante del prodotto	
	Na
bobina di minima tensione bobina a longia di agrando	No
bobina a lancio di corrente	No
contatto di segnalazione sgancio	No .
altezza [in]	9,76 in
altezza	248 mm
larghezza [in]	7,24 in
larghezza	184 mm
profondità [in]	4,33 in
profondità	110 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.	20 x 1 mm
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.	35 x 10 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)	Argento
Circuito ausiliario	
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
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
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

Approvazioni / Certificati

General Product Approval





Confirmation





Miscellaneous

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





Type Test Certificates/Test Report

Miscellaneous

Special Test Certificate



Marine / Shipping

other

Environment





Confirmation

Miscellaneous

Miscellaneous

EPD Typ II/III (with life cylce assessment)

Environment

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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1450-4FF42-0AA0}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1450-4FF42-0AA0

 ${\bf Banca\ dati\ immagini\ (foto\ prodotto,\ disegni\ dimensionali\ 2D,\ modelli\ 3D,\ schemi\ delle\ connessioni,\ \ldots)}$

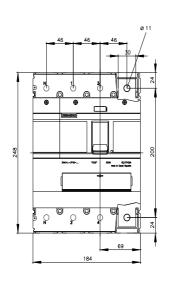
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1450-4FF42-0AA0

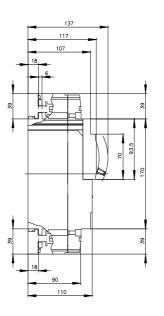
CAx-Online-Generator

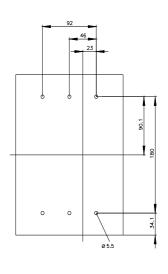
http://www.siemens.com/cax

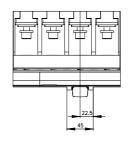
Tender specifications

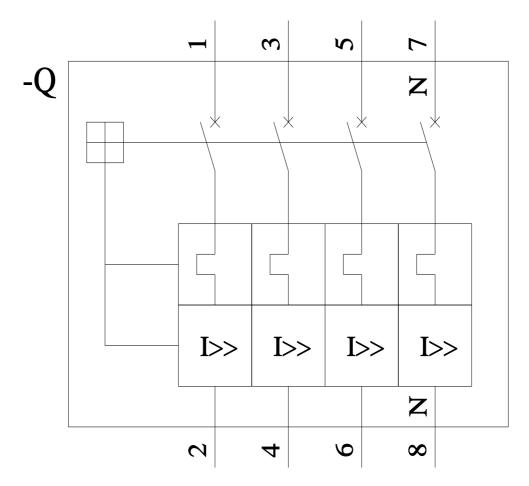
http://www.siemens.com/specifications











Ultima modifica: 22/10/2022 🖸

3VA14504FF420AA0	16/02/2024	Con riserva di modifiche