3VA1150-5EF36-0AA0

Foglio dati



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 classe del potere di interruzione M Icu=55kA @ 415V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=50A protezione da sovraccarico Ir=35 A ... 50 A protezione da cortocircuito Ii=5 ... 10 x In connessione a morsetto

marca del prodotto Interruttore automatico scatolato	Versione	
Protezione implanto Protezione implanto Protezione implanto Sescuzione dello sganciatore di sovracorrente TM240 TM2400 TM240 TM2400 TM240	marca del prodotto	SENTRON
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente funzione di poli Dati tecnici generali tensione di isolamento / valore nominale funzione di impiego / con DC / valore nominale funzione di impiego / con DC / valore nominale funzione di impiego / con AC / valore nominale funzione di impiego / con AC / valore nominale funzione di simpiego / con AC / valore nominale funzione di simpiego / con AC / valore nominale funzione di simpiego / con AC / valore nominale funzione di simpiego / con AC / valore nominale funzione di simpiego / con AC / valore nominale funzione di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. funzione di vita neccanica (cicli di manovra) / tip. funzione di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con funzione di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con funzione di prodotto / per conduttore di neutro / funzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del prodotto / precazione da cortocircuito e funzione del prodotto funzione di misura Peso netto per UQ funzione di misura No Peso netto per UQ funzione di misura No Peso netto per UQ funzione di misura No funzione di di misura No funzione della di misura No funzione di di misura No funzione di misura No funzione della misura No funzione della misura No funzione di misura No funzi	denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
funzione di protezione dello sganciatore di sovracomente numero di poli Dati tocnici generali tensione di isolamento / valore nominale	esecuzione del prodotto	Protezione impianto
numero di poli Dat tecnici generali	esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM240
Dati tecnicl general	funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	Ц
tensione di isolamento / valore nominale tensione di impiego / con DC / valore nominale tensione di impiego / con DC / valore nominale tensione di impiego / con DC / valore nominale potenza dissipata [W] / max. 14,6 W potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC /in stato di funzionamento caldo / per ogni polo durata di vita meccanica (cicil di manovra) / tip. 20 000 durata di vita elettrica (cicil di manovra) / tip. 20 000 durata di vita elettrica (cicil di manovra) / ton AC-1 / con 380/415 V durata di vita elettrica (cicil di manovra) / con AC-1 / con 90 00 20 000 durata di vita elettrica (cicil di manovra) / con AC-1 / con 20 000 durata di vita elettrica (cicil di manovra) / con AC-1 / con 690 V caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiomabile / protezione da cortocirculto e sovraccarico sescuzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del romonicazione • funzione di comunicazione • altra funzione di misura Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 65 °C • a 65 °C • a 65 °C • a 65 °C • a 70 °C Capacità di comunitazione ell'interruzione dell'interrutore automatico M potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 240 V • con 240 V • con 2415 V 55 kA	numero di poli	3
tensione di impiego / con DC / valore nominale 500 V tensione di impiego / con AC / valore nominale 690 V potenza dissipata [W] / max. 14,6 W potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. 20 000 durata di vita elettrica (cicli di manovra) / ton AC-1 / con 380/415 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico sovraccarico • funzione del grodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 65 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione EC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico M potere di interruzione esterno in cortocircuito (Liu) • con 240 V • con 240 V • con 240 V • con 2415 V 55 kA	Dati tecnici generali	
tensione di impiego / con AC / valore nominale 690 V potenza dissipata [W] / max. 14,6 W potenza dissipata [W] / max. 14,6 W potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo durata di vita meccanica (cicil di manovra) / tip. 20 000 durata di vita elettrica (cicil di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V durata di vita elettrica (cicil di manovra) / con AC-1 / con 690 V caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiomabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico essecuzione della sorveglianza di guasto verso terra Senza funzione di omunicazione No e altra funzione di omunicazione No e altra funzione di misura No Peso netto per UQ Elettricità corrente di impiego	tensione di isolamento / valore nominale	800 V
Dotenza dissipata [W] / max.	tensione di impiego / con DC / valore nominale	500 V
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V potenziabile/aggiornabile / protezione da corlocircuito e sovraccarico sovraccarico funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura No Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 70 °C 48 A • a 60 °	tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
/ in stato di funzionamento caldo / per ogni polo durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. 20 000 durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura No Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 55 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 415 V 85 kA • con 2415 V 85 kA	potenza dissipata [W] / max.	14,6 W
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura No Peso netto per UQ I,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione lEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico M potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 415 V		4,87 W
380/415 V durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiomabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura No Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione lEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (icu) • con 240 V	durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 240 V • con 240 V • con 415 V 8 S kA	,	9 000
potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura Peso netto per UQ I,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 240 V • con 415 V	durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	6 300
funzione del prodotto • funzione di comunicazione • altra funzione di misura Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 65 °C	potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e	No
	esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Senza
● altra funzione di misura Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego ● a 40 °C ● a 45 °C ● a 45 °C ● a 50 °C ● a 50 °C ● a 60 °C ● a 60 °C ● a 65 °C ● a 65 °C ● a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) ● con 240 V ● con 415 V	funzione del prodotto	
Peso netto per UQ 1,005 kg Elettricità corrente di impiego	• funzione di comunicazione	No
Corrente di impiego	altra funzione di misura	No
corrente di impiego • a 40 °C • a 45 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 50 °C • a 55 °C • a 60 °C • a 60 °C • a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 Classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 415 V 50 A 50 A 49 A 49 A 48 A 46 A 45 A M	Peso netto per UQ	1,005 kg
a 40 °C a 45 °C a 50 °C a 50 °C a 50 °C a 60 °C a 60 °C a 65 °C a 65 °C a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) c con 240 V c con 415 V 50 A 50 A 50 A 50 A 49 A 49 A 48 A 46 A 46 A 85 kA 55 kA	Elettricità	
	corrente di impiego	
a 50 °C b 49 A b 46 A b 66 °C b 47 °C Capacità di commutazione IEC 60947 Classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) b con 240 V con 415 V 50 A 49 A 48 A 46 A 46 A 45 A W 85 kA 55 kA	• a 40 °C	50 A
a 55 °C a 60 °C a 60 °C 48 A a 65 °C 46 A a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) con 240 V con 415 V 85 kA	• a 45 °C	50 A
a 60 °C a 65 °C a 70 °C Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) con 240 V con 415 V 48 A 48 A 46 A 45 A 85 kA 55 kA	• a 50 °C	50 A
a 65 °C a 70 °C 46 A 55 A 46 A 45 A Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) con 240 V con 415 V 85 kA	• a 55 °C	49 A
	• a 60 °C	48 A
Capacità di commutazione IEC 60947 classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 415 V 55 kA	• a 65 °C	46 A
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 415 V	● a 70 °C	45 A
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 240 V • con 415 V 85 kA 55 kA	Capacità di commutazione IEC 60947	
● con 240 V 85 kA ● con 415 V 55 kA	classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	M
● con 415 V 55 kA	potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
	• con 240 V	85 kA
● con 440 V 36 kA	● con 415 V	55 kA
	• con 440 V	36 kA

• con 500 V	10 kA
● con 690 V	10 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	85 kA
• con 415 V	55 kA
• con 440 V	36 kA
• con 500 V	5 kA
● con 690 V	5 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
• con 240 V	187 kA
• con 415 V	121 kA
• con 440 V	75,6 kA
● con 500 V	17 kA
● con 690 V	17 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 I2t	
• min.	35 A
• max.	50 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica l2t	
• min.	1 s
• max.	1 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio l	
• min.	250 A
• max.	500 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	0 A
• max.	0 A
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No
Progettazione meccanica	
parte integrante del prodotto	
 bobina di minima tensione 	No
 bobina a lancio di corrente 	No
 contatto di segnalazione sgancio 	No
altezza [in]	5,12 in
altezza	130 mm
larghezza [in]	3 in
tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare	1 x (1,5 - 70 mm²)
larghezza	76,2 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	morsetto serracavo da entrambi i lati
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	Sì
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali	Sì
<u> </u>	Sì IP40
Condizioni ambientali	
Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale	

durante l'esercizio / max.
 durante l'immagazzinaggio / min.
 durante l'immagazzinaggio / max.
 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

General Product Approval







Confirmation



Miscellaneous

General	Product 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/III (with life cylce assessment)
 EPD Typ II
 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=3VA1150-5EF36-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1150-5EF36-0AA0

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

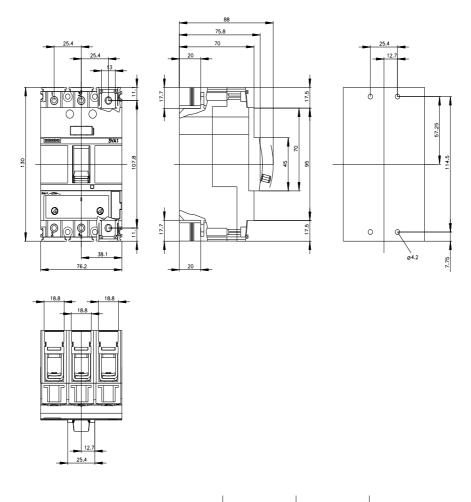
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1150-5EF36-0AA0

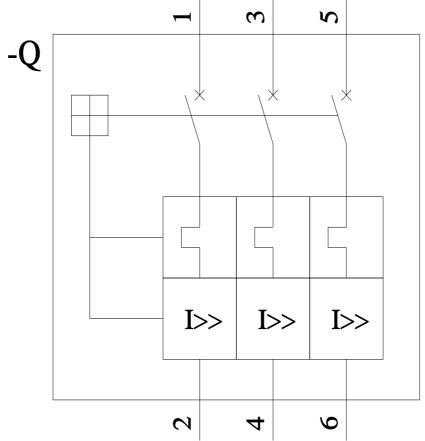
CAx-Online-Generator

http://www.siemens.com/cax

Tender specifications

http://www.siemens.com/specifications





Ultima modifica: 03/11/2023 🖸