SIEMENS

Foglio dati

3VA2450-6KP42-0AA0

Siemens EcoTech

interruttore automatico 3VA2 IEC frame 630 classe del potere di interruzione H Icu=85kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU850, LSI, In=500A protezione da sovraccarico Ir=200A...500A protezione da cortocircuito Isd=0,6..10x In, Ii=1,5..14x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino al 100%) 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	ETU850
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSI
numero di poli	4
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
potenza dissipata [W] / max.	99 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	33 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	5 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	3 500
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	Sì
● altra funzione di misura	Sì
Peso netto per UQ	5,7 kg
Elettricità	
corrente di breve durata ammissibile (Icw) / limitato a 1 s	6 kA
corrente di impiego	
● a 40 °C	500 A
● a 45 °C	500 A
● a 50 °C	500 A
● a 55 °C	477 A
● a 60 °C	455 A
● a 65 °C	432 A
● a 70 °C	410 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	H

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
● con 240 V	110 kA
● con 415 V	85 kA
● con 440 V	85 kA
● con 500 V	55 kA
● con 690 V	6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
● con 240 V	110 kA
● con 415 V	85 kA
● con 440 V	85 kA
● con 500 V	55 kA
● con 690 V	6 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
● con 240 V	242 kA
● con 415 V	187 kA
● con 440 V	187 kA
● con 500 V	121 kA
● con 690 V	9 kA
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.	200 A
● max.	500 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t	
● min.	0,5 s
● max.	20 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I0t	
● min.	300 A
● max.	5 000 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I2t	
● min.	300 A
● max.	5 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica I0t	
● min.	0,05 s
● max.	0,5 s
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica I2t	
● min.	0,05 s
● max.	0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I	
● min.	750 A
● max.	7 000 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
● min.	100 A
● max.	500 A
esecuzione della protezione conduttore N	impostabile OFF; 20 % ... 100 %
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]	9,76 in
altezza	248 mm
larghezza [in]	7,24 in

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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	bilaterale Attacchi piatti a vite
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	Sì
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	495 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	28,7 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	470 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-4,07 kg
profilo ecologico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

CCC | VDE | Miscellaneous | EAC | | Confirmation

General Product Approval	EMV	Test Certificates			Maritime application
EG-Konf.	RCM	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous	ABS

Maritime application					other
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	RMRS	CCS (China Classification Society)	Miscellaneous

other	Dangerous goods	Environment

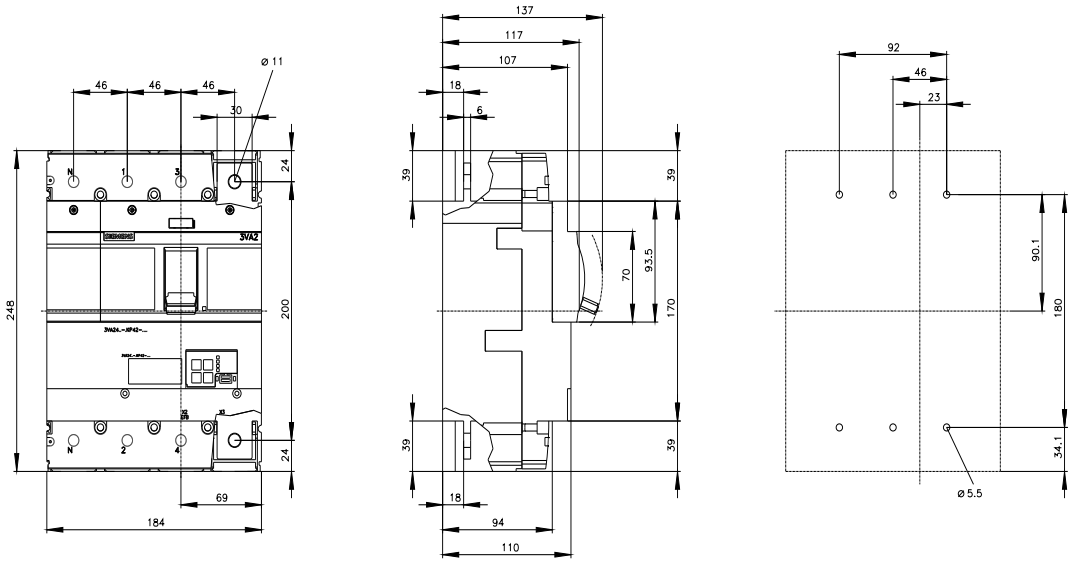
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

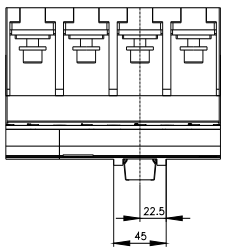
Environment

Environmental Con-firmations

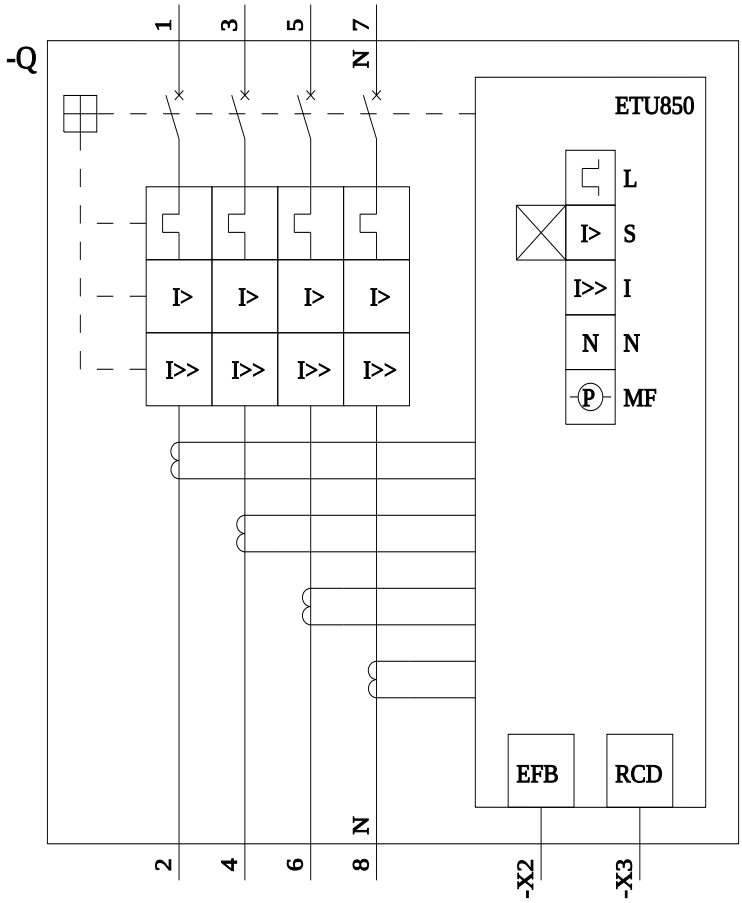
Ulteriori informazioni

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/it/Catalog/product?mlfb=3VA2450-6KP42-0AA0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2450-6KP42-0AA0
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-6KP42-0AA0
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>





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 03/04/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens