



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 630 classe del potere di interruzione C
Icu=110kA 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, li=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	C

potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V	150 kA
• con 415 V	110 kA
• con 440 V	110 kA
• con 500 V	85 kA
• con 690 V	6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	150 kA
• con 415 V	110 kA
• con 440 V	110 kA
• con 500 V	85 kA
• con 690 V	6 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
• con 240 V	330 kA
• con 415 V	242 kA
• con 440 V	242 kA
• con 500 V	187 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 (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I _{2t}	
• min.	200 A
• max.	500 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I _{2t}	
• min.	0,5 s
• max.	20 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I _{0t}	
• min.	300 A
• max.	5 000 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I _{2t}	
• min.	300 A
• max.	5 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I _{0t}	
• min.	0,05 s
• max.	0,5 s
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I _{2t}	
• min.	0,05 s
• max.	0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I	
• min.	750 A
• max.	7 000 A
corrente di regolazione impostabile (I _N) / 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

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   Confirmation			
General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
 EG-Konf.  RCM Miscellaneous Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report  ABS			
Maritime application			other
  DNV  LRS  RMRS CCS (China Classification Society) Miscellaneous			
other	Dangerous goods	Environment	



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=3VA2450-7KP42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2450-7KP42-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-7KP42-0AA0

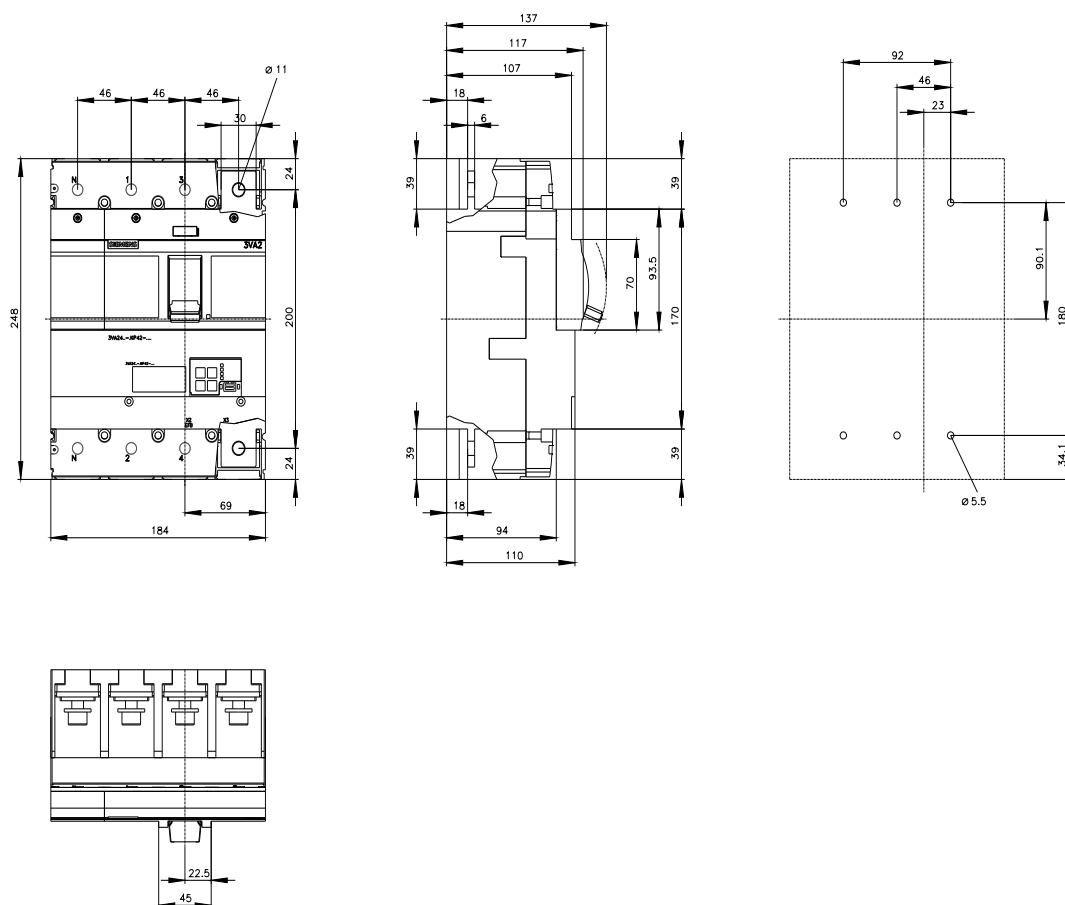
CAx-Online-Generator

<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>




Ultima modifica:

03/04/2025

