



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 630 classe del potere di interruzione C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ con 415V a 3 poli, protezione motore ETU860M, LSIG, $I_n=400\text{A}$
 protezione da sovraccarico $I_r=160\text{A}...400\text{A}$ protezione da cortocircuito $I_{sd}=1,2..1,5 \times I_n$, $I_i=3..1,5 \times I_n$ protezione da guasto verso terra, disinseribile $I_g=0,2...1 \times I_n$,
 $t_g=0,05...0,8\text{s}$ attacchi piatti a vite

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
esecuzione del prodotto	Protezione motore
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU860M
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSIG
numero di poli	3
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
potenza di impiego / con AC-3 / con 400 V	160 000 W
potenza di impiego / con AC-3 / con 230 V	90 000 W
potenza dissipata [W] / max.	63,5 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	21,17 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
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-3 / con 380/415 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	Somma delle correnti sul conduttore L
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Sì
• rilevamento di mancanza fase	Sì
• altra funzione di misura	Sì
Peso netto per UQ	4,816 kg
Elettricità	
corrente di breve durata ammissibile (I_{cw}) / limitato a 1 s	5 kA
corrente di impiego	
• a 40 °C	400 A
• a 45 °C	400 A
• a 50 °C	400 A
• a 55 °C	400 A

<ul style="list-style-type: none"> • a 60 °C 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 65 °C 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 70 °C 	400 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	C
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 415 V 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 440 V 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V 	6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V 	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 415 V 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 440 V 	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V 	6 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V 	330 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 415 V 	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 440 V 	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V 	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	3 s
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	25 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I ⁰ t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	480 A
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	6 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I ⁰ t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0,03 s
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	0,03 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	1 200 A
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	6 000 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • valore finale 	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ⁰ t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	0,8 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	0,8 s

corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	0 A
• max.	0 A
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	Sì
classe di intervento impostabile (Tc CLASS)	10A, 10/10E, 20/ 20E, 30/30E
tempo di sgancio (Tp) / con classe di intervento impostabile (Tc CLASS)	
• min.	3 s
• max.	25 s

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]	5,43 in
larghezza	138 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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Ap-	EMV	Test Certificates	Maritime application
---------------------	-----	-------------------	----------------------

proval



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application other



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



Dangerous goods Environment

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



[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/it/Catalog/product?mlfb=3VA2440-7MQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2440-7MQ32-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2440-7MQ32-0AA0

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>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



