



interruttore automatico 3VA6 UL frame 1000 classe del potere di interruzione C 100kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto ETU860, LSIG, $I_n=1000A$ protezione da sovraccarico $I_r=400A \dots 1000A$ protezione da cortocircuito $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$, $I_i=1,5..10 \times I_n$ protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino a 160%) protezione da guasto verso terra $I_g=0,2... 1 \times I_n$, $t_g=0,05...0,8s$ collegamento cavi su entrambi i lati

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	CMNAE
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR)	Sì
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU860
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSIG
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.	330 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	110 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	4 900
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	3 400
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V	4 900
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V	3 400
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 sui conduttori L + N
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Sì
• altra funzione di misura	Sì
Peso netto per UQ	23,298 kg
Elettricità	
marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	No
corrente di impiego	
• a 40 °C	1 000 A
• a 45 °C	940 A
• a 50 °C	880 A
• a 55 °C	840 A
• a 60 °C	800 A
• a 65 °C	750 A
• a 70 °C	700 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 • con 415 V • con 690 V	200 kA 110 kA 35 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	150 kA 85 kA 19 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	440 kA 242 kA 74 kA

Capacità di commutazione UL 489

potere di interruzione corrente • con 240 V • con 480 V • con 600 V	200 kA 100 kA 50 kA
---	---------------------------

Parametri regolabili

valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	400 A 1 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	0,5 s 25 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I _{0t} • min. • max.	600 A 10 000 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	600 A 10 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I _{0t} • min. • max.	0,05 s 0,5 s
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	0,05 s 0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I • min. • max.	1 500 A 10 000 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard • valore iniziale • valore finale	200 A 1 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I _{0t} • min. • max.	0,05 s 0,8 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	200 A 1 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I _{2t}	

• min.	0,05 s
• max.	0,8 s
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	200 A
• max.	1 000 A
esecuzione della protezione conduttore N	impostabile OFF; 20 % ... 100 %
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	Sì

Progettazione meccanica

parte integrante del prodotto	
• bobina di minima tensione	No
• bobina a lancio di corrente	No
• contatto di segnalazione sgancio	No
altezza [in]	12,91 in
altezza	328 mm
larghezza [in]	11,02 in
tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare	4 x (4/0 - 500 kcmil)
larghezza	280 mm
profondità [in]	4,72 in
profondità	120 mm

Connessioni

disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	attacchi anteriori
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	morsetto per conduttore tondo da entrambi i lati

Circuito ausiliario

numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
---	---

Accessori

ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	No
--	----

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

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Dangerous goods
----------------------	-------	-----------------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

Environment

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=3VA6610-7KQ46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6610-7KQ46-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6610-7KQ46-0AA0

CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

Curve caratteristiche

https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





