



interruttore automatico 3VA6 UL frame 800 classe del potere di interruzione H 65kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto ETU560, LSIG, $I_n=600A$ protezione da sovraccarico, 100% nominale $I_r=240A \dots 600A$ protezione da cortocircuito $I_{sd}=0,6..12x I_n$, $I_i=1,5..12x I_n$ protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino a 130%) protezione da guasto verso terra $I_g=0,2... 1 x I_n$, $t_g=0,05...0,8s$ collegamento cavi su entrambi i lati

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	HMAE
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	ETU560
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.	151 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	50,33 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	5 100
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	3 500
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V	5 100
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 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	Somma delle correnti sui conduttori L + N
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Sì
• altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	20,089 kg
Elettricità	
marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	Sì
corrente di impiego	
• a 40 °C	600 A
• a 45 °C	600 A
• a 50 °C	600 A
• a 55 °C	600 A
• a 60 °C	600 A
• a 65 °C	555 A
• a 70 °C	510 A

Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	H
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V	110 kA
• con 415 V	85 kA
• con 690 V	35 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	110 kA
• con 415 V	85 kA
• con 690 V	19 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
• con 240 V	242 kA
• con 415 V	187 kA
• con 690 V	74 kA
Capacità di commutazione UL 489	
potere di interruzione corrente	
• con 240 V	150 kA
• con 480 V	65 kA
• con 600 V	35 kA
Parametri regolabili	
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I ² t	
• min.	250 A
• max.	600 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I ² t	
• min.	0,5 s
• max.	25 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I ⁰ t	
• min.	360 A
• max.	7 200 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I ² t	
• min.	360 A
• max.	7 200 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I ⁰ t	
• min.	0,05 s
• max.	0,5 s
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I ² t	
• min.	0,05 s
• max.	0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I	
• min.	900 A
• max.	7 200 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard	
• valore iniziale	120 A
• valore finale	600 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ⁰ t	
• min.	0,05 s
• max.	0,8 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ² t	
• min.	120 A
• max.	600 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I ² t	

• min.	0,05 s
• max.	0,8 s
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	120 A
• max.	800 A
esecuzione della protezione conduttore N	impostabile OFF; 20 % ... 130 %
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	2 x (4/0 - 600 kcmil)
larghezza	280 mm
profondità [in]	4,72 in
profondità	120 mm

Conessioni

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](#)



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application	other
-----	-------------------	----------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Dangerous goods	Environment
-----------------	-------------

[Transport Information](#)

[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=3VA6560-6JQ46-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6560-6JQ46-2AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6560-6JQ46-2AA0

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=)





