



interruttore automatico 3VA6 UL frame 800 classe del potere di interruzione H 65kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto ETU856, LSI, In=600A protezione da sovraccarico, 100% nominale Ir=240A ...600A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6..12x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5..12x I<sub>n</sub> protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino a 130%) allarme di guasto a terra segnalazione tramite EFB300 o COM attacchi piatti a vite

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	ETU856
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSI-G-alarm only
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	Sì
Peso netto per UQ	17,01 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) <ul style="list-style-type: none"><li>• con 240 V</li><li>• con 415 V</li><li>• con 690 V</li></ul>	110 kA 85 kA 35 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) <ul style="list-style-type: none"><li>• con 240 V</li><li>• con 415 V</li><li>• con 690 V</li></ul>	110 kA 85 kA 19 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm) <ul style="list-style-type: none"><li>• con 240 V</li><li>• con 415 V</li><li>• con 690 V</li></ul>	242 kA 187 kA 74 kA

**Capacità di commutazione UL 489**

potere di interruzione corrente <ul style="list-style-type: none"><li>• con 240 V</li><li>• con 480 V</li><li>• con 600 V</li></ul>	150 kA 65 kA 35 kA
---	--------------------------

**Parametri regolabili**

valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	250 A 600 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	0,5 s 25 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	360 A 7 200 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	360 A 7 200 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	0,05 s 0,5 s
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	0,05 s 0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	900 A 7 200 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard <ul style="list-style-type: none"><li>• valore iniziale</li><li>• valore finale</li></ul>	120 A 600 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	0,05 s 0,8 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>	120 A 600 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>2</sup> 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
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	attacchi piatti a vite da entrambi i lati
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.	20 x 4 mm
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.	50 x 28 mm

#### 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](#)



General Product Approval	EMV	Maritime application	other
--------------------------	-----	----------------------	-------



[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=3VA6560-6KT42-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6560-6KT42-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6560-6KT42-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6560-6KT42-2AA0)

### 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=)





