



interruttore automatico 3VA6 UL frame 250 classe del potere di interruzione L 150kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU830, LIG, In=250A protezione da sovraccarico Ir=100A...250A protezione da cortocircuito Ii=1,5...10 x In protezione da guasto verso terra Ig=0,2...1 x In, tg=0,05...0,8s senza collegamento

Versione	
marca del prodotto	SETRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	LFAE
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	ETU830
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LIG
numero di poli	3
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
potenza dissipata [W] / max.	42 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	14 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	25 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	12 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	8 400
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V	12 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V	8 400
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 sul conduttore L
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Sì
• altra funzione di misura	Sì
Peso netto per UQ	2,5 kg
Elettricità	
marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	No
corrente di impiego	
• a 40 °C	250 A
• a 45 °C	250 A
• a 50 °C	250 A
• a 55 °C	238 A

● a 60 °C	225 A
● a 65 °C	213 A
● a 70 °C	200 A

#### Capacità di commutazione IEC 60947

classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	L
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
● con 240 V	200 kA
● con 415 V	150 kA
● con 690 V	3 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
● con 240 V	200 kA
● con 415 V	150 kA
● con 690 V	3 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
● con 240 V	440 kA
● con 415 V	330 kA
● con 690 V	4,5 kA

#### Capacità di commutazione UL 489

potere di interruzione corrente	
● con 240 V	200 kA
● con 480 V	150 kA
● con 600 V	50 kA

#### Parametri regolabili

valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>	
● min.	100 A
● max.	250 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>	
● min.	0,5 s
● max.	13 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>l</sub> ) / per sgancio I	
● min.	375 A
● max.	2 500 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard	
● valore iniziale	50 A
● valore finale	250 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>0t</sub>	
● min.	0,05 s
● max.	0,8 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>	
● min.	50 A
● max.	250 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>	
● min.	0,05 s
● max.	0,8 s
corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N	
● min.	0 A
● max.	0 A
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]	7,8 in

altezza	198 mm
larghezza [in]	4,13 in
larghezza	105 mm
profondità [in]	3,39 in
profondità	86 mm

### Conessioni

disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	senza collegamento
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	senza

### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio / min.</li> <li>• durante l'esercizio / max.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / min.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul>

### Environmental footprint

dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	61,814 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	14,6 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	48,9 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-2,2 kg
profilo ecologico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval

EMV

Maritime application



[Confirmation](#)



EG-Konf.



RCM



ABS

#### Maritime application

other

Dangerous goods

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA6225-8KM31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6225-8KM31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-8KM31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-8KM31-0AA0)

### 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=)





