



interruttore automatico 3VA6 UL frame 150 classe del potere di interruzione C 100kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU560, LSIG,  $I_n=40A$  protezione da sovraccarico, 100% nominale  $I_r=16A...40A$  protezione da cortocircuito  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  $I_i=1,5..12x I_n$  protezione del conduttore di neutro opzionale con (esterno) trasformatore di corrente, fino al 160% protezione da guasto verso terra  $I_g=0,375...1 x I_n$ ,  $t_g=0,05...0,8s$  senza collegamento

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	CDAE
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR)	Si
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU560
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 dissipata [W] / max.	2,4 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	0,8 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	14 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	9 800
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V	14 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V	9 800
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	Si
esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Somma delle correnti sul conduttore L
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Si
• altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	2,3 kg
Elettricit�	
marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	Si
corrente di impiego	
• a 40 �C	40 A
• a 45 �C	40 A
• a 50 �C	40 A
• a 55 �C	40 A

● a 60 °C	40 A
● a 65 °C	40 A
● a 70 °C	40 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	150 kA
● con 415 V	110 kA
● con 690 V	2,5 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
● con 240 V	150 kA
● con 415 V	110 kA
● con 690 V	2,5 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
● con 240 V	330 kA
● con 415 V	242 kA
● con 690 V	3,8 kA

#### Capacità di commutazione UL 489

potere di interruzione corrente	
● con 240 V	200 kA
● con 480 V	100 kA
● con 600 V	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	
● min.	15 A
● max.	40 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t	
● min.	0,5 s
● max.	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	
● min.	24 A
● max.	400 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t	
● min.	24 A
● max.	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t	
● min.	0,05 s
● max.	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	
● min.	0,05 s
● max.	0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I	
● min.	60 A
● max.	480 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard	
● valore iniziale	15 A
● valore finale	40 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t	
● 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 <sup>2</sup> t	
● min.	15 A

• max.	40 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tg) / per sgancio G / con curva caratteristica I2t	
• min.	0,05 s
• max.	0,8 s
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	0 A
• max.	0 A
esecuzione della protezione conduttore N	impostabile OFF; 40 % ... 160 %
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	Sì
<b>Progettazione meccanica</b>	
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
<b>Conessioni</b>	
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	senza collegamento
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	senza
<b>Circuito ausiliario</b>	
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
<b>Accessori</b>	
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	Sì
<b>Condizioni ambientali</b>	
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
<b>Environmental footprint</b>	
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
<b>Approvazioni / Certificati</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates



Maritime application

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Dangerous goods	Environment
		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>
		<a href="#">Transport Information</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>



**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=3VA6140-7JQ31-2AA0>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6140-7JQ31-2AA0>
- Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6140-7JQ31-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6140-7JQ31-2AA0)
- 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=)

