



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione H 65kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto TM230, FTAM, $I_n=90A$ protezione da sovraccarico, 100% nom. $I_r=90A$ impostata fissa protezione da cortocircuito $I_i=5...10 \times I_n$ conduttore di neutro non protetto senza collegamento

Versione	
marca del prodotto	SETRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	HFAS
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR)	Sì
esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per High-Intensity-Discharge (tipo HID)	No
esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Switching Duty (tipo SWD)	No
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM230
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LI
numero di poli	4
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con DC / valore nominale	1 000 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
potenza dissipata [W] / max.	25 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	8,2 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	8 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	4 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V	8 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V	4 000
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	No
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	No
• altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	2 800 g
Elettricità	
marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	Sì
corrente di impiego	
• a 40 °C	90 A
• a 45 °C	87,59999 A
• a 50 °C	85,3 A

• a 55 °C • a 60 °C • a 65 °C • a 70 °C	82,9 A 80,5 A 78,2 A 75,8 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 • con 415 V • con 690 V	100 kA 70 kA 10 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	100 kA 70 kA 10 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	220 kA 154 kA 17 kA
esecuzione della protezione da cortocircuito	per i valori di potenza di manovra in reti DC vedi Manuale del prodotto Interruttori automatici scatola 3VA; il link si trova nella sezione Service & Support nell'ultimo capitolo
Capacità di commutazione UL 489	
potere di interruzione corrente • con 240 V • con 480 V • con 600 V	100 kA 65 kA 25 kA
Parametri regolabili	
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	90 A 90 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I _{2t} • min. • max.	1 s 1 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I • min. • max.	450 A 900 A
corrente di regolazione impostabile (I _N) / per sgancio N • min. • max.	0 A 0 A
esecuzione della protezione conduttore N	Senza
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No
Progettazione meccanica	
parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio	No No No
altezza [in]	7,28 in
altezza	185 mm
larghezza [in]	5,51 in
larghezza	140 mm
profondità [in]	3,27 in
profondità	83 mm
Connessioni	
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	senza collegamento
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	senza
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)	argento

Circuito ausiliario	
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
Accessori	
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	Sì
n. di articolo del produttore	
• dell'interruttore base fornito in dotazione	3VA52906EC412AA0
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	Maritime application	other
 EG-Konf.		 RCM	 ABS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Environment

[Environmental Con-
firmations](#)

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=3VA5290-6EC41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5290-6EC41-2AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5290-6EC41-2AA0

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>



Ultima modifica:

23/04/2026 

