



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione M 35kA con 480V a 3 poli, protezione impianto TM230, FTAM, $I_n=90A$ protezione da sovraccarico $I_r=90A$ impostata fissa protezione da cortocircuito $I_i=5...10 \times I_n$ senza collegamento

Versione	
marca del prodotto	SETRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	MFAS
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	3
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con DC / valore nominale	750 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 kg
Elettricità	
marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	No
corrente di impiego	
• a 40 °C	90 A
• a 45 °C	90 A
• a 50 °C	90 A

• a 55 °C	87,3 A
• a 60 °C	85,5 A
• a 65 °C	82,8 A
• a 70 °C	79,2 A

Capacità di commutazione IEC 60947

classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	M
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V	85 kA
• con 415 V	55 kA
• con 690 V	7 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	85 kA
• con 415 V	55 kA
• con 690 V	7 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
• con 240 V	187 kA
• con 415 V	121 kA
• con 690 V	11,9 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	85 kA
• con 480 V	35 kA
• con 600 V	18 kA

Parametri regolabili

valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I _{2t}	
• min.	90 A
• max.	90 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I _{2t}	
• min.	1 s
• max.	1 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I	
• min.	450 A
• max.	900 A
corrente di regolazione impostabile (I _{nN}) / per sgancio N	
• min.	0 A
• max.	0 A
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No

Progettazione meccanica

parte integrante del prodotto	
• bobina di minima tensione	No
• bobina a lancio di corrente	No
• contatto di segnalazione sgancio	No
altezza [in]	7,28 in
altezza	185 mm
larghezza [in]	4,13 in
larghezza	105 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

Circuito ausiliario

numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
---	---

Accessori

ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	SI
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](#)

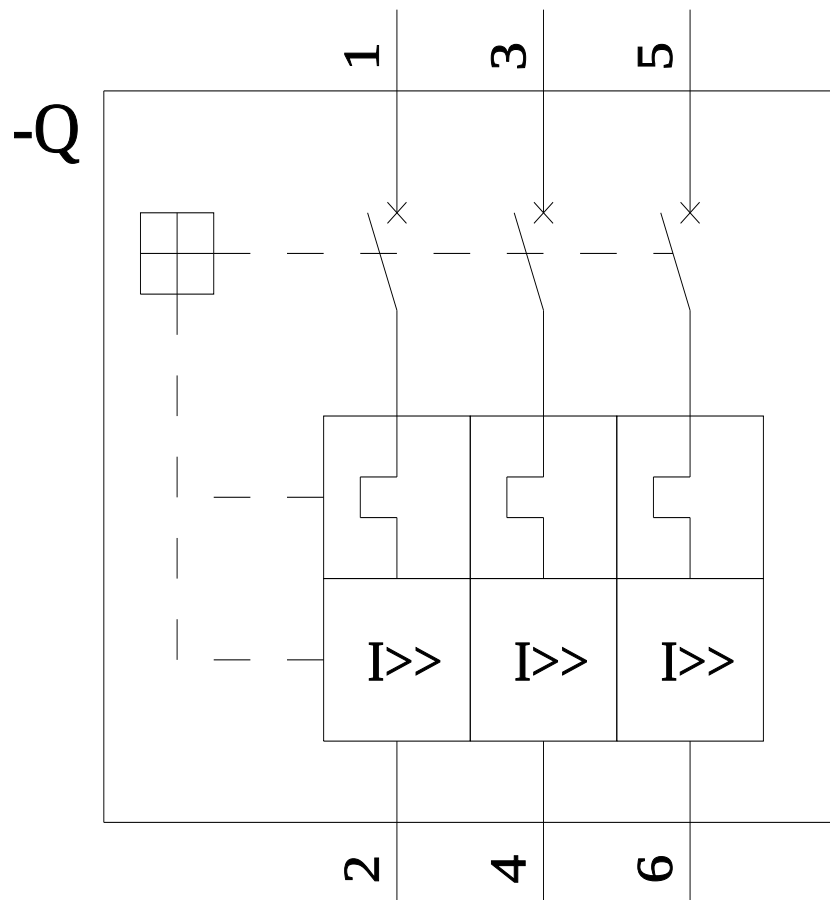
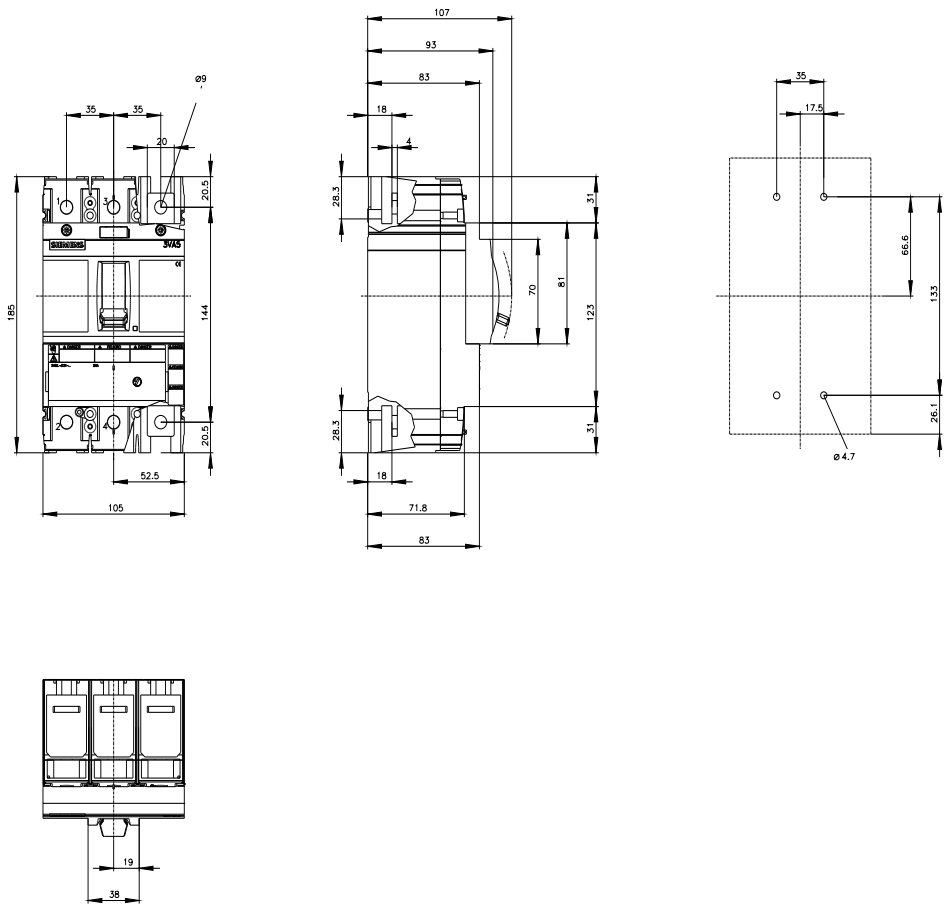


General Product Approval	EMV	Maritime application	other
Confirmation			
	UKCA	EG-Konf.	RCM
			ABS

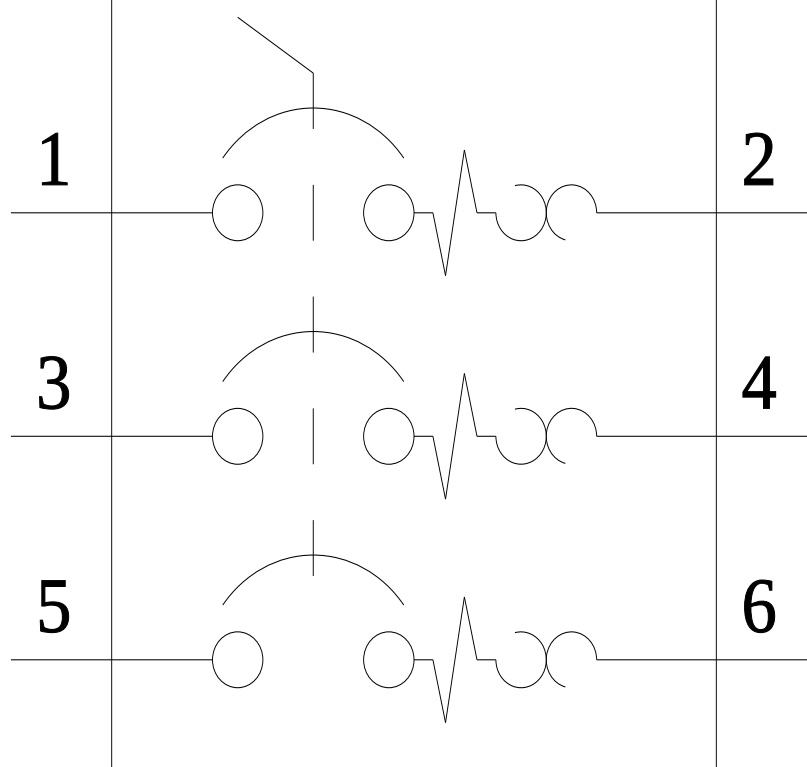
[Miscellaneous](#)

other	Environment
Confirmation	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=3VA5290-5EC31-0AA0 Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5290-5EC31-0AA0 Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...) https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5290-5EC31-0AA0 CAX-Online-Generator https://www.siemens.com/cax Tender specifications https://www.siemens.com/specifications Curve caratteristiche <a href="https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>">https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



CB



Ultima modifica:

05/03/2026 

