



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione H Icu=70kA con 415V a 3 poli, protezione avviatore TM120M, AM, In=80A senza protezione da sovraccarico protezione da cortocircuito li=7...16 x In connessione a morsetto

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
esecuzione del prodotto	Protezione avviatore
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM120M
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	I
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.	19,2 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	6,4 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	9 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	6 300
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	No
esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Senza
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	No
• altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	1,008 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	80 A
• a 45 °C	80 A
• a 50 °C	80 A
• a 55 °C	78 A
• a 60 °C	77 A
• a 65 °C	75 A
• a 70 °C	74 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	100 kA
• con 415 V	70 kA
• con 440 V	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V • con 690 V 	5 kA 5 kA
<p>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V • con 440 V • con 500 V • con 690 V 	100 kA 70 kA 40 kA 5 kA 5 kA
<p>potere di chiusura in cortocircuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V • con 440 V • con 500 V • con 690 V 	220 kA 154 kA 121 kA 7,5 kA 7,5 kA
<p>esecuzione della protezione da cortocircuito</p>	per i valori di potenza di manovra in reti DC vedi Manuale del prodotto Interruttori automatici scatolati 3VA; il link si trova nella sezione Service & Support nell'ultimo capitolo

Parametri regolabili

<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	560 A 1 280 A
<p>corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	80 A 80 A
<p>funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra</p>	No

Progettazione meccanica

<p>parte integrante del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio 	No No No
<p>altezza [in]</p>	5,12 in
<p>altezza</p>	130 mm
<p>larghezza [in]</p>	3 in
<p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare</p>	1 x (1,5 - 70 mm ²)
<p>larghezza</p>	76,2 mm
<p>profondità [in]</p>	2,76 in
<p>profondità</p>	70 mm

Conessioni

<p>disposizione della connessione elettrica / per circuito principale</p>	Attacchi anteriori
<p>esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale</p>	morsetto serracavo da entrambi i lati
<p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)</p>	Argento
<p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)</p>	Lattina

Circuito ausiliario

<p>numero dei contatti CO / per contatti ausiliari</p>	0
--	---

Accessori

<p>ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato</p>	Sì
---	----

Condizioni ambientali

<p>grado di protezione IP / lato frontale</p>	IP40
<p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Environmental footprint

<p>dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)</p>	Sì
<p>potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / totale</p>	190 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	4,67 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	186 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0,826 kg
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



VDE

[Miscellaneous](#)

General Product Approval EMV Test Certificates



RCM

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application other



[CCS \(China Classification Society\)](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Environment



[Environmental Confirmations](#)

[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=3VA1180-6MH36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-6MH36-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-6MH36-0AA0

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=)



