



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione H Icu=70kA con 415V a 3 poli, protezione avviatore TM120M, AM, In=20A 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.	12 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	1,017 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	20 A
• a 45 °C	20 A
• a 50 °C	20 A
• a 55 °C	20 A
• a 60 °C	19 A
• a 65 °C	19 A
• a 70 °C	19 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
• con 500 V	5 kA
• con 690 V	5 kA

potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
<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
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
<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
esecuzione della protezione da cortocircuito	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

valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	140 A 320 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	0 A 0 A
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No

Progettazione meccanica

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

Connessioni

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

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"> • 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

dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	190 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	4,67 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante	186 kg

l'esercizio	
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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates
--------------------------	-----	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application	other
----------------------	-------



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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=3VA1120-6MH36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1120-6MH36-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-6MH36-0AA0

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=)



