



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 3 poli, protezione avviatore TM120M, AM, In=100A senza protezione da sovraccarico protezione da cortocircuito li=7...16 x In attacchi piatti a vite

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.	25 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	903 g
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	100 A
• a 45 °C	100 A
• a 50 °C	100 A
• a 55 °C	98 A
• a 60 °C	96 A
• a 65 °C	94 A
• a 70 °C	91 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 440 V	36 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"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>85 kA</li> <li>55 kA</li> <li>36 kA</li> <li>5 kA</li> <li>5 kA</li> </ul>
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>187 kA</li> <li>121 kA</li> <li>75,5 kA</li> <li>7,5 kA</li> <li>7,5 kA</li> </ul>
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"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>700 A</li> <li>1 600 A</li> </ul>
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 A</li> <li>100 A</li> </ul>
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No

### Progettazione meccanica

parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina di minima tensione</li> <li>• bobina a lancio di corrente</li> <li>• contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>No</li> <li>No</li> </ul>
altezza [in]	5,12 in
altezza	130 mm
larghezza [in]	3 in
larghezza	76,2 mm
profondità [in]	2,76 in
profondità	70 mm

### Conessioni

disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	Attacchi anteriori
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	attacchi piatti a vite da entrambi i lati
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.	12 x 1 mm
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.	17 x 6,5 mm
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"> <li>• durante l'esercizio / min.</li> <li>• durante l'esercizio / max.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / min.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul>

### 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	4,67 kg

fabbricazione	
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



[Miscellaneous](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Test Certificates

[Confirmation](#)



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

##### Test Certificates

##### Maritime application

##### other

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

##### other

##### 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=3VA1110-5MH32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1110-5MH32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1110-5MH32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-5MH32-0AA0)

##### 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=)





