



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 250 classe del potere di interruzione M  
Icu=55kA con 415V a 3 poli, protezione avviatore TM120M, AM, In=200A senza  
protezione da sovraccarico protezione da cortocircuito li=6...14 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.	42 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	14 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	5 400
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	1,567 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	200 A
• a 45 °C	200 A
• a 50 °C	200 A
• a 55 °C	194 A
• a 60 °C	188 A
• a 65 °C	182 A
• a 70 °C	176 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	<p>15 kA</p> <p>3 kA</p>
<p>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</p> <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>	<p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>10 kA</p> <p>3 kA</p>
<p>potere di chiusura in cortocircuito (Icm)</p> <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>	<p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>30 kA</p> <p>4,5 kA</p>
<p>esecuzione della protezione da cortocircuito</p>	<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 &amp; Support nell'ultimo capitolo</p>

#### Parametri regolabili

<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	<p>1 200 A</p> <p>2 800 A</p>
<p>corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	<p>200 A</p> <p>200 A</p>
<p>funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra</p>	<p>No</p>

#### Progettazione meccanica

<p>parte integrante del prodotto</p> <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>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
<p>altezza [in]</p>	<p>6,22 in</p>
<p>altezza</p>	<p>158 mm</p>
<p>larghezza [in]</p>	<p>4,13 in</p>
<p>larghezza</p>	<p>105 mm</p>
<p>profondità [in]</p>	<p>2,76 in</p>
<p>profondità</p>	<p>70 mm</p>

#### Connessioni

<p>disposizione della connessione elettrica / per circuito principale</p>	<p>Attacchi anteriori</p>
<p>esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale</p>	<p>attacchi piatti a vite da entrambi i lati</p>
<p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.</p>	<p>13 x 1 mm</p>
<p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.</p>	<p>25 x 8 mm</p>
<p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)</p>	<p>Argento</p>
<p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)</p>	<p>Argento</p>

#### Circuito ausiliario

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

#### Accessori

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

#### Condizioni ambientali

<p>grado di protezione IP / lato frontale</p>	<p>IP40</p>
<p>temperatura ambiente</p> <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>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

#### Environmental footprint

<p>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</p>	<p>285,47 kg</p>
--	------------------

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	6,87 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	279 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0,78 kg
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

##### General Product Approval

EMV

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Test Certificates

Maritime application

other

[Miscellaneous](#)



[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=3VA1220-5MH32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1220-5MH32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1220-5MH32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1220-5MH32-0AA0)

##### 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="HAUPT"></mmp_prod_no>)





