



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione H $I_{cu}=70kA @ 415V$ a 4 poli, protezione impianto TM220, ATFM, $I_n=100A$ protezione da sovraccarico $I_r=70 A \dots 100 A$ protezione da cortocircuito $I_i=10 x I_n$ protezione del conduttore di neutro 50% attacco piatto a vite

| Versione | |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto | SENTRON |
| denominazione del prodotto | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto | Protezione impianto |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | TM220 |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LI |
| numero di poli | 4 |
| Dati tecnici generali | |
| Tensione nominale di isolamento U_i | 800 V |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale | 600 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 | 8,33 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 | 1.2 kg |
| Elettricità | |
| corrente permanente / valore nominale / max. | 160 A |
| Corrente permanente nominale I_n | 100 A |
| 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 | H |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu}) | |

| | |
|--|--|
| <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 55 kA 10 kA 10 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 17 kA 17 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 / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / min. | 1 000 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / max. | 1 000 A |
| esecuzione della protezione conduttore N | 50% |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra | No |
| Progettazione meccanica | |
| altezza [in] | 5,12 in |
| Altezza | 130 mm |
| larghezza [in] | 4 in |
| Larghezza | 101,6 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 | 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 | Si |
| 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 |
| Certificati | |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q |

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

| |
|-------|
| other |
|-------|

[Miscellaneous](#)

| |
|------------------------|
| Ulteriori informazioni |
|------------------------|

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1110-6FE42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1110-6FE42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-6FE42-0AA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



