



interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 classe del potere di interruzione M Icu=55kA @ 415V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=160A protezione da sovraccarico Ir=112A...160A protezione da cortocircuito li=5...10 x In attacco piatto a vite bobina a lancio di corrente (STL) 220 ... 250 V DC, AC 208-277 V

| Versione | |
|---|-----------------------------------|
| Marca del prodotto | SENTRON |
| Denominazione del prodotto | Interruttore automatico scatolato |
| Esecuzione del prodotto | Protezione impianto |
| Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | TM240 |
| Funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LI |
| Numero di poli | 3 |
| Esecuzione dello sganciatore ausiliario | Bobina a lancio di corrente (STL) |
| Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | senza |
| Dati tecnici generali | |
| Tensione nominale di isolamento Ui | 800 V |
| Max. tensione nominale di impiego Ue con AC | 690 V |
| Tensione di impiego / con DC / valore nominale | 500 V |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. | 15 000 |
| Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V / a 50/60 Hz | 8 000 |

| | |
|---|---------|
| 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 |
| • Rilevamento di mancanza fase | No |
| • altra funzione di misura | No |
| Peso netto | 1,05 kg |

Elettricità

| | |
|--|---------|
| Corrente permanente / valore nominale / max. | 160 A |
| Corrente permanente nominale I _n | 160 A |
| Corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 160 A |
| • a 45 °C | 160 A |
| • a 50 °C | 160 A |
| • a 55 °C | 153,6 A |
| • a 60 °C | 150,4 A |
| • a 65 °C | 147,2 A |
| • a 70 °C | 144 A |

Capacità di commutazione IEC 60947

| | |
|--|--|
| Classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | M |
| Potere di interruzione estremo in cortocircuito (I _{cu}) | |
| • con 240 V | 85 kA |
| • con 415 V | 55 kA |
| • con 440 V | 36 kA |
| • con 690 V | 10 kA |
| Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I _{cs}) | |
| • con 240 V | 85 kA |
| • con 415 V | 55 kA |
| • con 440 V | 36 kA |
| • con 690 V | 5 kA |
| Potere di chiusura in cortocircuito (I _{cm}) | |
| • con 240 V | 187 kA |
| • con 415 V | 121 kA |
| • con 440 V | 75,6 kA |
| • con 690 V | 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 sovraccarico dipendente dalla corrente / valore iniziale | 112 A |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / Valore finale | 160 A |
| Classe di intervento / dello sganciatore L / con curva caratteristica I ² t / valore iniziale | 1 |
| Classe di intervento / dello sganciatore L / con curva caratteristica I ² t / Valore finale | 1 |
| Impostazione / Protezione di sovraccarico L / Tempo di ritardo t _R / Caratteristica I**2t / Memoria impostabile on/off | No |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale | 800 A |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale | 1 600 A |

Progettazione meccanica

| | |
|------------|---------|
| Altezza | 130 mm |
| Larghezza | 76,2 mm |
| Profondità | 70 mm |

Conessioni

| | |
|--|------------------------|
| Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | Attacchi anteriori |
| Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale | attacchi piatti a vite |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min. | 12 x 0 |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max. | 17 x 6,5 |

Circuito ausiliario

| | |
|--|----|
| Parte integrante del prodotto | |
| • Sganciatore di minima tensione | No |
| • Sganciatore di tensione | Sì |
| • sganciatore di minima tensione con contatto anticipato | No |
| • Contatto di segnalazione sgancio | No |
| Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |

Accessori

| | |
|--|---------------|
| Ampliamento del prodotto / opzionale / Comando motorizzato | Sì |
| N. di articolo del produttore | |
| • dello sganciatore ausiliario integrato | 3VA9688-0BL33 |

Condizioni ambientali


| | |
|--|--------|
| Grado di protezione IP / lato frontale | IP40 |
| Temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio / min. | -25 °C |
| • durante l'esercizio / max. | 70 °C |
| • durante l'immagazzinaggio / min. | -40 °C |
| • durante l'immagazzinaggio / max. | 80 °C |

Certificati

| | |
|--|---|
| Codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

| General Product Approval | | EMC | Declaration of Conformity | |
|--|--|--|--|---|
|  CCC |  VDE |  EAC |  RCM |  EG-Konf. |
| Miscellaneous | | | | |

| Test Certificates | Shipping Approval | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|--|
| Type Test Certificates/Test Report | Miscellaneous | Special Test Certificates |  ABS |  BUREAU VERITAS |  LRS |

| Shipping Approval | other | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  RMRS | CCS / China Classification Society | Manufacturer Declaration | 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=3VA1116-5EF32-0KA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1116-5EF32-0KA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5EF32-0KA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ultima modifica:

10/08/2019