



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 Classe del potere di interruzione S
Icu=36kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto TM220, ATFM, In=50A protezione
da sovraccarico Ir=35 A ... 50 A protezione da cortocircuito Ii=10 x In conduttore di
neutro non protetto connessione a morsetto

| Versione | |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto | SETRON |
| 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 di isolamento / valore nominale | 800 V |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale | 600 V |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale | 690 V |
| potenza dissipata [W] / max. | 14,6 W |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo | 4,87 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 | 1,294 kg |
| Elettricità | |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 50 A |
| • a 45 °C | 50 A |
| • a 50 °C | 50 A |
| • a 55 °C | 49 A |
| • a 60 °C | 48 A |
| • a 65 °C | 46 A |
| • a 70 °C | 45 A |
| Capacità di commutazione IEC 60947 | |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | S |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 240 V | 55 kA |
| • con 415 V | 36 kA |
| • con 440 V | 25 kA |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 500 V • con 690 V | 7 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) | 7 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V • con 440 V • con 500 V • con 690 V | 55 kA 36 kA 25 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 | 121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA 11,9 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

| | |
|--|----------------|
| caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile | No |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 35 A 50 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 1 s 1 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio I | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 500 A 500 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 0 A 0 A |
| esecuzione della protezione conduttore N | senza |
| 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] | 4 in |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| 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 | 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 | |

- durante l'esercizio / min. -25 °C
- durante l'esercizio / max. 70 °C
- durante l'immagazzinaggio / min. -40 °C
- durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C

Environmental footprint

| | |
|--|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) | SI |
| 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 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



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

[KC](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



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

other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[EPD Typ II](#)



[Environmental Confirmations](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3VA1150-4EE46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1150-4EE46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1150-4EE46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



