



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 100 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU330, LIG, In=100A protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito li=1,5...12 x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50%, 100%) protezione da guasto verso terra Ig=0,2...1 x In= tg=0,1/0,3s attacchi piatti a vite

| Versione | |
|---|---|
| marca del prodotto | SETRON |
| denominazione del prodotto | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto | Protezione impianto |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | ETU330 |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LIG |
| numero di poli | 4 |
| Dati tecnici generali | |
| tensione di isolamento / valore nominale | 800 V |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale | 690 V |
| potenza dissipata [W] / max. | 13,5 W |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo | 4,5 W |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. | 25 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V | 15 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V | 10 500 |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico | No |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra | Somma delle correnti sui conduttori L + N |
| funzione del prodotto | |
| • funzione di comunicazione | No |
| • altra funzione di misura | No |
| Peso netto per UQ | 2,704 kg |
| Elettricità | |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 100 A |
| • a 45 °C | 100 A |
| • a 50 °C | 100 A |
| • a 55 °C | 100 A |
| • a 60 °C | 100 A |
| • a 65 °C | 100 A |
| • a 70 °C | 100 A |
| Capacità di commutazione IEC 60947 | |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | M |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V | 85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V | 85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2 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 | 187 kA 121 kA 121 kA 75,6 kA 3 kA |
| Parametri regolabili | |
| caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile | No |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I _{2t} <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | 40 A 100 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I _{2t} <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | 0,5 s 17 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | 150 A 1 200 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale | 20 A 100 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _g) / per sgancio G / con curva caratteristica I _{0t} <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | 0,1 s 0,3 s |
| corrente di regolazione impostabile (I _{nN}) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | 20 A 100 A |
| esecuzione della protezione conduttore N | regolabile OFF; 50%; 100% |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra | SI |
| 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] | 7,13 in |
| altezza | 181 mm |
| larghezza [in] | 5,51 in |
| larghezza | 140 mm |
| profondità [in] | 3,39 in |
| profondità | 86 mm |
| Connessioni | |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | Attacchi anteriori |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale | bilaterale Attacchi piatti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min. | 13 x 1 mm |

| | |
|--|-----------|
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max. | 25 x 8 mm |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5) | stagno |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6) | stagno |

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 | |
| • 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

| | |
|--|-----------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 61,814 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 14,6 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 48,9 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -2,2 kg |
| profilo ecologico Siemens (SEP) | Siemens EcoTech |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



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



other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

Environment

[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/Catalog/product?mlfb=3VA2010-5HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2010-5HM42-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-5HM42-0AA0

CAX-Online-Generator

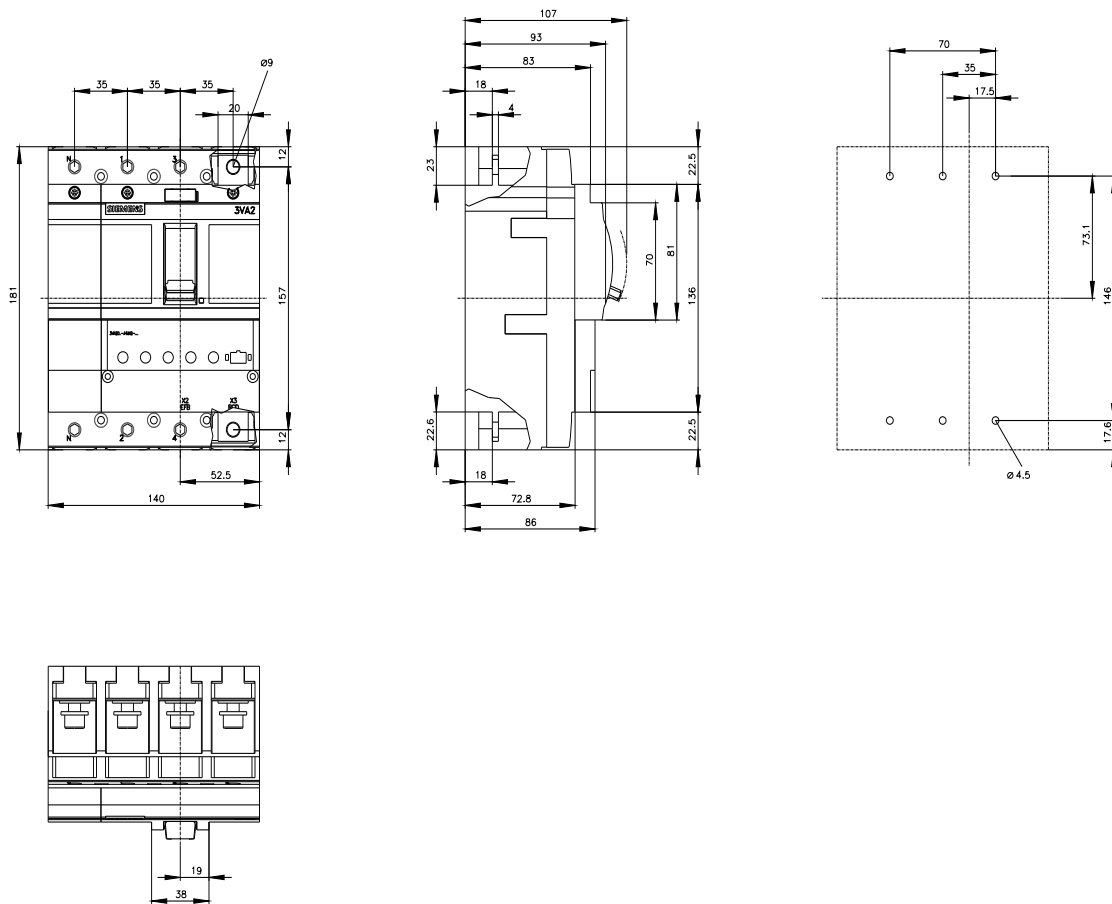
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ultima modifica:

03/04/2025

