



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 Classe del potere di interruzione S Icu=36kA @ 415V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=16 A protezione da sovraccarico Ir=11 A ... 16 A protezione da cortocircuito li=10 ... 20 x In connessione a morsetto 2 blocchetti di contatti ausiliari HQ 1 blocchetto di contatti di segnalazione intervento HQ

### 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                   | senza sganciatore ausiliario  |
| Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari           | 2 blocchetti di contatti ausiliari + 1 blocchetto di contatti di segnalazione intervento HQ |

### 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  | 0,99 kg |

| Elettricità                                  |         |
|--|---------|
| Corrente permanente / valore nominale / max. | 160 A   |
| Corrente permanente nominale I <sub>n</sub>  | 16 A    |
| Corrente di impiego                          |         |
| • a 40 °C                                    | 16 A    |
| • a 45 °C                                    | 16 A    |
| • a 50 °C                                    | 16 A    |
| • a 55 °C                                    | 15,36 A |
| • a 60 °C                                    | 15,04 A |
| • a 65 °C                                    | 14,72 A |
| • a 70 °C                                    | 14,4 A  |

| Capacità di commutazione IEC 60947                                     |  |
|--|--|
| Classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico          | S  |
| Potere di interruzione estremo in cortocircuito (I <sub>c</sub> u)     |  |
| • con 240 V  | 55 kA  |
| • con 415 V  | 36 kA  |
| • con 440 V  | 25 kA  |
| • con 690 V  | 7 kA   |
| Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I <sub>cs</sub> ) |  |
| • con 240 V  | 55 kA  |
| • con 415 V  | 36 kA  |
| • con 440 V  | 25 kA  |
| • con 690 V  | 5 kA   |
| Potere di chiusura in cortocircuito (I <sub>cm</sub> )                 |  |
| • con 240 V  | 121 kA   |
| • con 415 V  | 75,6 kA  |
| • con 440 V  | 52,5 kA  |
| • con 690 V  | 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 |
|----------------------|
|----------------------|

|  |       |
|--|-------|
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / valore iniziale      | 11 A  |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / Valore finale        | 16 A  |
| Classe di intervento / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t / valore iniziale                           | 1     |
| Classe di intervento / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t / Valore finale                             | 1     |
| Impostazione / Protezione di sovraccarico L / Tempo di ritardo tR / Caratteristica I <sup>**2</sup> t / Memoria impostabile on/off | No    |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale                    | 160 A |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale                      | 320 A |

#### Progettazione meccanica

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

#### Connessioni

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale                          | Attacchi anteriori              |
| Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale                             | morsetti serracavo              |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |

#### Circuito ausiliario

|  |    |
|--|----|
| Parte integrante del prodotto                            |    |
| • Sganciatore di minima tensione                         | No |
| • Sganciatore di tensione                                | No |
| • sganciatore di minima tensione con contatto anticipato | No |
| • Contatto di segnalazione sgancio                       | Sì |
| Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari          | 3  |

#### Accessori

|  |    |
|--|----|
| Ampliamento del prodotto / opzionale / Comando motorizzato | Si |
| N. di articolo del produttore                              |    |

• dei blocchetti di contatti ausiliari/di allarme integrati [3VA9988-0AA12](#)

• dei blocchetti di contatti ausiliari/di allarme integrati [3VA9988-0AB12](#)

## 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   |
| <b>General Product Approval</b>                  | <b>EMC</b> <b>Declaration of Conformity</b> |



Miscellaneous



LRS

| <b>Test Certificates</b>                  | <b>Shipping Approval</b> |                                 |  |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|
| <u>Type Test Certificates/Test Report</u> | <u>Miscellaneous</u>     | <u>Special Test Certificate</u> |  |

| <b>Shipping Approval</b>                  | <b>other</b>                    |                      |  |
|---|---------------------------------|----------------------|--|
| <u>CCS / China Classification Society</u> | <u>Manufacturer Declaration</u> | <u>Miscellaneous</u> |  |

## 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=3VA1196-4EF36-0AH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1196-4EF36-0AH0>

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

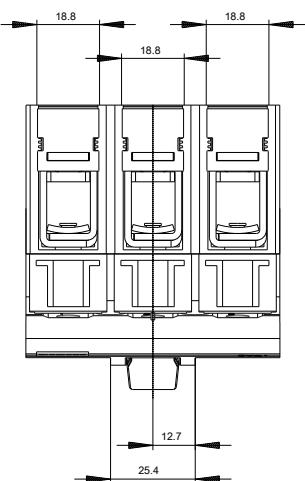
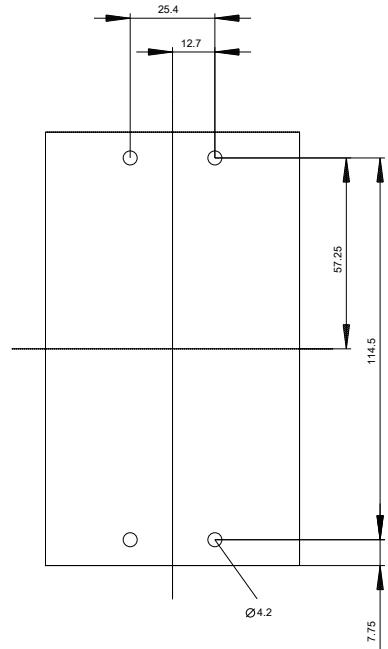
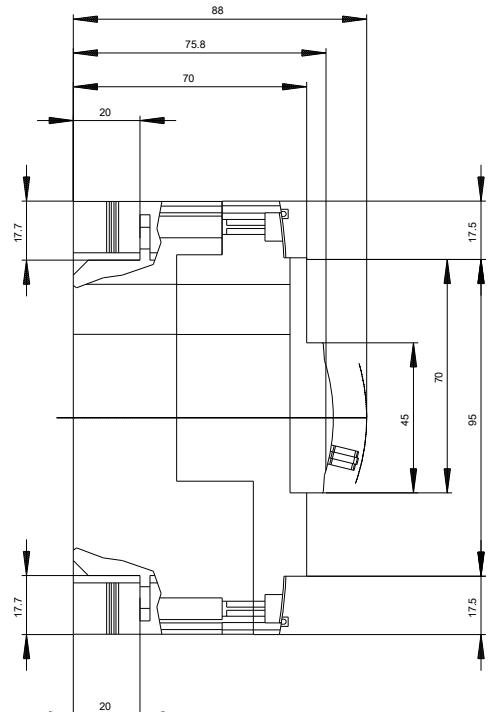
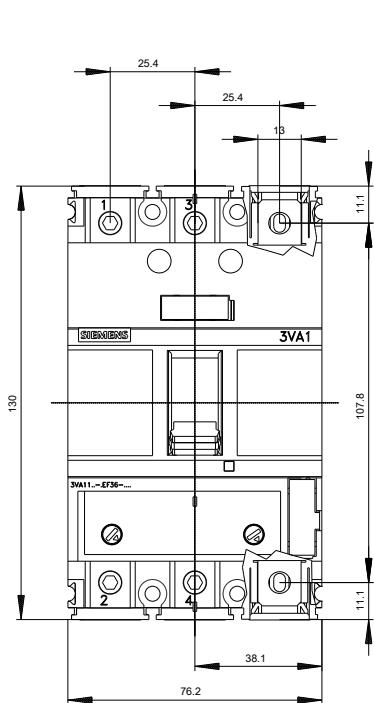
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-4EF36-0AH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-4EF36-0AH0)

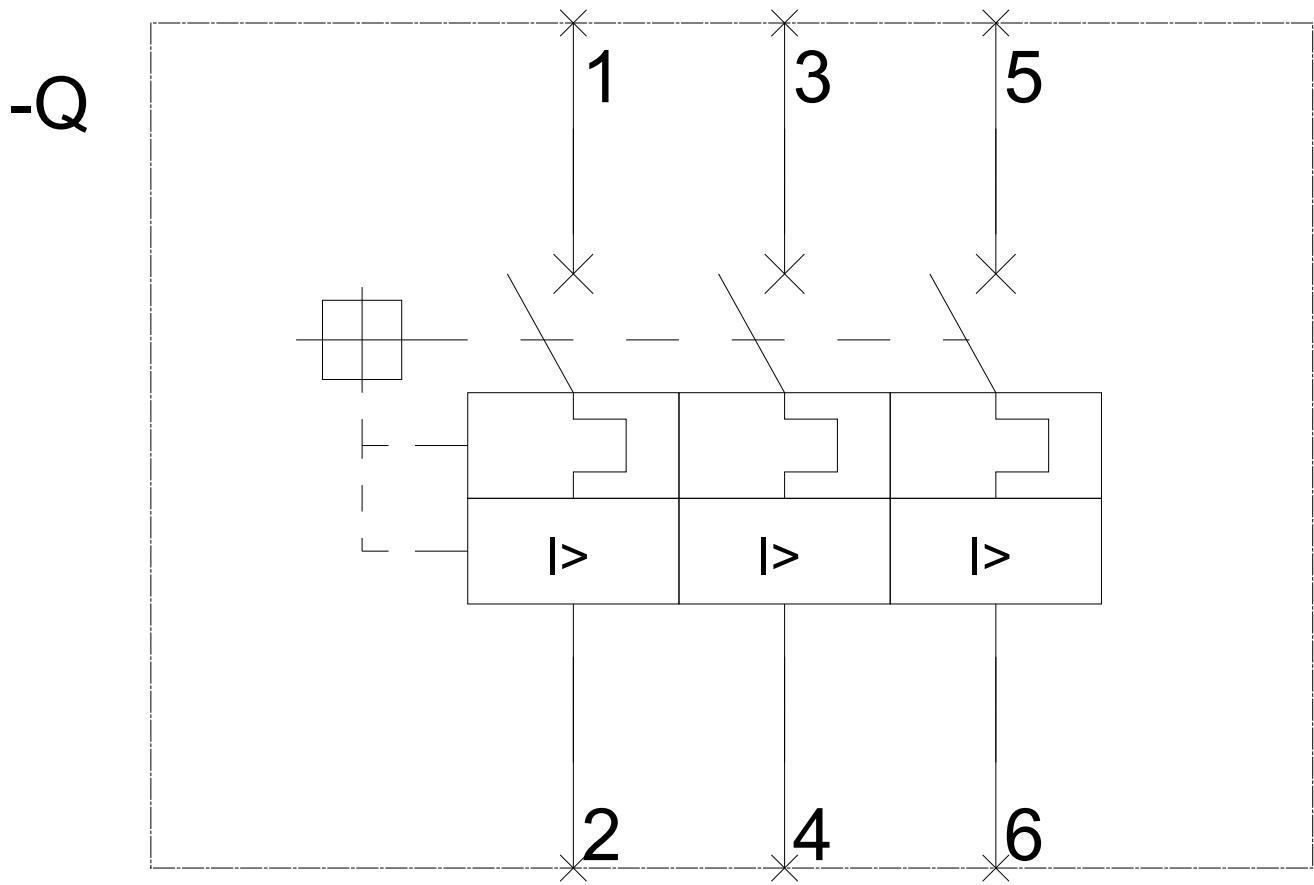
**CAx-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





**Ultima modifica:**

10/08/2019