



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione H  
Icu=70kA con 415V a 4 poli, protezione impianto TM220, ATFM, In=20A protezione  
da sovraccarico Ir=14A...20A protezione da cortocircuito Ii=16 x In protezione del  
conduttore di neutro 100% 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.                                                                                                    | 12 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                                                                                                               | 1,312 kg                          |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                       | 20 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 20 A                              |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 20 A                              |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 20 A                              |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 19 A                              |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 19 A                              |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 19 A                              |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | H                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                           |                                   |
| • con 240 V                                                                                                                     | 100 kA                            |
| • con 415 V                                                                                                                     | 70 kA                             |
| • con 440 V                                                                                                                     | 55 kA                             |
| • con 500 V                                                                                                                     | 10 kA                             |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                     | 10 kA                                                                                                                                                                                |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul> | 100 kA<br>70 kA<br>40 kA<br>5 kA<br>5 kA                                                                                                                                             |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul> | 220 kA<br>154 kA<br>121 kA<br>17 kA<br>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

|                                                                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 14 A<br>20 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t                  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 1 s<br>1 s     |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I                                      |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 320 A<br>320 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N                                                              |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 20 A<br>20 A   |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                               | 100%           |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                               | No             |

#### Progettazione meccanica

|                                                                                                                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| parte integrante del prodotto                                                                                                                                    |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina di minima tensione</li> <li>• bobina a lancio di corrente</li> <li>• contatto di segnalazione sgancio</li> </ul> | No<br>No<br>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                                                                                                                                                        | 101,5 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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Maritime application



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

| other | Environment |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



#### Environment



#### 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/it/Catalog/product?mlfb=3VA1120-6GE46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1120-6GE46-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1120-6GE46-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-6GE46-0AA0)

CAX-Online-Generator

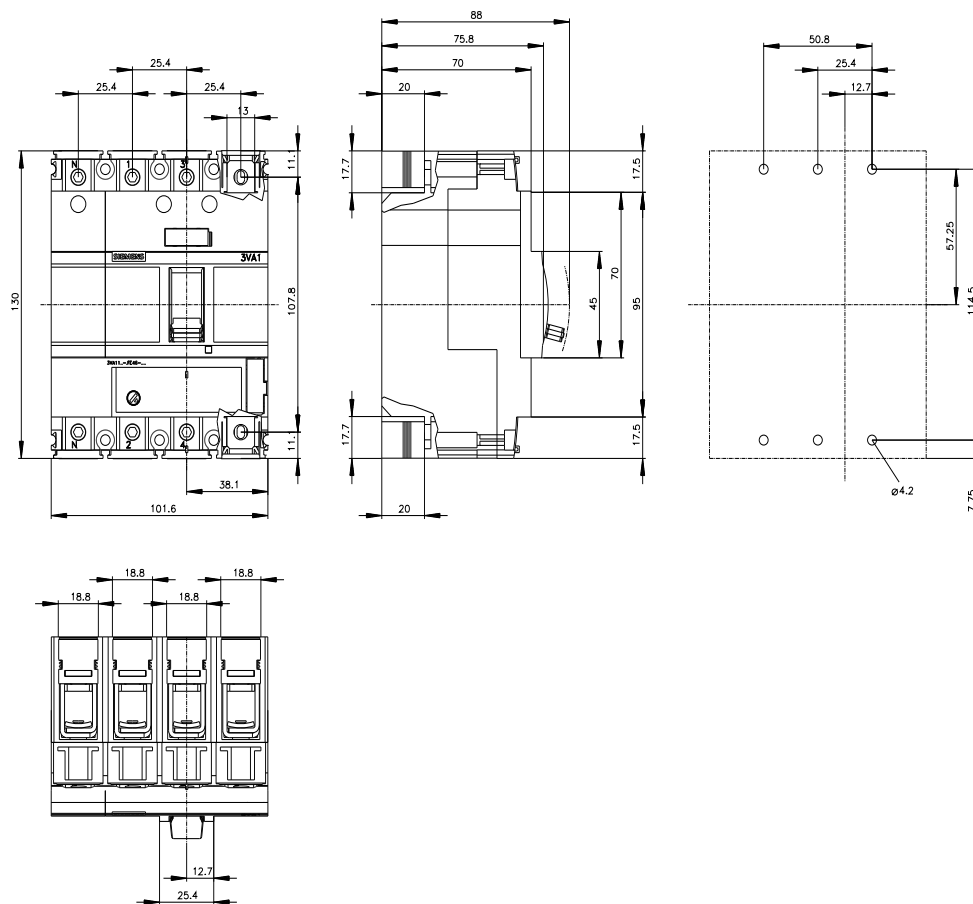
<https://www.siemens.com/cax>

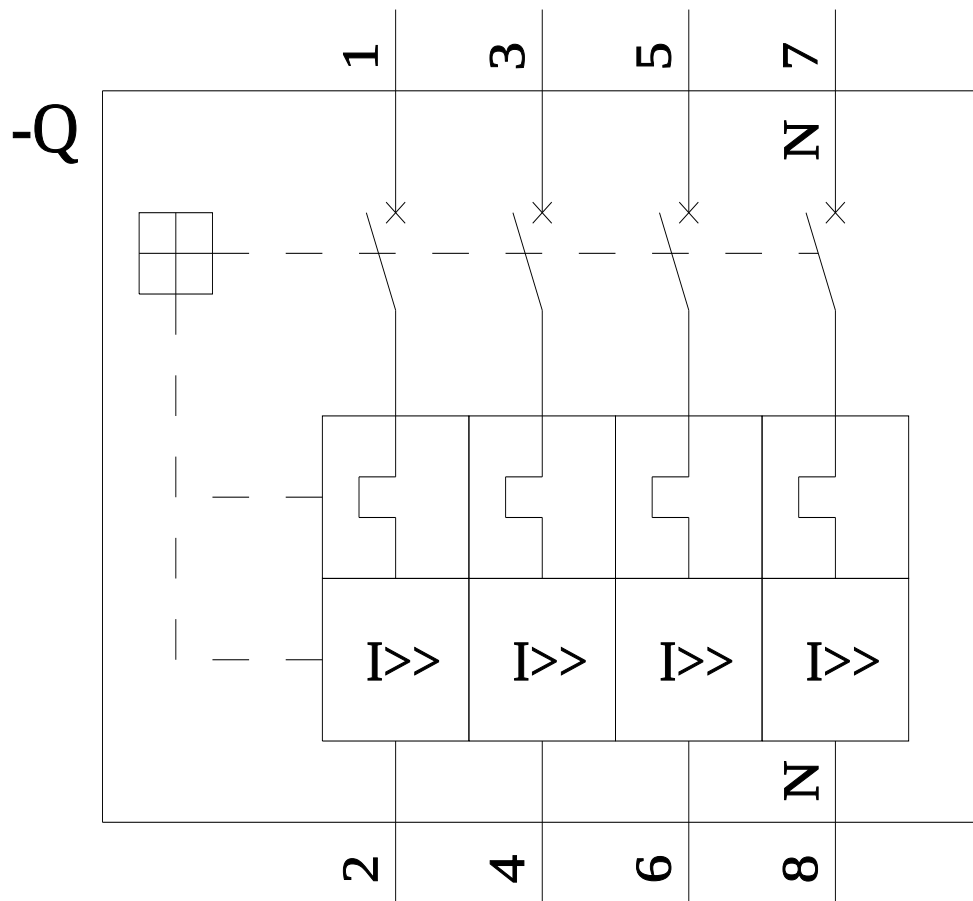
Tender specifications

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

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





Ultima modifica:

18/04/2026

