



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione S  
Icu=36kA con 240V a 1 polo, protezione impianto TM210, FTFM, In=63A  
protezione da sovraccarico Ir=63A impostata fissa protezione da cortocircuito li=10  
x In connessione a morsetto

| Versione                                                                                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                              | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                      | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto                                                                                                         | Protezione impianto               |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                   | TM210                             |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                       | LI                                |
| numero di poli                                                                                                                  | 1                                 |
| Dati tecnici generali                                                                                                           |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale                                                                                        | 500 V                             |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale                                                                                  | 125 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                  | 415 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                    | 5,77 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 5,77 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                                                                                                               | 397 g                             |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                       | 63 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 63 A                              |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 63 A                              |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 62 A                              |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 61 A                              |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 60 A                              |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 58 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                                                                                                                     | 36 kA                             |
| • con 415 V                                                                                                                     | 6 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> </ul> | 36 kA<br>6 kA                                                                                                                                                                        |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                                          |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> </ul> | 75,5 kA<br>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 (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                        | 63 A<br>63 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                               |                |
| <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 (I <sub>l</sub> ) / per sgancio I                                                  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                        | 630 A<br>630 A |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N                                                                          |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                        | 0 A<br>0 A     |
| 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]                                                                                                                                                   | 1 in                            |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare                                                                      | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |
| larghezza                                                                                                                                                        | 25,4 mm                         |
| profondità [in]                                                                                                                                                  | 2,76 in                         |
| profondità                                                                                                                                                       | 70 mm                           |

#### Conessioni

|                                                                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 | No |
|------------------------------------------------------------|----|

#### Condizioni ambientali

|                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| grado di protezione IP / lato frontale                                                                                                                                                                       | IP40                               |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                         |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio / min.</li> <li>• durante l'esercizio / max.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / min.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

#### Environmental footprint

|                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                       | Si      |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / totale | 63,6 kg |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 1,81 kg   |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 62 kg     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0,282 kg |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                           | Q         |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

##### General Product Approval      EMV      Test Certificates



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Maritime application      other



DNV

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



##### Environment

[Environmental Confirmations](#)

[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/it/Catalog/product?mlfb=3VA1163-4ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1163-4ED16-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1163-4ED16-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1163-4ED16-0AA0)

##### 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=)





