



Interruttore magnetotermico 400V 10 kA, a 4 poli, A, 20A, P=70mm

| Versione                                                                                                   |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                         | SENTRON                        |
| denominazione del prodotto                                                                                 | Interruttore magnetotermico    |
| Dati tecnici generali                                                                                      |                                |
| numero di poli                                                                                             | 4                              |
| esecuzione dei poli                                                                                        | 4 poli                         |
| classe della caratteristica di sgancio                                                                     | A                              |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.                                                           | 10 000                         |
| categoria di sovratensione                                                                                 | III                            |
| grado di inquinamento                                                                                      | 3                              |
| Tensione                                                                                                   |                                |
| tipo di tensione della tensione di impiego                                                                 | AC                             |
| tensione di isolamento (Ui)                                                                                |                                |
| • per funzionamento monofase con AC valore nominale                                                        | 440 V                          |
| • per funzionamento trifase con AC valore nominale                                                         | 440 V                          |
| tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale                                | 230 V                          |
| corrente di impiego                                                                                        |                                |
| • a 40 °C valore nominale                                                                                  | 19,04 A                        |
| • a 50 °C valore nominale                                                                                  | 18,04 A                        |
| • a 55 °C valore nominale                                                                                  | 17,5 A                         |
| • a 60 °C valore nominale                                                                                  | 16,96 A                        |
| • con AC valore nominale                                                                                   | 20 A                           |
| Tensione di alimentazione                                                                                  |                                |
| tensione di alimentazione                                                                                  |                                |
| • con AC                                                                                                   | 400 V                          |
| • con DC valore nominale                                                                                   | 60 V                           |
| campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione                                            | 50/60 Hz                       |
| tensione di impiego con DC valore nominale max.                                                            | 72 V                           |
| Classe di protezione                                                                                       |                                |
| grado di protezione IP                                                                                     | IP20, con conduttori collegati |
| Capacità di commutazione                                                                                   |                                |
| potere di interruzione corrente                                                                            |                                |
| • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale                                                               | 15 kA                          |
| • secondo EN 60898 valore nominale                                                                         | 10 kA                          |
| • secondo IEC 60947-2 valore nominale                                                                      | 20 kA                          |
| Dissipazione                                                                                               |                                |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 2,5 W                          |
| idoneità all'impiego                                                                                       | infrastrutture / industria     |

| Dettagli                                                                                            |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| parte integrante del prodotto                                                                       |                                                                        |
| • morsetti combinati in alto                                                                        | Sì                                                                     |
| • morsetti combinati in basso                                                                       | Sì                                                                     |
| • conduttore di neutro sezionabile                                                                  | No                                                                     |
| caratteristica del prodotto                                                                         |                                                                        |
| • caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1                                     | Sì                                                                     |
| • senza alogeni                                                                                     | Sì                                                                     |
| • piombabile                                                                                        | Sì                                                                     |
| • assenza di silicone                                                                               | Sì                                                                     |
| ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi<br>addizionali                             | Sì                                                                     |
| Funzione del prodotto                                                                               |                                                                        |
| valori di impostazione corrente di regolazione (li) per sgancio I                                   | 2,5                                                                    |
| grandezza di riferimento corrente di regolazione (li) per sgancio I                                 | x In                                                                   |
| Cortocircuito                                                                                       |                                                                        |
| potere di interruzione in cortocircuito (Icn)                                                       |                                                                        |
| • con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235                                                         | 5 kA                                                                   |
| Conessioni                                                                                          |                                                                        |
| sezione di conduttore collegabile filo rigido                                                       |                                                                        |
| • min.                                                                                              | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                   |
| • max.                                                                                              | 35 mm <sup>2</sup>                                                     |
| sezione di conduttore collegabile multifilare                                                       |                                                                        |
| • min.                                                                                              | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                   |
| • max.                                                                                              | 35 mm <sup>2</sup>                                                     |
| sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione<br>dell'estremità del conduttore |                                                                        |
| • min.                                                                                              | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                   |
| • max.                                                                                              | 25 mm <sup>2</sup>                                                     |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata                                        |                                                                        |
| • min.                                                                                              | 18                                                                     |
| • max.                                                                                              | 4                                                                      |
| coppia di serraggio [lbf-in] con morsetti a vite                                                    |                                                                        |
| • min.                                                                                              | 22 lbf-in                                                              |
| • max.                                                                                              | 31 lbf-in                                                              |
| coppia di serraggio con morsetti a vite                                                             |                                                                        |
| • min.                                                                                              | 2,5 N·m                                                                |
| • max.                                                                                              | 3,5 N·m                                                                |
| posizione del cavo di rete                                                                          | qualsiasi                                                              |
| Progettazione meccanica                                                                             |                                                                        |
| altezza                                                                                             | 90 mm                                                                  |
| larghezza                                                                                           | 72 mm                                                                  |
| profondità                                                                                          | 76 mm                                                                  |
| profondità di incasso                                                                               | 70 mm                                                                  |
| numero delle unità modulari di larghezza                                                            | 4                                                                      |
| tipo di fissaggio                                                                                   | Sistema di fissaggio rapido                                            |
| posizione di montaggio                                                                              | a piacere                                                              |
| peso netto                                                                                          | 619 g                                                                  |
| Condizioni ambientali                                                                               |                                                                        |
| influenza della temperatura ambiente                                                                | max. 95 % fino a 55 °C, max. 55 % fino a 70 °C, max. 35 % fino a 75 °C |
| norma                                                                                               | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                            |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                                                       | ±1 mm a 5 ... 25 Hz; 50 m/s <sup>2</sup> a 25 ... 150 Hz               |
| temperatura ambiente durante l'esercizio                                                            |                                                                        |
| • min.                                                                                              | -40 °C                                                                 |
| • max.                                                                                              | 70 °C                                                                  |
| temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio                                                      |                                                                        |
| • min.                                                                                              | -40 °C                                                                 |
| • max.                                                                                              | 75 °C                                                                  |
| numero dei cicli di test per test ambientale secondo IEC 60068-2-30                                 | 6                                                                      |

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval



[Confirmation](#)



### General Product Approval

### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



### Marine / Shipping

### other

### Railway

### Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=5SY4420-5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY4420-5>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4420-5](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4420-5)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ultima modifica:

13/01/2024 

