



interruttore automatico 3VA5 UL Frame 600 classe del potere di interruzione M 35 kA con 480 V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM,  $I_n=450$  A protezione da sovraccarico  $I_r=360$  A ... 450 A protezione da cortocircuito  $I_i=5$  ... 10 x  $I_n$  senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | MLAS                              |
| esecuzione del prodotto                                                                                                                         | Protezione impianto               |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Sì                                |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per High-Intensity-Discharge (tipo HID)                     | No                                |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Switching Duty (tipo SWD)                               | No                                |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                                   | TM240                             |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                       | LI                                |
| numero di poli                                                                                                                                  | 3                                 |
| Dati tecnici generali                                                                                                                           |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale                                                                                                        | 800 V                             |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale                                                                                                  | 500 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                                  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                                    | 99 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 33 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                                                                          | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                                              | 2 700                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V                                                                                         | 2 700                             |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico                 | No                                |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                   |
| • funzione di comunicazione                                                                                                                     | No                                |
| • altra funzione di misura                                                                                                                      | No                                |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 5,2 kg                            |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                   |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | No                                |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 450 A                             |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 440 A                             |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 429 A                             |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 419 A                             |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C</li> <li>• a 65 °C</li> <li>• a 70 °C</li> </ul>                                                                | 409 A<br>398 A<br>388 A                                                                                                                                                              |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                                                    | M                                                                                                                                                                                    |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                          | 85 kA<br>55 kA<br>7 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 690 V</li> </ul>                                                          | 85 kA<br>55 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> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                          | 187 kA<br>121 kA<br>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 |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
| potere di interruzione corrente                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 480 V</li> <li>• con 600 V</li> </ul>                                                          | 85 kA<br>35 kA<br>18 kA                                                                                                                                                              |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| 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>                                                                                         | 360 A<br>450 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>                                                                                         | 2 250 A<br>4 500 A                                                                                                                                                                   |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / 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                                                                                                                                                                                   |
| <b>Progettazione meccanica</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| 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]                                                                                                                                                     | 9,76 in                                                                                                                                                                              |
| altezza                                                                                                                                                          | 248 mm                                                                                                                                                                               |
| larghezza [in]                                                                                                                                                   | 5,43 in                                                                                                                                                                              |
| larghezza                                                                                                                                                        | 138 mm                                                                                                                                                                               |
| profondità [in]                                                                                                                                                  | 4,33 in                                                                                                                                                                              |
| profondità                                                                                                                                                       | 110 mm                                                                                                                                                                               |
| <b>Connessioni</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale                                                                                               | senza collegamento                                                                                                                                                                   |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale                                                                                                  | senza                                                                                                                                                                                |
| <b>Circuito ausiliario</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                                                    |
| <b>Accessori</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| 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  |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q      |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Marine / Shipping

##### other

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

##### other

[Miscellaneous](#)

#### 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=3VA5445-5EF31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5445-5EF31-0AA0>

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

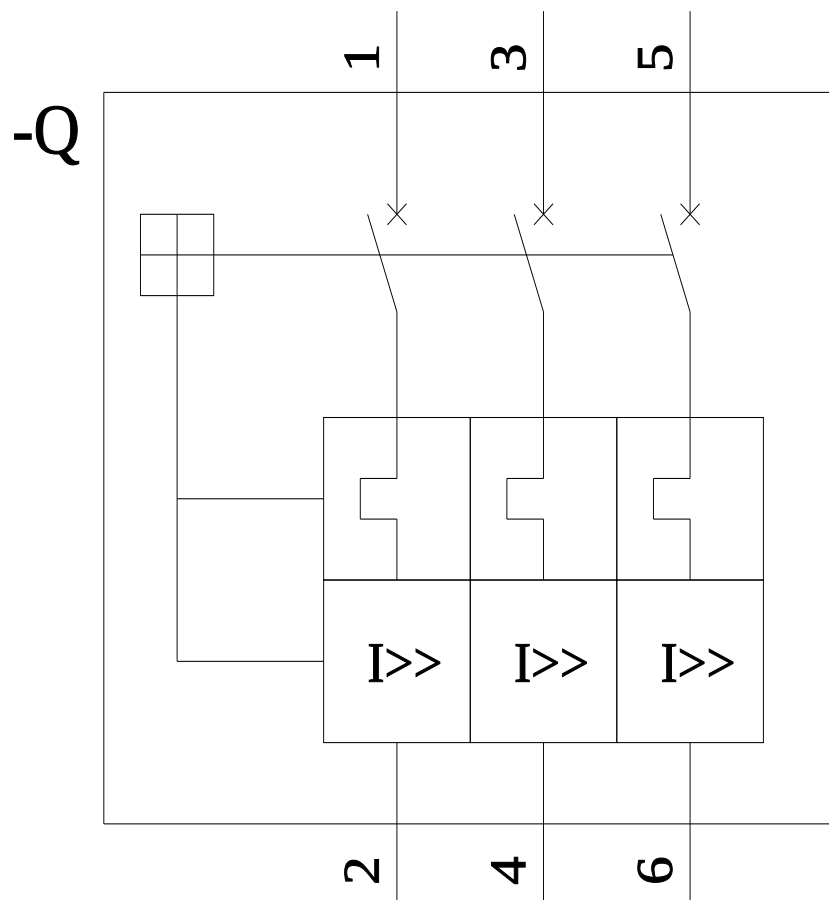
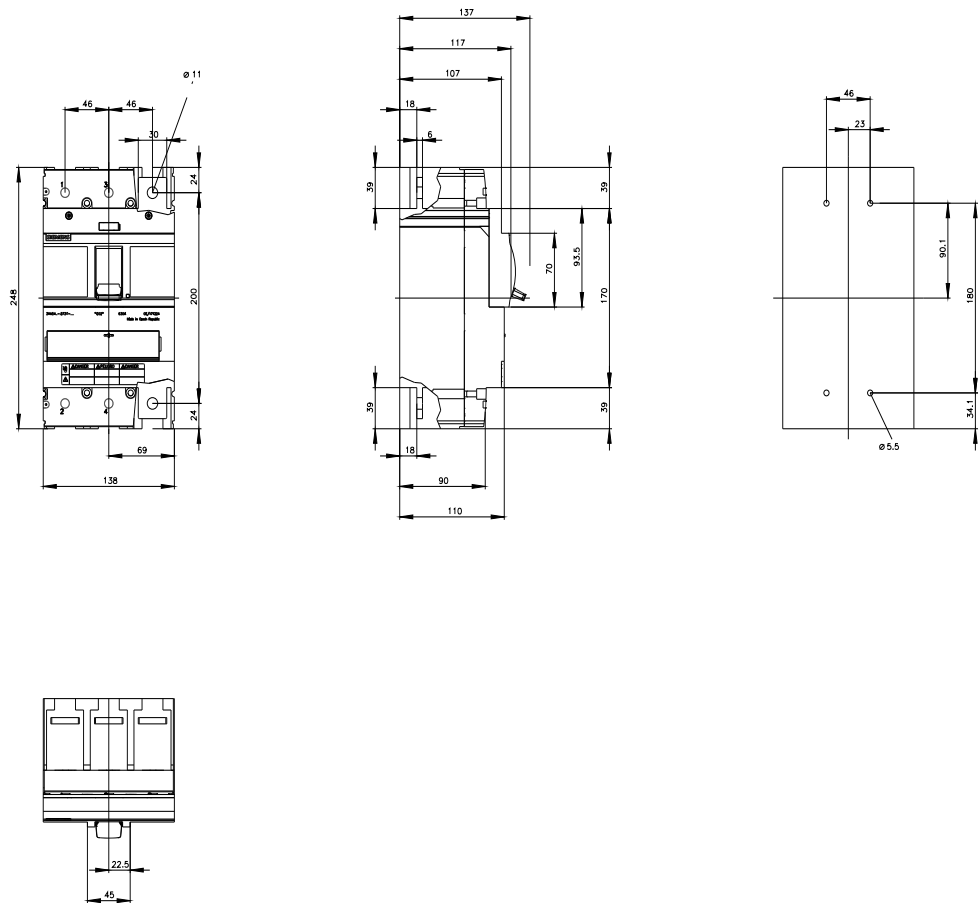
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5445-5EF31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5445-5EF31-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

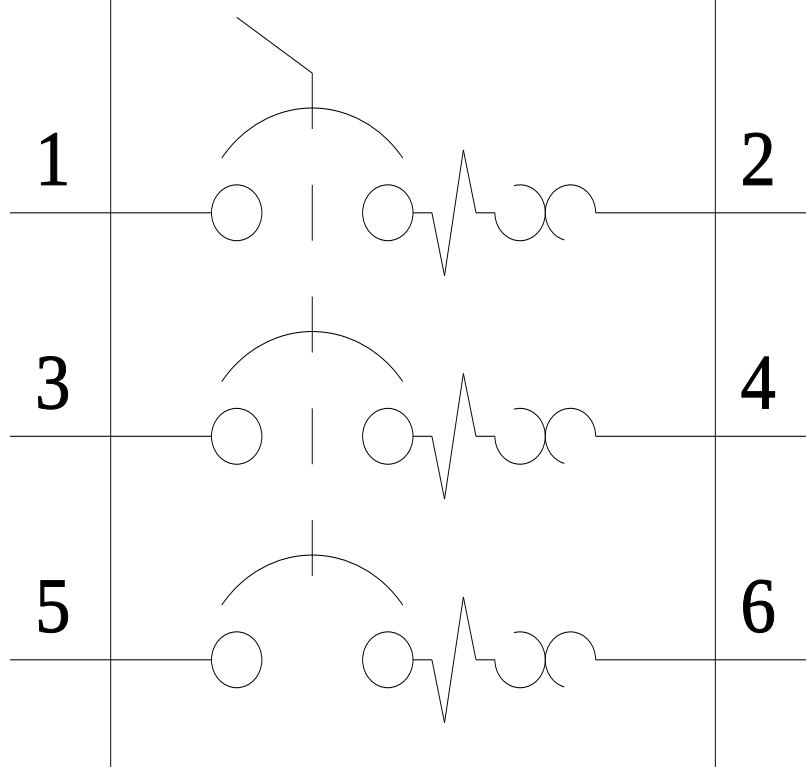
<http://www.siemens.com/cax>

##### Tender specifications

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



CB



Ultima modifica:

16/06/2022 

