



interruttore automatico 3VA5 UL frame 125 classe del potere di interruzione M 35kA con 480V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=80A protezione da sovraccarico Ir=63A...80A protezione da cortocircuito li=5...10 x In senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SETRON                            |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | MEAS                              |
| 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.                                                                                                                    | 19,3 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 6,43 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                                                                          | 8 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                                              | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 8 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V                                                                                         | 4 000                             |
| 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                                                                                                                               | 956 g                             |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                   |
| marcatore / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | No                                |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 80 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 78 A                              |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 77 A                              |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55 °C</li> <li>• a 60 °C</li> <li>• a 65 °C</li> <li>• a 70 °C</li> </ul>                                                                                                     | 76 A<br>74 A<br>73 A<br>72 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>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 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 Y/347 V</li> </ul>                                                                            | 85 kA<br>35 kA<br>18 kA                                                                                                                                                              |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| 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> | 64 A<br>80 A                                                                                                                                                                         |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / 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>i</sub> ) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                  | 400 A<br>800 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                                                                                                                                                                                   |
| <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]                                                                                                                                                                                                             | 5,51 in                                                                                                                                                                              |
| altezza                                                                                                                                                                                                                  | 140 mm                                                                                                                                                                               |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                                           | 3 in                                                                                                                                                                                 |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                | 76,2 mm                                                                                                                                                                              |
| profondità [in]                                                                                                                                                                                                          | 3,01 in                                                                                                                                                                              |
| profondità                                                                                                                                                                                                               | 76,5 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 | SI     |
| <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      |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>                          |        |
| <b>General Product Approval</b>                            |        |



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



| General Product Approval                                                          |                              |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                            | EMV                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Confirmation</a> |  | <br>EG-Konf. | <br>CCC | <br>RCM |

| Test Certificates                                                                  | Maritime application                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                 | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                             |
|  |    |
| ABS                                                                                | BUREAU<br>VERITAS                                                                    |
|                                                                                    |  |
|                                                                                    | DNV                                                                                  |
|                                                                                    |  |
|                                                                                    | LRS                                                                                  |

| Maritime application                                                                | other                         | Environment                  |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ulteriori informazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Informazioni sull'imballaggio<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875</a></p> <p>Information for data generation and storage<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)<br/> <a href="https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (sistema di ordinazione Online)<br/> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA5180-5EF31-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA5180-5EF31-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5180-5EF31-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5180-5EF31-0AA0</a></p> <p>Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)<br/> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-5EF31-0AA0">https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-5EF31-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator<br/> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications<br/> <a href="https://www.siemens.com/specifications">https://www.siemens.com/specifications</a></p> <p>Curve caratteristiche<br/> <a href='https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;'>https://curves.simaris.siemens.com/curves/&lt;mmp_prod_noCOMP="HAUPT"&gt;&lt;/mmp_prod_no&gt;</a></p> |



CB



Ultima modifica:

04/04/2025 

