



interruttore automatico 3VA6 UL frame 1000 classe del potere di interruzione M 35kA con 480 V a 3 poli, protezione impianto ETU560, LSIG,  $I_n=1000A$  protezione da sovraccarico  $I_r=400A \dots 1000A$  protezione da cortocircuito  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 10 \times I_n$  protezione del conduttore di neutro opzionale con CT est. fino al 160% protezione da guasto verso terra  $I_g=0,2 \dots 1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05 \dots 0,8s$  collegamento cavi su entrambi i lati

| Versione                                                                                                                                        |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SETRON                                |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati     |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | MMNAE                                 |
| esecuzione del prodotto                                                                                                                         | Protezione impianto                   |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Sì                                    |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                                   | ETU560                                |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                       | LSIG                                  |
| numero di poli                                                                                                                                  | 3                                     |
| Dati tecnici generali                                                                                                                           |                                       |
| tensione di isolamento / valore nominale                                                                                                        | 800 V                                 |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                                  | 690 V                                 |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                                    | 330 W                                 |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 110 W                                 |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.                                                                                              | 10 000                                |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V                                                                          | 4 900                                 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                                              | 3 400                                 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 4 900                                 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V                                                                                         | 3 400                                 |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico                 | Sì                                    |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                                             | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                       |
| • funzione di comunicazione                                                                                                                     | Sì                                    |
| • altra funzione di misura                                                                                                                      | No                                    |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 17,755 kg                             |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                       |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | No                                    |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                       |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 1 000 A                               |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 940 A                                 |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 880 A                                 |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 840 A                                 |
| • a 60 °C                                                                                                                                       | 800 A                                 |
| • a 65 °C                                                                                                                                       | 750 A                                 |
| • a 70 °C                                                                                                                                       | 700 A                                 |

**Capacità di commutazione IEC 60947**

|                                                                                                                                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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>25 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>19 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>53 kA |

**Capacità di commutazione UL 489**

|                                                                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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> | 100 kA<br>35 kA<br>25 kA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

**Parametri regolabili**

|                                                                                                                                                                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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>  | 400 A<br>1 000 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>                   | 0,5 s<br>25 s       |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul> | 600 A<br>10 000 A   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul> | 600 A<br>10 000 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>                  | 0,05 s<br>0,5 s     |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>                  | 0,05 s<br>0,5 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>                                                   | 1 500 A<br>10 000 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard <ul style="list-style-type: none"><li>• valore iniziale</li><li>• valore finale</li></ul>                            | 200 A<br>1 000 A    |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>                   | 0,05 s<br>0,8 s     |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>• min.</li><li>• max.</li></ul>        | 200 A<br>1 000 A    |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                                                                                         |                     |

|                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • min.                                                    | 0,05 s                           |
| • max.                                                    | 0,8 s                            |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N |                                  |
| • min.                                                    | 0 A                              |
| • max.                                                    | 0 A                              |
| esecuzione della protezione conduttore N                  | impostabile OFF; 20 % ... 160 %. |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra  | Sì                               |

#### Progettazione meccanica

|                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| parte integrante del prodotto                                                               |                       |
| • bobina di minima tensione                                                                 | No                    |
| • bobina a lancio di corrente                                                               | No                    |
| • contatto di segnalazione sgancio                                                          | No                    |
| altezza [in]                                                                                | 12,91 in              |
| altezza                                                                                     | 328 mm                |
| larghezza [in]                                                                              | 8,27 in               |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare | 4 x (4/0 - 500 kcmil) |
| larghezza                                                                                   | 210 mm                |
| profondità [in]                                                                             | 4,72 in               |
| profondità                                                                                  | 120 mm                |

#### Connessioni

|                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | attacchi anteriori                               |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale    | morsetto per conduttore tondo da entrambi i lati |

#### 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                             |        |
| • 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 |
|--------------------------|



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |                 |
|----------------------|-------|-----------------|
| Maritime application | other | Dangerous goods |
|----------------------|-------|-----------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|

[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>)





