



avviatore diretto, 3RM1, 500 V, 0,55...3kW, 1,6...7A, DC 24 V, morsetti a molla (push-in)

|                                                                                                                        |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                     | SIRIUS                                                                |
| categoria del prodotto                                                                                                 | Avviatori motore                                                      |
| denominazione del prodotto                                                                                             | Avviatore diretto                                                     |
| esecuzione del prodotto                                                                                                | con protezione elettronica contro il sovraccarico                     |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                      | 3RM1                                                                  |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                           |                                                                       |
| variante di apparecchio secondo IEC 60947-4-2                                                                          | 3                                                                     |
| funzione del prodotto                                                                                                  | Avviatore diretto                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protezione intrinseca dell'apparecchio</li> </ul>                               | Sì                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità</li> </ul> | No                                                                    |
| idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12                                                               | Sì                                                                    |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                                  |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>                 | 1,13 W                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>                        | 1,68 W                                                                |
| tensione di isolamento valore nominale                                                                                 | 500 V                                                                 |
| categoria di sovratensione                                                                                             | III                                                                   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                                           | 6 kV                                                                  |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura                                                                       |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>                        | 500 V                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito di comando e circuito ausiliario</li> </ul>                        | 250 V                                                                 |
| resistenza agli urti                                                                                                   | 6 g / 11 ms                                                           |
| frequenza di commutazione max.                                                                                         | 1 1/s                                                                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                         | Q                                                                     |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                  | 03/01/2017                                                            |
| funzione del prodotto                                                                                                  |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>avviamento diretto</li> </ul>                                                   | Sì                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>avviamento reversibile</li> </ul>                                               | No                                                                    |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito                                                                      | No                                                                    |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                                                  |                                                                       |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1                                                                          | classe A                                                              |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1                                                                           | Classe A                                                              |
| disturbi condotti                                                                                                      |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>                                  | 3 kV / 5 kHz                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>                 | 2 kV                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>            | 1 kV                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>               | 10 V                                                                  |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3                                                                       | 10 V/m                                                                |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2                                                                           | 4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica                      |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11                                                                      | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale |

|                                                                                                                  |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | leggero                                                                       |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>                                                | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                       |                                                                               |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                    | IP20                                                                          |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                  | sicuro a prova di dito                                                        |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                             |                                                                               |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                                                    | 3                                                                             |
| <b>esecuzione del contatto di commutazione</b>                                                                   | Ibrido                                                                        |
| <b>esecuzione del contatto di commutazione come contatto NO per funzione di segnalazione</b>                     | OUT, elettronica, 24 V DC, 15 mA                                              |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 1,6 ... 7 A                                                                   |
| <b>carico minimo [%]</b>                                                                                         | 20 %; della corrente nominale impostata                                       |
| <b>esecuzione della protezione motore</b>                                                                        | comando elettronico                                                           |
| tensione di impiego valore nominale                                                                              | 48 ... 500 V                                                                  |
| <b>tolleranza simmetrica relativa della tensione di impiego</b>                                                  | 10 %                                                                          |
| <b>frequenza di impiego 1 valore nominale</b>                                                                    | 50 Hz                                                                         |
| <b>frequenza di impiego 2 valore nominale</b>                                                                    | 60 Hz                                                                         |
| <b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>                                                 | 10 %                                                                          |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                       |                                                                               |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                               | 7 A                                                                           |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                             | 7 A                                                                           |
| • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale                                         | 7 A                                                                           |
| <b>caricabilità in corrente all'avviamento max.</b>                                                              | 56 A                                                                          |
| potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz                                                          | 0,55 ... 3 kW                                                                 |
| <b>temperatura di derating</b>                                                                                   | 40 °C                                                                         |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>                                                                                          |                                                                               |
| <b>tensione di ingresso sull'ingresso digitale</b>                                                               |                                                                               |
| • con DC valore nominale                                                                                         | 24 V                                                                          |
| • per segnale <0> con DC                                                                                         | 0 ... 5 V                                                                     |
| • per segnale <1> con DC                                                                                         | 15 ... 30                                                                     |
| <b>corrente di ingresso sull'ingresso digitale</b>                                                               |                                                                               |
| • per segnale <1> con DC                                                                                         | 11 mA                                                                         |
| • per segnale <0> con DC                                                                                         | 1 mA                                                                          |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                                                    | 1                                                                             |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 con 230 V max.</b>                                       | 3 A                                                                           |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 24 V max.</b>                                        | 1 A                                                                           |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                              |                                                                               |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                               | DC                                                                            |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                      | 19,2 ... 30 V                                                                 |
| <b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>                            | 20 %                                                                          |
| <b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>                            | 25 %                                                                          |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale                                                    | 24 V                                                                          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>                       |                                                                               |
| • valore iniziale                                                                                                | 0,8                                                                           |
| • valore finale                                                                                                  | 1,25                                                                          |
| <b>corrente di comando con DC</b>                                                                                |                                                                               |
| • con modo di funzionamento standby                                                                              | 25 mA                                                                         |
| • durante l'esercizio                                                                                            | 70 mA                                                                         |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                        |                                                                               |
| • con 24 V                                                                                                       | 0,28 A; valori a 25 °C                                                        |
| • con DC con 24 V                                                                                                | 300 mA                                                                        |
| • con DC con 24 V all'inserzione                                                                                 | 130 mA                                                                        |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                             |                                                                               |
| • con 24 V                                                                                                       | 85 ms                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC con 24 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 ms                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC con 24 V all'inserzione</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 ms                                                                                                                                                  |
| <b>potenza dissipata [W] nel circuito ausiliario e di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in stato di commutazione OFF <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito di bypass</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,6 W                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in stato di commutazione ON <ul style="list-style-type: none"> <li>— con circuito di bypass</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,68 W                                                                                                                                                 |
| <b>Tempi di reazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |
| <b>ritardo all'inserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60 ... 90 ms                                                                                                                                           |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 ... 90 ms                                                                                                                                           |
| <b>Elettronica di potenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 A                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,1 A                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55 °C valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,2 A                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,6 A                                                                                                                                                  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | verticale, orizzontale, in piedi (attenzione al derating)                                                                                              |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm                                                                                                   |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100 mm                                                                                                                                                 |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,5 mm                                                                                                                                                |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141,6 mm                                                                                                                                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>3,5 mm<br>50 mm                                                                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 000 m; Per il derating vedi il manuale                                                                                                               |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -40 ... +70 °C                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -40 ... +70 °C                                                                                                                                         |
| categoria ambientale durante l'esercizio secondo IEC 60721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 ... 95 %                                                                                                                                            |
| pressione atmosferica secondo SN 31205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 900 ... 1 060 hPa                                                                                                                                      |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
| <b>protocollo viene supportato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo PROFINET IO</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo PROIsafe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                                                                                                                                                     |
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                                                                                                                                                     |
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No                                                                                                                                                     |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | morsetti a molla (push-in) per circuito principale, morsetti a molla (push-in) per circuito di comando                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | morsetti a molla (push-in)                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | morsetti a molla (push-in)                                                                                                                             |
| <b>lunghezza cavo per motore non schermato max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 m                                                                                                                                                  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                     | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | 20 ... 12<br>20 ... 16                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Dati nominali UL/CSA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 0,25 hp<br>0,5 hp<br>1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp |
| <b>corrente di impiego con AC con 480 V secondo UL 508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,1 A                                       |

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



| EMV | Test Certificates | other | Railway |
|-----|-------------------|-------|---------|
|-----|-------------------|-------|---------|



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RM1007-2AA04>

##### Generatore CAX online

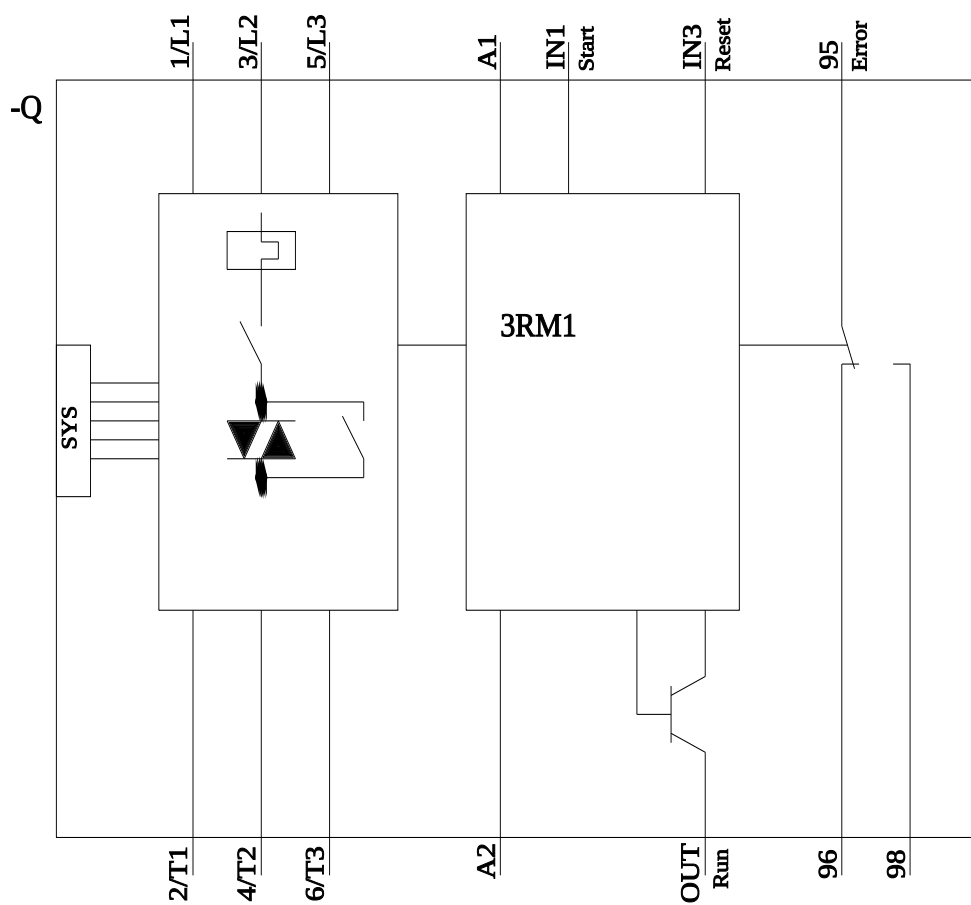
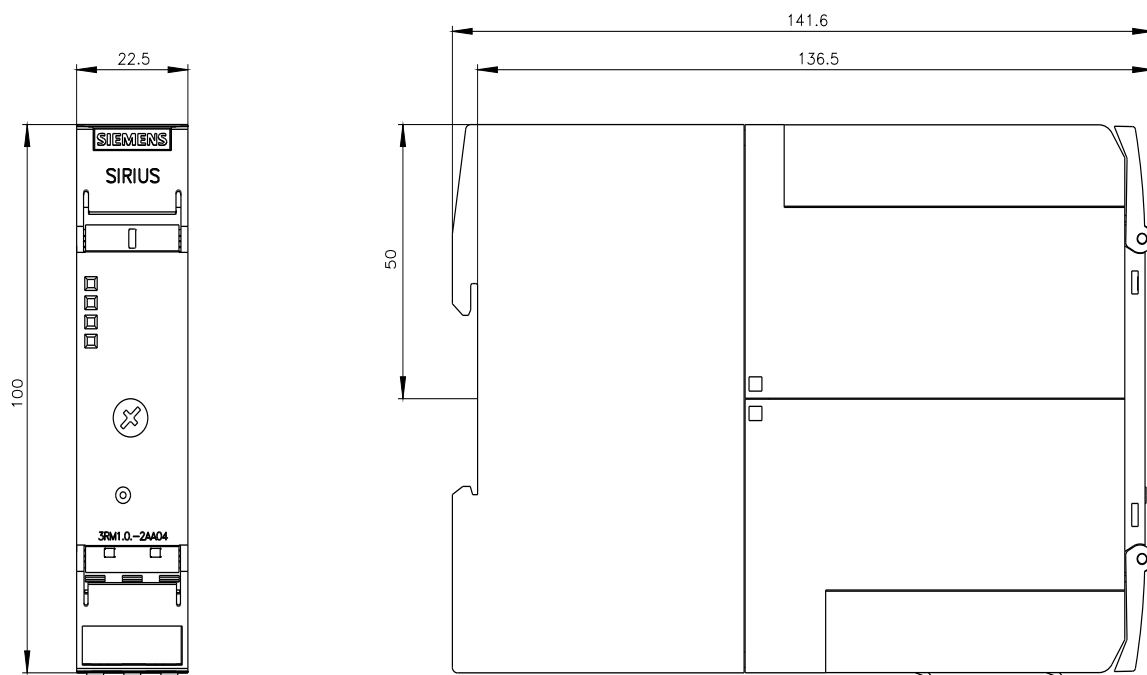
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1007-2AA04>

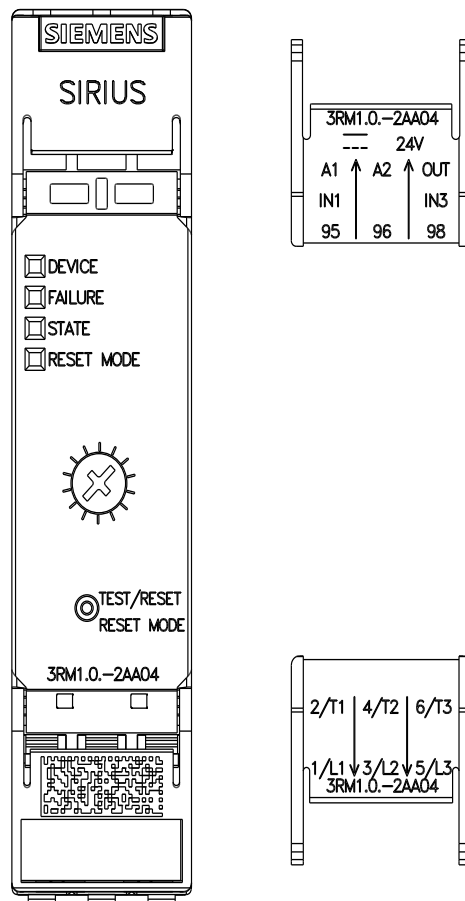
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RM1007-2AA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RM1007-2AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1007-2AA04&lang=en)





Ultima modifica:

15/08/2023