

avviatore invertitore, 3RM1, 500 V, 0,09 ... 0,75 kW, 0,4 ... 2 A, DC 24 V, morsetto a vite



| | |
|-----------------------------------|---|
| Marca del prodotto | SIRIUS |
| Categoria del prodotto | Avviatori motore |
| Denominazione del prodotto | Avviatore invertitore |
| Esecuzione del prodotto | con protezione elettronica contro il sovraccarico |
| Designazione del tipo di prodotto | 3RM1 |

| Dati tecnici generali | |
|--|-----------|
| Classe di intervento | CLASS 10A |
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Protezione intrinseca dell'apparecchio | Sì |
| Idoneità all'impiego Connettore di apparecchiatura 3ZY12 | Sì |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 0,1 W |
| Tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> valore nominale | 500 V |
| Tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| Tensione max. ammissibile per separazione sicura | |
| <ul style="list-style-type: none"> tra circuito principale e circuito ausiliario | 500 V |

| | |
|--|---|
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario | 250 V |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Resistenza agli urti | 6 g / 11 ms |
| Resistenza a vibrazioni | 1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz |
| Frequenza di commutazione max. | 1 1/s |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • tip. | 30 000 000 |
| Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750 | Q |
| Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Codice di riferimento secondo EN 61346-2 | Q |
| Funzione del prodotto | |
| • Avviamento diretto | No |
| • Avviamento reversibile | Sì |
| Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito | No |

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|---|---|
| Disturbi condotti | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 3 kV / 5 kHz |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 10 V |
| 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 |
| Emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero |

Sicurezza

| | |
|--|------------------------|
| Protezione da contatto contro la folgorazione | protezione per le dita |
|--|------------------------|

Circuito elettrico principale

| | |
|--|----------------------------------|
| Numero di poli per circuito principale | 3 |
| Esecuzione del contatto di commutazione come contatto NO per funzione di segnalazione | OUT, elettronica, 24 V DC, 15 mA |
| Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 0,4 ... 2 A |
| Carico minimo [%] | 20 % |
| Esecuzione della protezione motore | comando elettronico |
| Tensione di impiego | |
| • valore nominale | 48 ... 500 V |
| Tolleranza simmetrica relativa della tensione di impiego | 10 % |

| | |
|--|------------------|
| Frequenza di impiego 1 valore nominale | 50 Hz |
| Frequenza di impiego 2 valore nominale | 60 Hz |
| Tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego | 10 % |
| Corrente di impiego | |
| • con AC con 400 V valore nominale | 2 A |
| • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 2 A |
| Caricabilità in corrente all'avviamento max. | 16 A |
| Potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz | 0,09 ... 0,75 kW |

Ingressi/ Uscite

| | |
|--|-----------|
| Tensione di ingresso sull'ingresso digitale | |
| • con DC valore nominale | 24 V |
| • per segnale <0> con DC | 0 ... 5 V |
| • per segnale <1> con DC | 15 ... 30 |
| Corrente di ingresso sull'ingresso digitale | |
| • per segnale <0> tip. | 0,001 A |
| • per segnale <1> tip. | 0,011 A |
| Corrente di ingresso sull'ingresso digitale | |
| • per segnale <1> con DC | 11 mA |
| • per segnale <0> con DC | 1 mA |
| Numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 1 |
| Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 con 230 V max. | 3 A |
| Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 24 V max. | 1 A |

Circuito di comando/ Comando

| | |
|--|--------|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| Tensione di alimentazione di comando 1 | |
| • con DC valore nominale | 24 V |
| Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC | |
| • valore iniziale | 0,8 |
| • Valore finale | 1,25 |
| Corrente di comando con DC | |
| • con modo di funzionamento standby | 25 mA |
| • all'inserzione | 150 mA |
| • durante l'esercizio | 70 mA |

Tempi di reazione

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Ritardo all'inserzione | 60 ... 90 ms |
|-------------------------------|--------------|

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Ritardo alla disinserzione | 60 ... 90 ms |
|-----------------------------------|--------------|

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

| | |
|---|--|
| Posizione di montaggio | verticale, orizzontale, in piedi (attenzione al derating) |
| Tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| Altezza | 100 mm |
| Larghezza | 22,5 mm |
| Profondità | 141,6 mm |
| Distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso | <ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 3,5 mm 50 mm |

Condizioni ambientali

| | |
|--|--|
| Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. | 4 000 m |
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto | <ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C |
| Umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |
| Pressione atmosferica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • secondo SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|---|----|
| Funzione del prodotto Comunicazione di bus | No |
|---|----|

Connessioni /Morsetti

| | |
|--|--|
| Esecuzione del collegamento elettrico | morsetti a vite per circuito principale, morsetti a vite per circuito di comando |
| <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando | <ul style="list-style-type: none"> morsetti a vite morsetti a vite |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |

| | |
|---|--|
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • filo rigido o multifilare | 0,5 ... 4 mm ² |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 4 mm ² |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |
| • filo rigido o multifilare | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²) |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16) |
| Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| • per contatti principali | 20 ... 12 |
| • per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

Dati nominali UL/CSA

Potenza meccanica erogata [hp]

| | |
|---|----------|
| • per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 230 V valore nominale | 0,125 hp |
| • per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 0,333 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 0,333 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 0,75 hp |

Certificati/ Approvazioni

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| General Product Approval | | | EMC | Declaration of Conformity | |
|  CCC |  CSA |  UL |  |  RCM |  EG-Konf. |

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|--|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Railway |
| Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Confirmation | Special Test Certificate |

Ulteriori informazioni

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

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3RM1202-1AA04>

Generatore CAx online

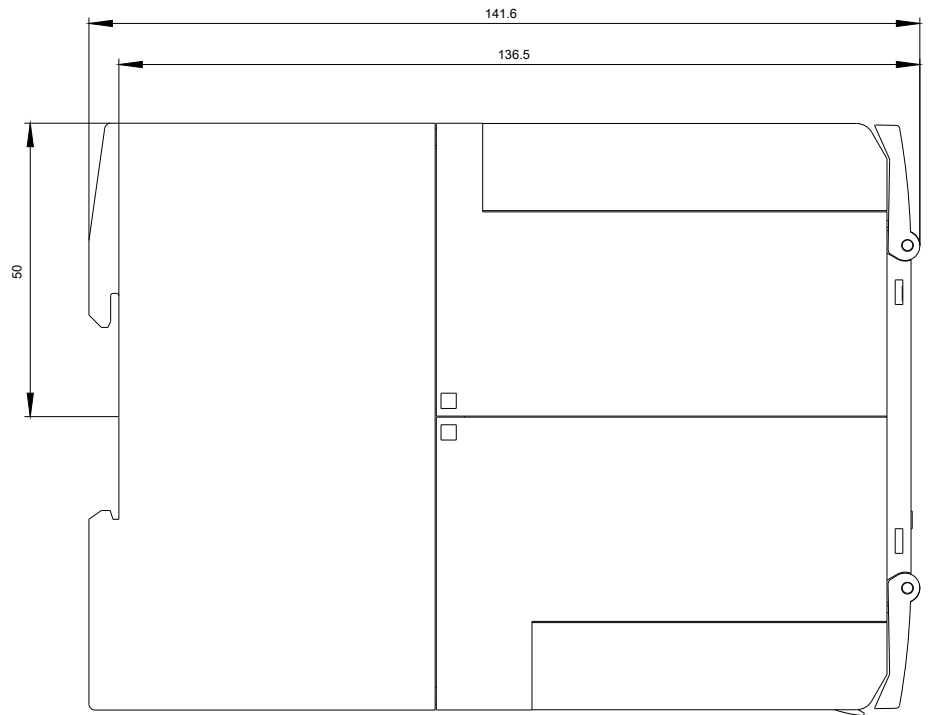
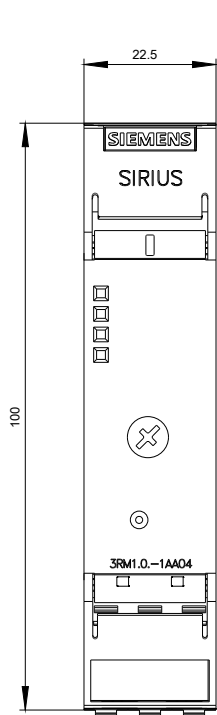
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RM1202-1AA04>

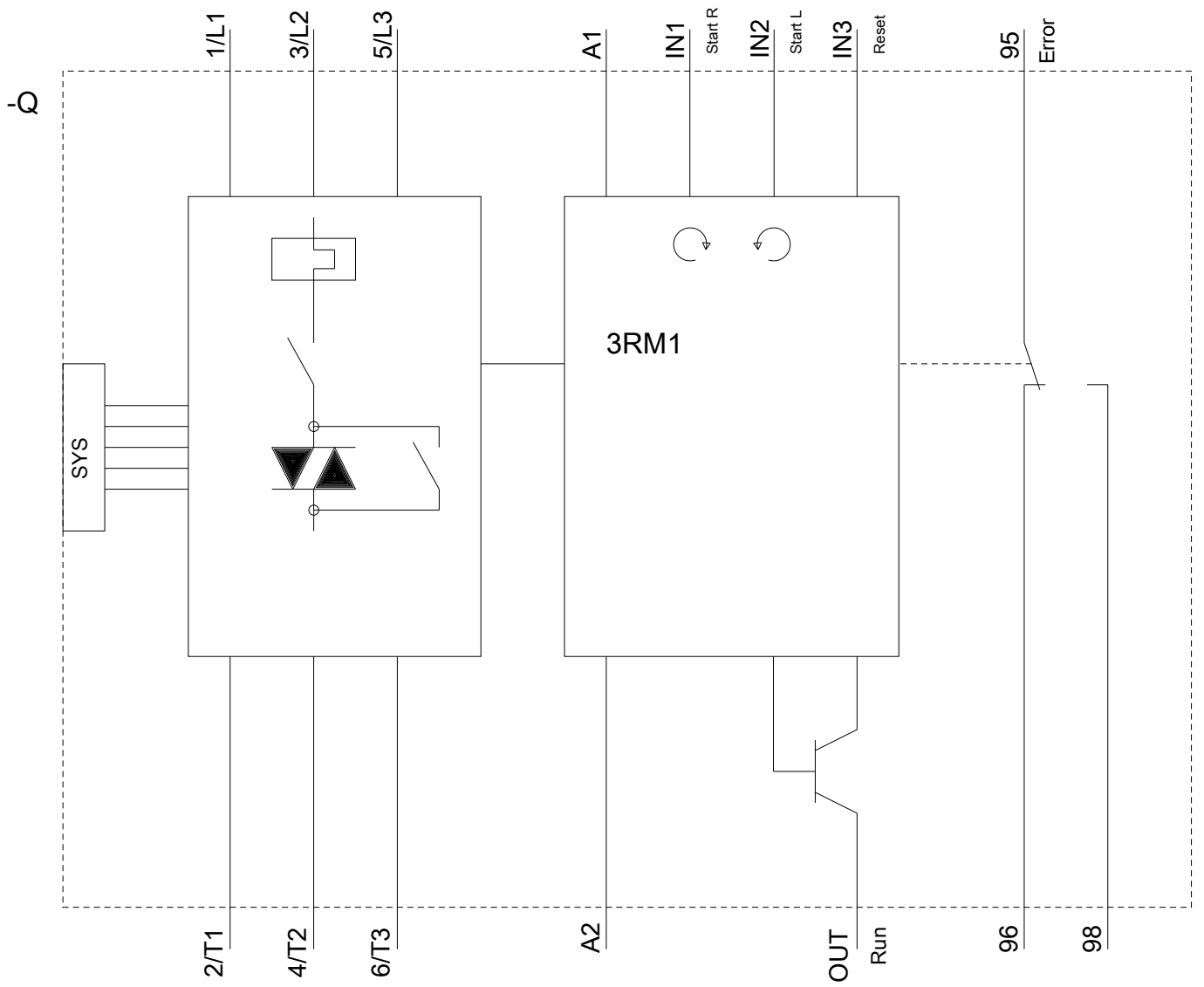
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

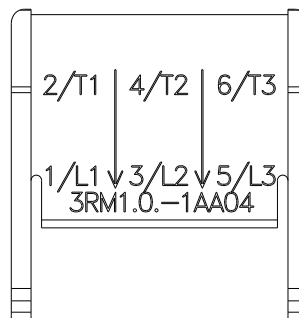
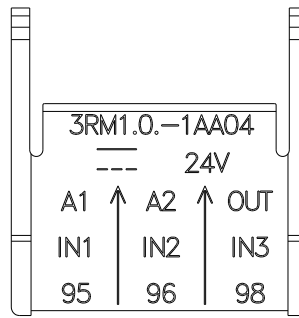
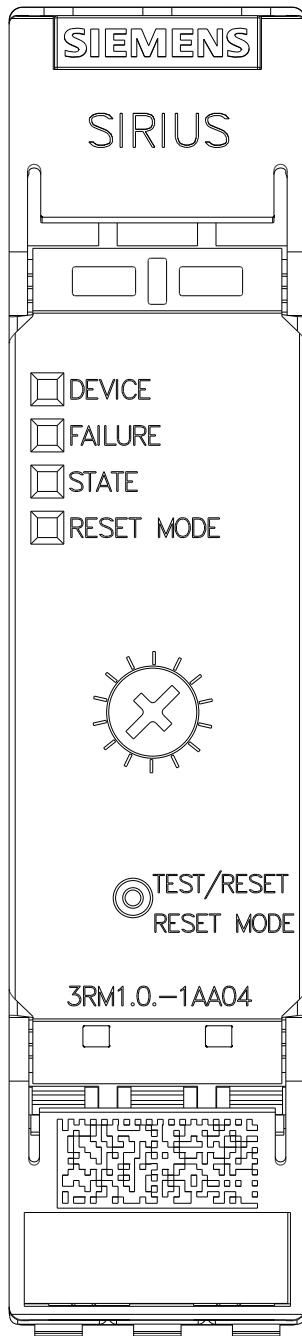
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RM1202-1AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RM1202-1AA04&lang=en







Ultima modifica:

07/08/2020