



avviatore diretto, 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 diretto |
| esecuzione del prodotto | con protezione elettronica contro il sovraccarico |
| designazione del tipo di prodotto | 3RM1 |
| Dati tecnici generali | |
| variante di apparecchio secondo IEC 60947-4-2 | 3 |
| funzione del prodotto | Avviatore diretto |
| <ul style="list-style-type: none"> protezione intrinseca dell'apparecchio | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità | No |
| idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12 | Sì |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 0,1 W |
| <ul style="list-style-type: none"> senza il valore della corrente di carico tip. | 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"> tra circuito principale e circuito ausiliario | 500 V |
| <ul style="list-style-type: none"> tra circuito di comando e circuito ausiliario | 250 V |
| 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 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 03/01/2017 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 0,299 kg |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> avviamento diretto | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> avviamento reversibile | No |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | No |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| 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"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 3 kV / 5 kHz |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 2 kV |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 1 kV |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11 | 10 V |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | 10 V/m |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | 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 | |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | No |
| idoneità all'impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • inserzione di sicurezza • disinserzione di sicurezza | No |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | No |
| ISO 13849 | |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | No |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| esecuzione del contatto di commutazione | Ibrido |
| 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 %; della corrente nominale impostata |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC con 400 V valore nominale • con AC-3 con 400 V valore nominale • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 2 A |
| caricabilità in corrente all'avviamento max. | 2 A |
| potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz | 2 A |
| | 0,09 ... 0,75 kW |
| Ingressi/ Uscite | |
| tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC valore nominale | 24 V |
| corrente di ingresso sull'ingresso digitale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per segnale <1> con DC • per segnale <0> con DC | 11 mA |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 1 mA |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 con 230 V max. | 1 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 24 V max. | 3 A |
| | 1 A |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 19,2 ... 30 V |
| tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC | 20 % |

| | |
|--|--|
| tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC | 25 % |
| 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 |
| • durante l'esercizio | 70 mA |
| picco della corrente di inserzione | |
| • 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 |
| durata del picco della corrente di inserzione | |
| • con 24 V | 85 ms |
| • con DC con 24 V | 80 ms |
| • con DC con 24 V all'inserzione | 20 ms |
| potenza dissipata [W] nel circuito ausiliario e di comando | |
| • in stato di commutazione OFF | |
| — con circuito di bypass | 0,6 W |
| • in stato di commutazione ON | |
| — con circuito di bypass | 1,68 W |
| Tempi di reazione | |
| ritardo all'inserzione | 60 ... 90 ms |
| ritardo alla disinserzione | 60 ... 90 ms |
| Elettronica di potenza | |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C valore nominale | 2 A |
| • a 50 °C valore nominale | 2 A |
| • a 55 °C valore nominale | 2 A |
| • a 60 °C valore nominale | 2 A |
| 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 | 141,5 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 0 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — verso il basso | 50 mm |
| — di lato | 0 mm |
| • da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 0 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 3,5 mm |
| — verso il basso | 50 mm |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 4 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -40 ... +70 °C |
| • durante il trasporto | -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 |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|---|----|
| protocollo viene supportato | |
| • protocollo PROFINET IO | No |
| • protocollo PROFIsafe | No |
| funzione del prodotto comunicazione di bus | No |
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface | No |

Conessioni /Morsetti

| | |
|---|--|
| esecuzione del collegamento elettrico | morsetti a vite per circuito principale, morsetti a vite per circuito di comando |
| • per circuito principale | morsetti a vite |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| lunghezza cavo per motore non schermato max. | 100 m |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali | |
| • filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • filo rigido o multifilare | 0,5 ... 4 mm ² |
| • filo flessibile con preparazione 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 preparazione 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 preparazione 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 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata 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 |
| corrente di impiego con AC con 480 V secondo UL 508 | 2 A |

Approvazioni Certificati

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RM1002-1AA04>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1002-1AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RM1002-1AA04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1002-1AA04&lang=en

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



