



avviatore invertitore fail-safe High Feature; con commutazione elettronica; protezione elettronica da sovraccarico fino a 1,1 kW / 400 V; campo di regolazione 0,9 ... 3A; PROFlenergy; opzionale: modulo 3DI/LC

| | |
|--|---|
| marca del prodotto | SIMATIC |
| categoria del prodotto | Avviatori motore |
| denominazione del prodotto | Avviatore invertitore |
| designazione del tipo di prodotto | ET 200SP |
| Dati tecnici generali | |
| variante di apparecchio secondo IEC 60947-4-2 | 3 |
| funzione del prodotto | Avviatore invertitore fail-safe |
| <ul style="list-style-type: none"> comando sul posto protezione intrinseca dell'apparecchio update di firmware remoto per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | 0,2 W |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | |
| tensione di isolamento valore nominale | 500 V |
| grado di inquinamento | 2 |
| categoria di sovratensione | III |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura | 500 V |
| <ul style="list-style-type: none"> tra circuito principale e circuito ausiliario | |
| corrente assorbita max. | 140 mA |
| resistenza agli urti | 6 g / 11 ms |
| resistenza a vibrazioni | 15 mm ... 6 Hz; 2 g ... 500 Hz |
| frequenza di commutazione max. | 1 1/s |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) dei contatti principali tip. | 30 000 000 |
| tipo di coordinamento | 1 |
| categoria di impiego | AC-53a: 3 A: (8-0,7: 70-32) |
| <ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60947-4-2 | |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 04/15/2016 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 0,449 kg |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> avviamento diretto avviamento reversibile | <p>Si</p> <p>Si</p> |
| parte integrante del prodotto uscita per freno motore | No |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Si |

| | |
|---|--|
| esecuzione della protezione da cortocircuito | fusibile |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 400 V valore nominale | 55 kA |
| • con 500 V valore nominale | 55 kA |
| • con 500 V secondo UL 60947 valore nominale | 100 kA |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) nella rete IT | |
| • con 400 V valore nominale | 55 kA |
| • con 500 V valore nominale | 55 kA |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | classe A |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | Classe A |
| disturbi condotti | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 3 kV |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 4 kV |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | Classe A |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 20 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 8 kV per scarica in aria |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11 | Classe A per settore industriale |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | Classe A per settore industriale |
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | Sì |
| idoneità all'impiego | |
| • inserzione di sicurezza | No |
| • disinserzione di sicurezza | Sì |
| stato sicuro | Circuito di carico aperto |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | Sì |
| intervallo di test funzionale max. | 0,083 a |
| intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max. | 600 s |
| categoria di arresto secondo IEC 60204-1 | 0 |
| quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 % |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 1 000 000 |
| IEC 62061 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061 | SIL 3 |
| ISO 13849 | |
| performance Level (pL) secondo ISO 13849-1 | PL e |
| categoria secondo ISO 13849-1 | 4 |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1 | 1 |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | No |
| IEC 61508 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 | SIL 3 |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo B |
| PFH secondo IEC 61508 con riferimento a SIL | 6E-9 1/h; con frequenza di commutazione 30/h |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 9E-7; con frequenza di commutazione 30/h |
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 99,5 % |
| HFT secondo IEC 61508 | 1 |
| valore T1 | |
| • della durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| protezione da contatto contro la folgorazione | protezione per le dita |
| 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 |
| ATEX | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 | SIL 1 |

| | |
|--|---|
| riferito ad ATEX | |
| HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | 1 |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| esecuzione del contatto di commutazione | Ibrido |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 0,9 ... 3 A |
| carico minimo [%] | 50 %; dalla corrente nominale minima impostabile |
| 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 | 5 % |
| tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego | 5 % |
| tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego | 5 % |
| corrente di impiego con AC con 400 V valore nominale | 3 A |
| caricabilità in corrente all'avviamento max. | 30 A |
| potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz | 0,37 ... 1,1 kW |
| Ingressi/ Uscite | |
| numero di ingressi digitali | 5 |
| • nota | 4 tramite modulo 3DI/LC |
| • di sicurezza | 1 |
| tipo di caratteristica di ingresso | Type 1 in accordance with EN 61131-2 |
| tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC valore nominale | 24 V |
| corrente di ingresso sull'ingresso digitale per segnale <1> tip. | 0 A |
| memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi | |
| • degli ingressi | 4 byte |
| • delle uscite | 2 byte |
| Tensione di alimentazione | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione | DC |
| tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale | |
| • min. ammissibile | 20,4 V |
| • max. ammissibile | 28,8 V |
| tensione di alimentazione con DC valore nominale | 24 V |
| corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione | |
| • con modo di funzionamento standby | 50 mA |
| • durante l'esercizio | 50 mA |
| • all'inserzione | 140 mA |
| potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di alimentazione | |
| • in stato di commutazione OFF con circuito di bypass | 1,2 W |
| • in stato di commutazione ON con circuito di bypass | 3,4 W |
| picco della corrente di inserzione con 24 V | 25 A; Osservare il manuale nel caso di una struttura a gruppo |
| durata del picco della corrente di inserzione con 24 V | 0,14 ms |
| Tempi di reazione | |
| ritardo all'inserzione | 35 ms |
| ritardo alla disinserzione | 35 ... 50 ms |
| ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza | |
| • con disinserzione tramite ingressi di comando max. | 55 ms |
| • con disinserzione tramite tensione di alimentazione max. | 120 ms |
| Elettronica di potenza | |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C valore nominale | 3 A |
| • a 50 °C valore nominale | 3 A |
| • a 55 °C valore nominale | 3 A |
| • a 60 °C valore nominale | 3 A |

| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
|---|--|
| posizione di montaggio | Verticale / orizzontale (osservare il derating) |
| tipo di fissaggio | inseribile in BaseUnit |
| altezza | 142 mm |
| larghezza | 30 mm |
| profondità | 150 mm |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila | |
| • verso l'alto | 50 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; Per il derating vedi il manuale |
| • 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, nessuna condensa), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi) |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |
| pressione atmosferica secondo SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |
| Comunicazione/ Protocollo | |
| protocollo viene supportato | |
| • protocollo PROFIBUS DP | Sì |
| • protocollo PROFINET | Sì |
| funzione del prodotto comunicazione di bus | Sì |
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface | No |
| funzione del prodotto | |
| • supporto dei valori di misura PROFenergy | Sì |
| • supporto della disinserzione PROFenergy | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione | Contatto ad innesto alla Base Unit |
| Conessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • 1 per segnali di ingresso digitali | Modulo inseribile - Accessori |
| • 2 per segnali di ingresso digitali | Contatto ad innesto alla Base Unit |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per adduzione dell'energia principale | Contatto ad innesto alla Base Unit |
| • per uscita lato carico | Contatto ad innesto alla Base Unit |
| • per l'adduzione della tensione di alimentazione | Contatto ad innesto alla Base Unit |
| lunghezza cavo per motore non schermato max. | 200 m |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase con 480 V valore nominale | 3 A |
| corrente con rotore bloccato (LRA) per motore trifase con 480 V valore nominale | 24 A |
| potenza meccanica erogata [hp] | |
| • per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 110/120 V valore nominale | 0,1 hp |
| — con 230 V valore nominale | 0,25 hp |
| • per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 0,5 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 0,5 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 1,5 hp |
| tensione di impiego con AC a 60 Hz secondo CSA e UL valore nominale | 480 V |
| Approvazioni Certificati | |
| General Product Approval | EMV |



| | | | | |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Industrial Communication



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=3RK1308-0DC00-0CP0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK1308-0DC00-0CP0>

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=3RK1308-0DC00-0CP0&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=)



