

F-DS1E-X per ET 200S avviatore diretto fail-safe campo di regolazione 2,4...8 A con commutazione elettromeccanica contattori elettronici AC-3, fino a 3 kW / 400 V ampliabile per Brake Control Module modulo 2DI modulo 2DI segnalazione dell'interruttore automatico parametrizzabile



| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Marca del prodotto | SIMATIC |
| Denominazione del prodotto | Avviatori motore |
| Esecuzione del prodotto | avviatore diretto |
| Designazione del tipo di prodotto | ET 200S |

| Dati tecnici generali | |
|--|---|
| Classe di intervento | CLASS 10 e 20 impostabile |
| Funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Comando sul posto | Sì |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 10 W 3,33 W |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip. | 4,22 W |
| Tensione di isolamento <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale | 500 V |
| Grado di inquinamento | 3 a 400 V, 2 a 500 V secondo IEC60664 (IEC61131) |
| Tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |

| | |
|--|-------------------------|
| Tensione max. ammissibile per separazione sicura | |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Resistenza agli urti | 5g / 11 ms |
| Resistenza a vibrazioni | 2g |
| Frequenza di commutazione max. | 80 1/h |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • dei contatti principali tip. | 100 000 |
| Tipo di coordinamento | 2 |
| Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750 | A |
| Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Codice di riferimento secondo EN 61346-2 | Q |
| Funzione del prodotto | |
| • Avviamento diretto | Sì |
| • Avviamento reversibile | No |
| Parte integrante del prodotto Uscita per freno motore | Sì |
| Dotazione del prodotto | |
| • Comando del freno con AC 230 V | No |
| • Comando del freno con DC 24 V | No |
| • Comando del freno con DC 180 V | No |
| • Comando del freno con DC 500 V | No |
| Ampliamento del prodotto Modulo di frenatura per comando del freno | Sì |
| Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito | Sì |
| Esecuzione della protezione da cortocircuito | interruttore automatico |
| Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 400 V valore nominale | 50 kA |

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|---|--|
| Emissione di disturbi EMC | |
| • secondo IEC 60947-1 | CISPR11, ambiente A (ambiente industriale) |
| Immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | conforme al grado di severità 3, ambiente A (ambiente industriale) |
| Disturbi condotti | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV su tensione di alimentazione, ingressi e uscite |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV (U > 24 V DC) |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV (U > 24 V DC) |
| Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 Hz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m |

Sicurezza

| | |
|---|--------|
| Tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo B |
|---|--------|

| | |
|--|---------------------------|
| Limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061 | SILCL 3 |
| Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1 | e |
| Categoria secondo EN ISO 13849-1 | 4 |
| Categoria di arresto secondo EN 60204-1 | 0 |
| Quota di guasti non pericolosi (SFF) | 99,5 % |
| Grado medio di copertura diagnostica (DCavg) | 99 % |
| Tasso di guasto [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (λ_{dd}) | 3 800 FIT |
| <ul style="list-style-type: none"> • per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (λ_{du}) | 25 FIT |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 | 0,0000000018 1/h |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,00008 |
| Probabilità media di un guasto su richiesta (PFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,00008 1/y |
| MTBF | 14 y |
| MTTFd | 31 y |
| HFT secondo IEC 61508 | 1 |
| Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508 | 10 y |
| stato sicuro | Circuito di carico aperto |
| 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 | comando elettromeccanico |
| Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 2,4 ... 8 A |
| Esecuzione della protezione motore | comando elettronico |
| Tensione di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale | 200 ... 400 V |
| Frequenza di impiego 1 valore nominale | 50 Hz |
| Frequenza di impiego 2 valore nominale | 60 Hz |
| Tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego | 10 % |
| Tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego | 10 % |
| Campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 200 ... 440 V |
| Corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 — con 400 V valore nominale | 8 A |

| | |
|---|--------------|
| Potenza di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 — con 400 V valore nominale | 3 kW |
| Potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz | 1,1 ... 3 kW |

Ingressi/ Uscite

| | |
|--|---------------------|
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ingressi digitali parametrizzabili • Uscite digitali parametrizzabili | <p>Si</p> <p>No</p> |
| Numero di ingressi digitali | 2 |
| Numero delle prese | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per segnali di uscita digitali • per segnali di ingresso digitali | <p>0</p> <p>0</p> |

Tensione di alimentazione

| | |
|--|-----------------------------|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | DC |
| Tensione di alimentazione 1 con DC | 24 ... 24 V |
| Tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. ammissibile • max. ammissibile | <p>20,4 V</p> <p>28,8 V</p> |

Circuito di comando/ Comando

| | |
|--|---|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| Tensione di alimentazione di comando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale | 21,6 ... 26,4 V |
| Tensione di alimentazione di comando 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC valore nominale • con DC | <p>21,6 ... 26,4 V</p> <p>24 ... 24 V</p> |

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Posizione di montaggio | verticale, orizzontale |
| Tipo di fissaggio | innestabile su modulo terminale |
| Altezza | 290 mm |
| Larghezza | 65 mm |
| Profondità | 150 mm |

Condizioni ambientali

| | |
|--|--|
| Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. | 2 000 m |
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto | <p>0 ... 60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> |
| Umidità relativa durante l'esercizio | 5 ... 95 % |

| Comunicazione/ Protocollo | |
|---|----------------------------|
| Protocollo viene supportato | |
| • protocollo PROFIBUS DP | Si |
| • protocollo PROFINET | Si |
| Esecuzione dell'interfaccia | |
| • protocollo PROFINET | Si |
| Funzione del prodotto Comunicazione di bus | Si |
| Protocollo viene supportato | |
| • protocollo AS-Interface | No |
| Memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi | |
| • degli ingressi | 2 byte |
| • delle uscite | 2 byte |
| Esecuzione del collegamento elettrico | |
| • dell'interfaccia di comunicazione | mediante parete posteriore |
| • per l'inoltro della comunicazione | mediante parete posteriore |
| Connessioni /Morsetti | |
| Esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | morsetti a vite |
| Esecuzione del collegamento elettrico | |
| • 1 per segnali di ingresso digitali | mediante Control Modul |
| • 2 per segnali di ingresso digitali | mediante Control Modul |
| Esecuzione del collegamento elettrico | |
| • sull'interfaccia dell'apparecchio specifica del costruttore | spina |
| • per adduzione dell'energia principale | morsetti a vite |
| • per uscita lato carico | morsetti a vite |
| • per l'inoltro dell'energia principale | mediante bus d'energia |
| • per l'adduzione della tensione di alimentazione | mediante parete posteriore |
| • per l'inoltro della tensione di alimentazione | mediante parete posteriore |
| Dati nominali UL/CSA | |
| Tensione di impiego | |
| • con AC a 60 Hz secondo CSA e UL valore nominale | 600 V |
| Certificati/ Approvazioni | |

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



[Type Examination Certificate](#)

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other |
|---------------------------|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

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?mlfb=3RK1301-0BB13-0AA4>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0BB13-0AA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK1301-0BB13-0AA4>

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=3RK1301-0BB13-0AA4&lang=en

Ultima modifica:

19/08/2020