

avviatore invertitore fail-safe commutazione elettronica protezione elettronica da sovraccarico fino a 0,25 kW/400 V 0,3 A ... 1 A High Feature opzionale: 3DI/LC-Modul PROFlenergy



Marca del prodotto	SIMATIC
Categoria del prodotto	Avviatori motore
Denominazione del prodotto	Avviatore invertitore fail-safe
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 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Protezione intrinseca dell'apparecchio 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> update di firmware remoto 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> per alimentazione di tensione Protezione dall'inversione di polarità 	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> in AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	0,02 W
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> 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 • tra circuito principale e circuito ausiliario	500 V
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti	6 g / 11 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) • dei contatti principali tip.	15 000 000
Tipo di coordinamento	1
Categoria di impiego • secondo IEC 60947-4-2	AC53a: 1A: (8-0,7: 70-32)
Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	Q
Codice di riferimento secondo EN 61346-2	A
Funzione del prodotto • Avviamento diretto • Avviamento reversibile	Sì Sì
Parte integrante del prodotto Uscita per freno motore	No
Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito	Sì
Esecuzione della protezione da cortocircuito	fusibile
Classe di intervento	CLASS 5 e 10 impostabili
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale • con 500 V secondo UL 60947 valore nominale	55 kA 55 kA 100 kA
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) nella rete IT • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale	55 kA 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 • 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 4 kV 2 kV 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

Tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
Valore B10d	6 000 000
Livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	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
Intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	600 s
PFH secondo IEC 61508 riferito a SIL	0,0000000036 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,00000041
HFT secondo IEC 61508	1
Durata di utilizzo max.	20 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	Ibrido
Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	0,3 ... 1 A
Carico minimo [%]	50 %
Esecuzione della protezione motore	comando elettronico
Tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	48 ... 500 V
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 %
Campo di lavoro riferito alla tensione di impiego in AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	48 ... 500 V
Corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> • in AC con 400 V valore nominale 	1 A
Caricabilità in corrente all'avviamento max.	10 A

Ingressi/ Uscite	
Numero di ingressi digitali	5
• Nota	4 tramite modulo 3DI/LC, 1 F-DI
• di sicurezza	1
Tensione di ingresso sull'ingresso digitale	
• in DC valore nominale	24 V
• per segnale <0> in DC	0 ... 5 V
• per segnale <1> in DC	15 ... 30
Corrente di ingresso sull'ingresso digitale	
• per segnale <1> tip.	0,009 A

Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tensione di alimentazione 1 in DC valore nominale	
• min. ammissibile	20,4 V
• max. ammissibile	28,8 V
Tensione di alimentazione in DC valore nominale	24 V
Corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione	
• con modo di funzionamento standby	95 mA
• durante l'esercizio	160 mA
• all'inserzione	250 mA
Potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di alimentazione	
• in stato di commutazione OFF con circuito di bypass	2,3 W
• in stato di commutazione ON con circuito di bypass	3,8 W

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

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
Posizione di montaggio	In verticale, in orizzontale, in piano (attenzione al derating)
Tipo di fissaggio	inseribile in BaseUnit
Altezza	142 mm
Larghezza	30 mm
Profondità	150 mm

Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — verso l'alto — verso il basso 	50 mm 50 mm

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m; Per il derating vedi il manuale
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente durante l'esercizio 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente durante l'esercizio max. 	Per il derating vedi il manuale
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente 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	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo SN 31205 	900 ... 1 060 hPa

Comunicazione/ Protocollo

Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo PROFIBUS DP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo PROFINET 	Sì
Funzione del prodotto Comunicazione di bus	Sì
Protocollo viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo AS-Interface 	No
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Supporto dei valori di misura PROFIenergy 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Supporto della disinserzione PROFIenergy 	Sì
Memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi	
<ul style="list-style-type: none"> • degli ingressi 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • delle uscite 	2 byte
Esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • dell'interfaccia di comunicazione 	Contatto ad innesto alla Base Unit

Connessioni/Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 per segnali di ingresso digitali 	Modulo inseribile - Accessori
<ul style="list-style-type: none"> • 2 per segnali di ingresso digitali 	Contatto ad innesto alla Base Unit
Esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per adduzione dell'energia principale 	Contatto ad innesto alla Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> • per uscita lato carico 	Contatto ad innesto alla Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> • 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	1 A
Corrente con rotore bloccato (LRA) per motore trifase con 480 V valore nominale	8 A
Tensione di impiego	
• in AC a 60 Hz secondo CSA e UL valore nominale	480 V

Certificati/Approvazioni

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)

Ulteriori informazioni

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0DB00-0CP0>

Generatore CAX online

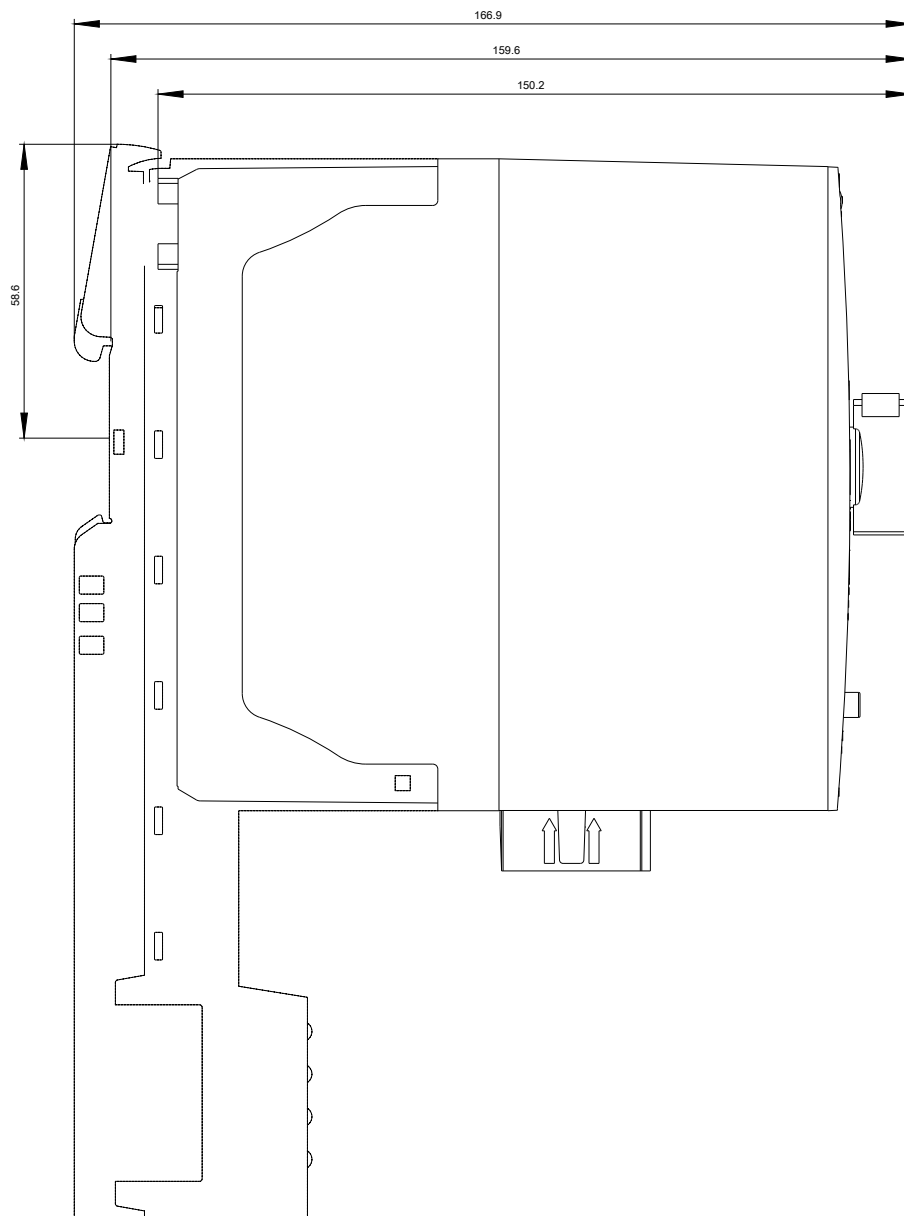
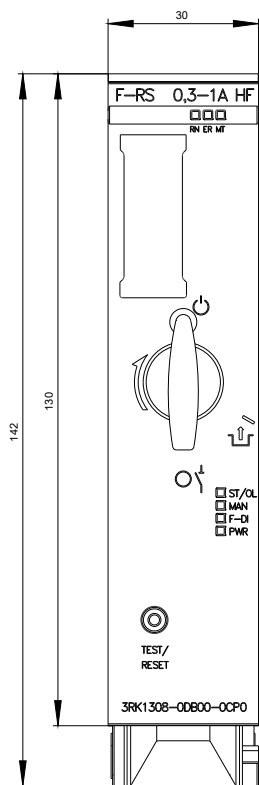
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DB00-0CP0>

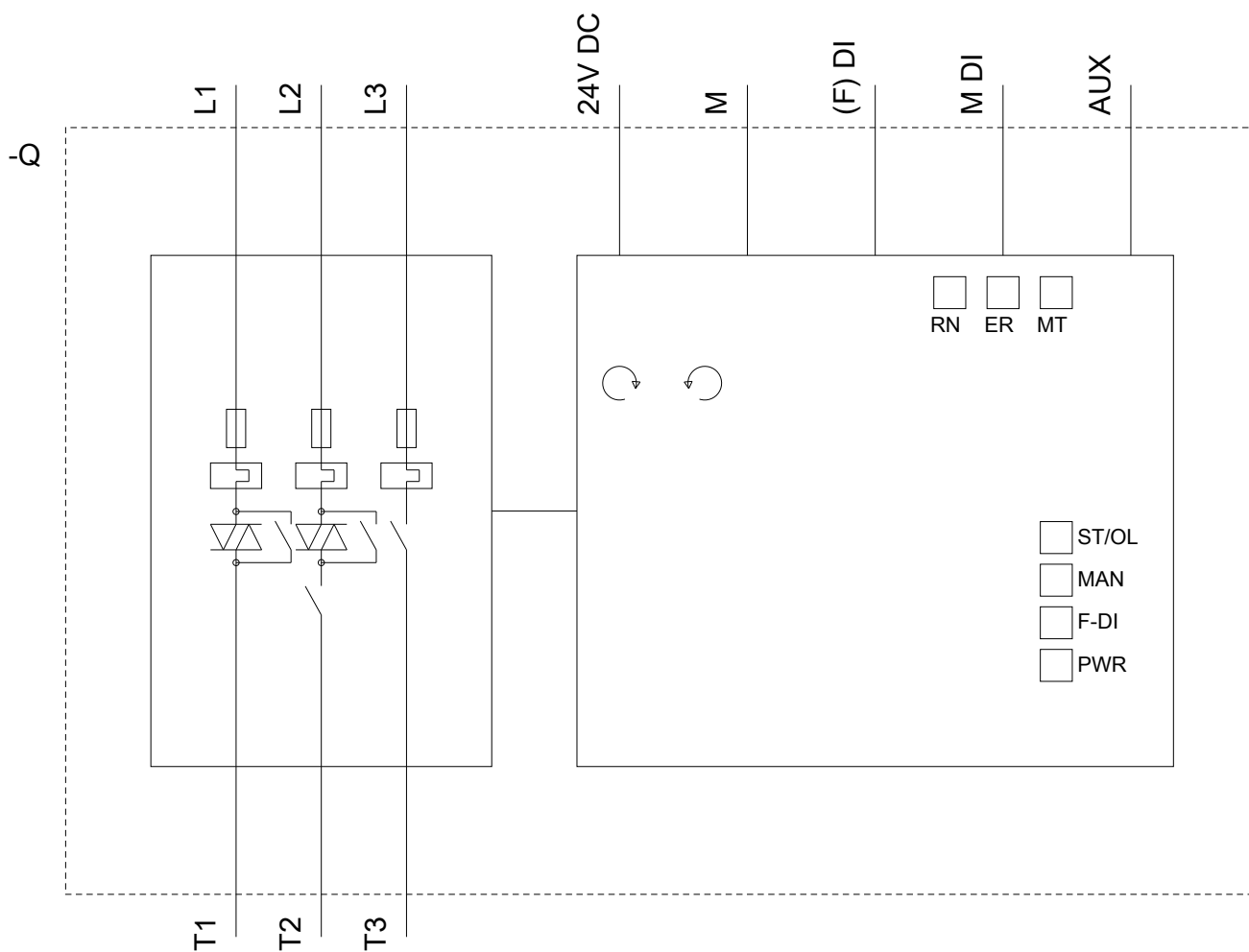
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK1308-0DB00-0CP0>

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=3RK1308-0DB00-0CP0&lang=en





Ultima modifica:

18/04/2019