



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; PROFEnergy; 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
variante di apparecchio secondo IEC 60947-4-2	3
funzione del prodotto	Avviatore invertitore fail-safe
<ul style="list-style-type: none"> <li>comando sul posto</li> <li>protezione intrinseca dell'apparecchio</li> <li>update di firmware remoto</li> <li>per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> </ul>
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	500 V
resistenza agli urti	6 g / 11 ms
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60947-4-2</li> </ul>	AC-53a: 3 A: (8-0,7: 70-32)
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	04/15/2016
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>avviamento diretto</li> <li>avviamento reversibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì</li> <li>Sì</li> </ul>
parte integrante del prodotto uscita per freno motore	No
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione della protezione da cortocircuito	fusibile
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valore nominale</li> <li>con 500 V valore nominale</li> <li>con 500 V secondo UL 60947 valore nominale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>55 kA</li> <li>55 kA</li> <li>100 kA</li> </ul>
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) nella rete IT	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valore nominale</li> <li>con 500 V valore nominale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>55 kA</li> <li>55 kA</li> </ul>

Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	classe A
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1	Classe A
<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	3 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	Classe A
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	20 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	8 kV per scarica in aria
<b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale
Sicurezza	
<b>intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.</b>	600 s
<b>stato sicuro</b>	Circuito di carico aperto
<b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>	0
<b>valore B10d</b>	3 400 000
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
IEC 61508	
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo B
PFH secondo IEC 61508 con riferimento a SIL	3,6E-9 1/h
<b>HFT secondo IEC 61508</b>	1
<b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 a
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito
Circuito elettrico principale	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>esecuzione del contatto di commutazione</b>	Ibrido
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	0,9 ... 3 A
<b>carico minimo [%]</b>	50 %; dalla corrente nominale minima impostabile
<b>esecuzione della protezione motore</b>	comando elettronico
tensione di impiego valore nominale	48 ... 500 V
<b>tolleranza simmetrica relativa della tensione di impiego</b>	10 %
<b>frequenza di impiego 1 valore nominale</b>	50 Hz
<b>frequenza di impiego 2 valore nominale</b>	60 Hz
<b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>	5 %
<b>tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego</b>	5 %
<b>tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego</b>	5 %
corrente di impiego con AC con 400 V valore nominale	3 A
<b>caricabilità in corrente all'avviamento max.</b>	30 A
potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz	0,37 ... 1,1 kW
Ingressi/ Uscite	
<b>numero di ingressi digitali</b>	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	4 tramite modulo 3DI/LC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di sicurezza</li> </ul>	1
<b>tipo di caratteristica di ingresso</b>	Type 1 in accordance with EN 61131-2
<b>tensione di ingresso sull'ingresso digitale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale &lt;0&gt; con DC</li> </ul>	0 ... 5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale &lt;1&gt; con DC</li> </ul>	15 ... 30
corrente di ingresso sull'ingresso digitale per segnale <1> tip.	0,009 A
Tensione di alimentazione	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>	DC

<b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. ammissibile</li> <li>• max. ammissibile</li> </ul>	20,4 V 28,8 V
<b>tensione di alimentazione con DC valore nominale</b>	24 V
<b>corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con modo di funzionamento standby</li> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• all'inserzione</li> </ul>	95 mA 160 mA 250 mA
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di alimentazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in stato di commutazione OFF con circuito di bypass</li> <li>• in stato di commutazione ON con circuito di bypass</li> </ul>	2,3 W 3,8 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	0,145 ms
<b>Tempi di reazione</b>	
<b>ritardo all'inserzione</b>	35 ms
<b>ritardo alla disinserzione</b>	35 ... 50 ms
<b>ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con disinserzione tramite ingressi di comando max.</li> <li>• con disinserzione tramite tensione di alimentazione max.</li> </ul>	55 ms 120 ms
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valore nominale</li> <li>• a 50 °C valore nominale</li> <li>• a 55 °C valore nominale</li> <li>• a 60 °C valore nominale</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	Verticale / orizzontale (osservare il derating)
<b>tipo di fissaggio</b>	inseribile in BaseUnit
<b>altezza</b>	142 mm
<b>larghezza</b>	30 mm
<b>profondità</b>	150 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verso l'alto</li> <li>• verso il basso</li> </ul>	50 mm 50 mm
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi il manuale
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Per il derating vedi il manuale -40 ... +70 °C -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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>protocollo viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo PROFIBUS DP</li> <li>• protocollo PROFINET</li> </ul>	Sì Sì
<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>	Sì
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto dei valori di misura PROFenergy</li> <li>• supporto della disinserzione PROFenergy</li> </ul>	Sì Sì
<b>memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• degli ingressi</li> <li>• delle uscite</li> </ul>	4 byte 2 byte
esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione	Contatto ad innesto alla Base Unit
<b>Connessioni /Morsetti</b>	

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	Modulo inseribile - Accessori
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 per segnali di ingresso digitali</li> <li>• 2 per segnali di ingresso digitali</li> </ul>	Contatto ad innesto alla Base Unit
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	Contatto ad innesto alla Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per adduzione dell'energia principale</li> <li>• per uscita lato carico</li> <li>• per l'adduzione della tensione di alimentazione</li> </ul>	Contatto ad innesto alla Base Unit
<b>lunghezza cavo per motore non schermato max.</b>	200 m

#### Dati nominali UL/CSA

corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase con 480 V valore nominale	3 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	0,1 hp 0,25 hp 0,5 hp 0,5 hp 1,5 hp
tensione di impiego con AC a 60 Hz secondo CSA e UL valore nominale	480 V

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

##### 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

<http://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...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0&lang=en)



