



avviatore invertitore fail-safe High Feature; con commutazione elettronica; protezione elettronica da sovraccarico fino a 0,09kW / 400V; campo di regolazione 0,1 ... 0,4A; PROFlenergy; opzione: 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>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	0 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</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	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	
corrente assorbita max.	140 mA
resistenza agli urti	6 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 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: 0,4 A: (8-0,7: 70-32)
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60947-4-2</li> </ul>	
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	0,443 kg
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>avviamento diretto</li> <li>avviamento reversibile</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p>
parte integrante del prodotto uscita per freno motore	No
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Si

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

<b>riferito ad ATEX</b>	
<b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	1
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<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>	0,1 ... 0,4 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	0,4 A
<b>caricabilità in corrente all'avviamento max.</b>	4 A
potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz	0,06 ... 0,12 kW
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero di ingressi digitali</b>	5
• nota	4 tramite modulo 3DI/LC
• di sicurezza	1
<b>tipo di caratteristica di ingresso</b>	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
<b>memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi</b>	
• degli ingressi	4 byte
• delle uscite	2 byte
<b>Tensione di alimentazione</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>	DC
<b>tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale</b>	
• min. ammissibile	20,4 V
• max. ammissibile	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>	
• con modo di funzionamento standby	50 mA
• durante l'esercizio	50 mA
• all'inserzione	140 mA
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di alimentazione</b>	
• 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
<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>	
• con disinserzione tramite ingressi di comando max.	55 ms
• con disinserzione tramite tensione di alimentazione max.	120 ms
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>corrente di impiego</b>	
• a 40 °C valore nominale	0,4 A
• a 50 °C valore nominale	0,4 A
• a 55 °C valore nominale	0,4 A
• a 60 °C valore nominale	0,4 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<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	
• verso l'alto	50 mm
• verso il basso	50 mm
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• 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	
<b>protocollo viene supportato</b>	
• protocollo PROFIBUS DP	Sì
• protocollo PROFINET	Sì
<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>	Sì
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
<b>funzione del prodotto</b>	
• 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
Connessioni /Morsetti	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• 1 per segnali di ingresso digitali	Modulo inseribile - Accessori
• 2 per segnali di ingresso digitali	Contatto ad innesto alla Base Unit
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• 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
<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	0,4 A
corrente con rotore bloccato (LRA) per motore trifase con 480 V valore nominale	3 A
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
			
			

### 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=3RK1308-0DA00-0CP0>

**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DA00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK1308-0DA00-0CP0>

**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=3RK1308-0DA00-0CP0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DA00-0CP0&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=)



