



avviatore invertitore fail-safe High Feature; con commutazione elettronica;
protezione elettronica da sovraccarico fino a 4kW / 400V; campo di regolazione 2,8 ... 9A; 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
Dati tecnici generali	
variante di apparecchio secondo IEC 60947-4-2	3
funzione del prodotto	Avviatore invertitore fail-safe
• comando sul posto	Sì
• protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì
• update di firmware remoto	Sì
• per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	1,7 W
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	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	500 V
corrente assorbita max.	180 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	
• secondo IEC 60947-4-2	AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32)
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	0,453 kg
funzione del prodotto	
• avviamento diretto	Sì
• avviamento reversibile	Sì
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)	
• 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	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
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	2,8 ... 9 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	9 A
caricabilità in corrente all'avviamento max.	90 A
potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz	1,5 ... 4 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	95 mA
• durante l'esercizio	90 mA
• all'inserzione	180 mA
potenza dissipata [W] con valore nominale della tensione di alimentazione	
• in stato di commutazione OFF con circuito di bypass	2,2 W
• in stato di commutazione ON con circuito di bypass	4,32 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	9 A
• a 50 °C valore nominale	9 A
• a 55 °C valore nominale	9 A
• a 60 °C valore nominale	7 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 PROFIenergy	Sì
• supporto della disinserzione PROFIenergy	Sì
esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione	Contatto ad innesto alla Base Unit
Connessioni /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	9 A
corrente con rotore bloccato (LRA) per motore trifase con 480 V valore nominale	72 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	0,33 hp
— con 230 V valore nominale	1 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	2 hp
— con 220/230 V valore nominale	2 hp
— con 460/480 V valore nominale	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=3RK1308-0DD00-0CP0>

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DD00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK1308-0DD00-0CP0>

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=3RK1308-0DD00-0CP0&lang=en

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



