

Siemens
EcoTech



e-Starter SIMATIC ET 200SP 0,1 ... 2,0 A avviatore invertitore protezione da cortocircuito elettronica

marca del prodotto	SIMATIC
denominazione del prodotto	e-Starter
esecuzione del prodotto	avviatore reversibile
designazione del tipo di prodotto	ET 200SP
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> dell'unità di ventilazione fornita in dotazione dell'unità di ventilazione ordinabile opzionalmente 	3RD1000-1FS00-0BP0 3RD1000-1FD00-0BP0
n. di articolo del produttore del sottomodulo Basic 4DI (LC) ordinabile opzionalmente	3RD1000-1MB00-0BP0

Dati tecnici generali	
funzione del prodotto reset esterno	Sì
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU
variante di apparecchio secondo IEC 60947-4-2	2
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> comando sul posto protezione intrinseca dell'apparecchio limitazione di corrente impostabile update di firmware remoto comunicazione di bus per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità 	Sì Sì Sì Sì Sì 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 senza il valore della corrente di carico tip. 	1,4 W 0,46 W 5,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento valore nominale	500 V
grado di inquinamento	3
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 NEMA	1
resistenza agli urti	6 g / 11 ms (3 Schocks), 9 g / 6 ms (1000 Schocks)
resistenza a vibrazioni	f = 5 ... 8,5 Hz, dmax = 3,5 mm / 8,5 ... 26,9 Hz, amax = 10 m/s ² / f = 26,9 ... 60,1 Hz, dmax = 0,35 mm / f = 60,1 ... 500 Hz, amax = 50 m/s ² / 10 cicli

frequenza di commutazione max.	0,19 1/s
tipo di coordinamento	2
categoria di impiego	AC-3a
• secondo IEC 60947-4-2	AC-3a
• secondo IEC 60947-4-3	AC-1
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2019	Q
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2024	Q
corrente permanente valore nominale	2 A
Direttiva RoHS (data)	10/01/2024
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,667 kg
Funzioni di comando motore	
funzione del prodotto	
• avviamento diretto	Sì
• avviamento reversibile	Sì
parte integrante del prodotto uscita per freno motore	No
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì; ripristinabile
esecuzione della protezione da cortocircuito	elettronico
corrente di cortocircuito condizionata (I_q) con tipo di assegnazione 2	
• con 230 V valore nominale	100 000 A
• con 400 V valore nominale	100 000 A
potere di chiusura in cortocircuito (I_{cm})	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 415 V valore nominale	100 kA
• con 440 V valore nominale	100 kA
Funzione di protezione/ monitoraggio	
tipo di funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LI
funzione del prodotto	
• reset manuale	Sì
• protezione da sovraccarico compensata in temperatura	Sì
classe di intervento	CLASS 10A / 10E / 20E
potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu})	
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	100 kA
• con 500 V secondo UL 60947 valore nominale	100 kA
potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu}) nella rete IT	
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	100 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	33,9 A
Sicurezza	
stato sicuro	Circuito di carico aperto
MTBF	33 a; a 40 °C
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
esecuzione del contatto di commutazione	comando elettronico
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	0,1 ... 2 A
carico minimo [%]	10 %; riferito all' I _e minima impostabile
esecuzione della protezione motore	comando elettronico

tensione di impiego valore nominale	
•	480 V
•	208 ... 480 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	2 A
• con AC-3 con 400 V valore nominale	2 A
• con AC-51 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	3 A
• con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	2 A
caricabilità in corrente all'avviamento max.	14,4 A
potenza di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	0,75 kW
• con AC-3 con 230 V con 3 fasi valore nominale	0,46 kW
• con AC-53a con 400 V valore nominale	0,75 kW
potenza di impiego per motore trifase con 400 V a 50 Hz	0,06 ... 0,75 kW
temperatura di derating	40 °C
Ingressi/ Uscite	
numero di ingressi digitali	4
• nota	4 tramite sottomodulo 4DI(LC)
memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi	
• degli ingressi	16 byte
• delle uscite	4 byte
Tensione di alimentazione	
tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione	
• con modo di funzionamento standby	125 mA
• durante l'esercizio	190 mA
• all'inserzione	190 mA
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	20,4 ... 28,8 V
picco della corrente di inserzione con 24 V	50 A
durata del picco della corrente di inserzione con 24 V	0,2 ms
ritardo all'inserzione	80 ms
ritardo alla disinserzione	40 ms
Elettronica di potenza	
potenza meccanica erogata [hp] per motore monofase in corrente alternata	
• con 230 V valore nominale	0,4 hp
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	
• con 200/208 V valore nominale	0,5 hp
• con 220/230 V valore nominale	0,6 hp
• con 460/480 V valore nominale	1,2 hp
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio	inseribile in BaseUnit
altezza	151 mm
larghezza	30 mm
profondità	167 mm
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C; Per il derating vedi il manuale
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
• al limite superiore senza limitazioni	40 °C

Comunicazione/ Protocollo

funzione del prodotto	
• supporto dei valori di misura PROFenergy	No
• supporto della disinserzione PROFenergy	No

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	contatto ad innesto alla Base Unit
• per circuito ausiliario e di comando	contatto ad innesto alla Base Unit
esecuzione del collegamento elettrico	
• 1 per segnali di ingresso digitali	contatto ad innesto al sottomodulo 4DI (LC)
• 2 per segnali di ingresso digitali	contatto ad innesto al sottomodulo 4DI (LC)
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	2 A
corrente di cortocircuito condizionata (I _q) con tipo di assegnazione 1 con AC 480 Y/277 V valore nominale	100 000 A

Approvazioni Certificati

General Product Approval	EMV	Test Certificates
--------------------------	-----	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Maritime application	other	Environment
-------------------	----------------------	-------	-------------

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Siemens EcoTech



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/Catalog/product?mlfb=3RD1000-0BA00-0EP0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RD1000-0BA00-0EP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RD1000-0BA00-0EP0>

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=3RD1000-0BA00-0EP0&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=)



