



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"> <li>dell'unità di ventilazione fornita in dotazione</li> <li>dell'unità di ventilazione ordinabile opzionalmente</li> </ul>	<a href="#">3RD1000-1FS00-0BP0</a> <a href="#">3RD1000-1FD00-0BP0</a>
n. di articolo del produttore del sottomodulo Basic 4DI (LC) ordinabile opzionalmente	<a href="#">3RD1000-1MB00-0BP0</a>
<b>Dati tecnici generali</b>	
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"> <li>comando sul posto</li> <li>protezione intrinseca dell'apparecchio</li> <li>limitazione di corrente impostabile</li> <li>update di firmware remoto</li> <li>comunicazione di bus</li> <li>per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì Sì Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	1,4 W 0,46 W 5,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	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	6g, 11 ms (3 Schocks) / 9g, 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 <sup>2</sup> / f = 26,9 ... 60,1 Hz, dmax = 0,35 mm / f = 60,1 ... 500 Hz, amax = 50 m/s <sup>2</sup> / 10 cicli
frequenza di commutazione max.	0,19 1/s
tipo di coordinamento	2
categoria di impiego	AC-3a
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60947-4-2</li> <li>secondo IEC 60947-4-3</li> </ul>	AC-3a 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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7

	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
<b>Peso netto per UQ</b>	0,667 kg
<b>Funzioni di comando motore</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• avviamento diretto	Si
• avviamento reversibile	Si
<b>parte integrante del prodotto uscita per freno motore</b>	No
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Si; ripristinabile
<b>esecuzione della protezione da cortocircuito</b>	elettronico
<b>corrente di cortocircuito condizionata (I<sub>q</sub>) con tipo di assegnazione 2</b>	
• con 230 V valore nominale	100 000 A
• con 400 V valore nominale	100 000 A
<b>potere di chiusura in cortocircuito (I<sub>cm</sub>)</b>	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 415 V valore nominale	100 kA
• con 440 V valore nominale	100 kA
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>tipo di funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente</b>	LI
<b>funzione del prodotto</b>	
• reset manuale	Si
• protezione da sovraccarico compensata in temperatura	Si
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10A / 10E / 20E
<b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (I<sub>cu</sub>)</b>	
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	100 kA
• con 500 V secondo UL 60947 valore nominale	100 kA
<b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (I<sub>cu</sub>) nella rete IT</b>	
• 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
<b>Sicurezza</b>	
<b>stato sicuro</b>	Circuito di carico aperto
<b>MTBF</b>	33 a; a 40 °C
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>esecuzione del contatto di commutazione</b>	comando elettronico
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	0,1 ... 2 A
<b>carico minimo [%]</b>	10 %; riferito all' I <sub>e</sub> minima impostabile
<b>esecuzione della protezione motore</b>	comando elettronico
<b>tensione di impiego valore nominale</b>	
•	480 V
•	208 ... 480 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 %
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC con 400 V valore nominale	2 A
• con AC-3 con 400 V valore nominale	2 A
• con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40	2 A

°C valore nominale	
<b>caricabilità in corrente all'avviamento max.</b>	14,4 A
<b>potenza di impiego</b>	
• 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
<b>temperatura di derating</b>	40 °C
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero di ingressi digitali</b>	4
• nota	4 tramite sottomodulo 4DI(LC)
<b>memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi</b>	
• degli ingressi	16 byte
• delle uscite	4 byte
<b>Tensione di alimentazione</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>	DC
<b>corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione</b>	
• con modo di funzionamento standby	125 mA
• durante l'esercizio	190 mA
• all'inserzione	190 mA
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	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
<b>ritardo all'inserzione</b>	80 ms
<b>ritardo alla disinserzione</b>	40 ms
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>potenza meccanica erogata [hp] per motore monofase in corrente alternata</b>	
• con 230 V valore nominale	0,4 hp
<b>potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase</b>	
• 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
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>tipo di fissaggio</b>	inseribile in BaseUnit
<b>altezza</b>	151 mm
<b>larghezza</b>	30 mm
<b>profondità</b>	167 mm
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>temperatura ambiente</b>	
• 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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• supporto dei valori di misura PROFenergy	No
• supporto della disinserzione PROFenergy	No
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	contatto ad innesto alla Base Unit
• per circuito ausiliario e di comando	contatto ad innesto alla Base Unit
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• 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)
<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
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase con 480 V valore nominale	2 A
corrente di cortocircuito condizionata (I <sub>q</sub> ) con tipo di assegnazione 1 con AC 480 Y/277 V valore nominale	100 000 A

<b>Approvazioni Certificati</b>		
General Product Approval	EMV	Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[Special Test Certificate](#)



[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/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](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=)



