



Softstarter, 720 A, 200 - 600 V AC, Us= 24 V DC, Grandezza V

Tipo S801+V72N3S
Catalog No. 169867
Eaton Catalog No. S801PLUSV72N3S

Programma di fornitura

Descrizione			con contatti di bypass interni
Funzione			Softstarter per carichi trifase:
Tensione di rete (50/60 Hz)	U _{LN}	V AC	200 - 600
Tensione di alimentazione	U _s		24 V DC
Tensione di comando	U _C		24 V DC
potenza motore assegnata (collegamento standard, In-Line)			
a 400 V, 50 Hz	P	kW	400
a 460 V, 60 Hz	P	HP	600
Corrente nominale d'impiego			
AC-53	I _e	A	720
Classe di avviamento			CLASS 10 (sostituzione stella-triangolo) CLASS 20 (avviamento in condizioni critiche, 3 x I _e per 45 s) CLASS 30 (6 x I _e per 30 s)
Tensione nominale d'impiego	U _e		200 V 230 V 400 V 480 V 600 V
Collegamento a SmartWire-DT			no
Grandezza			V
Istruzioni per ordine			Per le grandezza T, U, V sono necessari morsetti per i collegamenti, -> Accessori

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22,2-14-1995 GB14048
Omologazioni			CE
Approvazioni			UL CSA c-Tick CCC
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-3 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-10
Temperatura ambiente			
Funzionamento	θ	°C	-30 - +50
Stoccaggio	θ	°C	-50 - +70
Altitudine		mm	0 - 2000 m, inoltre oltre 100 m 0,5% depotenziamento
Posizione di montaggio			facoltativa
Grado di protezione			
Grado di protezione incorporato			IP20 (Morsetti IP00) Con i coprimorsetti opzionali SS-IP20-N è possibile raggiungere un grado di protezione IP20 su tutti i lati.
Protezione contro contatti accidentali			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			II/3
Resistenza agli urti			15 g
Grado di radiodisturbo			A
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	25
Peso		kg	41.4

Circuito principale

Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	200 - 600
Frequenza di rete	f_{LN}	Hz	50/60
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	
AC-53	I_e	A	720
potenza motore assegnata (collegamento standard, In-Line)			
a 230 V, 50 Hz	P	kW	250
a 400 V, 50 Hz	P	kW	400
a 500 V, 50 Hz	P	kW	500
a 200 V, 60 Hz	P	HP	200
a 460 V, 60 Hz	P	HP	600
a 600 V, 60 Hz	P	HP	750
Ciclo di sovraccarico secondo IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			720 A: AC-53a: 4.0 - 32: 99 - 3
Contatti di bypass interni			✓
Resistenza al corto circuito			
Tipo di coordinamento „1”			NZMN4-ME875

Sezioni di collegamento

Cavi di potenza			
Rigido		mm ²	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
Flessibile con puntalino		mm ²	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
Flessibile		mm ²	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
Rigido o semirigido		AWG	2 x (4 - 500 kcmil) 4 x (4 - 500 kcmil) 6 x (4 - 500 kcmil)
Cavi di comando			
Rigido		mm ²	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
flessibile		mm ²	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
Rigido o semirigido		AWG	61 x (12 - 14) 2 x (12 - 14)
Momento di avviamento		Nm	0,4
Cacciavite		mm	0,6 x 3,5

Circuito di comando

Ingresso digitale			
Tensione di comando			
Comando in DC		V DC	24 V DC +10 %/- 10 %
Assorbimento di corrente 24 V			
esterna 24 V		mA	150
esterna 24 V (in assenza di carico)		mA	100
Tensione di eccitazione			
Comando in DC		V DC	21.6 - 26.4
Tensione di diseccitazione	$x U_s$		
Comando in DC		V DC	
Massima tensione di diseccitazione con comando DC		V DC	3
Tempo di attrazione			
Comando in DC		ms	100
Tempo di caduta			
Comando in DC		ms	100
Alimentazione regolatore			
tensione	U_s	V	24 V DC +10 %/- 10 %

Assorbimento	I_e	mA	< 1400
Assorbimento di corrente picco di carico (chiudere bypass) a 24 V DC	I_{Peak}	A/ms	10/150
Nota			Tensione di alimentazione esterna
Uscite relè			
Numero			2
di cui programmabili			2
Campo di tensione		V AC	120 V AC/DC
Campo di corrente AC-1		A	3 A, AC-11

Funzione di avviamento graduale

Momenti di rampa			
Tempo di aumento di velocità		s	
Accelerazione max.		s	180
Tempo di ritardo		s	0 - 60
Tensione di avvio (= tensione di disinserzione)		%	
Massima tensione di avviamento		%	85
Tensione di avviamento		%	
Massima tensione di avviamento		%	85
Avviamento a pedale			
Tensione		%	
Massima tensione Kick-Start		%	100
Durata			
50Hz		ms	
Massima durata Kick-Start 50 Hz		ms	2000
60Hz		ms	
Massima durata Kick-Start 60 Hz		ms	2000
Campi d'impiego			
Campi d'impiego			Avviamento graduale di motori asincroni a corrente alternata
Motori trifase			✓

Funzioni

Commutazione rapida (contattore statico)			- (momento di rampa minimo 1s)
Funzione di avviamento graduale			✓
teleinvertitore			necessaria una soluzione esterna (contattori di inversione)
Soppressione di azionamenti transitori			✓
Limitazione di corrente			✓
Riconoscimento del sovraccarico			✓
Riconoscimento del carico ridotto			✓
Memoria errori		Errore	10
Eliminazione di componenti in corrente continua nei motori			✓
Separazione di potenziale fra lo stadio di potenza e l'azionamento			✓
Interfacce di comunicazione			Modbus RTU

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	720
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	25
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	25
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-30
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	50
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.

10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento		
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / starter progressivo (EC000640)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Diramazione Utilizzatori / Derivazione Motore / Avviamento dolce (ecl@ss10.0.1-27-37-09-07 [ACO300011])

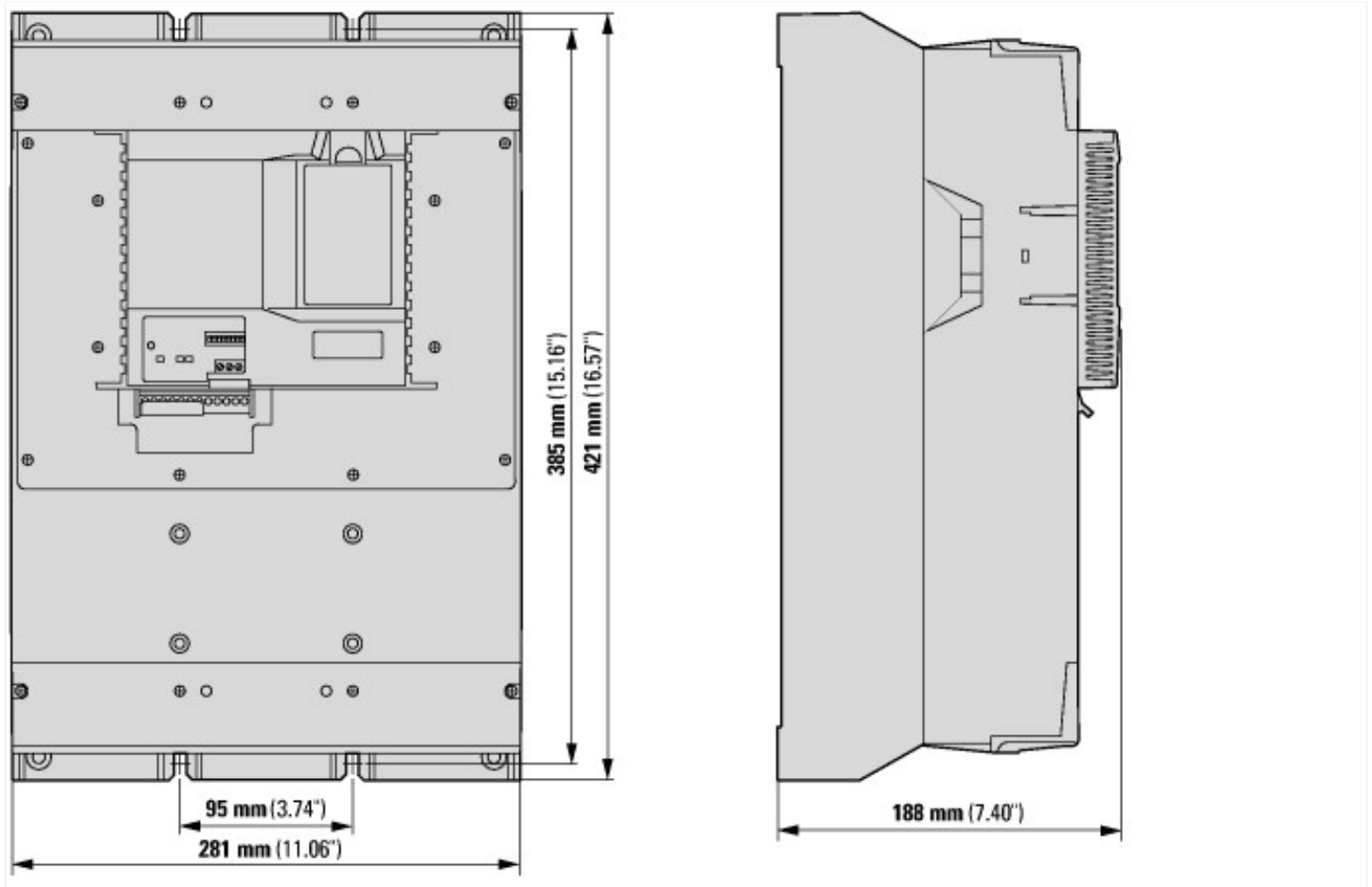
corrente d'esercizio nominale Ie a 40°C Tu	A	720
tensione d'esercizio nominale Ue	V	200 - 600
potenza nominale motore trifase, circuito standard, a 230 V	kW	200
potenza nominale motore trifase, circuito standard, a 400 V	kW	400
potenza nominale motore trifase, circuito a radice di 3, a 230 V	kW	200
potenza nominale motore trifase, circuito a radice di 3, a 400 V	kW	630
funzione		una direzione di rotazione
cavallottamento interno		sì
con display		no
regolazione della coppia		no
temperatura ambiente nominale senza derating		50
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	24 - 24
tipo di tensione per l'azionamento		DC
tipo di tensione per l'azionamento		DC
protezione integrata contro il sovraccarico del motore		sì
classe di intervento		regolabile
grado di protezione (IP)		IP00
tipo di protezione (NEMA)		altri

Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 60947-4-2; UL 508; CSA C22.2 No. 14; CE marking
UL File No.		E202571
UL Category Control No.		NMFT
CSA File No.		LR 353
CSA Class No.		3211-06
North America Certification		UL listed, CSA certified

Suitable for	Branch Circuits, not as BCPD
Max. Voltage Rating	600 Vac
Degree of Protection	IP20 with kit

Dimensioni



Assets (Links)

[Declaration of Conformity](#)

00003134

Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

Documentazione	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/SoftStarters/S811/index.htm#tabs-4
----------------	---