SCHEDINA TECNICA - DE1-345D0FN-N20N



Programma di fornitura

Avviatore a velocità variabile, Tensione nominale d'impiego 400 V AC, trifase, le 5 A, 2.2 kW, 3 HP, Filtro soppressore radiodisturbi

DE1-345D0FN-N20N 174336

Alternate Catalog DE1-345D0FN-N20N

Nο

Tipo

Catalog No.





		Avviatore a velocità variabile
		DE1
U _e		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase
U ₂		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase
U_{LN}	V	380 (-10%) - 480 (+10%)
l _e	Α	5
		Corrente nominale d'impiego con una frequenza di commutazione di 16 kHz ed una temperatura ambiente di +50 $\#$
		per normali motori asincroni in corrente trifase a quattro poli a ventilazione interna ed esterna con 1500 \min^{-1} a 50 Hz o 1800 \min^{-1} a 60 Hz
		Ciclo di sovraccarico per 60 s ogni 600 s
		a 400 V, 50 Hz
P	kW	2.2
I _M	Α	5
		a 440 - 480 V, 60 Hz
Р	HP	3
I _M	Α	4.8
		IP20/NEMA0
		OP-Bus (RS485)/Modbus RTU
	U ₂ U _{LN} I _e P I _M	P

Filtro soppressore radiodisturbi

insieme al modulo DX-NET-SWD3 SmartWire DT

Tastiera Fieldbus drivesConnect drivesConnect mobile (App)

FS2

Dati tecnici

Collegamento a SmartWire-DT

Equipaggiamento

Parametrizzazione

Grandezza

Generalita			
Conformità alle norme			Requisiti generali: IEC/EN 61800-2 Requisiti EMC: IEC/EN 61800-3 Requisiti di sicurezza: IEC/EN 61800-5-1
Certificazioni			CE, UL, cUL, RCM
Qualità di fabbricazione			RoHS, ISO 9001
Idoneità ai climi	ρ_{W}	%	< 95 %, umidità relativa media (RH), senza condensa, non corrosiva
Temperatura ambiente			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-10
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 60
			Funzionamento (con 150 % sovraccarico); max. +60 °C
Stoccaggio	θ	°C	-40 - +70
Grado di radiodisturbo			

Classe di radiodisturbo (EMC)			C2, C3; dipendente dalla lunghezza del cavo motore, del cavo di collegamento e dell'ambiente. Eventualmente sono necessari filtri soppressori radiodisturbi esterni (opzione).
Ambiente (EMC)			1° e 2° ambiente secondo EN 61800-3
lunghezza massima linea motore	I	m	C2 ≤ 10 m C3 ≤ 25 m
Resistenza agli urti		g	15 (11 m/s, EN 60068-2-27)
Vibrazione			EN 61800-5-1
Altitudine		mm	0 - 1000 su NN oltre 1000 m con declassamento dell'1% ogni 100 m max. 2000 m
Grado di protezione			IP20/NEMA0
Protezione contro contatti accidentali Circuito principale			BGV A3 (VBG4, protezione dal contatto con le dita e con le mani)
Alimentazione			
Tensione nominale d'impiego	U _e		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase
Tensione di rete (50/60Hz)	U_{LN}	V	380 (-10%) - 480 (+10%)
Corrente di ingresso (150 % sovraccarico)	I _{LN}	Α	7
Frequenza di rete	f _{LN}	Hz	50/60
Campo di frequenza		Hz	45-66 (±0%)
	f _{LN}	112	
Frequenza d'inserzione della rete			massimo una volta ogni 30 secondi
Stadio di potenza Corrente di sovraccarico (150 % sovraccarico)	1.	۸	76
	I _L	Α	7.5
max. corrente di avviamento (High Overload)	IH	%	200
Nota sulla max. corrente di avviamento			per 1,875 secondi ogni 600 secondi
Tensione di uscita a U _e	U ₂		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase
Frequenza di uscita	f ₂	Hz	0 - 50/60 (max. 300)
Frequenza di switching	f _{PWM}	kHz	16 regolabile 4 - 32 (percepibile)
Modalità operativa			Comando U/f Controllo velocità con compensazione slittamento
Discriminazione in frequenza (valore di riferimento)	Δf	Hz	0.025
Corrente nominale d'impiego			
per 150 % sovraccarico	I _e	Α	5
Nota			Corrente nominale d'impiego con una frequenza di commutazione di 16 kHz ed una temperatura ambiente di +50 $\#$
Massima corrente passante verso terra (PE) senza motore	I _{PE}	mA	< 3.5 AC, < 10 DC
Equipaggiamento			Filtro soppressore radiodisturbi
Grandezza			FS2
Utenza motore			
Nota			per normali motori asincroni in corrente trifase a quattro poli a ventilazione interna ed esterna con 1500 min ⁻¹ a 50 Hz o 1800 min ⁻¹ a 60 Hz
Nota			Ciclo di sovraccarico per 60 s ogni 600 s
Nota			a 400 V, 50 Hz
150 % sovraccarico	P	kW	2.2
Nota			a 440 - 480 V, 60 Hz
150 % sovraccarico	P	НР	3
Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare			
Potenza apparente con esercizio nominale 400 V	Contatto NA	kVA	3.46
Potenza apparente con esercizio nominale 480 V	Contatto NA	kVA	4.16
Funzione frenante			
Coppia frenante standard			max. 30 % M _N
Coppia frenante frenatura a corrente continua			regolabile fino al 100%
Porta di comando			
Tensione di riferimento	U_s	V	10 V DC (max. 0,2 mA)
Ingressi analogici Ingressi digitali			1, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA 4, parametrizzabile, 10 - 30 V DC
mgrossi digitali			7, paranicuizzabile, 10 - 30 v DG

Uscita a relè		1, contatto N/O, 6 A (250 V, AC-1)/5 A (30 V, DC-1)
Interfacce/bus di campo (incorporate)		OP-Bus (RS485)/Modbus RTU
Organi di manovra e protezione associati		
Collegamento alla rete		
Dispositivo di protezione (fusibile o interruttore automatico modulare)		
IEC (tipo B, gG), 150 %		FAZ-B16/3
UL (Classe CC oppure J)	Α	15
Contattore di linea		
150 % sovraccarico (CT/I _H , per 50 °C)		DILM7
induttanza di rete		
150 % sovraccarico (CT/I _H , per 50 °C)		DX-LN3-010
Filtro soppressore radiodisturbi (esterno, 150 %)		DX-EMC34-008
Filtro soppressione radiodisturbi, a bassa corrente di dispersione (esterno, 150%)		DX-EMC34-008-L
Nota sul filtro soppressore radiodisturbi		Opzione filtro soppressione radiodisturbi esterno per lunghezze cavo motore maggiori e impiego in altri ambienti EMC
Utenza motore		
bobina motore		
150 % sovraccarico (CT/I _H , per 50 °C)		DX-LM3-008

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

vermene ur progetto secondo illo/liv or433			
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	5
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	56
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.	Ve	°C	-10
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60
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			l 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) / convertitore di frequenza =< 1 Kv (EC001857)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Azionamento (Elettr.) / Convertitore di frequenza / Convertitore di frequenza =< 1 cV (ecl@ss10.0.1-27-02-31-01

trequents all rates anaments of title d'entres v y 50 convents di secto courino cestificate a treniene d'aucha cominale anaments of title anaments a treniene d'aucha cominale anaments of title anaments a treniene d'aucha cominale anaments di secto courino cestificate a treniene d'aucha cominale anaments di secto courino cestificate a treniene d'aucha cominale anament di secto anaments a reter dissertant creativo billoriare da frequents di reterniene d'aucha cominale anament di secto anaments anament di secto aname	[AKE177014])		
	tensione di rete	V	342 - 528
Marie So So So So So So So S	frequenza di rete		50/60 Hz
inace frequentia d'utocla mescinim (12 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	numero di fasi d'entrata		3
transition of sization mosalism cernated in discent mombale IDN A 5 mace, potentiar registra or carrier couldards a tensione of sization mombale MW 3 mace, potentiar registra or carrier couldards a tensione of sization mombale MW 3 tallerarria of ferequents of rese simmetrice relative My 10 tallerarria of ferequents of rese simmetrice relative My 10 tallerarria of ferequents of rese simmetrice relative My 10 tallerarria of ferequents of rese simmetrice relative My 10 tallerarria of ferequents of rese simmetrice relative My 10 tallerarria of ferequents of reservation analogicit manero of circustra analogicit mane	numero di fasi d'uscita		3
A S	max. frequenza d'uscita	Hz	300
muse, potenzia erogata con carrico quadrato a tensioner di secta menimale muse, potenzia erogata con carrico interna tensioner di secta menimale muse, potenzia erogata con carrico interna tensioner di unterna del monte del menimale del monte del menimale di rese diamente ca robellita talicianara di fenociane di rese diamente carbellita musero di incresa analogich musero di discresa analogich musero di segresa digitali musero di segresa di della di segresa digitali musero di segresa digitali musero di segresa di della dila di seg	tensione d'uscita massima	V	500
No. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	corrente di uscita nominale I2N	Α	5
tolieranza di requenza di rete aimmetrica relativa Si 10 Tolieranza di descione di rete aimmetrica relativa Na 10 numero di accise degliadi numero di siccise degliadi numero di siccise degliadi con olemento di comando mumero di siccise degliadi con olemento di comando misego ammesso na mobito industriale mipego ammesso na mobito industriale mipego ammesso na mobito industriale mipego ammesso na mobito industriale supporta protocolo TCP/IP supporta protocolo TCP/IP supporta protocolo TCP/IP supporta protocolo MIEBIUS no supporta protocolo MIEBIUS no supporta protocolo MIEBIUS no supporta il protocolo per PROFINET IO supporta il protocolo per FROFINET IO supporta il protocolo per Sulverial ISSUZ no supporta il proto	max. potenza erogata con carico quadrato a tensione d'uscita nominale	kW	3
tollaranza di tensione di reta simmetrica relativa numera di ciuccia antalogiche numera di ciuccia digitati di ciuccia d	max. potenza erogata con carico lineare a tensione d'uscita nominale	kW	3
numero di secrée analogiche numero di segre de present analogici numero di segre de gladis numero di segre de gladis numero di segre de gladis numero di segre ambier industrialo si di munero di segre ambier industrialo si di misego ammeso a marbier industrialo simpigo ammeso ambier industrialo simpigo ammeso proteculo (DPIP no supporta	tolleranza di frequenza di rete simmetrica relativa	%	10
numero di ingressi analogici numero di ingressi disclati con elemento di comando impiego anmesso in ambito industriale impiego anmesso in ambito industriale impiego anmesso in ambito industriale impiego anmesso in ambito residenciale e commerciale impiego anmesso in ambito residenciale impiego anmesso in ambito	tolleranza di tensione di rete simmetrica relativa	%	10
numero di sacho digitali numero di ingress digitali con elemento di comando impiego ammesso in ambito industriale impiego ammesso in ambito residenciale e commerciale supporta protecolo TCPIPP no supporta protecolo TCPIPP no supporta protecolo TCPIPPI no supporta protecolo TCPIPIPI no supporta protecolo DES su	numero di uscite analogiche		0
numero di ingresa digitali con elemento di comando no pimpiego ammesso in ambito industriale si pimpiego ammesso in ambito residenziale e commerciale si pimpiego ammesso in ambito residenziale e commerciale supporta protocolle POPIP supporta protocolle POPIPS no supporta protocolle POPIPS no supporta protocolle POPIPS no supporta protocolle MITERUS no supporta protocoll	numero di ingressi analogici		1
cen elemento di comande impiego ammesso in ambito industriale impiego ammesso in ambito industriale impiego ammesso in ambito industriale impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale impiego ammesso in ambito residenziale impiego ammesso in ammesso in ambito residenziale impiego ammesso in ammesso in ampiego ammesso in ampie	numero di uscite digitali		0
impiego ammesso in ambito industriale impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale supporta protocollo TCP/IP no puporta protocollo TCP/IP no supporta protocollo TCP/IP no supporta protocollo TCP/IP no supporta protocollo INTERBUS no supporta protocollo INTERBUS no supporta protocollo INTERBUS no supporta protocollo EIB no supporta protocollo EIB supporta protocollo EIB no supporta protocollo EIB no supporta protocollo EIB supporta protocollo EIB no supporta il protocollo per PCPINET IO no supporta il protocollo per PCPINET IO no supporta il protocollo per PCPINET IO no supporta il protocollo per FCPINET IO no supporta il protocollo per ScPINET no supporta il protocol	numero di ingressi digitali		4
impingo ammesso in ambito residenziale e commerciale supporta protocollo TCPIPE con procession TCPIPE supporta protocollo CAN po procession CAN po protocollo CAN protocollo CAN po protocollo CAN protocollo CAN po protocollo CAN	con elemento di comando		no
supporta protacella TCP/IP supporta protacella CROFIBUS supporta protacella CAN supporta protacella CAN supporta protacella CAN supporta protacella CASI supporta protacell	impiego ammesso in ambito industriale		sì
supporta protocollo PROFIBUS supporta protocollo CAN supporta protocollo CAN supporta protocollo CAN supporta protocollo CAN supporta protocollo ASI supporta protocollo ASI supporta protocollo BIB supporta protocollo Data-Highway supporta protocollo Pare Nore Nore supporta il protocollo per PROFINET (O supporta il protocollo per SERCOS no supporta il protocollo per ENCIVIP supporta il protocollo per ENCIVIP supporta il protocollo per PROFINET (O supporta il protocollo per Salety no supporta il protocollo per PROFINET no supporta il protocollo per PROFINET no supporta il protocollo per Salety no supporta il p	impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale		sì
supporta protocollo INTERBUS supporta protocollo INTERBUS supporta protocollo INTERBUS supporta protocollo ASI supporta protocollo EIB supporta protocollo Data - Highway supporta protocollo Data - Highway supporta protocollo DevicoNet supporta protocollo per ROFINET DA supporta il protocollo per ROFINET DA supporta il protocollo per ROFINET DB supporta il protocollo per EbernAvUP supporta il protocollo per EbernAvUP supporta il protocollo per Bovichet Safety no supporta il protocollo per DevicoNet Safety no supporta il protocollo per DevicoNet Safety no supporta il protocollo per RoFINET DB supporta il protocollo per RoFINET no supporta il protocollo per Safert su	supporta protocollo TCP/IP		no
supporta protocollo INTERBUS supporta protocollo ASI supporta protocollo EIB supporta protocollo EIB supporta protocollo EIB supporta protocollo DavicaNot supporta protocollo per LDN supporta il protocollo per EUN supporta il protocollo per FROFINET IO supporta il protocollo per FROFINET IO supporta il protocollo per FROFINET GBA supporta il protocollo per FROFINET CBA supporta il protocollo per FROFINET supporta il protocollo per Seleviya Work supporta il protocollo per Seleviya Work supporta il protocollo per Seleviya Work supporta il protocollo per Seleviya II supporta II su	supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo ASI supporta protocollo BIB supporta protocollo MODBUS supporta protocollo MODBUS supporta protocollo MODBUS supporta protocollo MODBUS supporta protocollo SUCONET supporta protocollo SUCONET supporta il protocollo per LON supporta protocollo per PROFINET (O supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per FROFINET (O supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per PROFINET (O supporta il protocollo per SERCOS sup	supporta protocollo CAN		no
supporta protocollo MODBUS supporta protocollo Data-Highway supporta protocollo Data-Highway supporta protocollo Data-Highway supporta protocollo Data-Highway supporta protocollo SUCONET supporta il protocollo ger LON supporta il protocollo ger PROFINET IO supporta il protocollo per PROFINET IO supporta il protocollo per PROFINET GBA supporta il protocollo per PROFINET GBA supporta il protocollo per PROFINET GBA supporta il protocollo per FERCOS supporta il protocollo per Etherfwelp supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per Del Safety supporta il protocollo per Bores Safety supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo pe	supporta protocollo INTERBUS		no
supporta protocollo Datis-Highway supporta protocollo Datis-Highway supporta protocollo DaviceNet supporta protocollo DaviceNet supporta il protocollo per LON supporta il protocollo per DAVICENET supporta il protocollo per PROFINET IO supporta il protocollo per PROFINET CBA supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per FROMENET IO supporta il protocollo per FROMENET IO supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per FROMENET IO supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per As-Interface Safaty at Work supporta il protocollo per SERCOS s	supporta protocollo ASI		no
supporta protocollo Data-Highway supporta protocollo DeviceNet supporta protocollo SUCONET supporta il protocollo per PADFINET (0 supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per FADFINET (0 supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per FADFINET (0 supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per DeviceNet Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety no supporta il protocollo per PADFINET supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per DeviceNet Safety no supporta il protocollo per BADFINET supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCONET suppor	supporta protocollo EIB		no
supporta il protocollo Buccelle supporta il protocollo SUCONET supporta il protocollo per LON supporta il protocollo per RBGFINET IO supporta il protocollo per PRGFINET CBA supporta il protocollo per PRGFINET CBA supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety supporta il protocollo per DeviceNet Safety supporta il protocollo per DeviceNet Safety no supporta il protocollo per SAI-Interface Safety at Work supporta il protocollo per PROFISafe supporta il protocollo per SAI-Interface Safety SUS p no supporta il protocollo per SAI-Interface Safety SUS p no supporta il protocollo per SAI-Interface Safety SUS p no supporta il protocollo per SAI-Interface Safety SUS p no supporta il protocollo per SAI-Interface S	supporta protocollo MODBUS		sì
supporta il protocollo per LON supporta il protocollo per PROFINET IO supporta il protocollo per PROFINET GBA supporta il protocollo per PROFINET GBA supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per Etherket/IP supporta il protocollo per Etherket/IP supporta il protocollo per DeviceNet Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety supporta il protocollo per PROFINET supporta il protocollo per DeviceNet Safety no supporta il protocollo per DeviceNet Safety no supporta il protocollo per Safety supporta il protocollo per Safety no supporta il protocollo per Safety supporta il protocollo pe	supporta protocollo Data-Highway		no
supporta il protocollo per PROFINET IO supporta il protocollo per PROFINET CBA supporta il protocollo per PROFINET CBA supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per EterNet/IP supporta il protocollo per Bernet/IP supporta il protocollo per DeviceNet Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety no protocollo INTERBUS per Safety no supporta il protocollo per PROFISAfe supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per	supporta protocollo DeviceNet		no
supporta il protocollo per PROFINET IO supporta il protocollo per PROFINET CBA supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per Cundation Fieldbus supporta il protocollo per Cundation Fieldbus supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per DeviceNet Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety no protocollo INTERBUS per Safety supporta il protocollo per PROFISafe supporta il protocollo per PROFISafe supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet onumero di interfacce HW Seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS425 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW parallele on interfacce HW parallele on interfacce HW parallele on interfaccia ottica	supporta protocollo SUCONET		no
supporta il protocollo per PROFINET CBA supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per Foundation Fieldbus supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety protocollo INTERBUS per Safety supporta il protocollo per PROFISAFE supporta il protocollo per PROFISAFE supporta il protocollo per BROFISAFE supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per BROFISAFE supporta il p	supporta il protocollo per LON		no
supporta il protocollo per SERCOS supporta il protocollo per Foundation Fieldbus supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety protocollo INTERBUS per Safety supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per BACnet supporta il	supporta il protocollo per PROFINET IO		no
supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety supporta il protocollo per DeviceNet Safety supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet numero di interfacce HW Reprinter numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre con interfacci ottica numero di interfacce HW altre	supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per EtherNet/IP supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety protocollo INTERBUS per Safety no supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per BaCnet supporta il protocollo	supporta il protocollo per SERCOS		no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work supporta il protocollo per DeviceNet Safety protocollo INTERBUS per Safety supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Beriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali TY numero di interfacce HW Seriali TY numero di interfacce HW Seriali TY numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre con interfacce HW altre on numero di interfacce HW altre	supporta il protocollo per Foundation Fieldbus		no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety protocollo INTERBUS per Safety supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per SafetyBUS p no supporta il protocollo per SafetyBUS p no supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet 0 numero di interfacce HW PROFINET 0 numero di interfacce HW seriali RS232 0 numero di interfacce HW seriali RS422 0 numero di interfacce HW seriali RS485 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW parallele 0 con interfaccia ottica no	supporta il protocollo per EtherNet/IP		sì
protocollo INTERBUS per Safety supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta protocollo per BACnet supporta il protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet numero di interfacce HW PROFINET numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre o con interfaccia ottica no	supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work		no
supporta il protocollo per PROFIsafe supporta il protocollo per SafetyBUS p no supporta protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet numero di interfacce HW RROFINET numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS425 numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre con interfacce HW altre on	supporta il protocollo per DeviceNet Safety		no
supporta il protocollo per SafetyBUS p supporta protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet numero di interfacce HW Seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali RS485 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre con interfaccia ottica no	protocollo INTERBUS per Safety		no
supporta protocollo per BACnet supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet numero di interfacce HW PROFINET 0 numero di interfacce HW seriali RS232 0 numero di interfacce HW seriali RS422 0 numero di interfacce HW seriali RS485 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW altre 0 con interfacce HW altre 0 no	supporta il protocollo per PROFIsafe		no
supporta il protocollo per altri sistemi bus numero di interfacce HW Industrial Ethernet 0 numero di interfacce HW PROFINET 0 numero di interfacce HW seriali RS232 0 numero di interfacce HW seriali RS422 0 numero di interfacce HW seriali RS422 1 numero di interfacce HW seriali RS485 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW altre 0 con interfacce HW altre 0 no	supporta il protocollo per SafetyBUS p		no
numero di interfacce HW Industrial Ethernet 0 numero di interfacce HW PROFINET 0 numero di interfacce HW seriali RS232 0 numero di interfacce HW seriali RS422 0 numero di interfacce HW seriali RS485 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW USB 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW altre 0 con interfaccia ottica no	supporta protocollo per BACnet		no
numero di interfacce HW PROFINET numero di interfacce HW seriali RS232 numero di interfacce HW seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW USB numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre con interfaccia ottica 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	supporta il protocollo per altri sistemi bus		sì
numero di interfacce HW seriali RS232 0 0 numero di interfacce HW seriali RS422 0 0 numero di interfacce HW seriali RS485 1 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 0 numero di interfacce HW USB 0 0 numero di interfacce HW parallele 0 0 numero di interfacce HW altre 0 0 con interfaccia ottica no	numero di interfacce HW Industrial Ethernet		0
numero di interfacce HW seriali RS422 numero di interfacce HW seriali RS485 1 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW USB 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW altre 0 con interfaccia ottica 0			0
numero di interfacce HW seriali RS485 numero di interfacce HW seriali TTY 0 numero di interfacce HW USB 0 numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW altre 0 con interfaccia ottica 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	numero di interfacce HW seriali RS232		0
numero di interfacce HW seriali TTY numero di interfacce HW USB numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre o numero di interfaccia ottica no			0
numero di interfacce HW USB numero di interfacce HW parallele numero di interfacce HW altre ouninterfaccia ottica	numero di interfacce HW seriali RS485		1
numero di interfacce HW parallele 0 numero di interfacce HW altre 0 con interfaccia ottica no			
numero di interfacce HW altre 0 con interfaccia ottica no			0
con interfaccia ottica no	numero di interfacce HW parallele		0
	numero di interfacce HW altre		0
con collegamento PC sì	con interfaccia ottica		no
	con collegamento PC		sì

chopper di frenatura integrato		no
funzionamento a 4 quadranti possibile		no
tipo di convertitore		inverter a tensione impressa
grado di protezione (IP)		IP20
tipo di protezione (NEMA)		altri
altezza	mm	230
larghezza	mm	90
profondità	mm	168

Approvazioni

Product Standards	UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking
UL File No.	E172143
UL Category Control No.	NMMS, NMMS7
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America	No
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	3~ 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey)
Degree of Protection	IEC: IP20

Dimensioni

