Convertitore di frequenza, 400 V AC, trifase, 730 A, 400 kW, IP00, Induttanza circuito intermedio



6

Tipo DG1-34730FN-C00C Catalog No. 3-4918-105A

Programma di fornitura			
Assortimento			Convertitore di frequenza
Rilevatore tipo			DG1
Tensione nominale d'impiego	U _e		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase 500 V AC, trifase
Tensione di uscita a $U_{\rm e}$	U ₂		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase 500 V AC, trifase
Tensione di rete (50/60Hz)	U_{LN}	V	380 (-15%) - 500 (+10%)
Corrente nominale d'impiego			
per 150 % sovraccarico	I _e	Α	730
per 110 % sovraccarico	l _e	Α	820
Nota			Corrente nominale di esercizio per una frequenza di commutazione da 1,5 a 6 kHz e una temperatura ambiente di +50° C per un sovraccarico del 150%, e di +40° C per un sovraccarico del 110%
Potenza motore assegnata			
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	Р	kW	400
110 % sovraccarico	Р	kW	450
150 % sovraccarico	I _M	Α	698
110 % sovraccarico	I _M	Α	769
Nota			a 500 V, 50 Hz
150 % sovraccarico	Р	kW	500
110 % sovraccarico	Р	kW	560
150 % sovraccarico	I _M	Α	720
110 % sovraccarico	I _M	Α	770
Nota			a 480 V, 60 Hz
150 % sovraccarico	Р	HP	600
110 % sovraccarico	Р	HP	700
150 % sovraccarico	I _M	Α	683
110 % sovraccarico	I _M	Α	775
Grado di protezione			IP00
Interfacce/bus di campo (incorporate)			Modbus RTU Modbus TCP BACnet MS/TP Ethernet IP
Collegamento bus di campo (opzionale)			PROFIBUS CANopen® DeviceNet SmartWire-DT
Equipaggiamento			Filtro soppressore radiodisturbi Protezione scheda elettronica aggiuntiva Display grafico a più righe Induttanza circuito intermedio
Parametrizzazione			Tastiera Fieldbus Power Xpert inControl
Grandezza			FS8
Collegamento a SmartWire-DT			sì insieme al modulo DXG-NET-SWD SmartWire DT

Dati tecnici Generalità

Contraine			
Conformità alle norme			Requisiti generali: IEC/EN 61800-2 Requisiti EMC: IEC/EN 61800-3 Requisiti di sicurezza: IEC/EN 61800-5
Certificazioni			CE, UL, cUL, c-Tick, UkrSEPRO, EAC
Qualità di fabbricazione			RoHS, ISO 9001
Idoneità ai climi	ρ_{W}	%	< 95 %, umidità relativa media (RH), senza condensa, non corrosiva
Qualità dell'aria	,		3C2, 3S2
Temperatura ambiente			002,002
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-10
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 40
Funzionamento (110 % sovraccarico)	8	°C	-10 - +40
Tunizionamento (110 % soviaccanco)	o o	C	Funzionamento con sovraccarico del 150% (1 min./10 min.): da -10 a +40 (max. +50 con una riduzione dell'1% per ogni aumento di temperatura Kelvin) Funzionamento con sovraccarico del 150% (1 min./10 min.): da -10 a +40 (max. +50 con una riduzione dell'1% per ogni aumento di temperatura Kelvin)
Stoccaggio	9	°C	-40 - +70
Categoria di sovratensione			III
Grado di inquinamento			2
Grado di radiodisturbo			
Classe di radiodisturbo (EMC)			C1 (con filtro esterno, solo per emissione condotta), 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)			tventualmente sono necessari filtri soppressori radiodisturbi esterni (opzione). 1° e 2° ambiente secondo EN 61800-3
lunghezza massima linea motore	I	m	C2 ≤ 10 m
D. C. C. C.			C3 ≤ 50 m
Resistenza agli urti		g	EN 61800-5-1, EN 60068-2-27 Test di caduta UPS (per pesi all'interno del rack dell'UPS) Stoccaggio e trasporto: massimo 15 g, 11 ms (nell'imballaggio)
Vibrazione			EN 61800-5-1, EN 60068-2-6: 5 - 150 Hz Ampiezza: 1 mm (picco) a 5 - 15,8 Hz ampiezza di accelerazione massima: 1 g a 15,8 - 150 Hz
Posizione di montaggio			verticale
Altitudine		mm	0 - 1000 su NN oltre 1000 m con declassamento dell'1% ogni 100 m max. 3000 m (2000 m per sistemi corner grounded TN)
Grado di protezione			IP00
Protezione contro contatti accidentali			BGV A3 (VBG4, protezione dal contatto con le dita e con le mani)
Circuito principale			
Alimentazione			
Tensione nominale d'impiego	U _e		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase 500 V AC, trifase
Tensione di rete (50/60Hz)	U_{LN}	٧	380 (-15%) - 500 (+10%)
Corrente di ingresso (150 % sovraccarico)	I _{LN}	Α	731
Corrente di ingresso (110 % sovraccarico)	I _{LN}	Α	822
Tipo di rete			TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT
Frequenza di rete	f _{LN}	Hz	50/60
Campo di frequenza		Hz	45-66 (±0%)
	f _{LN}	112	
Frequenza d'inserzione della rete	THE	0/	massimo una volta ogni 60 secondi
Distorsione corrente di rete	THD	%	28
Corrente di cortocircuito limitata	Iq	kA	< 65
Stadio di potenza Funzione			Convertitori di frequenza con circuito intermedio a tensione continua, induttanza circuito intermedio e invertitore IGBT
Corrente di sovraccarico (150 % sovraccarico)	IL	Α	1095
Corrente di sovraccarico (110 % sovraccarico)	IL	Α	902
max. corrente di avviamento (High Overload)	IH	%	200
Nota sulla max. corrente di avviamento			per 2 secondi ogni 20 secondi
Tensione di uscita a U _e	U ₂		400 V AC, trifase 480 V AC, trifase 500 V AC, trifase

Programme of inventoring Programme of inventoring contents and inventoring of inventoring contents and inventoring of information of inventoring contents and inventoring of information of inventoring of inventoring of information of inventoring of information of inventoring of inventor	Frequenza di uscita	f ₂	Hz	0 - 50/60 (max. 400)
Parameter Para	·			
Discriminations in frequents visible of inferiments of plant interest of inferiments of inferime	rrequenza di Switching	PWM	KIIZ	
Butteriniaratione in frequents (relative di rifarimenti) Discriminazione in frequents (relative di rifarimenti) Per 19th Scoraccirica per 19th Scoraccirica per 19th Scoraccirica Per 19th Scoraccirica I	Modalità operativa			
Descrimations in frequency from program of differency part 105 secretaries 1				
Contact nationaled (implage part 18 % sovecerines makes (implage part 18 % sovecerine makes (implage part 18 % soveter par				Regolazione della coppia
Per 150 % somecarino I	Discriminazione in frequenza (valore di riferimento)	Δf	Hz	0.01
Post 10 % sorrecarrice Note Limitacione corrente metoros Limitacione corrente metoros Limitacione corrente metoros Dissipazione Di				
Convention and inspectation or and frequence of a 15 of 5 Metro una structure of a 15 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or consecution of a 150 of 5 Metro Cape or cape of a 150 of 5 Metro Cape or cape of a 150 of	per 150 % sovraccarico	l _e	Α	730
Limitaracine corrente meterne	per 110 % sovraccarico	l _e	Α	820
Dissipazione Dissipazione Dissipazione Dissipazione Dissipazione Dissipazione Dissipazione Dissipazione Dissipazione Portata vertaliano Fortata vertaliano Fortati vertaliano	Nota			Corrente nominale di esercizio per una frequenza di commutazione da 1,5 a 6 kHz e una temperatura ambiente di +50° C per un sovraccarico del 150%, e di +40° C per un sovraccarico del 110%
Dissipazione del calore alla corrante nominale di serroizo I, =110% Py W 11316 Grado for radimento veniliatoria for radimento veniliatoria (interna per entiliatoria interna Per entiliatoria agiuntiva Discussioni internativa per agiuntiva Discussioni internativa	Limitazione corrente motore	I	Α	0,1 - 2 x I _H (CT)
Conds of rendinente I SV 97.4 wendlatore comand compensature comand compensature Portata wendlatore interno Filtro suppleaguemento Filtro suppleaguemento Filtro suppleaguemento Filtro suppleaguemento Filtro suppleaguemento internedia Feuritorio di sicurezza Feuritorio di sicurezza STO (Salto Torque Off, SIL, PL. Cat 1) Brandezza Feuritorio di sicurezza STO (Salto Torque Off, SIL, PL. Cat 1) Brotane del sicurezza Feuritorio di sicurezza STO (Salto Torque Off, SIL, PL. Cat 1) Brotane del sicurezza Feuritorio di sicurezza STO (Salto Torque Off, SIL, PL. Cat 1) Nota Feuritorio di sicurezza Permonenti il notori assinconi in corrente trifusa a quattro pulla a ventilazione interno del segma con 150 mm² a 50 Hz o 1800 mm² a 60 Hz. Nota Clodi di sovvaccarico per 80s agai 800 s Permonenti di sicurezza del segma con 150 mm² a 50 Hz o 1800 mm² a 60 Hz. Nota Subvaccarico P W 400 Nota Subvaccarico P W 500 Nota Subvaccarico P W 500 Nota Subvaccarico P W	Dissipazione			
ventilators Portata ventilators interno Equipaggiamento Funcione di sicurezza Funcione di sicurezza Funcione di sicurezza Forendezza Nota	Dissipazione del calore alla corrente nominale di esercizio I _e =110%	P_V	W	11316
verifilatore Portata verifilatore inferiore Portata verifilatore inferiore Equipasgiamento Equipasgiamento Filtra sopprassar a radiodistruhi Protestime a sicurezza Filtra sopprassar a radiodistruhi Protestime a chosal a eletronicia aggiuntiva Display grafe so a più righe Industrua ca ricurio intermedio Nota P Nota P Nota N	Grado di rendimento	η	%	97.4
Portata ventilatore intorno Equipaggiamento Funzone di sicurazza	ventilatore			comando temperatura
Equipagisimento				
Functione di sicurezza Francézza Utenza motore Nota P W W M M M M M M M M M M M	Portata ventilatore interno		m ³ /h	2800
Pursione di sicurezza Purs	Equipaggiamento			Filtro soppressore radiodisturbi
Funcione di sicurezza Grandezza Uterva motore Nota P NW 400 Sovraccarico P NW 400 Nota Nota Nota Nota Nota P NW 400 Nota Nota Nota Nota Nota Nota Nota P NW 400 Nota Nota Nota Nota Nota Nota Nota Nota P NW 400 Nota N				Protezione scheda elettronica aggiuntiva Display grafico a più righe
Clarand motorse FSB Claim motorse FSB Claim motorse FSB Claim motorse Claim mo				Induttanza circuito intermedio
Nota Properties Propertie	Funzione di sicurezza			STO (Safe Torque Off, SIL1, PLc Cat 1)
Nota Nota Nota Nota Nota Sovraccarico P Nota 150 % sovraccarico P Nota 110 % sovraccarico P Nota 150 % sovraccarico P Nota	Grandezza			FS8
Mota	Utenza motore			
Nota Ciclo di sovraccarico per 80 s ogni 800 s Nota a 400 V, 50 Hz 150 % sovraccarico P kW 400 110 % sovraccarico P kW 450 Nota a 500 V, 50 Hz 500 110 % sovraccarico P kW 500 Nota 500 500 Nota 600 500 Nota 600 600 110 % sovraccarico P HP 800 Nota 9 HP 900 110 % sovraccarico P HP 700 110 % sovraccarico P HP 700 110 % sovraccarico P HP 700 110 % sovraccarico	Nota			per normali motori asincroni in corrente trifase a quattro poli a ventilazione interna
Nota 400 V, 50 Hz 150 % sovraccarico P WW 400 110 % sovraccarico P WW 500 Nota 500 V, 50 Hz 150 % sovraccarico P WW 500 Nota 500 AWW	Mark			
150 % sovraccarico Nota 110 % sovraccarico P				
110 % sovraccarico		D	1.147	
Nota 150 % sovraccarico P				
150 % sovraccarico PR kW 560 Nota 150 % sovraccarico PR HP 600 110 % sovraccarico PR HP 600 110 % sovraccarico PR HP 700 110 % sovraccarico PR HP 700 110 m m schermata: 200 Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Potenza apparente con reostato di frenatura Potenza apparente con reostato di frenatura a corrente continua Potenza apparente con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura Potenza a corrente continua Potenza apparente con contenza veta veta veta veta veta veta veta vet		r	KVV	
Nota Nota 150 % sovraccarico P HP 600 110 % sovraccarico P HP 700 lunghezza di linea massima ammissibile Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare Potenza apparente con esercizio nominale 400 V Contatto NA VA Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Contatto NA Coppia frenante Coppia frenante standard Coppia frenante standard Coppia frenante stendard Coppia frenante stendard Coppia frenante stendard Coppia frenante stendard Coppia frenante on reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura VDC V Sod V V Sob V DC Frenatura a corrente continua VDC V Sob V DC Frenatura a corrente continua VDC V Sob V DC Frenatura a corrente continua VDC V Sob V DC V Sob		D	LAAZ	
Nota 150 % sovraccarico P HP 600 110 % sovraccarico P HP 700 lunghezza di linea massima ammissibile Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare Potenza apparente con esercizio nominale 400 V Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Potenza apparente standard Coppia frenante standard Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante frenatura a corrente continua Popia di inserzione per il transistor di frenatura Volo Soglia di inserzione per il transistor di frenatura Volo Soglia di inserzione per il transistor di frenatura Volo V Sob V DC Frenatura a corrente continua Verenatura a				
150 % sovraccarico P HP 700 Iunghezza di linea massima ammissibile Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare Potenza apparente con esercizio nominale 400 V Contatto NA KVA 568.1 Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Contatto NA KVA 710.1 Funzione frenante Coppia frenante standard Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura Prenatura a corrente continua V I/le Frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura V I/le Frenatura a corrente continua V I/le Frenatura a corrente continua V I/le Frenatura a corrente continua V I/le Si 50, regolabile Porta di comando Tensione di riferimento V J V V V V C (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento V J V V D C (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Ingressi digitali Uscite analogiche Uscite digitali Uscita a relè Uscita a relè Uscita a relè Uscita a relè V D R A P O O V S A P O C (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di gitali (s cambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) /		r	KVV	
I 10 % sovraccarico P		D	μр	
Iunghezza di linea massima ammissibile				
Potenza apparente dell' avvolgimento supplementare Potenza apparente con esercizio nominale 400 V Contatto NA kVA 568.1 Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Contatto NA kVA 710.1 Funzione frenante Coppia frenante standard max. 30 % M _N regolabile fino al 150 % max. 30 % della corrente nominale d'impiego I _e con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura WDc V 850 V DC Frenatura a corrente continua % I/le ≤150, regolabile Porta di comando alimentazione esterna della tensione di comando Uc V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento Us V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Sucie analogiche Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali N 2, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA 8, parametrizzabile, 24 V DC 1, parametrizzabile, 22 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A				
Potenza apparente con esercizio nominale 400 V Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Funzione frenante Coppia frenante standard Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC V 850 V DC Frenatura a corrente continua Vuc V V V V V V V V V V V V V				Softermuta. 200
Potenza apparente con esercizio nominale 480 V Funzione frenante Coppia frenante standard Coppia frenante standard Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC V 850 V DC Frenatura a corrente continua VIIe \$150, regolabile Porta di comando allimentazione esterna della tensione di comando Uc V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento Us V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscita a relè Contatto NA KVA 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1 710.1		Contatto NA	μνΛ	568 1
Funzione frenante Coppia frenante standard Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC V 850 V DC Frenatura a corrente continua VIIe \$150, regolabile Porta di comando allimentazione esterna della tensione di comando Uc V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento Us V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscite a relè 3, parametrizzabile, 2 v V DC 1, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6				
Coppia frenante standard Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC V 850 V DC Frenatura a corrente continua VUC Frenatura a corrente continua VUC V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento US V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscite a relè Max. 30 % MN regolabile fino al 150 % max. 100% della corrente nominale d'impiego I _e con reostato di frenatura esterno Max. 30 % MN regolabile fino al 150 % max. 100% della corrente nominale d'impiego I _e con reostato di frenatura esterno V 850 V DC 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) 10 V DC (max. 10 mA) 2. parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2- 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA 3. parametrizzabile, max. 30 V DC Uscite digitali Uscite a relè Uscite a relè 2 parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A		Contatto IVA	NVA	710.1
Coppia frenante frenatura a corrente continua Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC Frenatura a corrente continua VUC Frenatura a corrente continua VUC V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento US V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscita a relè V 3, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA 8, parametrizzabile, 24 V DC 1, parametrizzabile, 24 V DC 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (240				max, 30 % M _N
Coppia frenante con reostato di frenatura esterno Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC V 850 V DC Frenatura a corrente continua N VIIe ≤ 150, regolabile Porta di comando alimentazione esterna della tensione di comando UC V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento US V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Us V, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA Ingressi digitali Uscite digitali Uscite a relè 3, parametrizzabile, 24 V DC 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC) / 6 A (24 V AC) / 6 A (240 V AC)				
Soglia di inserzione per il transistor di frenatura UDC V 850 V DC Frenatura a corrente continua Porta di comando alimentazione esterna della tensione di comando UC V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento US V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscite a relè V 850 V DC 850 V DC 1, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA 8, parametrizzabile, 24 V DC 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)				•
Frenatura a corrente continua % I/le ≤ 150, regolabile Porta di comando alimentazione esterna della tensione di comando U _C V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento U _S V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici 2, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA Ingressi digitali 2, parametrizzabile, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA 8, parametrizzabile, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA 8, parametrizzabile, 24 V DC 1, parametrizzabile, 24 V DC 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)		Hos	V	
Porta di comando alimentazione esterna della tensione di comando U _c V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento U _s V 10 V DC (max. 10 mA) Ingressi analogici Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscite analogiche Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscite digitali Uscite digitali Uscite digitali Uscite analogiche Uscite digitali				
alimentazione esterna della tensione di comando U _c V 24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni) Tensione di riferimento U _s V 10 V DC (max. 10 mA) 2, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA Uscite analogiche Uscite digitali Uscite digitali Uscite a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)		%	1/16	≥ 150, regolabile
Tensione di riferimento Us V 10 V DC (max. 10 mA) 2, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA 2, parametrizzabile, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA 2, parametrizzabile, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA 8, parametrizzabile, max. 30 V DC Uscite digitali Uscite a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)	alimentazione esterna della tensione di comando	Uc	V	24 V DC (max. 250 mA incl. opzioni)
Ingressi analogici 2, parametrizzabile, 0 - 10 V DC, 2 - 10 V DC, -10 - +10 V DC, 0/4 - 20 mA Uscite analogiche 2, parametrizzabile, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA Ingressi digitali 8, parametrizzabile, max. 30 V DC Uscite digitali 1, parametrizzabile, 24 V DC Uscita a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)	Tensione di riferimento			
Uscite analogiche 2, parametrizzabile, 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA Ingressi digitali 8, parametrizzabile, max. 30 V DC Uscite digitali 1, parametrizzabile, 24 V DC Uscita a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)		•		
Ingressi digitali 8, parametrizzabile, max. 30 V DC Uscite digitali 1, parametrizzabile, 24 V DC Uscita a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)				
Uscite digitali 1, parametrizzabile, 24 V DC Uscita a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V AC)				
Uscita a relè 3, parametrizzabile, 2 contatti di scambio e 1 contatto NA, 6 A (240 V AC) / 6 A (24 V				

Interfacce/bus di campo (incorporate)		Modbus RTU Modbus TCP BACnet MS/TP Ethernet IP
Slot di espansione		2
Organi di manovra e protezione associati		
Collegamento alla rete		
Dispositivo di protezione (fusibile o interruttore automatico modulare)		
IEC (tipo B, gG), 150 %		NZMN4-AE800
IEC (tipo B, gG), 110 %		NZMN4-AE1000
UL (Classe CC oppure J)	Α	2
Contattore di linea		
150 % sovraccarico (CT/I _H , per 50 °C)		DILM580
110 % sovraccarico (VT/I _L , per 40 °C)		DILM650
induttanza di rete		
150 % sovraccarico (CT/I _H , per 50 °C)		Induttanza circuito intermedio integrato, uk = 5%
110 % sovraccarico (VT/I _L , per 40 °C)		Induttanza circuito intermedio integrato, uk = 5%
Filtro soppressore radiodisturbi (esterno, 150 %)		DX-EMC34-750
Filtro soppressione radiodisturbi, a bassa corrente di dispersione (esterno, 150%)		DX-EMC34-750-L
Nota sul filtro soppressore radiodisturbi		Opzione filtro soppressione radiodisturbi esterno per lunghezze cavo motore maggiori e impiego in altri ambienti EMC
Utenza motore		
Filtro sinusoidale		
150 % sovraccarico (CT/I _H , per 50 °C)		SIN-0840-5-0-P
110 % sovraccarico (VT/I _L , per 40 °C)		SIN-0840-5-0-P

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	730
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	11316
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	215
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-10
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	40
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			l 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.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

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 [AKE177014])

[INCLIFICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		
tensione di rete	V	323 - 550
frequenza di rete		50/60 Hz
numero di fasi d'entrata		3

numero di fasi d'uscita			3
max. frequenza d'uscita	H	Ηz	400
tensione d'uscita massima	٧	/	500
corrente di uscita nominale I2N		Α	820
max. potenza erogata con carico quadrato a tensione d'uscita nominale	k	κW	450
max. potenza erogata con carico lineare a tensione d'uscita nominale	k	άW	400
tolleranza di frequenza di rete simmetrica relativa		%	10
tolleranza di tensione di rete simmetrica relativa		%	10
numero di uscite analogiche			2
numero di ingressi analogici			2
numero di uscite digitali			1
numero di ingressi digitali			8
con elemento di comando			sì
impiego ammesso in ambito industriale			sì
impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale			sì
supporta protocollo TCP/IP			sì
supporta protocollo PROFIBUS supporta protocollo CAN			sì
supporta protocollo INTERBUS			00
supporta protocollo ASI			00
supporta protocollo EIB			00
supporta protocollo MODBUS			sì
supporta protocollo Data-Highway			no
supporta protocollo DeviceNet			Sì
supporta protocollo SUCONET			no
supporta il protocollo per LON			no
supporta il protocollo per PROFINET IO			Sì
supporta il protocollo per PROFINET CBA			no
supporta il protocollo per SERCOS			no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus			no
supporta il protocollo per EtherNet/IP			Sì
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work			no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety			no
protocollo INTERBUS per Safety			no
supporta il protocollo per PROFIsafe			no
supporta il protocollo per SafetyBUS p			no
supporta protocollo per BACnet			sì
supporta il protocollo per altri sistemi bus			sì
numero di interfacce HW Industrial Ethernet			1
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 USB			0
numero di interfacce HW parallele			0
numero di interfacce HW altre			1
con interfaccia ottica			no
con collegamento PC			Sì
chopper di frenatura integrato			no
funzionamento a 4 quadranti possibile			sì
tipo di convertitore			inverter a tensione impressa
grado di protezione (IP)			IP00
tipo di protezione (NEMA)			altri
altezza	n	mm	980

larghezza	mm	1012
profondità	mm	561

Approvazioni

UL File No.	E134360
UL Category Control No.	NMMS, NMMS7
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	3~500 V AC IEC: TN-S UL/CSA: 'Y' (Solidly Grounded Wey)