VLB30022A480

AZIONAMENTO A VELOCITA' VARIABILE, TIPO VLB3..., ALIMENTAZIONE TRIFASE 400-480VAC 50/60HZ. FILTRI EMC INTEGRATI CAT. C2, 2,2KW

Denominazione del prodotto		Azionamenti a velocità variabile
Tipo		VLB3
Caratteristiche generali		
Tensione nominale di alimentazione		400…480VAC 50/60Hz
Tensione nominale di uscita	VAC	Trifase 0… 480VAC 0-599Hz
Corrente nominale di uscita	A	5.6
Potenza nominale di uscita	kW	2.2
Potenza nominale di uscita	HP	3 (Carico gravoso)
Filtro EMC		Soppressore EMC integrato cat. C2
Porta di comunicazione		RS485, Modbus-RTU
Caratteristiche tecniche		
Tipo di ingresso		Trifase
Tensione nominale di rete	VAC	400...480
Campo di funzionamento tensione di rete	VAC	340…528
Frequenza nominale di rete	Hz	50/60
Limiti di funzionamento frequenza di rete	Hz	45…65
Corrente nominale di ingresso senza induttanza di linea		7.8
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		5.3
Tipo di uscita		Trifase
Tensione di uscita	VAC	0…480
Frequenza di uscita	Hz	0…599
Sovraccarico di corrente	%/s	150% per 60s; 200% per 3s
Apparent output power		3.6 (Carico gravoso)
Potenza dissipata		4kHz: 66W (Carico gravoso)
Chopper di frenatura		Si
Frequenza di commutazione		2…16kHz
Lunghezza massima del cavo motore		
Schermato		
Senza categoria EMC	m	50m / 100m (40°C max, switching frequency 4kHz max)
Categoria C1	m	3
Categoria C2	m	20
Categoria C3	m	35

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Non schermato			
	Senza categoria EMC	m	200

Funzioni

Modalità controllo motore	V / f lineare, coppia quadratica, controllo vettoriale sensorless, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, curva V / f multipoint, controllo V / f ad anello chiuso con feedback encoder, setpoint di coppia, controllo sensorless per motori sincroni fino a 22kW
Segnali di riferimento velocità	External potentiometer 0…10kΩ Voltage signals: 0… 10VDC or -10… +10VDC Current signals: 0/4… 20mA Buttons on front keyboard Door-mount installation kit 15 preset speeds via digital inputs Motor potentiometer Fieldbus
Controllo a 3 fili	Si
Curve a S	Si
Compensazione scorrimento	Si
Ricarica al volo della velocità	Si
Accesso al bus DC	Si
Frenatura in DC	Si
Iniezione DC all'avviamento	Si
Controllo PID	Sì, con funzione sleep e risciacquo
Sequencer (cicli frequenza/tempo programmabili)	Si
Frequenze preselezionate	Si
Motopotenzimetro	Si
Diverse configurazioni di parametri selezionabili	Si
Funzione scambio set parametri	Si
Menù parametri favoriti	Si
Autotuning	No
Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)	Optional

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Ingresso sonda PTC		Si
Protezioni		Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Funz. speciali		Controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off)
Ingressi e Uscite		
Numero di ingressi digit.	Nr.	5
Tipo ingressi digit.		Logica PNP o NPN selezionabile
Numero di uscite digit.	Nr.	2
Configurazione uscite digit.		1 uscita relè con contatto in scambio (C / O-SPDT) + 1 uscita digitale
Portata contatti di uscita		Uscita a relè: 3A 250VAC Uscita digitale: 100mA max 30VDC
Numero di ingressi analog.	Nr.	2
Tipo ingressi analog.		Configurabile 0/2… 10VDC, -10… + 10VDC, 0… 5VDC, 0/4… 20mA
Numero di uscite analog.	Nr.	1
Tipo uscite analog.		configurabile come 0 ... 10VDC, 0… 5VDC, 2… 10VDC, 0/4… 20mA
Condizioni ambientali		
Temperatura		
Temperatura di impiego		
min	°C	-10
max	°C	+55

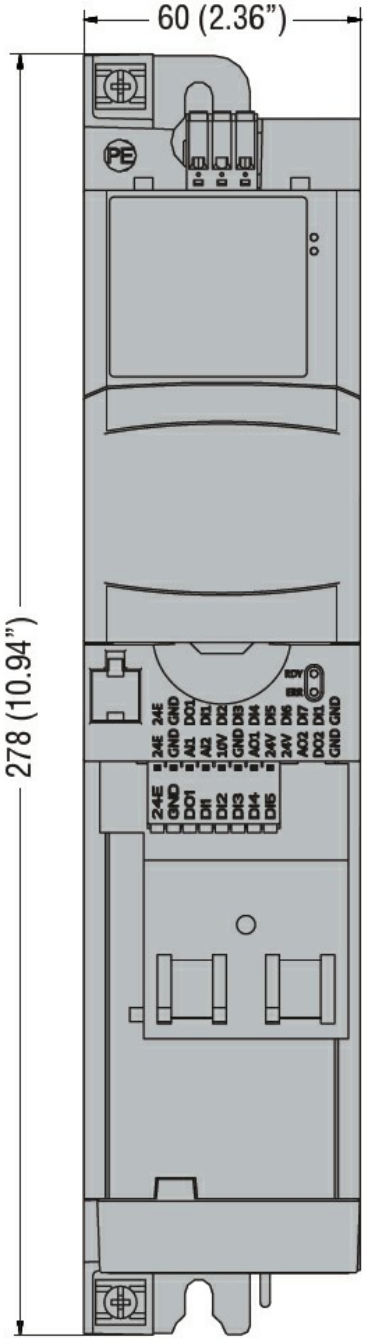
Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

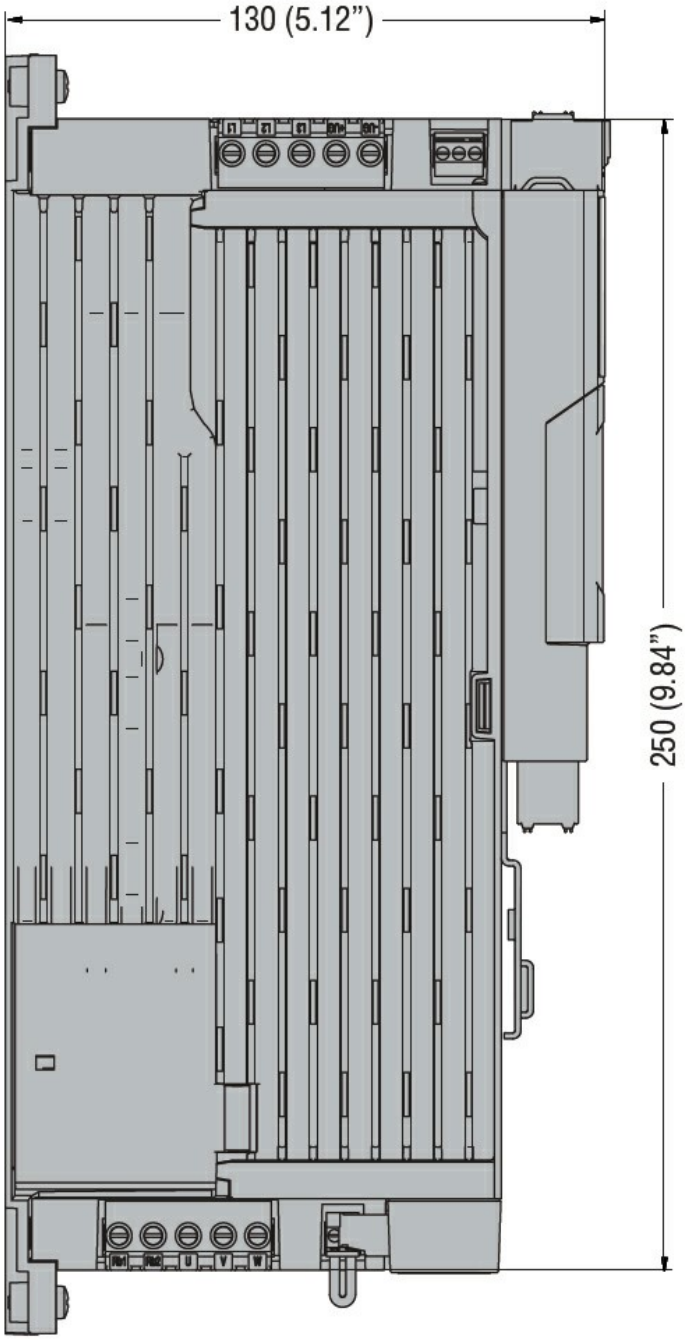
	Declassamento di corrente			Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / ° C oltre 45 ° C; frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / ° C oltre 40 ° C "
	Temperatura di stoccaggio			
		min	°C	-25
		max	°C	+60
Umidità relativa			%	5...95% (with no condensing)
Altitudine massima			m	4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m)
Grado di inquinamento massimo				2
Categoria di sovratensione				III fino a 2000 m di altitudine (II sopra i 2000 m)
Custodia				
Posizione di installazione				Verticale
Grado di protezione IP				IP20
Dimensioni (L x A x P)			mm	60 x 278 x 130
Peso prodotto			Kg	1.38
Dimensioni				

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

VLB30022A480

AZIONAMENTO A VELOCITA' VARIABILE, TIPO VLB3..., ALIMENTAZIONE TRIFASE 400-480VAC 50/60HZ. FILTRI EMC INTEGRATI CAT. C2, 2,2KW



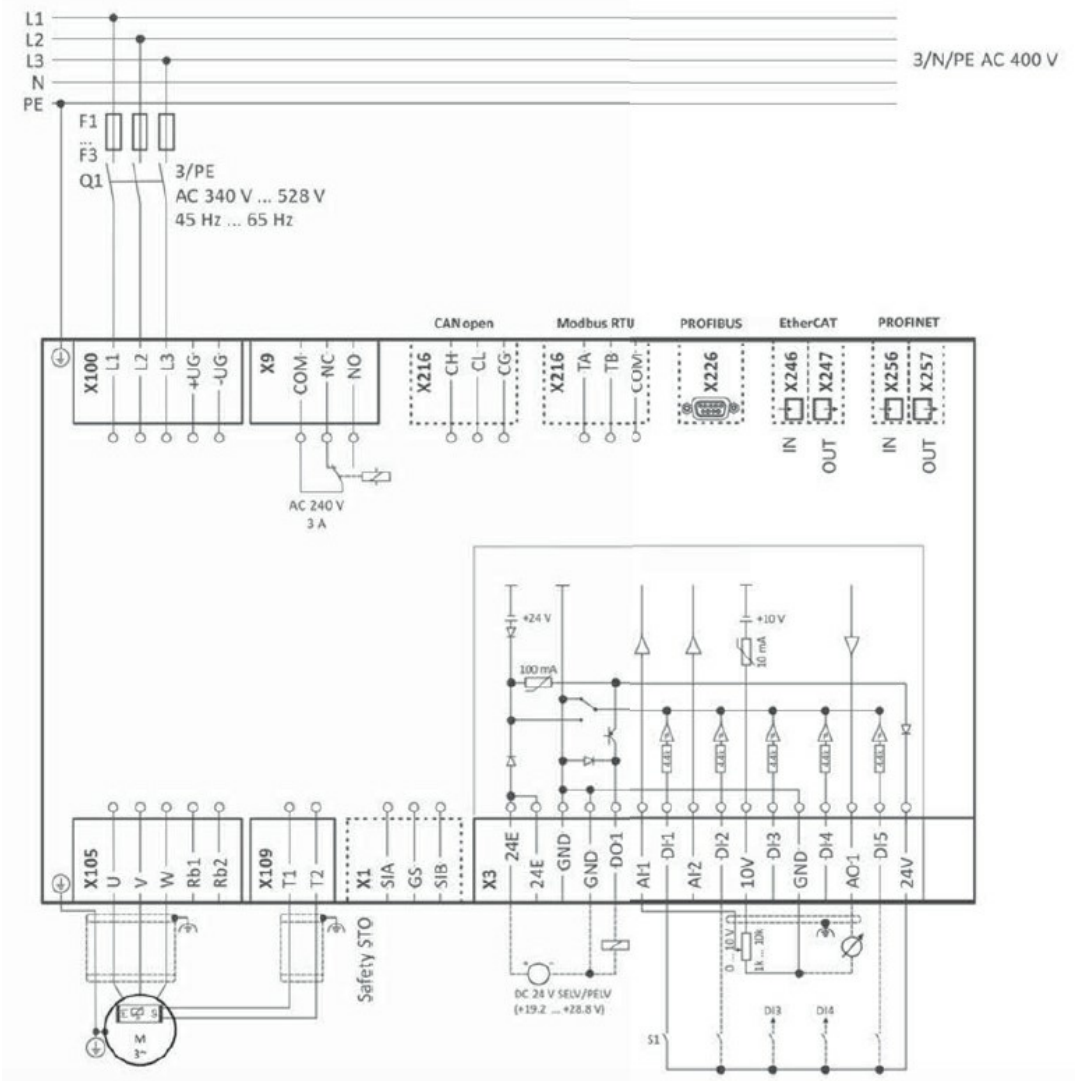


Schemi elettrici

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

VLB30022A480

AZIONAMENTO A VELOCITA' VARIABILE, TIPO VLB3..., ALIMENTAZIONE TRIFASE 400-480VAC 50/60HZ. FILTRI EMC INTEGRATI CAT. C2, 2,2KW



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA 22.2 n°274
EN 61800-5-1
UL61800-5-1

Omologazioni

CSA
cULus
EAC
RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0	EC001857 - Convertitore di frequenza =< 1 Kv

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.