



Denominazione del prodotto

Tipo

Azionamenti a
velocità variabile
VLA1

Caratteristiche generali

Tensione nominale di alimentazione		200...240VAC 50/60Hz
Tensione nominale di uscita	VAC	Trifase 0...240VAC 0- 599Hz
Corrente nominale di uscita	A	2.4
Potenza nominale di uscita	kW	0.4
Potenza nominale di uscita	HP	0.5
Filtro EMC		Soppressore EMC integrato cat. C2
Porta di comunicazione		None

Caratteristiche tecniche

Tipo di ingresso		Monofase
Tensione nominale di rete	VAC	200...240
Campo di funzionamento tensione di rete	VAC	170...264
Frequenza nominale di rete	Hz	50/60
Limiti di funzionamento frequenza di rete	Hz	45...65
Corrente nominale di ingresso senza induttanza di linea		5.7
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		4.8
Tipo di uscita		Trifase
Tensione di uscita	VAC	0...240
Frequenza di uscita	Hz	0...599
Sovraccarico di corrente	%/s	150% per 60s, 200% per 3s
Potenza dissipata		20W
Chopper di frenatura		No
Frequenza di commutazione		2...16kHz
Lunghezza massima del cavo motore		

Schermato

Senza categoria EMC	m	50
Categoria C2	m	15

Funzioni

Modalità controllo motore

V / f lineare,
coppia
quadratica,
controllo
vettoriale
sensorless,
modalità ECO

Segnali di riferimento velocità	External potentiometer 0...10kΩ Voltage signals: 0...10VDC Current signals: 0/4...20mA Buttons on front keyboard Door-mount installation kit 15 preset speeds via digital inputs Motor potentiometer
Controllo a 3 fili	Si
Curve a S	Si
Compensazione scorrimento	Si
Ricarica al volo della velocità	Si
Accesso al bus DC	No
Frenatura in DC	Si
Iniezione DC all'avviamento	Si
Controllo PID	Si, 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 preferiti	Si
Autotuning	No
Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)	No
Ingresso sonda PTC	No
Protezioni	Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Funz. speciali	Multi-pump PID control (1 main pump frequency regulated + 2 auxiliary pumps activated in direct mode in case of necessity)

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		Relay output: 3A 250VAC Digital output: 100mA max 30VDC
Numero di ingressi analog.	Nr.	2
Tipo ingressi analog.		Analog input 1: configurable 0/2...10VDC, 0...5VDC, 0/4...20mA Analog input 2: configurable 0/2...10VDC or 0...5VDC
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
Declassamento di corrente		2.5%/°C oltre 40°C

Temperatura di stoccaggio

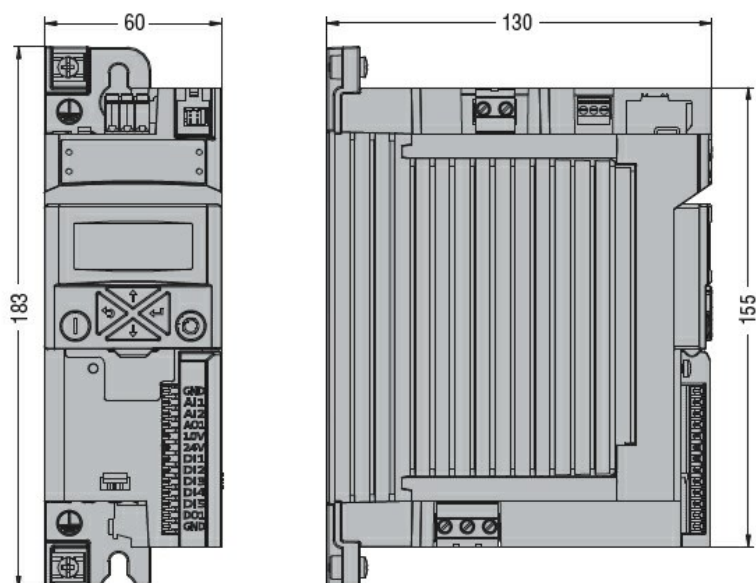
min	°C	-25
max	°C	+60

Umidità relativa	%	5...95% (with no condensing)
Altitudine massima	m	4000m (over 1000m derate the rated current by 5%/1000m)
Grado di inquinamento massimo		2
Categoria di sovratensione		III fino a 2000 m di altitudine (II sopra i 2000 m)

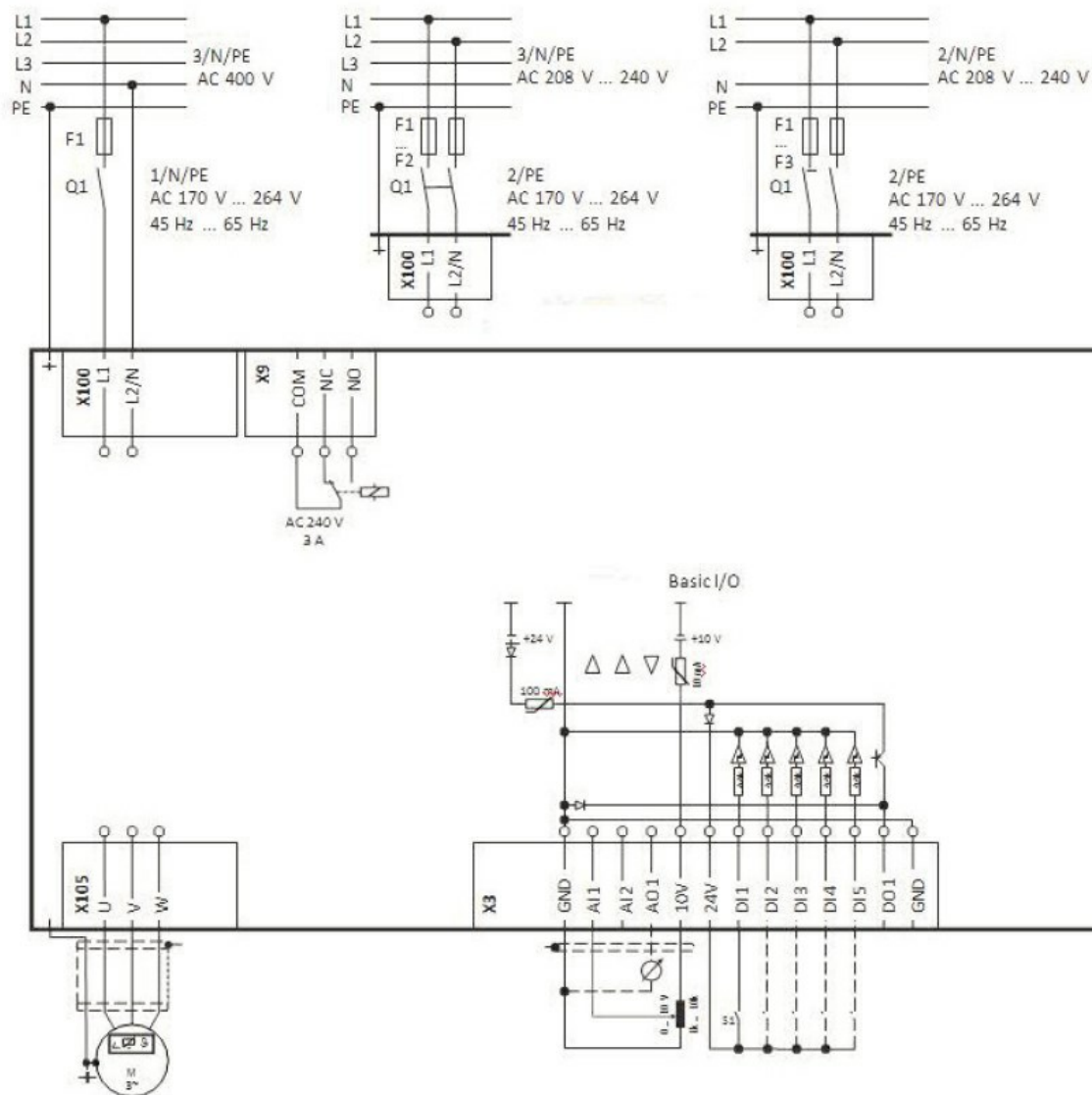
Custodia

Posizione di installazione		Verticale
Grado di protezione IP		IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm	60 x 183 x 130
Peso prodotto	Kg	0.75

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA 22.2 No. 274

EN 61800-5-1

UL61800-5-1

Omologazioni

cULus

EAC

RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertitore di
frequenza ≤ 1
Kv