



Denominazione del prodotto

Azionamenti a
velocità variabile
VLG3

Tipo

Caratteristiche generali

Tensione nominale di alimentazione		380...480VAC 50/60Hz
Tensione nominale di uscita	VAC	Three-phase 0... 480VAC 0-400Hz
Corrente nominale di uscita	A	31
Potenza nominale di uscita	kW	15
Potenza nominale di uscita	HP	20
Filtro EMC		Soppressore EMC integrato cat. C3
Porta di comunicazione		RS485, Modbus- RTU

Caratteristiche tecniche

Tipo di ingresso		Trifase
Tensione nominale di rete	VAC	380...480
Campo di funzionamento tensione di rete	VAC	323...528
Frequenza nominale di rete	Hz	50/60
Limiti di funzionamento frequenza di rete	Hz	47.5...63
Tipo di uscita		Trifase
Tensione di uscita	VAC	0...480
Frequenza di uscita	Hz	0...400
Sovraccarico di corrente	%/s	150% for 60s (heavy load); 120% for 60s (standard load)
Chopper di frenatura		Si
Frequenza di commutazione		2...15kHz

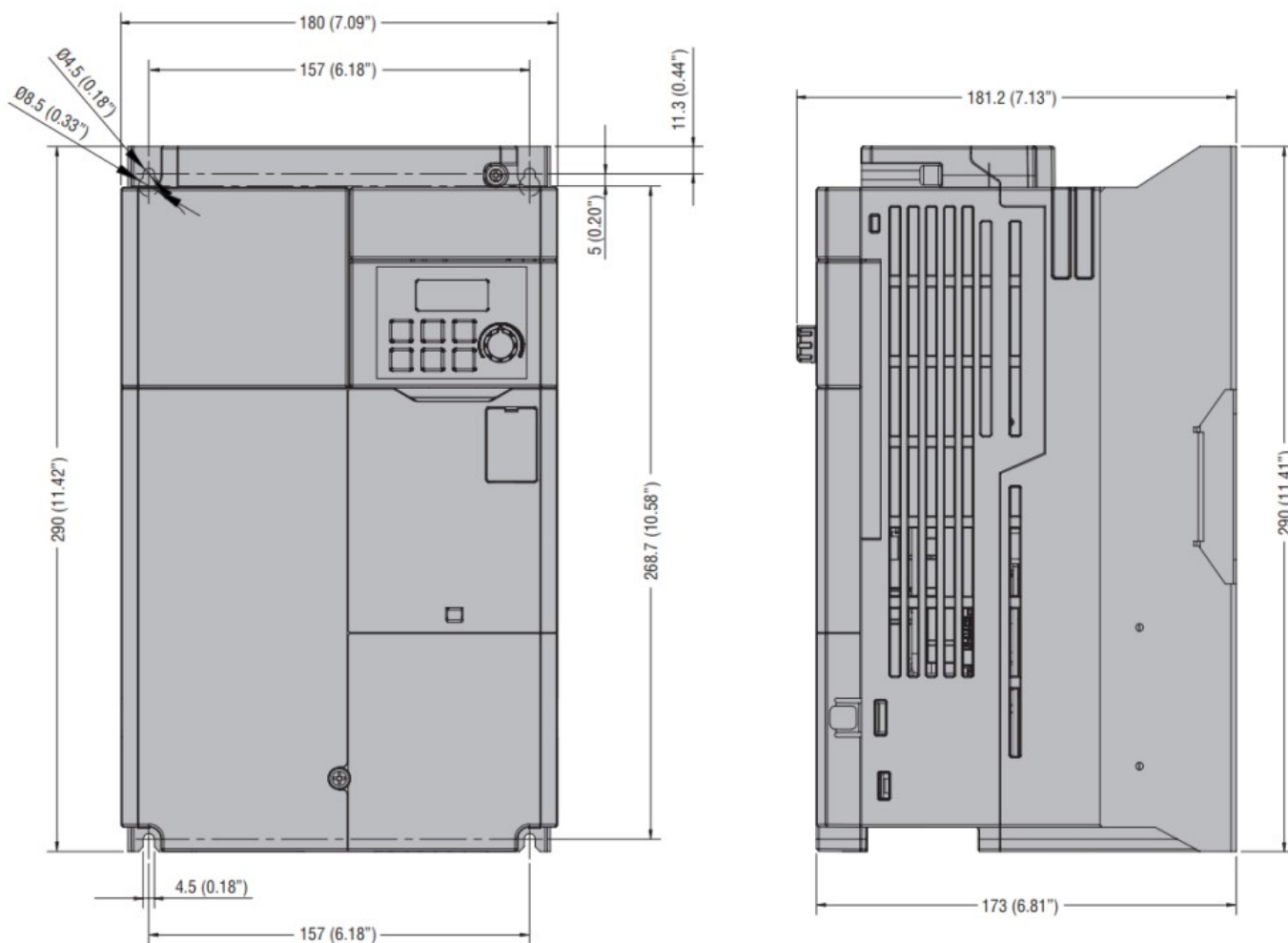
Funzioni

Modalità controllo motore

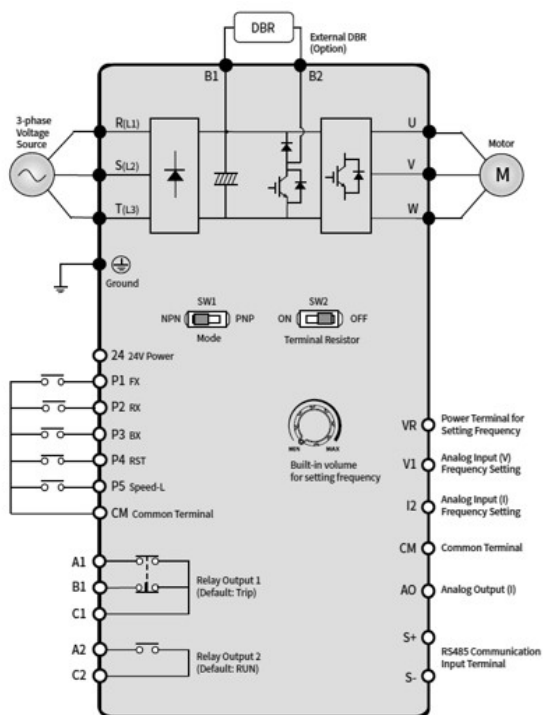
V/f linear, V/f
quadratic, V/f
custom,
sensorless
vector control

Segnali di riferimento velocità	External potentiometer 0...5kΩ Voltage signals: 0... 10VDC or -10... +10VDC Current signals: 0/4... 20mA Buttons on front keyboard Front potentiometer Preset speeds Modbus	
	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
	Sequencer (cicli frequenza/tempo programmabili)	No
	Frequenze preselezionate	Si
	Autotuning	Si
	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) Overtemperature Speed reverse	
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 relay output with changeover contact (C/O-SPDT) + 1 NO relay output	
Portata contatti di uscita	1A 250VAC, 1A 30VDC	
Numero di ingressi analog.	Nr.	2

Tipo ingressi analog.			1 voltage input type 0...10VDC or -10...+10VDC, 1 current input type 0/4...20mA	
Numero di uscite analog.			Nr.	1
Tipo uscite analog.			0...10VDC	
Condizioni ambientali				
Temperatura				
Temperatura di impiego		min	°C	-10
		max	°C	+50
		Declassamento di corrente		Over 45°C
Temperatura di stoccaggio		min	°C	-20
		max	°C	+65
Umidità relativa			%	<95% (with no condensing)
Altitudine massima			m	4000m (over 1000m derate the rated current by 1%/1000m)
Grado di inquinamento massimo			2	
Custodia				
Posizione di installazione			Verticale	
Grado di protezione IP			IP20	
Dimensioni (L x A x P)			mm	180 x 290 x 181.2
Peso prodotto			Kg	5.06
Dimensioni				



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 N° 274
EN/BS 61800-3

EN/BS 61800-5-1

UL 61800-5-1

Omologazioni

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertitore di
frequenza =< 1
Kv