



### 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	9.5
Potenza nominale di uscita	kW	4
Potenza nominale di uscita	HP	5 (Carico gravoso) / 7.5 (Carico normale)
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		12.5 (Carico gravoso) / 14 (Carico normale)
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		9 (Carico gravoso) / 11 (Carico normale)
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		6.4 (Carico gravoso) / 8 (Carico normale)
Potenza dissipata		4kHz: 110W (Carico gravoso) / 133 (Carico normale)
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

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 preferiti		Si
Autotuning		No
Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)		Optional
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)
<b>Ingressi e Uscite</b>		
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

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

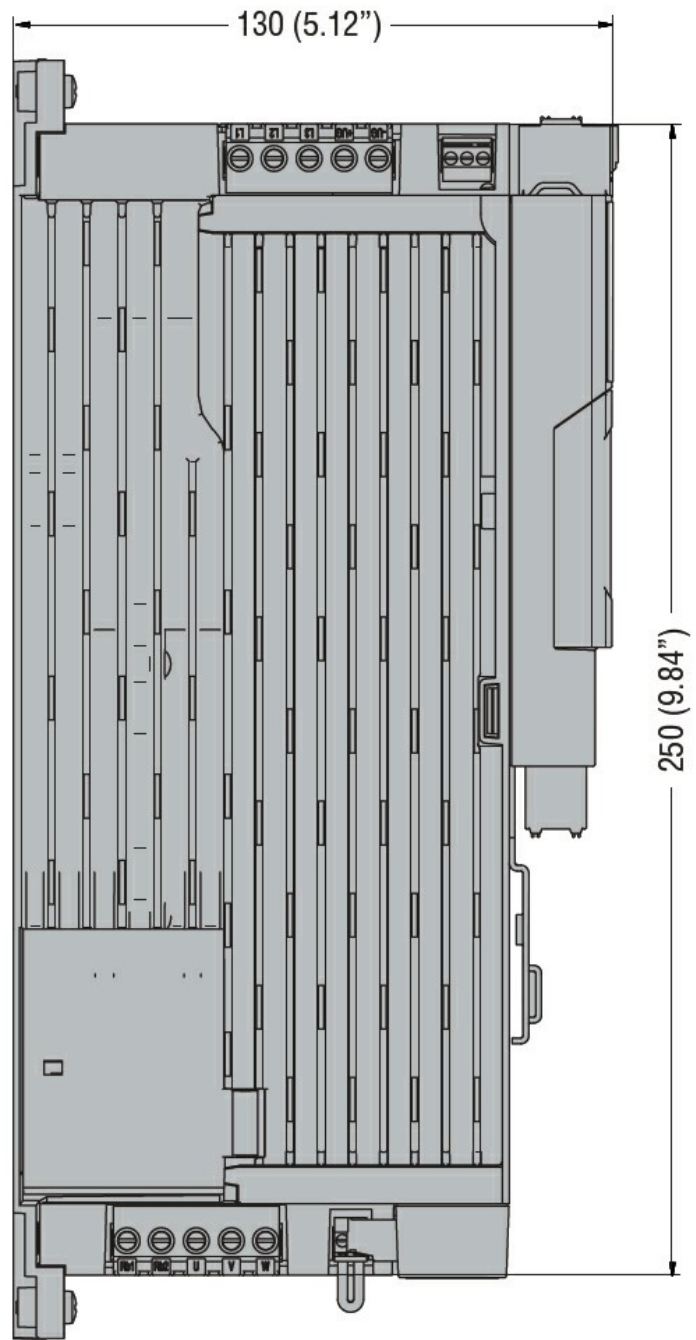
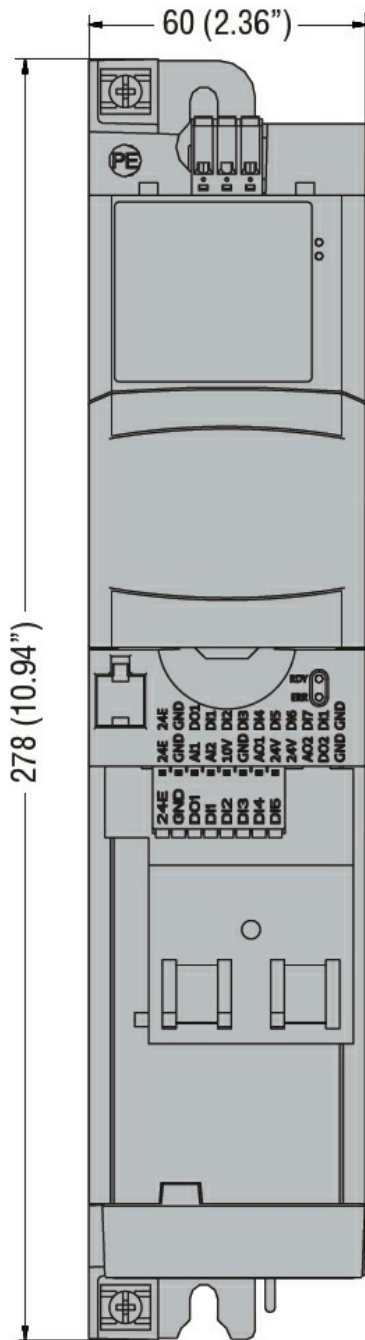
Dimensioni (L x A x P)

mm 90 x 278 x 130

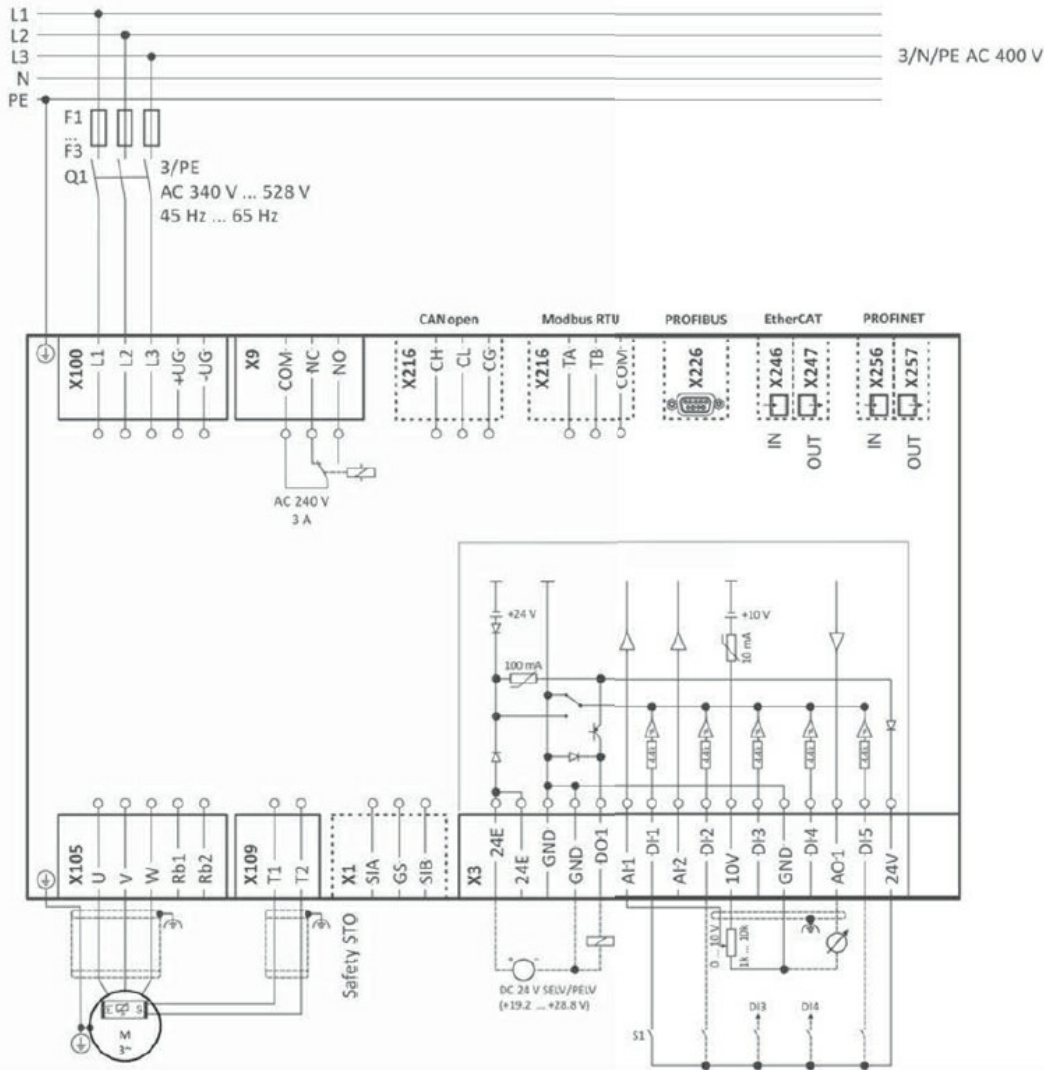
Peso prodotto

Kg 2.45

**Dimensioni**



Schemi elettrici



**Omologazioni e conformità**

**Conformità**

EN 61800-5-1  
UL61800-5-1

**Omologazioni**

cULus  
EAC  
RCM

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001857 -  
Convertitore di  
frequenza =< 1  
Kv