



Denominazione del prodotto

Tipo

**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 32
Potenza nominale di uscita	kW 15
Potenza nominale di uscita	HP 20 (Carico gravoso) / 25 (Carico normale)
Filtro EMC	Soppressore EMC integrato cat. C2

**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	38.7 (Carico gravoso) / 48 (Carico normale)
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea	28.8 (Carico gravoso) / 36 (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	22 (Carico gravoso) / 26 (Carico normale)
Potenza dissipata	4kHz: 360W (Carico gravoso) / 430 (Carico normale)
Chopper di frenatura	Si
Frequenza di commutazione	2...16kHz
Lunghezza massima del cavo motore	Schermato
	Senza categoria EMC m 100
	Categoria C1 m 3
	Categoria C2 m 20

	Categoria C3	m	35
Non schermato			
	Senza categoria EMC	m	200
<b>Funzioni</b>			
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	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 favoriti	Si		
Autotuning	No		

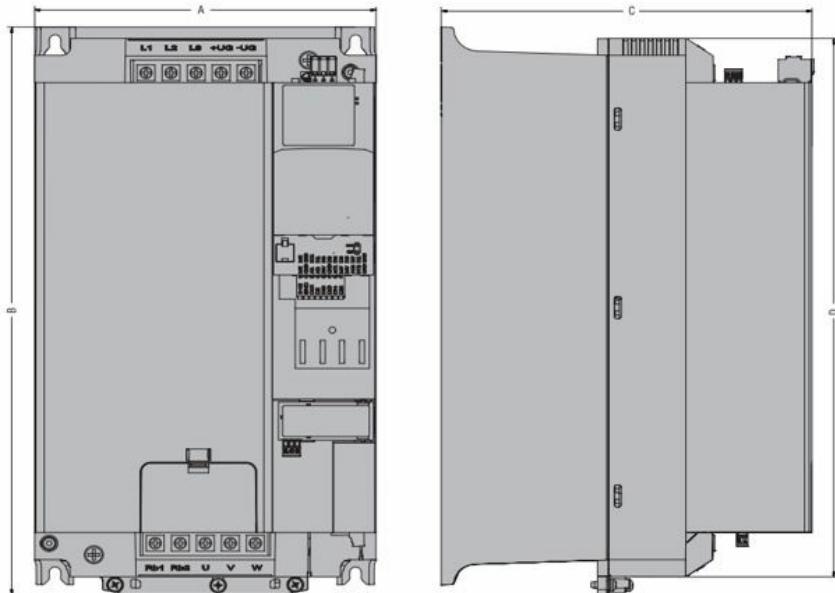
Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)	Optional
Ingresso sonda PTC	Si
Protezioni	Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Ovvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Funz. speciali	Controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in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

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 "

Declassamento di corrente

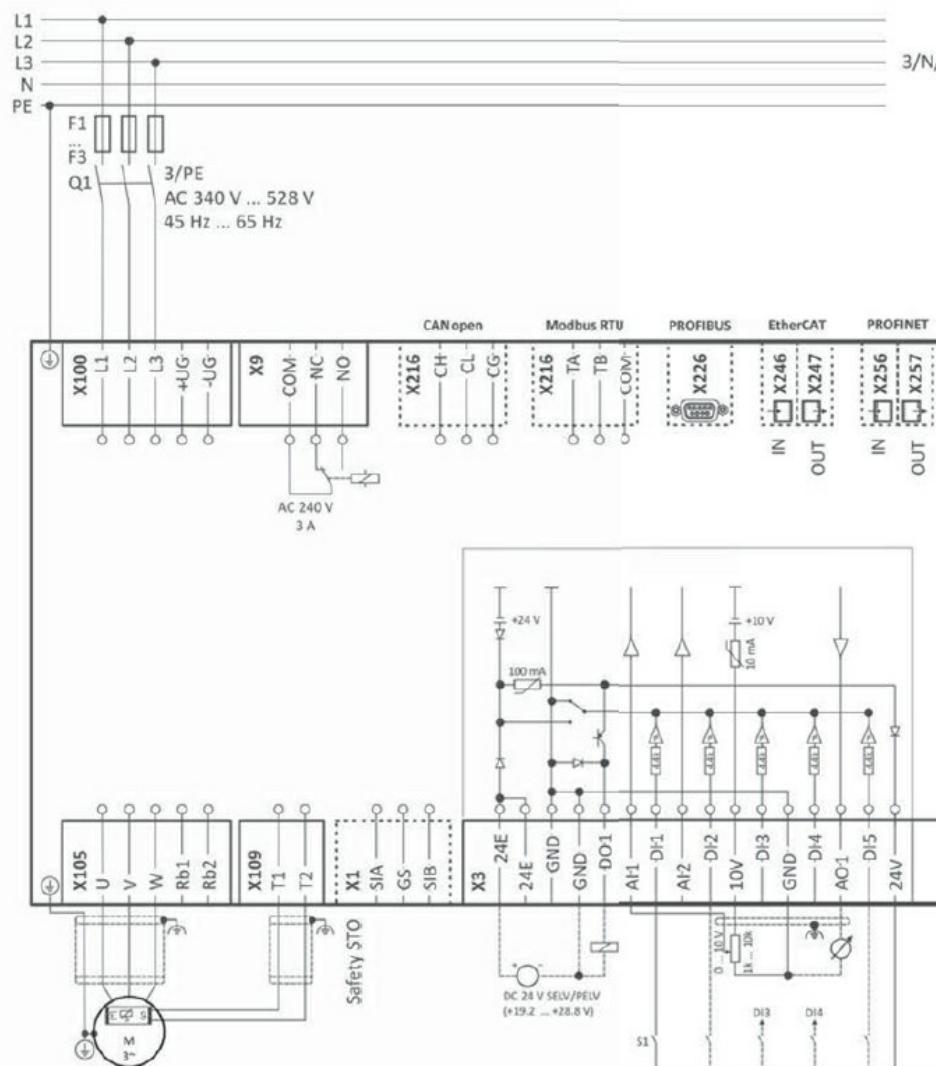
Temperatura di stoccaggio	min °C	-25
	max °C	+60
Umidità relativa	%	5...95% (with no condensing)
Altitudine massima	m	4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m)
Grado di inquinamento massimo		2
Categoria di sovratensione		III fino a 2000 m di altitudine (II sopra i 2000 m)
<b>Custodia</b>		
Posizione di installazione		Verticale
Grado di protezione IP		IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm	Batch <=D 204.5 x 366 x 222 Batch >=E 180 x 384 x 165
Peso prodotto	Kg	10.3

### Dimensioni



Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	204.5	366	222	347
letter E or greater	180	384	165	342

### 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