

INVERTER PER MOTORI ASINCRONI E SINCRONI 220V- 400V 0,4 KW-400 KW

E2000 in versione P20/21



Controllo motore basato su una avanzata tecnologia DSP
 Tipo :V/Hz, SENSORLESS VECTOR, CLV e per controllo motori a magneti permanenti, sincroni PMSM
 Funzioni di AUTOTUNING intelligenti per una facile configurazione
 Dimensioni compatte, concetto modulare, costruzione robusta, costruito per il mercato mondiale.
 Controllo flessibile dell'inverter, doppi ingressi analogici ad alta risoluzione , mappatura libera per tutti I canali I/O , estendibile per tutti i sistemi bus di campo comunemente usati.
 Set di parametri universali per applicazioni industriali e residenziali, comprese la funzione PID/controller integrate
 Strumenti PC intelligenti per la parametrizzazione , visualizzazione variabili e la risoluzione dei problematiche sia durant la messa a punto che durante l'esercizio.
 Chiavetta USB per duplicazione parametri e controllo inverter.
 Filtro EMC (classe C3) integrato, filtro C1 opzionale
 Approvato e certificato per gli standard mondiali, da organismi indipendenti.



E2000/P

In versione IP66


Disponibili nella gamma di potenza 0,4-90kW
 Temperatura di funzionamento -10+50°C
 Umidità inferiore al 90% non condensante

Serie E2000 in versione P20/21


Power input	Gamma V ingresso	3-Phase 380V-460V (+/-15%) 1-Phase 220V ~ 240V (+/-15%)
	Gamma freq. ingresso	44....67 Hz
	EMC filter	Integrato fper 2. environment (C3) – C1 footprint filter come opzione
Motor Output	Tensione uscita	0.....V-input
	Frequenza uscita	0.....650 Hz (1500HZ OPTION)
	Risoluzione frequenza	0,01 Hz
	Capacità di sovraccarico	150% - 60 sec / 10 min
	Algoritmo controllo motore	V/Hz-SpaceVector, SLV-SENSORLESS VECTOR, Torque/Speed control mode, CLV-Closed loop vector, Sensorless permanentmagnet synchronous motor control PMSM

Modo Controllo	Frequenza di chopper	0.8...16 kHz (fixed / random pattern)
	V/Hz curve	Linear, exponential, and user-programmable curve
	Coppia di partenza	150% rated torque at 0,5 Hz (in SLV Mode)
	Compensazione coppia	Automatica / Manuale
	Caricamento dati motore	Manuale, da targa motore / AUTOTUNING
	Range di controllo	1:100 in SLV mode, 1:1000 in CLV mode, 1:20 in PMSM mode
	Precisione velocità	+/- 0,5% (SLV), +/- 0.02% (CLV)
	Precisione coppia	+/- 5% (SLV)
	Reno D	Funzioni programmabili dall'utente
	Brake chopper	Chopper transistor integrated (up to 110 KW)

Display	7 segmenti, 4 caratteri	Configurabilità-Parametri e-valori, programmabilità parametri di lavoro
---------	-------------------------	---

Programmabilità funzioni I/O	Inverter control	Via terminals / Keypad / Serial link (o combinazione di entrambi)
		
	Ingressi digitali	6 (8) Dig. inputs (NPN-PNP selezionabili) pulstrain-input
	Riferimento di velocità	Potenzimetro (su keypad unit, o esterno), segnale analogico (terminal), Keypad control, pulsetrain, serial link
	Ingressi analogici	2 ingressi analogici - 12 BIT: 0...10V, 0...5V, -10V...0...10V, 0..(4)20 mA, scalabili in guadagno e in guadagno e offset e concatenabili
	Uscite analogiche	2 uscite analogiche, programmabili (0..10V, 0(4)..20 mA)
	Uscite digitali	1(2) digital OC outputs (liberamente configurabili)
	Relè di uscita	1 switchover contact 3A 250VAC/30VDC (programmabile)
Data link	Serial link RS 485 (MODBUS ASCII/RTU)	
Speciali	24V / 50 mA alimentazione ausiliaria , 10V alim. Per potenziometro, 5V/100 mA su modbus RTU, connector PTC / KLIXON motor protection	

Protezioni elettroniche con memoria	Electriche	Over-voltage, under-voltage Over-current, overload, short circuit
	Thermiche	Inverter over temperature, motor-overload I ² t simple PTC read-in

Opzioni	Display, IP66 remoto	Display remoto / keypad unit con 4 linee
	Brake chopper	Brake resistors for all kind of applications
	PC-software	Configurazione-, controllo- and diagnosi tramite duplicating stick
		
	Parameter stick	Character display

Condizioni ambientali e operative	Classe di protezione	IP20 / IP21(optional) IP66 (EP66)
	Temperatura di lavoro	-10.....+50 °C
	Umidità	0 to 95% RH, non-condensante e non corrosivo
	Altezza	1000 m, above 1% derating / 100m
	Vibrazioni	Max. 0,5 g

Gamma Potenza	0,4.....400 kW
---------------	----------------

Standards	Compatibilità elettromagnetica	Secondo EN61800-3(2004)
	sicurezza	Secondo EN61800-5-1 2003

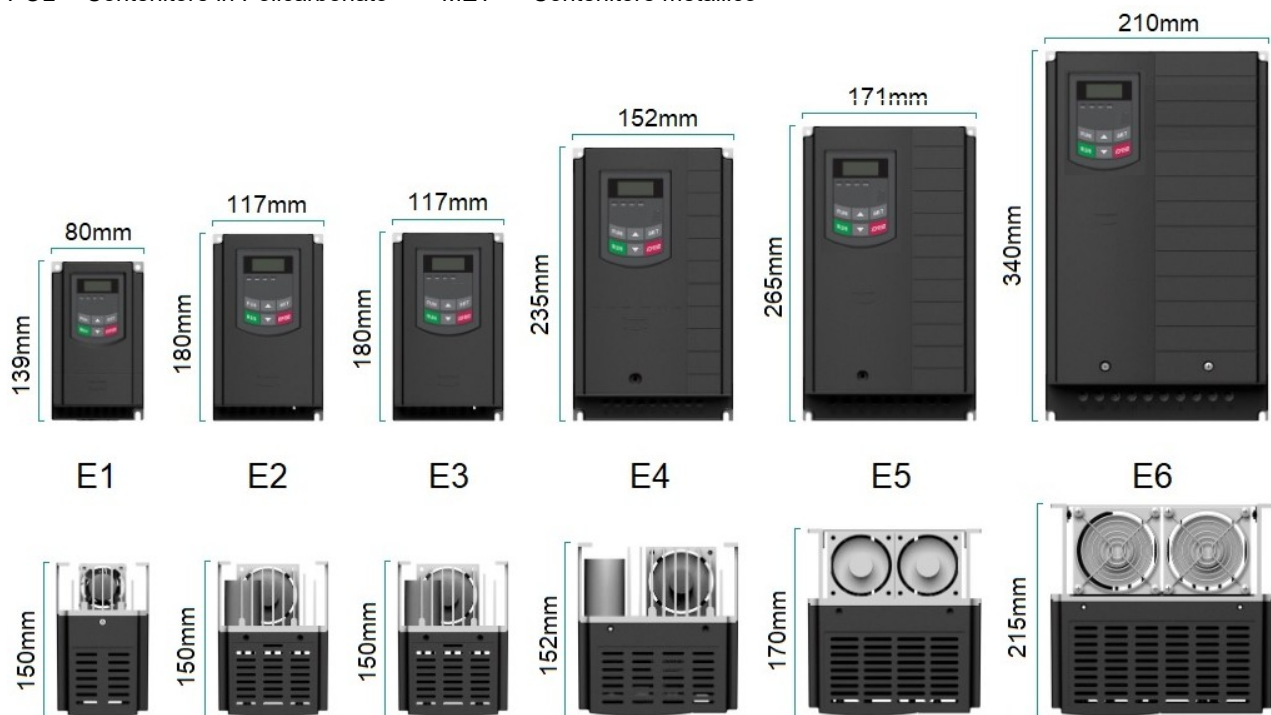
Inverter 220 Vac								
Modello	Potenza/corrente	Corrente di ingresso	Frame	Tipo case	Peso (Kg)	Dimensioni WXHXD mm	Chopper	Valore resistenza minima di frenatura
E2000-0004 SB2B	0,4kW-2,5A	5A	E1	PC*	1,4	80X140X135	incluso	80 ohm/200W
E2000-0007 SB2B	0,75kW-4,5A	9A	E1	PC*	1,5	80X140X135	incluso	
E2000-0015 SB2B	1,5kW-7A	15A	E2	PC*	2,0	106180X150	incluso	
E2000-0022 SB2B	2,2kW-10A	22A	E2	PC*	2,1	106180X150	incluso	

Inverter 400 Vac								
Modello	Potenza/corrente	Corrente di ingresso	Frame	Tipo case	Peso (Kg)	Dimensioni WXHXD mm	Chopper	Valore resistenza minima di frenatura
E2000-0007 T3	0,75kW-2A	2,4A	E2	PC*	2,0	106180X150	incluso	150 ohm/200W
E2000-0015 T3	1,5kW-4A	4,6A	E2	PC*	2,1	106180X150	incluso	150 ohm/200W
E2000-0022 T3	2,2kW-6,5A	7A	E2	POL*	2,2	106180X150	incluso	150 ohm/200W
E2000-0030 T3	3kW-7A	9A	E3	POL*	2,5	106180X170	incluso	75 ohm/500W
E2000-0040 T3	4kW-9A	11A	E4	POL*	3,0	1381235X152	incluso	75 ohm/500W
E2000-0055 T3	5,5kW-12A	16A	E4	POL*	3,5	1381235X152	incluso	75 ohm/500W
E2000-0075 T3	7,5kW-17A	20A	E5	POL*	4,5	156X265X170	incluso	75 ohm/500W
E2000-0110 T3	11kW-23A	29A	E5	POL*	4,8	156X265X170	incluso	60 ohm/1,5kW
E2000-0150 T3	15kW-32A	37A	E6	POL*	8	205x340X196	incluso	30 ohm/1,5kW
E2000-0185 T3	18,5kW-38A	45A	E6	POL*	8,5	205x340X196	incluso	30 ohm/1,5kW
E2000-0220 T3	22kW-44A	54A	E6	POL*	9	205x340X196	incluso	20 ohm/2,0kW
E2000-0300 T3	30kW-60A	72A	C3	MET**	22,5	270435X235	incluso	20 ohm/2,0kW
E2000-0370 T3	37kW-65A	85A	C4	MET**	24	315480X235	incluso	20 ohm/2,0kW
E2000-0450 T3	45kW-90A	110A	C4	MET**	24,5	315480X235	incluso	12 ohm/5kW
E2000-0550 T3	55kW-110A	132A	C5	MET**	41,5	360X555X265	incluso	12 ohm/5kW
E2000-0750 T3	75kW-150A	180A	C5	MET**	42	360X555X265	incluso	10 ohm/9kW
E2000-0900 T3	90kW-180A	220A	C6	MET**	56	410X650X300	incluso	9 ohm/10kW
E2000-1100 T3	110kW-220A	264A	C6	MET**	56,5	410X650X300	incluso	9 ohm/10kW

E2000-1320 T3	132kW-265A	320A	C7	MET**	87	516X765X326	incluso	4 ohm/20kW
E2000-1600 T3	160kW-320A	384A	C8	MET**	123	560X910X342	incluso	3 ohm/30kW
E2000-1800 T3	180kW-360A	430A	C8	MET**	124	560X910X342	incluso	3 ohm/30kW
E2000-2000 T3	200kW-400A	480A	C9	MET**	125	400X1310X385	opzionale	opzionale
E2000-2200 T3	220kW-440A	530A	CA	MET**	185	535X1340X380	opzionale	opzionale
E2000-2500 T3	250kW-480A	575A	CA	MET**	186	535X1340X380	opzionale	opzionale
E2000-2800 T3	280kW-5300A	635A	CB0	MET**	225	600X1465X380	opzionale	opzionale
E2000-3150 T3	315kW-580A	700A	CB0	MET**	230	600X1465X380	opzionale	opzionale
E2000-3550 T3	355kW-640A	765A	CB0	MET**	233	600X1465X380	opzionale	opzionale
E2000-4000 T3	400kW-590A	830A	CB	MET**	234	600X1500X385	opzionale	opzionale

POL* = Contenitore in Policarbonato

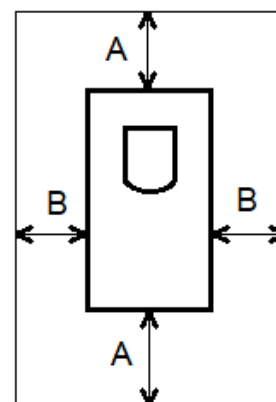
MET** = Contenitore metallico



In versione IP66

Dimensioni minime da rispettare per installazione inverter in quadro

Frame	Distanze minime	
< 30kW → E1..E6	A ≥ 150mm	B ≥ 50 mm
> 30kW → C3-C6	A ≥ 200mm	B ≥ 75 mm



Progetti Industriali sas

Via Cesare Pavese, 16 20086 Motta Visconti- MI

TI +39 348 3042862 progetti.industriali@gmail.com