

2 anni di garanzia

Full digital

Tensione d'alimentazione  
200 - 480Vca

Gamma di potenze  
da 0,37 a 7,5kW

Compatibile con software di  
teleassistenza, "REMOTE  
DRIVE" via internet



2 years warranty

Full digital

200 - 480 Vac power supply

Power range 0,37 - 7,5kW

Full compatibility with  
teleservice software "REMOTE  
DRIVE" on internet



# SINUS M

● INVERTER A CONTROLLO VETTORIALE SENSORLESS O V/F

● SENSORLESS VECTOR CONTROL OR V/F INVERTER



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma di potenze:  
 0.37~7.5kW 200-230Vac, 1/3phase  
 0.37~7.5kW 380-480Vac, 3phase

Grado di protezione IP20  
 Inverter ad IGBT

2 Tecnologie di controllo: V/F e Controllo Vettoriale Sensorless  
 Porta seriale RS 485 con protocollo MODBUS RTU  
 Tastiera remotabile intelligente  
 Sovraccarico 150% della In per 60 sec.  
 Sovraccarico 200% per breve durata  
 Coppia massima 180% Cn  
 Frequenza massima uscita 400Hz  
 Algoritmo antistallo e antitrip  
 8 set di velocità  
 3 salti di frequenza

8 ingressi digitali programmabili NPN PNP  
 2 ingressi analogici 0-10Vdc e 4-20mA  
 1 uscita open collector multifunzione  
 1 uscita a relè multifunzione  
 1 uscita analogica 0-10Vdc  
 Carrier regolabile 1-15kHz  
 Modulo di frenatura integrato  
 Boost di coppia automatico e manuale  
 Speed search  
 Funzione PID  
 Rampe ad S  
 Funzione Fire Mode

EMC conforme EN 61800-3, rete industriale, SECONDO AMBIENTE

## OPZIONI

Kit remotizzazione tastiera a distanza (3 metri)  
 Filtri EMC foot print EN 55011 Cl. A1 e B, rete pubblica, PRIMO AMBIENTE  
 Resistenze di frenatura  
 Convertitore analogico V/I (0-10/4-20mA)  
 Relè per uscita open collector  
 Software "Remote Drive"  
 Convertitore MODBUS/Profibus DP-CanBus-Device Net ecc.  
 Convertitore RS 485/232

## TECHNICAL FEATURES

Power ranges:  
 0.37~7.5kW 200-230Vac, 1/3phase  
 0.37~7.5kW 380-480Vac, 3phase

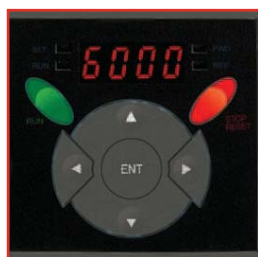
IP20 enclosure  
 IGBT Inverter

2 Control modes: V/F and Sensorless Vector Control  
 Serial port RS 485 with protocol MODBUS RTU  
 Remotable smart keyboard  
 Overload 150% of In for 60 sec.  
 Overload 200% for short time span  
 Maximum torque 180% Cn  
 Maximum output frequency 400Hz  
 Anti-stalling and antitrip algorithm  
 8 speed sets  
 3 frequency jumps (skip)  
 8 NPN PNP programmable digital inputs  
 2 analog inputs 0-10Vdc and 4-20mA  
 1 programmable open collector output  
 1 programmable relay output  
 1 analog output 0-10Vdc  
 Adjustable carrier 1-15kHz  
 Incorporated braking unit  
 Automatic and manual torque boost  
 Speed search  
 PID function  
 "S" ramps  
 Fire Mode function  
 EMC compliant with EN 61800-3, industrial power utility, SECOND ENVIRONMENT

## OPTIONS

Kit remote keyboard operation (3 metres)  
 EMC foot print filters EN 55011 Cl. A1 and B, public utility, FIRST ENVIRONMENT.  
 Braking resistors  
 Analog converter V/I (0-10/4-20mA)  
 Relay for open collector output  
 "Remote Drive" software  
 Converter for MODBUS/Profibus DP-CanBus-Device Net etc.  
 RS 485/232 converter

Modello Model	Input Voltage	Motore applicabile / Motor power						Output Inom.	Output Imax	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
		200-230 Vac		380-415 Vac		440-460 Vac					
	Vac	kW	HP	kW	HP	kW	HP	A	A	WxHxD (mm)	Kg
SINUS M 0001 2S/T BA2K2	1/3 phase 200-230	0,4	0,5					2,5	3,8	70x128x130	0,76
SINUS M 0002 2S/T BA2K2		0,75-1,1	1-1,5					5	7,5		0,77
SINUS M 0003 2S/T BA2K2		1,5-1,8	2-2,5					8	12		100x128x130
SINUS M 0005 2S/T BA2K2		2,2-3	3-4					12	18	140x128x155	1,84
SINUS M 0007 2S/T BA2K2		4-4,5	5,5-6					17	26		1,89
SINUS M 0011 2S/T BA2K2		5,5	7,5					24	36	180x220x170	3,66
SINUS M 0014 2S/T BA2K2		7,5-9,2	10-12,5					32	48		3,66
SINUS M 0001 4T BA2K2	3 phase 380-480			0,4	0,5	0,4	0,5	1,25	1,9	70x128x130	0,76
SINUS M 0002 4T BA2K2				0,75-0,9	1-1,25	0,75-1,1	1-1,5	2,5	3,8		0,77
SINUS M 0003 4T BA2K2				1,5	2	1,5-1,8	2-2,5	4	6	100x128x130	1,12
SINUS M 0005 4T BA2K2				2,2	3	2,2-3	3-4	6	9	140x128x155	1,84
SINUS M 0007 4T BA2K2				4	5,5	4-4,5	5,5-6	9	14		1,89
SINUS M 0011 4T BA2K2				5,5	7,5	5,5	7,5	12	18	180x220x170	3,66
SINUS M 0014 4T BA2K2				7,5	10	7,5-9,2	10-12,5	16	24		3,66



ELETRONICASANTERNO