



3 anni di garanzia

Ampia gamma di tensioni
d'alimentazione da
200Vca a 500Vca

Frequenza ingresso 50 - 60Hz

Potenza da 1,3 - 94kW

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



3 years warranty

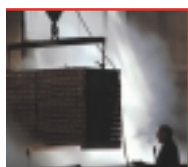
Wide power supply voltage
range, 200Vac - 500Vac

Input frequency 50 - 60Hz

Power range 1,3 - 94kW



Full compatibility with
teleservice software "REMOTE
DRIVE" on internet



SINUS BOX K

LA SOLUZIONE IN CASSETTA IP54

INVERTER IN BOX IP54

Gli inverter della linea Sinus K possono essere montati in cassetta con grado di protezione fino a IP54.
Possono essere personalizzati con un serie di opzioni a scelta.

Sinus K line inverters can be provided in box up to IP54 protection degree.
A custom made solution is given by a choice of options.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Unico prodotto, 3 funzioni:
 - Software IFD a modulazione vettoriale per applicazioni generiche
 - Software VTC vettoriale sensorless per elevate prestazioni di coppia
 - Software LIFT a modulazione vettoriale per applicazioni nel settore ascensori
 Filtri integrati su tutta la gamma in conformità alla norma EN61800-3 ed. 2 sui limiti d'emissione
 Non necessita di contattore di linea (documento di lavoro IEC 22G/109/NP bozza della norma IEC61800-5 Safety requirements)
 Dimensioni compatte
 Sistema di raffreddamento intelligente
 Modulo di frenatura integrato fino a S30
 Maggiore silenziosità motore con frequenza di carrier fino a 16kHz (software IFD e LIFT)
 Controllo sonda termica PTC motore
 Messa in servizio semplice con parametri preimpostati per le applicazioni più frequenti
 Pannello di controllo a 8 tasti e ampio display (opzionale)
 Regolazione della frequenza di uscita da 0 a 800Hz (150Hz per software VTC)
 Frenata controllata del motore fino alla velocità zero in caso di mancanza della rete di alimentazione
 Funzione master-slave per il funzionamento di più motori collegati sullo stesso albero meccanico
 Taratura automatica per il riconoscimento delle caratteristiche motore
 Coppia massima 200%
 Funzione PID
 Salti di frequenza
 Potenzimetro digitale integrato
 Tester multifunzione integrato
 Storico Allarmi
 Protezione termica motori integrata
 Frenatura in corrente continua automatica
 Multirampe di accelerazione e decelerazione programmabili
 Retroazione da dinamo tachimetrica o encoder
 8 ingressi digitali programmabili
 4 ingressi analogici 0-10Vdc, 0(4)-20mA
 2 uscite configurabili a relè con contatti in scambio
 1 uscita open collector
 Tensioni ausiliarie 24Vdc, 10Vdc
 2 uscite analogiche configurabili 0-10Vdc, 0(4)-20mA
 Comunicazione seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU

OPZIONI

Sezionatore completo di fusibili rapidi di linea
 Interruttore magnetico di linea con bobina di sgancio
 Contattore di linea in AC1
 Comando frontale mediante selettore a chiave per comando LOCALE/REMOTO e pulsante d'EMERGENZA
 Impedenza d'ingresso linea
 Impedenza d'uscita lato motore
 Circuito servoventilazione motore
 Scaldiglia anticondensa
 Morsettiera supplementare per cavi ingresso/uscita
 Display 32 caratteri illuminato con tastiera 8 tasti fronte cassetta
 Software "Remote Drive"
 Resistenze di frenatura
 Scheda encoder
 Convertitore RS232/485
 Convertitore MODBUS/Profibus DP-CanBus-Device Net ecc.

DATI TECNICI

Per selezionare il prodotto, essendo le caratteristiche elettriche identiche alla linea Sinus K, utilizzare le tabelle tecniche a pag. 11, 12, 13 e 14.
 Per ordinare il suddetto prodotto, è sufficiente sostituire la sigla Sinus K con la sigla Sinus Box K

* model BOX IP54

Size	Dimensioni/Dimensions LxAxP/WxHxD	Pesi/ Weight
	(mm)	(kg)
S05B	400x600x250	27,9
S10B	500x700x300	49,5
S15B	600x1000x400	78,2
S20B	600x1200x400	112,3

*Dimensioni e pesi possono variare in funzione degli optional richiesti.
 *Dimensions and weights may change according to the required options.

TECHNICAL FEATURES

One product, 3 functions:
 - For general applications, vector modulation IFD software
 - For heavy torque performance, sensorless vector control VTC software
 - For specific lift applications, vector modulation LIFT software
 Integrated filters on the full range in compliance with EN61800-3 2nd ed. about RFI emission limits
 Input contactor not necessary (doc. IEC 22G/109/NP draft of IEC61800-5 Safety requirements)
 Compact dimensions
 Intelligent cooling system
 Integrated braking chopper up to S30
 Lower motor noise given by carrier frequency up to 16kHz (IFD and LIFT software)
 Motor PTC thermal probe control
 Easy commissioning with preset parameters for the most common applications
 Control panel with 8 keys and large display (optional)
 Regulation of output frequency from 0 to 800Hz (150Hz for VTC software)
 In case of power failure, total control of the motor, down to 0 RPM
 Master-slave function for the operation of several motors connected to the same drive shaft.
 Automatic calibration for motor parameters recognition
 200% max torque
 PID regulator
 Skip frequency
 Integrated digital potentiometer
 Integrated multifunctional tester
 Trip Log
 Integrated thermal protection of motor.
 Automatic DC braking
 Programmable multiple acceleration and deceleration ramps
 Feedback from tachometric dynamo or encoder
 8 programmable inputs
 4 programmable analog inputs 0-10Vdc, 0(4)-20mA
 2 programmable relay outputs
 1 open collector output
 Auxiliary voltage 24Vdc, 10Vdc
 2 programmable analog outputs 0-10Vdc, 0(4)-20mA
 Serial communication RS485 with MODBUS RTU protocol

OPTIONS

Input three pole switch with fast fuses
 Input three pole switch circuit breaker
 AC1 input three pole contactor
 Front operation board by key selector LOCAL/REMOTE command and EMERGENCY push-button
 Input chokes
 Motor side output chokes
 Power supply circuit for servoventilation
 Internal resistor against condensation
 Supplementary terminal board for input and output cables
 Front box 32 digit lighted display with 8 key keyboard
 "Remote Drive" software
 Braking resistors
 Encoder card
 RS232/485 converter
 Converter for MODBUS/Profibus DP-CanBus-Device Net etc.

TECHNICAL DATA

In order to choose the right product, considering that the electrical features are identical to the Sinus K series' ones, please use the technical tables specified on pages 11, 12, 13 and 14.
 To order the above product, it is enough to replace the code Sinus K with Sinus Box K

ELETRONICASANTERNO