



3 anni di garanzia

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

Frequenza ingresso
50 - 60Hz

Potenza da 1,3 - 900kW

Contenitore IP00, IP20, IP54

Full digital

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 - 900kW

Enclosure IP00, IP20, IP54

Full digital

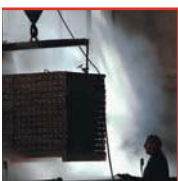
Full compatibility with
teleservice software "REMOTE
DRIVE" on internet



SINUS K

● INVERTER VETTORIALE SENSORLESS A CONTROLLO DI COPPIA O V/F

● SENSORLESS VECTOR TORQUE CONTROL OR V/F INVERTER



CARATTERISTICHE TECNICHE

Unico prodotto, 2 funzioni:
- Software IFD a modulazione vettoriale per applicazioni generiche
- Software VTC vettoriale sensorless per elevate prestazioni di coppia
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)
Fermata 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
Potenziometro 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

ESECUZIONI SPECIALI

Esecuzione dodecafase

Dalla grandezza S50 è possibile fornire il drive in configurazione dodecafase (S50 e S60, in questo caso, diventano S65; S65 diventa S70 e S70 resta invariato)

TECHNICAL FEATURES

One product, 2 functions:
- For general applications, vector modulation IFD software
- For heavy torque performance, sensorless vector control VTC 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 with carrier frequency up to 16kHz (IFD and LIFT software)
Motor PTC thermal probe control
Easy commissioning with preset parameters for 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 relays output
1 open collector output
Auxiliary voltages 24Vdc, 10Vdc
2 programmable analog outputs 0-10Vdc, 0(4)-20mA
Serial communication RS485 with MODBUS RTU protocol

SPECIAL EXECUTIONS

12 impulse bridge

Starting from the S50 size, it is possible to supply the drive on 12 impulse bridge configuration (S50 and S60, in this case, become S65; S65 becomes S70 and S70 remains the same)

