



3 anni di garanzia

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

Frequenza ingresso 50 - 60Hz

Potenze da 1,8 - 355kW

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 1,8 - 355kW

Full digital

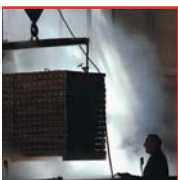
Full compatibility with
teleservice software "REMOTE
DRIVE" on internet



SINUS K Software Lift

SOFTWARE LIFT A MODULAZIONE VETTORIALE PER ASCENSORI

VECTOR MODULATION LIFT SOFTWARE FOR LIFT APPLICATIONS



CARATTERISTICHE TECNICHE

Elevato comfort e posizionamento senza retroazione per impiego con velocità a 1,2m/sec.
 Possibilità di utilizzare la retroazione di velocità per velocità fino a 2,5m/sec.
 Frequenza di carrier fino a 16kHz per un funzionamento silenzioso
 Sovraccarico ammesso 150-175% per 120sec.
 Modulo di frenatura compreso fino a S30
 Display LCD su due righe, 32 caratteri, remotabile (Opzionale)
 3 velocità disponibili più una di manutenzione
 Tester multifunzionale integrato
 Storico allarmi
 Protezione termica motore integrata
 Riavvia automatico in caso di anomalia
 Curve a S con ampia possibilità di scelta dei valori di accelerazione e jerk
 Regolazione della frequenza di uscita da 0 a 800 Hz
 8 ingressi digitali programmabili con regolazione di timer interni
 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
 Conforme alla direttiva ascensori EN81
 EMC conforme UNI EN 12015 con l'utilizzo di filtri integrati tipo A1 per correnti inferiori a 25A e tipo A2 per correnti superiori

OPZIONI

Modulo emergenza BU850
 Software "Remote Drive"
 Modulo di frenatura per taglie \geq S40
 Resistenze di frenatura
 Filtri toroidali d'uscita
 Induttanze ingresso e uscita
 Convertitore RS232/485
 Kit remotizzazione tastiera (5 metri)
 Kit potenziometro
 Kit montaggio passante
 Scheda encoder
 Convertitore MODBUS/Profibus DP-CanBus-Device Net ecc.

TECHNICAL FEATURES

High comfort and precise positioning without feedback for application with speed up to 1,2m/sec.
 Possibility to use speed feedback for lift with speed up to 2,5m/sec.
 Totally noiseless operation given by carrier frequency up to 16kHz
 Overload 150-175% for 120sec.
 Included braking module up to S30
 2 line LCD display, 32 digit, remotable (Optional)
 3 available speed plus one for maintenance
 Integrated multimeter
 Trip Log
 Integrated thermal protection for motor
 Automatic restart in case of inverter stop for alarm
 S curve with large choice of acceleration values and jerk
 Regulation of output frequency from 0 to 800 Hz
 8 programmable inputs with regulation of internal timers
 2 programmable relays outputs
 1 open collector output
 Auxiliary 24Vdc, 10Vdc
 2 programmable analog outputs 0-10Vdc, 0(4)-20mA
 RS485 serial communication with MODBUS RTU protocol
 EN 81 compliant to lift directive
 EMC conform UNI EN 12015 with integrated filters A1 for current below 25A and A2 filters for current above 25A

OPTIONS

Emergency module BU850
 "Remote Drive" software
 Braking module for sizes \geq S40
 Braking resistors
 Output filters
 Input and output chokes
 RS232/485 converter
 Kit remote keyboard operation (5 metres)
 Kit potentiometer
 Kit for heatsink segregation
 Encoder card
 Converter for MODBUS/Profibus DP-CanBus-Device Net etc.

model LIFT **HEAVY** overload up to 175%

Size	Modello Inverter/ Inverter Model	Potenza motore applicabile/Applicable motor power								**Inom. inverter A	Imax inverter A
		200-240Vac		380-415Vac		440-460Vac		480-500Vac			
		kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP		
S05	SINUS 0005	1,8	2,5	3	4	3,7	5	4,5	6	10,5	11,5
	SINUS 0007	2,2	3	4	5,5	4,5	6	5,5	7,5	12,5	13,5
	SINUS 0009	3	4	4,5	6	5,5	7,5	7,5	10	16,5	17,5
	SINUS 0011	3,7	5	5,5	7,5	7,5	10	9,2	12,5	16,5	21
	SINUS 0014	4,5	6	7,5	10	9,2	12,5	11	15	16,5	25
S10	SINUS 0016	5,5	7,5	9,2	12,5	11	15	12,5	17	26	30
	SINUS 0017	5,5	7,5	9,2	12,5	11	15	12,5	17	30	32
	SINUS 0020	7,5	10	11	15	15	20	15	20	30	36
	SINUS 0025	9,2	12,5	15	20	18,5	25	18,5	25	41	48
	SINUS 0030	11	15	18,5	25	22	30	22	30	41	56
	SINUS 0035	12,5	17	22	30	25	35	28	38	41	72
S15	SINUS 0038	15	20	25	35	30	40	30	40	65	75
	SINUS 0040	15	20	25	35	30	40	37	50	72	75
	SINUS 0049	18,5	25	30	40	37	50	45	60	80	96
S20	SINUS 0060	22	30	37	50	45	60	50	70	88	112
	SINUS 0067	25	35	45	60	50	70	55	75	103	118
	SINUS 0074	30	40	50	70	55	75	65	90	120	144
	SINUS 0086	32	45	55	75	65	90	75	100	135	155
S30	SINUS 0113	45	60	75	100	75	100	90	125	180	200
	SINUS 0129	50	70	80	110	90	125	110	150	195	215
	SINUS 0150	55	75	90	125	110	150	132	180	215	270
	SINUS 0162	65	90	110	150	132	180	140	190	240	290
S40	SINUS 0179	75	100	120	165	150	200	160	220	300	340
	SINUS 0200	80	110	132	180	160	220	185	250	345	365
	SINUS 0216	90	125	160	220	185	250	200	270	375	430
	SINUS 0250	110	150	185	250	220	300	220	300	390	480
S50 ¹⁾	SINUS 0312	132	180	220	300	260	350	300	400	480	600
	SINUS 0366	150	200	250	340	300	400	330	450	550	660
	SINUS 0399	160	220	280	380	330	450	355	480	630	720
Tensione alimentazione inverter/Inverter power supply		200-240Vac; 280-360Vdc		380-500Vac; 530-705Vdc							

**La corrente nominale del motore applicabile non deve essere superiore del 5% rispetto alla "Inom."/The applicable nominal motor current shall not be higher than 5% of "Inom."

¹⁾ In questi modelli è obbligatorio l'utilizzo dell'induttanza d'ingresso e di uscita/ In these models input and output choke is required

Legenda

Inom.= corrente nominale continuativa dell'inverter
 Imax.= corrente massima erogabile dall'inverter per 120sec ogni 20min fino a S30 e 60sec ogni 10min \geq S40

Caption

Inom.= inverter nominal current
 Imax.= inverter maximum current for 120sec every 20min till S30 and 60sec every 10min \geq S40

model IP20 and IPOO

Size	Dimensioni/Dimensions LxPxW/WxHxD	Pesi/ Weight
	(mm)	(kg)
S05	170x340x175	7
S10	215x391x216	11,5
S15	225x466x331	22,5
S20	279x610x332	36
S30	302x748x421	51
S40	630x880x381	112
S50	666x1000x421	148