



L'inverter DC/AC sinusoidale della serie ELIT INV-LC è stato progettato con una particolare semplicità costruttiva, alta affidabilità e massima sicurezza. Utilizza la tecnologia PWM ad alta frequenza controllata da microprocessore per fornire una tensione di uscita a onda sinusoidale pura. La conversione ad alta frequenza consente una costruzione compatta, un peso ridotto e un'elevata efficienza. L'Inverter ELIT INV-LC è in grado di generare una tensione alternata sinusoidale 230Vac (110Vac monofase in opzione) partendo da una tensione continua 12Vcc, 24Vcc, 48Vcc, 110Vcc e 220Vcc.

Gli inverter ELIT ad onda sinusoidale INV-LC alimentano utenze elettroniche nel campo della automazione industriale, ferroviaria, militare, navale, mineraria, utility, telecomunicazioni ed apparecchiature di supporto all'aviazione.

### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

L'Inverter ELIT INV-LC trasforma la tensione continua in una tensione alternata sinusoidale stabilizzata. La tecnica di modulazione impiegata è del tipo PWM.

La frequenza di commutazione portante è ottimizzata per ottenere un ridotto contenuto armonico in uscita, una rapida risposta alle variazioni di carico e quindi basse perdite di commutazione.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Bypass elettronico per il trasferimento automatico del carico dall'inverter alla rete di soccorso in caso di sovraccarico o guasto dell'inverter (~5msec)
- Funzione DC prior: selezione sorgente principale, AC o DC per l'alimentazione del carico, settabile da display.
- Interfaccia di comunicazione RS232 e porta a contatti (RS485, SNMP opzionali).
- Rendimento  $\geq 85\%$
- LCD display per misure ed allarmi
- Uscita 230V monofase (110V opzionale)

### DISPLAY E CONTROLLO



#### LCD MISURE

Corrente ingresso DC, corrente ingresso AC, frequenza ingresso AC, tensione uscita, corrente uscita, frequenza uscita, percentuale carico applicato.

Modalità funzionamento: sorgente AC o DC

#### TASTIERA

ON-OFF, spostamento visualizzazione delle grandezze elettriche, selezione sorgente primaria AC o DC.

#### LEDs

Tensione ingresso non ok, sorgente selezionata, sovraccarico, allarme generale



INVERTER SINUSOIDALE 24VCC		
Modello	INV 24/230-1K LC	INV 24/230-2K LC
Potenza	1000VA/800W	2000VA/1600W
<b>INGRESSO DC</b>		
Tensione nominale	24Vcc (20-30Vcc)	
Corrente nominale	50 A	100 A
THDI	≤10%	
<b>INGRESSO AC</b>		
Tensione nominale	230Vca (185-265Vca)	
Corrente nominale	5.4 A	10.8 A
Tempo intervento by-pass	≤5msec	
<b>USCITA</b>		
Tensione	230V monofase	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Corrente uscita	3.6 A	7.2 A
Stabilità statica	±1.5%	
Frequenza	50Hz ±0.1%	
Sovraccarico	120% per 30 secondi	
<b>MISCELLANEI</b>		
Rendimento	≥85%	
Rigidità dielettrica	Ingresso-uscita 1500Vac 1 minuto	
Rumorosità	≤40dBA	
Temperatura esercizio	-25°C +50°C	
Umidità relativa	0-95% senza condensa	
Ventilazione	Forzata	
Interfaccia comunicazione	RS232, porta a contatti (SNMP, RS485 opzionali)	
Connessioni ingresso/uscita	Morsettiera	
Dimensioni (mm)	445x358x88mm	445x358x88mm
Peso (kg)	8	8
<b>STANDARDS</b>		
Sicurezza	EN 62040-1	
EMC	EN 62040-2	
Prestazioni	EN 62040-3	

INVERTER SINUSOIDALE 48VCC				
Modello	INV 48/230-1K LC	INV 48/230-2K LC	INV 48/230-3K LC	INV 48/230-4K LC
Potenza	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	4000VA/3200W
<b>INGRESSO DC</b>				
Tensione nominale	48Vcc (42-59Vcc)			
Corrente nominale	24 A	48 A	72 A	96 A
THDI	≤10%			
<b>INGRESSO AC</b>				
Tensione nominale	230Vca (185-265Vca)			
Corrente nominale	5.4 A	10.8 A	16.2 A	21.6 A
Tempo intervento by-pass	≤5msec			
<b>USCITA</b>				
Tensione	230V monofase			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Corrente uscita	3.6 A	7.2 A	10.9 A	14.5 A
Stabilità statica	±1.5%			
Frequenza	50Hz ±0.1%			
Sovraccarico	120% per 30 secondi			
<b>MISCELLANEI</b>				
Rendimento	≥85%			
Rigidità dielettrica	Ingresso-uscita 1500Vac 1 minuto			
Rumorosità	≤40dBA			
Temperatura esercizio	-25°C +50°C			
Umidità relativa	0-95% senza condensa			
Ventilazione	Forzata			
Interfaccia comunicazione	RS232, porta a contatti (SNMP, RS485 opzionali)			
Conessioni ingresso/uscita	Morsettiera			
Dimensioni (mm)	445x358x88mm	445x358x88mm	445x358x88mm	445x413x176mm
Peso (kg)	8	8	10	15
<b>STANDARDS</b>				
Sicurezza	EN 62040-1			
EMC	EN 62040-2			
Prestazioni	EN 62040-3			

INVERTER SINUSOIDALE 48VCC				
Modello	INV 48/230-5K LC	INV 48/230-6K LC	INV 48/230-7K LC	INV 48/230-8K LC
Potenza	5000VA/3500W	6000VA/4200W	7000VA/4900W	8000VA/5600W
<b>INGRESSO DC</b>				
Tensione nominale	48Vcc (42-59Vcc)			
Corrente nominale	119 A	125 A	143 A	167 A
THDI	≤10%			
<b>INGRESSO AC</b>				
Tensione nominale	230Vca (185-265Vca)			
Corrente nominale	22.7 A	27 A	36.4 A	37.8 A
Tempo intervento by-pass	≤5msec			
<b>USCITA</b>				
Tensione	230V monofase			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Corrente uscita	16 A	19.1 A	22.3 A	25.5 A
Stabilità statica	±1.5%			
Frequenza	50Hz ±0.1%			
Sovraccarico	120% per 30 secondi			
<b>MISCELLANEI</b>				
Rendimento	≥85%			
Rigidità dielettrica	Ingresso-uscita 1500Vac 1 minuto			
Rumorosità	≤40dBA			
Temperatura esercizio	-25°C +50°C			
Umidità relativa	0-95% senza condensa			
Ventilazione	Forzata			
Interfaccia comunicazione	RS232, porta a contatti (SNMP, RS485 opzionali)			
Conessioni ingresso/uscita	Morsettiera			
Dimensioni (mm)	445x413x176mm	445x413x176mm	445x413x176mm	445x413x176mm
Peso (kg)	28	28	30	30
<b>STANDARDS</b>				
Sicurezza	EN 62040-1			
EMC	EN 62040-2			
Prestazioni	EN 62040-3			

INVERTER SINUSOIDALE 48VCC		
Modello	INV 48/230-9K LC	INV 48/230-10K LC
Potenza	9000VA/6300W	10000VA/7000W
<b>INGRESSO DC</b>		
Tensione nominale	48Vcc (42-59Vcc)	
Corrente nominale	214 A	238 A
THDI	≤10%	
<b>INGRESSO AC</b>		
Tensione nominale	230Vca (185-265Vca)	
Corrente nominale	43.2 A	54 A
Tempo intervento by-pass	≤5msec	
<b>USCITA</b>		
Tensione	230V monofase	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Corrente uscita	28.6 A	31.8 A
Stabilità statica	±1.5%	
Frequenza	50Hz ±0.1%	
Sovraccarico	120% per 30 secondi	
<b>MISCELLANEI</b>		
Rendimento	≥85%	
Rigidità dielettrica	Ingresso-uscita 1500Vac 1 minuto	
Rumorosità	≤40dBA	
Temperatura esercizio	-25°C +50°C	
Umidità relativa	0-95% senza condensa	
Ventilazione	Forzata	
Interfaccia comunicazione	RS232, porta a contatti (SNMP, RS485 opzionali)	
Conessioni ingresso/uscita	Morsettiera	
Dimensioni (mm)	445x413x176mm	445x413x176mm
Peso (kg)	35	35
<b>STANDARDS</b>		
Sicurezza	EN 62040-1	
EMC	EN 62040-2	
Prestazioni	EN 62040-3	

**INVERTER SINUSOIDALE 110VCC**

Modello	INV 110/230-1K LC	INV 110/230-2K LC	INV 110/230-3K LC	INV 110/230-4K LC
Potenza	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	4000VA/3200W

**INGRESSO DC**

Tensione nominale	110Vcc (92-132Vcc)			
Corrente nominale	10.6 A	21.3 A	32 A	42.6 A
THDI	≤10%			

**INGRESSO AC**

Tensione nominale	230Vca (185-265Vca)			
Corrente nominale	10.5 A	21.1 A	31.6 A	42.1 A
Tempo intervento by-pass	≤5msec			

**USCITA**

Tensione	230V monofase			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Corrente uscita	7.2 A	14.5 A	21.8 A	29.1 A
Stabilità statica	±1.5%			
Frequenza	50Hz ±0.1%			
Sovraccarico	120% per 30 secondi			

**MISCELLANEI**

Rendimento	≥85%			
Rigidità dielettrica	Ingresso-uscita 1500Vac 1 minuto			
Rumorosità	≤40dBA			
Temperatura esercizio	-25°C +50°C			
Umidità relativa	0-95% senza condensa			
Ventilazione	Forzata			
Interfaccia comunicazione	RS232, porta a contatti (SNMP, RS485 opzionali)			
Conessioni ingresso/uscita	Morsettiera			
Dimensioni (mm)	445x358x88mm	445x358x88mm	445x358x88mm	445x413x176mm
Peso (kg)	8	8	10	15

**STANDARDS**

Sicurezza	EN 62040-1
EMC	EN 62040-2
Prestazioni	EN 62040-3

<b>INVERTER SINUSOIDALE 110VCC</b>	
<b>Modello</b>	<b>INV 110/230-5K LC</b>
Potenza	5000VA/3500W
<b>INGRESSO DC</b>	
Tensione nominale	110Vcc (92-132Vcc)
Corrente nominale	119 A
THDI	≤10%
<b>INGRESSO AC</b>	
Tensione nominale	230Vca (185-265Vca)
Corrente nominale	22.7 A
Tempo intervento by-pass	≤5msec
<b>USCITA</b>	
Tensione	230V monofase
Forma d'onda	Sinusoidale
Corrente uscita	16 A
Stabilità statica	±1.5%
Frequenza	50Hz ±0.1%
Sovraccarico	120% per 30 secondi
<b>MISCELLANEI</b>	
Rendimento	≥85%
Rigidità dielettrica	Ingresso-uscita 1500Vac 1 minuto
Rumorosità	≤40dBA
Temperatura esercizio	-25°C +50°C
Umidità relativa	0-95% senza condensa
Ventilazione	Forzata
Interfaccia comunicazione	RS232, porta a contatti (SNMP, RS485 opzionali)
Connessioni ingresso/uscita	Morsettiera
Dimensioni (mm)	445x413x176mm
Peso (kg)	28
<b>STANDARDS</b>	
Sicurezza	EN 62040-1
EMC	EN 62040-2
Prestazioni	EN 62040-3

La ELIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso.