

## Serie SINE e MICRON

INVERTER

### DC/AC INVERTER CON USCITA MONOFASE

La linea di inverter industriali DC/AC serie SINE, è disponibile con tensioni in ingresso a 24Vdc, 48Vdc e 110Vdc ed un range di potenza da 650W a 6300W.

Essi sono caratterizzati da un elevato livello di sicurezza, da una meccanica molto robusta e da isolamento galvanico atto a rispondere alle richieste più critiche.



#### VERSIONE A PAVIMENTO

POTENZA da 650W a 6300W

Differenti tensioni d'ingresso:  
24Vdc 48Vdc 110Vdc+



#### VERSIONE MURALE

POTENZA da 650W a 6300W

Versione murale atta a salvare spazio da terra



#### VERSIONE "SMALL"

POTENZA 100W e 300W

Versione industriale compatta, con elevata sicurezza in dimensioni veramente ridotte



#### VERSIONE RACK

POTENZA da 650W a 6300W

Versione industriale per integrazione in armadi rack

La serie **SINE** è utilizzata per convertire la tensione continua d'ingresso in tensione alternata in uscita con onda sinusoidale perfetta atta ad alimentare carichi delicati. Un ampio range di tensione in ingresso permette di accettare differenti tensioni DC anche non stabilizzate, senza la necessità di un convertitore DC/DC:

24Vdc: 19Vdc-43Vdc

48Vdc: 39Vdc-80Vdc

110Vdc: 88Vdc-145Vdc.

La presenza del trasformatore toroidale in uscita con 4000V di isolamento galvanico, garantisce un'elevata protezione e sicurezza al carico connesso. I modelli **SINE** sono anche la risposta giusta per sistemi in movimento grazie alla loro robustezza meccanica e alla possibilità di applicare specifici trattamenti anti-vibrazione. Oltre alle versioni standard **TOWER**, **RACK** e **MURALE**, è possibile avere prodotti con layout speciali secondo le differenti esigenze del cliente, grazie ad uno staff specializzato di ingegneri meccanici.

La serie **MICRON** è stata progettata seguendo le stesse caratteristiche e lo stesso livello di sicurezza ed affidabilità della linea SINE; piccoli e compatti inverter industriali disponibili in versione Rack 2U con tensioni d'ingresso a 48Vdc o 110Vdc e potenza 100W e 300W. Essi sono la soluzione ideale per il settore delle telecomunicazioni e per ambienti industriali critici.

#### **AMPIO RANGE DI TENSIONE D'INGRESSO**

Ampio range di tensione in ingresso che permette di collegare qualsiasi tipo di tensione richiesta:

24Vdc: 19Vdc – 43Vdc

48Vdc → 39-80Vdc

110Vdc → 88-145Vdc

#### **ISOLAMENTO GALVANICO**

Trasformatore toroidale in uscita che garantisce 4000V d'isolamento galvanico ed una totale protezione al carico.

#### **ELETTRONICA A BASSA TENSIONE**

Caratteristica chiave che permette di salvaguardare il personale addetto durante il funzionamento dell'unità. Non è presente alta tensione all'interno della sezione elettronica.

#### **APPLICAZIONI**

- Telecomunicazioni
- Ponti a comunicazioni
- Trasporti
- Navale
- Industria
- Aeroporti

### DATI GENERALI – SINE 24V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	SINE 24-3	SINE 24-4	SINE 24-5	SINE 24-6	SINE 24-7	SINE 24-8
<b>POTENZA</b>	POTENZA IN USCITA	525W	900W	1100W	1350W	1600W	1850W
	POTENZA DI SPUNTO IN USCITA	1000W	1600W	2000W	2200W	2600W	3000W
<b>TECNOLOGIA</b>	INVERTER	Microprocessore PWM					
<b>SEGNALAZIONI</b>	OTTICHE / ACUSTICHE	Rete presente, DC presente, DC bassa, temperatura critica, sovratemperatura, sovraccarico/corto circuito, funzionamento in by-pass					
	CONTATTI REMOTI	Scheda DB9 standard: DC presente, DC bassa Scheda DB9 Multi-contatti opzionale: on/off, DC presente, DC bassa, temperatura critica, difetto inverter, sovraccarico/corto circuito, funzionamento in by-pass					
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	TEMPERATURA	Di funzionamento: 0°C a +45°C / Stoccaggio: -10°C a +60°C					
	LIVELLO DI RUMOROSITÀ	<28dB	<30dB			<42dB	
<b>DETTAGLI MECCANICA</b>	GRADO PROTEZIONE IP / COLORE	IP20 / RAL 9006					
	TOWER /RACK	155x383x316h /3U	243x585x482h /4U (443+53mm)			355x782+53x378h /5U (443+53mm)	
	PESO / KG.	20	33	36	41	46	53

### DATI INGRESSO / USCITA – SINE 24V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	SINE 24-3	SINE 24-4	SINE 24-5	SINE 24-6	SINE 24-7	SINE 24-8
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	19Vdc – 43Vdc					
	CONNESSIONI	Morsettiera con automatici o fusibili					
<b>USCITA</b>	TENSIONE	230Vac monofase					
	FREQUENZA	50Hz +/-0,01%					
	FORMA ONDA	Sinusoidale pura generata dal microprocessore					
	ISOLAMENTO	4000V d'isolamento galvanico attraverso un trasformatore toroidale					
	CONNESSIONI	Morsettiera					
	PROTEZIONI ELETTRONICHE	Sovraccarico – Corto circuito					
	DISTORSIONE	<5% lineare / <8% Non lineare					
	VARIAZIONE TENSIONE	<1% Statica / +/-3% Dinamica					
<b>BY-PASS</b>	BY-PASS D'EMERGENZA	Opzionale – su richiesta					
<b>DISPLAY</b>	DISPLAY LCD	Opzionale – su richiesta					

### DATI GENERALI – SINE 48V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	SINE 48-3	SINE 48-4	SINE 48-5	SINE 48-6	SINE 48-7	SINE 48-9	SINE 48-11	SINE 48-15	SINE 48-18	SINE 48-22	SINE 48-27	
<b>POTENZA</b>	CORRENTE/ POTENZA IN USCITA	3A/ 650W	4A / 900W	5A/ 1100W	6A/ 1350W	7A/ 1700W	9A/ 2100W	11A/ 2500W	15A/ 3375W	18A/ 4050W	22A/ 4950W	27A/ 6300W	
	POTENZA DI SPUNTO IN USCITA	1000W	1400W	1800W	2200W	3000W	3200W	3500W	5000W	6000W	6800W	7500W	
<b>TECNOLOGIA</b>	INVERTER	Microprocessore PWM											
<b>SEGNALAZIONI</b>	OTTICHE / ACUSTICHE	Rete presente, DC presente, DC bassa, temperature critica, sovratemperatura, sovraccarico/corto circuito, funzionamento by-pass											
	CONTATTI REMOTI	Scheda DB9 standard: DC presente, DC bassa Opzioni su richiesta ☑ Scheda DB9 Multi-contatti: on/off, DC presente, DC bassa, temperatura critica, guasto inverter, sovraccarico/corto circuito, funzionamento by-pass											
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	TEMPERATURA	Funzionamento: 0°C to +45°C / Stoccaggio: -10°C to +60°C											
	LIVELLO DI RUMOROSITÀ	<28dB	<30dB			<42dB				30dB a 47dB			
<b>DETTAGLI MECCANICA</b>	GRADO PROTEZIONE IP / COLORE	IP20 / RAL 9006											
	TOWER /RACK	155x 383x 316h /3U	243x585x482h /4U (443+53mm)			243x585x482h /4U (443+53mm)			355x782+53x378h /5U (643+53mm))				
	PESO / KG.	21	32	34	37	42	47	54	62	68	74	80	

### DATI INGRESSO / USCITA – SINE 48V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	SINE 48-3	SINE 48-4	SINE 48-5	SINE 48-6	SINE 48-7	SINE 48-9	SINE 48-11	SINE 48-15	SINE 48-18	SINE 48-22	SINE 48-27
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	39/60Vdc	39/80Vdc									
	CONNESSIONI	Morsettiere con automatici o fusibili										
<b>USCITA</b>	TENSIONE	230Vac monofase										
	FREQUENZA	50Hz +/-0,01%										
	FORMA ONDA	Sinusoidale pura generata dal microprocessore										
	ISOLAMENTO	4000V d'isolamento galvanico attraverso un trasformatore toroidale										
	CONNESSIONI	Morsettiere										
	PROTEZIONI ELETTRONICHE	Sovraccarico – Corto circuito										
	DISTORSIONE	<5% lineare / <8% Non lineare										
<b>BY-PASS</b>	VARIAZIONE TENSIONE	<1% Statica / +/-3% Dinamica										
	BY-PASS D'EMERGENZA	Opzionale – su richiesta										
<b>DISPLAY</b>	DISPLAY LCD	Opzionale – su richiesta										

### DATI GENERALI – SINE 110V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	SINE 110-3	SINE 110-4	SINE 110-5	SINE 110-6	SINE 110-7	SINE 110-9	SINE 110-11	SINE 110-12	SINE 110-15	SINE 110-18	SINE 110-22	SINE 110-27	
POTENZA	CORRENTE/POTENZA IN USCITA	3A/650W	4A/900W	5A/1100W	6A/1350W	7A/1700W	9A/2100W	11A/2500W	12A/3000W	15A/3375W	18A/4050W	22A/4950W	27A/6300W	
	POTENZA DI SPUNTO IN USCITA	1000W	1400W	1800W	2200W	3000W	3200W	3500W	4000W	5000W	6000W	6800W	7500W	
TECNOLOGIA	INVERTER	Microprocessore PWM												
SEGNALAZIONI	OTTICHE / ACUSTICHE	Rete presente, DC presente, DC bassa, temperatura critica, sovratemperatura, sovraccarico/corto circuito, funzionamento by-pass												
	CONTATTI REMOTI	Scheda DB9 standard: DC presente, DC bassa Opzioni su richiesta ☐ Scheda DB9 Multi-contatti: on/off, DC presente, DC bassa, temperatura critica, guasto inverter, sovraccarico/corto circuito, funzionamento by-pass												
CONDIZIONI AMBIENTALI	TEMPERATURA	Funzionamento: 0°C to +45°C / Stoccaggio: -10°C to +60°C												
	LIVELLO DI RUMOROSITÀ	<28dB	<30dB				<42dB						30dB a 47dB	
DETTAGLI MECCANICA	GRADO PROTEZIONE IP / COLORE	IP20 / RAL 9006												
	TOWER /RACK	155 x 383 x 316 /3U	243x585x482h /4U (443+53mm)				243x585x482h /5U (443+53mm)				355x782+53x378h /5U (643+53mm)			
	PESO / KG.	19	30	32	35	40	45	50	55	62	66	72	78	

### DATI INGRESSO / USCITA – SINE 110V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	SINE 110-3	SINE 110-4	SINE 110-5	SINE 110-6	SINE 110-7	SINE 110-9	SINE 110-11	SINE 110-12	SINE 110-15	SINE 110-18	SINE 110-22	SINE 110-27
INGRESSO	RANGE DI TENSIONE	88-145Vdc											
	CONNESSIONI	Morsettiera con automatici o fusibili											
USCITA	TENSIONE	230Vac monofase											
	FREQUENZA	50Hz +/-0,01%											
	FORMA ONDA	Sinusoidale pura generata dal microprocessore											
	ISOLAMENTO	4000V d'isolamento galvanico attraverso un trasformatore toroidale											
	CONNESSIONI	Morsettiera											
BY-PASS	PROTEZIONI ELETTRONICHE	Sovraccarico – Corto circuito											
	DISTORSIONE	<5% lineare / <8% Non lineare											
	VARIAZIONE TENSIONE	<1% Statica / +/-3% Dinamica											
BY-PASS	BY-PASS D'EMERGENZA	Opzionale – su richiesta											
DISPLAY	DISPLAY LCD	Opzionale – su richiesta											

### DATI GENERALI – MICRON 48V e 110V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	MICRON 48-04	MICRON 48-1	MICRON 110-04	MICRON 110-1
<b>POTENZA</b>	CORRENTE/POTENZA IN USCITA	0,43A / 100W	1,3A / 300W	1,3A / 300W	1,3A / 300W
	POTENZA DI SPUNTO IN USCITA	250W	600W	250W	600W
<b>TECNOLOGIA</b>	INVERTER	Microprocessore PWM			
<b>SEGNALAZIONI</b>	OTTICHE / ACUSTICHE	DC presente, DC bassa, temperatura critica, sovratemperatura, sovraccarico/corto circuito			
	CONTATTI REMOTI	Due contatti remoti su terminali: DC presente, DC bassa Opzioni su richiesta ☐ Scheda Multi-contatti su terminali: on/off, temperatura critica, sovratemperatura, sovraccarico/corto circuito			
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	TEMPERATURA	Di funzionamento: 0°C a +45°C / Stoccaggio: -10°C a +60°C			
	LIVELLO DI RUMOROSITÀ	<28dB			
<b>DETTAGLI MECCANICA</b>	GRADO PROTEZIONE IP / COLORE	IP20 / RAL 9006			
	TOWER /RACK	440x210x90h – 2U 480x210x90h			
	PESO / KG.	7	9	7	9

### DATI INGRESSO / USCITA – MICRON 48V e 110V

MODELLI	CARATTERISTICHE TECNICHE	MICRON 48-04	MICRON 48-1	MICRON 110-04	MICRON 110-1
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	39/70Vdc		89/145Vdc	
	CONNESSIONI	Connettore			
<b>USCITA</b>	TENSIONE	230Vac monofase			
	FREQUENZA	50Hz +/-0,01%			
	FORMA ONDA	Sinusoidale pura generata dal microprocessore			
	ISOLAMENTO	4000V d'isolamento galvanico attraverso un trasformatore toroidale			
	CONNESSIONI	Nr. 2 uscite su connettori - nr. 1 presa Schuko			
	PROTEZIONI ELETTRONICHE	Sovraccarico – Corto circuito			
	DISTORSIONE	<5% lineare / <8% Non lineare			
	VARIAZIONE TENSIONE	<1% Statica / +/-3% Dinamica			
<b>DISPLAY</b>	DISPLAY LCD	Opzionale - su richiesta			



Via Gaetano Donizetti, 109/111 - 24030 Brembate Di Sopra (BG) - ITALIA  
Geller Business Centre - D2 Building

Tel. **+39 035 4379962** Fax **+39 035 592935**  
info@zutronic.it - **www.zutronic.it**

