

## IRON

### INVERTER



### DC/AC INVERTER CON USCITA MONOFASE O TRIFASE

Gli inverter della serie IRON, sono apparecchiature industriali, progettate per garantire alimentazione stabilizzata ai carichi critici. Vengono definite Heavy Duty Inverter per via della loro robustezza e peculiarità ad essere impiegate anche in condizioni ambientali particolarmente gravose.

Questi prodotti possono facilmente essere personalizzati a seconda delle esigenze del cliente

Il trasformatore per l'isolamento galvanico AC/DC è di serie, così come il controllo a microprocessore e l'interfaccia HMI digitale.

#### PLUS DI PRODOTTO

- Layout industriale
- Conversione statica
- Controllo a microprocessore
- Pannello HMI digitale
- THD di uscita ridotto con carichi lineari
- Ponte con tecnologia IGBT (PWM)
- Raffreddamento a convezione naturale
- Manutenzione semplificata con accesso frontale
- Isolamento galvanico IN/OUT

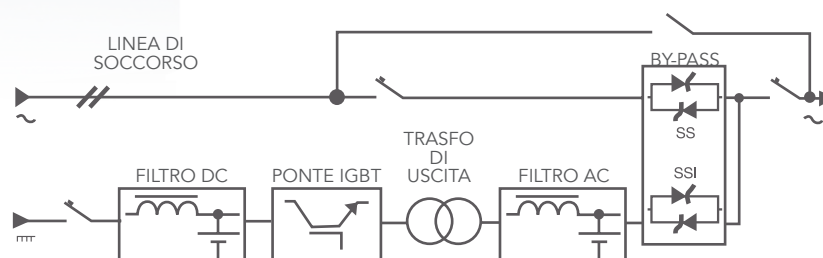
#### OPZIONI

- Bypass statico e manuale
- Trasformatore e/o stabilizzatore sulla linea di Bypass
- Pannello distribuzione AC
- Ventilazione ridondata
- Interfaccia di comunicazione (Modbus 485 – TCP/IP – Ethernet)
- Tropicalizzazione

#### APPLICAZIONI

- Oil & Gas
- Petrochimico
- Power & Utilities
- Industria
- Impianti Idroelettrici e Geotermici

#### SCHEMA UNIFILARE DI PRINCIPIO



	<b>TIPO</b>	<b>IRON-M (Monofase) e IRON-T (Trifase)</b>	
<b>USCITA</b>	TENSIONE	monofase 230 Vac o trifase 400Vac (Altre su richiesta)	
	FREQUENZA	50 ÷ 60 Hz	
	POTENZA NOMINALE	monofase max 25KVA (Vbatteria=110Vcc) monofase max 50KVA (Vbatteria=220Vcc) trifase max 45KVA (Vbatteria=110Vcc) trifase max 90KVA (Vbatteria=220Vcc)	
	REGOLAZIONE STATICA	±1%	
	REGOLAZIONE DINAMICA	<5% con rientro al 2% in 40 ms	
	DISTORSIONE ARMONICA	≤ 3% con carico lineare / ≤ 5% con carico non lineare CF 3:1	
	SOVRACCARICO	110% Pn per 2h - 125% per 10 min - 150% per 10 sec	
	PROTEZIONI	Sovratensione, Sovraccarico	
	<b>INGRESSO</b>	TENSIONE NOMINALE	110, 220 Vcc (Altro su richiesta)
		RANGE (TENSIONE)	-20% +40%
TENSIONE LINEA EMERGENZA BY-PASS		monofase 230Vac ±10% o trifase 400Vac ±10% (altro su richiesta)	
CORRENTE DI SPUNTO		<8 In	
PROTEZIONI		Sovratensione, Sottotensione	
<b>GENERALE</b>	METODO DI RAFFREDDAMENTO	Convezione naturale o ventilazione forzata (a seconda delle potenze)	
	TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	-10°C + 50°C	
	UMIDITÀ RELATIVA	≤ 95% a 40°C	
	ALTITUDINE	≤ 1000 m	
	RUMORE ACUSTICO	≤ 60dbA a 1 metro	
	RENDIMENTO A PIENO CARICO	≥ 88%	
	MTBF	140.000 hr A 30 °C	
<b>STANDARDS</b>	MARCATURA	CE	
	GRADO DI PROTEZIONE	IEC 60529	
	EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
	SICUREZZA	IEC EN 50178	
	CONVERTITORI STATICI	EN 60146	
	<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP20 (Altro su richiesta)	
	<b>COLORE</b>	RAL 7035 (Altro 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**

