

INGENIO COMPACT

Gruppi di continuità

Trifase da 10 a 20 kVA



Applicazioni

- Reti e server
- Piccoli e medi datacenter
- Telecomunicazioni

Highlights

- On-line doppia conversione
- Transformer free
- Tecnologia full-IGBT
- Configurazione in parallelo ridondante
- Batterie interne



BORRI

INGENIO COMPACT

Gruppi di continuità

Trifase da 10 a 20 kVA

BORRI

Vantaggi

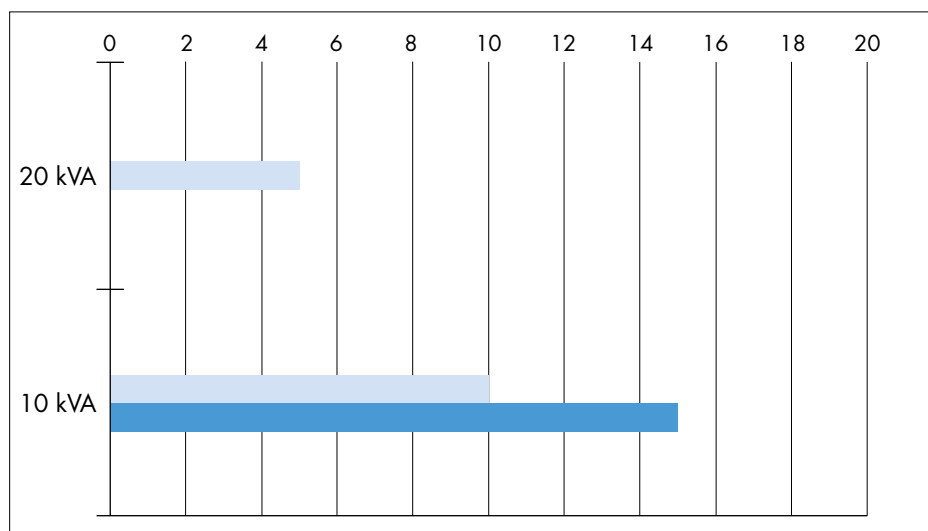
- Modalità on-line doppia conversione per protezione totale del carico.
- Modalità ECO per bassi costi di gestione e basso impatto ambientale.
- Fattore di potenza in uscita unitario per dimensionamento e utilizzo ottimali.
- Transformer free per bassi ingombri.
- Fattore di potenza in ingresso 0,99 e basso THDi con la tecnologia "full-IGBT" e PFC elettronico per massima compatibilità con l'impianto a monte.
- Ampio intervallo di tensioni di ingresso per preservare la durata della batteria.
- Ampia scelta di configurazioni con batterie interne ed esterne per soluzioni compatte e a basso TCO (Total Cost of Ownership).
- Parallelo fino a sei unità per aumentare la ridondanza di sistema.
- Progettazione innovativa per una veloce installazione.
- Vassoi batterie estraibili per facilitare la manutenzione.
- Gamma completa di soluzioni di monitoraggio per controllo completo della funzionalità del sistema.
- Piena conformità agli standard internazionali di prodotto garanzia di qualità totale.

Opzioni principali

- Trasformatore di isolamento.
- Trasformatori/autotrasformatori di adattamento.
- Compensazione tensione di carica con la temperatura.
- Bypass manuale esterno in scatola a muro.
- Armadi batteria esterni per lunghe autonomie.
- Kit di parallelo.
- Batteria comune.



Autonomie espresse in minuti con diverse batterie interne



INGENIO COMPACT scheda tecnica

Taglia (kVA)	10	20
Potenza nominale (kW)	10	20
Dimensioni UPS LxPxH (mm)	440x800x800	
Peso UPS (kg)	75	76
Peso UPS con batteria interna (kg)	150	165
Dimensione modulo batterie esterne LxPxH (mm)	500x650x1200	
Batteria	Interna standard: 180 celle; esterna: 156/240 celle	Interna standard: 216 celle; esterna: 192/240 celle

Ingresso

Tipo di connessione	Morsetti 4 fili	
Tensione nominale	400 Vac trifase con neutro	
Tolleranza sulla tensione	-20%, +15% (raddrizzatore); ±10% bypass	
Frequenza	50/60 Hz, 40÷70 Hz	
Fattore di potenza	0,99	
Distorsione di corrente	<3%	

Uscita

Tipo di connessione	Morsetti 4 fili	
Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro	
Frequenza	50/60 Hz	
Fattore di potenza	1	
Sovraccarico ammesso	110% per 60 min, 125% per 10 min, 150% per 1 min	
Rendimento (AC/AC)*	Fino a 98%	

Connettività e funzioni opzionali

Pannello frontale	Display touch screen	
Porte di comunicazione	Inclusi: porta seriale RS232; contatto di segnalazione intervento protezione di backfeed, EPO. Opzionali: 2 porte per adattatore SNMP, ModBus-RTU, scheda relè	
Funzioni opzionali	Trasformatore isolamento; trasformatori/autotrasformatori per adattamento tensione; bypass manuale esterno; armadi batteria su misura; sezionatore di batteria con fusibili a muro; sonda di temperatura; kit di parallelo; altre opzioni su richiesta	

Sistema

Grado di protezione	IP 20	
Colore	RAL 9005	
Layout di installazione	A 30 cm dal muro	
Accessibilità	Posizionamento tramite ruote; ingresso cavi dal basso	

*secondo IEC/EN 62040-3

Altre caratteristiche

Ambiente

Temperatura di funzionamento UPS	0°C ÷ +40°C	
Temperatura di stoccaggio UPS	-10°C ÷ +70°C	
Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 0,5% ogni 100 m	
Rumore udibile a 1m (dBA)	<52	

Norme e certificazioni

Certificazioni di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007	
Sicurezza	IEC/EN 62040-1	
EMC	IEC/EN 62040-2	
Aspetti ambientali	IEC/EN 62040-4	
Collaudi e prestazioni	IEC/EN 62040-3	
Grado di protezione	IEC 60529	
Marchatura	CE	

Opzioni della serie INGENIO COMPACT

	Descrizione	Quando si usa
	Kit di parallelo	Quando si mettono in parallelo più UPS per la suddivisione del carico
	Contattore di bypass per backfeed protection	Quando serve garantire la protezione da un eventuale ritorno di energia verso la rete dovuto a un'anomalia sulla rete di bypass
	Trasformatore di isolamento in ingresso	Quando occorre isolare galvanicamente i carichi o cambiare il regime di neutro a valle dell'UPS
	Sonda di temperatura per batterie interne	Per effettuare la compensazione della tensione di carica secondo la temperatura del vano batterie interne
	Scheda relé	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di contatti liberi da tensione (SPDT), a PLC, SCADA, sistemi AS400
	Scheda RS485 ModBus-RTU	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di una connessione RS485 e protocollo ModBus RTU a sistemi BMS. Per implementare il servizio di telemonitoraggio e teleassistenza
	Adattatore Web/SNMP	Per trasmettere lo stato dell'UPS, per mezzo di una connessione Ethernet e protocollo SNMP o ModBus over IP, a sistemi BMS. Per monitorare lo stato dell'UPS con un qualsiasi internet browser da qualunque postazione di lavoro. Per ricevere notifiche di eventi dall'UPS via SMS o e-mail su qualsiasi dispositivo portatile
	Terminali di ingresso per EPO remoto	Quando l'arresto di emergenza deve poter essere comandato da una postazione remota

Inclusa