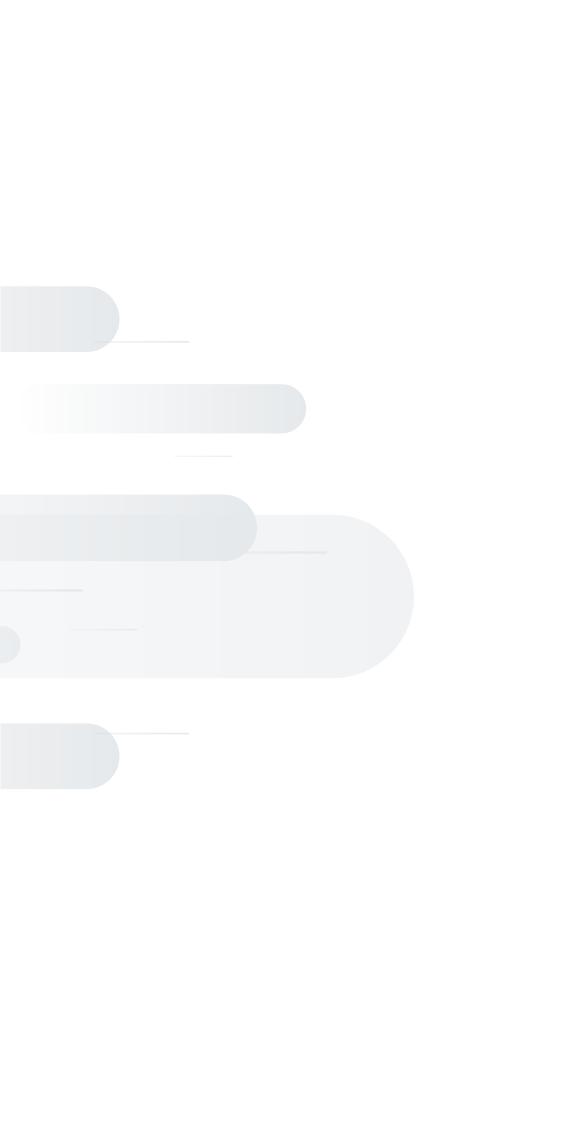


INGENIO COMPACT UPS TRIFASE da 10 a 20 kW









IL PARTNER IDEALE PER LE TUE APPLICAZIONI CRITICHE.

Dal 1932, Borri è una società specializzata nella progettazione, produzione e assistenza di sistemi per la protezione dell'alimentazione in applicazioni critiche e industriali.

- Il suo dipartimento di ricerca e sviluppo è uno dei più completi in materia di firmware, elettronica di potenza e progettazione meccanica, fornendo soluzioni innovative per le più diverse esigenze in ambito industriale e ICT.
- Borri vanta un servizio di alto livello e un team di ingegneri altamente specializzati. Al fine di garantire soluzioni di alta qualità e all'avanguardia, Borri controlla internamente l'intero processo: progettazione di base, sviluppo, Front End Engineering Design, produzione e servizi post-vendita.
- Con sede a Bibbiena, in Italia, e un'area produttiva di oltre 15.000 m², Borri opera in tutti e cinque i continenti con filiali in Canada, USA, Emirati Arabi Uniti, India, Germania e Malesia.
- Dispone, inoltre, di una solida rete di distributori, attentamente selezionati, in grado di fornire supporto tecnico e commerciale in loco.





Soluzioni Critical Power

Progettazione e produzione di sistemi UPS monofase e trifase fino a 21 MW.



Soluzioni Industrial Power

Progettazione, ingegnerizzazione e produzione di sistemi customizzati AC e DC per applicazioni industriali.



Service

Tutto il supporto Borri per ogni fase del tuo progetto, secondo i più alti standard qualitativi e in qualsiasi parte del mondo tu sia.







UPS TRIFASE

INGENIO COMPACT





Design innovativo

center

Installazione veloce e monitoraggio tramite innovativo e semplice display LCD touch screen.

Fattore di potenza 1

center

Fattore di potenza in uscita unitario per dimensionamento e utilizzo ottimali.

Ampia gamma di batterie

Ampia scelta di configurazioni per soluzioni compatte e a basso TCO.

Una delle soluzioni più compatte e semplici da usare disponibili sul mercato, ideale per applicazioni critiche quali reti e server, piccoli e medi data center e telecomunicazioni.

Ingenio Compact è disponibile nelle taglie da 10 a 20 kW, con tecnologia in doppia conversione on-line e possibilità di configurazione in parallelo ridondante.



Ingenio Compact: design transformer free, altamente efficiente, compatto e facile da installare e usare.



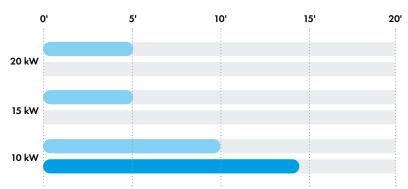
Vantaggi

- 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).
- 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.



Autonomie con diverse batterie interne



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.
- Parallelo fino a 6 unità per aumentare la ridondanza di sistema.
- Batteria comune.



INGENIO COMPACT scheda tecnica

Taglia (kVA)	10	15	20
Potenza nominale (kW)	10	15	20
Dimensioni UPS LxPxH (mm)		440x800x800	
Peso UPS (kg)	75	76	76
Peso UPS con batteria interna (kg)	150	165	165
Dimensioni modulo batteria esterno LxPxH (mm)	550x650x1200		
Batteria	Interna standard: 180 celle; esterna: 156/240 celle	Interna standard: 216 celle; esterna: 192/240 celle	
gresso			
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%		
cita			
Tipo di connessione	Morsetti 4 fili		
Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro		
Frequenza	50/60 Hz		
Fattore di potenza	Fino a 1 senza declassamento della potenza		
Sovraccarico ammesso	110% per 60 min, 125% per 10 min, 150% per 1 min		
Rendimento (AC/AC)*	Fino a 98%		
Classificazione secondo IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11		
onnettività 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		
stema			
Grado di protezione	IP 20		
Colore	RAL 9005		
Layout di installazione	A 30 cm dal muro		
Accessibilità	Posizio	onamento tramite ruote; ingresso cavi dal b	passo

*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 1 m (dBA)	< 52		
Norme e certificazioni			
Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, 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		
Marcatura	CE		



Guardian Net migliora la continuità dei servizi aziendali attraverso la diagnostica remota e il monitoraggio preventivo dei sistemi UPS, prevenendo che anomalie impreviste possano diventare guasti.

Il rilevamento precoce di qualunque deriva dei parametri critici e l'immediata reazione in caso di allarmi si trasforma in maggiore disponibilità e più alto rendimento operativo. Il monitoraggio in tempo reale e i rapporti periodici sulla salute delle apparecchiature garantiscono sicurezza assoluta, per un'esperienza di supporto ineguagliabile.



www.borri.it

VANTAGGI

Aumento della disponibilità

Associato a un contratto di manutenzione Borri, Guardian Net consente ai nostri specialisti di service di prendersi cura del vostro sistema di continuità, monitorando i suoi parametri e reagendo velocemente alle anomalie.

Miglioramento della continuità aziendale

Guardian Net provvede al monitoraggio continuo delle apparecchiature collegate, garantendo ai nostri clienti la panoramica totale sulla loro operatività, con raccomandazioni tecniche e rapporti dal servizio di manutenzione Borri, al fine di mantenerne inalterata la aualità e l'affidabilità.

Riduzione del costo totale di proprietà

Guardian Net è uno specialista di service virtuale onsite 24/7, che controlla tutti i principali parametri di funzionamento, massimizzando le prestazioni del sistema, riducendo la necessità di manutenzione sul campo e minimizzando il costo totale di proprietà attraverso l'estensione della vita operativa delle apparecchiature critiche.

CARATTERISTICHE

Manutenzione proattiva da Web

I nostri specialisti di service controllano il sistema dalla Centrale Manutenzione Borri, analizzando l'andamento dei dati principali, per raccomandare proattivamente azioni che garantiscano la perfetta operatività delle apparecchiature.

Notifica di avvisi e allarmi

Guardian Net monitora continuamente i sistemi collegati e, in caso uno o più parametri controllati eccedano i valori di tolleranza impostati, genera degli avvisi o degli allarmi, sia verso i presidi del cliente che verso la Centrale Manutenzione Borri. I nostri specialisti analizzano i dati trasmessi, trovano la causa dell'anomalia e generano le opportune azioni correttive, sulla base del contratto di manutenzione attivo. Questo assicura che gli ingegneri di manutenzione intervengano già preparati a risolvere l'anomalia, riducendo i tempi di riparazione e aumentando la disponibilità del sistema.

Rapporti di stato

I parametri di macchina sono raccolti dalla Centrale Manutenzione Borri e presentati in rapporti di stato periodici. Il cliente riceve una dettagliata analisi delle prestazioni operative delle apparecchiature collegate, insieme all'evidenza del loro monitoraggio continuo da remoto.

Supporto totale di manutenzione

Borri supporta le infrastrutture critiche con un'offerta completa da parte dei suoi specialisti di manutenzione, per assicurarne la disponibilità e garantire serenità 24/7 ai propri clienti.

Data Manager Unit (DMU) scheda tecnica

Verso il dispositivo controllato		
Porta di comunicazione	RS485 ModBus	
Protocollo	ModBus-RTU/ASCII slave	
Numero massimo di dispositivi*	16	
/erso la Centrale di Manutenzione		
Porta di comunicazione	RJ45 Ethernet	
Protocollo	Open VPN (basato su Open SSL), http, SMTP, ModBus-TCP/IP	
Servizi	Web Server, NTP time stamping	
Notifiche	Incluse: email - Opzionali: SMS via https o via modem RS232	
Opzioni		
	Batteria con 30 ore di autonomia , versione integratori (senza box), modem GSM/GPRS (SIM card non inclusa)	
iistema		
Alimentazione	Da 100 a 240 Vac	
Installazione	Scatola per montaggio a muro	
Dimensioni LxPxH (mm)	400x200x400	
Peso	15 kg (con batteria), 12 kg (senza batteria)	
Grado di protezione	IP 20 (IP 65 su richiesta)	
Colore	RAL 7035	
Ambiente		
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ 40°C	



Borri è a fianco del proprio cliente durante tutta la fase del ciclo di vita del prodotto: dalla consulenza tecnica di progettazione ai collaudi e messa in servizio in campo. Borri è in grado di gestire la manutenzione di migliaia di impianti nel mondo grazie a un personale tecnico altamente specializzato e certificato. Lo staff service di Borri può supportarvi in campo e contribuire al vostro costante aggiornamento attraverso piani di formazione realizzabili presso il training center di Borri o direttamente presso la vostra azienda. Analisi di impianti, progettazione, collaudi interni presenziati, preparazione della documentazione necessaria, messa in servizio e supervisione all'avvio dell'impianto, manutenzione e diagnostica remota: potete fare affidamento sul supporto di Borri in ogni fase del vostro progetto secondo i più alti standard qualitativi e in qualsiasi parte del mondo voi siate.



Pianificazione, installazione e messa in servizio

Borri vi assisterà in ogni fase del progetto dall'analisi dei requisiti per la realizzazione di applicazioni speciali alla stesura della proposta tecnico-commerciale fino alla fase di collaudo e di supervisione della messa in servizio.



Parti di scorta e riparazioni

Tutti le parti di ricambio sono originali, collaudate e garantite per la piena compatibilità con i sistemi Borri.



Controllo remoto

Borri mette a disposizione del cliente il servizio di diagnostica remota Guardian Net che consente di rilevare prima possibile eventuali scostamenti dal funzionamento ottimale dell'impianto e attivare le opportune azioni correttive prima che un'anomalia si trasformi in un problema.



Manutenzione

La manutenzione programmata garantisce il mantenimento della perfetta efficienza dei sistemi.



Test analitici

Borri effettua una serie di test analitici allo scopo di assicurare maggiore efficienza e continuità al vostro sistema.



Test batterie

Borri mette a disposizione del vostro UPS batterie della miglior qualità e con la massima durata, consapevole dell'importanza di effettuare test su batterie da parte di un personale specializzato.



Training

Borri offre la possibilità a distributori e clienti di effettuare training di service secondo tre livelli. I corsi possono essere organizzati presso il training center Borri oppure on-site.







www.borri.it

SEDE E STABILIMENTO BORRI

Borri S.p.A

Via 8 Marzo, 2 52011 Bibbiena (AR) Italia Tel. +39 0575 5351 Fax +39 0575 561811 info@borri.it

FILIALI BORRI E CENTRI ASSISTENZA

Asia Pacifico

Borri Asia Pacific Engineering Sdn. Bhd.

No.13, Jalan Serendah 26/41, Sekitar 26, Seksyen 26, 40400 Shah Alam, Selangor Malesia Tel. +60 3 5191 9098 Fax +60 3 5103 8728 sales@borri-asia.com

Canada

Borri Power Systems North America Inc.

205 - 3689 E 1st Ave. Vancouver, BC V5M 1C2 Canada Tel. +1 604 428 7455 Fax +1 346 980 8875 info@borripower.com

Medio Oriente e Africa

Borri Power Middle East FZCO

1-151, Techno Hub PO Box: 342036 Dubai Silicon Oasis, Dubai UAE Tel. +971 4 3200528 Fax +971 4 3200529 info@mea.borripower.com

India

Borri Power India Pvt. Ltd.

Plot No. 69, Ground Floor Nagarjuna Hills, Panjagutta Hyderabad, 500 082 India Tel. +91 40 2335 4095 info@mea.borripower.com

Germania

Borri Power Germany GmbH

Gewerbestraße 10 26789 Leer Germania Tel. +49 491 99 75 61 83 Fax +49 491 99 75 61 84 info@borri.de service@borri.de

USA

Borri Power (US) Inc.

9000 Clay Road, Suit 104 Houston, Texas, 77080 USA Tel. +1 346 212 2686 Fax +1 346 980 8875 info@borripower.com