

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 e Malesia.

La nostra rete di distributori, qualificati e certificati, è in grado di fornire assistenza in loco in ogni continente e supporto tecnico all'altezza della nostra professionalità.

**BORRI**

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

da **10 kW** ————— a **20 kW**

Applicazioni



Piccoli data center



Medi data center



Reti e server



Telecomunicazioni

Design innovativo

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

Fattore di potenza 1

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.

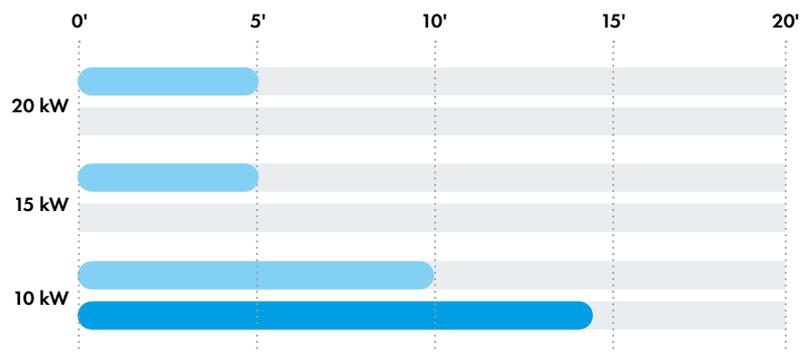
Ingenio Compact: design transformer free, altamente efficiente, compatto e facile da installare e usare.



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 | |

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 | 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 |

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 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 |



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@legrand.com

FILIALI BORRI E CENTRI ASSISTENZA

America

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@legrand.com

Asia Pacifico

Borri Asia Pacific
Engineering Sdn. Bhd.
No.13, Jalan Serendah 26/41,
Sekitar 26, Seksyen 26,
40400 Shah Alam, Selangor
Malaysia
Tel. +60 3 5191 9098
Fax +60 3 5103 8728
sales@borri-asia.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.borri.it@legrand.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.borri.it@legrand.com

Estratto da
OMG60327revD | 01-2025

A causa del nostro costante impegno nella continua ricerca d'innovazione i dati in questo documento sono soggetti a modifiche senza preavviso e diventano contrattuali solo dopo conferma scritta