

Soluzioni per la protezione
dell'alimentazione dei processi industriali,
delle infrastrutture e dei servizi



Nel settore manifatturiero e dei servizi il funzionamento di alcuni processi deve essere continuamente assicurato, oppure può essere interrotto solo dopo aver eseguito una procedura controllata di arresto, per evitare perdite di produzione o per garantire la sicurezza delle persone.

Spesso le apparecchiature sono sofisticate e sensibili ai disturbi di rete, ma anche un semplice motore elettrico può subire danni a seguito di una fluttuazione di tensione inaspettata.

Perché sceglierci

80 anni di esperienza nei sistemi di potenza

● Custom engineering altamente qualificato

● Ricerca e Sviluppo multidisciplinare e produzione made in Italy

● Più di 1000 installazioni in tutto il mondo

Queste applicazioni hanno bisogno di soluzioni per la protezione dell'alimentazione robuste e affidabili, in grado di filtrare efficacemente le instabilità della rete, fornendo un'alimentazione di alta qualità a diverse tipologie di carichi elettrici.

Esiste poi una classe di macchine utensili caratterizzata da un comportamento rigenerativo, che le rende impossibili da proteggere con un comune UPS. Per la protezione dell'alimentazione delle apparecchiature di questo tipo occorre dunque prevedere una soluzione ad hoc, che permetta la gestione dei flussi energetici di ritorno dalla macchina, veicolandoli correttamente verso la rete pubblica.

Borri, grazie al suo know how multidisciplinare nel campo della conversione statica dell'energia ed alla sua vocazione alla progettazione su specifica, è in grado di fornire soluzioni personalizzate di protezione dell'alimentazione per tutte le apparecchiature, anche di tipo rigenerativo, eventualmente con conversione della frequenza industriale di rete in quella necessaria al funzionamento di macchine per il mercato estero.



Aree

- Industria di processo
- Produzione di componenti
- Packaging
- Logistica
- Sanità
- Trasporti e marina
- Edilizia
- Infrastrutture

Applicazioni

- Apparecchiature per l'automazione
- Sistemi di controllo industriali (SCADA, PLC e computer industriali)
- Sale di controllo
- Sistemi di trasmissione dei dati
- Apparecchiature mediche
- Automazione di edifici
- Ascensori
- Sistemi di sicurezza e di emergenza:
 - antincendio e rilevamento gas
 - illuminazione e arresto d'emergenza
 - sistemi di monitoraggio e segnalazione
- Macchine utensili (anche di tipo rigenerativo)
- Sistemi UPS per shelter fissi e trasportabili

Come possiamo aiutarvi

Se avete bisogno di fornire alimentazione di alta qualità ad apparecchiature critiche, assicurare continuità a servizi e processi non interrompibili, o garantire il funzionamento di sistemi di emergenza e sicurezza, abbiamo una soluzione per voi.

Se avete bisogno di

- Alimentazione elettrica affidabile, robusta e stabile
- Soluzioni di protezione per applicazioni specifiche
- Gamma completa di potenze
- Bassi costi di gestione



Noi possiamo offrirvi

- Prodotti di alta qualità progettati e costruiti in Italia, secondo criteri di massima affidabilità e lunga vita attesa. L'intera catena di produzione è soggetta a stringenti piani di controllo e le macchine sono sottoposte a procedure di burn-in. I nostri tecnici possono eseguire tutti i test on-site necessari alla verifica dell'affidabilità di impianto.
- Layout di sistema e armadi ausiliari personalizzati. Convertitori di frequenza e configurazioni isolate galvanicamente.
- Una gamma completa di sistemi di continuità, da 10 kVA a 4,8 MVA.
- Prodotti con basse esigenze di manutenzione. Servizio di Predictive Maintenance Program, per controllare e mantenere il vostro sistema alla massima efficienza.



Progettazione su specifica

Il nostro team di ricerca e sviluppo è in grado di analizzare requisiti per la realizzazione di applicazioni speciali

Consulenza tecnica di progettazione

- Analisi di impianto
- Stesura di specifiche e capitolati.

Supporto tecnico pre vendita

- Configurazione e dimensionamento prodotti
- Personalizzazioni di prodotto
- Verifiche preliminari di integrazione nell'impianto
- Descrizione tecnica della soluzione proposta
- Calcoli per il dimensionamento delle batterie
- Layout meccanici e unifilari delle soluzioni proposte, schede tecniche dei prodotti.

Supporto post vendita

- Messa in servizio e supervisione all'avvio di impianto
- Lista parti di ricambio consigliate
- Servizio "Predictive Maintenance Program"
- Piani di formazione del personale tecnico di impianto
- Teleservice.

Project management

- Ingegnerizzazione di quadri e sistemi ausiliari
- Disegni preliminari delle soluzioni custom
- Disegni as-built
- Collaudi presenziati in fabbrica.



STS100/300, sistemi di trasferimento statico mono e trifase. Trasferimento di potenza senza interruzioni tra due fonti indipendenti, fino a 3000 A.



Serie B9600FXS, UPS trifase, da 400 a 800 kVA. On-line a doppia conversione, protezione galvanica DC-AC, tecnologia full IGBT, parallelabile fino a 4,8 MVA.



Soluzioni affidabili di alimentazione per garantire il funzionamento continuo di tutti i carichi di tipo industriale, apparecchiature mediche e dei sistemi di controllo, emergenza e sicurezza.



Serie B8000FXS, UPS 3/3 e 3/1 fase, da 10 a 100 kVA. On-line a doppia conversione, transformer free, tecnologia full IGBT, parallelabile fino a 600 kVA.



Serie B9000FXS, UPS trifase, da 60 a 300 kVA. On-line a doppia conversione, protezione galvanica DC-AC, tecnologia full IGBT, parallelabile fino a 1,8 MVA.

Vantaggi

- Alta efficienza
- Basso costo di esercizio
- Ingombri minimi
- Gestione smart parallel, per configurazioni in parallelo di capacità, ridondanza o sincronizzazione delle uscite
- Configurazioni con bypass statico e di manutenzione centralizzato o distribuito
- Ampia scelta tecnologica, tra architetture con trasformatore di inverter o transformer free
- Gamma completa di opzioni di monitoraggio
- Progettati in conformità agli standard internazionali di prodotto.



CE, Gost, IQNet / CSQ per ISO 9001 (Qualità),
ISO14001 (Ambiente),
BS OSHAS 18001 (Salute e Sicurezza), TÜV.

Principali standard applicati

ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS
18001:2007
IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2
(sicurezza e EMC, marcatura CE, recentemente
armonizzata con UL1778)
IEC EN 62040-3 (prestazioni)
IEC 60146 (convertitori a semiconduttori)
IEC 60439 (quadri elettrici a bassa tensione)
IEC 60076 (trasformatori di potenza)
IEC 60529 (grado di protezione degli involucri)

Lista delle principali installazioni

CERN, Svizzera
Times of India, India
Pain d'Or, Congo
TDK-Fujitsu, Filippine
Ospedale Papworth, Regno Unito
ZF Lemforder, Regno Unito
Gems TV, Regno Unito
Ferrovie Croate, Croazia

Chi siamo

Borri è una società specializzata nella progettazione su misura, produzione e assistenza di sistemi per la protezione dell'alimentazione negli ambiti industriale e ICT. Il suo dipartimento di ricerca e sviluppo è uno dei più completi per quanto riguarda le diverse discipline in materia di conversione di potenza. La lunga esperienza nei settori dei semiconduttori e del design dei componenti magnetici è combinata con l'impiego dei più avanzati algoritmi di regolazione digitali e il know how nella programmazione dei microcontrollori. Grazie alla sua comprovata competenza nella personalizzazione dei prodotti e la continua ricerca dell'eccellenza, Borri ha una posizione preminente nel settore dell'Oil & Gas. Tuttavia una vasta esperienza in diversi rami dell'elettronica di potenza, come i sistemi UPS per i data center, inverter per le energie rinnovabili e i sistemi di accumulo, rendono Borri un partner per la protezione dell'alimentazione delle applicazioni ICT, nell'industria di processo e nei servizi, dove vanta numerose installazioni. La più recente soluzione trifase basata sulla tecnologia brevettata Green conversion è in grado di garantire il migliore PUE per data center a più basso impatto ambientale, prova dell'impegno dell'azienda nella continua ricerca d'innovazione. Con sede in Italia, 12.000 m² di spazio di produzione e un'area completa di test e collaudo, l'azienda può contare su più di 80 anni di esperienza e una ricerca e sviluppo multidisciplinare. Borri è presente in tutti e 5 i continenti, dove è in grado di fornire supporto tecnico e assistenza on-site.



Ascoltare i nostri clienti e
fornire prodotti basati sulle loro
esigenze è da più di 80 anni
la nostra vocazione.