

UPS monofase

da 450 VA a 10 kVA



Applicazioni

- Casa e ufficio
- Computer e periferiche
- Reti e server
- Piccoli datacenter

Highlights

- Facilità di installazione
- Compatto e silenzioso
- Display LCD intuitivo
- Design convertibile per i modelli rack/tower
- Configurazione in parallelo ridondante



BORRI

GIOTTO

Monofase da 450 a 2000 VA

UPS line-interactive
per casa e ufficio,
computer e periferiche

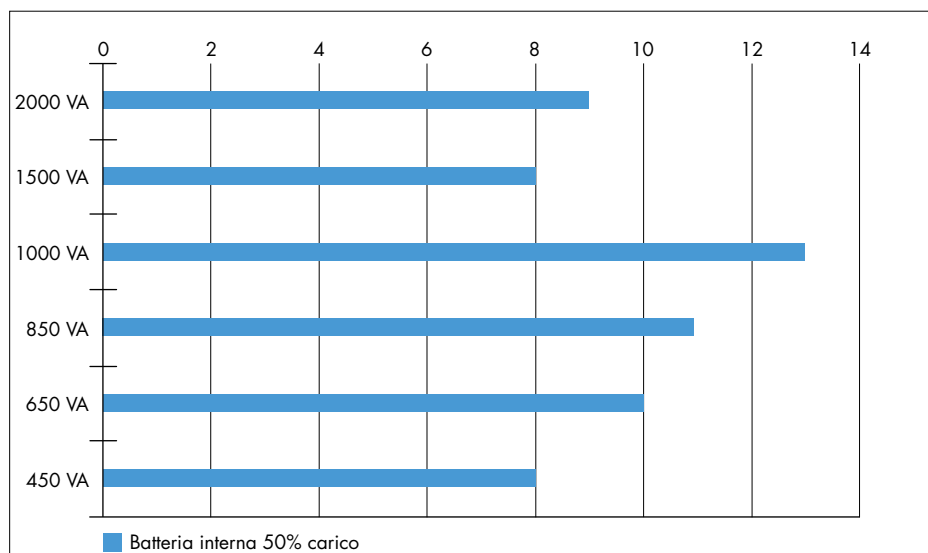
Vantaggi

- Facile da usare, grazie alla protezione compatta riesce a coprire una vasta gamma di esigenze:
 - Miglior protezione dell'alimentazione da 450 a 850 VA con presa di uscita (IEC 320-C13) e Schuko, ideale per PC.
 - Protezione alimentazione completa da 1000 a 2000 VA con quattro prese di uscita (IEC 320-C13) e una Schuko, ideale per PC ad alte prestazioni e periferiche.

- Fornisce istantaneamente l'alimentazione dalla batteria in caso di blackout e protegge dalle interferenze elettriche.
- Facilità di installazione e di impostazione anche per utenti meno esperti.
- Compatto e silenzioso può essere posizionato ovunque in casa o in ufficio.
- A basso consumo energetico minimizza l'impatto sui costi dell'energia.
- Il display LCD fornisce una facile lettura dello stato dell'UPS e delle informazioni sull'alimentazione.
- Dotato di avvisi di allarme acustici che entrano in funzione in caso di mancanza di alimentazione e cambiamento dello stato dell'UPS.
- Batteria sostituibile facilmente dall'utente.
- La tecnologia AVR permette di stabilizzare la tensione di uscita e garantisce la protezione da una vasta gamma di problemi di qualità della rete.
- La gestione avanzata della batteria ne estende la durata.
- Fornito di protezione per Modem / LAN grazie alla presa filtrata RJ-11/45.
- Dotato di porta di comunicazione USB per la gestione dell'UPS.
- Partenza da batteria per alimentare i carichi anche in assenza di rete.
- L'intuitivo software di monitoraggio Borri Power Guardian è scaricabile gratuitamente dal sito www.borri.it/download (per maggiori informazioni vedi p.10).



Autonomie con batterie interne espresse in minuti



GIOTTO scheda tecnica

| Taglia (VA) | 450 | 650 | 850 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---------------------------|-------------|-----|-----|-------------|------|------|
| Potenza nominale (W) | 270 | 380 | 500 | 600 | 900 | 1200 |
| Dimensioni UPS LxPxH (mm) | 100x292x140 | | | 148x315x198 | | |
| Peso UPS (kg) | 4 | 5 | 5,5 | 9 | 10,5 | 11,8 |

Ingresso

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Tipo di connessione | IEC 320-C14 |
| Tensione nominale | 230 Vac monofase |
| Intervallo della tensione | 160÷290 Vac |
| Frequenza | 50/60 Hz, 45÷65 Hz |

Uscita

| | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tipo di connessione | 1 IEC 320-C13 e 1 Schuko | 4 IEC 320-C13 e 1 Schuko |
| Tensione nominale | 230 Vac monofase | |
| Frequenza | 50/60 Hz | |
| Forma d'onda | pseudo sinusoidale | |

Batteria

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|---|----|----|----|---|---|
| Autonomia (min) ♦ | 50% carico | 8 | 10 | 11 | 13 | 8 | 9 |
| | 100% carico | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Connettività e funzioni opzionali

| | |
|------------------------|---|
| Pannello frontale | LCD, tasto accensione/spegnimento |
| Porte di comunicazione | Inclusi: USB. Compatibile con: Windows, Linux, Mac |

Ambiente

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura di funzionamento | 0°C ÷ +40°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) | <40 |

Norme e certificazioni

| | |
|---|--|
| Certificazione 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 |
| Marchatura | CE |

♦ Condizioni di misura: parametri ottimizzati, batteria completamente carica, fattore di potenza (PF) 0,6



GALILEO

Monofase
da 1000 a 3000 VA

UPS on-line per reti e server

BORRI

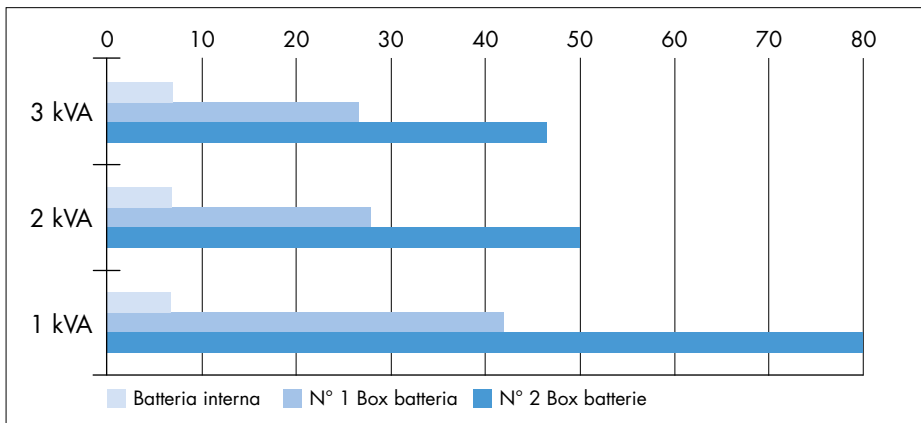
Vantaggi

- UPS on-line, a doppia conversione da 1000 fino a 3000 VA, tower e rack 2U da tre a sei prese di uscita (IEC 320-C13) e con una o due Schuko.
- Design convertibile per i modelli rack/tower, per proteggere il vostro investimento durante la trasformazione da tower a rack: sia l'UPS che il pannello display possono essere ruotati.
- Facilità di installazione e configurazione con batteria sostituibile dall'utente.
- Il display LCD fornisce una facile lettura dello stato dell'UPS e le informazioni sull'alimentazione.
- Dotato di avvisi di allarme acustici in caso di mancanza di alimentazione e cambiamenti di stato dell'UPS.
- Il sistema intelligente di raffreddamento assicura ulteriori risparmi energetici.
- Dotato di uscite programmabili per stabilire le priorità di carico.

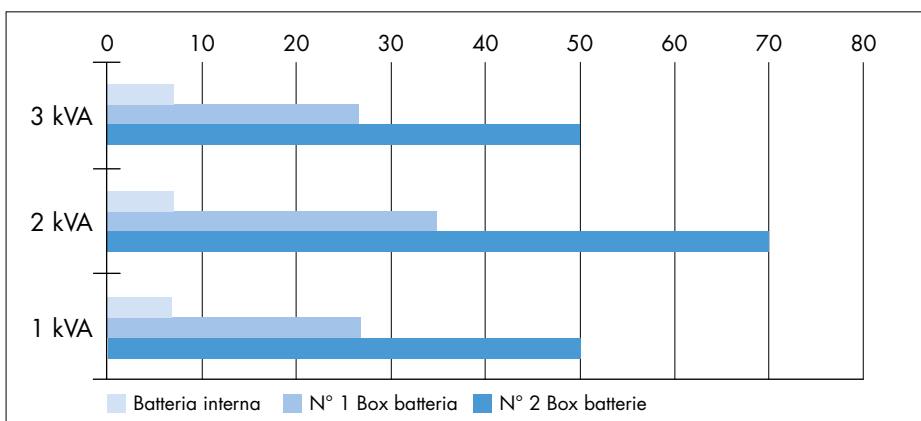


- Il controllo attivo della qualità delle armoniche assicura un fattore di potenza in ingresso fino a 0,99 e una distorsione di corrente inferiore al 3% garantendo la massima compatibilità con l'impianto a monte.
- Autotest automatico con gestione della batteria avanzata permette di massimizzare le prestazioni della batteria e prolungarne la durata.
- Possibilità di aggiungere più box batterie per aumentare l'autonomia.
- Pulsante di emergenza remoto per interrompere l'alimentazione all'UPS.
- Porta USB per la gestione dell'UPS inclusa.
- Munito di uno slot libero per l'alloggiamento di schede di comunicazione.
- Partenza da batteria per alimentare i carichi anche in assenza di rete.
- Intuitivo software di monitoraggio Borri Power Guardian, con avvisi sulle principali interruzioni di corrente e con notifica di arresto del sistema via SMS ed e-mail, scaricabile gratuitamente dal sito www.borri.it/download (per maggiori informazioni vedi p.10).

Autonomie con batterie espresse in minuti per UPS Rack/Tower



Autonomie con batterie espresse in minuti per UPS Tower



Opzioni principali

- Scheda SNMP per inviare lo stato dell'UPS via Ethernet o ModBus su protocollo IP per monitorare lo stato dell'UPS da qualsiasi browser internet e ricevere avvisi via SMS o e-mail dal gruppo di continuità su qualsiasi dispositivo portatile.
- Scheda contatti relè per inviare lo stato dell'UPS a PLC, SCADA e AS400.
- Carica batteria supplementare per i box batteria esterni.
- Kit guide rack/tower.
- PDU rack con prese esterne e bypass manuale.



GALILEO scheda tecnica

| Tipologia | T * | T * | T * | RT (2U)** | RT (2U)** | RT (2U)** |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Taglia (VA) | 1000 | 2000 | 3000 | 1000 | 2000 | 3000 |
| Potenza nominale (W) | 900 | 1800 | 2700 | 900 | 1800 | 2700 |
| Dimensioni UPS LxPxH (mm) | 144x367x236 | 151x444x322 | 189x444x322 | 440x390x88 | 440x475x88 | 440x600x88 |
| Peso UPS (kg) | 11,2 | 18,8 | 24,9 | 12,0 | 17,0 | 26,5 |

Ingresso

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Tipo di connessione | IEC 320-C14 | IEC 320-C20 | IEC 320-C14 | IEC 320-C20 |
| Tensione nominale | 230 Vac monofase | | | |
| Intervallo della tensione | 195÷260 Vac | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz, 45÷65 Hz | | | |
| Fattore di potenza | 0,98 | | 0,99 | |
| Distorsione di corrente | <3% | | | |

Uscita

| | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| Tipo di connessione | 3 IEC 320-C13 1 Schuko | 3 IEC 320-C13 2 Schuko | 6 IEC 320-C13 2 Schuko | 3 IEC 320-C13 | 6 IEC 320-C13 |
| Tensione nominale | 230 Vac +/-1% monofase | | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz | | | | |
| Fattore di potenza | Qualsiasi fattore di potenza (induttivo o capacitivo) fino a 0,9 senza declassamento | | | | |
| Sovraccarico ammesso | 105% continuo, 120% per 30 secondi, 150% per 10 secondi, >150% trasferimento su bypass | | | | |
| Modalità di funzionamento | On-line, Eco mode | | | | |

Batteria

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|
| Autonomia con batteria interna (min)◆ | 50% carico | 12 | 13 | 15 | 12 | 13 | 15 |
| | 100% carico | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Connettività e funzioni opzionali

| | |
|------------------------|---|
| Pannello frontale | Display LCD, LED di segnalazione, tasti funzione |
| Porte di comunicazione | Inclusi: USB, EPO, RS232. Opzionali: scheda contatti di relè, scheda SNMP. Compatibile: Windows, Linux, Mac |

Ambiente

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura di funzionamento | 0°C ÷ +40°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) | <50 |

Norme e certificazioni

| | |
|---|--|
| Certificazione 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 |
| Marchatura | CE |

*Tower **Rack/Tower ◆ Condizioni di misura: parametri ottimizzati, batteria completamente carica, fattore di potenza (PF) 0,7



LEONARDO

Monofase da 6 a 10 kVA

UPS on-line
per reti e server,
piccoli datacenter

BORRI

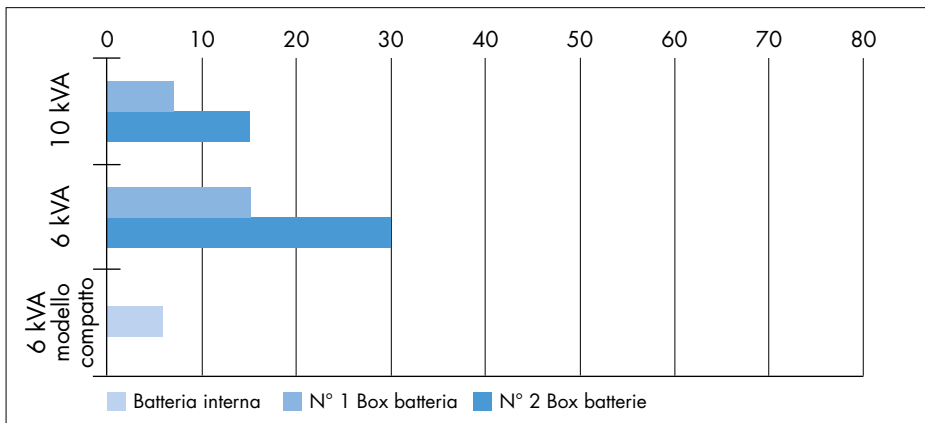


Vantaggi

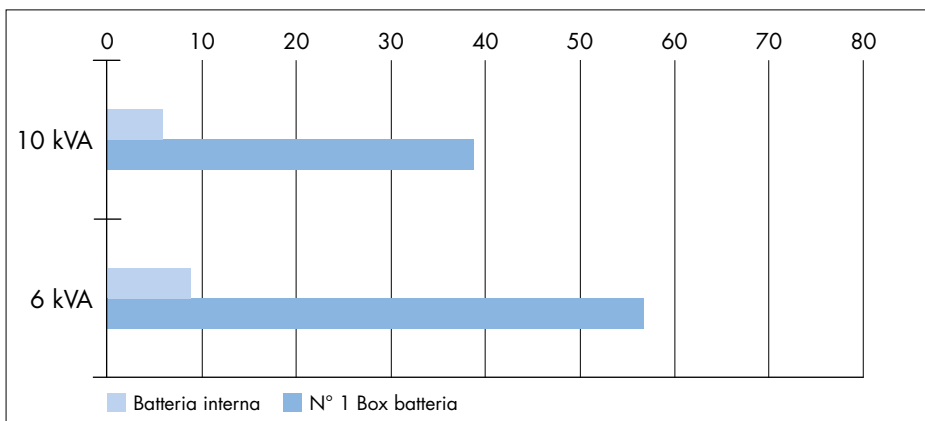
- UPS on-line a doppia conversione, da 6 a 10 kVA, modello tower e rack da 2U a 3U.
- Predisposizione per parallelo ridondante per assicurare la massima disponibilità.
- Design convertibile per i modelli rack /tower, per proteggere il vostro investimento durante la trasformazione da tower a rack: sia l'UPS che il pannello display possono essere ruotati.
- Facilità di installazione e configurazione con batteria sostituibile dall'utente.
- Display LCD intuitivo che fornisce una facile lettura dello stato UPS e le informazioni sull'alimentazione.
- Dotato di avvisi di allarme acustici in caso di mancanza di alimentazione e cambiamenti di stato dell'UPS.
- Il sistema intelligente di raffreddamento assicura ulteriori risparmi energetici.
- Il controllo attivo della qualità delle armoniche garantisce un fattore di potenza in ingresso di 0,99 e una distorsione di corrente inferiore al 3%.

- Autotest automatico con gestione della batteria avanzata che permette di massimizzare le prestazioni della batteria e prolungarne la durata.
- Possibilità di aggiungere più box batterie così da aumentare l'autonomia.
- Pulsante di emergenza remoto per interrompere l'alimentazione all'UPS.
- Fornito di bypass manuale interno per una manutenzione facile e sicura.
- Porta RS232 per la gestione dell'UPS inclusa.
- Munito di due slot liberi per l'alloggiamento di schede di comunicazione.
- Partenza da batteria per alimentare i carichi anche in assenza di rete.
- Intuitivo software di monitoraggio Borri Power Guardian, con avvisi sulle principali interruzioni di corrente e con notifica di arresto del sistema via SMS ed e-mail, scaricabile gratuitamente dal sito www.borri.it/download (per maggiori informazioni vedi p.10).

Autonomie con batterie espresse in minuti per UPS Rack/Tower



Autonomie con batterie espresse in minuti per UPS Tower



Opzioni principali

- Scheda SNMP per inviare lo stato dell'UPS via Ethernet o ModBus su protocollo IP per monitorare lo stato dell'UPS da qualsiasi browser internet e ricevere avvisi via SMS o e-mail dal gruppo di continuità su qualsiasi dispositivo portatile.
- Scheda contatti relè per inviare lo stato dell'UPS a PLC, SCADA e AS400.
- Carica batteria supplementare per i box batteria esterni.
- Kit di parallelo.
- Kit guide rack/tower.
- PDU rack con prese esterne e bypass manuale.



LEONARDO scheda tecnica

| Tipologia | T * | T * | RT (2U)*** | RT (4U)** | RT (3U)*** |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Taglia (kVA) | 6 | 10 | 6 | 6 | 10 |
| Potenza nominale (kW) | 5,4 | 9 | 5,4 | 5,4 | 9 |
| Dimensioni UPS LxPxH (mm) | 290x645x748 | 290x645x748 | 440x680x88 | 440x680x176 | 440x680x132 |
| Peso UPS (kg) | 86 | 96 | 24 | 52 | 26 |

Ingresso

| | | |
|---------------------------|--|-----------------|
| Tipo di connessione | Morsetti 2 fili (raddrizzatore), 2 fili (bypass) | Morsetti 2 fili |
| Tensione nominale | 230 Vac monofase | |
| Intervallo della tensione | 160÷280 Vac | |
| Frequenza | 50/60 Hz, 45÷65 Hz | |
| Fattore di potenza | 0,99 | |
| Distorsione di corrente | <6% | |

Uscita

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Tipo di connessione | Morsetti 2 fili | |
| Tensione nominale | 230 Vac +/- 1% monofase | |
| Frequenza | 50/60 Hz | |
| Fattore di potenza | Qualsiasi fattore di potenza (induttivo o capacitivo) fino a 0,9 senza declassamento | |
| Sovraccarico ammesso | 104% continuo, 150% per 160 secondi, >150% trasferimento su bypass | |
| Modalità di funzionamento | On-line, Eco mode | |

Batteria

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|----|----|------------------|----|------------------|
| Autonomia con batteria interna (min)◆ | 50% carico | 25 | 17 | batteria esterna | 15 | batteria esterna |
| | 100% carico | 9 | 6 | batteria esterna | 6 | batteria esterna |

Connettività e funzioni opzionali

| | |
|------------------------|--|
| Pannello frontale | Display LCD, LED di segnalazione, tasti funzione |
| Porte di comunicazione | Inclusi: scheda seriale RS232, EPO. Opzionali: scheda RS485, scheda di contatti relè, SNMP. Compatibile: Windows, Linux, Mac |

Ambiente

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura di funzionamento | 0°C ÷ +40°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) | <50 |

Norme e certificazioni

| | |
|---|--|
| Certificazione 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 |
| Marchatura | CE |

*Tower con batteria interna **Rack/Tower con batteria interna ***Rack/Tower senza batteria interna

◆ Condizioni di misura: parametri ottimizzati, batteria completamente carica, fattore di potenza (PF) 0,7



LEONARDO T 6/10 kVA



LEONARDO RT(4U) 6 kVA



LEONARDO RT(2U) 6 kVA



LEONARDO RT(3U) 10 kVA