

Keor HP

UPS TRIFASE
da 60 a 800 kVA



LA SOSTENIBILITÀ

La Corporate Social Responsibility

Green management e filiera sostenibile: sono concetti che rientrano nella Corporate Social Responsibility di Legrand, cioè l'impegno ed il commitment dell'azienda alla redazione di una strategia e alla relativa attuazione con azioni pratiche volte ad un comportamento socialmente responsabile nei confronti di tutto quello che la circonda, quindi le persone, le cose e l'ambiente. La CSR coinvolge la gestione delle risorse umane, l'organizzazione e la suddivisione del lavoro e la gestione delle risorse naturali, anche al fine di valutare l'impatto che le azioni e le decisioni dell'azienda hanno al suo interno, ma anche all'esterno, quindi sugli stakeholders e sull'ambiente.

ECOSISTEMA AZIENDALE

Legrand interagisce eticamente con l'intero ecosistema delle sue attività.

PERSONE

Legrand si impegna a rispettare tutti i suoi collaboratori e i soggetti stakeholder.

AMBIENTE

Legrand intende limitare l'impatto del Gruppo sull'Ambiente.



L'economia circolare

Ci stiamo impegnando nella realizzazione di un sistema che coinvolga tutti gli stakeholders per la condivisione di valori, obiettivi ed azioni al fine di controllare e ridurre l'impatto ambientale di tutti i nostri processi economici e produttivi, ridurre gli scarti e trasformare quelli che una volta sarebbero stati definiti "rifiuti" in nuove risorse. Il controllo di tali aspetti impatta sull'intero life cycle del prodotto, partendo già dall'ideazione dei nuovi concept e dalle specifiche riguardanti i materiali che compongono l'UPS; ciò è possibile tramite processi di progettazione ed approvvigionamento responsabile (il cosiddetto "green procurement"), con forte attenzione alla ricerca e all'utilizzo di materiali innovativi provenienti a loro volta dall'economia circolare e materie prime alternative, che possano, a fine vita del prodotto, diventare risorse ad elevato valore aggiunto, utilizzabili in altri cicli produttivi.



La digitalizzazione

Le nuove tecnologie informatiche ci permettono di ridurre l'impiego di alcuni documenti cartacei a favore del formato digitale: in questo modo le informazioni sono accessibili sempre ed in ogni luogo da pc o smartphone e al contempo si evita l'abbattimento di numerosi alberi. La digitalizzazione diventa inoltre un driver importante della circular economy, dal momento che permette l'utilizzo di strumenti per l'analisi dei dati di performance e per la diagnostica preventiva utili all'ottimizzazione del ciclo vita e della durabilità del prodotto.



L'efficienza

Il nostro team R&D lavora costantemente allo sviluppo di UPS sempre più efficienti, che permettano performance elevate ed incrementali con la minima dispersione di energia; anche per quanto riguarda le emissioni di CO₂, stiamo implementando processi e prodotti che costituiscano un miglioramento della percentuale di carbon footprint rispetto al passato. Efficienza non è però solo sinonimo di elevate prestazioni: per noi efficienza è anche ecodesign, ossia progettazione di UPS che si prestino in modo semplice alle riparazioni, alla manutenzione, alla separazione dei componenti e che quindi consentano un aumento della loro durabilità e la possibilità di riutilizzo e riciclo a fine vita.



L'EPD/PEP

Per ogni gamma di prodotto redigiamo una EPD (Environmental Product Declaration) o PEP (Profil Environnemental Produit) in linea con la norma ISO 14025: si tratta di una dichiarazione che costituisce una sorta di fotografia ambientale del prodotto.

La EPD viene redatta secondo il concetto di Life Cycle Assessment: esso esamina l'impatto ambientale di un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, dall'elaborazione delle specifiche di prodotto, alla scelta dei materiali da utilizzare e la destinazione del prodotto stesso a fine vita.

Legrand UPS

ELEVATE prestazioni
continuità di SERVIZIO
ed efficienza ENERGETICA

LEGRAND leader mondiale nella costruzione di apparecchiature elettriche, offre un'ampia gamma di soluzioni per il terziario, tali da soddisfare tutte le esigenze impiantistiche, dai sistemi di cablaggio per le reti dati, ai sistemi di canalizzazione e distribuzione fino al controllo e gestione dell'impianto.

OGGI in un'ottica di sviluppo tecnologico che rispetta l'ambiente e per far fronte a un mercato in continua evoluzione, LEGRAND propone la nuova gamma di UPS, un'offerta complementare di funzioni tecnologiche in grado di garantire il massimo della protezione in tutti gli impianti.



Keor HP

UPS con potenze
fino a 800kVA



Keor HP

UPS di potenza

La gamma di UPS trifase, disponibile in tre tipologie di cabinet con potenze fino 4.8 MVA



Keor HP
60-80-100-
125-160

OTTIMO rapporto
dimensione/potenza

Installazioni e
manutenzioni
semplificate

Parallelabili
fino a 4,8MVA

Trasformatore integrato
per la separazione
galvanica AC/DC

Alta efficienza
fino a 95%

**Fattore di potenza
in uscita 0,9**



**Keor HP
200-250-300**



**Keor HP
400-500-600-800**

Keor HP

Soluzioni flessibili

Installazioni e manutenzioni semplificate



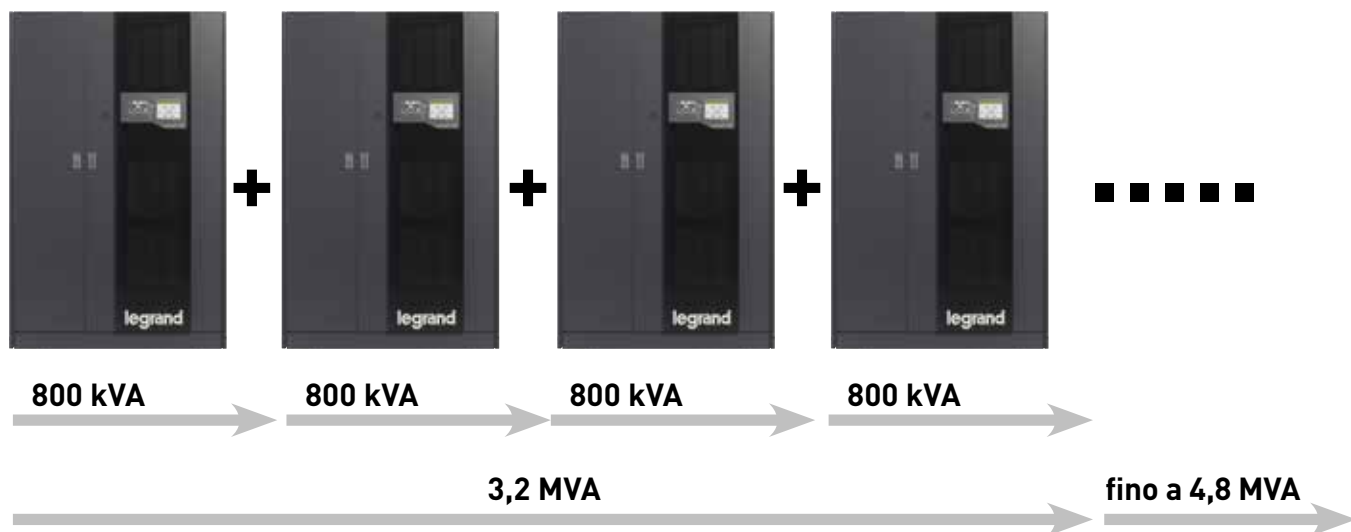
Il sistema di raffreddamento ottimizzato permette di posizionare il gruppo di continuità contro la parete e fianco/fianco con altri apparecchi senza influire sulle prestazioni. L'accesso frontale agevola l'installazione e velocizza tutte le fasi di installazione e manutenzione.



Parallelabile fino a 6 unità

PER AUMENTARE LA POTENZA

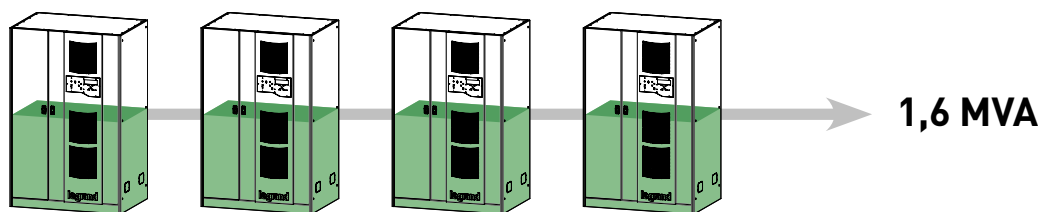
In base alla potenza richiesta, è possibile collegare in parallelo fino a 6 unità dello stessa potenza. Questo consente di erogare potenze fino a 4.8 MVA.



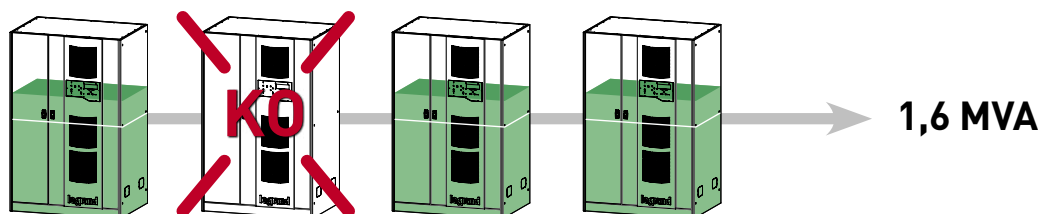
PER AUMENTARE LA CONTINUITÀ DI SERVIZIO

Collegando in parallelo gli UPS è possibile realizzare diverse tipologie di ridondanza per ottenere i massimi livelli di continuità di servizio.

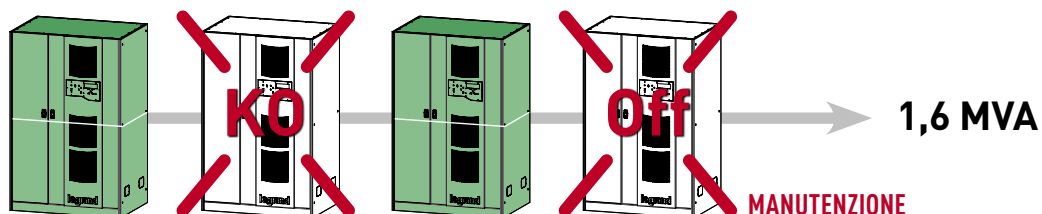
FUNZIONAMENTO STANDARD



BILANCIAMENTO AUTOMATICO DEL CARICO IN CASO DI GUASTO E MANUTENZIONE



BILANCIAMENTO AUTOMATICO DEL CARICO IN CASO DI GUASTO E MANUTENZIONE



Keor HP

la POTENZA
che rispetta
l'AMBIENTE





ALTA EFFICIENZA FINO A 95%

La sostituzione di un UPS esistente con un Keor HP consente risparmi energetici immediati a parità di potenza.



ALTA TECNOLOGIA (RADDRIZZATORE IGBT)



L'utilizzo del raddrizzatore PFC ad assorbimento sinusoidale IGBT, consente di ottenere un'elevata riduzione delle armoniche (THDi <3%) e un fattore di potenza prossimo all'unità (>0,99), in modo da poter utilizzare gli UPS Keor HP senza filtri aggiuntivi o modifiche l'impianto esistente.

BASSO IMPATTO AMBIANTALE 30% in meno di emissioni di CO₂

La tecnologia innovativa degli UPS Keor HP consente:

- alte performance
- riduzione dei consumi energetici e di raffreddamento
- minimo ingombro
- riduzione dei costi di gestione e dell'infrastruttura.

KEOR HP 60-80-100-125-160-200-250-300

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



KEOR HP 100



KEOR HP 200

Modello	UPS (senza batterie)			
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Dimensioni A X L X P (mm)	Peso netto (kg)
Keor HP 60	60	54	1670 x 815 x 825	570
Keor HP 80	80	72	1670 x 815 x 825	600
Keor HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
Keor HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
Keor HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715

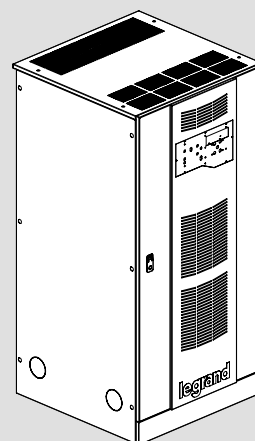
Modello	UPS (senza batterie)			
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Dimensioni A X L X P (mm)	Peso netto (kg)
Keor HP 200	200	180	1905 x 1220 x 870	970
Keor HP 250	250	225	1905 x 1220 x 870	1090
Keor HP 300	300	270	1905 x 1220 x 870	1170

Accessori

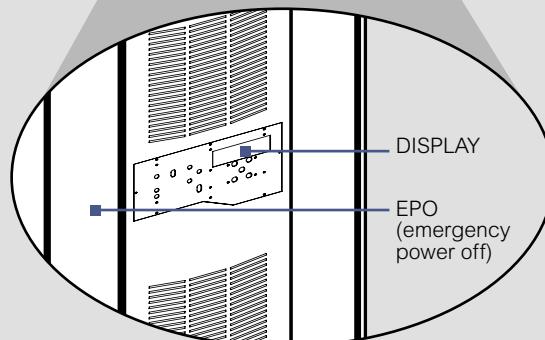
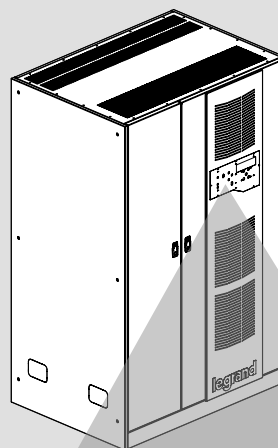
Descrizione

- Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni
- Batterie 5anni/10anni in cabinet
- Sistema di monitoraggio batterie
- Trasformatore di isolamento
- By-pass esterno
- Pannello di controllo remoto
- Top entry cable cabinet
- Remote control panel

Keor HP 60-80-100-125-160



Keor HP 200-250-300



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

KEOR HP 60-80-100-125-160-200-250-300

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche								
Caratteristiche Generali								
	60	80	100	125	160	200	250	300
Potenza nominale (VA)	60	80	100	125	160	200	250	300
Potenza attiva (W)	54	72	90	112,5	144	180	225	270
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111							
Forma d'onda	Sinusoidale							
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità							
Ingresso								
Tensione d'Ingresso	380-415 V 3Ph+N							
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz ± 10% autosensing							
Range della Tensione d'Ingresso	400 V -20% / + 15%							
THD Corrente d'ingresso	<3%							
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi							
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99							
Uscita								
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile							
Efficienza	fino a 95%							
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz selezionabile ± 0,001%							
Fattore di Cresta	3:1							
THD Tensione di uscita	<5% (con carico non lineare)							
Tolleranza tensione di uscita	± 1% (con carico bilanciato)							
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%							
Rendimento in Eco Mode	98%							
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione							
Batterie								
Espansione Autonomia	Sì con cabinet batterie aggiuntivi							
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione							
Test batterie	Automatico o manuale							
Ricarica batterie	IU (DIN41773)							
Comunicazione e gestione								
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu							
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)							
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili							
Configuration Setting	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile							
Slot interfacce di rete	Built-in dry contact PCB, slot per interfaccia SNMP (opzionale)							
Emergency Power Off (EPO)	Sì							
Gestione Remota	Disponibile							
Battery temperature probe	Sì							
Caratteristiche meccaniche								
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1670 x 815 x 825				1905 x 1220 x 870			
Peso Netto (kg)	570	600	625	660	715	970	1090	1170
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 batterie) 1900 x 2800 x 830 (100 batterie)				1900 x 1400 x 860 (50 batterie) 1900 x 2800 x 860 (100 batterie)			
Condizioni ambientali								
Temperatura operativa (°C)	0÷40							
Umidità relativa (%)	<95% non condensante							
Grado di protezione	IP20							
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 60				< 62			
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	11%							
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	69%							
Conformità								
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

KEOR HP 400-500-600-800

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



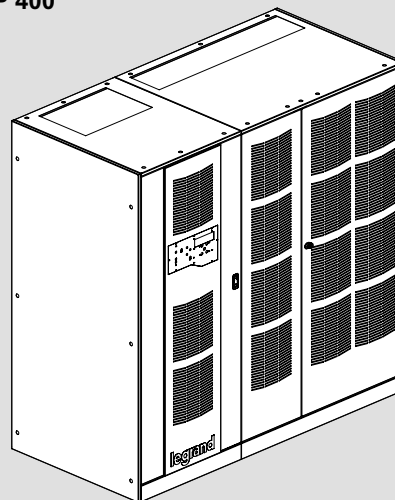
KEOR HP 400

Modello	UPS (senza batterie)			
	Potenza nominale kVA	Potenza attiva kW	Dimensioni A X L X P (mm)	Peso netto (kg)
Keor HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
Keor HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
Keor HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
Keor HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

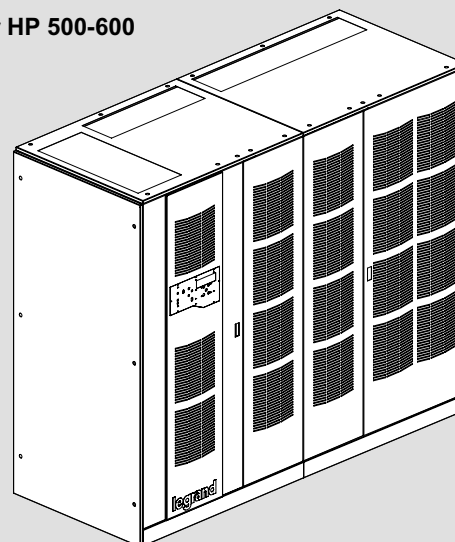
Accessori

- Descrizione
- Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni
 - Batterie 5anni/10anni in cabinet
 - Sistema di monitoraggio batterie
 - Trasformatore di isolamento
 - By-pass esterno
 - Pannello di controllo remoto

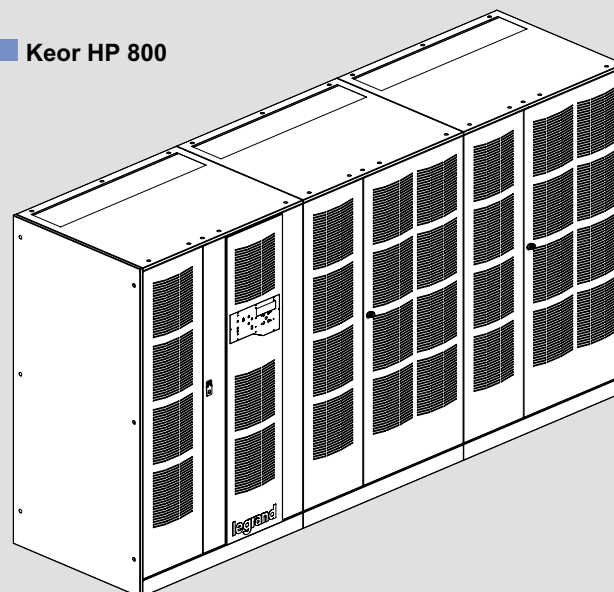
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

KEOR HP 400-500-600-800

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	400	500	600	800
Potenza nominale (VA)	400	500	600	800
Potenza attiva (W)	360	450	540	720
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità			
Ingresso				
Tensione d'Ingresso	380-415 V 3F+N			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz \pm 10% autosensing			
Range della Tensione d'Ingresso	400 V -20% / + 15%			
THD Corrente d'ingresso	<3%			
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi			
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99			
Uscita				
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile			
Efficienza	fino a 95%			
Frequenza d'Uscita (nominale)	50 /60 Hz selezionabile \pm 0,001%			
Fattore di Cresta	3:1			
THD Tensione di uscita	<5% (con carico non lineare)			
Tolleranza tensione di uscita	\pm 1% (con carico bilanciato)			
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%			
Rendimento in Eco Mode	>98%			
Bypass	By-pass automatico (by-pass di manutenzione opzionale)			
Batterie				
Espansione Autonomia	Sì con cabinet batterie aggiuntivi			
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione			
Test batterie	Automatico o manuale			
Ricarica batterie	IU (DIN41773)			
Comunicazione e gestione				
Display LCD	Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS 4 pulsanti per la navigazione dei menu			
Porte di Comunicazione	Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)			
Allarmi e segnalazioni	Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili			
Configuration Setting	Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile			
Slot interfacce di rete	Built-in dry contact PCB, slot per interfaccia SNMP (opzionale)			
Emergency Power Off (EPO)	Sì			
Gestione Remota	Disponibile			
Battery temperature probe	Sì			
Caratteristiche meccaniche				
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso Netto (kg)	1820	2220	2400	3600
Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm)	1900 x 2800 x 830 (100 batterie)			-
Condizioni ambientali				
Temperatura operativa (°C)	0-40			
Umidità relativa (%)	<95% non condensante			
Grado di protezione	IP20			
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 62			
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	11%			
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*	69%			
Conformità				
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

SERVIZI AL CLIENTE



Affidabile

Direttamente presenti in più di 70 paesi, siamo in grado di intervenire e dare supporto in oltre 150 paesi nel mondo. Un team di tecnici qualificati è disponibile per darvi assistenza e garantire il funzionamento del vostro UPS consentendo così un'elevata qualità dell'alimentazione e disponibilità di energia anche ai carichi più critici.

Eccellenza

Il vantaggio competitivo di Legrand risiede nella sua capacità di fornire UPS ad alto valore aggiunto e servizi sia per gli utenti finali e partner commerciali. Per Legrand, la creazione di valore significa trovare soluzioni a basso consumo energetico, ma anche integrazione di soluzioni nel processo di sviluppo globale. Con circa 200.000 articoli a catalogo, il Gruppo fornisce tutti i prodotti necessari per la realizzazione di impianti elettrici e digitali, in particolare sistemi integrati, con l'obiettivo di trovare soluzioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Fatto su misura

Legrand offre una gamma completa di soluzioni specifiche e servizi per soddisfare le richieste dei clienti:

- Supporto tecnico pre-vendita in fase di progettazione
- Test di collaudo in fabbrica
- Supervisione di installazione, collaudo e messa in servizio.
- Test sul sito di accettazione
- La formazione degli operatori
- Audit del sito
- Estensione della garanzia
- Contratto di manutenzione annuale
- Intervento veloce in caso di chiamata di emergenza

SUPPORTO



ISPEZIONE DEL SITO, SUPERVISIONE DELL'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il funzionamento senza guasti. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Eseguono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze. Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri ingegneri qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

FORMAZIONE



Offriamo formazione in loco per garantire l'utilizzo in totale sicurezza e il funzionamento efficiente del vostro UPS. Sono disponibili corsi di manutenzione presso le nostre sale formazione con attrezzature su cui sarà possibile fare attività pratiche.

MANUTENZIONE



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc.. Per garantire

prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario. I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, termografia IR, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche.

Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

Assistenza tecnica Pre e Post vendita, informazioni commerciali, documentazione, assistenza navigazione portali e reclami



Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

AD-ITLGP5-KH22B - 06/2022



BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.com



AD-ITLGP5-KH22B

Distributed by | **bticino**

Legrand SpA si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.