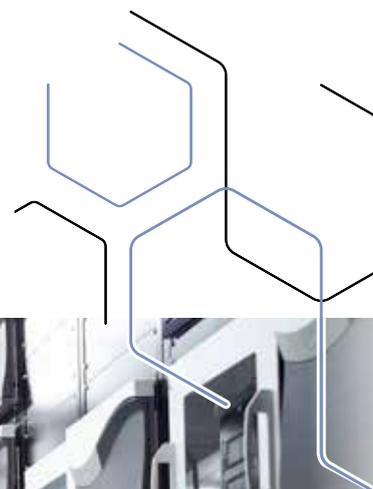


UPSaver

UPS AD ALTA POTENZA

Sistema singolo fino a 2,67 MVA

Parallelabile fino a 21 MVA



LO SPECIALISTA GLOBALE
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

 **legrand**[®]

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.

UPSaver

ARCHITETTURA SCALABILE

UPSaver è un gruppo di continuità ad alta potenza per data center e applicazioni IT critiche, che offre la massima affidabilità e disponibilità. La flessibilità del sistema è stata progettata per adattarsi alle esigenze critiche e mutevoli dei data center.

Grazie a componenti all'avanguardia, UPSaver è uno dei sistemi di protezione dell'alimentazione più compatti, efficienti e completamente adattabili.



Caratteristiche principali

- Efficienza VFI del 97,2% (certificata da terzi) e modalità operative ad alta efficienza.
- Moduli da 333 kVA scalabili a caldo fino a 2,67 MVA in una singola unità.
- Potenza in parallelo scalabile fino a 21 MVA.
- Ingombro molto ridotto.
- Flessibilità nella progettazione del sistema.
- Totale adattabilità dell'installazione.
- Compatibile con batterie VRLA e agli ioni di litio
- Funzione di Peak Shaving.
- Display touch screen da 10".



TCO Ridotto

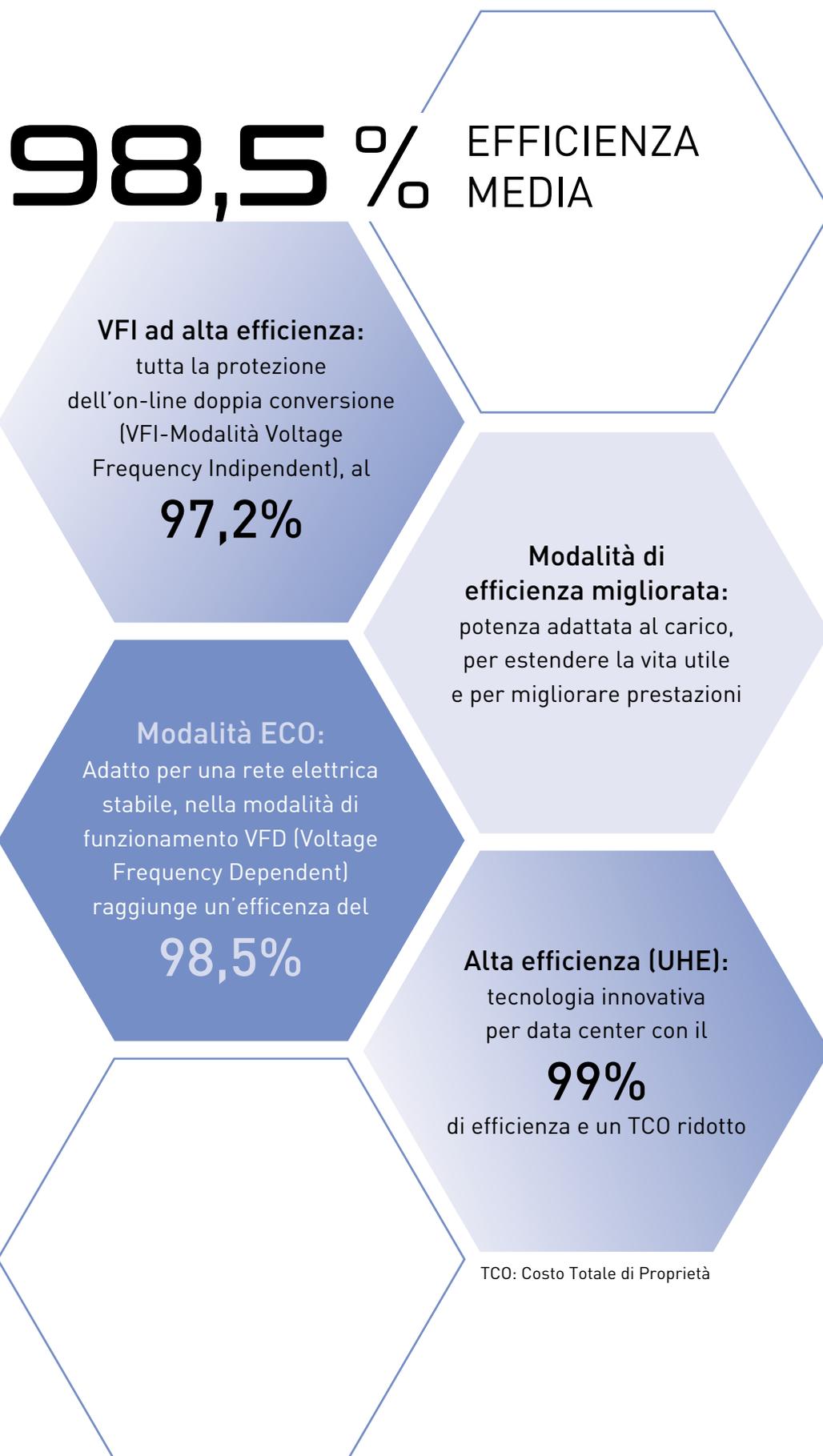
- Investimento ottimizzato grazie alla scalabilità a caldo.
- Adattabile al layout della stanza, con una flessibilità totale nella progettazione e nell'installazione.
- Aggiornamento e manutenzione rapidi grazie alla scalabilità a caldo e a un numero ridotto di parti di scorta.
- Miglioramento dell'efficienza operativa grazie al controllo automatico della potenza di uscita.
- Sempre in grado di offrire le massime prestazioni con modalità operative ad alta efficienza.
- Meno consumi, per ridurre le emissioni di carbonio.

Moduli a controllo di corrente

- Nessuna corrente di circolazione tra i moduli.
- Miglioramento dell'efficienza del sistema.
- Sistema parallelo stabile fino ad alte potenze.
- Nessuno stress per batterie e componenti di potenza.
- Ridondanza distribuita facilmente realizzabile.

APPLICAZIONI

Data center
Cloud
Servizi di Networking
Applicazioni critiche



UPSaver

■ Integrazione nelle infrastrutture

La versatilità di **UPSaver** permette di scegliere tra diversi sistemi di messa a terra, collegamenti dall'alto o dal basso, via cavo o condotto sbarre, batterie centralizzate o distribuite e molto altro.

Tutte queste caratteristiche rendono **UPSaver** eccezionalmente compatibile ed adattabile ad una vasta gamma di infrastrutture.

UPSaver può essere perfettamente integrato con i prodotti dell'offerta del Gruppo Legrand.



■ Smart Display

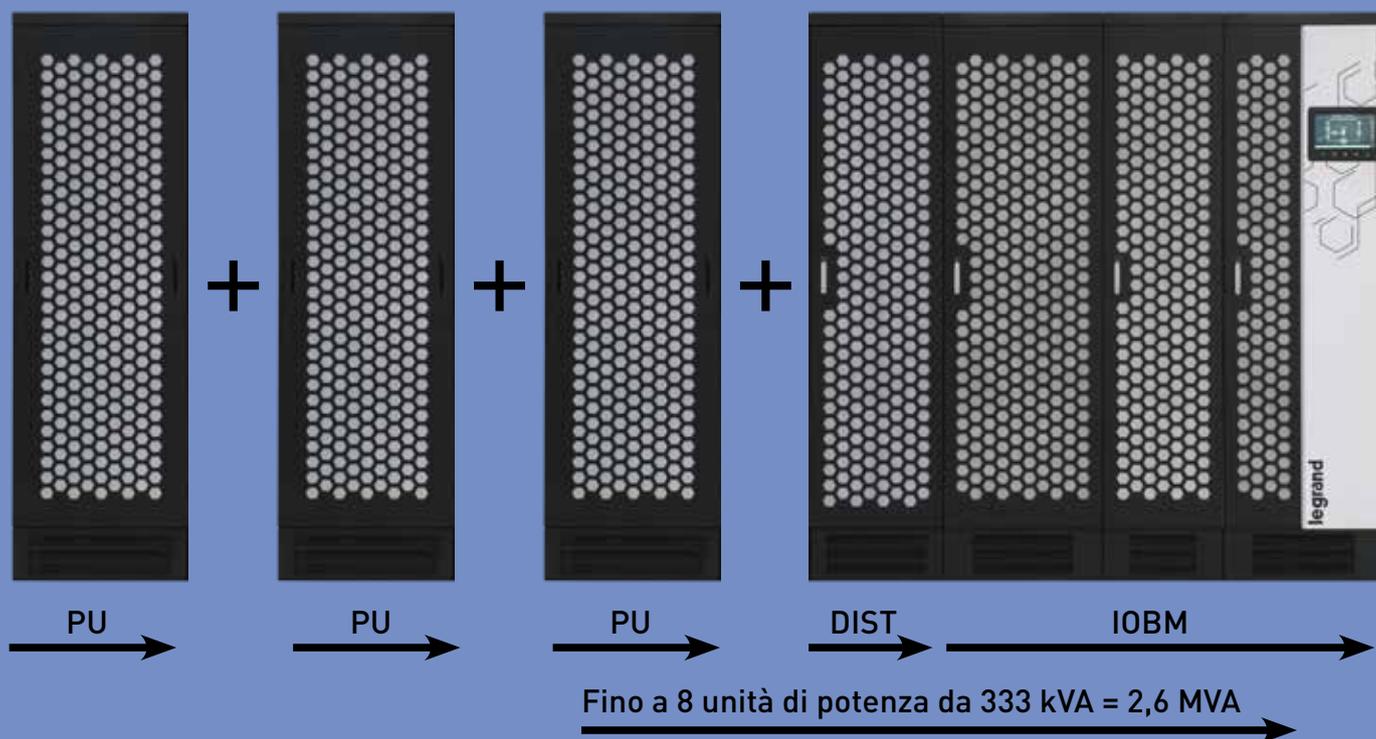
Il display touch screen da 10'', con un'interfaccia intuitiva e facile da usare, consente all'utente di monitorare e controllare completamente sia l'intero sistema che le singole unità di potenza.

Il display fornisce inoltre una diagnostica completa, registri di sistema e un'ampia serie di impostazioni avanzate e funzioni di regolazione in 10 lingue diverse.

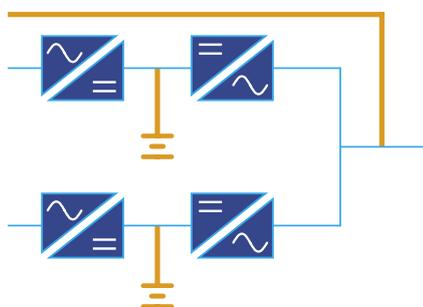


Da 670 kVA a 2,67 MVA

L'architettura scalabile di **UPSaver** consente un facile ridimensionamento del sistema mediante l'aggiunta di moduli di potenza. Le operazioni di manutenzione possono essere eseguite senza spegnere il sistema e senza passare alla linea di bypass.

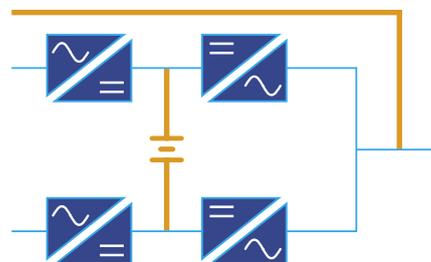


BATTERIA DISTRIBUITA per la massima scalabilità della potenza



Ogni modulo PU è dotato di un banco batterie dedicato. Ciò garantisce un'elevata flessibilità nella gestione delle batterie e una scalabilità della potenza.

BATTERIA CENTRALIZZATA per MTTR e ingombro minimi



All'UPS è collegato un unico banco di batterie. Questo semplifica l'installazione e l'assistenza e riduce il tempo medio di riparazione (MTTR) e l'ingombro.

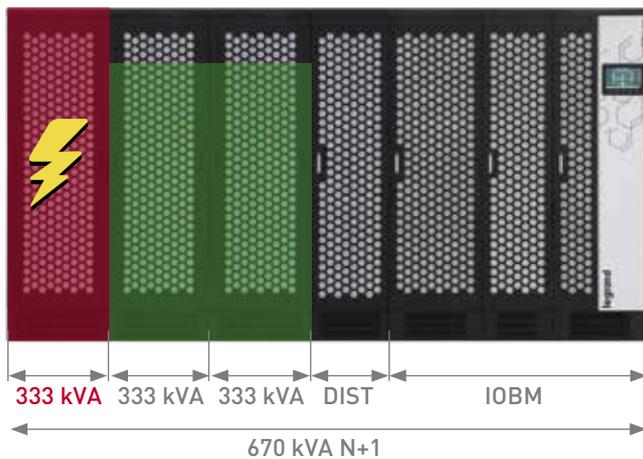
È presente un interruttore di bypass statico centrale, dimensionato per l'intera potenza dell'UPS. Questo garantisce un'elevata corrente di guasto che potrebbe essere necessaria quando l'UPS è installato vicino al quadro MT/BT.

UPSaver

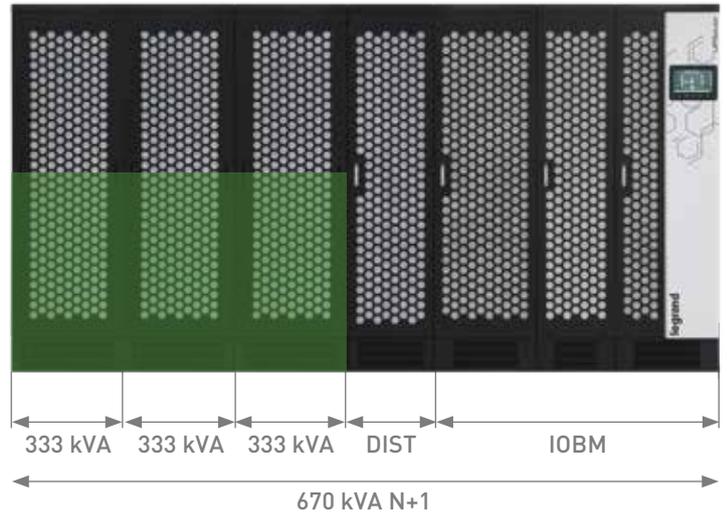
Ridondanza e Hot Service

In caso di configurazioni ridondanti con armadio distribuzione, **UPSaver** permette la riparazione "a caldo" di ogni suo componente.

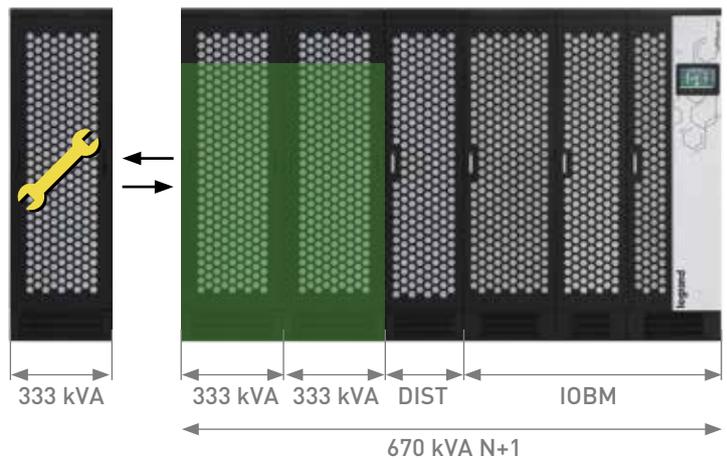
Le unità di potenza possono essere collegate, rimosse o sostituite mentre il resto del sistema è continuamente alimentato e protegge il carico critico.



FUNZIONAMENTO CON GUASTO



FUNZIONAMENTO IN RIDONDANZA



RIPARAZIONE/SOSTITUZIONE

Scalabilità e manutenzione a caldo (su richiesta)

UPSaver può essere configurato con distribuzioni che includono, per ogni modulo di potenza da 333 kVA, interruttori per ingresso raddrizzatore, uscita e batteria. Con questa opzione, l'unità può essere aggiornata e mantenuta durante il funzionamento online VFI.

Numero minimo di parti di scorta

Stessi cassette di potenza fino a 2,67 MVA che consentono di mantenere l'intera gamma con un set di ricambi minimo.

Sostituzione di tutti i componenti di potenza e nessun firmware da aggiornare

Tutti i componenti soggetti a manutenzione sono inseriti nei cassette di potenza e non c'è bisogno di aggiornare il firmware al momento della sostituzione, garantendo così una manutenzione periodica preventiva in pochissimo tempo.



Cassette di potenza



Vista interna dell'unità di potenza



Solo 3 componenti

Per creare e configurare il sistema, è sufficiente combinare solo tre tipi di unità, scegliendone la quantità, l'ordine e la disposizione fisica all'interno della stanza.



Unità di potenza 333 kVA
fino a 8 unità



Armadio distribuzione
per scalabilità a caldo



Modulo In/Out-Bypass



Configurazioni possibili

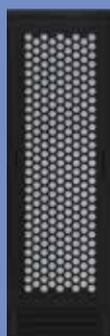
- Sistema di messa a terra TNC/TNS
- Ingresso doppio/singolo
- Collegamento dall'alto/dal basso
- Connessione via cavo/condotto sbarre
- Batteria centralizzata/distribuita
- Batteria agli Ioni di Litio
- Capacità di corto circuito Icw 50-100 kA
- Possibilità di realizzare varie disposizioni degli armadi
- Scalabilità a caldo
- Selezionatori di ingresso/uscita



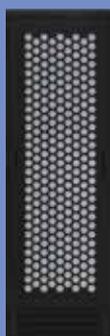
Interfacce di comunicazione complete

- USB-RS232
- ModBus 485 (accessorio opzionale)
- Scheda di rete SNMP (accessorio opzionale)
- Contatto EPO
- Porta a contatti puliti
- Contatto backfeed
- Ingresso per stato del bypass esterno
- Ingresso per stato dell'interruttore di batteria
- Compatibile con generatore
- Sensore di temperatura di batteria

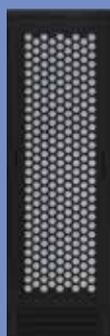
Esempio di configurazione: UPSAVER 1 MVA N+1 unità sostituibili a caldo



PU
333 kVA



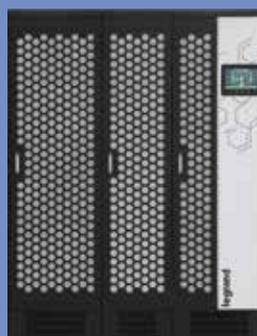
PU
333 kVA



PU
333 kVA



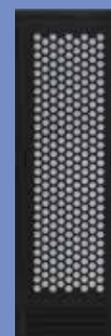
DIST
CAB



IOBM



DIST
CAB



PU
333 kVA

UPSaver

SCALABILITA' 3D

Scalabilità a caldo VFI fino a 2,67 MVA in una singola unità e fino a 21 MVA in un sistema parallelo e in sistemi sincronizzati a doppia alimentazione.



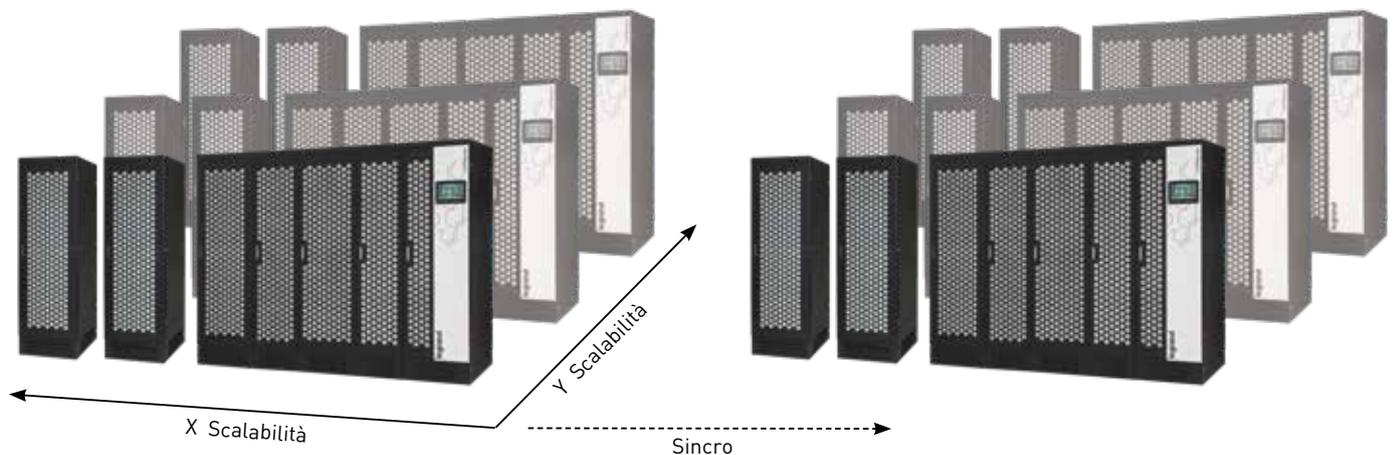
Flessibilità di adattamento della potenza

- X- Scalabilità dei moduli, sostituibili a caldo fino a 2,67 MVA.
- Y- Scalabilità della potenza in parallelo fino a 21 MVA.
- Sincro di due sistemi paralleli per linee A e B a doppia alimentazione – Scalabilità per ridondanza distribuita.



Progettato per essere versatile

UPSaver è un sistema estremamente versatile, che consente di effettuare qualsiasi manutenzione o ridimensionamento della potenza mentre le unità sono in linea. L'ingresso dall'alto o dal basso per i cavi o le sbarre e le morsettiere personalizzabili garantiscono un design robusto in qualsiasi impianto per data center.



Configurazione sincrona per affidabilità e disponibilità

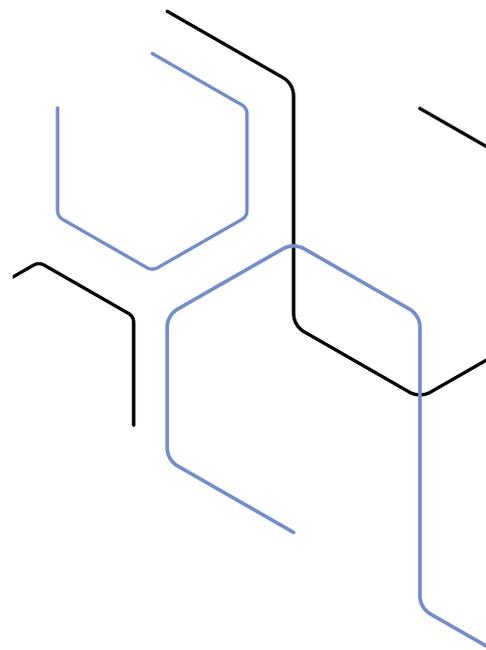
La possibilità di collegare due sistemi **UPSaver** in sincro, permette di ottenere 2 linee indipendenti e ridondanti, con lo scopo di raggiungere il più alto livello di disponibilità, fondamentale in infrastrutture Data Center ipercritiche.



INGOMBRO OTTIMIZZATO

L'estrema flessibilità del layout consente di liberare spazio per altre apparecchiature o di superare vincoli di spazio come pilastri, pareti o altri dispositivi.

UPSaver è progettato per il vostro data center nuovo o preesistente.



Layout e posizionamento senza vincoli

Le unità di potenza da 333 kVA sono collegate all'unità IOBM mediante connessioni flessibili interne, che consentono di superare eventuali vincoli. Sono possibili disposizioni schiena contro schiena e a L. Se necessario è anche possibile mantenere uno spazio vuoto tra i diversi armadi che compongono il sistema.



Lato porte



Lato porte

In linea



Lato porte



Lato porte

Lato porte

Con spazio vuoto

Lato porte



Lato porte

Schiena contro schiena



Lato porte

Angolo

Spazio

Lato porte



A forma di L

PU = Unità di potenza
IOBM = Modulo di ingresso/uscita e bypass
DIST = Armadio distribuzione

UPSaver

UPS scalabile ad alta potenza fino a 2,67 MVA



Unità di potenza (PU)

Armadio distribuzione (Opzionale)

Modulo di ingresso/uscita e bypass (IOBM)

Caratteristiche

- Unità di potenza da 333 kVA sostituibili a caldo in modalità VFI
- Unità di potenza scalabili a caldo da 333 kVA a 2,67 MVA
- 97,2% di efficienza
- Flessibilità nella progettazione e nell'installazione del sistema
- Potenza scalabile in parallelo fino a 21 MVA
- Basso livello di rumorosità <65 dB;
- Ingresso dall'alto con condotto sbarra
- Bassa potenza capacitiva in ingresso per compatibilità con generatore
- Funzione di Peak Shaving
- Compatibile con batterie agli ioni di litio

Componenti	Componenti UPSaver			
	Potenza nominale (kVA)	Potenza attiva (kW)	Dimensioni massime Full option L x P x A (mm)	Peso massimo Full option (kg)
UNITÀ DI POTENZA (PU)	333	333	650x970x2150	570
IOBM 670	670	670	2500x970x2150	1000
IOBM 1000	1000	1000	2500x970x2150	1000
IOBM 1340	1340	1340	3950x970x2150	1925
IOBM 1670	1670	1670	3950x970x2150	1925
IOBM 2000	2000	2000	3750x1200x2150	2350
IOBM 2340	2340	2340	4250x1200x2150	2640
IOBM 2670	2670	2670	*	*

* contatta il nostro team di vendita

Opzioni

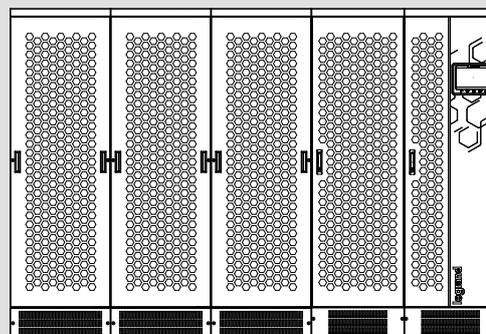
- Descrizione
- Scalabilità a caldo
 - Linea di ingresso: doppia/singola
 - Collegamento dall'alto/dal basso
 - Tipo di connessione: Cavo/condotto sbarre
 - Sistema di messa a terra: TNC/TNS
 - Kit di limitazione corrente di corto circuito (Icw)
 - Collegamento batterie: centralizzato/distribuito

Accessori

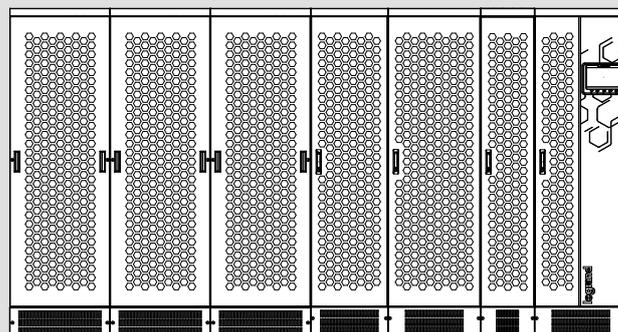
- Descrizione
- Armadi batteria
 - Scatola sezionatore fusibili batteria
 - Dispositivo di sincronizzazione
 - Scheda Ethernet con interfaccia di rete

Per dettagli sulla configurazione e accessori, contattare Legrand.

UPSaver 1000 kVA Basic



UPSaver 1000 kVA Full



UPSaver

UPS scalabile ad alta potenza fino a 2,67 MVA

Caratteristiche							
Caratteristiche Generali	IOBM 670	IOBM 1000	IOBM 1340	IOBM 1670	IOBM 2000	IOBM 2340	IOBM 2670
Potenza Nominale = Potenza Attiva (kW)	670	1000	1340	1670	2000	2340	2670
Potenza Power Unit (kW)	333	333	333	333	333	333	333
Numero di unità di potenza (+1 ridondanza)	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111						
Architettura	Bypass statico centralizzato, scalabile, ridondante, servizio a caldo (hot swap opzionale)						
Ingresso							
Tensione d'ingresso	400 Vac trifase (raddrizzatore), 380/400/415 Vac trifase (Bypass)						
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz; range 45-65 Hz						
Intervallo tensione nominale (Ph-Ph)	-20%, +15% (raddrizzatore); ±10% (bypass)						
THD corrente d'ingresso	< 3%						
Compatibilità con gruppo elettrogeno	Sì						
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99						
Uscita							
Tensione d'uscita	380/400/415 Vac trifase con neutro						
Efficienza online	fino a 97,2%						
Efficienza in GREEN mode	fino a 99%						
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz (Regolabile dal pannello frontale)						
Tolleranza sulla frequenza di uscita	±0,1% sincronizzazione con la rete; ±0,01% Free Run						
Fattore di cresta	fino a 3:1						
THD tensione di uscita	< 1% con carico lineare						
Fattore di potenza d'uscita	fino a 1, senza declassamento di potenza						
Regolazione della tensione di uscita VFI	Statico ± 1%; Dinamico: Classe 1 IEC/EN 62040-3						
Capacità di sovraccarico	Inverter: 105% continua a 30°C, 125% per 10 min; 150% per 1 min; bypass: 110% continua; 150% per 1 min; 700% per 100 ms; 1000% per 10 ms						
Bypass							
Tipo	Statico automatico senza interruzione, Bypass manuale opzionale						
Tensione d'ingresso	380-400-415V ± 20%; (3Ph+N+PE)						
Frequenza d'ingresso	50/60Hz ± 10%						
Corrente nominale (A)	971	1449	1942	2420	2899	3391	3870
Massima I _{cw}	50 kA secondo IEC 62040-1 (100 kA opzionale)						
Batterie							
Tipologia	VRLA, NiCd, Li-Ion						
Collegamento della batteria	Distribuito o centralizzato						
Comunicazione e gestione							
Pannello di Controllo	10" Touch screen, 1024x600 pixels						
Porte di comunicazione	Porta seriale RS232 e USB; ModBus-RTU (RS485). Net Card Slot (SNMP e ModBus-TCP/IP) (Opzionali)						
Porte di ingresso segnali e contatti ausiliari	Power off di emergenza da remoto (REPO), funzionamento con gruppo elettrogeno, sonda di temperatura, stato sezionatore batteria. Contatto ausiliario da sezionatori esterni: batteria, bypass di manutenzione esterno, comando per trasferimento a bypass da remoto						
Porte del segnale di uscita	5 contatti puliti, segnale attivazione protezione di back feed esterna						
Caratteristiche meccaniche							
Linee di collegamento	Uscita TNC o TNS trifase, raddrizzatore e bypass (ingresso singolo opzionale)						
Ingresso e tipo di collegamento	Dal basso (dall'alto opzionale), cavo (condotto sbarre opzionale)						
Colore	RAL9005 (Nero) RAL9003 (Bianco)						
Dimensioni UPS LxPxX (mm)*	3800 x 970 x 2150	4450 x 970 x 2150	6550 x 970 x 2150	7200 x 970 x 2150	7650 x 1200 x 2150	8800 x 1200 x 2150	(***)
Peso UPS (kg)*	2140	2710	4205	4775	5770	6630	(***)
Condizioni ambientali							
Temperatura operativa (°C)	0 - 40 °C (Temperatura consigliata per una maggiore durata della batteria: 20-25°C)						
Range umidità relativa	20-95% (Non condensante)						
Grado di protezione	IP20 (IP21 Opzionale)						
Rumorosità a 1 mt dall'unità (dBA)	< 65						
Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare	32%						
Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635 **	90,2%						
Conformità							
Norme di prodotto di riferimento	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3						
Garanzia di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018						

(*) Versione full optional che include modulo di ingresso condotti sbarre superiore, i sezionatori principali e armadi distribuzione per la scalabilità a caldo. (**) Soggetto a condizioni. (***) Contatta il nostro team di vendita. (****) 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-ITL.GUPS-SV22B - 12/2022



AD-ITL.GUPS-SV22B

Distributed by **bticino**



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

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.