

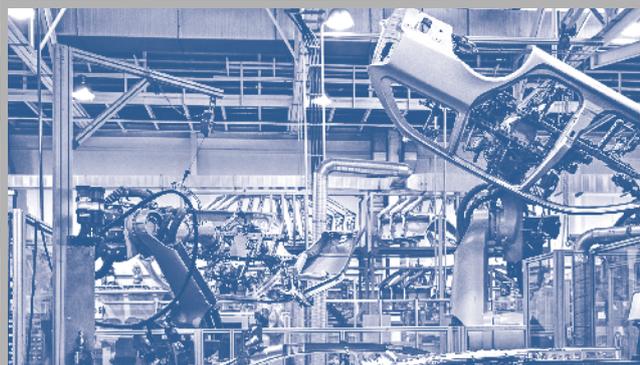
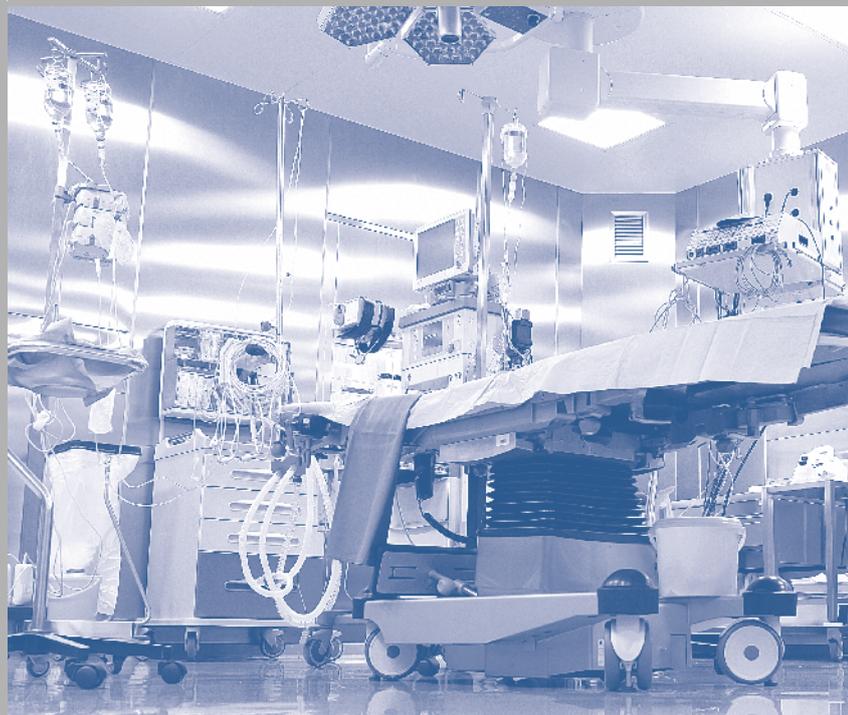
ARCHIMOD HE 240/480

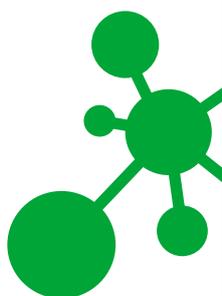
UPS
MODULARI
ALTA POTENZA



UPS

alte prestazioni
continuità di servizio
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. 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 la massima continuità di servizio ed efficienza in tutti gli impianti elettrici.



ARCHIMOD HE 240/480



INTEGRATO CON LE SOLUZIONI **POWER CENTER**



Conessioni semplificate

L'integrazione tra UPS e quadri di distribuzione semplifica le connessioni, ottimizzando il numero di cavi ed assicurando installazioni ordinate e a regola d'arte.



Soluzioni coordinate

Il nuovo ARCHIMOD HE 240/480 è strutturalmente allineato alle carpenterie dei quadri di distribuzione BTICINO/LEGRAND ed è disponibile in 2 colori (RAL7016-RAL7035).

Sistemi pronti all'uso

LEGRAND offre soluzioni integrate chiavi in mano complete di tutti i dispositivi di protezione semplificando così la progettazione e la messa in opera dell'impianto.



ARCHIMOD HE 240/480



ARCHITETTURA GRANULARE MODULARE



ARCHIMOD HE è costituito da un insieme di moduli di potenza monofase ridondanti ed autoconfiguranti

Grazie al sistema di «load sharing», il carico è suddiviso equamente tra tutti i moduli, ed in caso di un modulo guasto l'UPS continua a funzionare

L'UPS composto da più moduli di potenza consente di impostare vari livelli di ridondanza e ottenere numerose configurazioni di potenza

ARCHIMOD HE 240/480



VANTAGGI DEL SISTEMA GRANULARE

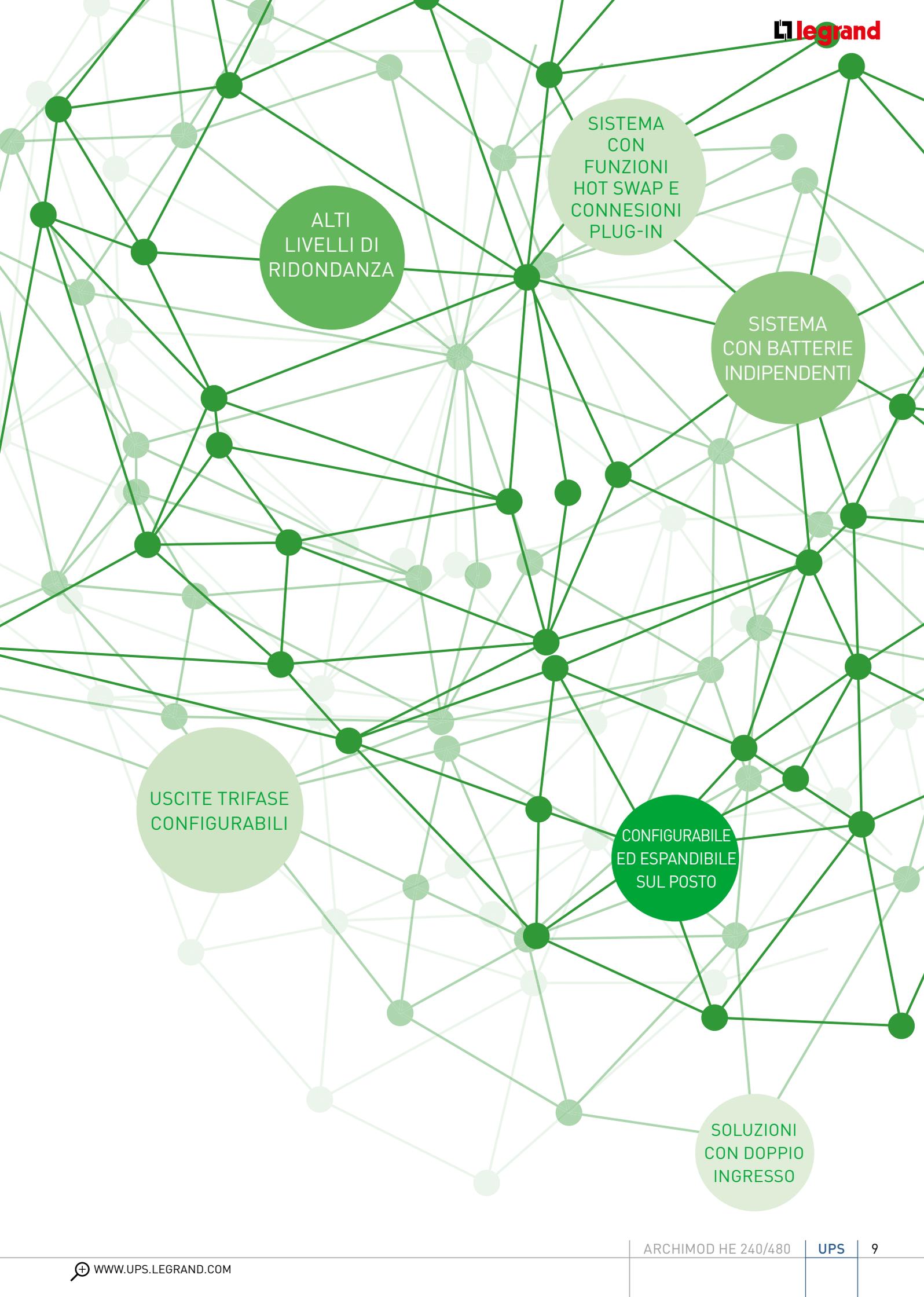


SEMPLIFICA
L'INSTALLAZIONE

AUMENTA LA
FLESSIBILITÀ
DELL'IMPIANTO

AUMENTA
LA CONTINUITÀ
DI SERVIZIO

L'architettura granulare modulare degli UPS ARCHIMOD HE240/480 semplifica tutte le fasi di montaggio, manutenzione e consente eventuali espansioni di potenza che si potrebbero rendere necessarie nel tempo. È possibile quindi impostare alti livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio, specialmente per le applicazioni più critiche.



ALTI
LIVELLI DI
RIDONDANZA

SISTEMA
CON
FUNZIONI
HOT SWAP E
CONNESSIONI
PLUG-IN

SISTEMA
CON BATTERIE
INDIPENDENTI

USCITE TRIFASE
CONFIGURABILI

CONFIGURABILE
ED ESPANDIBILE
SUL POSTO

SOLUZIONI
CON DOPPIO
INGRESSO

ARCHIMOD HE 240/480



UPS
CON SISTEMA
GRANULARE
FINO A 480 KW

alte
prestazioni

POWER
FACTOR **1**

Grazie al power factor unitario i nuovi ARCHIMOD HE 240/480 garantiscono il massimo della potenza reale; 11% in più rispetto ai prodotti concorrenti con fattore di potenza 0,9 e ben 25% in più rispetto ai prodotti con fattore di potenza 0,8.

alta
efficienza

96%

La continua ricerca abbinata ai moderni metodi produttivi ha permesso di proporre al mercato un prodotto all'avanguardia con performance ai vertici del mercato: efficienza certificata fino a 96% e power factor unitario.

basso
impatto
ambientale

↓TCO

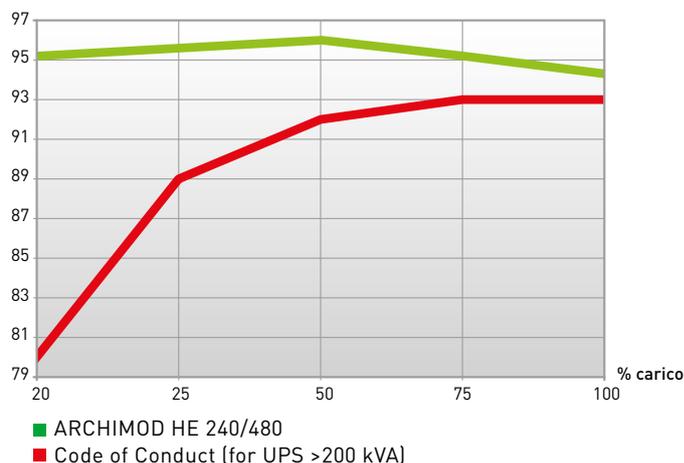
L'innovativa architettura GRANULARE rende ARCHIMOD HE 240/480 un sistema flessibile in grado di ottimizzare sia la disponibilità di potenza che lo spazio occupato a terra, rendendoli così la soluzione ideale per la gestione avanzata dell'energia e la riduzione del costo totale di gestione (TCO).

EFFICIENZA CERTIFICATA tra i più alti valori del mercato



Gli alti valori di efficienza degli UPS ARCHIMOD HE 240/480 sono certificati secondo il SIQ. I valori minimi richiesti dal European Code of Conduct sono del 92%. ARCHIMOD HE 240/480 garantiscono fino al 4% in più di efficienza, dimezzando così tutte le perdite di energia dell'UPS.

% efficienza





IL KNOW-HOW DI LEGRAND SUGLI UPS MODULARI RISALE A PIÙ DI 20 ANNI, QUANDO NEL 1993 FU LANCIATO IL PRIMO UPS MODULARE. DA ALLORA IL CONTINUO SVILUPPO FIRMWARE E LA COSTANTE ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DELLA COMPONENTISTICA DI HARDWARE DI POTENZA E DI CONTROLLO, HANNO CONSENTITO AGLI UPS LEGRAND UN MIGLIORAMENTO CONTINUO DELL'AFFIDABILITÀ E LA QUALITÀ DEI SISTEMI.

ARCHIMOD HE 240/480



ARCHITETTURA MODULARE

Modulo di potenza

Ogni modulo di potenza è un singolo UPS con potenza nominale di 6,7 kW. I moduli di potenza sono estremamente compatti e maneggevoli. Dotati di sistema plug-in e real hot-swap, assicurano installazioni e manutenzioni rapide. Lavorano in parallelo con tutti i moduli presenti per garantire le massime prestazioni del sistema. Il modulo di potenza è lo stesso per tutta la gamma da 20 a 480 kW.



Cassetto di comando

Ogni cassetto di comando controlla fino a 18 moduli di potenza (per la versione da 480kW); contiene le schede di controllo ed è dotato di un sistema di sicurezza per evitarne l'estrazione completa. Sul pannello frontale sono posizionati una barra multicolore per la diagnosi istantanea dello stato di funzionamento dell'UPS e tutte le porte di comunicazione:
2 porte RS232 di servizio
2 serie di 5 contatti,
una porta a contatti logici,
2 slot SNMP.

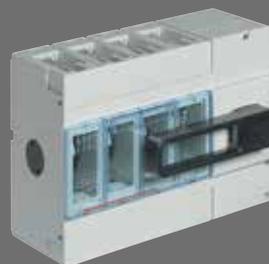




Sezionatori



ARCHIMOD HE 240/480 è dotato di due sezionatori di ingresso, uno previsto per la linea di alimentazione principale, l'altro per fornire alimentazione al carico attraverso una linea secondaria indipendente da quella primaria. I due ingressi sono interconnessi, e possono essere resi indipendenti durante la fase di installazione o di messa in servizio.



Struttura movimentabile



L'UPS può essere facilmente trasportato, tramite un carrello elevatore manuale standard, grazie alle aperture presenti su tutti e 4 i lati.



ARCHIMOD HE 240/480



**ACCESSO
FRONTALE**
COMPLETO



LA GAMMA ARCHIMOD HE 240 / 480 È STATA SVILUPPATA PER SEMPLIFICARE TUTTE LE FASI DI INSTALLAZIONE, POSIZIONAMENTO E COLLEGAMENTO. L'UPS È STATO PROGETTATO IN MODO DA AVERE UNA SEZIONE SEPARATA DEDICATA AI SEZIONATORI ED ALLA RISALITA DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE.



Soluzioni dedicate al collegamento

Il cabinet di collegamento è dotato di una risalita cavi pensata per poter ospitare numerosi cavi anche di grande dimensione.

I sezionatori sono dotati di terminali speciali per semplificare il collegamento dei cavi.

Interfaccia semplice ed intuitiva

Il display è posizionato al centro dell'UPS e la leggera inclinazione facilita la lettura e la navigazione. Per velocizzare le fasi di monitoraggio e test, tutte le porte di comunicazione sono montate sul pannello anteriore sotto il display, dove un sistema fermacavi consente il cablaggio dei cavi di comunicazione.



Pensato per tutti i locali tecnici

L'UPS è composto da moduli piccoli e maneggevoli che possono essere installati e trasportati facilmente dopo aver posizionato l'UPS.

La struttura senza moduli pesa solo 300 kg, facilitando le operazioni di posizionamento dell'UPS nei locali tecnici.

ARCHIMOD HE 240/480



MANUTENZIONE
DAL **FRONTE**
SEMPLIFICATA





Un solo modulo di potenza per tutta la gamma

Archimod HE 240/480 utilizza gli stessi moduli di potenza di Trimod HE e Archimod HE , offrendo un significativo vantaggio in termini di manutenzione.

Con una sola parte di ricambio, sostituibile da un unico tecnico in meno di 5 minuti, ARCHIMOD HE 240/480 garantisce la massima rapidità nelle operazioni di sostituzione ottimizzando così l'MTTR (Mean Time To Repair). Inoltre nel caso di impianti con più sistemi UPS c'è la possibilità della condivisione in stock delle parti di ricambio, riducendo al minimo il costo e gli eventuali problemi di controllo delle scorte. La completa accessibilità dal fronte assicura la facilità di manutenzione anche in locali molto piccoli o difficilmente raggiungibili.

Sicurezza visiva e meccanica

Lo stato degli interruttori è sempre visibile grazie alla posizione della leva di comando di ogni interruttore.

Quando gli interruttori sono chiusi la maniglia impedisce l'apertura dell'armadio di distribuzione, garantendo la completa sicurezza di funzionamento.



Accesso frontale al sistema di comando

Come per i Moduli di Potenza, anche le schede di comando possono essere sostituite dal fronte. Il tecnico ha solo bisogno di avere l'accesso frontale all' ARCHIMOD HE 240/480, al fine di poter lavorare sulle schede di controllo. Questo garantisce la sicurezza per l'operatore e la manutenzione semplificata per l'utente.

ARCHIMOD HE 240/480



SOLUZIONE
FLESSIBILE

Varie
configurazioni

**Soluzione scalabile
da 20kW a 240 kW**



**Soluzione scalabile
da 20kW a 480 kW**



UTILIZZANDO UN UPS ARCHIMOD HE 240/480 È POSSIBILE IMPOSTARE VARIE CONFIGURAZIONI DI POTENZA E ALTI LIVELLI DI RIDONDANZA PER GARANTIRE SEMPRE IL MASSIMO DELLA CONTINUITÀ DI SERVIZIO IN TUTTE LE INSTALLAZIONI.

Alti livelli di ridondanza

Funzionamento normale

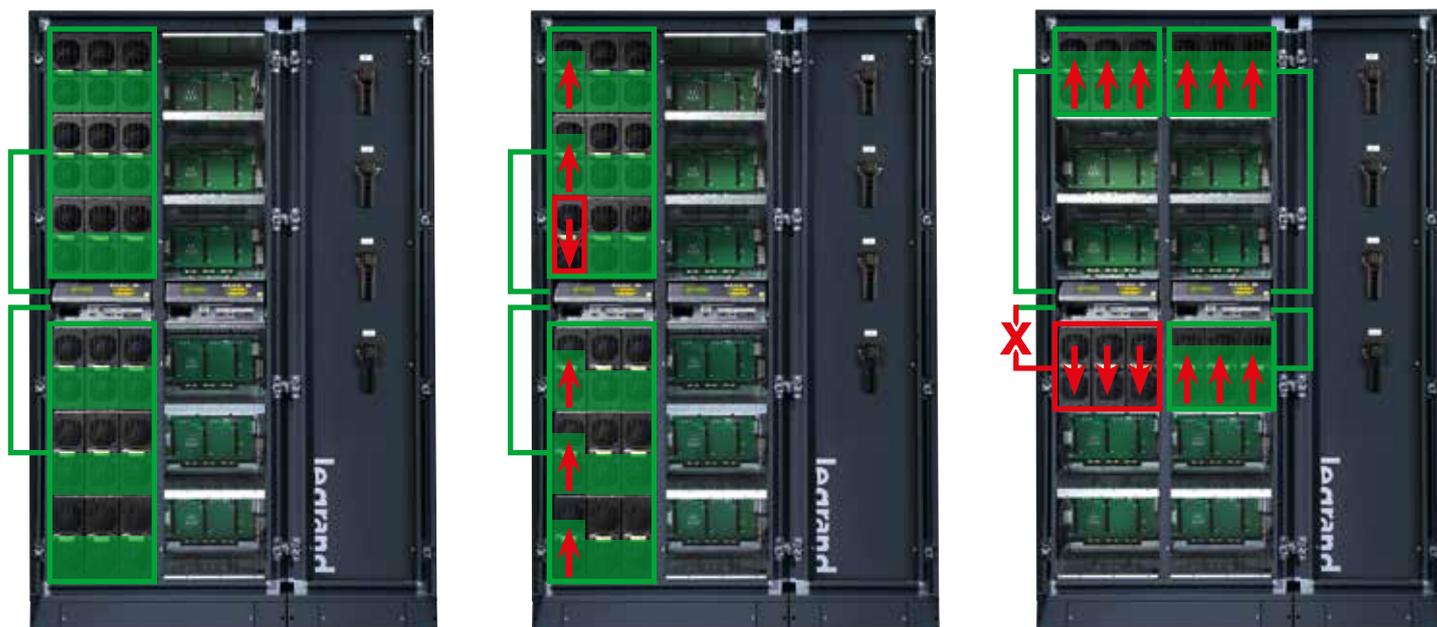
Grazie al sistema «load sharing» il carico complessivo è equamente condiviso tra i moduli di potenza in modo da poter garantire la continuità di servizio in caso di guasto.

Ridondanza sulle fasi

In un sistema con tre uscite indipendenti è possibile impostare la ridondanza sulle singole fasi. In caso di guasto di uno dei moduli di potenza, i moduli della stessa fase sopperiscono alla mancanza del modulo guasto.

Ridondanza sul controllo

Negli UPS composti da più moduli di comando, il guasto di uno di essi comporta lo spegnimento dei soli moduli da lui controllati. Tuttavia la continuità di servizio è garantita dalla ripartizione automatica della potenza persa sugli altri moduli.



ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 75

3 108 73

Articoli

UPS configurabili (VUOTI)

Gli armadi vengono forniti vuoti e sono predisposti per potenze e autonomie come indicato in tabella

Potenza	N° moduli nominale KVA	N° fasi di potenza installabili
240	36	3-3
480	72	3-3

3 104 75
310476 + 310477*

* da ordinare entrambi

Accessori di comunicazione

Descrizione

3 108 81	Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot)
3 108 82	Interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)
3 109 07	Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)

Accessori

Descrizione

3 108 73	Modulo di potenza 6,7KVA
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo
0 205 82	Set di 4 golfari di sollevamento
3 108 66*	3 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

* da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

Esempi di configurazioni

ARCHIMOD HE160
Potenza: 160 kW scalabile fino a 240
1 Armadio
24 Moduli di potenza
4 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



ARCHIMOD HE240
Potenza: 240 kW
1 Armadio
36 Moduli di potenza



ARCHIMOD HE320
Potenza: 320 kW scalabile fino a 480
1 Armadio
48 Moduli di potenza
6 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



ARCHIMOD HE480
Potenza: 480 kW
1 Armadio
72 Moduli di potenza



ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali		
	3 104 75	310476 + 310477
Potenza Nominale (kVA)	240	480
Potenza Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), cosφ 1	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111	
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet	
Caratteristiche d'ingresso		
Input voltage	380, 400, 415 3PH+N+PE	
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz Autosensing	
Range della Tensione d'Ingresso	+ 15%/- 20%	
THD Corrente d'Ingresso	< 3%	
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, ±14%	
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0.99	
Caratteristiche d'uscita		
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 3PH+N+PE	
Rendimento	Fino a 96%	
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz	
Fattore di Cresta	3.5:1	
Tolleranza Tensione d'Uscita	±1%	
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 115% e 60 secondi al 135%	
Rendimento in Eco Mode	99%	
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione	
Batterie		
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM/252 VDC	
Autonomia	Configurabile ed espandibile con armadi batterie aggiuntivi	
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi	
Comunicazione e gestione		
Display e Segnalazioni	Per ciascun cassetto di comando: 1 display con 4 righe/20 caratteri, 4 tasti di navigazione e 1 led multicolore per lo stato di funzionamento	
Porte di Comunicazione	2 porte RS232 di service, 2 serie di 5 contatti puliti, una porta a contatti logici, 2 slot SNMP	
Back feed protection	Contatto ausiliario N/C + N/O	
Emergency Power Off (EPO)	Sì	
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni (L x A x P) (mm)	1350 x 2050 x 750	820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750
Moduli di Potenza installabili	Fino a 36	Fino a 72
Cassetti Batterie Installabili	-	-
Peso Netto (kg) *	440	256 + 610
Condizioni ambientali		
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante	
Grado di protezione	IP 21	
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	<80	
Conformità		
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

* vuoto senza moduli di potenza

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 24/7/365 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 del ARCHIMOD HE 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.



Per documentazione tecnica
e informazioni di carattere
commerciale



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-EXLG/UPS16AG/IT - 02/2016



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

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.

Distributed by | **bticino**