

ARCHIMOD HE

UPS MODULARI AD ALTA EFFICIENZA



LO SPECIALISTA GLOBALE
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

ARCHIMOD HE

ELEVATE prestazioni
ALTA efficienza
RISPETTO dell'ambiente

L'EVOLUZIONE DELLA TECNOLOGIA

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.

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.

I nuovi ARCHIMOD HE, con componenti ad elevato rendimento e strutture che ottimizzano lo spazio, sono la soluzione ideale per la gestione avanzata dell'energia e il contenimento dei costi.

**CERTIFICATI
BIANCHI** Conforme al decreto
ministeriale del
28 dicembre 2012

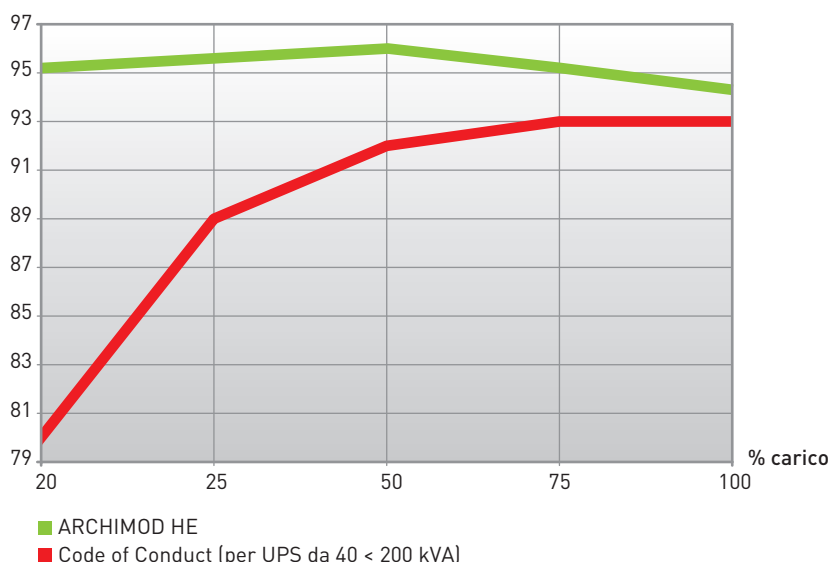


MAGGIORE POTENZA

Grazie al power factor unitario i nuovi ARCHIMOD HE 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.

kVA = kW
POWER FACTOR 1

% efficienza



MAGGIORE EFFICIENZA

Gli alti valori di efficienza garantiti dagli UPS ARCHIMOD HE sono certificati secondo il SIQ. Tra i più alti valori del mercato che garantiscono fino al 4% in più di efficienza rispetto ai valori minimi richiesti dal European Code of Conduct



96%

ARCHIMOD HE

UPS AD ARCHITETTURA MODULARE

ARCHIMOD HE è l'UPS ad architettura modulare ed espandibile con potenze da 20 a 120kVA, in armadio rack 19 pollici.

ARCHIMOD HE è costituito da un insieme di componenti standard e pre-assemblati che permettono di semplificare e velocizzare il processo di progettazione e realizzazione delle infrastrutture.

L'innovativo concetto di modularità TRIFASE, composta da SINGOLI MODULI MONOFASE che contraddistingue tutta la gamma ARCHIMOD HE, consente di ottimizzare la disponibilità di potenza, aumentare la flessibilità del sistema e ridurre il costo totale di gestione (TCO).



1 Modulo di comando

Dotato di logica di controllo a microprocessore gestisce 3 moduli di potenza. Se abbinato a un modulo di espansione potenza è in grado di gestirne fino a 6, incrementando così la potenza da 20 a 40kVA. E' dotato di display e tastiera multifunzione per monitorare i parametri di funzionamento dell'UPS e configurare numerose funzioni. Può essere collegato in parallelo ad altri moduli di comando e con moduli di espansione potenza. Nella parte frontale è presente un indicatore di stato retroilluminato per consentire un immediato riconoscimento dello stato di funzionamento del sistema ed una porta di comunicazione RS232 per manutenzione.

2 Moduli di potenza

Con potenza pari a 6,7 kVA, i moduli di potenza sono estremamente compatti e maneggevoli. Dotati di sistema plug-in e real hot-swap consentono installazioni e manutenzioni rapide. Lavorano in parallelo con tutti i moduli presenti per garantire le massime prestazioni del sistema.

3 Modulo espansione potenza

Deve essere abbinato ad un modulo di comando. Consente di incrementare la potenza da 20 a 40 kVA e di impostare la ridondanza sulla singola fase.

4 Modulo batterie

Ogni modulo contiene batterie che vengono collegate in serie ad altre formando stringhe indipendenti. La compattezza e la funzionalità del singolo modulo (plug-in) consentono di facilitarne la movimentazione e le eventuali espansioni senza alcuna modifica alla soluzione installata (flessibilità e scalabilità).

5 Distribuzione

Consente di configurare lo stesso UPS, direttamente sul posto, nelle diverse tipologie di distribuzione (tri-tri, tri-mono, mono-mono e mono-tri). Al suo interno sono presenti le morsettiere per la connessione in-out, gli organi di manovra e protezione e la predisposizione per cabinet batterie aggiuntivi. L'alimentazione può essere configurata su due reti di ingresso separate (primaria e by pass di emergenza).

6 Ingresso cavi

Vani appositi consentono l'ingresso dei cavi di connessione in-out sia dall'alto che dal basso.



ARCHIMOD HE

ESPANDIBILE
SCALABILE
VERSATILE

L'espansione di potenza può essere ottenuta sempre all'interno dello stesso cabinet in modo estremamente semplice ed immediato, senza necessità di riconfigurare l'impianto e l'UPS.



ARCHIMOD HE 20



ARCHIMOD HE 40



ARCHIMOD HE 60



ARCHIMOD HE 80



ARCHIMOD HE 100



ARCHIMOD HE 120



Scalabilità dell'autonomia

In base alla potenza dell'UPS e alla richiesta di autonomia l'espansione può avvenire sia nello stesso cabinet aggiungendo cassette batterie o in cabinet batterie aggiuntivi. Sono disponibili anche cabinet batterie compatti non modulari che consentono di allungare ulteriormente i tempi di autonomia raggiungendo anche l'ordine delle ore.

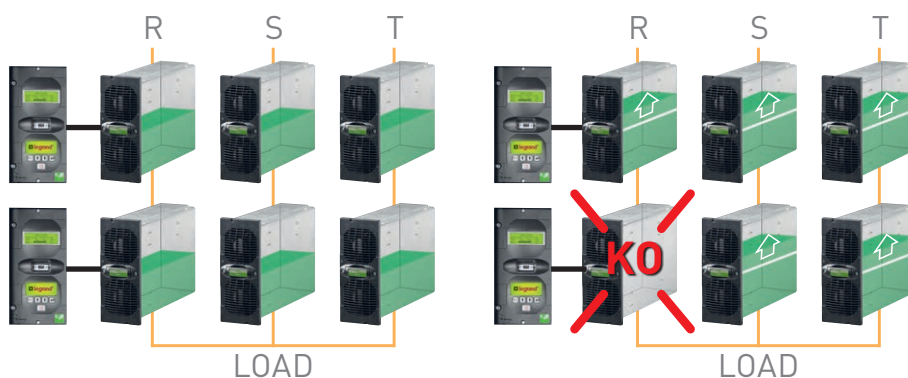
ALTI LIVELLI

di RIDONDANZA

Grazie alla tecnologia costruttiva degli UPS ARCHIMOD HE è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.

Ridondanza sul carico monofase

In un sistema con alimentazione trifase e carico monofase, in caso di guasto di uno dei moduli, non vi è perdita di potenza in quanto viene erogata dagli altri moduli funzionanti.



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

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 61



3 108 55



3 104 73

Imb. Articoli ARMADI CONFIGURABILI

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

POTENZA NOMINALE KVA	N° MODULI BATTERIE	N° MODULI DI COMANDO	N° MODULI ESPANSIONE POTENZA	N° FASI	
3 104 58*	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 59	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 60	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 61	60	18	3	-	3-3
3 104 62	80	-	4	-	3-3
3 104 63	100	-	3	2	3-3
3 104 64	120	-	3	3	3-3

* armadio con 18 unità rack disponibili.

ARMADI AGGIUNTIVI PER BATTERIE

DESCRIZIONE

3 108 18	Armadio batterie modulare vuoto
3 108 21	Armadio batterie per UPS da 20kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 22	Armadio batterie per UPS da 40-60kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 23	Armadio batterie per UPS da 80kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 24	Armadio batterie per UPS da 100-120kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
3 108 65	Cover di chiusura slot batterie vuoti
3 108 66	Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

ACCESSORI

DESCRIZIONE

3 108 73	Modulo di potenza 6,7kVA
3 108 76	kit 3 cassette con batterie long life
3 108 64	Porta di chiusura frontale/posteriore
3 108 55	Kit 3 cassette batteria 9Ah
3 108 56	Kit 3 cassette batteria vuoti
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo

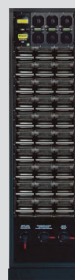


Conforme al decreto ministeriale del 28 dicembre 2012

CONFIGURAZIONI

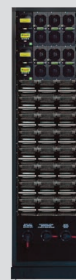
20

Potenza: 20 kVA
Autonomia: 1h
1 Armadio
1 Modulo di comando
3 Moduli di potenza
30 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



40

Potenza: 40 kVA
Autonomia: 20 min
1 Armadio
2 Moduli di comando
6 Moduli di potenza
24 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



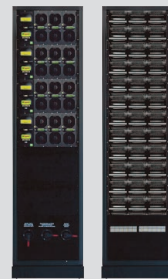
60

Potenza: 60 kVA
Autonomia: 6 min
1 Armadio
3 Moduli di comando
9 Moduli di potenza
18 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



80

Potenza: 80 kVA
Autonomia: 12 min
2 Armadi
4 Moduli di comando
12 Moduli di potenza
36 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



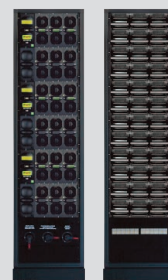
100

Potenza: 100 kVA
Autonomia: 10 min
2 Armadi
3 Moduli di comando
2 Moduli espansione potenza
15 Moduli di potenza
36 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



120

Potenza: 120 kVA
Autonomia: 6 min
2 Armadi
3 Moduli di comando
3 Moduli espansione potenza
18 Moduli di potenza
36 Moduli batteria
1 Modulo distribuzione



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

ARCHIMOD HE

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Articolo	3 104 58 3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
Caratteristiche generali						
Potenza Nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potenza attiva (kW)	20	40	60	80	100	120
Potenza Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), $\cos\phi$ 1					
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet rack 19"					
Capacità Hot Swap	Possibilità di sostituire i moduli di potenza e/o batteria senza spegnere l'UPS					
Caratteristiche d'ingresso						
Tensione d'Ingresso	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE				
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz \pm 2% Autosensing					
Range della Tensione d'Ingresso	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F	400V +15%/-20% 3F				
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, \pm 14%					
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99					
Caratteristiche d'uscita						
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE				
Rendimento	Fino a 96%					
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz \pm 0,1					
Fattore di Cresta	3,5:1					
Tolleranza Tensione d'Uscita	\pm 1%					
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 113% e 60 secondi al 135%					
Rendimento in Eco Mode	99%					
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione					
Batterie						
Modulo Batteria	I moduli batteria sono progettati per essere facilmente inseriti nell'armadio. Non è richiesta alcuna particolare operazione per connetterli					
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomia	Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi					
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi					
Comunicazione e gestione						
Display e Segnalazioni	4 righe/20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED					
Porte di Comunicazione	Per ciascun modulo di comando: 2 porte seriali RS232, 1 porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia SNMP (opzionale)					
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
Caratteristiche fisiche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Moduli di Potenza installabili	3	6	9	12	15	18
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 30	Fino a 24	Fino a 18	-	-	-
Peso Netto (kg)	205	240	276	272	318	364
Condizioni ambientali						
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 0 - 95% non condensante					
Grado di protezione	IP21					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65					
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					



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

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-ITLG/UPS-AH14B - 02/2014



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**