





**ALTA** efficienza RISPETTO dell'ambiente

### ELEVATE prestazioni 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, CERTIFICATI BIANCHI Conforme al decreto sono la soluzione ideale per la ministeriale del gestione avanzata dell'energia 28 dicembre 2012 e il contenimento dei costi.



#### **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

# % efficienza 97 95 93 91 89 87 85 83 81 79 20 25 50 75 100 \*\*Carico\*\* \*\*ARCHIMOD HE\*\*

#### **MAGGIORE EFFICIENZA**

■ Code of Conduct (per UPS da 40 < 200 kVA)

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%





#### 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 paramentri 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.



#### 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.



#### 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.



#### 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).

#### 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).



#### Ingresso cavi

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



#### **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 cassetti 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.

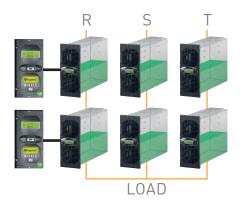


## **ALTI LIVELLI** di RIDONDANZA

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 quasto di uno dei moduli, non vi è perdita di potenza in quanto viene erogata dagli altri moduli funzionanti.

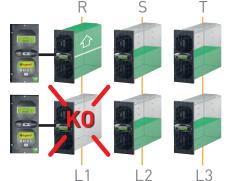




#### Ridondanza sulle fasi

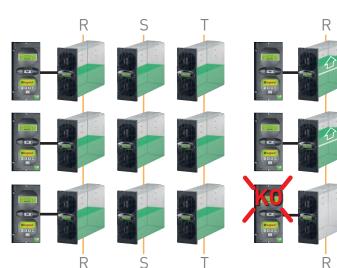
In un sistema con tre uscite indipendenti è possibile impostare la ridondanza sulle singole fasi. In caso di quasto di uno dei moduli di potenza, i moduli della stessa fase sopperiscono alla mancanza del modulo guasto.





#### Ridondanza sul controllo

Negli UPS composti da più moduli di comando, il quasto 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.



#### **UPS Modulari trifase doppia conversione VFI**





3 108 55



3 103 61

3 104 73

lmb.	Articoli	ARMADI (	ONFIGUR	ABILI				
		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		
	3104 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		

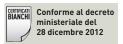
#### ARMADI AGGIUNTIVI PER BATTERIE

ANMADIAGGIONITYTTEN DATTENIE					
		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*	3 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti			

<sup>\*</sup> Da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

#### ACCESSORI

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



#### CONFIGURAZIONI

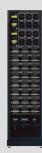
**20** Potenza: 20 kVA Autonomia: 1h

- 1 Armadio 1 Modulo di comando 3 Moduli di potenza 30 Cassetti batteria
- 1 Modulo distribuzione



Potenza: 40 kVA Autonomia: 20 min

- 1 Armadio 2 Moduli di comando 6 Moduli di potenza 24 Cassetti batteria
- 1 Modulo distribuzione



Potenza: 60 kVA Autonomia: 6 min 1 Armadio

- 3 Moduli di comando
- 9 Moduli di potenza
- 18 Cassetti batteria
- 1 Modulo distribuzione



#### 80

Potenza: 80 kVA Autonomia: 12 min 2 Armadi

- 4 Moduli di comando
- 12 Moduli di potenza
- 36 Cassetti 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 Cassetti 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 Cassetti batteria
- 1 Modulo distribuzione



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



#### **UPS Modulari trifase doppia conversione VFI**

Articolo		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 Modu	ulo di Potenza (	20kVA con 3 Mc	duli), cosφ 1		
	Tecnologia		On Li	ine Doppia Con	versione VFI-S	S-111		
	Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet rack 19''						
	Capacità Hot Swap	Possibil	ità di sostituire	i moduli di pote	nza e/o batteri	a senza spegne	re 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 ±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, ±14%			resso			
	Fattore di Potenza d'Ingresso			> 0	,99			
Caratteristiche d'uscita								
	Tensione d'Uscita		15 3F+N+PE 80, 240 1F)			15 3F+N+PE		
	Rendimento		Fino a 96%					
	Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz ±0,1						
	Fattore di Cresta	3,5:1						
	Tolleranza Tensione d'Uscita	±1% 10 minuti al 113% e 60 secondi al 135%						
	Sovraccarico Ammesso		10 m			35%		
	Rendimento in Eco Mode	99%  Bypass automatico e di manutenzione						
Batterie	Bypass		Бур	ass automatice	e ui iiiaiiuteiiz	ione		
Butterne	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							
	Autonomia	Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi				aggiuntivi		
	Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi				-33		
Comunicazione e gestione			recriotogic	a ornar contar ge	01010 01011201	o iii o staai		
Johnameazione 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 contatti puliti, 1 slot per interfaccia SNMP (opzionale)						
	Back feed protection							
	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	r eso Netto (kg)	200	240	270	212	310	304	
John Line all Digital	Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 /0.9C /0 0E0/ non condensents						
	'	0 - 40 °C / 0 - 95% non condensante						
	Grado di protezione							
	Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65						
Conformità	2			/00/0 / Filis	0/0 0 511/65			
Conformità	Certificazioni Garanzia Standard		EN ormula On Site I	62040-1, EN 62				



#### **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.

Numero Verde 800-837035



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.



**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.

