TRIMOD HE UPS







MODULARI TRIFASE da 10 a 80 kW





ALTA efficienza **RISPETTO** dell'ambiente

L'EVOLUZIONE DELLA TECNOLOGIA

Il Know-how di Legrand sugli UPS modulari risale a più di 20 anni fà, 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 della 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 TRIMOD 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.

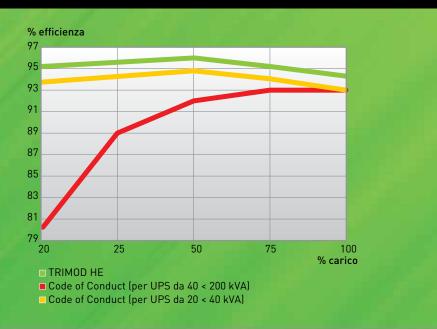
EFFICIENZA CERTIFICATA

tra i più alti valori del mercato

96%

Fino al 4% in più di efficienza rispetto ai valori minimi richiesti dal European Code of Conduct (92%)









SCALABILE COMPONIBILE VERSATILE

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

La struttura altamente standardizzata, composta da moduli con dimensioni e pesi ridotti, facilita il trasporto e l'installazione degli UPS.

Tutti i componenti sono autoconfigurabili e integrano un sistema di connessione Plug&Play per agevolare tutte le fasi di diagnosi, manutenzione e di futuri ampliamenti.

TRIMOD HE, grazie alla versatilità e alla programmabilità del suo sistema permette inoltre di:

- alimentare tre linee monofase indipendenti, assegnando a ciascuna una priorità diversa in termini di autonomia;
- offrire tre diverse configurazioni ingresso/uscita in un unico cabinet: 3/3, 1/1, 3/1, 1/3;
- aumentare la durata di vita media delle batterie grazie allo Smart Charging System.



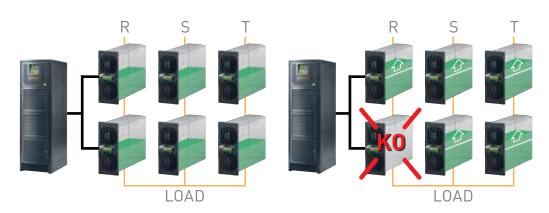
Modulo di potenza monofase compatto e leggero (solo 8,5 kg)





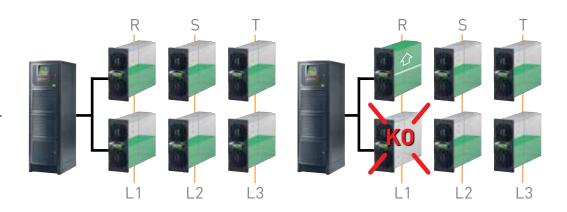
RIDONDANZA SUL CARICO MONOFASE

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.



ALTI LIVELLI DI RIDONDANZA

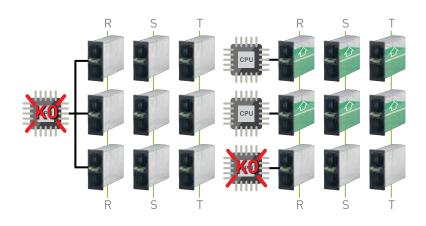
Grazie alla tecnologia costruttiva degli UPS TRIMOD HE è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.



CABINET DI POTENZA CON SISTEMA

MULTI CONTROL BOARD

Nell'ottica di aumentare la continuita di servizio e di conseguenza diminuire i guasti (limitare il single point of failure) i nuovi cabinet sono dotati di più moduli di comando, da 1 a un massimo di 4, in modo da garantire la ridondanza anche sul controllo.



Ridondanza sul carico

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

HOT-SWAP

Grazie al sistema multi control board è possibile sostituire i moduli di potenza senza dover necessariamente spegnere l'UPS.

Batterie indipendenti

I nuovi cabinet multi control board consentono inoltre di poter associare ad ogni comando un blocco batterie indipendente.





CABINET DI POTENZA CON FUNZIONE

DUAL INPUT

TRIMOD HE, oltre alle strutture standard, offre cabinet con potenza fino a 80 kW e funzione DUAL INPUT. I nuovi cabinet possono essere alimentati da due sorgenti AC in maniera separata: la configurazione può essere selezionata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta rimuovendo un ponte dai morsetti d'ingresso.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI

SOLUZIONE SCALABILE DA 40 kW A 80 kW SOLUZIONE SCALABILE DA 60 kW A 80 kW SOLUZIONE RIDONDANTE DA 60 kW N+1



UPS Modulari trifase doppia conversione VFI





3 108 7



3 108 4

Articoli	Ups			
	Potenza kW	Autonomia (min.)	N° e Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 42	10	11	1A	167
3 104 43	10	17	1A	223
3 104 44	10	35	1A	279
3 104 02	10	49	1B	350
3 104 45	15	13	1A	220
3 104 46	15	21	1A	279
3 104 07	15	29	1B	350
3 104 47	20	9	1A	220
3 104 48	20	14	1A	279
3 104 13	20	20	1B	350
3 104 17	30	8	1A	325
3 104 19 + 3 107 63	40	8	2A	564
3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3A	830

	Accessori Descrizione
3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kW
3 108 71	Modulo di potenza 5 kW
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kW
3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo 15 A

	Accessori per batterie Descrizione
3 108 54	Kit 4 cassetti batterie vuoti
3 108 43	Cassetto singolo con 5 batterie 7,2Ah (installabili a multipli di 4)
3 108 45	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)
3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)
3 109 29	KIT per batterie indipendenti (solo per 80 kW)

Codici in rosso	prodotti nuovi.
-----------------	-----------------

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

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

Articoli	Cabinet di p	ootenza			
	Potenza kW	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 103 96	10	12	1-1/3-3/3-1/1-3	Α	120
3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	В	155
3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	Α	120
3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	В	155
3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 09	20	16	3-3	В	155
3 104 18	30	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	146
3 104 15	30	12	3-3	В	181
3 104 19	40	-	3-3	Α	146
3 104 20	60	-	3-3	A	165

	Cabinet di p	otenza (vi	uoti)		
	N° moduli di potenza installabili	N° Cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 104 22	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
3 104 31	3 x 3,4 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	В	98
3 104 23	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90
3 104 32	6 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	В	102
3 104 33	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	В	102
3 104 24	6 x 5 kW	-	3-3	A	80
3 104 25	6 x 5 kW	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84
3 104 34	6 x 5 kW	12	3-3	В	104
3 104 26	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80
3 104 27	9 x 6,7 kW	-	3-3	Α	90

	Cabinet di p	otenza l	DUAL INPUT (v	uoti)		
	N° moduli di potenza installabili	N° cassetti batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)	N° coman- di
3 104 65	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	Α	86	1
3 104 66	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	Α	89	1
3 104 67	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	В	103	1
3 104 68	6 x 3,4 o 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	Α	85	2
3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	В	106	2
3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	Α	82	2
3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	Α	91	3
3 104 73	12 x 6,7 kW	-	3-3	В	120	4

	Cabinet batterie aggiuntivi vuoti
	Descrizione
3 108 05	Cabinet batterie modulare da 16 cassetti
3 108 06	Cabinet batterie modulare da 20 cassetti

		Cabinet batterie aggiuntivi con batterie
Bat	terie	Descrizione
7,2 Ah	9 Ah	
3 107 55	3 107 60	Cabinet batterie modulare con 4 cassetti
3 107 56	3 107 61	Cabinet batterie modulare con 8 cassetti
3 107 57	3 107 62	Cabinet batterie modulare con 12 cassetti
3 107 58	3 107 63	Cabinet batterie modulare con 16 cassetti
3 107 59	3 107 64	Cabinet batterie modulare con 20 cassetti
		Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life 94AH

	long life 94AH
	Descrizione
3 108 07	Cabinet batterie per UPS da 10 kW
3 108 08	Cabinet batterie per UPS da 20 kW
3 108 09	Cabinet batterie per UPS da 30 kW
3 108 10	Cabinet batterie per UPS da 40 kW
3 108 11	Cabinet batterie per UPS da 60-80 kW

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Ca	rat	teri	sti	che	•

Caratteristiche Generali	3 103 96 3 103 97 3 104 65	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14 3 104 66 3 104 67	3 104 15* 3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 19 3 104 71	3 104 20 3 104 72	3 104 73
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza Modulo (kW)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Classificazione	·		n Line Dopp	ia Conversio	ne VFI-SS-1	11	
Sistema		Sister	na UPS mod	ulare, espan	dibile e ridor	ndante	
Caratteristiche d'Ingresso							
Tensione d'Ingresso		400, 415 3F+1 220, 230, 240	1F)			15 3F+N+PE	
Frequenza d'Ingresso				Hz (43,0 ÷ 68			
Range della Tensione d'Ingresso	400V +15%	/-20% - 230V				5%/-20%	
THD Corrente d'Ingresso			< 3%	6 (a pieno ca	ırico)		
Compatibilità Gruppi Elettrogeni				Si			
Fattore di Potenza d'Ingresso				> 0,99			
Caratteristiche d'Uscita							
Tensione d'Uscita		400, 415 3F+I 220, 230, 240		F' 000/	380, 400, 4	15 3F+N+PE	
Rendimento				Fino a 96%			
Rendimento in Eco Mode		V/00 I I I -	-1 1-111 - 1	99%	/-tll>	1440//1	\
Frequenza d'Uscita nominale	50	1/60 Hz sele:	zionabile dal	l'utente ±2 %	(standard),	±14 % (estes	sa)
Fattore di Cresta				3:1			
Forma d'onda				Sinusoidale			
Tolleranza Tensione d'uscita				±1%			
THD Tensione d'uscita			40 ' '' 1	< 1%	" 14050	,	
Sovraccarico Ammesso	<u> </u>		-	115%, 60 sec			
Bypass	Bypass aut	omatico (sta	tico ed elettr	omeccanico)	e bypass m	nanuale di ma	anutenzior
	71						
Batterie	71	,			7,1		
Batterie Modulo Batteria	71	`		Plug & play			
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		VRL	Plug & play A - AGM /240) Vdc		
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia	71		VRL,	Plug & play A - AGM /240 Configurabile) Vdc	2 atadi	
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie		Tecnol	VRL,	Plug & play A - AGM /240) Vdc e avanzato in	3 stadi	si oon Kl
Autterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti			VRL,	Plug & play A - AGM /240 Configurabile) Vdc	3 stadi	si con Kl
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie		Tecnol no 4 righe da	VRL/logia Smart (Plug & play A - AGM /240 Configurabile) Vdc e avanzato in si r navigazion	e nei menu,	
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batteria Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione	ind	Tecnol no 4 righe da i icatore di sta	VRL/ logia Smart (20 caratteri, tto multicolor Porta livelli I	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo	O Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti	che
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batteria Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione	ind	Tecnol no 4 righe da i icatore di sta	VRL/ logia Smart (20 caratteri, tto multicolor Porta livelli I	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte	O Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti	che
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection	ind	Tecnol no 4 righe da i icatore di sta	VRL/ logia Smart (20 caratteri, tto multicolor Porta livelli I	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N	O Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti	
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batteria Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO)	ind	Tecnol no 4 righe da i icatore di sta	VRL/ logia Smart (20 caratteri, tto multicolor Porta livelli I	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N	O Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti	che
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota	ind	Tecnol no 4 righe da i icatore di sta	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N	O Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti	che
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche	ind	Tecnol no 4 righe da icatore di sta iali RS232, 1	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile	o Vdc e avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti po	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe	che r interfacc
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B)	ind	Tecnol no 4 righe da icatore di sta iali RS232, 1	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile	o Vdc e avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370	che r interfacc
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da : icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414	o Vdc e avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414	che r interfacc
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da : icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Si Disponibile 1650 - 1370 414 628	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628	che r interfacc 1650 414 628
Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installati Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B)	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da : icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Si Disponibile 1650 - 1370 414 628 6	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628	che r interfacc 1650 414 628
Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installati Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B)	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 o a 16 - Fino i	VRL/ logia Smart (20 caratteri, ito multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 -	1650 414 628 12
Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installatii Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 o a 16 - Fino i	VRL/ logia Smart (20 caratteri, to multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 -	che r interfacc 1650 414 628 12
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installatii Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 o a 16 - Fino i	VRL/ logia Smart (20 caratteri, to multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 -	1650 414 628 12
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installatii Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 o a 16 - Fino i	VRL/ logia Smart (20 caratteri, to multicolor Porta livelli I Conta	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 -	che r interfacc 1650 414 628 12
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installati Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) Conformità	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 0 a 16 - Fino:	VRL/ logia Smart (20 caratteri, Ito multicolor Porta livelli I Conta 0 12	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146 - 95% non co IP21 58-62	o Vdc e avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146 ondensante	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 - 165	che r interfacc 1650 414 628 12
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installatii Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 0 a 16 - Fino:	VRL/ logia Smart (20 caratteri, Ito multicolor Porta livelli I Conta 0 12	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Sì Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146	o Vdc e avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146 ondensante	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 - 165	che r interfacc 1650 414 628 12
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installati Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) Conformità Certificazioni Servizi	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 5 a 16 - Fino: 155 - 120	VRL/ logia Smart (20 caratteri, Ito multicolor Porta livelli I Conta 0 a 12 0 - 40°C / 0 EN 62040-1,	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Si Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146 - 95% non co IP21 58-62 EN 62040-2,	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146 ondensante	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 - 165	che r interfacc 1650 414 628 12 - 120
Batterie Modulo Batteria Tipo/Tensione Serie Batterie Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installati Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) Conformità Certificazioni Servizi Installazione	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da: icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 o a 16 - Fino a 155 - 120	VRL/ logia Smart (20 caratteri, Ito multicolor Porta livelli I Conta 0 a 12 0 - 40°C / 0 EN 62040-1,	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Si Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146 - 95% non co IP21 58-62 EN 62040-2,	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146 ondensante EN 62040-3	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 - 165	che r interfacc 1650 414 628 12 - 120 ug and pla
Autonomia Ricarica Batterie Configurazione batterie indipendenti Comunicazione e gestione Display e Segnalazioni Porte di Comunicazione Back feed protection Emergency Power Off (EPO) Gestione Remota Caratteristiche fisiche Altezza (A-B) Larghezza Profondità Moduli di Potenza Installati Cassetti Batterie Installabili (A-B) Peso Netto kg (A-B) Condizioni ambientali Temperatura/Umidità di Funzionamento Grado di protezione Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) Conformità Certificazioni Servizi	ind 2 porte ser	Tecnol no 4 righe da : icatore di sta iali RS232, 1 1650 - 1370 414 628 3 o a 16 - Fino : 155 - 120 dall'utente, arc iseguibile da	VRL/ logia Smart (20 caratteri, Ito multicolor Porta livelli I Conta: 0 a 12 0 - 40°C / 0 EN 62040-1, chitettura mod Il'utente, disp	Plug & play A - AGM /240 Configurabile Charge. Ciclo 4 pulsanti pe e a LED, alla ogici, 5 porte tto ausiliario N Si Disponibile 1650 - 1370 414 628 6 Fino a 12 - 0 181 - 146 - 95% non co IP21 58-62 EN 62040-2,	o Vdc avanzato in si r navigazion rmi e segnal a contatti pi NC/NO 1370 414 628 6 - 146 ondensante EN 62040-3 duli potenza zizi opzionali	e nei menu, azioni acusti uliti, 1 slot pe 1370 414 628 9 - 165 e batterie "pl dal produtto	che r interface 1650 414 628 12 - 120 ug and pla



Cabinet batterie modulare installabili fino a 20 cassetti batterie 100 batterie totali



Cabinet batterie non modulare installabili fino a 21 batterie totali*

TRIMOD HE	Tipo di cabinet batteria	Potenza (kW)	Autonomia	Dimensioni A x L x P (mm)	Peso (kg)
3 104 43 + 3 107 58	modulare	10	68	1370 x 414 x 628 + 1650 x 414 x 628	527
3 104 46 + 3 107 60	modulare	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 46 + 3 108 08	non modulare	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 46 + 3 107 63	modulare	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3 104 48 + 3 107 62	modulare	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3 104 14 + 3 108 08	non modulare	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 18 + 3 107 63	modulare	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3 104 18 + 3 108 09	non modulare	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 108 09	non modulare	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3 104 19 + 2 x 3 107 58	modulare	40	16	3 x 1370 x 414 x 628	801
3 104 19 + 3 108 10	non modulare	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3 104 19 + 2 x 3 108 10	non modulare	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 108 10	non modulare	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3 104 19 + 3 x 3 107 59	modulare	40	38	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	modulare	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3 104 20 + 2 x 3 107 64	modulare	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3 104 20 + 4 x 3 107 63	modulare	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3 104 20 + 3 108 11	non modulare	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 108 11	non modulare	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 108 11	non modulare	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 108 11	non modulare	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234

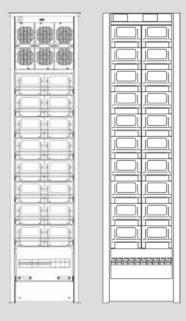
^{*} Configurazioni con cabinet batterie (20 x 94 Ah). Dimensioni e peso cabinet batterie: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

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

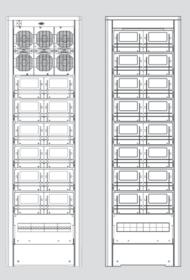


Esempi condigurazioni

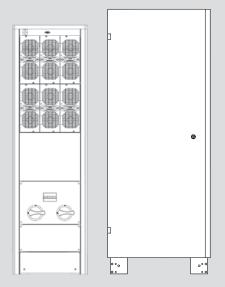
TRIMOD HE 10 kW 2 cabinet modulari 68 minuti di autonomia 527 kg



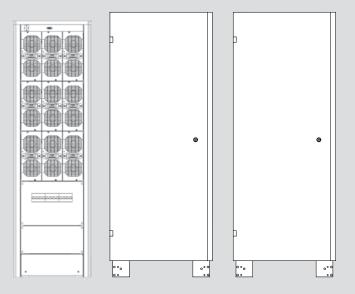
TRIMOD HE 15 kW 2 cabinet modulari 57 minuti di autonomia 550 kg



TRIMOD HE 30 kW 1 cabinet modulare, 1 cabinet batterie (20 x 94 Ah). 50 minuti di autonomia 890 kg



TRIMOD HE 60 kW 1 cabinet modulare, 2 cabinet batterie (20 x 94 Ah). 50 minuti di autonomia 1715 kg



UPS



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





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.

A7IONE



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 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.

UPS

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.



BTicino SpAViale 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.