

TRIMOD HE

EVOLUȚIE TEHNOLOGICĂ

ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ
EFICIENTĂ SPORITĂ
IMPACT SCĂZUT ASUPRA
MEDIULUI



Know how-ul Legrand în materie de UPS-uri modulare datează de peste 20 ani, când primele UPS-uri modulare au fost fabricate în 1993.

De atunci, dezvoltarea continuă a software-ului și cercetările cu privire la componentele de control și hardware au condus la îmbunătățiri în fiabilitatea sistemului, calitate și performanță tehnică.

Cercetările continue combinate cu metode de producție moderne au determinat Legrand să ofere pieței un produs de ultimă generație, de o înaltă performanță: eficiență atestată până la 96% și factor de putere unitar.

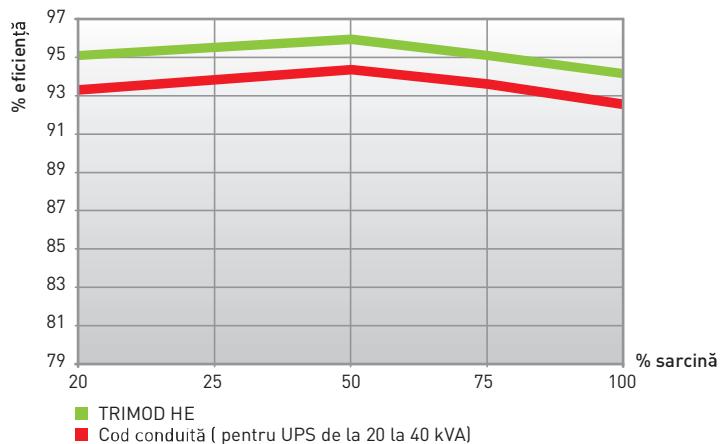
Combinând dimensiunile compacte cu un design structural care optimizează spațiul, noile sisteme TRIMOD HE reprezintă soluția ideală pentru managementul energetic avansat și limitarea costurilor.

**EFICIENȚĂ ATESTATĂ
la cele mai înalte
valori de pe piață**



96%

Codul European de Conduită solicită o valoare minimă de 92%.
TRIMOD HE este până la 4% mai eficient, împărțind la
2 toate pierderile de energie UPS.



UPS-URI COMPACTE

În plus față de mărimea standard, TRIMOD HE oferă cabinete mai înalte care permit o autonomie mare față de configurația standard.

O altă îmbunătățire a gamei care sporește performanța, păstrând același necesar de spațiu pe pardoseală.

kVA = kW 1 FACTOR DE PUTERE

Versiune îmbunătățită cu aceeași amprentă

Noile cabinete sunt mai înalte, dar ocupă același spațiu pe pardoseală.

0,26 m²

100% compatibil

TRIMOD HE a fost dezvoltat să garanteze compatibilitate 100% cu versiunea anterioară, ceea ce simplifică întreținerea sistemelor UPS instalate deja.



TRIMOD HE

EXTENSIBIL SCALABIL MODULAR VERSATIL

Conceptul inovator al modularității, constând în MODULE MONOFAZATE INDIVIDUALE, care caracterizează întreaga gamă TRIMOD HE, vă permite să optimizați disponibilitatea de putere, să creșteți flexibilitatea sistemului și să reduceți costul total al investiției.

Structura standardizată care constă în module mai mici și mai ușoare face mai ușor transportul și instalarea sistemelor UPS.

Toate componentele sunt auto-configurabile și integrează un sistem de conexiune plug&play pentru a face toate diagnosticurile lucrărilor de întreținere și extindere mai ușoare.

Pentru că sistemul TRIMOD HE este versatil și programabil, este posibil să:

- alimenteze trei linii monofazate independente, atribuind o prioritate diferită fiecarei și timpi diferenți de operare
- ofere patru configurații diferite intrare / ieșire într-un singur cabinet: 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- crească durata de viață medie a bateriilor grație Sistemului de Încărcare Inteligentă



Modul de putere monofazat compact, de greutate redusă (numai 8.5 kg)



Modul cu acumulatoare ușor de manipulat și instalat (numai 13kg)



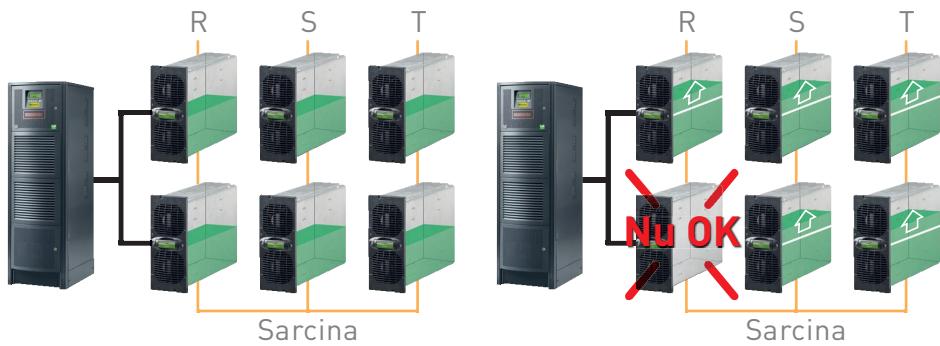
NIVELURI ÎNALTE de REDUNDANȚĂ

Grație tehnologiei de construcție a sistemelor UPS TRIMOD HE, puteți fixa diverse niveluri de redundanță astfel încât continuitatea maximă în alimentare este întotdeauna garantată.



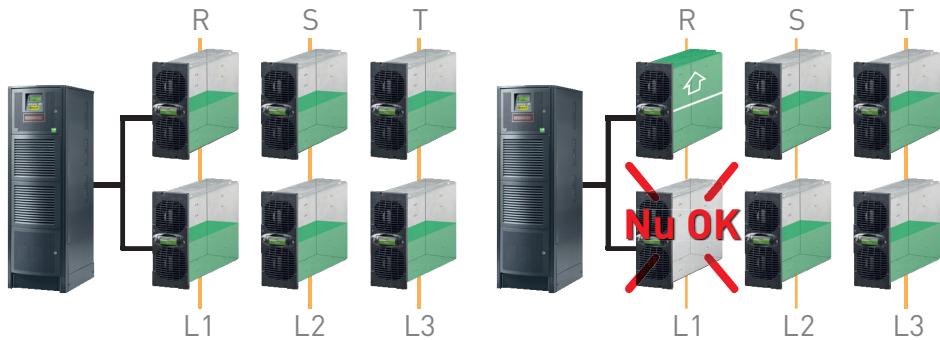
Redundanță pentru sarcina monofazată

Într-un sistem cu o alimentare trifazată și o sarcină monofazată, nu vom avea pierdere de putere dacă unul din module se defectează, pentru că puterea va fi livrată de celelalte module operaționale.



Redundanță pe faze

Într-un sistem cu trei ieșiri independente, este posibil să asigurăm redundanță individuală pe fiecare fază. Dacă unul din module se defectează, modulele de pe aceeași fază preiau sarcina modulului defect.



TRIMOD HE

UPS Modular/ On-line dublă conversie / Trifazat



3 104 42



3 108 71



3 108 43

Amb.	Ref.	UPS Trimod HE			
		Putere nominală (KVA)	Timpul de operare (min.)	Nr. și tipul de Cabinet	Greutatea (KG)
1	3 104 42	10	11	1B	167
1	3 104 43	10	17	1B	223
1	3 104 44	10	35	1B	279
1	3 104 02	10	49	1A	350
1	3 104 43 + 3 107 58	10	68	2A	527
1	3 104 45	15	13	1B	220
1	3 104 46	15	21	1B	279
1	3 104 07	15	29	1A	350
1	3 104 46 + 3 107 60	15	33	2B	413
1	3 104 46 + 3 107 63	15	57	2B	550
1	3 104 46 + 3 109 08	15	110 *	2	865
1	3 104 47	20	9	1B	220
1	3 104 48	20	14	1B	279
1	3 104 13	20	20	1A	350
1	3 104 48 + 3 107 62	20	35	2B	572
1	3 104 14 + 3 109 08	20	82 *	2	865
1	3 104 47 + 2 x 3 107 63	20	59	3B	574
1	3 104 17	30	8	1B	325
1	3 104 18 + 3 107 63	30	12	2B	434
1	3 104 18 + 3 109 09	30	50 *	2	890
1	3 104 18 + 2 x 3 109 09	30	110 *	3	1645
1	3 104 19 + 3 107 63	40	8	2B	564
1	3 104 19 + 2 x 3 107 58	40	16	3B	801
1	3 104 19 + 3 108 10	40	33 *	2	925
1	3 104 19 + 3 x 3 107 59	40	38	4B	439
1	3 104 19 + 4 x 3 107 64	40	60	5B	1663
1	3 104 19 + 2 x 3 108 10	40	82 *	3B	1700
1	3 104 19 + 3 x 3 108 10	40	120 *	4	2430
1	3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3B	830
1	3 104 20 + 2 x 3 107 64	60	15	3B	942
1	3 104 20 + 3 108 11	60	17 *	2	952
1	3 104 20 + 4 x 3 107 63	60	27	5B	1579
1	3 104 20 + 2 x 3 108 11	60	50 *	3	1715
1	3 104 20 + 3 x 3 108 11	60	80 *	4	2474
1	3 104 20 + 4 x 3 108 11	60	110 *	5	3234

* Configurări cu cabinet de baterii (20 x 94 Ah).
Dimensiuni cabinete de baterie și greutatea: LxAxH 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg
Cabinet A h=1650, Cabinet B h=1370

Amb.	Ref.
1	3 103 96
1	3 103 97
1	3 104 08
1	3 104 03
1	3 104 14
1	3 104 09
1	3 104 18
1	3 104 15
1	3 104 19
1	3 104 20

Cabinet UPS (echipat cu module electrice)

Putere nominală (KVA)	Timpul de operare (min.)	Nr. sertare instalabile	Greutatea (KG)
10	0'	12	120
10	0'	16	155
15	0'	12	120
15	0'	16	155
20	0'	12	120
20	0'	16	155
30	0'	-	146
30	0'	12	181
40	0'	-	146
60	0'	-	165

Cabinet UPS (neechipat)

Nr. module electice	Nr. acumulatoare sertare	Tipul de modul	Nr. faze
3	12	3 x 3.4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3	16	3 x 3.4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3	12	3 x 5 sau 6.7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
6	12	6 x 3.4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3	16	3 x 5 sau 6.7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
6	-	6 x 5 kVA	3-3
6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
6	12	6 x 5 kVA	3-3
6	-	6 x 6.7 kVA	3-3
9	-	9 x 6.7 kVA	3-3

Accesoriu

3.4 kVA modul de putere
5 kVA modul de putere
6.7 kVA modul electric
Modul încărcător de acumulatoare 15 A, adițional

Accesoriu pentru acumulatoare

Kit de 4 sertare neechipate, pentru acumulatoare
Sertar 5 acumulatoare de 7.2Ah (instalabil în multipli de 4)
Sertar 5 acumulatoare de 9 Ah (instalabil în multipli de 4)
Sertar 5 acumulatoare long life 9Ah (instalabil în multipli de 4)

Cabinete suplimentare pentru acumulatoare (neechipate)

Cabinet modular cu 16 sertare
Cabinet modular cu 20 sertare

Cabinete suplimentare cu acumulatoare

Acumulatoare		
7.2 Ah	9 Ah	
1	3 107 55	3 107 60
1	3 107 56	3 107 61
1	3 107 57	3 107 62
1	3 107 58	3 107 63
1	3 107 59	3 107 64

Cabinet modular cu 4 sertare
Cabinet modular cu 8 sertare
Cabinet modular cu 12 sertare
Cabinet modular cu 16 sertare
Cabinet modular cu 20 sertare

Cabinete de acumulatoare suplimentare

94 Ah

1	3 108 07
1	3 108 08
1	3 108 09
1	3 108 10
1	3 108 11

Cabinet de acumulatoare pentru 10 kVA UPS
Cabinet de acumulatoare pentru 20 kVA UPS
Cabinet de acumulatoare pentru 30 kVA UPS
Cabinet de acumulatoare pentru 40 kVA UPS
Cabinet de acumulatoare pentru 60 kVA UPS

NOTĂ: Valorile de autonomie, exprimate în minute, sunt măsurate în cele mai exigențe condiții de operare.

TRIMOD HE



UPS Modular/ On-line dublă conversie / Trifazat

Referință	3 103 96 3 103 97	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14	3 104 15* 3 104 18*	3 104 19	3 104 20			
Specificații generale									
Putere nominală (kVA)	10	15	20	30	40	60			
Putere activă [kW]	10	15	20	30	40	60			
Putere modul (kVA)	3.4	5	6.7	5	6.7	6.7			
Tehnologie	On-line dublă conversie								
Sistem	Modular, extensibil și redundant								
Specificații intrare									
Tensiunea de intrare	380, 400, 415 3PH+N+PE (sau 220, 230, 240 1PH)			380, 400, 415 3PH+N+PE					
Frecvența de intrare	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)								
Plaja tensiunii de intrare	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%			400V +15%/-20%					
THD a curentului de intrare	< 3% (la sarcina maximă)								
Compatibilitatea cu grupurile electrogene	Da								
Factor de putere de intrare	> 0.99								
Specificații ieșire									
Tensiunea de ieșire	380, 400, 415 3PH+N+PE (or 220, 230, 240 1PH)			380, 400, 415 3PH+N+PE					
Eficiență	Până la 96%								
Eficiență în modul Eco	99%								
Frecvența nominală de ieșire	50 / 60 Hz selectabilă de utilizator ± 2% (standard), ± 14% (extinsă)								
Coefficient de amplitudine	3:1								
Forma de undă	Sinusoidală								
Toleranța tensiunii de ieșire	±1%								
THD a tensiunii de ieșire	<1%								
Suprasarcina permisă	10 minute la 115%, 60 secunde la 135%								
By-pass	By-pass automat (static și electromecanic) și bypass de întreținere manual								
Acumulatoare									
Modulul cu acumulatoare	Plug & play								
Tipul acumulator / tensiune	VRLA - AGM / 240 Vdc								
Timpul de operare	Configurabil								
Încărcător de acumulatoare	Tehnologie de încărcare inteligentă. Ciclu avansat 3-trepte								
Management și comunicare									
Afișaj și semnalizare	4 butoane de navigație, LED indicator de status multicolor, alarne și semnale audio								
Porturi de comunicare	2 porturi seriale RS23, 1 port nivel logic, 5 contacte libere de potențial, 1 slot SNMP								
Protecție back-feed	NC / NO contact auxiliar								
Oprire de urgență (EPO)	Da								
Comandă de la distanță	Disponibilă								
Caracteristici mecanice									
Înălțime (A-B)	1650 - 1370		1650 - 1370	1370	1370	1370			
Lățime (mm)	414		414	414	414	414			
Adâncime (mm)	628		628	628	628	628			
Module de putere instalate	3		6	6	9	9			
Sertare cu acumulatoare instalabile (A-B)	până la 16 - până la 12		până la 12-0	-	-	-			
Greutatea netă kg (A-B)	155 - 120		181 - 146	146	165	165			
Condiții ambientale									
Temperatura de operare/umiditatea	0 - 40°C / 0 - 95% non condens								
Grad de protecție	IP21								
Zgomot maxim la 1 m de unitate (dBA)	46								
Conformitate									
Standard de referință	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* Configurații standard cu 3-3 distribuție (multi IN/OUT configurații disponibile la cerere)

Descarcă soluția
software de
management UPS



Coduri de catalog în roșu: Produse noi