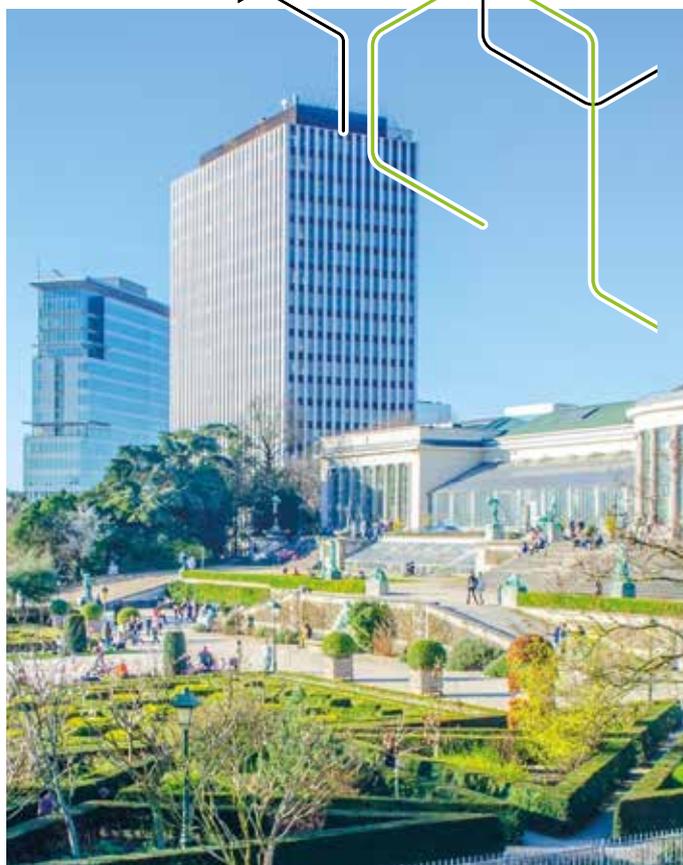


Trimod HE

DREHSTROM MODULAR
USV-ANLAGE

von 10 bis zu 80 kW



DER WELTWEITE SPEZIALIST
FÜR ELEKTRISCHE UND DIGITALE GEBÄUDEINFRASTRUKTUR

 **legrand**[®]

NACHHALTIGKEIT

Soziale Verantwortung von Unternehmen

Ökologisches Management und nachhaltige Lieferkette: Diese Konzepte sind Teil der sozialen Verantwortung von Legrand, d.h. der Verpflichtung des Unternehmens, eine Strategie auszuarbeiten und diese mit praktischen Aktionen umzusetzen, die auf ein sozial verantwortliches Verhalten gegenüber allen Dingen in seiner Umgebung, wie Menschen, Dingen und Umwelt, abzielen.

CSR umfasst die Verwaltung der Humanressourcen, die Organisation und Arbeitsteilung sowie die Verwaltung der natürlichen Ressourcen. CSR zielt darauf ab, die Auswirkungen der Handlungen und Entscheidungen des Unternehmens intern, aber auch extern, auf die Stakeholder und die Umwelt zu bewerten.

BUSINESS ECOSYSTEM, wie Legrand, mit seinen Aktivitäten, ethisch mit dem gesamten Ökosystem interagiert

PEOPLE, wie Legrand mit seinen Mitarbeitern und Geschäftsinteressenten zusammenarbeitet.

ENVIRONMENT, oder wie Legrand die Auswirkungen der Unternehmensgruppe auf die Umwelt begrenzen will.



Kreislaufwirtschaft

Wir haben uns verpflichtet, ein System zu schaffen, das alle Interessengruppen dazu einbezieht, Werte, Ziele und Maßnahmen zu teilen, um die Umweltauswirkungen all unserer Wirtschafts- und Produktionsprozesse zu kontrollieren und zu verringern, Abfall und Umweltauswirkungen zu reduzieren und das, was einmal als «Abfall» definiert worden wäre, in neue Ressourcen umzuwandeln.

Die Kontrolle dieser Aspekte wirkt sich auf den gesamten Lebenszyklus des Produkts aus, beginnend mit dem Entwurf neuer Konzepte und neuer Spezifikationen für die Materialien, aus denen die USV besteht; dies ist möglich durch verantwortungsbewusste Entwurfs- und Beschaffungsprozesse (so genannte «grüne Beschaffung»), mit einem starken Schwerpunkt auf Forschung und der Verwendung innovativer Materialien aus der Kreislaufwirtschaft und alternativer Rohstoffe. Wenn ein Produkt seine Lebensdauer beendet, können all diese Materialien zu Ressourcen mit hohem Mehrwert werden, die in anderen Produktionszyklen verwendet werden können.



Digitalisierung

Die neuen Informationstechnologien ermöglichen es uns, die Verwendung mehrerer Papierdokumente zugunsten des digitalen Formats zu reduzieren: Auf diese Weise sind die Informationen immer und überall über einen PC oder ein Smartphone zugänglich, und gleichzeitig können wir das Fällen vieler Bäume vermeiden.

Die Digitalisierung wird auch zu einem wichtigen Motor der Kreislaufwirtschaft, da sie den Einsatz von Werkzeugen zur Analyse der Leistungsdaten und zur präventiven Diagnose ermöglicht, die beide zur Optimierung des Lebenszyklus und der Haltbarkeit des Produkts beitragen.

Effizienz

Unser F&E-Team arbeitet ständig an der Entwicklung immer effizienterer USVs, die eine hohe und ansteigende Leistungsfähigkeit bei minimaler Verlustleistung ermöglichen; im Hinblick auf CO₂-Emissionen implementieren wir Prozesse und Produkte, die eine Verbesserung des prozentualen Anteils der CO₂-Bilanz im Vergleich zur Vergangenheit darstellen. Aber Effizienz ist nicht nur gleichbedeutend mit hoher Leistung. Für uns bedeutet Effizienz auch Ökodesign: Das bedeutet, dass die USV so konstruiert ist, dass sie leicht repariert und gewartet werden kann und ihre Komponenten leicht voneinander zu trennen sind. Das bedeutet, dass wir die Haltbarkeit unserer USVs erhöhen und die Möglichkeit haben, sie am Ende ihrer Lebensdauer wiederzuverwenden und zu recyceln.



EPD/PEP

Für jede Produktpalette erstellen wir eine EPD (Environmental Product Declaration) oder PEP (Profil Environnemental Produit) nach ISO 14025: Es handelt sich dabei um eine Erklärung, die eine Art Umweltfoto des Produkts darstellt.

Die EPD wird nach dem Konzept der Ökobilanz erstellt: Sie untersucht die Umweltauswirkungen eines Produkts während seines gesamten Lebenszyklus, von der Entwicklung der Produktspezifikationen über die Wahl der zu verwendenden Materialien bis hin zum Bestimmungsort des Produkts am Ende seiner Lebensdauer.

TRIMOD HE

HOHER Wirkungsgrad
HOHE Leistungen
GERINGE Umweltbelastung

DIE TECHNOLOGISCHE ENTWICKLUNG

Das Know-how von Legrand in Bezug auf USV-Anlagen geht auf eine mehr als 20-jährige Erfahrung zurück, als nämlich 1993 die ersten modularen USV-Anlagen eingeführt wurden. Seit damals führte die ständige Firmware-Forschung und -entwicklung im Bereich der Steuer- und Hardwarekomponenten zu ununterbrochenen Verbesserungen der Systemzuverlässigkeit, der Qualität und der technischen Leistungen.

Ständige Forschung im Verein mit modernen Fertigungsverfahren gestattete Legrand, dem Markt ein innovatives Produkt mit Spitzenleistungen zu bieten: zertifizierter Wirkungsgrad bis zu 96 % und Leistungsfaktor gleich Eins.

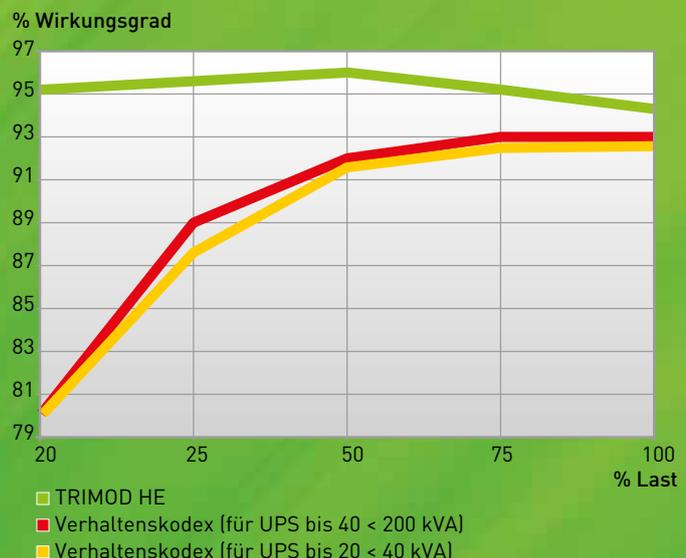
Da sie eine hohe Leistungsdichte mit einem den Platzbedarf optimierenden Design kombinieren, sind die neuen USV-Anlagen TRIMOD HE die ideale Lösung für ein fortschrittliches Energiemanagement und zur Kostendämpfung.

HÖHERER WIRKUNGSGRAD

Einer der höchsten Werte auf dem Markt

96%

Der Europäische Verhaltenskodex verlangt einen Mindestwert von 92 %. TRIMOD HE sind bis zu 4 % effizienter, somit werden alle Energieverluste der USV-Anlage faktisch durch 2 geteilt.

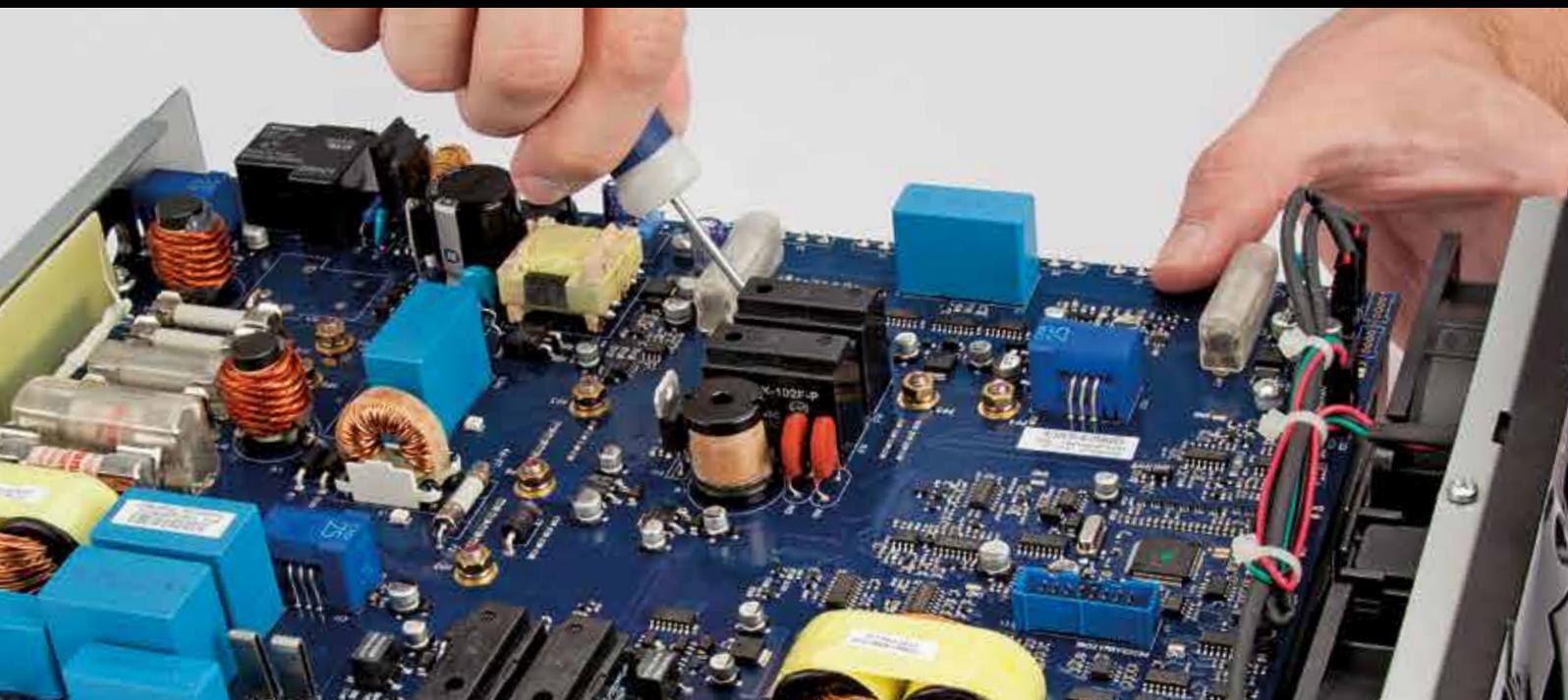


kVA = kW
LEISTUNGSFAKTOR

1

ERHÖHTE LEISTUNG

Dank ihres Leistungsfaktors gleich Eins garantieren die neuen USV-Anlagen TRIMOD HE eine maximale Wirkleistung; 11 % mehr als Konkurrenzprodukte mit Leistungsfaktor 0,9 und ganze 25 % mehr als solche mit Leistungsfaktor 0,8.



TRIMOD HE

**ERWEITERBAR
SKALIERBAR
MODULARER AUFBAU
VIELSEITIG**

Das für die gesamte Produktreihe TRIMOD HE charakteristische, innovative DREIPHASEN-Modulprinzip aus EINZELNEN EINPHASEN-MODULEN ermöglicht eine Optimierung der Stromversorgung, steigert die Anlagenflexibilität und reduziert die Gesamtbetriebskosten (TCO).

Der standardisierte Aufbau aus kleineren und leichteren Modulen erleichtert den Transport und die Installation der USV-Anlage.

Alle Komponenten konfigurieren sich selbst und verfügen über Plug & Play-Anschlüsse, welche die Diagnose, Wartung und eine spätere Erweiterung erleichtern.

Da TRIMOD HE vielseitig und programmierbar ist, bietet es zusätzlich folgende Möglichkeiten:

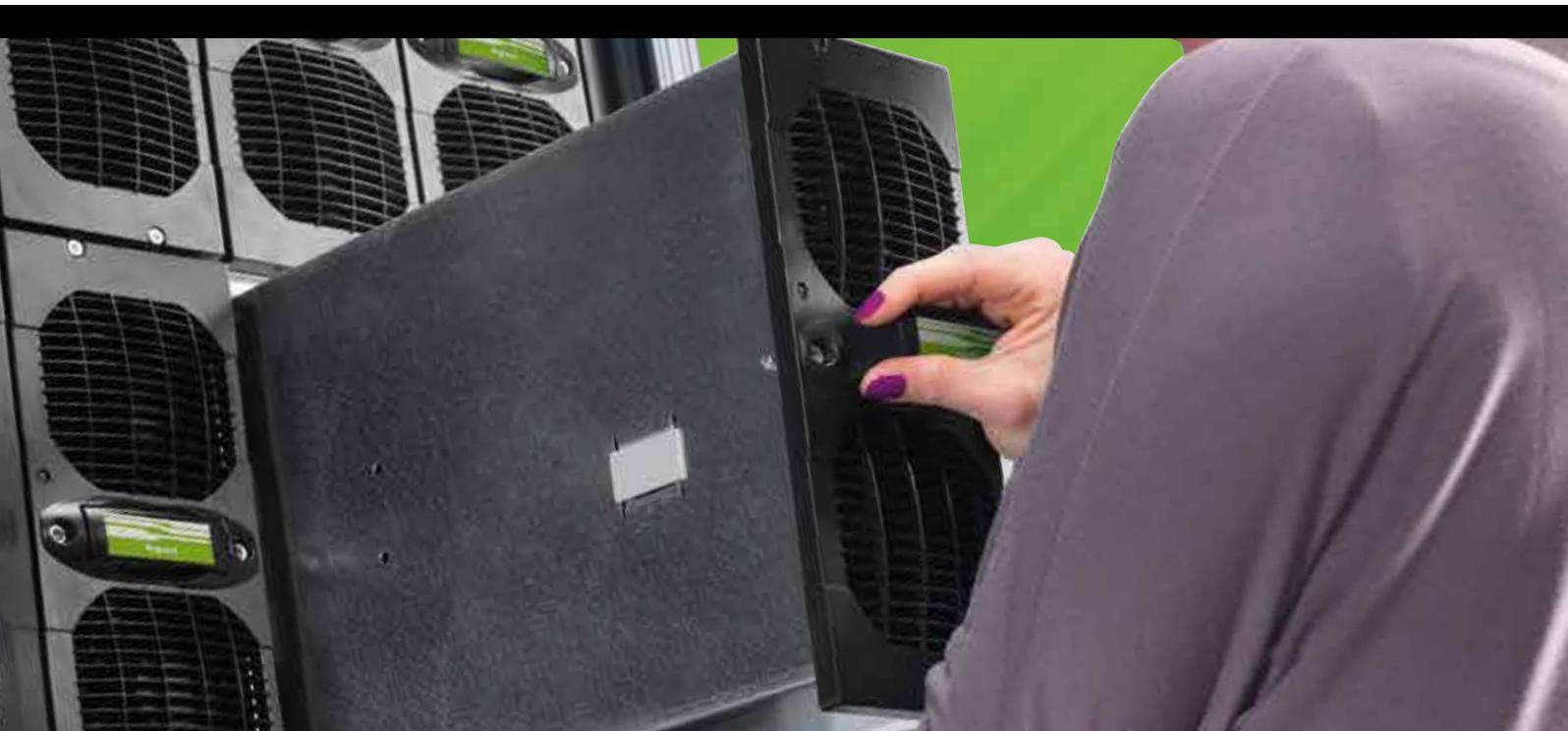
- Es können drei unabhängige einphasige Leitungen versorgt werden, wobei jeder hinsichtlich der Betriebsdauer eine unterschiedliche Priorität zugewiesen wird.
- In einem einzigen Schrank können 4 verschiedene Eingang/Ausgang-Konfigurationen angelegt werden: 3/3, 1/1, 3/1, 1/3
- Dank des Intelligenten Ladesystems kann die durchschnittliche Batterie-Lebensdauer gesteigert werden.



Kompaktes und leichtes
Einphasen-Leistungsmodul
(nur 8,5 kg)



Batterie-Modul: Einfach
zu handhaben und zu
installieren (nur 13 kg)



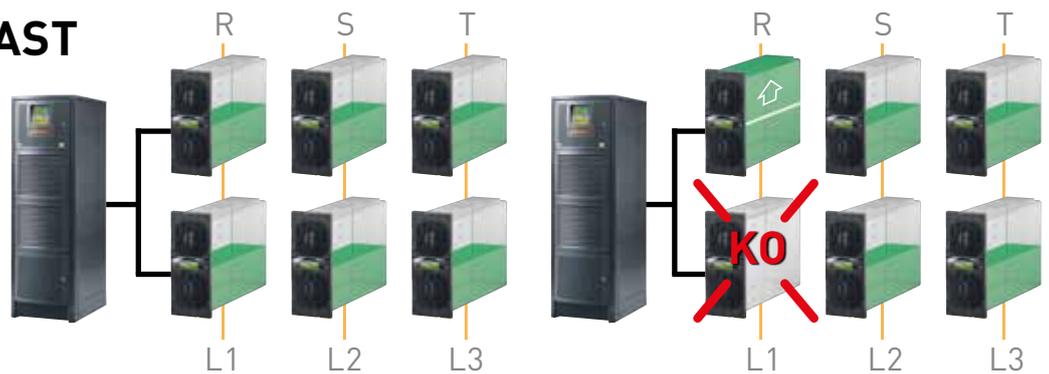
REDUNDANZ AM BEISPIEL EINER EINPHASIGEN LAST

Bei einer 3-phasigen Versorgung und einphasig versorgter Last wird die Versorgung bei Fehler eines Moduls durch alle verbleibenden fehlerfrei arbeitenden Module sichergestellt.



REDUNDANZ AM BEISPIEL EINER DREIPHASIGEN LAST

Bei einer 3-phasigen Versorgung kann die Redundanz zusätzlich individuell je Phase festgelegt werden. Bei Fehler eines Moduls übernimmt das verbliebene fehlerfrei arbeitende Modul auf derselben Phase die gesamte Aufgabe.



EIN MAXIMUM AN REDUNDANZ

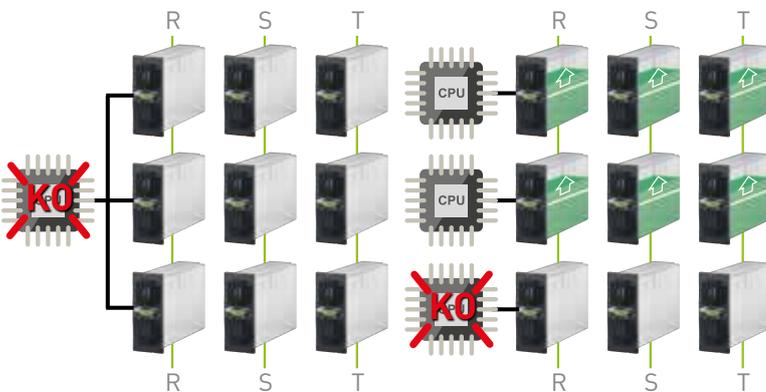
Dank des konsequent modularen Aufbaus ohne „Single-Point-of-Failure“ wird ein Maximum an Ausfall- und Versorgungssicherheit sichergestellt.



TRIMOD HE

LEISTUNGSSCHRANK MIT MEHREREN STEUERPLATINEN

Um die Betriebskontinuität zu erhöhen und folglich Ausfälle zu reduzieren (Eingrenzung der einzelnen Fehlerstelle), ist der neue Schrank mit mehreren Steuermodulen, von 1 bis maximal 4, ausgestattet, wodurch auch auf Steuerebene Redundanz gewährleistet ist.



Redundanz auf Steuerebene

In USV-Anlagen mit mehreren Steuermodulen führt der Ausfall einer Steuerplatine zum Ausschalten der von ihr gesteuerten Module. Die Betriebskontinuität wird jedoch durch die automatische Verteilung des Leistungsverlustes auf die anderen Module gewährleistet.

HOT-SWAP

Dank des Mehrfach-Steuerplatten-Systems können die Leistungsmodule ausgewechselt werden, ohne dabei die USV ausschalten zu müssen.

Getrennte Batterien

Der neue Schrank mit mehreren Steuerplatten bietet auch die Möglichkeit, jede einzelne Steuerplatine einer eigenen Batterie zuzuweisen.



LEISTUNGSSCHRANK MIT DUAL INPUT-FUNKTION

TRIMOD HE bietet einen Schrank mit einer Leistung von bis zu 80 kW und DUAL INPUT-FUNKTION. Der neue Schrank kann von zwei getrennten Wechselspannungsquellen versorgt werden: Die Konfiguration kann bei der Installation einfach durch Entfernen einer Brücke von den Eingangsklemmen gewählt werden.

MÖGLICHE KONFIGURATIONEN

SKALIERBARE LÖSUNG
MIT 40 KW BIS 80 KW



SKALIERBARE LÖSUNG
MIT 60 KW BIS 80 KW



REDUNDANZ-LÖSUNG MIT
60 KW N+1



TRIMOD HE

Modular USV-Anlage -Drehstrom On-line double conversion VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 45

Allgemeine:

- Dreiphasige modulare USV-Systeme
- Leistung von 10 bis 80 kW
- VFI-SS-111 Online-Doppelkonvertierung
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 96%
- Leistungsfaktor 1
- Anpassbare, erweiterbare und redundante Lösungen (Konfigurationsphase In / Out, 3-1)
- Einfache und schnelle Wartung
- Geringe Umweltbelastung
- Diagnose, Überwachung, Verlaufsdaten, Parametereinstellung über Display
- Geringe Größe und Standfläche
- Neue Gehäusegrößen zur Erhöhung der Sicherheitszeit, zur Verbesserung der Skalierbarkeit und zur Optimierung des Systems
- Multi Control Board Funktion
- Dual Input Funktion
- Plug & Play-Technologie
- Menü in 7 Sprachen verfügbar
- Frequenzrichter Fin 40-70 Hz fout 50 / 60 Hz (vom Benutzer wählbar)
- Arbeitet mit einem Netzteil
- Drei unabhängige Ausgangsphasen
- Energiesparmodus
- EPS-Modus
- Einstellbare Ausgangsspannung mit 1 V Intervallen (190 ÷ 245 V)
- Geschwindigkeitsregelung für Bypass-Aktivierung
- Ereignisprotokoll mit Datum und Uhrzeit
- Allgemeine historische Daten und für jedes einzelne Leistungsmodul
- Automatische Erkennung der Leistungsmodule

Artikel.	USV-ANLAGE	Wirkennleistung [kW]	Überbrückungszeit (min.)	Schrank-Nr. und Typ	Gewicht (kg)
3 104 42		10	11	1A	167
3 104 43		10	21	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	1B	325
3 104 19 + 3 107 63		40	8	2A	564
3 104 20 + 2 x 3 107 63		60	10	3A	830
3 110 08+3 104 78		80	9	2B	992

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

Zubehör	
3 108 69	Leistungsmodul 3,4 kVA
3 108 71	Leistungsmodul 5 kVA
3 108 73	Leistungsmodul 6,7 kVA
3 108 51	Batterielademodul, zusätzlich 5 kW Ladeleistung

Batteriezubehör	
3 108 54	Set 4 Stück leere Batterieeinschübe
3 108 45	1 Stück Batteriemodul 9 Ah 5-Jahres Batterien EUROBAT (in 4er-Gruppen installiert)
3 108 75	Einzelner Batterieeinschub mit 5 Langzeitbatterien (9 Ah) (einbaubar in Vielfachen von 4)
3 109 29	Bausatz für getrennte Batterien (nur für 60-80 kW)

Modularer Batterieschrank	
3 108 05	Modularer Batterieschrank (leer) mit 16 Batterie-Slots
3 108 06	Modularer Batterieschrank (leer) mit 20 Batterie-Slots

Zusätzliche Batterieschränke mit 9Ah Batterien	
3 107 60	Modularer Batterieschrank bestückt 4 Stück Batteriemodulen
3 107 61	Modularer Batterieschrank bestückt 8 Stück Batteriemodulen
3 107 62	Modularer Batterieschrank bestückt 12 Stück Batteriemodulen
3 107 63	Modularer Batterieschrank bestückt 16 Stück Batteriemodulen
3 107 64	Modularer Batterieschrank bestückt 20 Stück Batteriemodulen

Artikel.	USV-Schrank mit Leistungsmodulen	Wirkennleistung [kW]	Anz. Racks	Anz. Phasen	Schrank-Typ	Gewicht (kg)
3 103 96		10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 103 97		10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 08		15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 03		15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
3 104 14		20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
3 104 09		20	16	3-3	B	155
3 104 18		30	-	3-3	A	146
3 104 15		30	12	3-3	B	181
3 104 19		40	-	3-3	A	146
3 104 20		60	-	3-3	A	165
3 110 08		80	-	3-3	B	220

USV-Schrank (leer)		Typ und Nr. des einbaubaren Leistungsmoduls	Anz. Batterie-module installierbar	Anz. Phasen	Schrank-Typ	Gewicht (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	B	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	B	102
3 104 33		3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	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	B	104
3 104 26		6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80
3 104 27		9 x 6,7 kW	-	3-3	A	90

MULTI CONTROL BOARD Leistungsschränke (leer)		Typ und Nr. des einbaubaren Leistungsmoduls	Anz. Batterie-module installierbar	Anz. Phasen	Schrank-Typ	Gewicht (kg)	Nr. Steuerplatinen
3 104 68		6 x 3,4 o 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
3 104 69		6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
3 104 71		6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
3 104 72		9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
3 104 73		12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

TRIMOD HE

Modular USV-Anlage -Drehstrom On-line double conversion VFI

Allgemeine

Allgemeine Daten	3 103 96	3 104 03	3 104 09	3 104 15*	3 104 19	3 104 20	3 104 73
	3 103 97	3 104 08	3 104 14	3 104 18* 3 104 68 3 104 69	3 104 71	3 104 72	3 110 08
Nennleistung (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Wirkennennleistung [kW]	10	15	20	30	40	60	80
Nennleistung je Modul [kVA]	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Wirkprinzip	Dauerwandler Klasse 1 VFI-SS-111						
Systemaufbau	modular aufgebaute, erweiterbare und redundante USV-Anlage						
Input specifications							
Eingangsspannung	380, 400, 415 3PH+N+PE (o 220, 230, 240 1PH)			380, 400, 415 3PH+N+PE			
Eingangsfrequenz	45-65 Hz (43,0 ÷ 68.4 Hz)						
Eingangsspannungsbereich	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%			400V +15%/-20%			
THDi Stromklirrfaktor	< 3% (bei Vollast)						
Erweiterter Synchronisationsbereich	Ja						
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99						
Ausgang							
Ausgangsspannung	380, 400, 415 3PH+N+PE (or 220, 230, 240 1PH)			380, 400, 415 3PH+N+PE			
Wirkungsgrad	Bis zu 96%						
Efficiency in Eco mode	99%						
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz vom Benutzer auswählbar ±2 % (standard), ±14 % (extended)						
Crestfaktor	3:1						
Wellenform	Sinus						
Toleranz der Ausgangsspannung	±1%						
THD output voltage	<1%						
Zulässige Überlast	10 minutes bei 115%, 60 Sekunden bei 135%						
Bypass	Automatischer elektronischer Bypass, Manueller Bypass (Revisionsumgehung)						
Batteriesystem							
Batteriemodul	Plug & play						
Batteriesystem Typ/Nennspannung	VRLA - AGM / 240 Vdc						
Überbrückungszeit	Frei konfigurierbar innerhalb USV-Rack, als auch mit zusätzlichen Batterieschränken						
Ladetechnik	Smart-Charge-Technology, 3 stufiger Ladezyklus						
Konfiguration getrennte Batterien	nein		ja			ja mit Bausatz	
Management und Kommunikation							
Display und Meldungen	4 Zeilen/20 Zeichen, 4 Tasten für die Navigation in den Menüs, mehrfarbige LED-Statusanzeige, Alarme und akustische Signale.						
Kommunikationsports	2 serielle Ports RS232, 1 Logik-Port, 4 Ports mit potenzialfreien Kontakten, 1 Slot für Schnittstellen (Netzwerkarten optional)						
Rückspeiseschutzeinrichtung	NC/NO Hilfskontakt						
NOTAUS-Kontaktschüttstelle (EPO)	Ja						
Überwachung	Optional						
Mechanische Daten							
Höhe (A-B)	1370 - 1650		1370 - 1650	1370	1370	1650	
Breite	414		414	414	414	414	
Tiefe	628		628	628	628	628	
Installierbare Batteriemodule	3		6	6	9	12	
Installierbare Leistungsmodule	Bis zu 12 - Bis zu 16		Bis zu 0 - 12	-	-	-	
Nettogewicht (kg)	120 - 155		146 - 181	146	165	120	
Umgebungsbedingungen							
Betriebstemperatur/Relative Luftfeuchte	0 - 40°C / 0 - 95% nicht kondensierend						
Gehäuseschutzklasse	IP21						
Geräuschpegel in 1m Abstand [dBA]	58-62						
Konformität und Nachhaltigkeit							
Zertifizierungen	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
Geschätzter Inhalt von Materialien aus der Kreislaufwirtschaft	37%						
Recyclingfähigkeitsrate, berechnet nach der im technischen Bericht IEC/TR 62635 beschriebenen Methode	84% **						
Dienstleistungen							
Installation	Vom Benutzer ausführbar, modulare Architektur mit "Plug-and-play"-Power Modulen und Batterien						
Wartung	Vom Benutzer ausführbar, Availability of optional services provided by the manufacturer						
Einfache Verwaltung	Erweiterte Diagnosefunktionen über das Touchscreen-Display						

* Standard-Konfigurationen mit 3-3 Verteilung (mehrfache IN/OUT-Konf. auf Anfrage erhältlich)

** Dieser Wert basiert auf Daten, die von einem auf industrieller Basis operierenden Technologiekanal gesammelt wurden. Er stellt keine Vorabvalidierung der effektiven Nutzung dieses Kanals für das Ende der Lebensdauer dieses Produkts dar.

SERVICELEISTUNGEN FÜR UNSERE KUNDEN

Zuverlässig

Wir unterhalten in über 70 Ländern eigene Niederlassungen und beliefern weltweit mehr als 150 Länder. Ein Team qualifizierter Techniker steht das ganze Jahr über jeden Tag rund um die Uhr zur Verfügung, um Ihre USV-Anlage zu betreuen, die Leistungsqualität zu gewährleisten und sicherzustellen, dass die kritischsten Lasten jederzeit versorgt werden.

Hervorragend

Die Wettbewerbsfähigkeit von Legrand beruht auf seiner Fähigkeit, USV-Anlagen und Dienstleistungen mit hohem Mehrwert für die Endkunden und die Geschäftspartner zu liefern. Für Legrand bedeutet das Schaffen von Mehrwert das Anbieten von Lösungen für geringeren Energieverbrauch, aber auch die Integration des Produktdesigns in den gesamten Entwicklungsprozess. Mit rund 200 000 Katalogartikeln liefert der Konzern auch alle für die elektrische und digitale Gebäudeinfrastruktur erforderlichen Produkte, insbesondere als integrierte Systeme, und findet Lösungen, die den jeweiligen Bedürfnissen gerecht werden.

Maßgeschneidert

Legrand bietet eine vollständige Palette kundenspezifischer Lösungen und Dienstleistungen:

- Technische Unterstützung bei der Projektplanung
- Werksabnahme
- Installationsüberwachung, Tests und Inbetriebnahme, Abnahme der installierten Anlage
- Bedienschulung
- Standortprüfung
- Garantieverlängerung
- Jährlicher Wartungsvertrag
- Soforthilfe bei Notfällen

BETREUUNG



ORTSBESICHTIGUNG, INSTALLATIONSÜBERWACHUNG

Wir führen eine umfassende Überprüfung der Umgebungsbedingungen am Aufstellort der USV-Anlage durch, um einen sicheren und fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten. Unser technischen Experten übermitteln dem Bautechniker oder den Elektrofirma Herstellerempfehlungen und überwachen die Installation der USV-Anlage, bevor diese in Betrieb genommen wird.

ABNAHME, INBETRIEBNAHME.

Unsere Servicetechniker führen vor Ort strenge Tests und ein vollständiges Setup der USV-Anlage aus, bevor diese endgültig in Betrieb geht. Sie führen auch Abnahmetests unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen durch. Die Inbetriebnahme aller

SCHULUNG



Wir bieten Schulungen vor Ort, um einen sicheren und effizienten Betrieb Ihrer Anlage sicherzustellen. In unseren Niederlassungen finden auch Kurse zur Störungsbehebung statt. Dort kann intensiv an USV-Schulungsgeräten geübt werden.

WARTUNG



VORBEUGENDE WARTUNG

USV-Anlagen enthalten wie alle elektronischen Geräte und Stromversorgungssysteme Komponenten mit begrenzter Lebensdauer und Teile, die nach den Angaben des Herstellers ausgewechselt werden müssen.

Um optimale Leistungen zu gewährleisten und Ausfallzeiten zu vermeiden, sind eine regelmäßige, vorbeugende Wartung

und die Auswechslung von Teilen bei Bedarf unerlässlich. Unser Wartungsvertrag schließt Reinigung, IR-Thermografie, Messungen, Funktionstests, Analyse der Logdateien und der Spannungsqualität, Prüfung der Batterie, Hardware- und Software-Upgrades und technische Berichte ein. Ein vorbeugender Wartungsplan ist eine der kosteneffizientesten Maßnahmen zur Erhaltung Ihrer anfänglichen Investition und zur Sicherung Ihrer betrieblichen Kontinuität.

FEHLERBEHEBENDE WARTUNG, NOTRUF

Im Fall eines Notrufs garantiert unser weltweites Servicenetz, dass Techniker und Ersatzteile so schnell wie möglich zu Ihnen gelangen. Diese Soforthilfe steht das ganze Jahr über jeden Tag rund um die Uhr für Sie bereit.

Nach dem Anschluss seines Laptops an Ihre USV-Anlage kann unser Techniker mithilfe der leistungsstarken Diagnose-Software den Fehler schnell finden, um die mittlere Reparaturzeit (MTTR) auf ein Minimum zu reduzieren.

Es werden Korrekturmaßnahmen wie das Austauschen defekter Teile, Anpassungen und Upgrades durchgeführt, um den normalen Betrieb der USV-Anlage wiederherzustellen.



FOLGEN SIE
UNS AUCH

@ www.ups-legrand.com



**Weltzentrale und
Internationale Abteilung**
87045 Limoges Cedex - France
☎ : + 33 (0) 5 55 06 87 87
Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55