

KEOR HP

DREIPHASIGE
USV-ANLAGE
von 100 bis 800 kVA



DER WELTWEITE SPEZIALIST
FÜR ELEKTRISCHE UND DIGITALE GEBÄUDEINFRASTRUKTUR

 **legrand**[®]

Legrand USV

ÜBERLEGENE TECHNIK

VERSORGUNGSSICHERHEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ

Legrand bietet als weltweit führender Hersteller elektrischer Gebäudeinstallationstechnik eine umfassende Produktpalette zur Bildung einer hocheffizienten und hochverfügbaren Infrastruktur. Diese umfasst strukturierte Datenkabelsysteme für die Daten- und Netzwerktechnik ebenso wie Systeme für die Kabelverlegetechnik im Bereich der Energieverteilung.

Auf Basis ressourcenschonender Technologien und deren Umsetzung in entsprechende Produkte und Lösungen bedient Legrand einen sich ständig wandelnden Markt. Mit dieser neuen Hochleistungs-USV-Anlagenserie setzt Legrand einen neuen Maßstab an Funktionalität und bietet ein Maximum an Verfügbarkeit für hochkritische und energieintensive Verbraucher.



KEOR HP

DIE HOCHLEISTUNGS-USV-ANLAGE

MIT LEISTUNG BIS

800kVA



KEOR HP

HOCHLEISTUNGS- USV

Die neue Hochleistungs-USV-Systemreihe von Legrand bietet drei unterschiedliche Schrankgrößen. Die Gesamtnennleistung kann bis zu 4,8 MVA betragen.



legrand

KEOR HP
100-125-160

Kompakte Gehäuse mit
idealem Verhältnis
zwischen Stellfläche
und Leistung

EINFACHE Installation
und Wartung

Parallel schaltbar bis
4,8 MVA

Integrierter **Ausgangs-
übertrager?** zur galvani-
schen Trennung zwischen
Batteriesystem und Last

Hoher Wirkungsgrad bis
95 % (TÜV zertifiziert)

**Ausgangs-Leistungs-
faktor 0,9**



**KEOR HP
200-250-300**



**KEOR HP
400-500-600-800**

KEOR HP

FLEXIBLE LÖSUNG

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

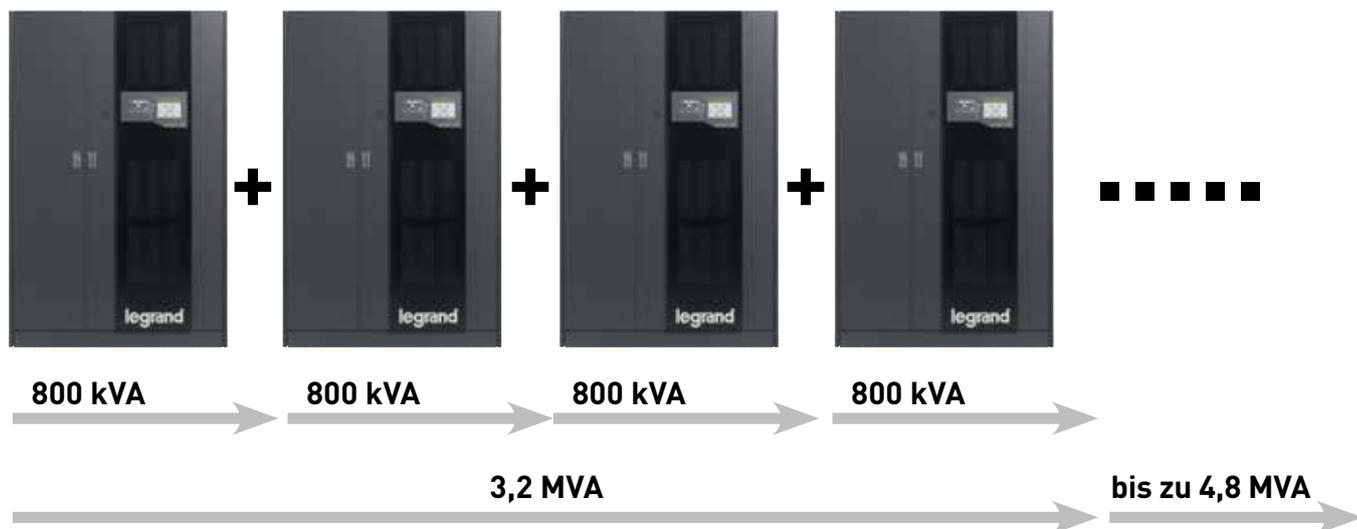
Das optimierte Kühlsystem erlaubt es, die USV direkt an der Rückwand oder unmittelbar neben anderen Geräten zu positionieren, ohne dadurch die Leistung zu beeinträchtigen. Die volle Zugänglichkeit aller wartungsrelevanten Teile von vorne ermöglicht eine einfache Installation und eine ebenso schnelle Wartung.



BIS ZU 6 EINHEITEN PARALLEL SCHALTBAR

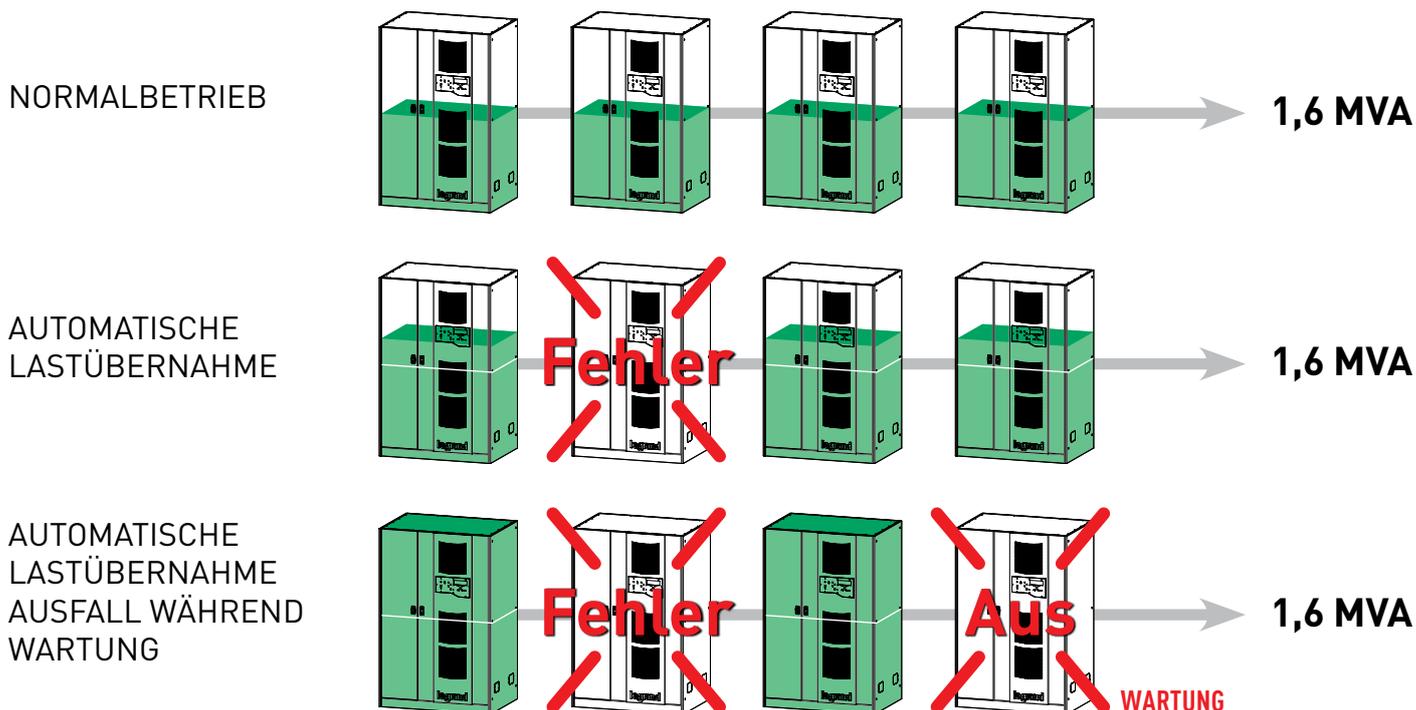
LEISTUNGSERWEITERUNG

In Abhängigkeit vom Energiebedarf können bis zu 6 Einheiten derselben Nennleistung parallel betrieben werden. Die Gesamtleistung beläuft sich dann auf bis zu 4,8 MVA.



ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBARKEIT

Die Parallelschaltung von USV-Anlagen ermöglicht den Aufbau redundanter Systeme unterschiedlichen Redundanzgrades zur Erreichung einer größtmöglichen Verfügbarkeit bei allen denkbaren Betriebsbedingungen.



KEOR HP

WENN LEISTUNG GLEICHZEITIG DIE UMWELT SCHONT





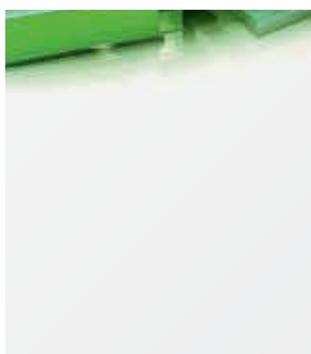
HOHER WIRKUNGS- GRAD BIS 95 %

Durch den Ersatz einer vorhandenen USV durch KEOR HP ergibt sich eine sofortige Energieeinsparung bei gleichen Lastbedingungen.



AKTUELLE IGBT GLEICHRICHTER TECHNOLOGIE

Dank des im Eingang integrierten IGBT Gleichrichters mit Power Factor Correction PFC ist der Stromklirrfaktor im Eingang auf ein Minimum reduziert (THDi < 3 %). Dabei bleibt der Eingangsleistungsfaktor bei nahe Eins (> 0.99) und sorgt für eine reine Wirkleistungsaufnahme aus dem Versorgungsnetz bei allen Lastbedingungen. Diese Eigenschaften machen KEOR HP problemlos integrierbar in bestehende Installationen. Eine Vorschaltung zusätzlicher Filterelemente entfällt. Ebenso ist eine Überdimensionierung vorgeschalteter Elemente nicht erforderlich.



GERINGE UMWELTBELASTUNG 30 % weniger CO² Emission

Die innovative Technik der KEOR HP ermöglicht:

- hohe Leistungsausbeute
- Reduzierung von Energieverbrauch und Kühlung
- optimierte Stellfläche
- minimale Kosten für Infrastruktur und Management.

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

3-phasige Hochleistungs-USV-Anlage (Dauerwandler (VFI) Klasse 1)

Modell	100	125	160	200	250	300
Allgemeine Daten						
Nennleistung (kVA)	100	125	160	200	250	300
Wirkennennleistung (kW)	90	112,5	144	180	225	270
Wirkprinzip	Dauerwandler VFI-SS-111 (Klasse 1)					
Kurvenform Ausgang	Sinus					
Systemaufbau	Einzelblock, bis zu 6 Einheiten parallel					
Eingang						
Eingangsnennspannung	380-415 V 3ph+N+PE					
Frequenzbereich	50-60 Hz \pm 10 % automatisch					
Eingangsspannungsbereich (Ph-Ph)	400 V -20 % / + 15 %					
Eingangsstromverzerrung	<3 %					
Generator	Aussetzung Synchronisation und Stopp Batterieladung mittels Kontakteingang					
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99					
Ausgang						
Ausgangsnennspannung	380, 400, 415 V 3ph+N+PE ausgewählt					
Wirkungsgrad	bis 95 %					
Ausgangsnennfrequenz	50/60 Hz freilaufend \pm 0,001 %					
Crestfaktor	3:1					
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 5 % (bei 100 % nichtlinearer Last)					
Ausgangsleistungsfaktor	0,9					
Toleranz Ausgangsspannung	\pm 1 % (bei symmetrischer Last)					
Wirkungsgrad im Eco-Mode	98 %					
Bypass NRE	Automatisch, elektronisch, integrierter manueller Bypass					
Batteriesystem						
Überbrückungszeit	Frei wählbar mit zusätzlichen Batterieschränken					
Empfohlener Batterietyp	VRLA - AGM, wartungsfrei					
Batterietest	Automatisch oder manuell					
Batterieladekennlinie	IU (DIN41773)					
Kommunikation und Monitoring						
Display	LCD Display, Blindschaltbild, 8 Status LEDs, 4 Tasten zur Menüsteuerung					
Kommunikationsschnittstellen	USB und RS232					
Meldungen	Akustisch, Alarme und Warnungen (Verzögerung konfigurierbar)					
Konfiguration	Selbstkonfigurierend über Firmware, manuell durch Servicetechniker					
Slot für Schnittstellkarte	Eingebaute Karte potentialfreie Kontakte, optional: Netzwerkkarte SNMP					
Notaus (EPO)	Ja					
Monitoring	Verfügbar					
Temperaturgeführte Ladespannung	Ja					
Mechanische Daten						
Abmessungen (H x B x T) (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855		
Nettogewicht (kg)	625	660	715	970	1090	1170
Abmessungen Batterieschrank (H x B x T) (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 Batterien) 1900 x 2800 x 830 (100 Batterien)			1900 x 1400 x 860 (50 Batterien) 1900 x 2800 x 860 (100 Batterien)		
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur (°C)	0-40			0-40		
Relative Feuchtigkeit (%)	< 95 % nicht kondensierend			< 95 % nicht kondensierend		
Gehäuseschutzgrad	IP20			IP20		
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 60			< 62		
Konformität						
	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP 400-500-600-800

3-phasige Hochleistungs-USV-Anlage (Dauerwandler (VFI) Klasse 1)

Modell	400	500	600	800
Allgemeine Daten				
Nennleistung (kVA)	400	500	600	800
Wirknennleistung (kW)	360	450	540	720
Wirkprinzip	Dauerwandler VFI-SS-111 (Klasse 1)			
Kurvenform Ausgang	Sinus			
Systemaufbau	Einzelblock, bis zu 6 Einheiten parallel			
Eingang				
Eingangsnennspannung	380-415 V 3ph+N+PE			
Frequenzbereich	50-60 Hz \pm 10 % automatisch			
Eingangsspannungsbereich (Ph-Ph)	400 V -20 % / + 15 %			
Eingangsstromverzerrung	< 3 %			
Generator	Aussetzung Synchronisation und Stopp Batterieladung mittels Kontakteingang			
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99			
Ausgang				
Ausgangsnennspannung	380, 400, 415 V 3ph+N+PE ausgewählt			
Wirkungsgrad	bis 95 %			
Ausgangsnennfrequenz	50 /60 Hz freilaufend \pm 0,001 %			
Crestfaktor	3:1			
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 5 % (bei 100 % nichtlinearer Last)			
Ausgangsleistungsfaktor	0,9			
Toleranz Ausgangsspannung	\pm 1 % (bei symmetrischer Last)			
Wirkungsgrad im Eco-Mode	> 98 %			
Bypass NRE	Automatisch, elektronisch, integrierter manueller Bypass			
Batteriesystem				
Überbrückungszeit	Frei wählbar mit zusätzlichen Batterieschränken			
Empfohlener Batterietyp	VRLA - AGM, wartungsfrei			
Batterietest	Automatisch oder manuell			
Batterieladekennlinie	IU (DIN41773)			
Kommunikation und Monitoring				
Display	LCD Display, Blindschaltbild, 8 Status LEDs, 4 Tasten zur Menüsteuerung			
Kommunikationsschnittstellen	USB und RS232			
Meldungen	Akustisch, Alarme und Warnungen (Verzögerung konfigurierbar)			
Konfiguration	Selbstkonfigurierend über Firmware, manuell durch Servicetechniker			
Slot für Schnittstellkarte	Eingebaute Karte potentialfreie Kontakte, optional: Netzwerkkarte SNMP			
Notaus (EPO)	Ja			
Monitoring	Verfügbar			
Temperaturgeführte Ladespannung	Ja			
Mechanische Daten				
Abmessungen (H x B x T) (mm)	1920 x 1990 x 950	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Nettogewicht (kg)	1820	2220	2400	3600
Abmessungen Batterieschrank (H x B x T) (mm)	1900 x 2800 x 860 (100 Batterien)			*
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur (°C)	0÷40			
Relative Feuchtigkeit (%)	< 95 % nicht kondensierend			
Gehäuseschutzgrad	IP20			
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 62			
Konformität				
	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

KEOR HP 100-125-160-200-250-300

3-phasige Hochleistungs-USV-Anlage (Dauerwandler (VFI) Klasse 1)



KEOR HP 100



KEOR HP 200

S.Anz.	Modell	USV (ohne Batterien)			
		NENNLEISTUNG kVA	WIRKLEISTUNG kW	ABMESSUNGEN H x B x T (mm)	NETTOGEWICHT (KG)
1	KEOR HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
1	KEOR HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
1	KEOR HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715

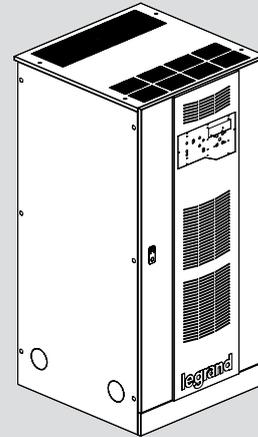
S.Anz.	Modell	USV (ohne Batterien)			
		NENNLEISTUNG kVA	WIRKLEISTUNG kW	ABMESSUNGEN H x B x (mm)	NETTOGEWICHT (KG)
1	KEOR HP 200	200	180	1905 x 1220 x 855	970
1	KEOR HP 250	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
1	KEOR HP 300	300	270	1905 x 1220 x 855	1170

OPTIONEN

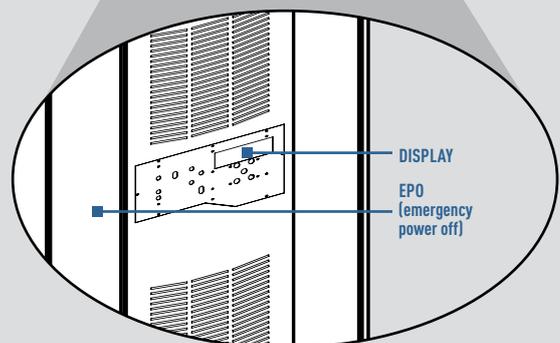
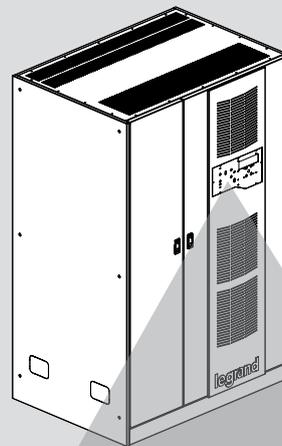
BESCHREIBUNG

- Leerer Batterieschrank, vorverkabelt, inkl. BAE
- Batterien 5 Jahre / 10 Jahre EUROBAT in Schränken oder Gestell
- Batterieanschlusseinheit: mit Schmelzsicherungen oder Leistungsschalter
- Batterieüberwachungssystem
- Trenntransformator
- Externer Manueller Wartungsbypass (auch für Parallelsysteme)
- Kabelzuführung von oben
- Fernanzeigeeinheit

KEOR HP 100-125-160



KEOR HP 200-250-300

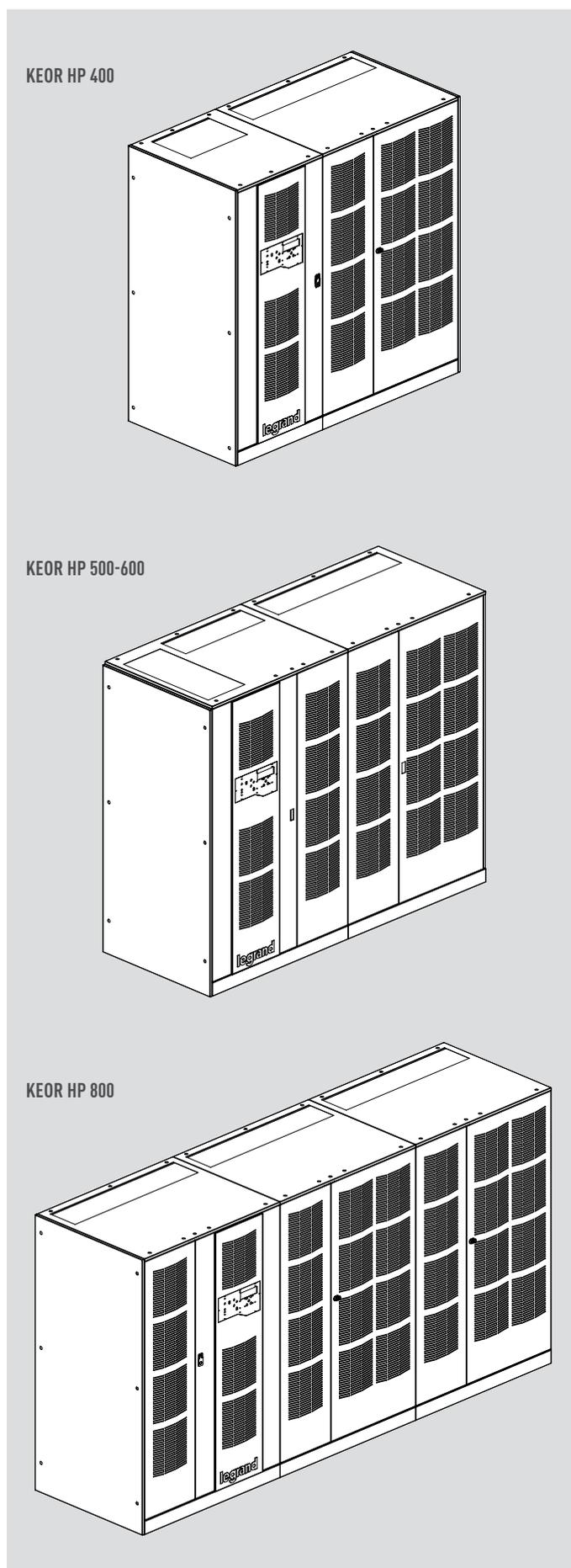


KEOR HP 400-500-600-800

3-phasige Hochleistungs-USV-Anlage (Dauerwandler (VFI) Klasse 1)



KEOR HP 400



S.Anz.	Modell	USV (ohne Batterien)			
		NENNLEISTUNG kVA	WIRKLEISTUNG kW	ABMESSUNGEN H x B x T (mm)	NETTOGEWICHT (KG)
2	KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
2	KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 965	2220
2	KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 965	2400
3	KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 965	3600

OPTIONEN

BESCHREIBUNG

- Leerer Batterieschrank, verkabelt, inkl. BAE
- Batterien 5 Jahre / 10 Jahre EUROBAT in Schränken oder Gestell
- Batterieanschlusseinheit: mit Schmelzsicherungen oder Leistungsschalter
- Batterieüberwachungssystem
- Trenntransformator
- Externer Manueller Wartungsbypass (auch für Parallelsysteme)
- Kabelzuführung von oben
- Fernanzeigeeinheit



Kunden- service

Verlässlich

Wir beliefern weltweit 150 Länder und unterhalten in über 70 Ländern eigene Niederlassungen. Ein Team von qualifizierten Technikern ist rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche verfügbar, um Ihre USV-Anlage zu betreuen. So wird sichergestellt, dass Ihr System zu jeder Zeit Ihre kritischen Verbraucher versorgen kann.

Umfassend

Legrand bietet nicht nur leistungsfähige USV-Systeme und Dienstleistungen, sondern schafft auch hohen Mehrwert für Endkunden, Handel und Handwerk. Dazu gehört ein niedriger Energieverbrauch ebenso wie ein flexibles, montage- und servicefreundliches Produktdesign. Mit rund 200.000 Katalogartikeln ist Legrand ein echter Systemlieferant, wenn es um die elektrische und digitale Gebäudeinfrastruktur geht.

Maßgeschneidert

Legrand bietet neben innovativer Hardware eine umfassende Palette kundenorientierter Dienstleistungen:

- Technische Unterstützung bei der Projektierung
- Werkabnahmen, Prüfungen
- Service vor Ort, Tests, Inbetriebnahmen, Abnahmen vor Ort
- Technische Schulungen
- Site Audits
- Garantieverlängerungen
- Wartungs-/Dienstleistungsverträge
- Soforthilfe bei Notfällen

Betreuung

AUFSTELLUNG, INSTALLATION

Wir führen eine umfassende Überprüfung der Umgebungsbedingungen am Aufstellort der USV-Anlage durch, um einen sicheren und fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten. Unsere technischen Experten übermitteln dem Techniker vor Ort Empfehlungen und überwachen die Installation der USV-Anlage, bevor diese in Betrieb genommen wird.



INBETRIEBNAHME, TEST, ABNAHME

Unsere Servicetechniker führen vor Ort strenge Tests durch und führen ein vollständiges Setup des USV-Systems aus, bevor dies endgültig in Betrieb geht. Eine Abnahme vor Ort wird unter Berücksichtigung der individuellen Anforderungen durchgeführt. Die Inbetriebnahme von KEOR HP erfolgt durch qualifizierte Techniker, um einen reibungslosen Start zu gewährleisten. Nach der Übergabe des USV-Systems wird Ihnen ein Inbetriebnahmeprotokoll ausgehändigt.

Schulung

TECHNISCHE TRAININGS

Wir führen Schulungen (auch vor Ort) durch, um einen sicheren und effizienten Betrieb Ihrer Anlage über viele Jahre sicher zu stellen. Regelmäßig finden auch Kurse in unseren Niederlassungen statt. Dort kann intensiv an USV-Schulungsgeräten geübt werden.



Wartung

VORBEUGEND, ON DEMAND

USV-Anlagen enthalten wie alle elektronischen Geräte Komponenten, deren Lebensdauer begrenzt ist, und Teile, die in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden müssen. Es ist darum unverzichtbar, eine regelmäßige vorbeugende Wartung durchzuführen, um Ausfallzeiten zu vermeiden. Unsere Dienstleistungen umfassen alles, was hierfür nötig ist. Wir bieten unter anderem die Reinigung, IR Thermographie, Messungen unter Betriebsbedingungen, Funktionstests, Analyse der Logfiles und der Spannungsqualität, Prüfung der Batterie, Upgrades für Hard- und Software des USV-Systems sowie die Erstellung eines Prüfprotokolls an. Die vorbeugende Wartung ist dabei die kosteneffizienteste Maßnahme zur Aufrechterhaltung Ihres Investments und zur Sicherung Ihres laufenden Geschäfts.



STÖRUNGSBESEITIGUNG, NOTFALL

Im Falle eines Notrufs garantiert unser weltweites Service-Netzwerk, dass Techniker und Ersatzteile so schnell wie möglich bei Ihnen sind. Diese schnelle Hilfe steht täglich rund um die Uhr für Sie bereit. Nach Anschluss des Analysegeräts an Ihre KEOR HP ist unser Techniker in der Lage, dank leistungsstarker Diagnose-Software den Fehler schnell zu identifizieren. Dies und der modulare Aufbau reduzieren die Reparaturzeit auf ein absolutes Minimum. Während der Instandsetzung werden, wenn nötig, defekte Teile ausgetauscht, Anpassungen und Upgrades durchgeführt, damit das USV-System sofort wieder störungsfrei arbeitet.

Ihr Partner in Deutschland

Legrand GmbH

Am Silberg 14
D - 59494 Soest
T 0 29 21/104 - 0
F 0 29 21/104 - 202

Verkauf:

T 01 80/3 22 17 - 30*
F 01 80/3 22 17 - 33*
info.service@legrand.de

Technik:

T 01 80/3 22 17 - 34*
F 0 29 21/104 - 310
info.service@legrand.de

www.legrand.de

*9 ct pro Minute aus dem deutschen Festnetz,
Mobilpreise können abweichen.

Gemäß seiner Politik der ständigen Verbesserung behält sich Legrand das Recht vor, Maßangaben und Bauweisen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle Abbildungen, Beschreibungen, Größenangaben und Gewichte in diesem Katalog dienen nur als Richtlinie.

Ihr Partner in Österreich

Legrand Austria GmbH

Floridsdorfer Hauptstraße 1
A - 1210 Wien
T 01 277 62
F 01 277 62 - 225

Verkauf:

T 01/277 62 - 100
F 01/277 62 - 310
legrand.verkauf@legrand.at

Technik:

T 01/277 62 - 210
F 01/277 62 - 320
legrand.technik@legrand.at

www.legrand.at



Folgen Sie uns auf

