

KEOR HP

TRÓJFAZOWY
UPS
od 100 do 800 kVA



GLOBAL SPECIALIST IN ELECTRICAL AND DIGITAL
BUILDING INFRASTRUCTURES



Legrand UPS

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ
CIAĞŁOŚĆ ZASILANIA
ORAZ
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Legrand, światowego lidera w produkcji urządzeń elektrycznych, oferuje szeroką gamę rozwiązań spełniających wszystkie potrzeby instalacji w sektorze usług, począwszy od systemów okablowania strukturalnego dla sieci danych poprzez sterowanie i zarządzanie instalacji, w tym systemów szynowych i dystrybucyjnych.

Włączając przyjazne dla środowiska podejście do rozwoju technologicznego oraz zwracania uwagi na stale zmieniający się rynek, Legrand oferuje teraz nową ofertę UPS i dodatkowych funkcji w celu zapewnienia maksymalnej ciągłości usług dla wszystkich instalacji.



KEOR HP

NOWY UPS

O MOCY DO

800kVA



legrand

legrand

KEOR HP

POWER UPS

Nowa seria trójfazowych UPS jest dostępna w trzech typach obudów z mocą całkowitą do 4.8 MVA



KEOR HP
100-125-160

Kompaktowy rozmiar
z najlepszym balansem pomiędzy
powierzchnią podstawy a mocą

Zintegrowany transformator
dla zapewnienia separacji
galwanicznej AC/DC

Łatwa instalacja
i konserwacja

Wysoka sprawność do
95% (certyfikat TÜV)

Praca równoległa
do 4,8MVA

**Wyjściowy współczynnik
mocy 0,9**



**KEOR HP
200-250-300**

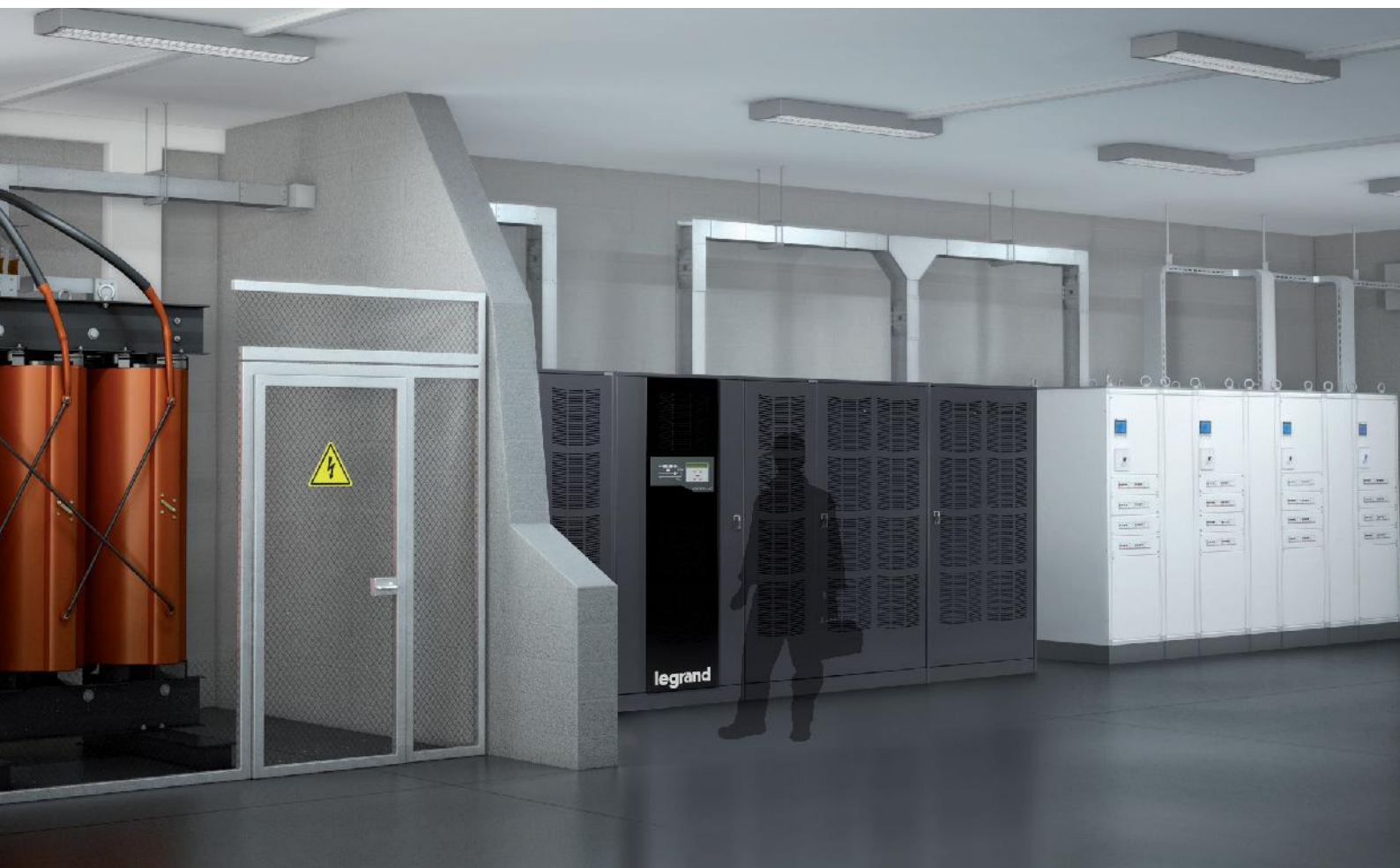
**KEOR HP
400-500-600-800**

KEOR HP

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

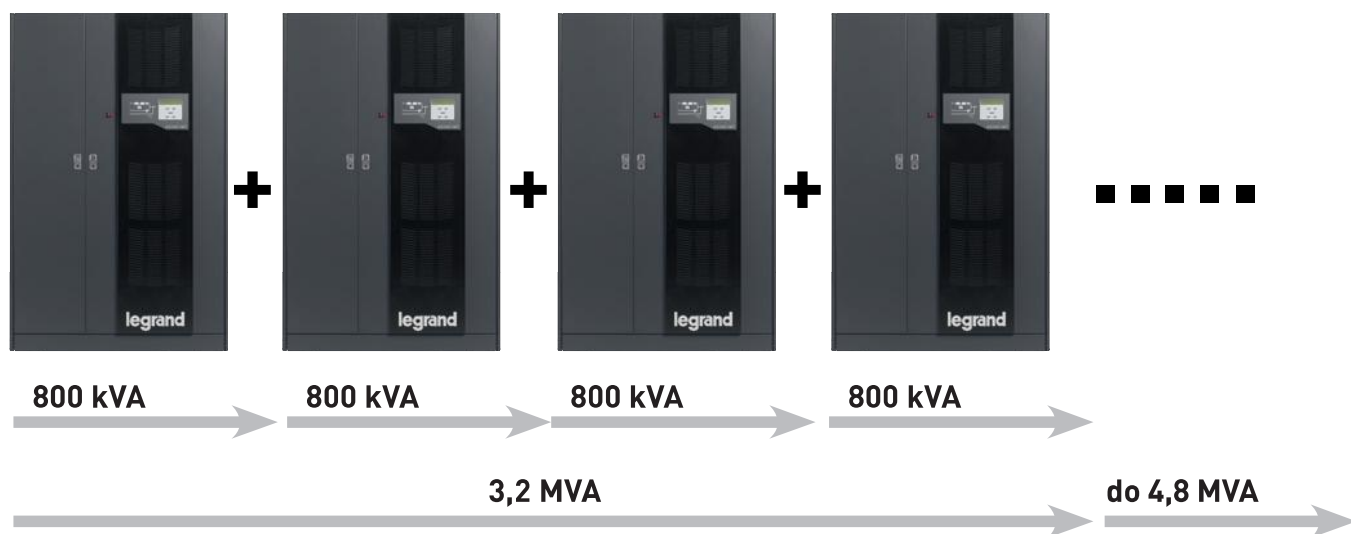
Zoptymalizowany system chłodzenia pozwala na umieszczanie UPS pod ścianą oraz obok siebie i innych urządzeń bez wpływu na wydajność. Pełny dostęp z przodu pozwala na łatwy montaż i szybkie prace konserwacyjne.



PRACA RÓWNOLEGŁA DO 6 JEDNOSTEK

ZWIĘKSZENIE MOCY

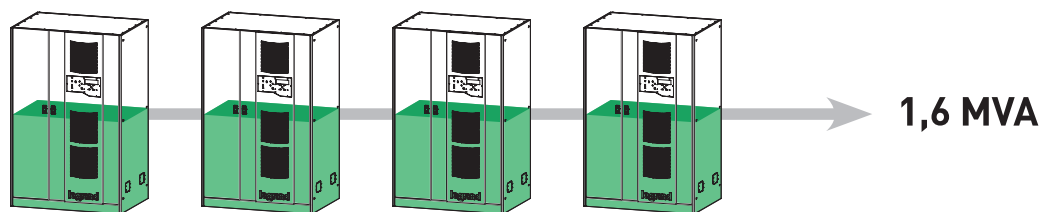
W zależności od zapotrzebowania na energię, możliwe jest połączenia w pracy równoległej do 6 jednostek o tej samej mocy. Pozwala to na dostarczenie łącznej mocy do 4,8 MVA.



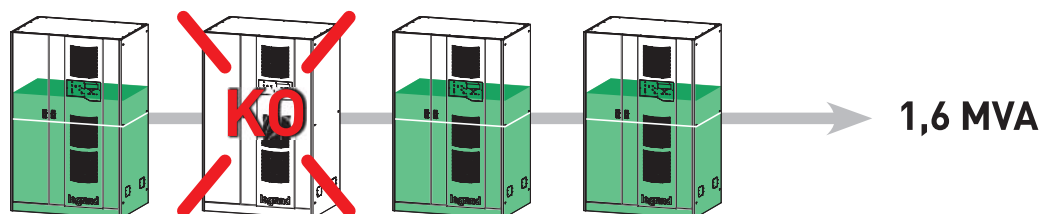
DLA ZWIĘKSZENIA CIĄGŁOŚCI ZASILANIA

Równoległe połączenia między UPS pozwalają zrealizować różne poziomy redundancji i uzyskać maksymalną ciągłość świadczonych usług.

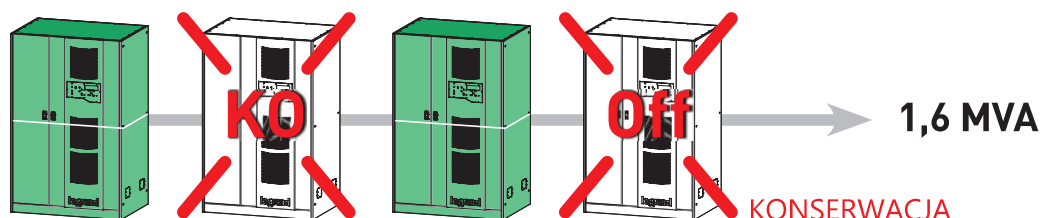
PRACA
STANDARDOWA



AUTOMATYCZNY
BALANS OBCIĄŻENIA
W PRZYPADKU AWARII



MAKSYMALNY
AUTOMATYCZNY
BALANS OBCIĄŻENIA
W PRZYPADKU AWARII
I KONSERWACJI



KEOR HP

KIEDY ENERGIA

DBA 0

ŚRODOWISKO



WYSOKA SPRAWNOŚĆ DO 95%

Wymiana istniejącego UPS na KEOR HP umożliwia natychmiastowe oszczędności energii dla tego samego obciążenia operacyjnego.

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA (PROSTOWNIK IGBT)

Dzięki obwodowi wejściowemu ze zintegrowanym PFC (Prostownik w technologii IGBT) zniekształcenia harmoniczne toru wejściowego są znacząco zmniejszone (THDi <3%). Współczynnik mocy wejściowej wynosi >0,99. Te cechy sprawiają, że UPS jest wysoce kompatybilny z istniejącym układem sieci oraz nie wymaga dodatkowych filtrów lub przewymiarowania.

NISKI WPŁYW NA ŚRODOWISKO 30% mniejsza emisja CO²

Innowacyjna technologia KEOR HP pozwala na:

- wysoką sprawność
- zmniejszenie mocy i zużycia chłodzenia
- minimalną powierzchnię podstawy
- minimalny koszt infrastruktury i zarządzania.

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

UPS konwencjonalny - Trójfazowy - Podwójna konwersja On-line VFI

Model	100	125	160	200	250	300
Ogólna charakterystyka						
Moc znamionowa (kVA)	100	125	160	200	250	300
Moc czynna (kW)	90	112,5	144	180	225	270
Technologia	Podwójna konwersja on-line VFI-SS-111					
Kształt przebiegu	Sinusoidalny					
Architektura	Konwencjonalny UPS, możliwość zrównoleglenia do 6 jednostek					
Charakterystyka wejściowa						
Napięcie wejściowe	380-415 V 3fazy+N					
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz ±10% automatyczne wykrywanie					
Zakres napięcia wejściowego	400 V -20% / + 15%					
THD prądu wejściowego	< 3%					
Kompatybilność z generatorami diesla	Konfigurowalna dla synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową i wyjściową nawet dla największych zmian częstotliwości.					
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99					
Charakterystyka wyjściowa						
Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 V 3fazy+N wybierane					
Sprawność	do 95%					
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50 /60 Hz wybierane ± 0,001%					
Współczynnik szczytu	3:1					
THD napięcia wyjściowego	< 5% (z nieliniowym obciążeniem)					
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1% (obciążenie zbalansowane)					
Dopuszczalne przeciążenie	10 minut dla 125%, 60 sekund dla 150%, 10 sekund dla 200%					
Sprawność w trybie Eco	98%					
Bypass	Wbudowany bypass Automatyczny i bypass Konserwacyjny					
Akumulatory						
Rozszerzenie czasu podtrzymania	Skalowalne przy pomocy dodatkowych szaf akumulatorów					
Rodzaj akumulatorów	VRLA - AGM bezobsługowe akumulatory ołowiane					
Test akumulatorów	Automatyczny lub ręczny					
Profil ładowania akumulatorów	IU (DIN41773)					
Komunikacja i zarządzanie						
Wyświetlacz LCD	Cztery diody LED do szybkiego wskazywania statusu. Cztery przyciski interfejsu menu. Tablica synoptyczna LED					
Porty komunikacyjne	Porty szeregowo RS232, USB					
Alarmy dźwiękowe	Alarmy dźwiękowe i ostrzeżenia, konfigurowalne opóźnienia					
Ustawienia konfiguracji	Automatyczna konfiguracja przy pomocy oprogramowania systemowego lub ręczna przez inżyniera serwisu					
Gniazdo Interfejsu Sieciowego	Wbudowana płytkę PCB ze stykami bezpotencjałowymi, opcjonalna karta SNMP					
Awaryjne Wyłączenie (EPO)	Tak					
Zdalne zarządzanie	Dostępne					
Sonda temperatury akumulatorów	Tak					
Specyfikacja fizyczna						
Wymiary Wys x Sz x Gł (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855		
Waga netto (kg)	625	660	715	970	1090	1170
Wymiary szafy akumulatorowej W x S x G (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 akumulatorów)			1900 x 1400 x 830 (50 akumulatorów)		
	1900 x 2800 x 830 (100 akumulatorów)			1900 x 2800 x 830 (100 akumulatorów)		
Warunki otoczenia						
Temperatura robocza (°C)	0 ÷ 40			0 ÷ 40		
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji			< 95% bez kondensacji		
Stopień ochrony	IP20			IP20		
Hałas z odległości 1 m (dBA)	< 60			< 62		
Zgodność						
Referencyjne normy produktu	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

KEOR HP 400-500-600-800

UPS konwencjonalny - Trójfazowy - Podwójna konwersja On-line VFI

Model	400	500	600	800
Ogólna charakterystyka				
Moc znamionowa (kVA)	400	500	600	800
Moc czynna (kW)	360	450	540	720
Technologia	Podwójna konwersja on-line VFI-SS-111			
Kształt przebiegu	Sinusoidalny			
Architektura	Konwencjonalny UPS, możliwość zrównoleżenia do 6 jednostek			
Chakterystyka wejściowa				
Napięcie wejściowe	380-415 V 3fazy+N			
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz ± 10% automatyczne wykrywanie			
Zakres napięcia wejściowego	400 V -20% / + 15%			
THD prądu wejściowego	< 3%			
Kompatybilność z generatorami diesla	Konfigurowalna dla synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową i wyjściową nawet dla największych zmian częstotliwości.			
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99			
Charakterystyka wyjściowa				
Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 V 3fazy+N wybierane			
Sprawność	do 95%			
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50 / 60 Hz wybierane ± 0,001%			
Współczynnik szczytu	3:1			
THD napięcia wyjściowego	< 5% (z nieliniowym obciążeniem)			
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1% (obciążenie zbalansowane)			
Dopuszczalne przeciążenie	10 minut dla 125%, 60 sekund dla 150%, 10 sekund dla 200%			
Sprawność w trybie Eco	> 98%			
Bypass	Wbudowany bypass Automatyczny i bypass Konserwacyjny			
Akumulatory				
Rozszerzenie czasu podtrzymania	Skalowalne przy pomocy dodatkowych szaf akumulatorów			
Rodzaj akumulatorów	VRLA - AGM bezobsługowe akumulatory ołowiowe			
Test akumulatorów	Automatyczny lub ręczny			
Profil ładowania akumulatorów	IU (DIN41773)			
Komunikacja i zarządzanie				
Wyświetlacz LCD	Cztery diody LED do szybkiego wskazywania statusu. Cztery przyciski interfejsu menu. Tablica synoptyczna LED			
Porty komunikacyjne	Porty szeregowo RS232, USB			
Alarmy dźwiękowe	Alarmy dźwiękowe i ostrzeżenia, konfigurowalne opóźnienia			
Ustawienia konfiguracji	Automatyczna konfiguracja przy pomocy oprogramowania systemowego lub ręczna przez inżyniera serwisu			
Gniazdo Interfejsu Sieciowego	Wbudowana płytkę PCB ze stykami bezpotencjałowymi, opcjonalna karta SNMP			
Awaryjne Wyłączenie (EPO)	Tak			
Zdalne zarządzanie	Dostępne			
Sonda temperatury akumulatorów	Tak			
Specyfikacja fizyczna				
Wymiary Wys x Sz x Gł (mm)	1920 x 1990 x 950	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Waga netto (kg)	1820	2220	2400	3600
Wymiary szafy akumulatorowej W x S x G (mm)	1900 x 2800 x 830 (100 akumulatorów)			-
Warunki otoczenia				
Temperatura robocza (°C)	0 ÷ 40			
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji			
Stopień ochrony	IP20			
Hałas z odległości 1 m (dBA)	< 62			
Zgodność				
Referencyjne normy produktu	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

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

UPS konwencjonalny - Trójfazowy - Podwójna konwersja On-line VFI



KEOR HP 100



KEOR HP 200

Model	UPS (bez akumulatorów)			
	Moc znamionowa kVA	Moc czynna kW	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (kg)
KEOR HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
KEOR HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
KEOR HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715

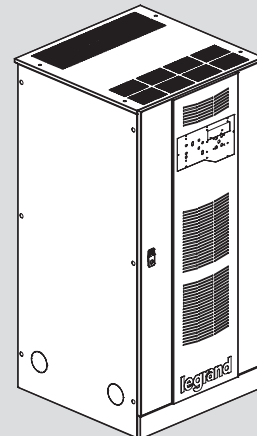
	UPS (bez akumulatorów)			
	Moc znamionowa kVA	Moc czynna kW	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (kg)
KEOR HP 200	200	180	1905 x 1220 x 855	970
KEOR HP 250	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
KEOR HP 300	300	270	1905 x 1220 x 855	1170

Akcesoria

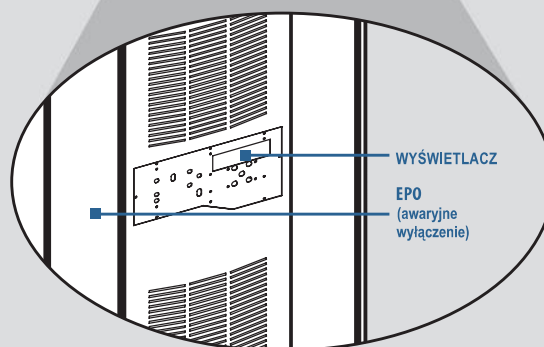
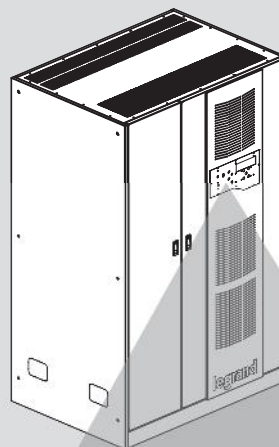
Opis

- Pusta szafa bateryjna z kablami i zabezpieczeniem
- Akumulatory 5 letnie / 10 letnie w szafach lub w wersji do rack
- Skrzynka rozdzielcza baterii z zabezp.: bezpieczniki lub wyłącznik
- System monitorowania baterii
- Transformator izolacyjny toru bypass
- Zewnętrzny bypass serwisowy dla systemów równoległych
- Szafa z wprowadzeniem kabli od góry
- Zdalny panel kontrolny

KEOR HP 100-125-160



KEOR HP 200-250-300



KEOR HP 400-500-600-800

UPS konwencjonalny - Trójfazowy - Podwójna konwersja On-line VFI



KEOR HP 400

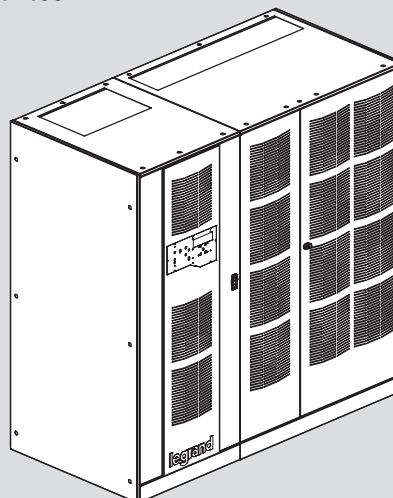
Model	UPS (bez akumulatorów)			
	Moc znamionowa kVA	Moc czynna kW	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (kg)
KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 950	1820
KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

Akcesoria

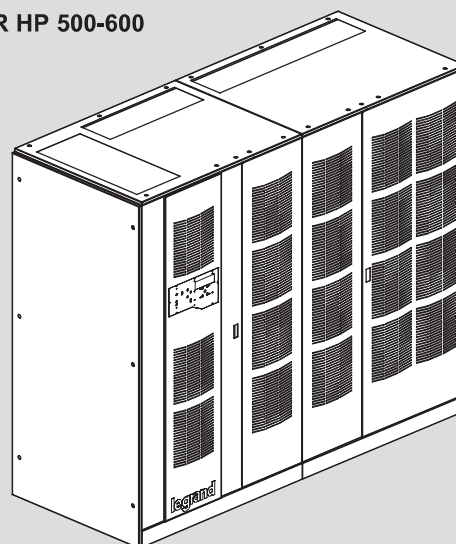
Opis

- Pusta szafa bateryjna z kablami i zabezpieczeniem
- Akumulatory 5 letnie / 10 letnie w szafach lub w wersji do rack
- Skrzynka rozdzielcza baterii z zabezp.: bezpieczniki lub wyłącznik
- System monitorowania baterii
- Transformator izolacyjny toru bypass
- Zewnętrzny bypass serwisowy dla systemów równoległych
- Szafa z wprowadzeniem kabli od góry
- Zdalny panel kontrolny

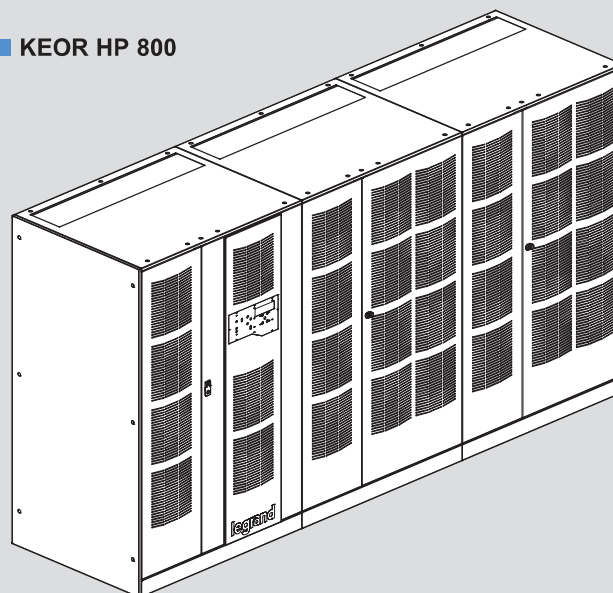
KEOR HP 400



KEOR HP 500-600



KEOR HP 800





Usługi dla klientów

Niezawodność

Bezpośrednia obecność w ponad 70 krajach świata i serwis produktów w ponad 150, oraz zespół wykwalifikowanych inżynierów świadczących wsparcie dla zapewnienia maksymalnej niezawodności systemu.

Pełna oferta

Konkurencyjność firmy Legrand dla użytkowników końcowych oraz partnerów biznesowych polega m.in. na tworzeniu wartości dodanej do systemów UPS. Tworzyć wartość dodaną to znaczy wymyślać rozwiązania dla zredukowania zużycia energii, przy zachowaniu spójności produktu w całym procesie tworzenia. Z około 200 000 pozycji katalogowych Grupa dostarcza wszystkie niezbędne produkty dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

Usługi

Legrand oferuje pełny zakres usług:

- Techniczne wsparcie na etapie projektu.
- Testy fabryczne
- Nadzór nad instalacją, testowanie i uruchomienie
- Szkolenie
- Gwarancja
- Serwis posprzedażowy

Wsparcie

Dla zapewnienia bezpiecznej i bezawaryjnej pracy dokonujemy kompleksowych kontroli zasilaczy UPS.



Szkolenia

Oferujemy szkolenia aby zapewnić bezpieczne i wydajne działanie sprzętu.



Konserwacja

Sprzęt elektroniczny taki jak zasilacze UPS mają swoją żywotność. Aby zapewnić prawidłowe działanie i chronić urządzenia przed brakiem zasilania, należy dokonywać okresowych przeglądów sprzętu i w razie konieczności wymieniać podzespoły. Prowadzenie konserwacji jest jedną z najbardziej opłacalnych metod w celu utrzymania najdłuższej sprawności systemu.



Biura regionalne



■ Biuro Regionalne w Warszawie

Tulipan House, ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
e-mail: warszawa@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Łodzi

ul. Kilińskiego 122/128
90-013 Łódź
e-mail: lodz@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Lublinie

ul. Wrońska 2
20-327 Lublin
e-mail: lublin@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Białymstoku

ul. Gen. Andersa 38 pok. 201
15-113 Białystok
e-mail: bialystok@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Kielcach

ul. Batalionów Chtopskich 77
25-671 Kielce
e-mail: kielce@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne we Wrocławiu

Długosza Business Park,
ul. Długosza 60
51-162 Wrocław
e-mail: wroclaw@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Poznaniu

ul. Św. Michała 43
61-119 Poznań
e-mail: poznan@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Krakowie

ul. Walerego Sławka 3
30-653 Kraków
e-mail: krakow@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Katowicach

ul. Dąbrówki 16
40-081 Katowice
e-mail: katowice@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Gdańsku

ul. Trzy Lipy 2
80-172 Gdańsk
e-mail: gdansk@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Bydgoszczy

ul. Rumińskiego 6
85-030 Bydgoszcz
e-mail: bydgoszcz@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Szczecinie

ul. Kolumba 86
70-035 Szczecin
e-mail: szczecin@legrand.com.pl

Kontakt z biurami handlowymi pod numerem telefonu

 **+48 22 549 23 30**

Informacja techniczna o produktach

(w godz. od 8.30 do 16.30)

 **801 133 084**
(z telefonów stacjonarnych)

 **+48 22 549 23 22**
(z telefonów komórkowych)



Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:
Tulipan House
ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30
info@legrand.com.pl