

UPS

SYSTEM ZASILANIA GWARANTOWANEGO

Zakres mocy **UPS** do 800 kVA



THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURE

 **legrand**[®]

Systemy zasilania gwarantowanego

UPS

- Modułowe
- Konwencjonalne
- Line-Interactive



INDEX

- **Charakterystyka** ogólna str. 4

- **UPS-y** konsumenckie oraz SOHO str. 8

- **UPS-y** konwencjonalne str. 14

- **UPS-y** modułowe str. 48

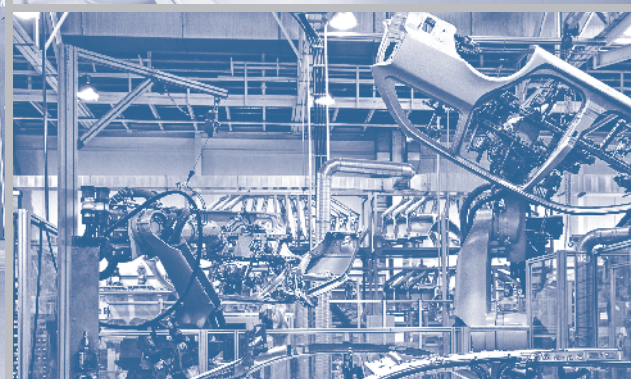
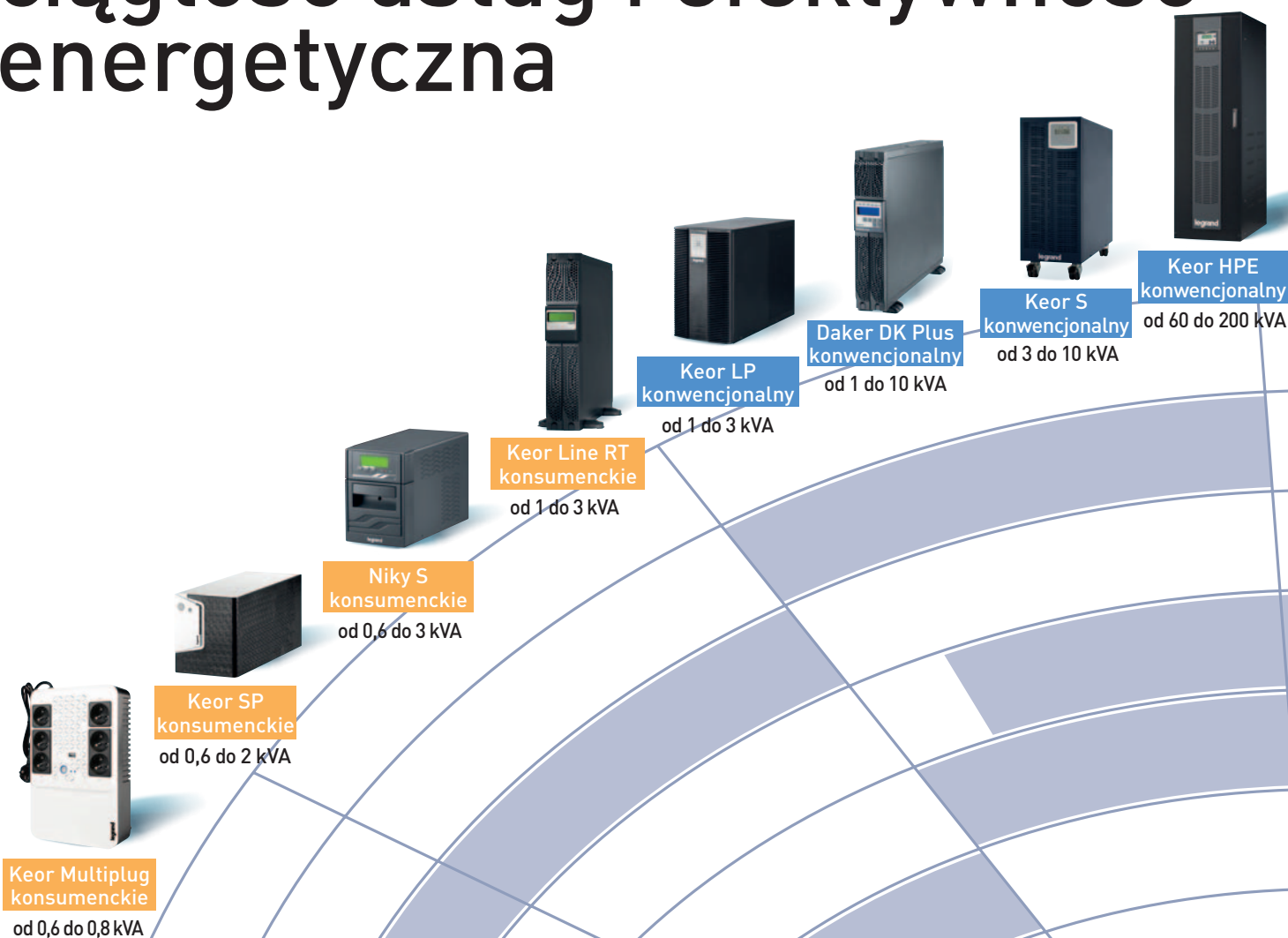
- **Akcesoria** komunikacyjne str. 78

- **Usługi** i wsparcie str. 83



UPS

doskonała wydajność,
ciągłość usług i efektywność
energetyczna



Legrand dostarcza rozwiązania, które stanowią odpowiedź na potrzeby kompleksowego rozdzielenia energii, systemu dystrybucji okablowania i realizacji zintegrowanych sieci teleinformatycznych światłowodowych i miedzianych.

To właśnie czyni ofertę firmy Legrand tak spójną i efektywną w zakresie budowy infrastruktury dla centrów przetwarzania danych.

Legrand oferuje serię nowoczesnych zasilaczy UPS, które zapewniają maksymalną niezawodność i ochronę systemów podłączonych do zasilania gwarantowanego.



Keor T EVO
konwencjonalny
od 10 do 120 kVA



Keor HP
konwencjonalny
od 100 do 800 kVA



Megaline
modułowy
od 1,25 do 10 kVA



Trimod HE
modułowy
od 10 do 80 kVA



Archimod HE
modułowy
od 20 do 120 kVA



Archimod HE240/480
modułowy
od 240 kVA to 480 kVA





Wysoka niezawodność

Zasilacze UPS o znakomitych właściwościach technicznych pozwalających na uzyskanie sprawności energetycznej na poziomie do 96%, przy jednoczesnym zmniejszeniu strat i zwiększeniu oszczędności.

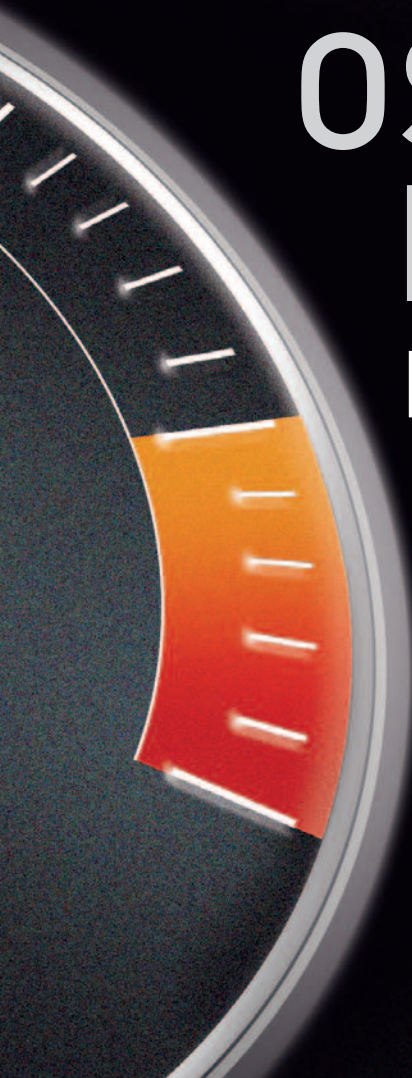
Zaawansowana technologia

Zasilacze o podwójnej konwersji online umożliwiają modyfikację napięcia zasilającego i gwarantują najwyższą jakość użytkowanej energii.

Odpowiedzialność za środowisko naturalne

UPS-y Legrand są zbudowane z najwyższą troską, w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Co więcej, Legrand rozwinął innowacyjny system testowania urządzeń, który zapewnia oszczędność energii już na etapie procesu produkcji.

ZWIĘKSZ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII ponad miarę



Niezawodna elektronika

Optymalne wymiarowanie stopni mocy oraz rzetelne testowanie gwarantuje niezawodność urządzeń/zasilaczy/UPS-ów.

Podzespoły najnowszej generacji

Staranny dobór najwyższej jakości elementów elektronicznych, połączony z najnowszymi metodami produkcyjnymi sprawiają, że zasilacze UPS firmy Legrand są bezawaryjne i wysoce wydajne.

Baterie wysokiej jakości

Baterie użyte w UPS-ach Legrand posiadają najlepsze na rynku parametry. Innowacyjny system ładowania wydłuża czas ich użytkowania nawet o 50%.

PROSTE
NIEZAWODNE

EKONOMICZNE

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Sklepy



Małe biura



Domowe centrum rozrywki

UPS KONSUMENCKIE ORAZ SOHO ^{do 3 kVA}



Keor Multiplug
Jednofazowy
600 i 800 VA



Keor SP
Jednofazowy UPS VI
od 600 do 1500 VA



Niky S
Jednofazowy UPS VI
od 1 do 3 kVA



Keor Line RT
Jednofazowy UPS VI
od 1 do 3 kVA

CHARAKTERYSTYKA GAMY UPS

Kompaktowe, łatwe do zainstalowania i skonfigurowania.

Elektroniczny regulator napięcia, wskaźnik LED oraz zabezpieczenie linii telefonicznej zapewniają niezawodną ochronę instalacji.

Doskonały współczynnik jakości do ceny gwarantuje długoterminową satysfakcjonującą inwestycję.

Keor Multiplug

jednofazowy UPS line interactive (VI) 600–800 VA



3100 83

Automatyczne uruchamianie: gdy dochodzi do przerwy w zasilaniu sieciowym lub jest ono niskiej jakości, UPS kontynuuje pracę przy użyciu baterii i wyłącza się, jeśli czas przerwy w zasilaniu z sieci przekracza czas podtrzymania zasilacza.

Charakterystyka techniczna:

- wymienny bezpiecznik zabezpieczający przed skutkami zwarcia,
- wskaźniki LED,
- wbudowany AVR (stabilizator napięcia),
- ładowarka USB,
- gniazda zasilające w standardzie francuskim.

Pak.	Nr ref.	Wielogniazdowy UPS			
		4 x gniazda z podtrzymaniem z ochronnikiem przeciwprzepięciowym			
		2 x gniazda z ochronnikiem przeciwprzepięciowym			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)	Ilość gniazd
1	3100 83	600	360	do 15	4 + 2
1	3100 84	800	480	do 15	4 + 2

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i mogą się różnić zależnie od wartości i rodzaju obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Charakterystyka

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3100 83	3100 84
Moc znamionowa (VA)	600	800
Moc czynna (W)	360	480
Technologia	line-interactive (VI)	
Czas przełączania	typowo 2–6 ms (max. <10ms)	
Czas ładowania baterii	4÷6 h	
Kształt napięcia	aprosymowana sinusoida	

CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA	
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz ± 5 Hz
Zakres napięcia wejściowego	170÷290 V

CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA	
Napięcie wyjściowe	230 V ± 10%
Znamionowa częstotliwość	50/60 Hz ± 1 Hz
Ładowarka USB	1 x USB typ A (żeński)

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA/ELEKTRYCZNA	
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.) (mm)	190 x 89,5 x 296
Masa netto (kg)	5 5,5
Zimny start	tak
Zabezpieczenie	topikowe
Zintegrowany kabel zasilający	tak
Sygnalizacja	Diody LED: tryb praca/awaria
Pojemność akumulatora	7 Ah

WARUNKI PRACY	
Temperatura otoczenia	0÷40 °C
Wilgotność względna (%)	<95% (bez kondensacji)
Głośność z 1m (dBA)	<40

NORMY	
Standardy	EN 62040-1, EN 62040-2

Keor SP

jednofazowy VI



3101 83

3101 92

Charakterystyka techniczna:

- 3 kolorowy wskaźnik diodowy
- przycisk wyłączenia sygnałów dźwiękowych
- wbudowany AVR (automatyczny stabilizator napięcia)
- złącze USB
- dostępne gniazda wyjściowe w standardzie IEC, niemieckim lub francuskim

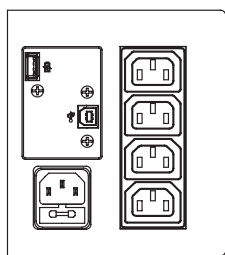
Pak.	Nr ref.	UPS z gniazdami IEC				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania (min)	Liczba gniazd IEC	Porty komunikacyjne
1	3101 80	600	360	do 15	4	USB HID
1	3101 83	800	480	do 15	4	USB HID
1	3101 86	1000	600	do 10	6	USB HID
1	3101 89	1500	900	do 10	6	USB HID
1	3101 92	2000	1200	do 10	6	USB HID

UPS z gniazdami IEC oraz gniazdami typu niemieckiego						
	Nr ref.	Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania (min)	Liczba gniazd IEC+GER	Porty komunikacyjne
1	3101 81	600	360	do 15	1+1	USB HID
1	3101 84	800	480	do 15	1+1	USB HID
1	3101 87	1000	600	do 10	2+2	USB HID
1	3101 90	1500	900	do 10	2+2	USB HID
1	3101 93	2000	1200	do 10	2+2	USB HID

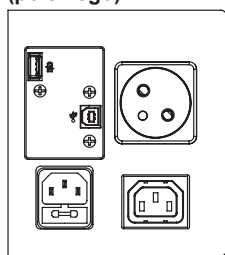
UPS z gniazdami IEC oraz gniazdami typu francuskiego						
	Nr ref.	Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania (min)	Liczba gniazd IEC+FR	Porty komunikacyjne
1	3101 82	600	360	do 15	1+1	USB HID
1	3101 85	800	480	do 15	1+1	USB HID
1	3101 88	1000	600	do 10	2+2	USB HID
1	3101 91	1500	900	do 10	2+2	USB HID
1	3101 94	2000	1200	do 10	2+2	USB HID

UWAGA: Podane czasy podtrzymania wyrażone w minutach są szacunkowe i mogą się różnić w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków eksploatacji i środowiska pracy UPS.

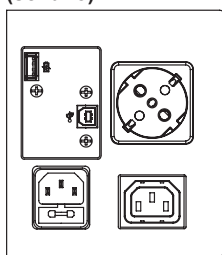
Gniazda IEC



Gniazdo typu francuskiego (polskiego)



Gniazdo typu niemieckiego (schuko)



UWAGA: Grafiki przedstawiają model Keor SP 800.

Charakterystyka

Charakterystyka ogólna	3101 80	3101 83	3101 86	3101 89	3101 92
	3101 81	3101 84	3101 87	3101 90	3101 93
	3101 82	3101 85	3101 88	3101 91	3101 94
Moc znamionowa (VA)	600	800	1000	1500	2000
Moc czynna (W)	360	480	600	900	1200
Technologia	Line Interactive VI				
Kształt napięcia	aprosymowana sinusoida				

Charakterystyka wejściowa	
Napięcie wejściowe	230 V ± 10%
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz +/- 5Hz
Zakres napięcia wejściowego	170 V–290 V
Czas przełączenia	typowo 2–6 ms (maks. 10 ms)

Charakterystyka wyjściowa	
Napięcie wyjściowe	230 V ± 10%
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz +/-1Hz
Ładowarka USB/ napięcie	- Typ A (żeński)/5 V 1 A

Komunikacja i zarządzanie	
Ekran i sygnalizacja	Dwa przyciski i listwa diodowa umożliwiające kontrolę aktualnego stanu UPS
Zdalne sterowanie	dostępne

Charakterystyka mechaniczna					
Wymiary szer. x wys. x głęb. (mm)	120 x 138 x 330			148 x 173 x 380	
	Ilość i typ baterii				
	12 V 7 Ah VRLA x1	12 V 9 Ah VRLA x1	12 V 7 Ah VRLA x2	12 V 9 Ah VRLA x2	12 V 9 Ah VRLA x2
Czas ładowania	4–6 h do 90% pojemności				
Ciężar netto (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8

Warunki pracy	
Temperatura otoczenia w czasie pracy (°C)	0 do 40°C
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji
Głośność w odległości 1 m (dBA)	< 40

Normy	
Standardy	EN 62040-1, EN 62040-2

Czasy podtrzymania

Nr ref.	Model Keor SP	Auto-nomia	Obciążenie				
			10%	25%	50%	75%	100%
3101 80	600 VA 360 W	VA	60	150	300	450	600
3101 81		W	36	90	180	270	360
3101 82		min.	56	24	8	3	<1
3101 83	800 VA 480 W	VA	80	200	400	600	800
3101 84		W	48	120	240	360	480
3101 85		min.	53	34	5	1	<1
3101 86	1000 VA 600 W	VA	100	250	500	750	1000
3101 87		W	60	150	300	450	600
3101 88		min.	110	25	6	2	1
3101 89	1500 VA 900 W	VA	150	375	750	1125	1500
3101 90		W	90	225	450	675	900
3101 91		min.	62	27	8	2	1
3101 92	2000 VA 1200 W	VA	200	500	1000	1500	2000
3101 93		W	120	300	600	900	1200
3101 94		min.	45	15	4	1	<1

Niky S

jednofazowy UPS line-interactive (VI-SS) 1–3 kVA



3100 06

UPS Legrand Niky S to zasilacz typu line-interactive w pełni sinusoidalnym kształcie napięcia i zakresie mocy 1–3 kVA. UPS Niky S może być przeznaczony do rezerwowania odbiorników silnikowych. Jest sterowany mikroprocesorowo i wyposażony w wewnętrzne akumulatory typu VRLA.

Wbudowany stabilizator napięcia zapewnia skuteczne zabezpieczenie przed skokami napięcia. Przeciętnie zapewnia autonomię 9 min przy 80% obciążenia. UPS posiada 6 wyjściowych gniazd typu IEC oraz wyświetlacz LCD z 3 diodami i 3 przyciskami.

Cechy zasilaczy Niky S:

- UPS jednofazowy,
- wyświetlacz LCD,
- 6 gniazd wyjściowych IEC,
- wbudowany stabilizator napięcia (AVR),
- zaawansowane zarządzanie bateriami,
- posiada wbudowane funkcje diagnostyczne,
- obsługuje zimny start,
- sterowanie mikroprocesorowe,
- przeciążalność 110% przez 10 min,
- napięcie wyjściowe o sinusoidalnym kształcie,
- interfejsy RS232 oraz USB,
- darmowe oprogramowanie,
- zabezpieczenie linii modemu/sieci LAN.

UPS Niky S wytwarza napięcie wyjściowe w pełni sinusoidalne, dlatego może być stosowany do zasilania odbiorów silnikowych.

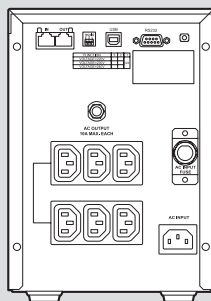
Pak.	Nr ref.	UPS Niky S z gniazdami IEC			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 80% obciążenia (min)	Gniazda komunikacyjne
1	3100 06	1000	600	9	USB-RS232
1	3100 20	1500	900	9	USB-RS232
1	3100 07	2000	1200	9	USB-RS232
1	3100 08	3000	1800	9	USB-RS232

Aby umożliwić komunikację poprzez protokół HTTP/SNMP, należy dodać kartę sieciową zewnętrzną nr ref. 310933 — lub inną kartę zewnętrzną stosownie do wymagań (więcej informacji w rozdziale „Akcesoria komunikacyjne”).

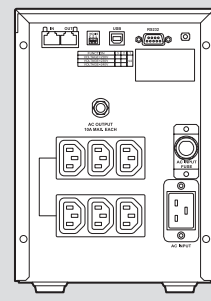
Charakterystyka

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3100 06	3100 20	3100 07	3100 08
Moc znamionowa [VA]	1000	1500	2000	3000
Moc czynna [W]	600	900	1200	1800
Technologia	line-interactive (VI-SS)			
Kształt napięcia	Sinusoidalne napięcie (praca bateryjna)			
Gniazda wyjściowe	6 x IEC			
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA				
Napięcie wejściowe znamionowe [V]	230 ±12% (sieć) ±5% (baterie)			
Zakres napięcia wejściowego [V]	160–290			
Częstotliwość wejściowa [Hz]	50–60			
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA				
Napięcie wyjściowe [V]	230V _{AC} ±10%			
Częstotliwość wyjściowa znam. [Hz]	50/60 ±0,2%			
Czas przełączania [ms]	2÷6			
THD napięcia wyjściowego	< 3% (obciążenie liniowe)			
BATERIE				
Liczba baterii	2	2	4	4
Napięcie, pojemność baterii	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
Typowy czas podtrzymania [min]	~9 min przy 80% obciążenia			
KOMUNIKACJA, ZARZĄDZANIE, NORMY				
Sygnalizacja	Wyświetlacz LCD, 3 przyciski, 3 diody LED			
Porty komunikacyjne	USB, RS-232, zabezpieczenie RJ11/RJ45 (tel/modem/fax/LAN)			
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
Zdalne zarządzanie	możliwe			
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA				
Wymiary wys. x szer. x gł. [mm]	247 x 173 x 369		247 x 173 x 427	
Waga [kg]	13	15	22	24
ŚRODOWISKO PRACY				
Temperatura otoczenia [°C]	0÷40			
Wilgotność względna [%]	0÷95 bez kondensacji			
Poziom hałasu z odległ. 1 m [dBA]	< 40			

1000–1500–2000 VA



3000 VA



Keor LINE RT

jednofazowy UPS line-interactive (VI-SS, do szafy rack 19"/wolnostojący) 1–3 kVA



Cechy zasilacza Keor Line RT:

- zasilacz typu line interactive,
- odwracalny wyświetlacz do pozycji pracy pionowej (tower), poziomej (rack),
- zestawy uchwytów do montażu poziomego w szafie rack jak również do montażu wolnostojącego są dołączane standardowo w zestawie,
- baterie wymienne „na gorąco” (hot-swap) bez demontażu zasilacza,
- panel LCD z sygnalizacją stanu pracy, alarmów, poziomu autonomii i wybranych parametrów pracy,
- slot kart komunikacyjnych (WWW/SNMP/RS-485/styki bezpotencjałowe),
- złącza RS232-USB,
- kompatybilny z bypassem z serii Legrand Daker DK,
- 8/9 gniazd wyjściowych IEC,
- sinusoidalny kształt napięcia,
- darmowe oprogramowanie,
- wbudowane zabezpieczenie linii teleinformatycznej RJ11/RJ45 – tel./fax/ethernet,

Aby zamontować zasilacz w szafie rack 19" należy doliczyć uniwersalne nośne szyny montażowe do szaf o gł. 600–1000 mm nr ref. 3109 52.

Pak.	Nr ref.	UPS Keor Line RT				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas autonomii (min)	Ilość gniazd IEC (10A/16A)*	Porty komunikacyjne
1	3100 45	1000	900	10	8/-	USB-RS232
1	3100 46	1500	1350	8	8/-	USB-RS232
1	3100 47	2200	1980	8	8/1	USB-RS232
1	3100 48	3000	2700	8	8/1	USB-RS232

* 10A — IEC-320-C13, 16 A — IEC-320-C19

W zestawie:

- 1 x kabel zasilający IEC,
- 1 x kabel wyjściowy IEC (tylko dla modeli 1/1,5 kVA),
- 2 x kabel wyjściowy IEC (tylko dla modeli 2,2/3 kVA),
- akcesoria: stopki do montażu wolnostojącego, uchwyty do montażu w szafie rack 19" (bez szyn nośnych nr ref. 3109 52).

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i mogą się różnić zależnie od wartości i rodzaju obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Więcej danych technicznych na www.ups.legrand.pl.

Charakterystyka

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3100 45	3100 46	3100 47	3100 48
Moc znamionowa [VA]	1000	1500	2200	3000
Moc czynna [W]	900	1350	1980	2700
Technologia	line-interactive (VI-SS)			
Kształt napięcia	sinusoidalny			

CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA	
Napięcie wejściowe	230 V ±10%
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz
Zakres napięcia wejściowego	165–300 V

CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA	
Napięcie wyjściowe	230 V ±10%
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50/60 Hz ±0,5% autowykrywanie
Współcz. zniekształceń harmonicznych napięcia THDu	< 3% przy obciążeniu liniowym

BATETRIE WBUDOWANE				
Liczba akumulatorów	3	3	6	6
Napięcie, pojemność akumulatorów	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah

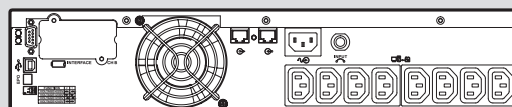
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE	
Wyświetlacz i sygnalizacja	3 przyciski, wyświetlacz i 3 diody LED kontrolujące status UPS w czasie rzeczywistym
Zabezpieczone gniazda telefoniczne	RJ11/RJ45
Zdalne zarządzanie	Slot kart komunikacyjnych (WWW/SNMP/inne)

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA			
Wymiary szer. x głęb. x wys. [mm]	440 x 405 x 88		440 x 650 x 88
Masa netto [kg]	19	20	34

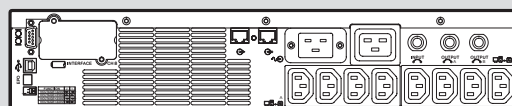
WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy [°C]	0–40°C (zalecana < 25°C)
Wilgotność względna [%]	0–95% bez kondensacji
Poziom hałas z odległ. 1 m [dBA]	< 40

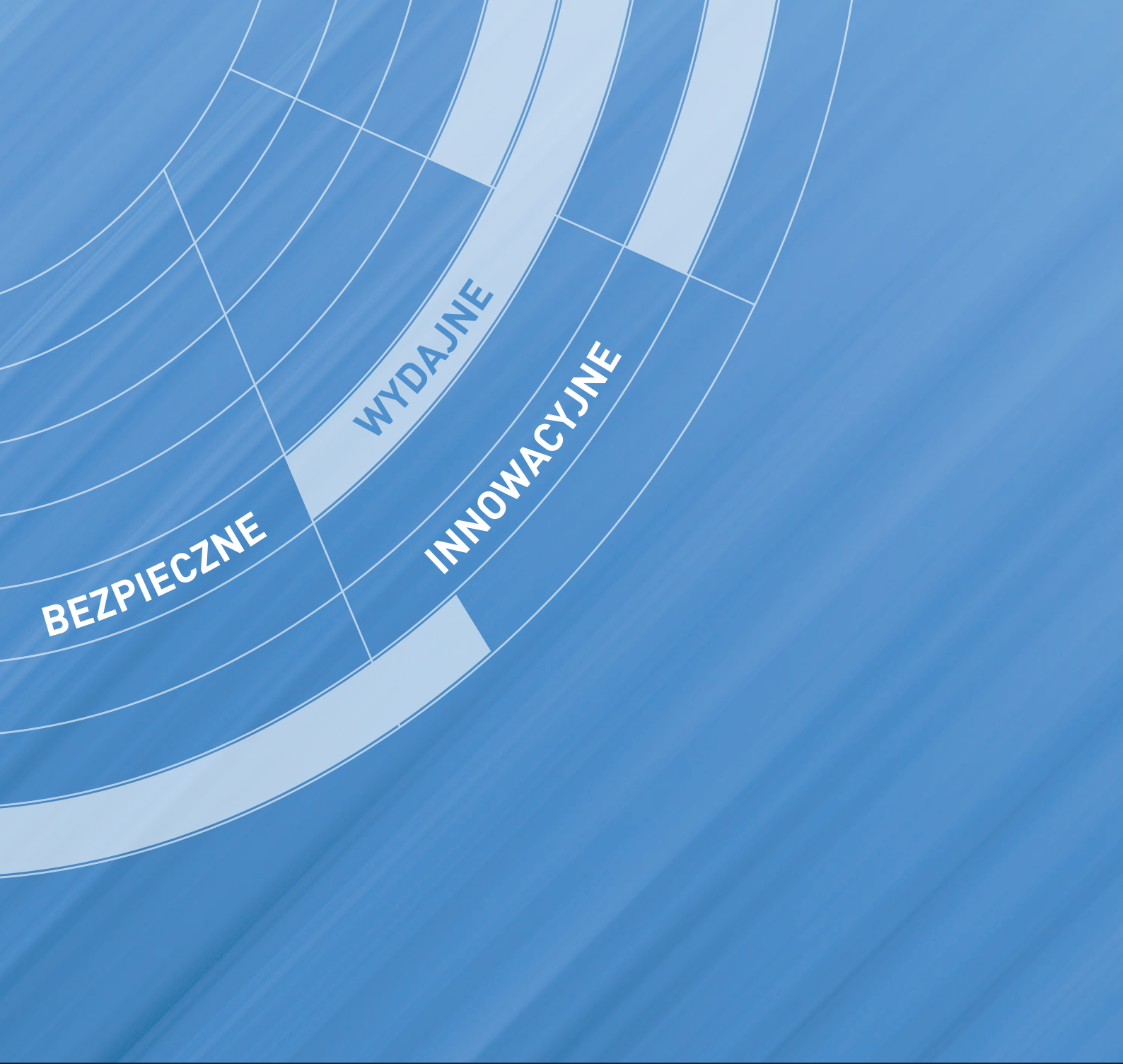
ZGODNOŚĆ	
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

1000–1500 VA



2200–3000 VA





OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Szpitala i służba zdrowia



Biura i miejsca pracy



Infrastruktura publiczna

KONWENCJONALNE UPS

od 0,8 do 800 kVA



Keor LP

Jednofazowy UPS
od 1 do 3 kVA

Daker DK Plus

Jednofazowy UPS VFI,
od 1 do 10 kVA

Keor S

Jednofazowy UPS
od 3 do 10 kVA

Keor T Keor T EVO

Trójfazowy UPS VFI
od 10 do 120 kVA

Keor HPE

Trójfazowy UPS VFI
od 60 kVA do 200 kVA

Keor HP

Trójfazowy UPS VFI
od 100 do 800 kVA

CHARAKTERYSTYKA GAMY PRODUKTÓW

UPS-y online o podwójnej konwersji sterowane są mikroprocesorami DSP. Pozwala to na precyzyjną ciągłą kontrolę, pomiary oraz korekcję współczynnika mocy (PFC).

Profesjonalne rozwiązania o mocy do 800 kVA. Jednostki Keor HP wyposażone są w wyjściowy transformator separacyjny.

Technologia beztransformatorowa pozwala na uzyskanie wysokiej jakości energii i sprawności do 96%.

Daker DK Plus

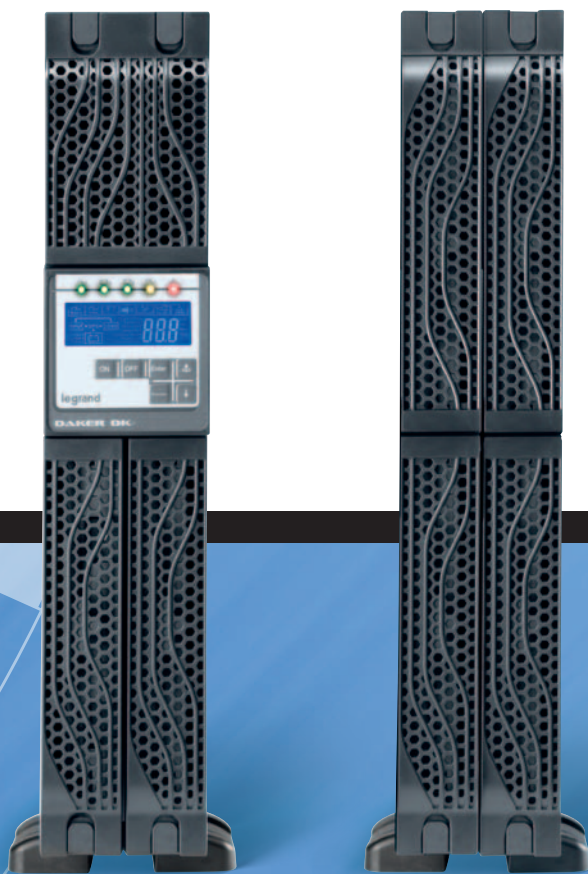
UPS-y online o podwójnej konwersji do stosowania zarówno w konfiguracji wolnostojącej (tower), jak i w szafie rack 19”

ODWRACALNE JEDNOFAZOWE UPS

Z poziomego wyświetlacza możliwe jest sterowanie głównymi parametrami systemu oraz kontrola stanu zasilacza UPS, włączając w to poziom naładowania baterii oraz pozostały czas pracy w trybie zasilania z baterii.

Modele od 5 do 10 kVA posiadają współczynnik mocy 1 oraz wydajność do 94%.

Dodatkowe panele bateryjne zwiększają bezpieczeństwo i autonomię ciągłości zasilania. Do każdego panelu baterijnego można dołączyć ładowarkę, zapewniającą szybkie i bezpieczne ładowanie baterii.



Wersja wolnostojąca z dodatkową szafą baterijną

BEZPIECZNE

WYDAJNE
INNOWACYJNE

Trzy standardowe rozmiary dla mocy do 10 kVA

W zależności od wymaganej mocy i czasu podtrzymania pracy, dostępne są zasilacze oraz panele bateryjne o wymiarach od 2 do 4 jednostek U.



**UPS i szafa
bateryjna 2U**



**UPS i szafa
bateryjna 3U**



**UPS i szafa
bateryjna 4U**



Keor S

UPS ONLINE JEDNOFAZOWY

Zintegrowany bypass serwisowy ułatwia czynności konserwacyjne, zwiększa poziom ciągłości usług i pomaga zredukować poziom złożoności instalacji.

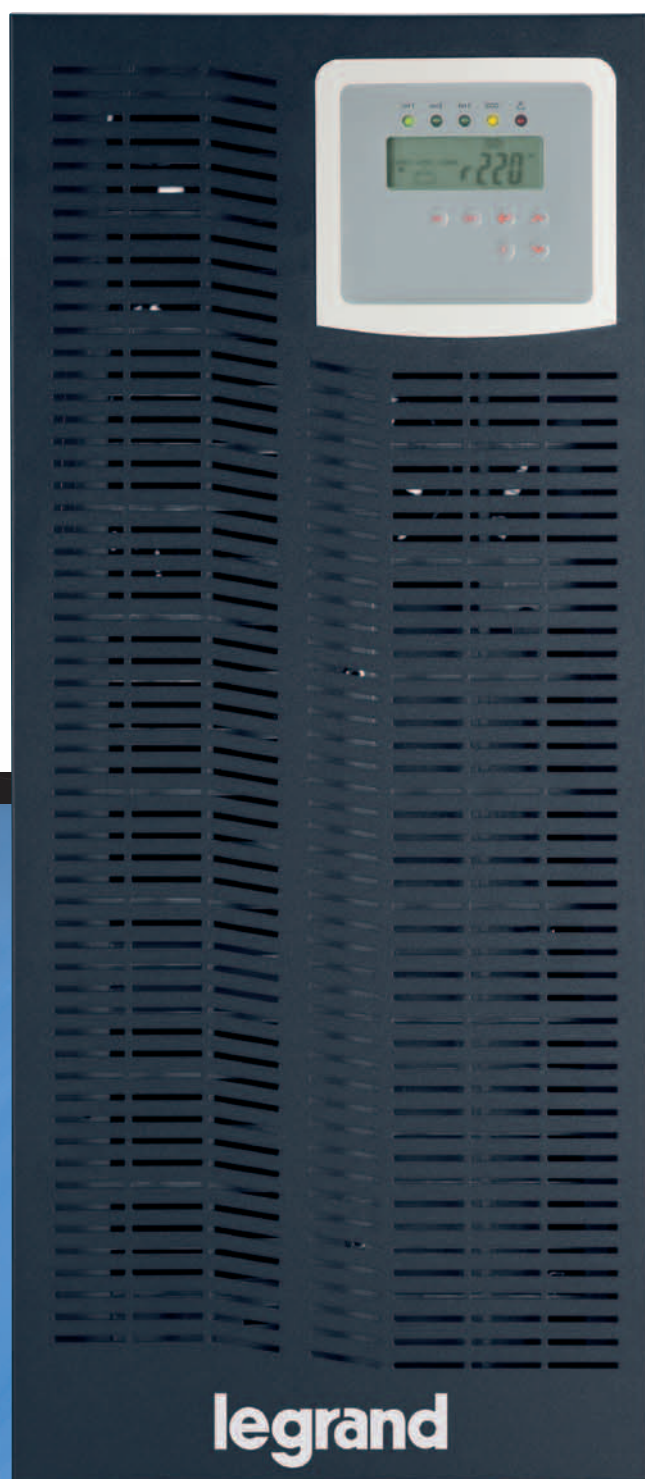
Łatwy dostęp do wyłącznika zabezpieczającego, wejściowych/wyjściowych przyłączy, bypassu serwisowego i portu komunikacyjnego.

Podwyższony stopień ochrony IP31 decyduje o możliwości użycia Keor S w szerokim zakresie zastosowań.

Mobilna konstrukcja na kółkach ułatwia transport UPS-a.



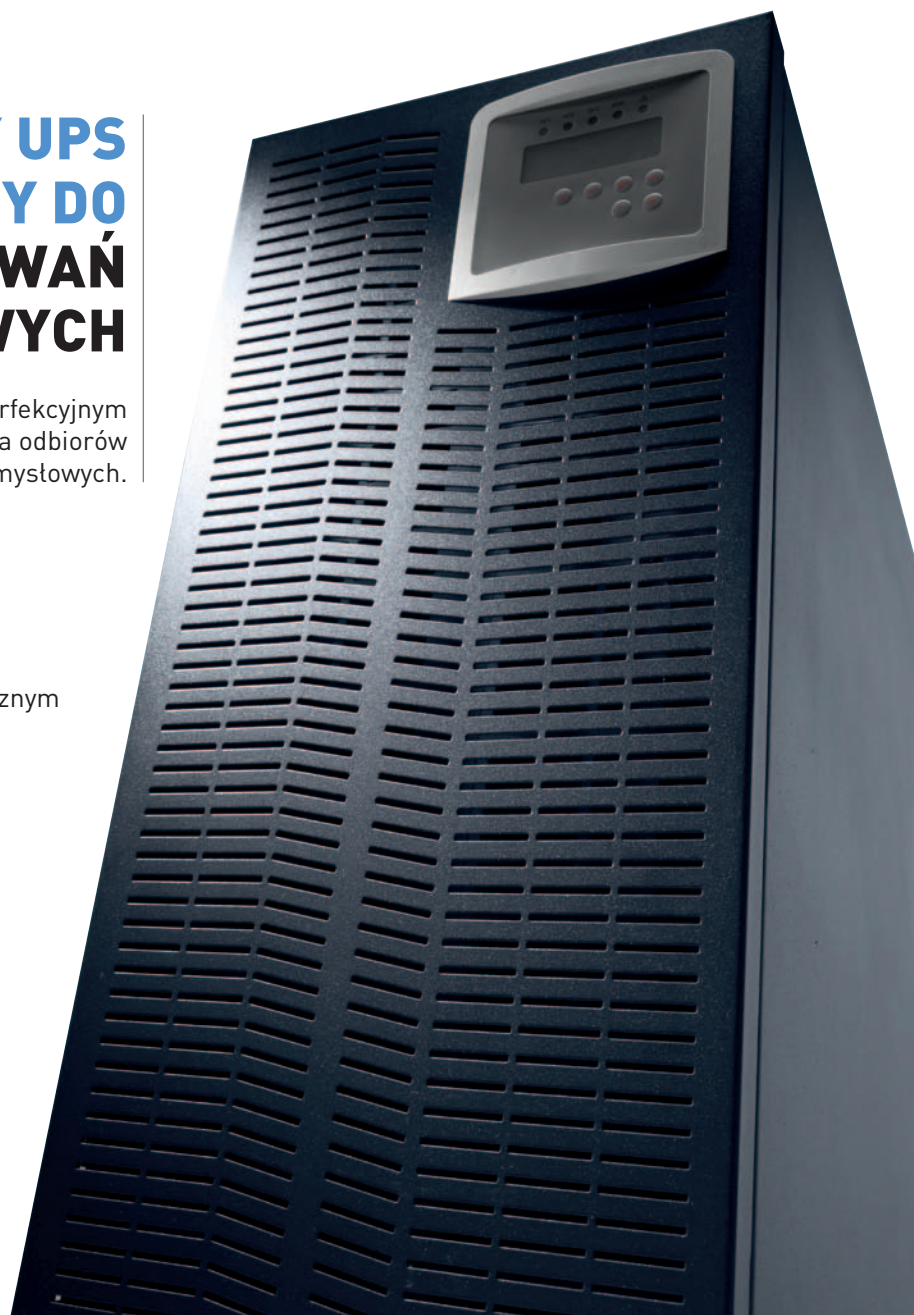
**UPS ONLINE
KOMPAKTOWY I ŁATWY
W TRANSPORCIE**



JEDNOFAZOWY UPS ZAPROJEKTOWANY DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Kompaktowy i mocny Keor S jest perfekcyjnym UPS-em do zabezpieczania odbiorów przemysłowych.

- Zakres mocy od 3 kVA do 10 kVA
- Współczynnik mocy 0,9¹
- Wysoka sprawność do 94%
- Opcja pracy równoległej do 4 jednostek²
- Wbudowane zabezpieczenie przed prądem wstecznym
- Stopień ochrony IP31
- Dostępna długa autonomia
- Wbudowany bypass serwisowy²
- Wbudowany transformator separacyjny (jako opcja)
- Slot kart komunikacyjnych
- Podwójna konwersja



¹0,8 dla 3 kVA

²Dostępne tylko w modelach 6–10 kVA



Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LED



Zdalna kontrola i monitorowanie, stopień ochrony IP31



Kółka ułatwiające transport UPS-a

Keor T

Wkrótce zostanie zastąpiony przez nową serię Keor T EVO.

TRÓJFAZOWY UPS

UPS-y Keor T zaprojektowane zostały w oparciu o zaawansowane technologie oraz komponenty najnowszej generacji. Dzięki temu są funkcjonalne, bezpiecznie oraz intuicyjne w instalacji i użytkowaniu.

Keor T zapewnia maksymalny poziom ochrony i jakości energii dla każdego rodzaju obciążenia IT, odbiorów trójfazowych, oświetlenia i odbiorów ogólnobudowlanych.

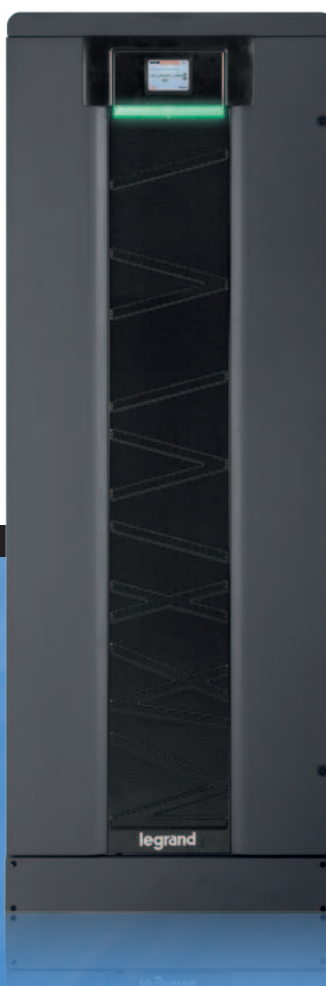
10-15-20-30 kVA



10-15-20-30 kVA



40-60-80-100 kVA



120 kVA



Łatwa instalacja

- ułatwiony dostęp do okablowania od przodu,
- standardowe konfiguracje z wbudowanymi bateriami lub transformatorem separacyjnym,
- proste przyłączanie dodatkowej szafy bateryjnej dla wydłużenia czasu podtrzymania,
- wbudowane zabezpieczenie przed prądem wstecznym.



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')

Mały gabaryt z wewnętrznymi bateriami

UPS Keor T to jedyny na rynku UPS 60 kVA z wbudowanymi bateriami o tak dużej autonomii, co pozwala ograniczyć wydatki na zewnętrzną szafę baterijną i zaoszczędzić cenne miejsce instalacji przy jednoczesnym ułatwieniu montażu urządzenia.

Redukcja całkowitych kosztów posiadania (TCO)

Dzięki odpowiedniej konstrukcji oraz wysokiej wydajności do 96%, można znacznie zredukować całkowity koszt użytkowania, już nawet w fazie instalacji. Główne czynniki które na to wpływają:

- konstrukcja beztransformatorowa,
- znaczna redukcja strat dzięki technologii trójpoziomowej topologii konstrukcji falownika IGBT,
- zredukowane gabaryty oraz ograniczone zużycie energii przez klimatyzację,
- niski całkowity wyjściowy współczynnik zawartości harmoniczných (THDu).



Opcja rozdzielenia wejścia

UPS Keor T może być zasilany z dwóch niezależnych źródeł napięcia przemiennego: konfigurację o dwóch wejściach można wybrać podczas instalacji poprzez demontaż mostków na złączach wejściowych Keor T.



Keor T

EASY MANAGEMENT



Przyjazny dla użytkownika panel z dotykowym ekranem

Keor T jest wyposażony w dotykowy wyświetlacz, który pokazuje m.in.: pomiary, ostrzeżenia, stan pracy. Intuicyjny wygląd ikon pozwala na łatwe i szybkie przeglądanie ekranów. W zaledwie kilku krokach można uzyskać dostęp do wszystkich parametrów systemu. Ponadto można konfigurować i nastawiać parametry dla różnych wariantów zasilania.

Keor T EVO

NOWY KOMPAKTOWY ZASILACZ UPS DO 20 kVA

Dostępny
wkrótce

PF = 1 -> VA = W

Keor T EVO jest w stanie zapewnić o ponad 10% więcej mocy czynnej niż Keor T przy tej samej mocy znamionowej kVA

Kompaktowe wymiary

Keor T EVO zajmuje o 35% mniej miejsca przy dwukrotnie większej gęstości mocy w porównaniu z modelem Keor T o tej samej mocy znamionowej.

Wbudowane baterie dla standardowego czasu podtrzymania

Keor T EVO może być wyposażony w 24 do 36 baterii.



**Kompletny panel
dystrybucji
z wbudowanym
ręcznym bypassem**



**Kółka w znacznym stopniu
ułatwiają instalację oraz
konserwację**



**Zestaw mocujący
do podłogi podnoszący
bezpieczeństwo instalacji**



Keor HPE

UPS TRÓJFAZOWY WYSOKA WYDAJNOŚĆ I NISKIE TCO

Keor HPE jest zaprojektowany w taki sposób aby maksymalnie obniżyć całkowity koszt posiadania UPSa – TCO. Podwójna konwersja o wysokiej sprawności i zaawansowane tryby oszczędzania energii zapewniają niskie koszty eksploatacji.

Beztransformatorowa architektura i wewnętrzny układ baterii zmniejszają koszty rozruchu i zajmowaną powierzchnię. Technologia kontroli konwersji radykalnie obniża koszty konserwacji, przedłużając żywotność najważniejszych elementów i żywotność baterii.



Współczynnik mocy 1

Dzięki współczynnikowi mocy bliskiemu 1, nowe UPSy Keor HPE gwarantują maksymalną moc rzeczywistą. Jest to o 11% więcej niż produkty oferujące współczynnik mocy 0,9, oraz 25% więcej niż UPSy o współczynniku mocy 0,8.

Detekcja prądu wstecznego

Seria Plus wyposażona jest w obwód wykrywania prądu wstecznego, zapewniający całkowitą ochronę zabezpieczanych urządzeń oraz bezpieczeństwo operatora.

Wewnętrzna bateria

Modele o mocy 60 i 80 kW mogą zawierać do 180 baterii, co pozwala uzyskać czas podtrzymania do 12 minut.



**KOMPAKTOWY ROZMIAR
I JEDNA SZAFKA DLA
KONFIGURACJI
OD 60 DO 160 KW**

Keor HPE

ZOPTYMALIZOWANE ZARZĄDZANIE BATERIAMI

Ochronę nakładów kapitałowych na baterie, przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej dostępności aplikacji o znaczeniu krytycznym, można osiągnąć jedynie poprzez utrzymywanie ich w idealnym stanie. Keor HPE wyposażony jest w zaawansowane funkcje ładowania i zarządzania baterią, zapewniając jej najlepszą wydajność i długą żywotność.



Ładowanie okresowe

regulowany cykl ładowania (typowo 27–3), przedłuża żywotność baterii i pozwala znacząco ograniczyć zużycie energii.

Automatyczne sterowanie prądem ładowania akumulatora

z priorytetem zasilania dla obciążeń wyjściowych, zapewnia niskie czasy ładowania dla aplikacji z długim czasem podtrzymania.

Temperaturowa kompensacja napięcia ładowania akumulatora

aby zapobiec nadmiernemu ładowaniu baterii i przegrzaniu. Czujnik temperatury dołączony do wszystkich urządzeń.

Łatwy dostęp do baterii

dostęp do baterii znajduje się z boku, szuflady można wyjąć i pochylić, aby ułatwić wymianę i podłączenie.

Automatyczny i manualny test baterii

w celu wykrycia pogorszenia wydajności baterii.

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA Z DOSTĘPEM OD PRZODU

Zasilacz UPS Keor HPE posiada pełny dostęp z przodu co pozwala na łatwy montaż i szybkie prace konserwacyjne.

Wszystkie wyłączniki i porty komunikacyjne znajdują się na przednim panelu UPS.

Praktyczne drzwi wewnętrzne umożliwiają dotarcie nawet do części zainstalowanych na dole UPS, zapewniając maksymalny dostęp do wszystkich komponentów.

Porty komunikacyjne

Porty komunikacyjne są umieszczane w wewnętrznych drzwiach i są dostępne dla wszystkich typowych protokołów: styk przekaźnikowy, ModBus-RTU przez RS485, ModBus TCP/IP o SNMP przez Ethernet.

Dostęp do wnętrza od przodu

Wszystkie części są dostępne z przodu, aby przyspieszyć instalację i konserwację.

System chłodzenia

Zoptymalizowany układ chłodzenia, umieszczony w górnej części UPS, umożliwia ustawienie zasilacza UPS przy ścianie bez wpływu na wydajność.



Keor HP

UPS WYSOKIEJ MOCY DO 800 KVA

Nowa seria trójfazowych UPS-ów dostępna jest 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

Łatwa instalacja i konserwacja

Praca równoległa do 4,8 MVA

Zintegrowany transformator wyjściowy dla zapewnienia separacji galwanicznej DC/AC

Wysoka sprawność do 95% (certyfikat TÜV)

Wyjściowy współczynnik mocy 0,9



**Keor HP
200-250-300**



**Keor HP
400-500-600-800**

Keor HP

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA

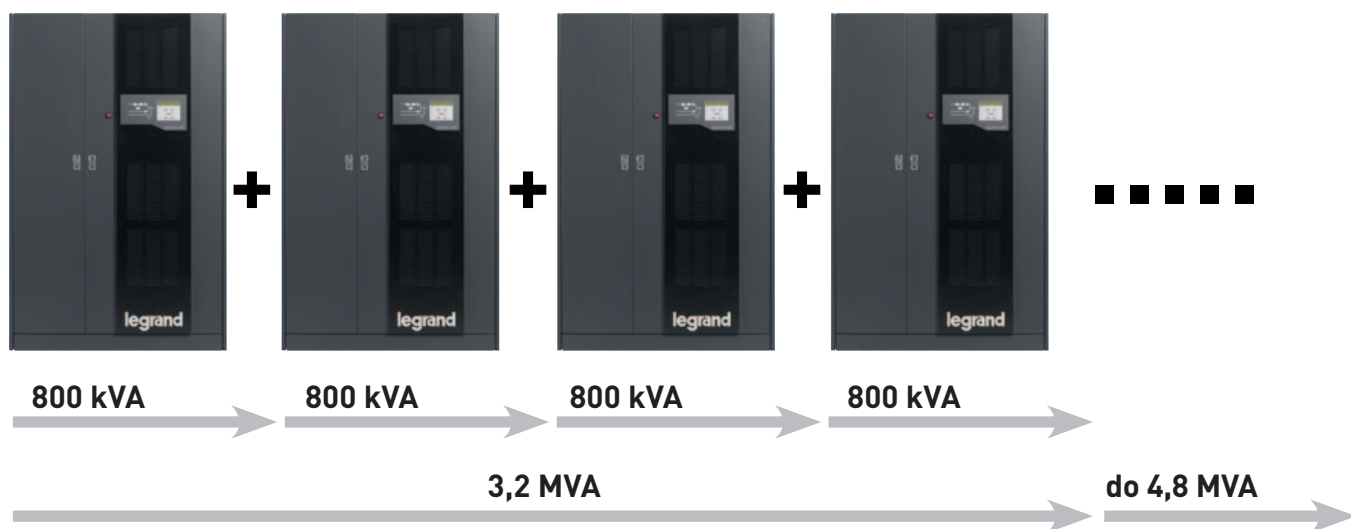
Zoptymalizowany system chłodzenia pozwala na umieszczanie UPS-a pod ścianą oraz obok innych urządzeń bez wpływu na wydajność. Pełny dostęp z przodu pozwala na łatwy montaż i szybkie prace konserwacyjne.



PRACA RÓWNOLEGŁA DO 6 JEDNOSTEK

ZWIĘKSZENIE MOCY

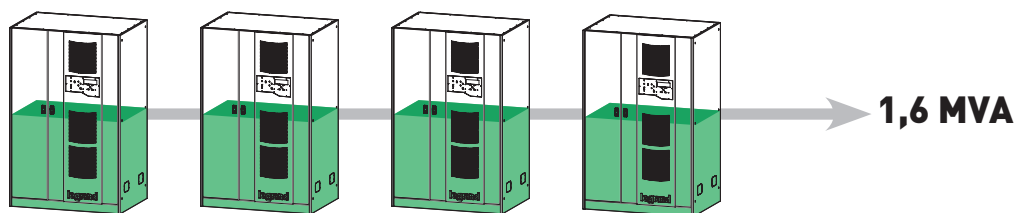
W zależności od zapotrzebowania na energię możliwe jest połączenie w pracy równoległej do 6 jednostek o tej samej mocy. Pozwala to na dostarczenie łącznej mocy do 4,8 MVA.



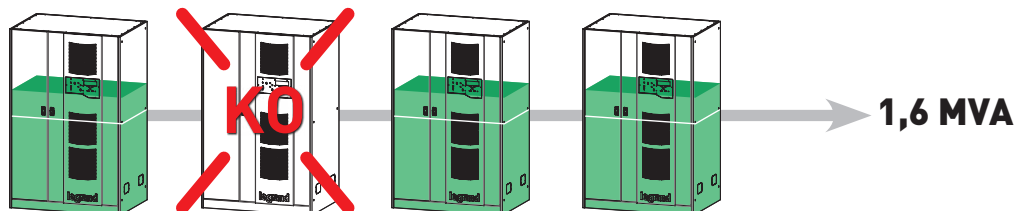
DLA ZWIĘKSZENIA CIĄGŁOŚCI ZASILANIA

Równoległe konfiguracje UPS pozwalają zrealizować różne poziomy redundancji i uzyskać maksymalną ciągłość zasilania.

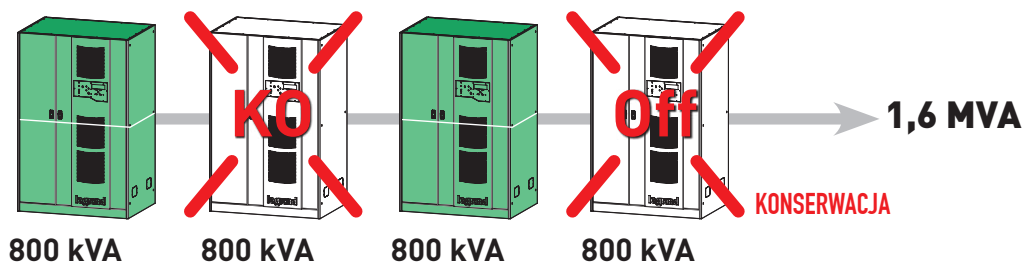
PRACA STANDARDOWA



AUTOMATYCZNY BALANS OBCIĄŻENIA W PRZYPADKU AWARII



MAKSYMALNY AUTOMATYCZNY BALANS OBCIĄŻENIA W PRZYPADKU AWARII I KONSERWACJI



Keor LP

jednofazowy UPS online o podwójnej konwersji (VFI) 1–3 kVA



3101 54

3101 56

3101 58

UPS Keor LP jest urządzeniem zapewniającym wysoki poziom bezpieczeństwa odbiorom od 1 do 3 kVA.

Czas podtrzymania wszystkich modeli Keor LP można rozbudować poprzez zastosowanie szafy bateryjnych o gabarycie zbliżonym do UPS Keor LP.

Wszystkie wersje Keor LP posiadają slot kart rozszerzeń (WWW/SNMP/Modbus/inne), który wzbogaca opcje komunikacyjne tych urządzeń.

UPS zawiera układy autodiagnostyki oraz zaawansowanego zarządzania cyklem ładowania baterii i układy pomiarowo-kontrolne.

Posiada panel sterowania z tablicą synoptyczną LED oraz przyciskami sterującymi. Panel ten umożliwia m.in.: wyciszenie alarmów, uruchomienie autodiagnostyki, kontrolę elektronicznego bypassu oraz podgląd: stanu pracy, stanu załączenia 2 grup gniazd wyjściowych oraz naładowania lub awarii baterii, przeciążenia, uszkodzenia przewodu ochronnego i innych.

W zestawie z UPS-em jest:

- 1 x kabel zasilający UPS,
- 1 x kabel zasilający odbiory (IEC-IEC) dla 1000 VA; 2 x kabel zasilający odbiory (IEC-IEC) dla 2000/3000 VA,
- 1 x kabel komunikacyjny RS-232,
- 1 x instrukcja użytkownika.

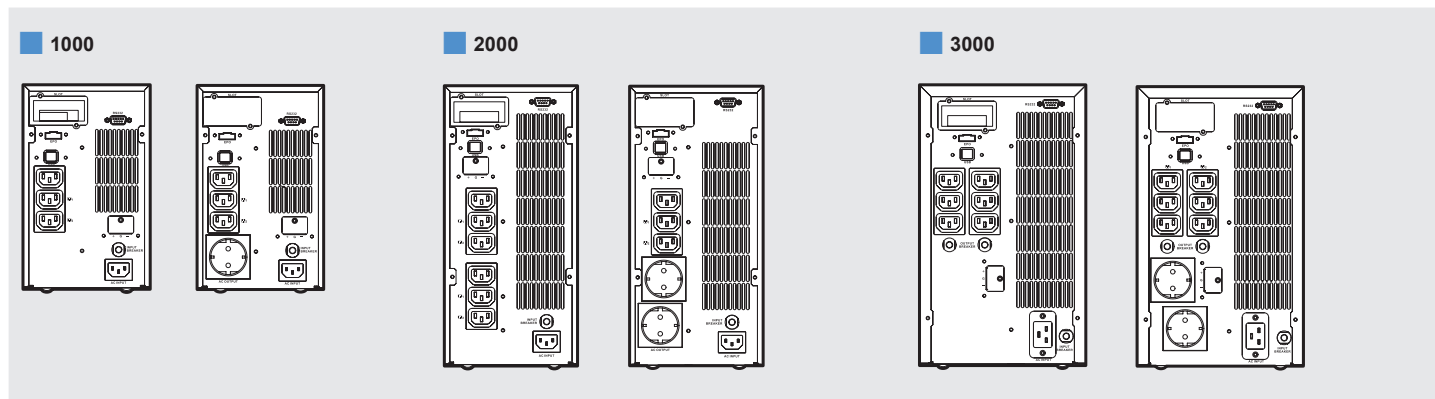
Pak.	Nr ref.	UPS z gniazdami IEC					
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba gniazd IEC 10A	Liczba gniazd francuskich	Masa (kg)
1	3101 54	1000	900	5	3	-	10
1	3101 56	2000	1800	5	6	-	17
1	3101 58	3000	2700	5	6	-	23

Pak.	Nr ref.	UPS ze standardowymi gniazdami (francuskie)					
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba gniazd IEC 10A	Liczba gniazd francuskich	Masa (kg)
1	3101 55	1000	900	5	3	1	10
1	3101 57	2000	1800	5	6	2	17
1	3101 59	3000	2700	5	6	2	23

Pak.	Nr ref.	Akcesoria
		Opis
1	3105 98*	Dodatkowa szafa bateryjna do 3101 54 — 3101 55
1	3105 99*	Dodatkowa szafa bateryjna do 3101 56 — 3101 57
1	3106 00*	Dodatkowa szafa bateryjna do 3101 58 — 3101 59
1	3109 58	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 3105 98
1	3109 60	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 3105 99
1	3109 61	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 3106 00
1	3109 53	Bypass

* Baterie w zestawie

UWAGA: Określone czasy podtrzymania, wyrażone w min, mogą się różnić w zależności od charakterystyki odbioru, trybu pracy i warunków środowiskowych.



Keor LP

konwencjonalny UPS — jednofazowy UPS online o podwójnej konwersji VFI

Charakterystyka

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3101 54 3101 55	3101 56 3101 57	3101 58 3101 59
Moc znamionowa (VA)	1000	2000	3000
Moc czynna (W)	900	1800	2700
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI-SS-111		
Kształt napięcia	Sinusoidalny		
Architektura	UPS z rozszerzalnym czasem autonomii		
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA			
Napięcie wejściowe	230 V		
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz ±2% autodetekcja		
Zakres napięcia wejściowego	210–240 V _{AC} przy 100% obciążenia		
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99		
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA			
Napięcie wyjściowe	230 V ±1%		
Sprawność	do 90%		
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50/60 Hz synchronizowana		
Współczynnik szczytu	3:1		
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym		
Przeciążalność	<105% tryb online, 121–150% przez 10 s, 106–120% przez 30 s, >151% natychmiastowe przejście na bypass		
Bypass	Automatyczny, wbudowany, synchronizowany, elektromechaniczny (na przeciążenia i stany awaryjne)		
BATERIE			
Rozszerzenie autonomii	Tak		
Napięcie baterii	24 V DC	48 V DC	72 V DC
Czas autonomii (min)	5		
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE			
Wyświetlacz/sygnały	Wielokolorowy wskaźnik statusu LED, alarmy, sygnalizacja akustyczna		
Porty komunikacyjne	1 port szeregowy RS232, 1 slot na interfejs sieciowy (np. CS141)		
Awaryjne wyłączenie	(EPO) Tak		
Zdalny nadzór i kontrola	Darmowe oprogramowanie do pobrania		
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA			
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Wymiary szafy bateryjnej (wys. x szer. x gł.) (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Masa netto szafy bateryjnej (kg)	31	31	31
WARUNKI ŚRODOWISKA PRACY			
Temperatura otoczenia podczas pracy (°C)	0–40		
Wilgotność względna (%)	20–80 bez kondensacji		
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 50		
CERTYFIKACJA			
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Daker DK PLUS

UPS online z podwójną konwersją VFI



3101 74



3101 77



3106 64

Główne parametry UPS, w tym poziom naładowania baterii i awarie, wyświetlane są na ekranie LCD umieszczonym na przednim panelu. Zintegrowane oprogramowanie komunikacyjne kontroluje UPS i jego wyłączenie w przypadku awarii, umożliwia również zdalne testowanie głównych funkcji, komunikację za pośrednictwem SNMP/Internetu/karty sieciowej oraz dostęp do funkcji UPS za pośrednictwem Internetu. Posiada również możliwość wysłania wiadomości SMS, w przypadku wystąpienia konkretnych zdarzeń. Wewnętrzne złącze rozszerzeń umożliwia zainstalowanie karty WEB/SNMP lub interfejsu przekaźnika, zapewniające izolowane styki do zastosowań w przemysłowych panelach sterowania lub zdalnych panelach alarmowych. W przypadku usterki elektronicznej, przeciążenia, przegrzania lub zaplanowanych czynności konserwacyjnych, automatyczny lub ręczny (opcjonalny) by-pass zapewnia ciągłość zasilania dla krytycznych obciążeń. Przełącznik obejściowy jest dostępny na potrzeby konserwacji.

Pak.	Nr ref.	UPS-y obracalne z bateriami			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min)	Masa (kg)
1	3101 70	1000	900	10	16
1	3101 71	2000	1800	10	29,5
1	3101 72	3000	2700	8	30
1	3101 73	5000	5000	5	60
1	3101 74	6000	6000	4	60

Pak.	Nr ref.	UPS-y obracalne bez baterii			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Konfiguracja fazy	Masa (kg)
1	3101 75	5000	5000	-	25
1	3101 76	6000	6000	-	25
1	3101 77	10000	10000	-	26
1	3101 78*	10000	9000	-	28

* wersja 3-1

Pak.	Nr ref.	Szafy bateryjne (z bateriami)	
		Opis	
1	3106 60	Szafa bateryjna dla 3101 70	
1	3106 61	Szafa bateryjna dla 3101 71	
1	3106 62	Szafa bateryjna dla 3101 72	
1	3106 63	Szafa bateryjna dla 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76	
1	3106 64	Szafa bateryjna dla 3101 77 – 3101 78	

Pak.	Nr ref.	Szafa bateryjna (pusta)	
		Opis	
1	3106 65	Szafa bateryjna dla 3101 70	
1	3106 66	Szafa bateryjna dla 3101 71	
1	3106 67	Szafa bateryjna dla 3101 72	
1	3106 68	Szafa bateryjna dla 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76	
1	3106 69	Szafa bateryjna dla 3101 77 – 3101 78	

Pak.	Nr ref.	Akcesoria dodatkowe	
		Opis	
1	3109 52	Zestaw wsporników do szafki rack	
1	3109 53	Zewnętrzne ręczne obejście dla 3101 70 – 3101 71 – 3101 72	
1	3109 63	Zewnętrzne ręczne obejście dla 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 – 3101 77	
1	3109 59	Dodatkowa ładowarka dla 3101 70	
1	3109 61	Dodatkowa ładowarka dla 3101 71 – 3101 72	
1	3109 54	Dodatkowa ładowarka dla 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 – 3101 77 – 3101 78	
1	3109 69	Karta styków bezpotencjałowych	

UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Daker DK PLUS

UPS online z podwójną konwersją VFI

Charakterystyka

Ogólna charakterystyka	3101 70	3101 71	3101 72	3101 73	3101 75	3101 74	3101 76	3101 77	3101 78
Moc znamionowa (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Moc czynna (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Technologia	Online z podwójną konwersją VFI-SS-111								
Kształt fali napięcia	Sinusoida								
Architektura	Obracalna, tower i rack 19"								
Charakterystyka wejściowa									
Napięcie wejściowe	230 V								380 V 3f+N
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz ± 5% autodetekcja								
Zakres napięcia wejściowego	176V – 280V przy pełnym obciążeniu								305 V – 485 V
THD prądu wejściowego	< 3%								
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99								> 0,9
Charakterystyka wyjściowa									
Napięcie wyjściowe	230 V ± 1%								
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz (konfiguracja z poziomu panelu LCD) +/- 0,1%								
Wydajność	do 90%	do 91%	do 92%	do 94%				do 90%	
Współczynnik szczytu	1:3								
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym								
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%								
Wewnętrzny automatyczny bypass	Dołączony								
Zewnętrzny bypass serwisowy	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	-
Baterie									
Wydłużenie czasu podtrzymania	Tak								
Czas podtrzymania (min)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Konfiguracja i zarządzanie									
Wyświetlacz i sygnalizacja	4 przyciski i 5 diod LED do monitorwania w czasie rzeczywistym statusu i głównych parametrów UPS								
Porty komunikacyjne	Złącze szeregowe RS232, USB								RS232 Złącze szeregowe
Zarządzanie zdalne	dostępne								
Gniazdo interfejsu sieciowego	SNMP								
Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym	Tak								
Awaryjne wyłączenie (EPO)	Tak								
Dane mechaniczne									
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x196 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x132 (3U) x680	
Masa netto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Wymiary szafki bateryjnej wys. x szer. x gł. (mm)	440x196 (4U) x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Warunki środowiskowe									
Temperatura pracy (°C)	0 ÷ 40°C								
Stopień ochrony	IP 21								
Wilgotność względna (%)	20 to 80%								
Poziom hałasu z odl. 1 m (dBA)	< 50								
Emisja ciepła (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
Certyfikaty									
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Daker DK PLUS

konfiguracje



	1000 VA 2 panele L 2U + 4U	2000 VA 2 panele L 2U + 2U	3000 VA 3 panele L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 panele L 2U + 2U	10000 VA 2 panele L 3U + 3U
Wersja TOWER					



	1000 VA 2 panele H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 panele H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 panele H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 panele H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 panele H 3U + 3U (294mm)
Wersja RACK					

Daker DK PLUS

tabela doboru urządzeń i czasów autonomii

Typ	Moc	Czas podtrzymania	Wymiary i liczba szaf wys. X szer. X gł. (mm)	Numer referencyjny
Daker DK Plus	1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3101 70
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3101 70 + 3106 65
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3101 70 + 3106 65 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3101 70 + 3106 65 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3101 70 + 3106 65 (x4)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	3101 71
		39'	440 x 88 x 600 (x2)	3101 71 + 3106 66
		1h 22'	440 x 88 x 600 (x3)	3101 71 + 3106 66 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 600 (x4)	3101 71 + 3106 66 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 600 (x5)	3101 71 + 3106 66 (x4)
	3000 VA	8'	440 x 88 x 600	3101 72
		34'	440 x 88 x 600 (x2)	3101 72 + 3106 67
		1h 6'	440 x 88 x 600 (x3)	3101 72 + 3106 67 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 600 (x4)	3101 72 + 3106 67 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 600 (x5)	3101 72 + 3106 67 (x4)
	5000 VA	10'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3101 75 + 3106 68
		29'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3101 75 + 3106 68 (x2)
		49'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3101 75 + 3106 68 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3101 75 + 3106 68 (x4)
	6000 VA	10'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3101 76 + 3106 68
		29'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3101 76 + 3106 68 (x2)
		49'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3101 76 + 3106 68 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3101 76 + 3106 68 (x4)
	10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3101 77 + 3106 69
18'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3101 77 + 3106 69 (x2)	
29'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3101 77 + 3106 69 (x3)	
42'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3101 77 + 3106 69 (x4)	
56'		440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3101 77 + 3106 69 (x5)	
Daker DK Plus 3 – 1	10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3101 78 + 3106 69
		18'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3101 78 + 3106 69 (x2)
		29'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3101 78 + 3106 69 (x3)
		42'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3101 78 + 3106 69 (x4)
		56'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3101 78 + 3106 69 (x5)

UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Keor S

konwencjonalny UPS — jednofazowy online o podwójnej konwersji



3101 21



3107 41

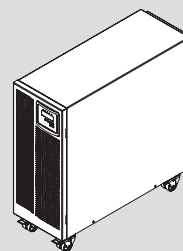
Pak.	Nr ref.	Jednofazowe UPS			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas autonomii (min)	Masa netto (kg)
1	3101 21	3000	2400	10	53
1	3101 22	3000	2400	27	75
1	3101 23	3000	2400	50	97
1	3101 28	6000	5400	22	106
1	3101 31	10000	9000	10	114

		Jednofazowy UPS z transformatorem seperacyjnym			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas autonomii (min)	Masa netto (kg)
1	3101 25	3000	2400	10	85
1	3101 29	6000	5400	0	100
1	3101 35	10000	9000	0	126

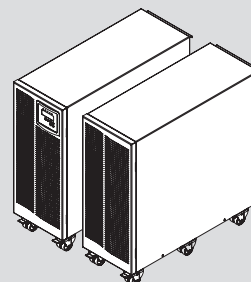
		Szafy bateryjne	
		Opis	
1	3107 40	Pusta szafa bateryjna	
1	3107 41	Szafa bateryjna z 2x6x12 Ah (KE OR S 3000)	
1	3107 42	Szafa bateryjna z 3x6x12 Ah (KE OR S 3000)	
1	3107 43	Szafa bateryjna z 6x6x12 Ah (KE OR S 3000)	
1	3107 44	Szafa bateryjna z 20x12 Ah (Keor S 6000–10 000)	
1	3107 45	Szafa bateryjna z 2x20x12 Ah (Keor S 6000–10 000)	

		Akcesoria	
		Opis	
1	3109 61	Ładowarka baterii do dodatkowej szafy bateryjnej (do 3107 41 — 3107 42 — 3107 43)	
1	3109 54	Ładowarka baterii do dodatkowej szafy bateryjnej (do 3107 44 — 3107 45)	

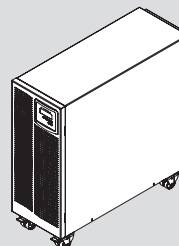
- UPS z wbudowanymi bateriami o czasie podtrzymania do 50 min dla 3 kVA



- UPS z dodatkową szafą baterijną dla wydłużonej autonomii



- UPS z wbudowanym transformatorem seperacyjnym



- Tylny panel

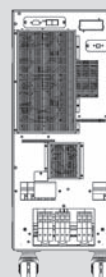


Tabela wydłużonych czasów podtrzymania

Moc	UPS	Szafa bateryjna	Czas podtrzymania (min)
6000	3101 28	3107 44	55
6000	3101 28	3107 45	85
10000	3101 31	3107 44	27
10000	3101 31	3107 45	50
6000	3101 29	3107 45	55
6000	3101 29	3107 44	22
10000	3101 35	3107 44	10
10000	3101 35	3107 45	27

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i mogą się różnić zależnie od wartości i rodzaju obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Keor S

konwencjonalny UPS — online o podwójnej konwersji

Charakterystyka

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	Keor S 3 kVA	Keor S 6 kVA	Keor S 10 kVA
Moc znamionowa (VA)	3000	6000	10000
Moc czynna (W)	2400	5400	9000
Technologia	Online o podwójnej konwersji		
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalne napięcie wyjściowe		
Architektura	Konwencjonalny UPS		
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA			
Napięcie wejściowe	220 V–230 V–240 V		
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz		
Zakres napięcia wejściowego	160–288 V	195–280 V	
THD prądu wejściowego	6%		
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99		
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA			
Napięcie wyjściowe	220 V/230 V/240 V wybierane na przednim panelu		
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50/60 Hz regulowana na frontowym panelu $\pm 0,05\%$		
Współczynnik szczytu	2,5:1		
THD napięcia wyjściowego	< 1,5% z obciążeniem liniowym < 3% z obciążeniem nieliniowym		
Zdolność przeciążania	10 sekund przy 125–150% 30 sekund przy 106–120%	120 sekund przy 100–120% 30 sekund przy 121–150%	
Sprawność w trybie Eco	98%		
Bypass	0	Automatyczny elektroniczny oraz serwisowy	
BATERIE			
Rozszerzenie czasu podtrzymania	Tak		
Typ baterii	VRLA — AGM		
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE			
LCD Display	Dostępny		
Porty komunikacyjne	Porty: 1 x szeregowy RS232, 1 x USB, Modbus/SNMP opcja	Porty: 1 x szeregowy RS232, Modbus/SNMP opcja	
Zdalne zarządzanie	Możliwe (opcja)		
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA			
Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	716 x 275 x 776		
Wymiary szafy bateryjnej wys. x szer. x gł. (mm)	716 x 275 x 776		
WARUNKI ŚRODOWISKA			
Temperatura pracy (°C)	0÷40		
Wilgotność względna (%)	20÷80 bez kondensacji		
Stopień ochrony	IP31		
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 50		
ZGODNOŚĆ			
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

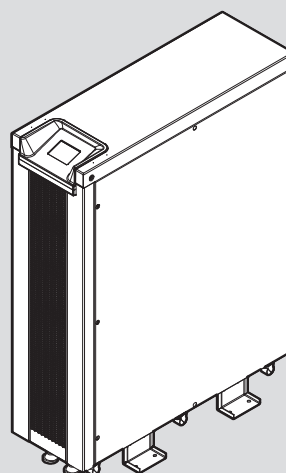
Keor T EVO

konwencjonalny UPS trójfazowy online z podwójną konwersją VFI



Keor T EVO 10-15-20

Keor T EVO 10-15-20



Pak.	Nr ref.	UPS			
		Moc znamionowa kVA	Czas podtrzymania (min)	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (kg)
1	3102 70	10	-	1020 x 265 x 800	78
1	3102 71	10	10	1020 x 265 x 800	145
1	3102 72	10	15	1020 x 265 x 800	168
1	3102 73	15	-	1020 x 265 x 800	79
1	3102 74	15	7	1020 x 265 x 800	163
1	3102 75	15	10	1020 x 265 x 800	180
1	3102 76	20	-	1020 x 265 x 800	84
1	3102 77	20	7	1020 x 265 x 800	185

Akcesoria	
	Opis
1	3109 15 Zestaw do łączenia równoległego/UPS (PCB + 5m kabla)

Keor T EVO

konwencjonalny UPS – trójfazowy online z podwójną konwersją VFI

Charakterystyka

Ogólna charakterystyka	Keor T EVO 10	Keor T EVO 15	Keor T EVO 20
Moc znamionowa (kVA)	10	15	20
Moc czynna (kW)	10	15	20
Topologia	Online z podwójną konwersją VFI-SS-111		
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalna		
Architektura	Konwencjonalna lub równoległa do 4 jednostek		
Charakterystyka wejściowa			
Napięcie wejściowe	380, 400, 415 V Ph+N+PE		
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz		
Zakres napięcia wejściowego (Ph-Ph)	Połowa obciążenia 208 – 459 / pełne obciążenie 358 – 459 V		
THD prądu wejściowego	<5% at full load		
Kompatybilność z generatorami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową a wyjściową, nawet w szerokim zakresie zmian częstotliwości		
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99		
Charakterystyka wyjściowa			
Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 V 3f +N (wybór z poziomu panelu LCD)		
Sprawność	do 95%		
Wydajność w trybie Eco	do 98,5%		
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50/60 Hz ±0,01% (wybór z poziomu panelu LCD)		
Współczynnik szczytu	do 3:1		
THD napięcia wyjściowego	< 2% (przy pełnym obciążeniu liniowym)		
Współczynnik mocy na wyjściu	1		
Tolerancja napięcia wyjściowego	±1%		
Dopuszczalne przeciążenie	10 min 125%, 60 sek. 150%		
Bypass	Wbudowany bypass automatyczny i serwisowy		
Baterie			
Typ baterii	VRLA – AGM bezobsługowe		
Bateria wewnętrzna	Tak		
Test baterii	Automatyczny lub manualny		
Profil ładowania baterii	IU (DIN41773)		
Konfiguracja i zarządzanie			
Wyświetlacz LCD	Ekran dotykowy, pasek stanu pracy LED, panel synoptyczny		
Gniazda komunikacyjne	RS232, GenSet, programowalne 4 styki, ModBus		
Zabezpieczenie przed prądami zwrotnymi	Wbudowane		
Alarm dźwiękowy	Alarm dźwiękowy i ostrzeżenia		
Gniazdo interfejsu sieciowego	Tak, dla opcjonalnej karty SNMP		
Wyłączenie awaryjne (EPO)	Tak		
Zdalne zarządzanie	Dostępne		
Dane mechaniczne			
Wymiary W x S x G (mm)	1020 x 265 x 800		
Masa netto (kg)	78	79	84
Dane środowiskowe			
Temperatura robocza (°C)	0÷40		
Wilgotność względna (%)	20÷95% bez kondensacji		
Stopień ochrony	IP20		
Poziom hałasu z odl. 1 m; 50% obciążenia (dBA)	< 51		
Zgodność			
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Keor T

konwencjonalny UPS — online o podwójnej konwersji VFI



Keor T 10-30

Keor T 10-30

Keor T 40-60-80-100

Keor T 120

Pak.	Nr ref.	UPS			
		Moc znamionowa kVA	Autonomia (min)	Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	Masa netto (kg)
1	3102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
1	3102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
1	3102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
1	3102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
1	3102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
1	3102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
1	3102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
1	3102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
1	3102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
1	3102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
1	3102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
1	3102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
1	3102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
1	3102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
1	3102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
1	3102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
1	3102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

Pusty UPS do wbudowania baterii wew.					
		Moc znamionowa kVA	Autonomia (min)	Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	Masa netto (kg)
1	3102 23	10	0	1650 x 400 x 800	140
1	3102 24	15	0	1650 x 400 x 800	151
1	3102 25	20	0	1650 x 400 x 800	162
1	3102 26	30	0	1650 x 400 x 800	169
1	3109 27	40	0	1650 x 600 x 900	241
1	3109 28	60	0	1650 x 600 x 900	276

Pusty UPS do pracy z bateriami zewnętrznymi					
Pak.	Nr ref.	Moc znamionowa kVA	Autonomia (min)	Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	Masa netto (kg)
1	3102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
1	3102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
1	3102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
1	3102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
1	3102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
1	3102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
1	3102 27	80	-	1650 x 600 x 800	315
1	3102 28	100	-	1650 x 600 x 800	350
1	3102 29	120	-	1650 x 793 x 800	430

UPS z transformatorem separacyjnym					
		Moc znamionowa kVA	Autonomia (min)	Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	Masa netto (kg)
1	3102 30	10	0	1345 x 400 x 800	240
1	3102 31	15	0	1345 x 400 x 800	250
1	3102 32	20	0	1345 x 400 x 800	255
1	3102 33	30	0	1345 x 400 x 800	285
1	3102 34	40	0	1650 x 600 x 900	525
1	3102 35	60	0	1650 x 600 x 900	575

Akcesoria	
1	3109 18 Pusta szafa bateryjna (na 60 bloków 55 Ah)
1	3109 21 Zestaw kabli do wyposażenia pustej szafy bateryjnej (na 60 bloków 55 Ah)
1	3109 11 Szufłady bateryjne do Keor T 10-30 kVA (60 bloków 7-9 Ah)
1	3109 12 Szufłady bateryjne do Keor T 40-60 kVA (60 bloków 7-9 Ah)
1	3109 13 Zestaw kabli do wewnętrznych szuflad Keor T 10-30 kVA
1	3109 14 Zestaw kabli do wewnętrznych szuflad Keor T 40-60 kVA
1	3109 15 Zestaw do pracy równoległej do 1 szt. UPS (płyta sterująca PCB + 5 m kabla)
1	3109 16 Zestaw przyłączy do wewn./zewn. baterii dla jednostek o wys. 1345 mm

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i mogą się różnić zależnie od wartości i rodzaju obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Keor T

konwencjonalny UPS trójfazowy online o podwójnej konwersji VFI-SS-111

Charakterystyka

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	Keor T 10	Keor T 15	Keor T 20	Keor T 30	Keor T 40	Keor T 60	Keor T 80	Keor T 100	Keor T 120
Moc znamionowa (VA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Moc czynna (W)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI SS-111								
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalne napięcie wyjściowe								
Architektura	Konwencjonalna lub równoległa do 8 jednostek								
DANE WEJŚCIOWE									
Napięcie wejściowe	380, 400, 415 V 3f+N+PE								
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz								
Zakres napięcia wejściowego	Połowa 208–467/całość 312–467 V								
THD prądu wejściowego	< 3% przy pełnym obciążeniu*								
Kompatybilność z generatorami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową a wyjściową, nawet w szerokim zakresie zmian częstotliwości								
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99								
DANE WYJŚCIOWE									
Napięcie wyjściowe	380 V, 400 V, 415 V 3f+N (możliwość wyboru z poziomu panelu LCD)								
Sprawność	do 96%								
Sprawność w trybie Eco	do 98,5%								
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50/60 Hz ±0,01% wolny bieg (możliwość wyboru z poziomu panelu LCD)								
Współczynnik szczytu	2,5:1								
THD napięcia wyjściowego	< 2% (w przypadku obciążenia liniowego)								
Współczynnik mocy wyjściowy	0,9								
tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%								
Bypass	Wbudowany automatyczny bypass serwisowy								
Transformator separacyjny	Konstrukcja beztransformatorowa. Na życzenie dodatkowy wewnętrzny transformator separacyjny								
BATERIE									
Czas podtrzymania	Skalowany przy pomocy dodatkowych szaf bateryjnych								
Typ baterii	VRLA-AGM bezobsługowe								
Baterie wewnętrzne	Tak								
Test baterii	Automatyczny lub manualny								
Profil ładowania baterii	UI (DiN41773)								
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE									
Ekran LCD	Ekran dotykowy, pasek stanu pracy LED, panel synoptyczny								
Gniazda komunikacyjne	RS232, zasilacz, programowalne 4 styki, Modbus								
Zabezpieczenie przed prądami wstecznymi	Wbudowane zabezpieczenie przed prądem wstecznym								
Alarm dźwiękowy	Alarm dźwiękowy oraz ostrzeżenia								
Gniazdo interfejsu sieciowego	Opcjonalnie SNMP								
Wyłączenie awaryjne (EPO)	Tak								
Sterowanie zdalne	Możliwe								
DANE MECHANICZNE									
Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	1345/1650 x 400 x 800			1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 800		1650 x 793 x 800	
Wymiary szafy z bateriami wys. x szer. x gł. (mm)	1650 x 800 x 900								
DANE ŚRODOWISKOWE									
Zakres temperatury roboczej	0÷40								
Zakres wilgotności	20÷95% bez kondensacji								
Stopień ochrony	IP20								
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 55								
ZGODNOŚĆ									
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* 40–60 kVA

Keor HPE 60-80-100-125-160-200

konwencjonalny UPS trójfazowy online o podwójnej konwersji VFI



Keor HPE 100



Keor HPE 200

Pak.	Model	UPS (z bateriami wbudowanymi)				
		Moc znamionowa kVA	Moc czynna kW	Czas podtrzymania min	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (kg)
1	Keor HPE 60	60	60	12	1800x560x940	250
1	Keor HPE 80	80	80	11	1800x560x940	300

		UPS (bez baterii)				
		Moc znamionowa kVA	Moc czynna kW	Czas podtrzymania min	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (kg)
1	Keor HPE 60	60	60	-	1800x560x940	250
1	Keor HPE 80	80	80	-	1800x560x940	300
1	Keor HPE 100	100	100	-	1800x560x940	320
1	Keor HPE 125	125	125	-	1800x560x940	360
1	Keor HPE 160	160	160	-	1800x560x940	380
1	Keor HPE 200	200	200	-	1975x850x953	720

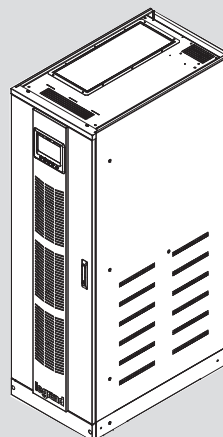
Akcesoria na zamówienie

Opis

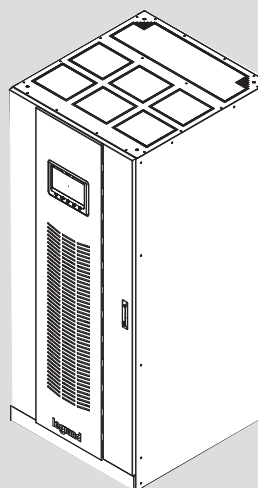
- (1) Interfejs szeregowy RS-485 ModBus
Karta SNMP
Karta interfejsu równoległego
ZESTAW Transformator separacyjny

1 Akcesoria należy określić w chwili zamówienia

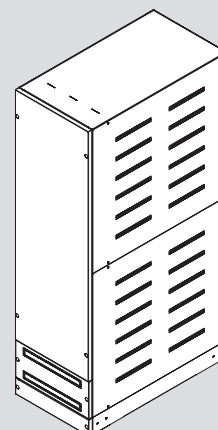
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200



Keor HPE szafa bateryjna



UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Keor HPE 60–80–100–125–160–200

UPS konwencjonalny – trójfazowy online z podwójną konwersją VFI-SS-111

Charakterystyka

Ogólna charakterystyka	Keor HPE 60	Keor HPE 80	Keor HPE 100	Keor HPE 125	Keor HPE 160	Keor HPE 200
Moc znamionowa (kVA)	60	80	100	125	160	200
Moc czynna (kW)	60	80	100	125	160	200
Topologia	Online z podwójną konwersją VFI-SS-111					
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidal					
Architektura	Konwencjonalny UPS, opcja pracy równoległej do 6 jednostek					

Charakterystyka wejściowa

Napięcie wejściowe znamionowe	380–400–415 V 3 fazy+N
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz (45÷65 Hz)
Zakres napięcia wejściowego	400 V -20% / +15%
THD prądu wejściowego	< 3%
Kompatybilność z agregatami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową a wyjściową, nawet w szerokim zakresie zmian częstotliwości
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99

Charakterystyka wyjściowa

Napięcie wyjściowe	Trójfazowe, wybieralne 380, 400, 415 V 3f + N
Sprawność	do 96%
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50/60 Hz
Współczynnik szczytu	3:1
THD napięcia wyjściowego	< 1% (z obciążeniem liniowym), < 5% (z obciążeniem nieliniowym)
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1% (obciążenie symetryczne)
Dopuszczalne przeciążenie	10 minut dla 125%, 30 sekund dla 150%, 0,1 sekund > 150%
Sprawność w trybie Eco	99%
Bypass	Wbudowany bypass automatyczny i serwisowy

Akumulatory

Czas podtrzymania z baterią wewn. (min)	12	11	-	-	-	-
Wydłużenie czasu podtrzymania	Skalowalne z dodatkowymi szafami baterijnymi					
Rodzaj baterii	VRLA – AGM bezobsługowe akumulatory kwasowo-ołowiowe					
Test baterii	Automatyczny lub ręczny					
Profil ładowania baterii	IU (DIN41773)					

Komunikacja i zarządzanie

Wyświetlacz LCD	4 diody LED wskazujące stan pracy. 4 przyciski obsługi interfejsu menu.
Port komunikacyjny	Bezpotencjałowe styki przekaźnikowe, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus przez IP lub SNMP (opcjonalne gniazdo SNMP)
Alarm dźwiękowy	Alarmy dźwiękowe oraz ostrzeżenia, konfigurowalne opóźnienia
Awaryjne wyłączenie (EPO)	Tak
Zdalne zarządzanie	Dostępne
Sonda temperatury baterii	Tak

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Masa netto (kg)	250	300	320	360	380	720
Wymiary szafy abteryjnej wys. x szer. x gł. (mm)	1800 x 503 x 945 (60 baterii)					

Warunki otoczenia

Temperatura robocza (°C)	0÷40
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 60

Certyfikaty

Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3
--------------------	------------------------------------

Keor HP 100-125-160-200-250-300 400-500-600-800

UPS konwencjonalny – trójfazowy online z podwójną konwersją VFI



Keor HP 100



KEOR HP 400

Pak.	Model	UPS (bez baterii)			
		Moc znamionowa kVA	Moc czynna kW	Wymiary W x S x G (mm)	Masa netto (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
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
1	KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
1	KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

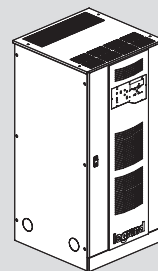
Akcesoria na zamówienie

Opis

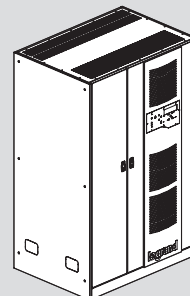
- Puste szafy bateryjne z kablami i zabezpieczeniem
- Baterie o żywotności 5/10 lat w szafach lub stelażach rackowych
- Skrzynka rozdzielcza baterii z zabezpieczeniem: bezpieczniki
- (1) System monitorowania baterii
- Transformator separacyjny bypass
- Zewnętrzny bypass serwisowy
- Szafa z wprowadzeniem kabli od góry
- Zdalny panel sterowania

1 Akcesoria należy określić w chwili zamówienia

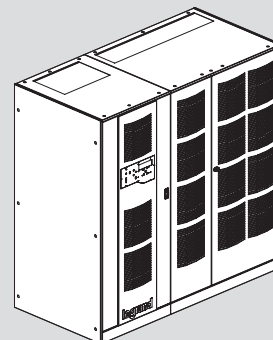
Keor HP 100-125-160



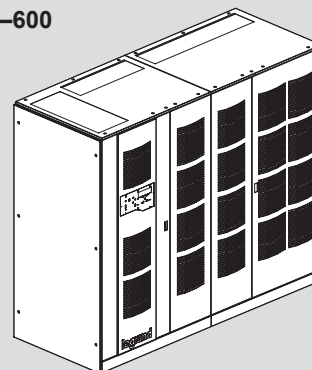
Keor HP 200-250-300



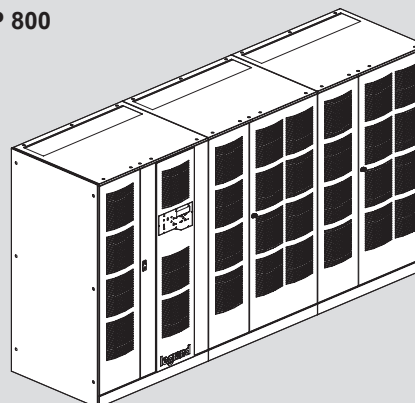
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



Keor HP 100-125-160-200-250-300 400-500-600-800

UPS konwencjonalny – trójfazowy online z podwójną konwersją VFI

Charakterystyka

Ogólna charakterystyka	Keor HP 100	Keor HP 125	Keor HP 160	Keor HP 200	Keor HP 250	Keor HP 300	Keor HP 400	Keor HP 500	Keor HP 600	Keor HP 800
Moc znamionowa (kVA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Moc czynna (kW)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Technologie	Online z podwójną konwersją VFI-SS-111									
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida									
Architektura	Konwencjonalny UPS, opcja pracy równoległej do 6 jednostek									

Charakterystyka wejściowa

Napięcie wejściowe znamionowe	380–415 V 3f+N									
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz ± 10% autowykrywanie									
Zakres napięcia wejściowego	400 V -20% / +15%									
THD prądu wejściowego	< 3%									
Kompatybilność z agregatami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową a wyjściową, nawet w szerokim zakresie zmian częstotliwości									
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99									

Charakterystyka wyjściowa

Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 V 3f+N									
Sprawność	do 95%									
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz ± 0,001%									
Współczynnik szczytu	3:1									
THD napięcia wyjściowego	< 5% (z obciążeniem nieliniowym)									
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1% (obciążenie symetryczne)									
Dopuszczalne przeciążenie	10 minut dla 125%, 60 sekund dla 150%, 10 sekund dla 200%									
Sprawność w trybie Eco	98%					> 98%				
Bypass	Wbudowany bypass elektroniczny i serwisowy					Wbudowany bypass automatyczny (opcja serwisowa)				

Baterie

Wydłużenie czasu podtrzymania	Skalowalne za pomocą dodatkowych szaf bateryjnych									
Rodzaj baterii	VRLA – AGM bezobsługowe akumulatory kwasowo-ołowiowe									
Test baterii	Automatyczny lub ręczny									
Profil ładowania akumulatorów	IU (DIN41773)									

Konfiguracja i zarządzanie

Wyświetlacz LCD	4 diody LED wskazujące stan pracy. 4 przyciski interfejsu menu.									
Porty komunikacyjne	Porty szeregowy RS232 i USB (opcjonalnie RS485)									
Alarm dźwiękowy	Alarmy dźwiękowe i ostrzeżenia, konfigurowalne opóźnienia									
Ustawienia konfiguracji	Automatyczna konfiguracja przy pomocy oprogramowania systemowego lub ręczna przez inżyniera serwisu									
Gniazdo interfejsu sieciowego	Styki bezpotencjałowe na płycie PCB i opcjonalna karta SNMP									
Awaryjne wyłączenie (EPO)	tak									
Zdalne zarządzanie	dostępne									
Sonda temperatury baterii	tak									

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary wys. x szer. x gł. (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855			1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Masa netto (kg)	625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600
Wymiary szafy bateryjnej wys. x szer. x gł. (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 Baterii) 1900 x 2800 x 830 (100 Baterii)			1900 x 1400 x 860 (50 Baterii) 1900 x 2800 x 860 (100 Baterii)			1900 x 2800 x 860 (100 Baterii)			

Warunki otoczenia

Temperatura robocza (°C)	0÷40									
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji									
Stopień ochrony	IP20									
Poziom hałasu w odległości 1 m (dBA)	< 60					< 62				

Certyfikaty

Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									
--------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ELASTYCZNE
SKALOWALNE

REDUNDANTNE

OBSZARY ZASTOSOWAŃ



Centra danych



Centra handlowe



Przemysł

MODUŁOWE UPS

od 1,25 do 480 kW



Megaline

Jednofazowy
modułowy UPS VFI,
od 1,25 do 10 kVA



Trimod HE

Trójfazowy
modułowy UPS VFI,
od 10 do 80 kW



Archimod HE

Trójfazowy modułowy
UPS VFI,
od 20 do 120 kW



Archimod HE 240/480

Trójfazowy modułowy
UPS VFI,
do 240/480 kW

CHARAKTERYSTYKA GAMY PRODUKTÓW

Zasilacze modułowe umożliwiają adekwatny do wymagań dobór mocy z opcją rozbudowy w przyszłości.

Zasilacze UPS składają się ze standaryzowanych modułów, które mogą zostać dodane do istniejących konfiguracji, w celu zwiększenia mocy lub wydłużenia czasu podtrzymywania.

Trójfazowy innowacyjny system, składający się z indywidualnych jednofazowych modułów mocy, zapewnia najwyższy możliwy poziom redundancji.

Redundantny,
rozbudowywalny,
modułowy zasilacz
UPS, o mocy do 10 kVA,
oferujący wysoki
poziom bezpieczeństwa
i niezawodności

Dostępne są trzy wersje wykonania:

- Megaline do 5 kVA (szafa pojedyncza)
- Megaline do 10 kVA (szafa podwójna)
- Megaline Rack do 5 kVA (standard szafy rack 19")

Wszystkie modele wyposażone są w sterowniki mikroprocesorowe, które można konfigurować za pomocą wyświetlacza. Posiadają moduły mocy 1250 VA/875 W i moduły bateryjne o pojemności 3 x 9 Ah.

Megaline Modułowy jednofazowy

Zasilacze Megaline wykonane w szafach pojedynczych oraz szafach rack 19" charakteryzują się mocami od 1250 do 5000 VA. Można w nich zamontować maksymalnie 4 moduły mocy i 4 zestawy bateryjne. Dodatkowe baterie montowane są w łatwo przyłączalnych specjalnych szafach.

Serię Megaline uzupełniają produkty składające się z dwóch szaf: w jednej szafie można zamontować maksymalnie 8 modułów mocy, każdy o mocy 1250 VA, co daje w sumie 10 kVA. W drugiej szafie można zamontować maksymalnie 10 zestawów bateryjnych oraz ładowarkę.

Dodatkowe szafy bateryjne pozwalają na wydłużenie czasu podtrzymania.

Baterie

Zewnętrzne szafy bateryjne mogą być wyposażone w dodatkowe ładowarki, co pozwala na łatwe rozbudowywanie autonomii przy zapewnieniu odpowiedniej mocy ładowania.



UPS Megaline Rack

UPS-y przeznaczone do montażu w szafach teletechnicznych rack 19" cechujące się najwyższym poziomem niezawodności i dostępności zasilania.

Elastyczna architektura baterii pozwala na niezwykle szerokie spektrum zastosowań zasilaczy Megaline Rack.





KLASA A/B (odporność/emisje)

Wszystkie modele MEGALINE są zgodne z najbardziej rygorystycznymi standardami zarówno pod względem emisji, jak i odporności na zakłócenia elektromagnetyczne, dzięki czemu mogą być stosowane w aplikacjach zarówno cywilnych jak i przemysłowych

ALARMY I SYGNALIZACJA

Sygnal dźwiękowy oraz kolorowy wskaźnik pozwala w bardzo szybki sposób określić stan pracy UPSa. Powiadomienia oraz alarmy mogą być podzielone na różne kategorie w zależności od ich wagi.



ZIELONY, NIEMIGAJĄCY

Normalna praca

Normalna praca, bez anomalii



ŻÓŁTY, MIGAJĄCY

Praca na baterii

Praca na baterii, której towarzyszy wolny, przerywany sygnał alarmowy. Sygnał dźwiękowy może zostać wyciszony



CZERWONY, MIGAJĄCY

Ostrzeżenie (wraz z alarmowym sygnałem dźwiękowym)

- Blokada pracy
- Nietypowe napięcie wyjściowe

CZERWONY, NIEMIGAJĄCY

Poważny alarm (z alarmowym sygnałem dźwiękowym)

- Awaria jednego lub więcej modułów mocy
- Niepoprawne połączenie wejścia neutralnego
 - Przeciążenie

Trimod HE oraz Archimod HE

WYSOKA wydajność
WYSOKIE osiągi
NISKI wpływ na środowisko

EWOLUCJA TECHNOLOGII

Know-how w zakresie modułowych UPS firmy Legrand sięga ponad 20 lat wstecz, kiedy to w 1993 roku wprowadzono do oferty pierwszy modułowy zasilacz UPS. Od tamtej pory, stały rozwój oprogramowania i badania elementów sterujących i sprzętowych doprowadziły do poprawy niezawodności, jakości i osiągnięć technicznych.

Ciągłe prace badawcze połączone z nowoczesnymi metodami produkcji sprawiły, że Legrand oferuje najnowocześniejszy i najbardziej wydajny produkt na rynku: certyfikowaną wydajność do 96% i współczynnik mocy bliski jedności.

Łącząc wysoką gęstość mocy z konstrukcją optymalizującą wykorzystywaną przestrzeń, nowe zasilacze Trimod HE i Archimod HE są idealnym rozwiązaniem do zaawansowanego zarządzania energią i ograniczania kosztów



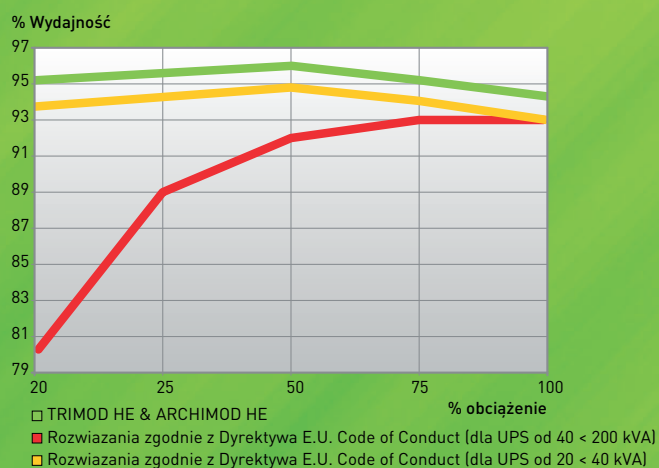
kVA = kW
WSPÓŁCZYNNIK
MOCY **1**

ZWIĘKSZONA MOC

Dzięki współczynnikowi mocy bliskiemu jedności, nowe zasilacze Trimod HE i Archimod HE gwarantują maksymalną moc rzeczywistą; o 11% większą niż produkty konkurencji oferujące współczynnik mocy 0,9, i o całe 25% większą niż te o współczynniku mocy 0,8.

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ 96%

Certyfikowana przez SIQ sprawność wynosząca 96% to jedna z najwyższych wartości na rynku. Europejski Kodeks Postępowania (European Code of Conduct — CoC) wymaga minimum 92%, Archimod HE jest więc do 4% bardziej efektywny, przez co aż o połowę redukuje całkowite dopuszczalne straty energii.



Trimod HE oraz Archimod HE

**ELASTYCZNOŚĆ
MODUŁOWOŚĆ
SKALOWALNOŚĆ**

Stopniowe dostosowanie mocy

Trójfazowe zasilacze UPS składają się z pojedynczych redundantnych i „samokonfigurujących się” modułów jednofazowych dzięki czemu można szybko i bezpiecznie modyfikować zainstalowaną moc.

Optymalizacja pracy

Kompaktowe i lekkie moduły zasilające (tylko 8,5 kg) sprawiają, że UPS jest łatwy w transporcie, instalacji i konserwacji.

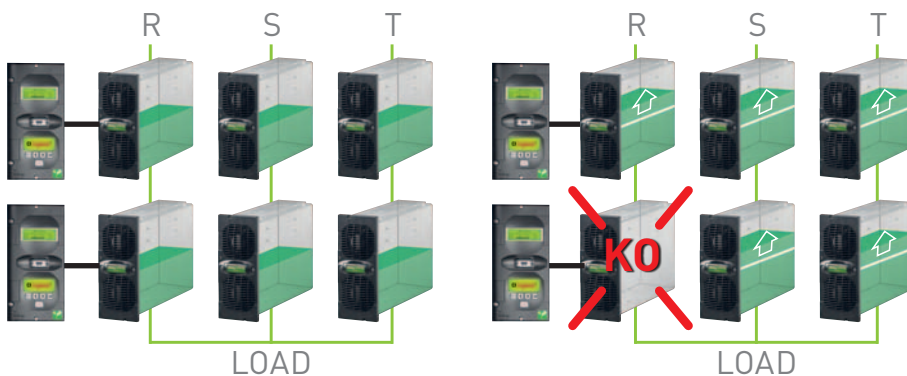


Wydłużony czas podtrzymania

Czas podtrzymania może zostać zmodyfikowany poprzez dodanie szuflad akumulatorowych w tej samej szafie lub przez dodanie kolejnej szafy bateryjnej, w zależności od mocy UPSa i wymaganego czasu podtrzymania. Dostępne są także niemodułowe kompaktowe szafy bateryjne, które wydłużają czas podtrzymania nawet do kilku godzin.

Redundancja przy obciążeniu jednofazowym

Przy trójfazowym układzie zasilającym i jednofazowym odbiorniku energii awaria modułu mocy powoduje automatyczne zasilanie odbiornika z pozostałych sprawnych modułów mocy w każdej z faz.



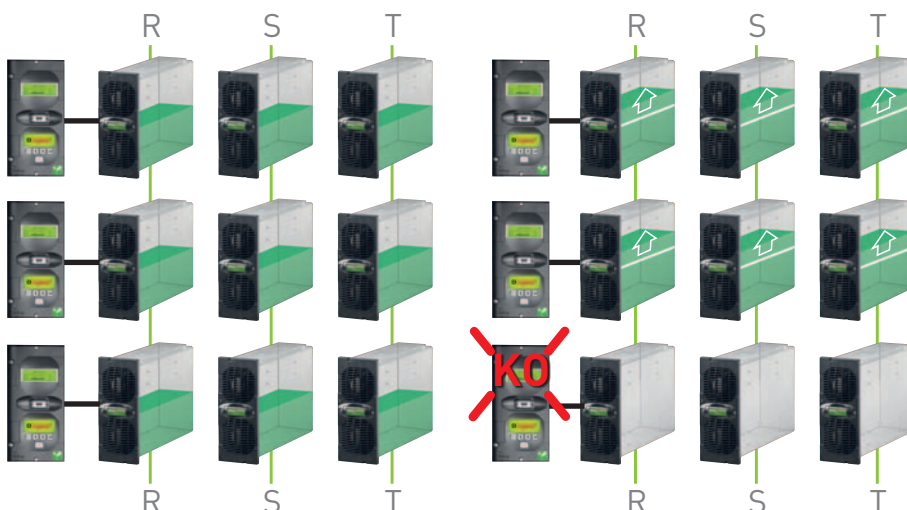
Redundancja faza

W układach o trzech niezależnych wyjściach, redundancję można osiągnąć na każdej z faz. Jeżeli jeden z modułów mocy ulegnie awarii, pozostałe moduły w tej samej fazie będą kompensować brak jednego modułu.



Redundancja sterowania

W układzie UPS składającym się z kilku modułów sterujących awaria jednego modułu sterującego powoduje wyłączenie modułów mocy sterowanych przez dany moduł. Utrata mocy skompensowana zostanie automatycznie przez pozostałe moduły, gwarantując ciągłość zasilania.



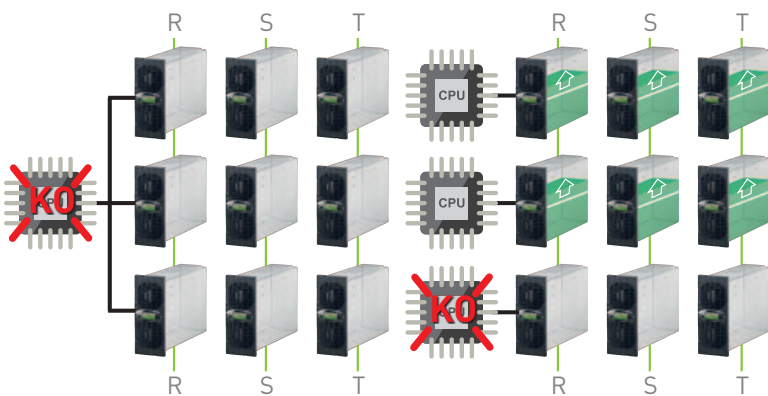
WYSOKI POZIOM REDUNDANCJI

Technologia zastosowana w konstrukcji systemów UPS Trimod HE oraz Archimod HE, pozwala na ustawienie dla każdej z faz różnych poziomów redundancji, przy czym zawsze gwarantowana jest maksymalna ciągłość zasilania.

Trimod HE

SZAFKA STEROWNICZA Z PANELEM STEROWANIA MULTI CONTROL

W celu zwiększenia ciągłości pracy i w konsekwencji zredukowania ilości awarii (ograniczenie pojedynczego punktu awarii), nowa szafka posiada więcej modułów sterujących, od 1 do maksymalnie 4, aby zapewnić redundancję również w odniesieniu do sterowania.



Redundancja sterowania

W systemach UPS, wyposażonych w kilka modułów sterujących, awaria jednego z nich skutkuje zatrzymaniem sterowanych przez niego modułów. Jednakże sterowniki zarządzające pracą modułów automatycznie przekierowują pobór mocy na pozostałe pracujące moduły.

HOT-SWAP

Dzięki systemowi wielu modułów sterujących. Moduły zasilające mogą być wymieniane bez konieczności wyłączenia UPSa

Osobne baterie

Nowa szafka wyposażona w wiele modułów sterowania umożliwia przypisanie pojedynczego modułu sterującego do indywidualnego modułu zasilającego (zestawu baterii).



SZAFKA AKUMULATOROWA Z FUNKCJĄ **DUAL INPUT**

Trimod HE, oprócz standardowej szafy, oferuje szafę o mocy do 80 kW z funkcją DUAL INPUT. Nowa szafa może być zasilana dwoma niezależnymi źródłami prądu przemiennego. Konfigurację można ustalić na etapie instalacji poprzez usunięcie mostu pomiędzy zaciskami wejściowymi.

MOŻLIWE KONFIGURACJE

ROZWIĄZANIE SKALOWALNE
OD 40 kW DO 80 kW

ROZWIĄZANIE SKALOWALNE
OD 60 kW DO 80 kW

ROZWIĄZANIE REDUNDANTNE
60 kW N+1



Archimod HE

UPS O MODUŁOWEJ KONSTRUKCJI

Archimod HE — UPS o modułowej konstrukcji, umożliwia rozbudowę mocy od 20 do 120 kW w 19" szafach rack.

System składa się z zestawu standardowych, wstępnie zmontowanych komponentów, które upraszczają i optymalizują projektowanie i budowę krytycznych infrastruktur energetycznych.

Innowacyjna, modułowa budowa tych UPS-ów oznacza lepszą optymalizację zasilania i zwiększenie elastyczności systemu przy jednoczesnym obniżeniu całkowitych kosztów eksploatacji.



ELASTYCZNE
SKALOWALNE
REDUNDANTNE



1 Moduł sterowania

Wyposażony w mikroprocesor, zarządzający trzema modułami mocy. W przypadku powiązania z modułem rozszerzenia mocy, może zarządzać sześcioma modułami mocy przez co można zwiększyć obsługiwaną moc z 20 do 40 kVA. Wyposażony w wyświetlacz wielofunkcyjny i klawiaturę służącą do monitorowania parametrów zasilacza i konfiguracji trybów pracy. Może być podłączony równolegle do innych modułów sterowania i modułów mocy. Na panelu czołowym znajduje się port komunikacyjny RS232 oraz podświetlany wyświetlacz pozwalający na określenie stanu pracy systemu.

2 Moduły mocy

Moduły o mocy 6,7 kVA są wyjątkowo kompaktowe i łatwe do instalowania. Dzięki technologii plug-in i możliwości wymiany bez konieczności wyłączenia zasilacza (hot-swap) montaż i obsługa stają się szybsze i łatwiejsze. Pracują równolegle z pozostałymi modułami, gwarantując najwyższą wydajność układu.

3 Moduł rozszerzenia mocy

Musi być połączony z modułem sterowania. Moc sterowalną można zwiększyć z 20 do 40 kVA, a dodatkowo możliwa jest redundancja dla każdej z faz.

4 Moduły akumulatorów

Każdy moduł wyposażony jest w akumulatory, które można połączyć szeregowo z innymi, tworząc niezależne obwody. Zwartość i funkcjonalność pojedynczych modułów sprawia, że mogą być one łatwo przenoszone i rozbudowywane bez konieczności zmiany istniejącego układu (elastyczność i skalowalność).

5 Moduł rozdziału mocy

Zasilacz UPS można skonfigurować w dowolnym układzie (trójfazowe wejście/trójfazowe wyjście, trójfazowe wejście/jednofazowe wyjście, jednofazowe wejście/jednofazowe wyjście, jednofazowe wejście/trójfazowe wyjście) bezpośrednio w miejscu zainstalowania. Wewnątrz znajdują się listwy zaciskowe, elementy łączeniowe i zabezpieczające oraz zaciski do przyłączenia dodatkowych szaf bateryjnych. Zasilacze UPS można przyłączyć do dwóch niezależnych sieci zasilających (podstawowej i rezerwowej).

6 Wejścia kablowe

Umożliwiają wprowadzenie i wyprowadzenie kabli zarówno od dołu, jak i od góry.

Archimod HE 240/480



W PEŁNI ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIA DUŻEJ MOCY



Zaawansowana technologia

Połączenia między UPS a szafą rozdzielczą można zintegrować w tym samym rozwiązaniu, dzięki czemu instalacja jest łatwiejsza i bardziej uporządkowana.

Koordinacja wizualna i techniczna

Nowy Archimod HE 240/480 jest dostępny w 2 kolorach (RAL7016-RAL7035), w takiej samej estetyce, jak przedni panel szaf rozdzielczych LEGRAND.

Rozwiązania pod klucz

Legrand oferuje w pełni skoordynowany asortyment szaf dla UPS i rozdziatu mocy; jeden dostawca dla dowolnej konfiguracji zasilania awaryjnego.

Archimod HE 240/480

**INSTALACJA
I UTRZYMANIE
Z DOSTĘPEM OD PRZODU**



Jako wiodący producent szaf dystrybuujących zasilanie, firma Legrand doskonale rozumie wymagania stawiane systemom rozdziału mocy. Seria Archimod HE 240 / 480 została opracowana z myślą o uproszczeniu wszystkich etapów instalacji, pozycjonowania i podłączenia. UPS zaprojektowano tak, by zapewnić dużą ilość dostępnej przestrzeni dla wejść kabli i ich odpowiedniego prowadzenia.



Dedykowane rozwiązania przyłążeń

Szafa połączeniowa została zaprojektowana tak, aby pomieścić kilka kabli o dużym przekroju. Przetącniki są wyposażone w specjalne zaciski, ułatwiające podłączenie kabli.

Interfejs przyjazny dla użytkownika

Pozycja wyświetlacza ułatwia odczyt i poruszanie się po menu. Wszystkie porty komunikacyjne są zamontowane na przednim panelu pod wyświetlaczem, co pozwala na szybszą kontrolę i testowanie. Dla kabli komunikacyjnych, dostępny jest system zarządzania kablami. Podświetlany przedni panel wyraźnie wskazuje pulsującym światłem sygnały alarmowe. Dodatkowo stosowany jest sygnał dźwiękowy. Powiadomienia można podzielić na różne kategorie w zależności od stopnia ich ważności.



Dopasowanie do każdej lokalizacji

Kompaktowe i lekkie komponenty upraszczają i optymalizują instalację w dowolnej lokalizacji. Konstrukcja bez modułów mocy waży zaledwie 300 kg, dzięki czemu można łatwo umieścić UPS w jego docelowym miejscu.

Bezpieczeństwo wizualne i mechaniczne

Położenie uchwytów w wyraźny sposób sygnalizuje status przetącników. Po zamknięciu przetącników, uchwyt uniemożliwia otwarcie szafki, zapewniając pełne bezpieczeństwo działania.



Megaline

modułowy UPS jednofazowy online o podwójnej konwersji VFI-SS-111



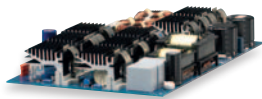
3103 60 + 3107 78



3108 62



3107 85



3108 35

Pak.	Nr ref.	Pojedyncza szafa bez baterii			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf
1	3103 51	1250	875	-	1
1	3103 53	2500	1750	-	1
1	3103 55	3750	2625	-	1
1	3103 57	5000	3500	-	1

Pak.	Nr ref.	Podwójna szafa bez baterii			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf
1	3103 60 + 3108 59	5000	3500	-	2
1	3103 63 + 3108 59	6250	4375	-	2
1	3103 66 + 3108 59	7500	5250	-	2
1	3103 69 + 3108 59	8750	6125	-	2
1	3103 72 + 3108 59	10 000	7000	-	2

Pak.	Nr ref.	Pojedyncza szafa (standard niemiecki)				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 50	1250	875	13	1	23,5
1	3103 52	2500	1750	13	1	34
1	3103 54	3750	2625	13	1	43
1	3103 56	5000	3500	13	1	53

Pak.	Nr ref.	Podwójna szafa Megaline				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 60 + 3107 78	5000	3500	13	2	24+50
1	3103 63 + 3107 79	6250	4375	13	2	27+58
1	3103 66 + 3107 80	7500	5250	13	2	29+65
1	3103 69 + 3107 81	8750	6125	13	2	32+73
1	3103 72 + 3107 82	10000	7000	13	2	34+80

Pak.	Nr ref.	Pojedyncza szafa (standard francuski)				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 42	1250	875	13	1	23,5
1	3103 43	2500	1750	13	1	34
1	3103 44	3750	2625	13	1	43
1	3103 45	5000	3500	13	1	53

Pak.	Nr ref.	Pojedyncza szafa (standard brytyjski)				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 46	1250	875	13	1	23,5
1	3103 47	2500	1750	13	1	34
1	3103 48	3750	2625	13	1	43
1	3103 49	5000	3500	13	1	53

Pak.	Nr ref.	Szafy bateryjne	
		Opis	Liczba szaf
1	3107 75	Szafa z 1 KB*	1
1	3107 76	Szafa z 2 KB	1
1	3107 77	Szafa z 3 KB	1
1	3107 78	Szafa z 4 KB	1
1	3107 79	Szafa z 5 KB	1
1	3107 80	Szafa z 6 KB	1
1	3107 81	Szafa z 7 KB	1
1	3107 82	Szafa z 8 KB	1
1	3107 83	Szafa z 9 KB	1
1	3107 84	Szafa z 10 KB	1

* KB = 1 kompletny łańcuch baterii

Pak.	Nr ref.	Szafy bateryjne z ładowarkami	
		Opis	Liczba szaf
1	3107 86	Szafa z 1 KB z ładowarką	1
1	3107 87	Szafa z 2 KB z ładowarką	1
1	3107 88	Szafa z 3 KB z ładowarką	1
1	3107 89	Szafa z 4 KB z ładowarką	1
1	3107 90	Szafa z 5 KB z ładowarką	1
1	3107 91	Szafa z 6 KB z ładowarką	1
1	3107 92	Szafa z 7 KB z ładowarką	1
1	3107 93	Szafa z 8 KB z ładowarką	1
1	3107 94	Szafa z 9 KB z ładowarką	1
1	3107 95	Szafa z 10 KB z ładowarką	1

Pak.	Nr ref.	Akcesoria	
		Opis	Liczba szaf
1	3108 35	Moduł mocy (PW 1250)	1
1	3108 57	Rozbudowa autonomii do pojedynczej szafy (Megaline BK/1)	1
1	3108 58	Rozbudowa autonomii do podwójnej szafy (Megaline BK/2)	1
1	3108 59	Pusta szafa bateryjna	1
1	3108 60	Kabel „Y” do przyłączenia dodatkowej szafy bateryjnej	1
1	3108 61	Zestaw do przyłączenia szafy bateryjnej (szafa wolnostojąca, kabel PL MegaLine)	1
1	3108 62	Ręczny bypass do pojedynczej szafy (BP/1)	1
1	3108 63	Ręczny bypass do podwójnej szafy (BP/2)	1
1	3107 85	Dodatkowa ładowarka (CB 36)	1
1	3109 72	Zestaw przekaźników	1

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w min są szacunkowe i mogą się różnić w zależności od wartości i rodzaju obciążenia, warunków pracy.

Megaline

modułowy UPS jednofazowy online o podwójnej konwersji VFI-SS-111

Charakterystyka

Nr referencyjny	3103 42 3103 46 3103 50	3103 43 3103 47 3103 52	3103 44 3103 48 3103 54	3103 45 3103 49 3103 56	3103 60 + 3107 78	3103 63 + 3107 79	3103 66 + 3107 80	3103 69 + 3107 81	3103 72 + 3107 82
	Szafa pojedyncza				Szafa podwójna				
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA									
Moc znamionowa (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Moc czynna (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Maksymalna rozbudowa (VA)	5000				10000				
Maksymalna rozbudowa (W)	3500				7000				
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI-SS-111								
Architektura	Modułowa, rozszerzalna, o redundancji N+X z 1250 VA modułami mocy, zawarte w pojedynczej obudowie								
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA									
Znamionowe napięcie wejściowe	230 V								
Zakres napięcia wejściowego	184 V do 264 V przy 100% obciążenia								
Minimalne napięcie pracy	100 V przy 50% obciążenia								
THD prądu wejściowego	< 3%								
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99 dla 20% obciążenia								
Częstotliwość wejściowa	50 Hz/60 Hz ± 2% autodetekcja								
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA									
Napięcie wyjściowe	230 V ± 1%								
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz/60 Hz synchronizowana								
THD napięcia wyjściowego	< 1% przy nieliniowym obciążeniu								
Kształt przebiegu	Sinusoidalny								
Współczynnik szczytu	3:1								
Sprawność	do 92%								
Dopuszczalne przeciążenie	300% przez 1 s — 200% przez 5 s — 150% przez 30 s								
CZAS AUTONOMII									
Autonomia (min)	13								
Wydłużenie czasu podtrzymania	Tak								
WYPOSAŻENIE									
Bypass	Automatyczny, wewnętrznie synchronizowany, statyczny i elektromechaniczny (na przeciążenia i awarie)								
Sygnalizacja i alarmy	Wyświetlacz z 4 liniami alfanumerycznymi, kolorowy wskaźnik statusu, sygnalizator akustyczny								
Porty komunikacyjne	1 port RS 232, 2 porty logiczne								
Oprogramowanie komunikacyjne	Może być pobrane za darmo (po zgłoszeniu żądania o kod aktywacji)								
Zabezpieczenia	Sprzętu elektronicznego przed przeciążeniami, skutkami zwarć i nadmiernemu rozładowaniu baterii. Przerwa pracy po ustawionym czasie autonomii. Ograniczenie limitu prądu rozruchowego podczas startu. Czujnik do prawidłowego przełączania neutralnego. Styk wyłączenia awaryjnego EPO (Emergency Power Off).								
We/wy zasilania sieciowego	Niemiecki standard/listwa zaciskowa z uniwersalnym wielokrotnym gniazdkiem (włoski/niemiecki standard)								
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA									
Masa netto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Zainstalowane moduły mocy	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Wolne sloty rozszerzeń	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Zainstalowane zestawy baterii	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Wolne sloty rozszerzenia autonomii	3	2	1	-	6	5	4	3	2
WARUNKI ŚRODOWISKOWE									
Temperatura pracy (°C)	0 do 40								
Stopień ochrony	IP 21								
Wilgotność względna (%)	20 do 80								
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 40								
ZGODNOŚĆ									
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Megaline RACK

modułowy UPS jednofazowy online o podwójnej konwersji VFI-SS-111 (montaż rack 19")



3103 85



3107 96



3108 62



3107 85



3109 73

- Szeroki zakres napięcia i częstotliwości wejściowej
- Częstotliwość robocza 50 lub 60 Hz, z funkcją automatycznego wykrywania
- Możliwość zmiany częstotliwości wyjściowej z 50 na 60 Hz i odwrotnie
- Możliwość rozszerzenia zakresu częstotliwości w celu umożliwienia pracy z zasilaczami
- Praca w trybie ECO (oszczędność energii)

- Praca w trybie gotowości (zabezpieczenie na żądanie)
- Napięcie wyjściowe regulowane za pomocą panelu czołowego o kroku 1 V
- Niski poziom hałasu
- Pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej
- Wentylator regulowany na podstawie temperatury i obciążenia
- Ustawienia zdalnego wyłączenia awaryjnego

Pak.	Nr ref.	RACK (standard francuski)				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 34	1250	875	13	1	23.5
1	3103 35	2500	1750	13	1	34
1	3103 36	3750	2625	13	1	43
1	3103 37	5000	3500	13	1	53

Pak.	Nr ref.	RACK (standard niemiecki)				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 79	1250	875	13	1	23.5
1	3103 81	2500	1750	13	1	34
1	3103 83	3750	2625	13	1	43
1	3103 85	5000	3500	13	1	53

Pak.	Nr ref.	RACK (standard brytyjski)				
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Autonomia (min)	Liczba szaf	Masa (kg)
1	3103 38	1250	875	13	1	23.5
1	3103 39	2500	1750	13	1	34
1	3103 40	3750	2625	13	1	43
1	3103 41	5000	3500	13	1	53

Pak.	Nr ref.	Wydłużenie czasu podtrzymania		
		Moc znamionowa (VA)	Dodatkowe zestawy bateryjne	Rozszerzenie autonomii (min)
1	3103 87	1250	1	30
1	3103 88	1250	2	52
1	3103 89	1250	3	75
1	3103 90	2500	1	22
1	3103 91	2500	2	30
1	3103 92	3750	1	18

Pak.	Nr ref.	Rozszerzenia bateryjne UPS do szaf typu RACK		
		Opis		
1	3107 96	Moduł rack z 1 zestawem baterii		
1	3107 97	Moduł rack z 2 zestawami baterii		
1	3107 98	Moduł rack z 3 zestawami baterii		
1	3107 99	Moduł rack z 4 zestawami baterii		
1	3108 00	Moduł rack z 1 zestawem baterii i ładowarką		
1	3108 01	Moduł rack z 2 zestawami baterii i ładowarką		
1	3108 02	Moduł rack z 3 zestawami baterii i ładowarką		
1	3108 03	Moduł rack z 4 zestawami baterii i ładowarką		

Pak.	Nr ref.	Akcesoria		
		Opis		
1	3108 35	Moduł mocy (PW 1250)		
1	3108 04	Puste rozszerzenie bateryjne typu rack		
1	3108 62	Bypass ręczny do szafy pojedynczej (BP/1)		
1	3107 85	Ładowarka dodatkowa (CB 36)		
1	3109 72	Zestaw interfejsów przekaźnikowych		
1	3109 73	Zestaw prowadnic teleskopowych 6U		

UWAGA: Czasy podtrzymania, wyrażone w minutach, zmierzone zostały podczas pracy w warunkach optymalnych.

Megaline RACK

modułowy UPS jednofazowy online o podwójnej konwersji VFI-SS-111 (montaż rack 19")

Charakterystyka

Nr referencyjny	3103 34 3103 38 3103 79	3103 35 3103 39 3103 81	3103 36 3103 40 3103 83	3103 37 3103 41 3103 85
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Moc znamionowa (VA)	1250	2500	3750	5000
Moc czynna (W)	875	1750	2625	3500
Maksymalna rozbudowa (VA)	5000			
Maksymalna rozbudowa (W)	3500			
Technologia	Online o podwójnej konwersji (VFI-SS-111)			
Architektura	Modułowa, rozszerzalna, redundancja N+X, z wykorzystaniem modułów mocy 1250 VA w pojedynczej szafie			

CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA

Napięcie wejściowe	230 V			
Zakres napięcia wejściowego	184–264 V przy 100% obciążenia			
Minimalna wartość napięcia sieciowego	100 V przy 50% obciążenia			
THD prądu wejściowego	< 3%			
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99 od 20% obciążenia			
Częstotliwość wejściowa	50 Hz/60 Hz ± 2% automatyczne wykrywanie			

CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA

Napięcie wyjściowe	230 V ± 1%			
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz/60 Hz synchronizowana			
THD napięcia wyjściowego	< 1% w przypadku obciążenia nieliniowego			
Kształt fali napięcia	Sinusoidalny			
Współczynnik szczytu	3:1			
Sprawność w przypadku przyłączenia do sieci	92% przy 100% obciążenia			
Przeciążalność	300% przez 1 s — 200% przez 5 s — 150% przez 30 s			

CZAS PODTRZYMANIA

Przy 50% obciążenia (min)	20			
Przy 80% obciążenia (min)	11			
Wydłużenie czasu podtrzymania	Możliwe			

WYPOSAŻENIE

Bypass	Statyczny i elektromechaniczny, automatyczny i wewnętrznie zsynchronizowany (z uwagi na przeciążenia lub usterki)			
Sygnalizacja i alarmy	Duży wyświetlacz alfanumeryczny o 4 liniach tekstu, wielobarwny wskaźnik stanu, sygnał dźwiękowy			
Gniazda komunikacyjne	Gniazdo RS 232, 2 bramki logiczne			
Oprogramowanie komunikacyjne UPS	Może być pobrane bezpłatnie (po otrzymaniu kodu aktywacyjnego)			
Zabezpieczenia	Elektroniczne zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciove i przed nadmiernym rozładowaniem baterii. Przerwanie pracy po upływie czasu podtrzymania. Ogranicznik prądu podczas uruchamiania. Czujnik poprawnego przyłączenia przewodu neutralnego. Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym (zabezpieczenie wtyczki wejściowej podczas pracy falownikowej). Zestyk EPO (wyłączenia awaryjnego — całkowite wyłączenie w przypadku awarii)			
Wejścia/wyjścia	Standardowe niemieckie/listwa zaciskowa oraz gniazda wtykowe (typu niemieckiego/włoskiego)			

DANE MECHANICZNE

Masa netto (kg)	23,5	34	43	53
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	266 x 483 x 582			
Zainstalowane moduły mocy	1	2	3	4
Wolne moduły mocy	3	2	1	-
Zainstalowane zestawy baterii	1	2	3	4
Wolne sloty rozszerzeń autonomii	3	2	1	-

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy (°C)	0÷40			
Stopień ochrony	IP21			
Wilgotność robocza (%)	20÷80% bez kondensacji			
Natężenie hałasu w odległości 1 m (dBA)	< 40			

ZGODNOŚĆ

Normy EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

GWARANCJA

Gwarancja standardowa 2 lata gwarancji

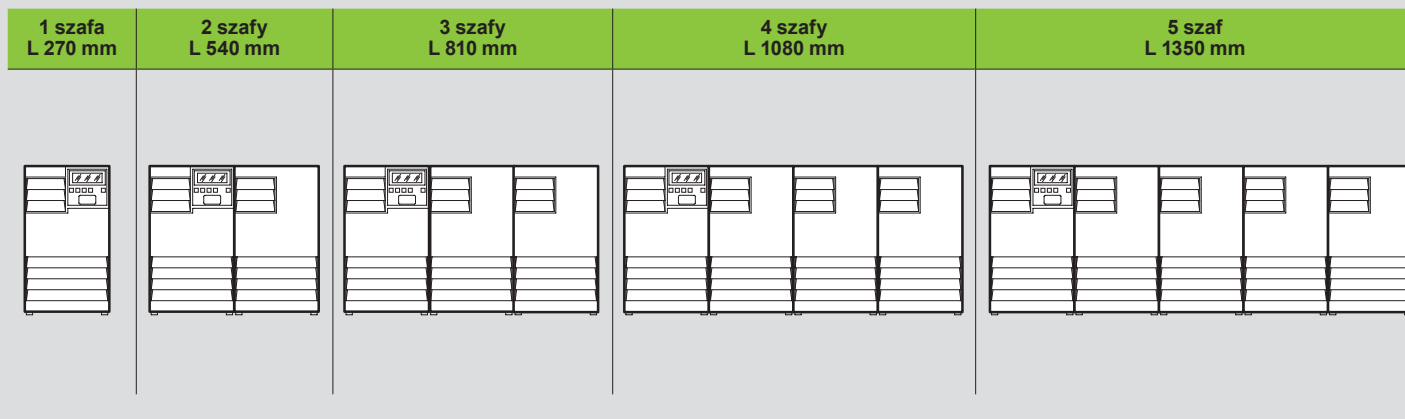
Megaline

tabela czasów podtrzymania dla wykonania w pojedynczej oraz podwójnej szafie

Typ	Moc	Czas podtrzymania	Liczba i wymiary szaf Wys. x szer. x gł. (mm)	Numer referencyjny
Szafa pojedyncza				
	1250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3103 73
	1250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3103 74
	1250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3103 75
	2500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3103 76
	2500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3103 77
	2500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3103 52 + 3107 78
	2500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3103 52 + 3107 79
	3750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3103 78
	3750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3103 54 + 3107 77
	3750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3103 54 + 3107 79
	3750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3103 54 + 3107 82
	5000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3103 56 + 3107 76
	5000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3103 56 + 3107 78
	5000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3103 56 + 3107 81
	5000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3103 56 + 3107 84
Szafa podwójna				
	5000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3103 60 + 3107 80
	5000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3103 60 + 3107 82
	5000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 60 + 3107 84 + 3107 75
	5000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 60 + 3107 84 + 3107 78
	6250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3103 63 + 3107 81
	6250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3103 63 + 3107 84
	6250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 63 + 3107 84 + 3107 78
	6250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 63 + 3107 84 + 3107 81
	7500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3103 66 + 3107 82
	7500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 66 + 3107 84 + 3107 76
	7500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 66 + 3107 84 + 3107 81
	7500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 66 + 3107 84 (x2)
	8750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3103 69 + 3107 84
	8750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 69 + 3107 84 + 3107 78
	8750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 69 + 3107 84 + 3107 83
	8750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3103 69 + 3107 84 (x2) + 3107 78
	10000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 72 + 3107 84 + 3107 76
	10000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3103 72 + 3107 84 + 3107 80
	10000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3103 72 + 3107 84 (x2) + 3107 76
	10000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3103 72 + 3107 84 (x2) + 3107 81

* Ta konfiguracja wymaga użycia kabla Y nr ref. 3108 60. Liczba wymaganych kabli jest równa całkowitej liczbie szaf minus 2.

* UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.



Megaline RACK

tabela czasów autonomii dla wariantu z rackiem

Typ	Moc	Czas podtrzymania	Liczba i wymiary szaf Wys x szer x gł (mm)	Numer referencyjny
Rack	1250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3750 VA	67'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5000 VA	30'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5000 VA	46'	3 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5000 VA	63'	4 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

1 szafa H 266 mm (6U)	2 szafy H 532 mm (6U+3U)	3 szafy H 798 mm (6U+2x3U)	4 szafy H 1064 mm (6U+3x3U)	5 szaf H 1330 mm (6U+4x3U)

Trimod HE

trójfazowy modułowy UPS o podwójnej konwersji VFI-SS-111



3104 42



3108 71



3108 45

Pak.	Nr ref.	UPS			Masa (kg)
		Moc znamionowa (kVA)	Czas podtrzymania (min)	Ilość, typ** szafy	
1	3104 42	10	11	1B	167
1	3104 43	10	17	1B	223
1	3104 44	10	35	1B	279
1	3104 02	10	49	1A	350
1	3104 43 + 3107 58	10	68	2A	527
1	3104 45	15	13	1B	220
1	3104 46	15	21	1B	279
1	3104 07	15	29	1A	350
1	3104 46 + 3107 60	15	33	2B	413
1	3104 46 + 3107 63	15	57	2B	550
1	3104 46 + 3108 08	15	110 *	2	865
1	3104 47	20	9	1B	220
1	3104 48	20	14	1B	279
1	3104 13	20	20	1A	350
1	3104 48 + 3107 62	20	35	2B	572
1	3104 14 + 3108 08	20	82 *	2	865
1	3104 47 + 2 x 3107 63	20	59	3B	574
1	3104 17	30	8	1B	325
1	3104 18 + 3107 63	30	12	2B	434
1	3104 18 + 3108 09	30	50 *	2	890
1	3104 18 + 2 x 3108 09	30	110 *	3	1645
1	3104 19 + 3107 63	40	8	2B	564
1	3104 19 + 2 x 3107 58	40	16	3B	801
1	3104 19 + 3108 10	40	33 *	2	925
1	3104 19 + 3 x 3107 59	40	38	4B	439
1	3104 19 + 4 x 3107 64	40	60	5B	1663
1	3104 19 + 2 x 3108 10	40	82 *	3B	1700
1	3104 19 + 3 x 3108 10	40	120 *	4	2430
1	3104 20 + 2 x 3107 58	60	9	3B	830
1	3104 20 + 2 x 3107 64	60	15	3B	942
1	3104 20 + 3108 11	60	17 *	2	952
1	3104 20 + 4 x 3107 63	60	27	5B	1579
1	3104 20 + 2 x 3108 11	60	50 *	3	1715
1	3104 20 + 3 x 3108 11	60	80 *	4	2474
1	3104 20 + 4 x 3108 11	60	110 *	5	3234

* Konfiguracja z szafami akumulatorowymi (20 x 94 Ah)
Wymiary i masa szafy akumulatorowej: wys. x szer. x gł. 1635 x 600 x 800 [mm], 785 kg
** Szafa typ A: h = 1650 [mm], Szafa typ B: h = 1370 [mm]

Pak.	Nr ref.	Szafy mocy			
		Moc znamionowa (kVA)	Czas podtrzymania (min)	Liczba instalowanych szuflad akumulatorowych	Masa (kg)
1	3103 96	10	0'	12	120
1	3103 97	10	0'	16	155
1	3104 08	15	0'	12	120
1	3104 03	15	0'	16	155
1	3104 14	20	0'	12	120
1	3104 09	20	0'	16	155
1	3104 18	30	0'	-	146
1	3104 15	30	0'	12	181
1	3104 19	40	0'	-	146
1	3104 20	60	0'	-	165

Szafy mocy (puste)					
		Liczba modułów mocy	Liczba instalowanych szuflad akumulatorowych	Typ modułów mocy	Liczba faz (wej. – wyj.)
1	3104 22	3	12	3,4	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 31	3	16	3,4	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 23	3	12	5 lub 6,7	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 32	6	12	3,4	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 33	3	16	5 lub 6,7	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 24	6	-	5	3-3
1	3104 25	6	-	5	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 34	6	12	5	3-3
1	3104 26	6	-	6,7	3-3
1	3104 27	9	-	6,7	3-3

Akcesoria	
	Opis
1	3108 69 Moduł mocy 3,4 kVA
1	3108 71 Moduł mocy 5 kVA
1	3108 73 Moduł mocy 6,7 kVA
1	3108 51 Dodatkowy moduł ładowarki akumulatorów 15 A

Akcesoria akumulatorowe	
	Opis
1	3108 54 Zestaw 4 pustych szuflad akumulatorowych
1	3108 43 Pojedyncza szuflada z 5 akumulatorami 7,2 Ah (instalowalne w zestawach po 4)
1	3108 45 Pojedyncza szuflada z 5 akumulatorami 9 Ah (instalowalne w zestawach po 4)
1	3108 75 Pojedyncza szuflada z 5 akum. 9 Ah o przedłużonej żywotności (instalowalne w zestawach po 4)

Dodatkowe puste szafy akumulatorowe	
	Opis
1	3108 05 Szafa akumulatorowa modułowa na 16 szuflad
1	3108 06 Szafa akumulatorowa modułowa na 20 szuflad

Dodatkowe szafy z akumulatorami			
	Akumulatory		Opis
	7,2 Ah	9 Ah	
1	3107 55	3107 60	Szafa akumulatorowa modułowa z 4 szufladami
1	3107 56	3107 61	Szafa akumulatorowa modułowa z 8 szufladami
1	3107 57	3107 62	Szafa akumulatorowa modułowa z 12 szufladami
1	3107 58	3107 63	Szafa akumulatorowa modułowa z 16 szufladami
1	3107 59	3107 64	Szafa akumulatorowa modułowa z 20 szufladami

Dodatkowe szafy z zestawem akumulatorów 94 Ah o podwyższonej żywotności	
	Opis
1	3108 07 Szafa akumulatorowa dla UPS 10 kVA
1	3108 08 Szafa akumulatorowa dla UPS 20 kVA
1	3108 09 Szafa akumulatorowa dla UPS 30 kVA
1	3108 10 Szafa akumulatorowa dla UPS 40 kVA
1	3108 11 Szafa akumulatorowa dla UPS 60 kVA

UWAGA: Wartości czasu podtrzymania (autonomii), wyrażone w minutach, zostały zmierzone podczas pracy w warunkach optymalnych.

Trimod HE

trójfazowy modułowy UPS o podwójnej konwersji VFI-SS-111

Charakterystyka

Nr referencyjny	3103 96 3103 97 3104 65	3104 03 3104 08	3104 09 3104 14 3104 66 3104 67	3104 15* 3104 18* 3104 68 3104 69	3104 19 3104 71	3104 20 3104 72	3104 73
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA							
Moc znamionowa [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Moc czynna [kW]	10	15	20	30	40	60	80
Moc modułu [kVA]	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7	6,7
Klasyfikacja	Podwójna konwersja online VFI-SS-111						
System UPS	Modułowy, rozszerzalny i redundanтный system						
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA							
Napięcie wejściowe znamionowe [V]	380, 400, 415 (3f+N+PE) lub 220, 230, 240 (1f+N+PE)			380, 400, 415 (3f+N+PE)			
Częstotliwość wejściowa [Hz]	45–65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)						
Tolerancja napięcia wejściowego [V]	400 V +15% / -20%; 230 V +15% / -20%			400 V +15% / -20%			
THDi prądu wejściowego [%]	< 3% (przy pełnym obciążeniu)						
Kompatybilność z generatorami	Tak						
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99						
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA							
Napięcie wyjściowe [V]	380, 400, 415 (3f+N+PE) lub 220, 230, 240 (1f+N+PE)			380, 400, 415 (3f+N+PE)			
Sprawność [%]	do 96%, AC-AC						
Sprawność w trybie Eco [%]	99%						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	50 / 60 Hz wybieralna przez użytkownika ±2% (standardowa) / ±14% (rozszerzona)						
Współczynnik szczytu	3:1						
Kształt napięcia	Sinusoidalny						
Tolerancja napięcia wyjściowego [%]	±1%						
THDu napięcia wyjściowego [%]	<1%						
Dopuszczalne przeciążenie	135% przez 1 minutę, 115% przez 10 minut						
Bypass	Automatyczny bypass (elektroniczny i mechaniczny) i ręczny bypass serwisowy						
AKUMULATORY							
Moduły akumulatorów	Szufłady Plug & Play lub szafy bateryjne zewnętrzne						
Typ/napięcie akumulatorów	VRLA-AGM / 240 V DC						
Czas pracy	Konfigurowalny, zależny od akumulatorów						
Ładowarka	Technologia inteligentnego ładowania; 3-etapowy zaawansowany cykl ładowania						
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE							
Wyświetlacz i sygnalizacja	LCD 4 x 20-znakowe linie, 4 przyciski nawigacyjne menu, wielokolorowy wskaźnik statusu LED, alarmy i sygnały audio						
Porty komunikacyjne	2 porty szeregowo RS232, 1 bramka logiczna, 5 zestyków bezpotencjałowych, 1 gniazdo interfejsów (SNMP)						
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	Zestyk pomocniczy NC / NO						
Awaryjne wyłączenie (EPO)	Tak						
Zdalne zarządzanie	Dostępne						
GABARYTY							
Wysokość (A–B)	1650–1370		1650–1370	1370	1370	1650	
Szerokość	414		414	414	414	414	
Głębokość	628		628	628	628	628	
Zainstalowane moduły mocy	3		6	6	9	12	
Szufłady akum. do zainstalowania (A–B)	do 16 – do 12		do 12 – 0	-	-	-	
Masa netto kg (A–B)	155–120		181–146	146	165	-	
WARUNKI OTOCZENIA							
Temperatura pracy/wilgotność	0–40°C / 0–95% bez kondensacji						
Stopień ochrony	IP21						
Maksymalny poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	58 – 62						
ZGODNOŚĆ							
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

* Standardowe konfiguracje faz 3/3 (konfiguracja 2xIN/OUT dostępna na życzenie)

Trimod HE

tabela czasów autonomii



Modułowa szafa bateryjna
Możliwość instalacji do 20 szuflad
(100 baterii)



Niemodułowa szafa bateryjna
Możliwość instalacji do 21 baterii*

Trimod HE	Typ szafy	Moc (kW)	Czas podtrzymania (min)	Wymiary W x S x G (mm)	Masa (kg)
3104 43 + 3107 58	modułowa	10	68	1370 x 414 x 628 + 1650 x 414 x 628	527
3104 46 + 3107 60	modułowa	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3104 46 + 3108 08	niemodułowa	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3104 46 + 3107 63	modułowa	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3104 48 + 3107 62	modułowa	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3104 14 + 3108 08	niemodułowa	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3104 18 + 3107 63	modułowa	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3104 18 + 3108 09	niemodułowa	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3104 18 + 2 x 3108 09	niemodułowa	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3104 19 + 2 x 3107 58	modułowa	40	16	3 x 1370 x 414 x 628	801
3104 19 + 3108 10	niemodułowa	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3104 19 + 2 x 3108 10	niemodułowa	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3104 19 + 3 x 3108 10	niemodułowa	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3104 19 + 3 x 3107 59	modułowa	40	38	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3104 19 + 4 x 3107 64	modułowa	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3104 20 + 2 x 3107 64	modułowa	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3104 20 + 4 x 3107 63	modułowa	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3104 20 + 3108 11	niemodułowa	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3104 20 + 2 x 3108 11	niemodułowa	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3104 20 + 3 x 3108 11	niemodułowa	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3104 20 + 4 x 3108 11	niemodułowa	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234

* Konfiguracje z szafą bateryjną (20 x 94 Ah).
Wymiary i masa: W x S x G 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

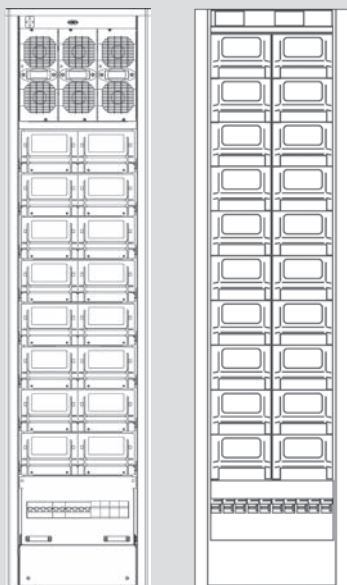
UWAGA: Podane czasy autonomii, wyrażone w minutach, są szacowane i mogą różnić się w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Trimod HE

przykładowa konfiguracja

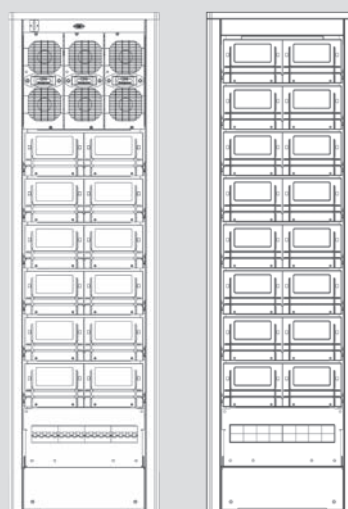
Trimod HE 10 kW

2 szafy modułowe
Czas podtrzymania 68 min
Masa 527 kg



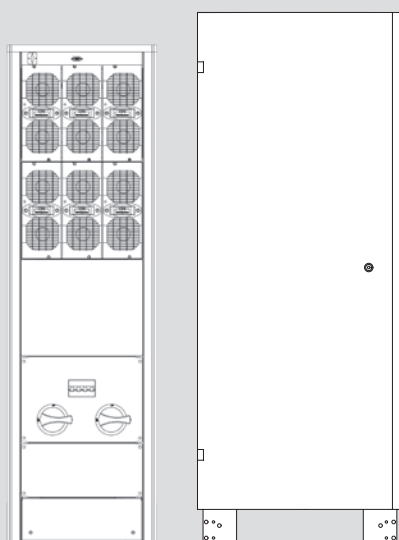
Trimod HE 15 kW

2 szafy modułowe
Czas podtrzymania 57 min
Masa 550 kg



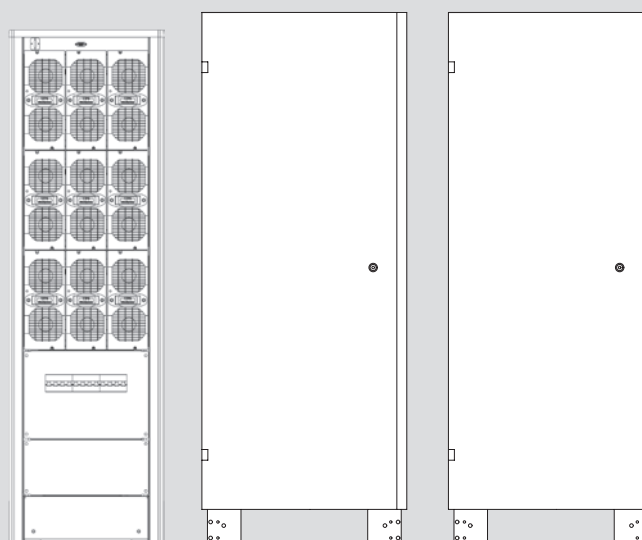
Trimod HE 30 kW

1 szafa modułowa, 1 szafa niemodułowa (20 x 94 Ah)
Czas podtrzymania 50 min
Masa 890 kg



Trimod HE 60 kW

1 szafa modułowa, 2 szafy niemodułowe (20 x 94 Ah)
Czas podtrzymania 50 min
Masa 1715 kg



Archimod HE

trójfazowy modułowy UPS o podwójnej konwersji VFI-SS-111



3103 61



3108 55



3108 73

Pak	Nr ref.	Szafy konfigurowalne				
		Szafy dostarczane są bez wyposażenia, konfigurowalne pod względem mocy i czasu podtrzymania zgodnie z tabelą				
		Moc nominalna (kVA)	Liczba modułów akumul.	Liczba modułów sterujących	Liczba mod. rozszerzaj. mocy	Konfiguracja faz (wej. — wyj.)
1	3104 58*	20	12	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 59	20	30	1	-	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 60	40	24	2	-	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3104 61	60	18	3	-	3-3
1	3104 62	80	-	4	-	3-3
1	3104 63	100	-	3	2	3-3
1	3104 64	120	-	3	3	3-3

* Pojemność rezerwy miejsca na urządzenia w szafie: 18 U

Dodatkowe szafy akumulatorowe	
	Opis
1	3108 18 Pusta, akumulatorowa szafa modułowa 12x3 szuflady
1	3108 21 Szafa akumulatorowa dla UPS 20 kVA z akumulatorami 21 x 94 Ah o długiej żywotności
1	3108 22 Szafa akumulatorowa dla UPS 20 — 60 kVA z akumulatorami 21 x 94 Ah o długiej żywotności
1	3108 23 Szafa akumulatorowa dla UPS 80 kVA z akumulatorami 21 x 94 Ah o długiej żywotności
1	3108 24 Szafa akumulatorowa dla UPS 100 — 120 kVA z akumulatorami 21 x 94 Ah o długiej żywotności
1	3108 65 Pokrywa do pustych przedziałów bateryjnych
1	3108 66 Zestaw 3 pokrywy do pustych przedziałów modułów mocy

Akcesoria	
	Opis
1	3108 73 Moduł mocy 6,7 kVA
1	3108 76 Zestaw 3 szuflad akumulatorowych o wydłużonej żywotności
1	3108 64 Przednie/tylne drzwi
1	3108 55 Zestaw 3 x 9 Ah szuflad akumulatorowych
1	3108 56 Zestaw 3 pustych szuflad akumulatorowych
1	3108 51 Moduł dodatkowej ładowarki

■ Konfiguracje

20

Moc: 20 kVA
Czas podtrzymania: 65 min
1 szafa
1 moduł sterujący
3 moduły mocy
30 modułów akumulatorów
1 moduł rozdziału mocy



40

Moc: 40 kVA
Czas podtrzymania: 21 min
1 szafa
2 moduły sterujące
6 modułów mocy
24 moduły akumulatorów
1 moduł rozdziału mocy



60

Moc: 60 kVA
Czas podtrzymania: 8 min
1 szafa
3 moduły sterujące
9 modułów mocy
18 modułów akumulatorów
1 moduł rozdziału mocy



80

Moc: 80 kVA
Czas podtrzymania: 14 min
2 szafy
4 moduły sterujące
12 modułów mocy
36 modułów akumulatorów
1 moduł rozdziału mocy



100

Moc: 100 kVA
Czas podtrzymania: 10 min
2 szafy
3 moduły sterujące
2 moduły rozszerzeniowe mocy
15 modułów mocy
36 modułów akumulatorów
1 moduł rozdziału mocy



120

Moc: 120 kVA
Czas podtrzymania: 8 min
2 szafy
3 moduły sterujące
3 moduły rozszerzeniowe mocy
18 modułów mocy
36 modułów akumulatorów
1 moduł rozdziału mocy



UWAGA: Czas podtrzymania wyrażony w minutach, jest mierzony w optymalnych warunkach eksploatacyjnych.

Archimod HE

trójfazowy modułowy UPS o podwójnej konwersji VFI-SS-111

Charakterystyka						
Nr referencyjny	3104 58 3104 59	3104 60	3104 61	3104 62	3104 63	3104 64
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA						
Moc znamionowa (kVA)	20	40	60	80	100	120
Moc czynna (kW)	20	40	60	80	100	120
Moc modułu (kVA)	6,7 dla pojedynczego modułu (20 kVA w przypadku trzech modułów), $\cos\phi$ 1					
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI-SS-111					
System	Modułowy, rozszerzalny i redundanтный system UPS					
Technologia „Hot Swap”	Możliwość wymiany modułów mocy i/lub baterii bez konieczności wyłączenia zasilacza UPS					
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA						
Napięcie wejściowe	380, 400, 415 3f+N+PE (o 220, 230, 240 1f)	380, 400, 415 3f+N+PE				
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz \pm 2% automatycznie wykrywana					
Zakres napięcia wejściowego	230 V + 15%/-20% 1f 400 V + 15 %/-20% 3f	400 V +15%/-20% 3f				
THD prądu wejściowego	< 3%					
Kompatybilność z generatorami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwościami wejściową a wyjściową w szerokim zakresie, \pm 14%					
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99					
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA						
Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 3f+N+PE (o 220, 230, 240 1f)	380, 400, 415 3f+N+PE				
Sprawność	do 96%					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz \pm 0.1					
Współczynnik szczytu	3,5:1					
Tolerancja napięcia wyjściowego	\pm 1%					
Dopuszczalne przeciążenie	10 minut przy 113%, 60 sekund przy 135%					
Sprawność w trybie Eco	99%					
Bypass	Automatyczny bypass (statyczny i mechaniczny) i ręczny bypass serwisowy					
AKUMULATORY						
Moduł akumulatorów	Plug&play					
Typ baterii/napięcie	VRLA — AGM/252 V DC					
Czas podtrzymania	Konfigurowalny, zależnie od liczby szuflad akumulatorów					
Ładowarka	Technologia inteligentnego ładowania. 3-etapowy zaawansowany cykl					
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE						
Wyświetlacz i sygnalizacja	4 x 20-znakowe linie, 4 przyciski nawigacyjne menu, LED wielokolorowy wskaźnik statusu, alarmy i sygnały dźwiękowe					
Porty komunikacyjne	2 porty szeregowo RS232, 1 bramka logiczna, 5 zestyków bezpotencjałowych, 1 gniazdo interfejsów (np. SNMP)					
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	NC/NO zestyk pomocniczy					
Awaryjne wyłączenie (EPO)	Tak					
Zdalne zarządzanie	Dostępne					
DANE MECHANICZNE						
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Liczba modułów mocy	3	6	9	12	15	18
Liczba przedziałów akumulatorowych	do 12/30	do 24	do 18	-	-	-
Waga (kg)	205	240	276	272	318	364
WARUNKI ŚRODOWISKOWE						
Temperatura pracy/wilgotność	0–40°C/0–95% bez kondensacji					
Stopień ochrony	IP21					
Natężenie dźwięku w odległości 1 m (dBA)	50–65					
ZGODNOŚĆ						
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Gwarancja	2 lata (za dopłatą przedłużenie)					

Archimod HE 240/480

trójfazowy modułowy UPS On-Line o podwójnej konwersji VFI-SS-111



3104 75



3108 73

Pak	Nr ref.	Puste szafy do konfiguracji		
		Szafy przychodzą niewyposażone i są skonfigurowane do obsługi mocy wskazanej w poniższej tabeli:		
		Moc znamionowa (kW)	Liczba slotów na moduły mocy	Konfiguracja faz (wej. — wyj.)
1	3104 75	240	36	3-3
1	3104 76+3104 77*	480	72	3-3

* zamawiane razem

		Akcesoria
		Opis
1	3108 73	Moduł mocy 6,7 kVA
1	3108 51	Moduł dodatkowej ładowarki
1	0205 82	Zestaw 4 uchwytów transportowych
1	3108 66*	3 pokrywy na puste sloty modułów mocy

* należy używać gdy pozostają puste sloty na moduły mocy

■ Przykłady konfiguracji

Archimod HE 160

Moc: 160 kW skalowalne do 240 kW
1 szafa dystrybucyjna
24 moduły mocy
4 pokrywy do pustych slotów modułów mocy



Archimod HE 240

Moc: 240 kW
1 szafa dystrybucyjna
36 modułów mocy



Archimod HE 320

Moc: 320 skalowalna do 480 kW
1 szafa dystrybucyjna
48 modułów mocy
6 pokryw dla pustych slotów modułów mocy



Archimod HE 480

Moc: 480 kW
1 Szafa
72 moduły mocy
1 szafa dystrybucyjna



Archimod HE 240/480

trójfazowy modułowy UPS o podwójnej konwersji VFI-SS-111

Charakterystyka

Nr referencyjny	3104 75	310476 + 310477
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA		
Moc znamionowa (kVA)	240	480
Moc modułu mocy (kW)	6,7 na moduł mocy (20 kW na 3 moduły mocy), $\cos\phi$ 1	
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI-SS-111	
System	Modułowy, rozszerzalny i redundanthy w pojedynczej obudowie	
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA		
Napięcie wejściowe	380, 400, 415 3f +N +PE	
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz (autodetekcja)	
Zakres napięcia	+15% / -20%	
THD prądu wejściowego	< 3%	
Kompatybilność z generatorami	Konfigurowalna nawet dla znacznych różnic pomiędzy częstotliwością wejściową i wyjściową, nawet dla różnic częstotliwości \pm 14%	
Współczynnik mocy wejściowej	> 0,99	
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA		
Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 3f +N +PE	
Sprawność	Do 96%	
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Współczynnik szczytu (crest factor)	3,5:1	
Tolerancja napięcia wyjściowego	\pm 1%	
Dopuszczalne przeciążenie	10 min przy 115% i 60 sek przy 135%	
Sprawność w trybie Eco	99%	
Bypass	Statyczny, elektromechaniczny i serwisowy bypass	
AKUMULATORY		
Typ/napięcie baterii	VRLA–AGM/252 V DC	
Czas podtrzymania	Konfigurowalna i rozszerzalna zewnętrznymi szafami baterijnymi	
Ładowanie baterii	3-stopniowy zaawansowany program ładowania „smart charge”	
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE		
Wyświetlacz i sygnały	Dla każdej szuflady nadzorczej, 1 wyświetlacz z 4 x 20 znaków, 4 przyciski nawigacyjne menu, wielokolorowy wskaźnik statusu LED	
Złącza komunikacyjne	2x złącze szeregowo RS232, 2x5 styków bezpotencjałowych, 2x złącze logiczne, 2x sloty SNMP	
Zabezpieczenie przed prądem wstęcznym	N/C + N/O (styk pomocniczy do sygnalizacji)	
Awaryjne wyłączenie (EPO)	Tak	
DANE MECHANICZNE		
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (mm)	1350 x 2050 x 750	820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750
Instalowalne moduły mocy	do 36	do 72
Instalowalne moduły baterii	-	-
Waga netto (kg) *	440	256 + 610
WARUNKI ŚRODOWISKOWE		
Temperatura pracy/wilgotność	0–40°C / 0–95% (bez kondensacji)	
Stopień ochrony	IP 21	
Maksymalna głośność z odl. 1 m (dBA)	< 80	
ZGODNOŚĆ		
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

* puste, bez modułów mocy

AKCESORIA KOMUNIKACYJNE

SYSTEM ZDALNEGO NADZORU UPS



CHARAKTERYSTYKA SERII

Interfejsy sieciowe
do zdalnego nadzoru.

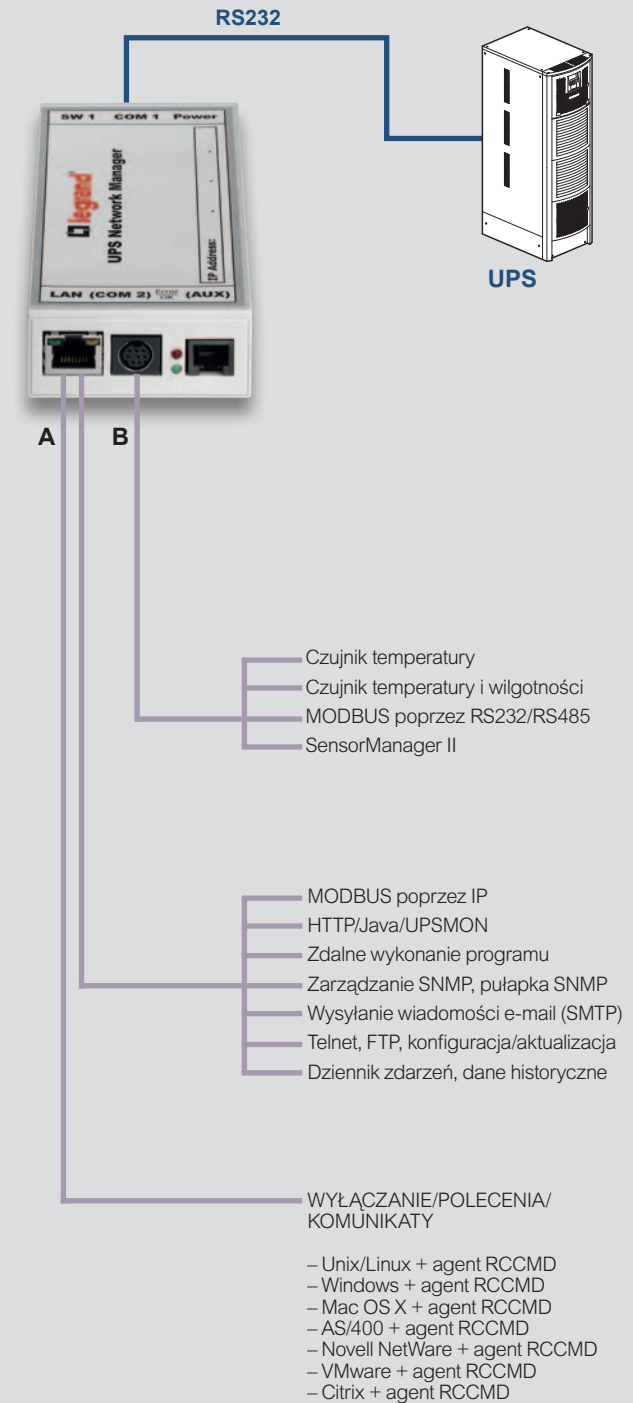
Czujniki do monitorowania
temperatury otoczenia
i wilgotności.

Oprogramowanie do komunikacji
i nadzoru umożliwiające dostęp
do parametrów pracy UPS,
przeprowadzanie pełnej diagnostyki
i konfigurowanie określonych
funkcji.



Pak	Nr ref.	CS141 Interfejs sieciowy
		<p>Interfejs sieciowy do zarządzania zasilaczami UPS nie wymaga zewnętrznego oprogramowania. Posiada własny system zdolny do kontrolowania pracy UPS w czasie rzeczywistym oraz może obsługiwać wiele zdarzeń (brak zasilania, przeciążenie, bypass, nieprawidłowa praca); interfejs może wykonywać w rezultacie następujące zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapisywanie zdarzeń w plikach dziennika wraz z datą i czasem ich wystąpienia • Regularne zapisywanie głównych parametrów pracy • Wysyłanie wiadomości e-mail • Realizacja zaplanowanych poleceń • Wyświetlanie wiadomości pop-up, wyłączenie i wykonywanie poleceń użytkownika na komputerach zdalnych • Włączanie i wyłączenie zasilacza UPS • Wysyłanie sygnałów «Wake on LAN (WOL)» • Obsługa protokołu SNMP • Wysyłanie powiadomień pułpkowych SNMP • Wyświetlanie danych i konfiguracji za pomocą przeglądarki internetowej (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera itp.) • Aktualizacja oprogramowania firmowego, którą można pobrać z internetu bez dodatkowych opłat • Połączenie Ethernet 10/100 Base-T (półduplexs i pełny duplexs) z funkcją automatycznego wykrywania • Funkcja DHCP • 1 licencja RCCMD <p>Interfejs dostępny jest w wersji zewnętrznej i wewnętrznej. Wersja wewnętrzna umieszczona jest w dedykowanym gnieździe UPS. Napięcie zasilania 9–30 V DC. (zasilacz dołączony do wersji zewnętrznej). Wersje profesjonalne i przemysłowe wyposażone są w programowalne zestyki cyfrowe i dodatkowe złącza komunikacyjne RS232/RS485</p>
1	3109 30	CS141 SK PROFESJONALNY Interfejs sieciowy profesjonalny, wersja wewnętrzna (karta)
1	3109 31	CS141B SK STANDARDOWY Interfejs sieciowy standardowy, wersja wewnętrzna (karta)
1	3109 32	CS141 PROFESJONALNY Interfejs sieciowy profesjonalny, wersja zewnętrzna
1	3109 33	CS141B STANDARDOWY Interfejs sieciowy standardowy, wersja zewnętrzna
1	3109 34	CS141M PRZEMYSŁOWY Interfejs sieciowy przemysłowy, wersja zewnętrzna
1	3109 35	CS141M SK PRZEMYSŁOWY Interfejs sieciowy przemysłowy, wersja wewnętrzna (karta)
1	3109 38	CS101 Interfejs sieciowy, wersja wewnętrzna (karta) do Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP or Keor Line RT

Charakterystyka CS141



Typ	A	B
CS141B	X	
CS141B SK	X	
CS141	X	X
CS141 SK	X	X
CS141M	X	X*
CS141M SK	X	X*

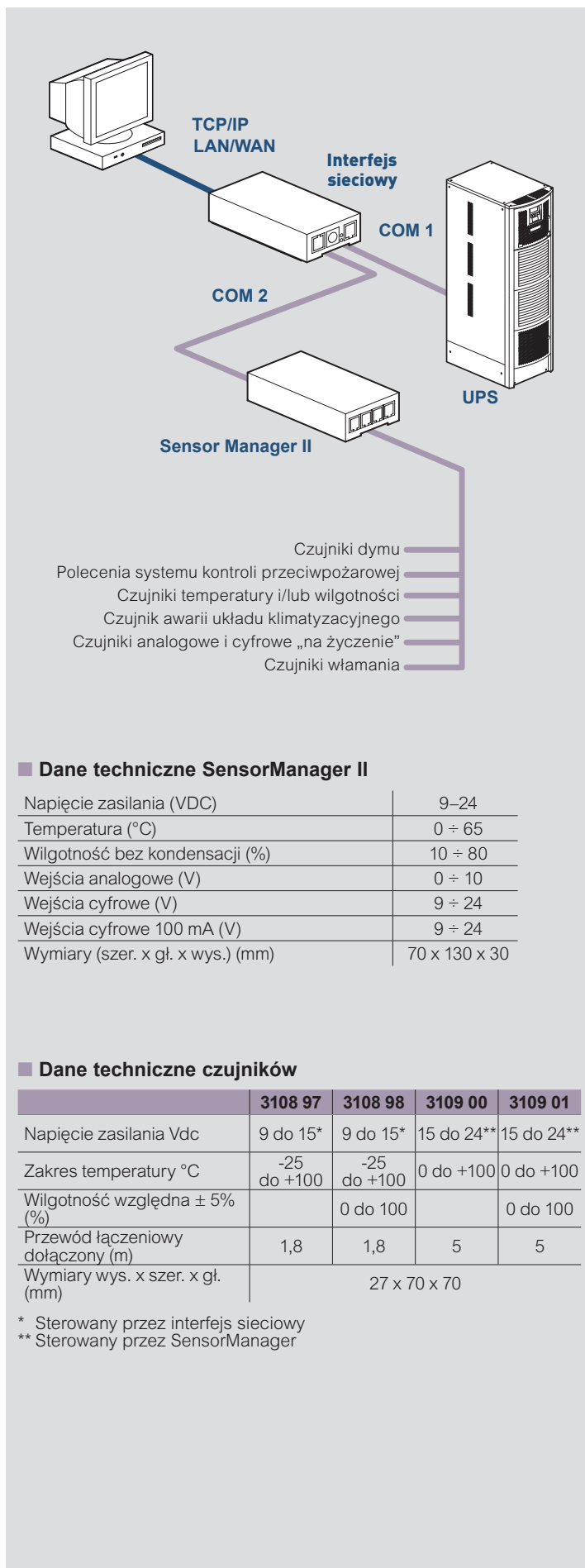
* Wyłącznie Modbus poprzez RS 485

Akcesoria

czujniki i pozostałe akcesoria

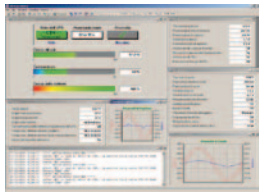


Pak	Nr ref.	Czujniki
		Opis
1	3108 97	SM_T_COM Czujnik temperatury podłączany bezpośrednio do złącza COM2 interfejsów CS141 i CS141 SK SensorManager II. Nie może być używany z SensorManager II.
1	3108 98	SM_T_H_COM Zespolony czujnik temperatury i wilgotności do bezpośredniego Podłączenia do złącza COM2 interfejsów CS141 i CS141 SK SensorManager II. Nie może być używany z SensorManager II.
1	3108 99	SensorManager II Urządzenie do zarządzania czujnikami środowiskowymi: łączy i zarządza poprzez złącze COM2 interfejsów CS141 i CS141 SK. Zarządza do 8 wejściami analogowymi, 4 wejściami cyfrowymi i 4 wyjściami cyfrowymi. Konfiguracja jest zarządzana bezpośrednio przez interfejsy CS141 (wersja PROFESSIONAL), opisane wcześniej. Funkcje konfiguracyjne "skalowanie" i "kompensacja" umożliwiają stosowanie SensorManager z dowolnym urządzeniem analogowym (patrz charakterystyka). Zawiera czujnik temperatury 1 "SM_T".
1	3109 00	SM_T Czujnik temperatury do wyłącznego stosowania z SensorManager. Pozwala na przyłączenie dodatkowego czujnika SM_T za pomocą specjalnego złącza
1	3109 01	SM_T_H Połączony czujnik temperatury i wilgotności do wyłącznego stosowania z SensorManager II.
1	3109 02	Czujnik drzwiowy Składa się z kontaktronu i magnesu. Kompatybilny wyłącznie z SensorManager II.
1	3109 03	Lampa sygnałowa SM_flash Lampa sygnałowa migająca Kompatybilna wyłącznie z SensorManager II



Akcesoria

oprogramowanie zarządzające

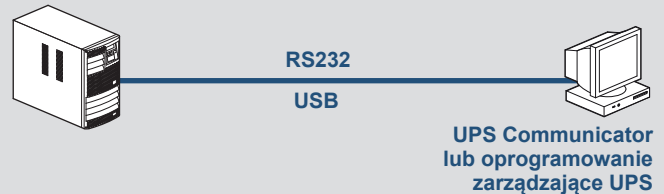


Nr ref.	Oprogramowanie
	Opis
Do pobrania	UPS Communicator Oprogramowanie składające się z szeregu aplikacji przeznaczonych do ciągłego sterowania pracą zasilacza UPS, gwarantujące integralność systemów operacyjnych komputerów zasilanych przez UPS. Uzupełnieniem jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie poleceń na komputerach zdalnych (system RS)
3108 79	Oprogramowanie do zarządzania UPS Oprogramowanie składające się z szeregu aplikacji przeznaczonych do ciągłego sterowania pracą zasilacza UPS i gwarantujące integralność systemów operacyjnych komputerów zasilanych przez UPS. Uzupełnieniem jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie poleceń na komputerach zdalnych (RCCMD)
3108 80	Oprogramowanie do zarządzania UPS Oprogramowanie składające się z szeregu aplikacji przeznaczonych do ciągłego sterowania pracą zasilacza UPS, gwarantujące integralność systemów operacyjnych komputerów zasilanych przez UPS. Uzupełnieniem jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie poleceń na komputerach zdalnych (RCCMD). Dodatkowo zawiera konwerter RS232/USB
	RCCMD Oprogramowanie umożliwiające odbieranie i wykonywanie przez komputer wszystkich poleceń zdalnych wysyłanych przez system zarządzania UPS za pomocą protokołu TCP/IP. Licencja RCCMD wymagana jest do każdego sterowanego komputera. Dostarczana jest wyłącznie licencja, oprogramowanie można pobrać z internetu (po wprowadzeniu kodu aktywacyjnego*).
3108 85	RCCMD Licencja jednostanowiskowa OS RCCMD
3108 86	RCCMD Pakiet 5 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
3108 87	RCCMD Pakiet 10 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
3108 88	RCCMD Pakiet 25 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
3108 89	RCCMD Pakiet 50 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
3108 90	RCCMD RCCMD licencja dla AS/400 (wersja minimalna: V5R3M0)
	UNMS Aplikacja na baizie WEB umożliwiająca stałe monitorowanie, poprzez system zarządzania UPS oraz protokół TCP/IP, stanu wszystkich zasilaczy UPS.
3108 91	UNMS Licencja na 25 zasilaczy UPS
3108 92	UNMS Licencja na 50 zasilaczy UPS
3108 93	UNMS Licencja na 150 zasilaczy UPS

Przykłady typów zarządzania i komunikacji uzyskane za pomocą oprogramowania i sprzętu.

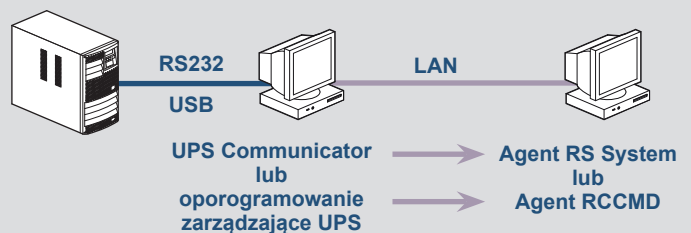
■ Ochrona lokalna

Umożliwia ochronę pojedynczej stacji roboczej (komputera PC lub serwera) umieszczonego w odległości mniejszej niż 12 metrów.



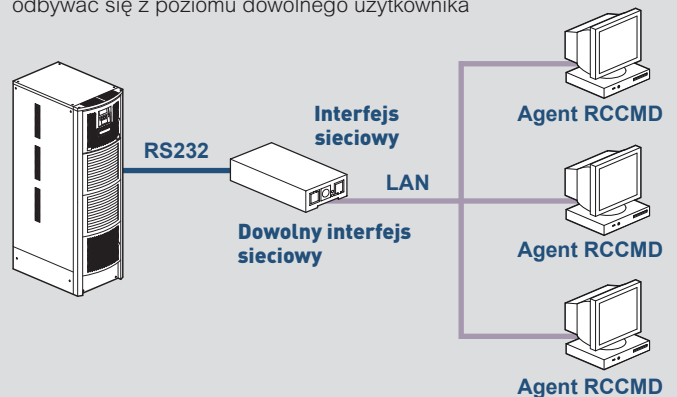
■ Rozszerzona ochrona lokalna

Umożliwia ochronę większej liczby stacji roboczych (komputerów PC lub serwerów), zależnych od komputera sterującego zasilaczem UPS.



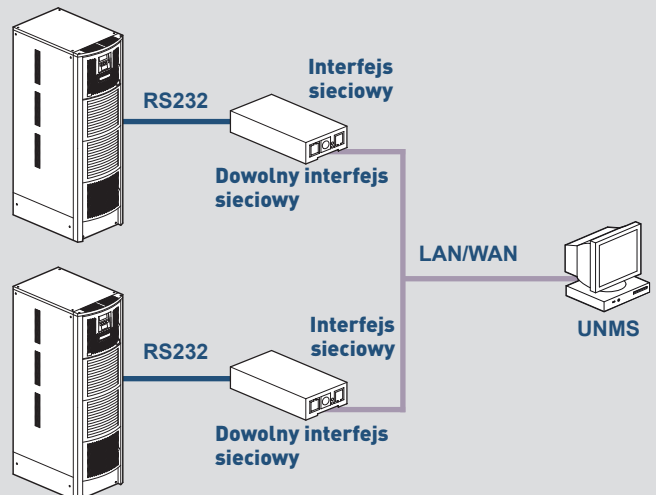
■ Ochrona przez sieć TCP/IP

Umożliwia sterowanie wieloma stacjami roboczymi, które mogą korzystać z karty sieciowej. Zarządzanie całym systemem może odbywać się z poziomu dowolnego użytkownika



■ Ochrona scentralizowana

Dzięki oprogramowaniu monitorującemu UNMS możliwe jest sterowanie wszystkimi zasilaczami UPS przyłączonymi do sieci TCP/IP.



USŁUGI DLA KLIENTÓW

NADZÓR NA MIEJSCU INSTALACJI

Wykonujemy kompleksowe sprawdzenie środowiska pracy UPS, aby zapewnić jego bezawaryjną pracę. Nasi eksperci techniczni doradzają Wykonawcom i Inżynierom Budowy oraz nadzorują montaż UPS przed podaniem zasilania.

MONTAŻ I URUCHOMIENIE UPS

Nasi inżynierowie przeprowadzają rygorystyczne testy na miejscu montażu UPS przed podaniem zasilania zgodnie z wewnętrznymi procedurami jakościowymi. Uruchomienia UPS wykonują wykwalifikowani Inżynierowie dla zagwarantowania bezproblemowego rozruchu urządzenia i dalszej eksploatacji. Raport z testów jest przekazywany odbierającemu instalację.

SZKOLENIA

Oferujemy szkolenia w zakresie eksploatacji zasilaczy UPS na miejscu instalacji, aby zagwarantować bezpieczną i sprawną dalszą eksploatację.

DORADZTWO

Doradzamy w zakresie projektowania, doboru, realizacji i uruchomienia oraz eksploatacji inwestycji UPS.

USŁUGI

Oferujemy pakiety odpłatnych kontraktowanych usług serwisowych oraz szkolenia dla administratorów sieci w zakresie integracji systemu zasilania gwarantowanego z systemem teleinformatycznym.

PRZEGLĄDY PREWENCYJNE

Urządzenia elektroniczne, takie jak zasilacze UPS, zawierające podzespoły o ograniczonej żywotności i części, które muszą zostać wymienione zgodnie z zaleceniami producenta. Aby zapewnić optymalną wydajność i poziom bezpieczeństwa zasilania, ważne jest aby regularnie wykonywać przeglądy okresowe oraz czynności konserwacyjne. Posiadamy różne rodzaje pakietów serwisowych. Plan prewencyjnej konserwacji jest jednym z najbardziej opłacanych działań, które pozwalają ograniczyć koszt nakładów inwestycyjnych oraz zapewnić zasilanie gwarantujące ciągłość biznesową.

GOTOWOŚĆ SERWISU

Oferujemy usługi gotowości serwisowej z gwarantowanymi czasami reakcji. Nasi inżynierowie dysponują specjalistycznym oprogramowaniem diagnostycznym oraz narzędziami, by błyskawicznie zdiagnozować UPS i zapewnić możliwie krótki czas naprawy UPS.

WSPARCIE



SZKOLENIA



KONSERWACJA



Kontakt: info@legrand.com.pl, www.ups.legrand.pl




Zachęcamy do zapoznania się z ofertą UPS Legrand na stronie: **www.ups.legrand.pl** na której znajdują się broszury oraz karty katalogowe, oprogramowanie, dane techniczne i kontaktowe.



**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)



**ZNAJDŹ
NAS:**

@ www.legrand.pl

@ www.ups.legrand.pl

f [www.facebook.com
/LegrandPoland](https://www.facebook.com/LegrandPoland)

You [www.youtube.com
/LegrandPolska](https://www.youtube.com/LegrandPolska)

@ info@legrand.com.pl



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

Adres korespondencyjny:
ul. Domaniewska 48
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30