

# ZASILACZE UPS

do 10 kVA

do domu, biura  
oraz przemysłu



THE GLOBAL SPECIALIST  
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURE

 **legrand**<sup>®</sup>

## Keor Multiplug

UPS jednofazowy, line-interactive (VI), 600-800 VA (do zastosowania w domu)



3100 83

Podstawowy jednofazowy UPS, line interactive do zasilania głównie odbiorników domowych: telewizora, centrum rozrywki, routera Wi-Fi, itp. Może być również zastosowany do zasilania punktu handlowego POS. Gdy napięcie sieciowe zaniknie lub jest złej jakości Keor Multiplug automatycznie przechodzi na pracę z baterii. Samoczynnie wyłączy się gdy okres braku zasilania będzie dłuższy niż czas pracy z baterii.

### Charakterystyka techniczna:

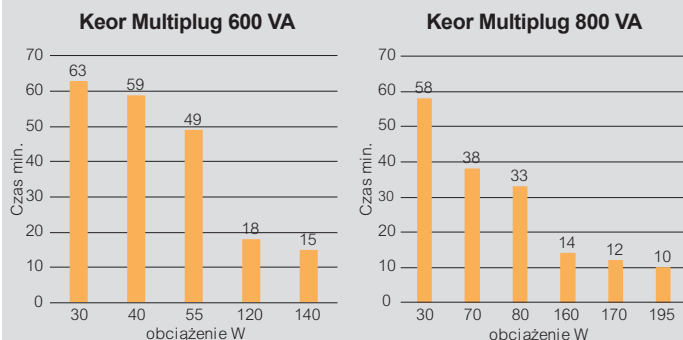
- cztery gniazda z podtrzymaniem oraz filtrowaniem
- dwa gniazda z filtrowaniem
- wszystkie gniazda zabezpieczone przed przepięciem
- gniazda zasilające w standardzie francuskim
- wymienny bezpiecznik zabezpieczający przed zwarcieniem
- wskaźniki LED
- wbudowany AVR (stabilizator napięcia)
- ładowarka USB 1,28 A
- funkcja zimnego startu

Pak.	Nr ref.	UPS	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Ilość gniazd
1	3100 83	600	360	do 15	4 + 2	
1	3100 84	800	480	do 15	4 + 2	

### Charakterystyka

Numer referencyjny	3100 83	3100 84
<b>Charakterystyka ogólna</b>		
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	
<b>Charakterystyka wejściowa</b>		
Napięcie wejściowe	230 V	
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz ± 5 Hz	
Zakres napięcia wejściowego	170÷290 V	
<b>Charakterystyka wyjściowa</b>		
Napięcie wyjściowe	230 V ± 10%	
Znamionowa częstotliwość	50/60 Hz ± 1 Hz	
Ładowarka USB	1 x USB typ A (żeński)	
<b>Charakterystyka mechaniczna/elektryczna</b>		
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 pracy/awaria	
Pojemność akumulatora	7 Ah	
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura otoczenia	0÷40 °C	
Wilgotność względna (%)	<95% (bez kondensacji)	
Głośność z 1 m (dBA)	<40	
<b>Normy</b>		
Standardy	EN 62040-1, EN 62040-2	

### Czasy podtrzymania



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





# Keor SP

UPS jednofazowy, line-interactive (VI), 600–2000 VA (do zastosowania w domu lub w biurze)



3101 83

3101 92

### Charakterystyka techniczna:

- 3 kolorowy wskaźnik diodowy
- przycisk wyłączenia sygnałów dźwiękowych
- wbudowany AVR (automatyczny stabilizator napięcia)
- złącze USB
- zabezpieczenie przed rozładowaniem, przeciążeniem, zwarciami, przegrzaniem
- dostępne gniazda wyjściowe w standardzie IEC, SHK lub FR
- funkcja zimnego startu

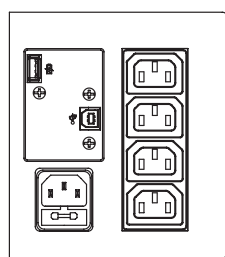
Pak.	Nr ref.	UPS z gniazdem IEC				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC	Porty komunikacyjne
1	3101 80	600	360	do 8	4	USB HID
1	3101 83	800	480	do 5	4	USB HID
1	3101 86	1000	600	do 6	6	USB HID
1	3101 89	1500	900	do 8	6	USB HID
1	3101 92	2000	1200	do 4	6	USB HID

UPS z gniazdem IEC i z gniazdem typu niemieckiego						
	Nr ref.	Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC+SHK	Porty komunikacyjne
1	3101 81	600	360	do 8	1+1	USB HID
1	3101 84	800	480	do 5	1+1	USB HID
1	3101 87	1000	600	do 6	2+2	USB HID
1	3101 90	1500	900	do 8	2+2	USB HID
1	3101 93	2000	1200	do 4	2+2	USB HID

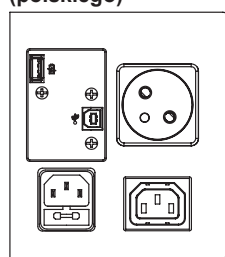
UPS z gniazdem IEC i z gniazdem typu francuskiego						
	Nr ref.	Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC+FR	Porty komunikacyjne
1	3101 82	600	360	do 8	1+1	USB HID
1	3101 85	800	480	do 5	1+1	USB HID
1	3101 88	1000	600	do 6	2+2	USB HID
1	3101 91	1500	900	do 8	2+2	USB HID
1	3101 94	2000	1200	do 4	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.

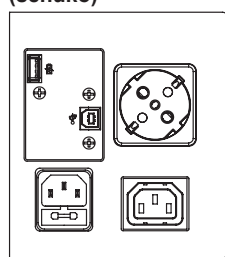
### Gniazdo IEC



### Gniazdo typu francuskiego (polskiego)



### Gniazdo typu niemieckiego (schuko)



UWAGA: Grafiki przedstawiają model Keor SP 800

## Charakterystyka

Numer referencyjny	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

Charakterystyka ogólna					
Moc znamionowa (VA)	600	800	1000	1500	2000
Moc czynna (W)	360	480	600	900	1200
Technologia	Line Interactive VI				
Kształt napięcia	aproxymowana 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 VRLAx1	12 V 9 Ah VRLAx1	12 V 7 Ah VRLAx2	12 V 9 Ah VRLAx2	12 V 9 Ah VRLAx2
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	Autonomia	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	800VA / 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

UPS jednofazowy, line-interactive (VI-SS), 1000-3000 VA (do zastosowania w biurze)



3100 06

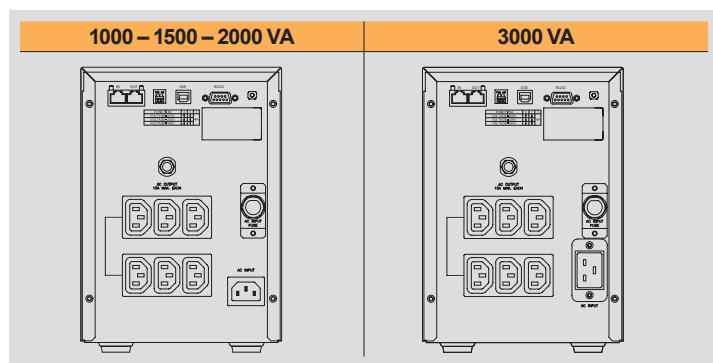
Niky S to jednofazowy zasilacz UPS wykonany w technologii line interactive. Za sterowanie urządzeniem odpowiedzialny jest wewnętrzny mikroprocesor gwarantujący doskonałą jakość napięcia wyjściowego. UPS posiada funkcję autodiagnostyki, umożliwia również łatwą wymianę baterii (dostęp z przodu). Obecność elektronicznego stabilizatora (AVR) zapewnia podłączonym odbiorcom skuteczną ochronę przed wszelkimi zakłóceniami w sieci elektrycznej. Dzięki gniazdom RJ11/RJ45 oferuje doskonałą ochronę telefonu/faksu/modemu/sieci LAN.

### Charakterystyka techniczna:

- idealnie sinusoidalny przebieg wyjściowy
- inteligentne sterowanie mikroprocesorowe
- zabezpieczenie telefonu/faksu/modemu/sieci LAN
- interfejs RS232 lub USB do zarządzania zasilaczem
- funkcja zimnego startu
- wbudowany AVR (stabilizator napięcia)
- funkcje autotestu zasilacza
- inteligentne zarządzanie bateriami
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
- doskonałe możliwości regulacji napięcia

Pak.	Nr ref.	UPS		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 80% obciążenia (min)	Gniazda komunikacyjne
1	3100 06	1000	600	1000	600	7	USB-RS232
1	3100 20	1500	900	1500	900	6	USB-RS232
1	3100 07	2000	1200	2000	1200	7	USB-RS232
1	3100 08	3000	1800	3000	1800	6	USB-RS232

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



### Charakterystyka

Numer referencyjny	3100 06	3100 20	3100 07	3100 08
<b>Charakterystyka ogólna</b>				
Moc znamionowa (VA)	1000	1500	2000	3000
Moc czynna (W)	600	900	1200	1800
Technologia	Line Interactive VI-SS			
Kształt fali napięcia	Sinusoidalny			
<b>Charakterystyka wejściowa</b>				
Napięcie wejściowe	230 V ± 12% (sieć) ± 5% (baterie)			
Częstotliwość wejściowa	50 – 60 Hz			
Zakres napięcia wejściowego	160 V – 290 V			
<b>Charakterystyka wyjściowa</b>				
Napięcie wyjściowe	230 V ± 10%			
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz ± 0,2%			
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym			
<b>Baterie</b>				
Wydłużenie czasu podtrzymania	Możliwe			
Liczba baterii	2	2	4	4
Typ baterii/Napięcie	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
<b>Konfiguracja i zarządzanie</b>				
Wyświetlacz i sygnalizacja	Wyświetlacz LCD na trzy przyciski do zarządzania UPSem w czasie rzeczywistym			
Zabezpieczenie linii telefonicznej	RJ11/RJ45			
Zarządzanie zdalne	Możliwe			
<b>Dane mechaniczne</b>				
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	247 x 173 x 369		247 x 173 x 427	
Masa netto (kg)	13	15	22	24
<b>Warunki środowiskowe</b>				
Temperatura pracy (°C)	0÷40°C			
Wilgotność robocza (%)	0÷95 % bez kondensacji			
Natężenie dźwięku w odległości 1 m (dBA)	< 40			
<b>Zgodność</b>				
Normy	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

### Czasy podtrzymania

**3100 06**  
1000 VA / 600W (PF = 0,6)

%	Load %		Czas min.
	VA	W	
10	100	60	60
20	200	120	40
30	300	180	26
40	400	240	18
50	500	300	13
60	600	360	10
70	700	420	9
80	800	480	7
90	900	540	6
100	1000	600	< 6

**3100 20**  
1500 VA / 900W (PF = 0,6)

%	Load %		Czas min.
	VA	W	
10	150	90	55
20	300	180	32
30	450	270	22
40	600	360	15
50	750	450	12
60	900	540	9
70	1050	630	8
80	1200	720	6
90	1350	810	< 6
100	1500	900	< 6

**3100 07**  
2000 VA / 1200W (PF = 0,6)

%	Load %		Czas min.
	VA	W	
10	200	120	60
20	400	240	40
30	600	360	26
40	800	480	18
50	1000	600	13
60	1200	720	10
70	1400	840	9
80	1600	960	7
90	1800	1080	6
100	2000	1200	< 6

**3100 08**  
3000 VA / 1800W (PF = 0,6)

%	Load %		Czas min.
	VA	W	
10	300	180	55
20	600	360	32
30	900	540	22
40	1200	720	15
50	1500	900	12
60	1800	1080	9
70	2100	1260	8
80	2400	1440	6
90	2700	1620	< 6
100	3000	1800	< 6



# Keor PDU

UPS jednofazowy, off-line (VFD), 800 VA (do zastosowania w firmie)



3103 30

Keor PDU jest nowym zasilaczem UPS przeznaczonym do montażu w panelach i szafach typu rack 19". Ultrakompaktowa konstrukcja PDU obejmuje 8 gniazd z autonomią do 15 minut. Zajmuje jedynie 2U wysokości przy bardzo małej głębokości wynoszącej 150 mm. Keor PDU to rozwiązanie typu „2 w 1”. Łączy zalety listwy zasilającej oraz zasilacza UPS.

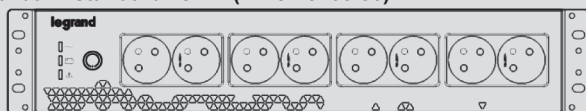
### Charakterystyka techniczna:

- topologia off-line
- mniejsze zużycie przestrzeni w szafie
- większa liczba gniazd z pełnym zabezpieczeniem – 8 szt.
- niskie zużycie energii
- funkcja zimnego startu
- złącze USB do komunikacji
- montaż od przodu
- cicha praca, brak wentyatorów
- uproszczone okablowanie i montaż Plug & Play

Pak.	Nr ref.	UPS		Moc znam. (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Typ wtyczki zas.	Ilość / typ gniazda wyjściowego	Gniazda komunikacyjne
1	3103 30	800	480	do 15	FR	8 / FR	USB		
1	3103 31				GER	8 / IEC	HID		

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

### Gniazda w standardzie FR (nr ref. 3103 30)



### Gniazda w standardzie IEC (nr ref. 3103 31)



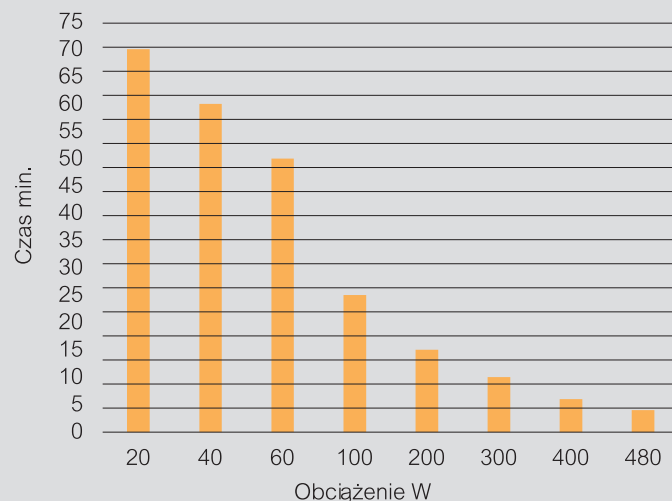
### Panel tylny



## Charakterystyka

Numer referencyjny	3103 30	3103 31
<b>Charakterystyka ogólna</b>		
Moc znamionowa (VA)	800	
Moc czynna (W)	480	
<b>Charakterystyka wejściowa</b>		
Napięcie wejściowe	230 V	
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz	
Zakres napięcia	180–270 Vac	
Czas przełączania	10 ms	
<b>Charakterystyka wyjściowa</b>		
Napięcie wyjściowe	220/230/240 VAC ±10%	
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ±1%	
Współczynnik mocy	0,6	
<b>Akumulatory</b>		
Typ	VRLA – AGM bezobsługowe	
Czas ładowania (h)	4–6 (do 90% pojemności)	
<b>Komunikacja i zarządzanie</b>		
Komunikacja	USB	
Wyswietlacz i sygnały	3 kontrolki LED do monitorowania stanu UPS w czasie rzeczywistym	
<b>Dane mechaniczne</b>		
Wymiary WxDxG (mm)	88 x 440 x 150	
Masa netto (kg)	5,5	
<b>Dane środowiskowe</b>		
Temperatura robocza (°C)	0 – 40	
Zakres wilgotności (%)	< 95% (bez kondensacji)	
Klasa ochrony	IP20 40 dB	
<b>Zgodność</b>		
Certyfikaty	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)	

## Czasy podtrzymania w zależności od obciążenia UPS



# Keor Line RT

UPS jednofazowy, rack/tower, line-interactive (VI-SS), 1000-3000 VA (do zastosowania w firmie)



3100 45

Konwencjonalny UPS, który może być instalowany w pozycji poziomej (rack 19") lub pionowej (tower).

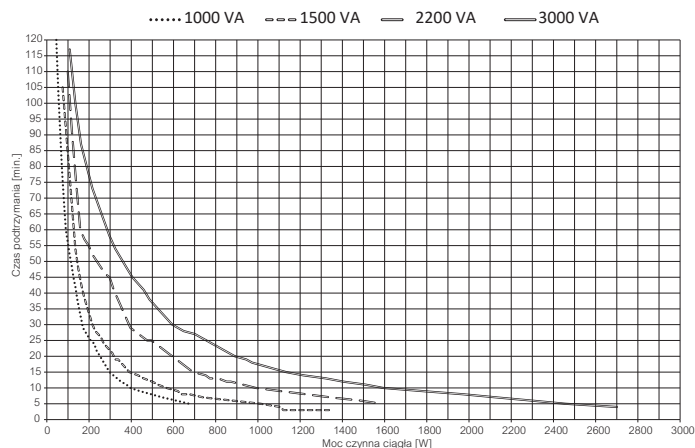
**Charakterystyka techniczna:**

- napięcie sinusoidalne
- obracalny wyświetlacz dostosowywalny do pozycji pracy
- zaawansowany interfejs kontrolny
- wyświetlacz LCD
- zdalne awaryjne wyłączenie
- kontrola mikroprocesorowa
- zabezpieczenie linii telefonicznej/faxu/modemu/LAN
- interfejs komunikacyjny USB / RS232
- funkcja zimnego startu
- ochrona przed skokami napięcia
- wbudowana automatyczna diagnostyka
- inteligentne zarządzanie pracą baterii
- zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe i zwarciove
- doskonała stabilizacja napięcia (AVR)

Pak.	Nr ref.	UPS	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Ilość gniazd (10/16A)*	Gniazda komunikacyjne
1	3100 45		1000	900	7	8/-	USB-RS232
1	3100 46		1500	1350	6	8/-	USB-RS232
1	3100 47		2000	1980	7	8/1	USB-RS232
1	3100 48		3000	2700	6	8/1	USB-RS232

\* 10A – IEC-320-C13, 16A – IEC-320-C19

**Czasy podtrzymania serii Keor Line RT**



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

**Charakterystyka**

Numer referencyjny	3100 45	3100 46	3100 47	3100 48
<b>Charakterystyka ogólna</b>				
Moc pozorna (VA)	1000	1500	2200	3000
Moc czynna (W)	900	1350	1980	2700
Technologia	Line interactive VI-SS			
Kształt napięcia	Sinusoidalny			
<b>Charakterystyka wejściowa</b>				
Napięcie wejściowe	230 V ± 10 %			
Częstotliwość wejściowa	45-65 Hz			
Zakres napięcia wejściowego	165 V-300 V			
<b>Charakterystyka wyjściowa</b>				
Napięcie wyjściowe	230 V ± 10 %			
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz +/-0,5 % autowykrywanie			
Wsp. zniekształceń harmonicznycn napięcia THDU	< 3 % przy obciążeniu liniowym			

<b>Baterie</b>				
Ilość akumulatorów	3	3	6	6
Napięcie, pojemność akumulatorów	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah

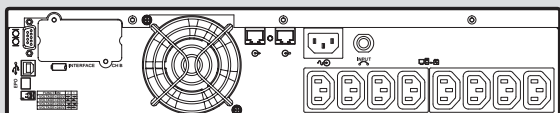
<b>Komunikacja i zarządzanie</b>	
Wyświetlacz i sygnalizacja	Trzy przyciski, wyświetlacz i trzy diody LED kontrolujące status UPS w czasie rzeczywistym
Zabezpieczenie linii	RJ11/RJ45
Zdalne zarządzanie	Slot kart SNMP

<b>Charakterystyka mechaniczna</b>	
Wymiary Szer. x Głęb. x Wys. (mm)	440 x 405 x 88      440 x 650 x 88
Waga netto (kg)	19      20      34      37

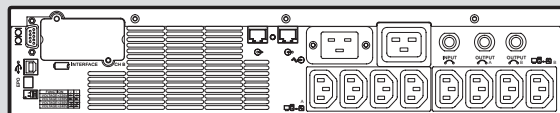
<b>Warunki pracy</b>	
Praca w temperaturze otoczenia (°C)	0 ÷ 40 °C
Wilgotność względna (%)	0 ÷ 95 % bez kondensacji
Głośność w odl. 1 m (dBA)	<40

<b>Zgodność</b>	
Zgodność z normami	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3

**1000-1500 VA**



**2200-3000 VA**



# Keor LP

jednofazowy UPS on-line o podwójnej konwersji (VFI) 1–3 kVA



Keor LP to jednofazowy UPS wykonany w technologii on-line o podwójnej konwersji w technologii PWM. Dedykowany do systemów bezpieczeństwa, systemów oświetlenia, telewizji przemysłowej, serwerów. Współpracuje z agregatami prądowłórczymi

### Charakterystyka techniczna:

- autodiagnostyka
- wewnętrzny bypass
- wydłużenie czasu podtrzymania poprzez zewnętrzne szafy bateryjne
- slot na karty (WWW/SNMP/Modbus/inne)
- synoptyczny panel sterowania
- zarządzanie cyklem ładowania baterii
- gniazda zasilające IEC, FR
- funkcja zimnego startu

Pak.	Nr ref.	UPS z gniazdami IEC					
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (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

		UPS ze standardowymi gniazdami (francuskie)					
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (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	3	2	17
1	3101 59	3000	2700	5	6	2	23

### Akcesoria

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 zewnętrzny do Daker DK+ oraz Keor LP 1-2-3 kVA
1	310930	SNMP CS141 SK wewnętrzna karta sieciowa PRO
1	310931	SNMP CS141B SK wewnętrzna karta sieciowa PRO
1	310938	SNMP CS101 wewnętrzna karta sieciowa
1	310969	karta styków bezpotencjałowych

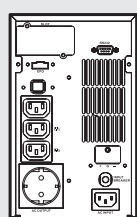
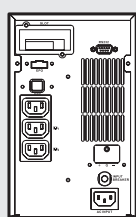
\* Baterie w zestawie

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

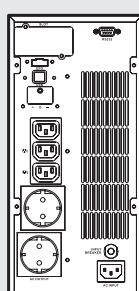
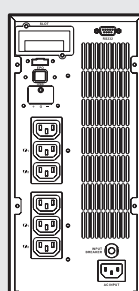
## Charakterystyka

Numer referencyjny	3101 54 3101 55	3101 56 3101 57	3101 58 3101 59
<b>Charakterystyka ogólna</b>			
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		
<b>Charakterystyka wejściowa</b>			
Napięcie wejściowe	230 V		
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz ±2% autodetekcja		
Zakres napięcia wejściowego	210–240 V <sub>AC</sub> przy 100% obciążenia		
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99		
<b>Charakterystyka wyjściowa</b>			
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		
Przebieżalność	<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)		
<b>Baterie</b>			
Rozszerzenie autonomii	Tak		
Napięcie baterii	24 V DC	48 V DC	72 V DC
Czas autonomii (min)	5		
<b>Komunikacja i zarządzanie</b>			
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		
<b>Charakterystyka mechaniczna</b>			
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
<b>Warunki środowiska pracy</b>			
Temperatura otoczenia podczas pracy (°C)	0–40		
Wilgotność względna (%)	20–80% bez kondensacji		
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 50		
<b>Certyfikacja</b>			
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

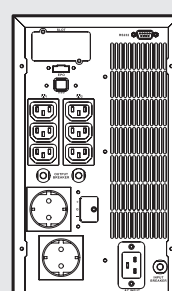
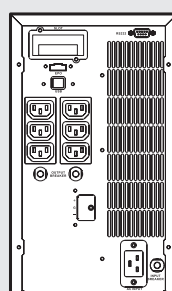
1000



2000



3000







3101 74



3101 77



3106 64



3109 53



3109 63

UPS Daker DK Plus może pracować w pozycji wolnostojącej (tower) lub poziomej (rack 19”), posiada odwracany wyświetlacz LCD, który można dopasować do pozycji pracy urządzenia. Na wyświetlaczu LCD symbolicznie sygnalizowany jest stan pracy zasilacza. Więcej informacji o parametrach pracy znajduje się w instrukcji obsługi do pobrania ze strony [www.ups.legrand.pl](http://www.ups.legrand.pl)

Daker DK Plus ma wbudowane baterie wymienne lub/i panele baterijne wymienne „na gorąco” (hotswap), możliwy jest dostęp serwisowy od frontu urządzenia bez jego demontażu.

Dodatkowe gniazdo kart SNMP rozszerza możliwości konfiguracji zasilacza Daker DK Plus o funkcjonalność kart SNMP/Ethernet/Modbus/innych (szczegóły, lista i dane techniczne na stronie [www.ups.legrand.pl](http://www.ups.legrand.pl)).

Opcjonalnie dostępne są karty interfejsów przekaźnikowych 3109 69, pozwalające na korzystanie ze styków bezpotencjałowych do sygnalizacji np. w przemysłowych panelach sterowniczych lub zdalnych panelach alarmowych. Karta posiada 9 predefiniowanych sygnałów.

Wbudowany automatyczny bypass elektroniczny oraz opcjonalny manualny serwisowy (zewnętrzna opcja 3109 53 dla mocy do 3 kVA lub 3109 63 dla mocy do 10 kVA) gwarantuje ciągłość zasilania do najbardziej krytycznych odbiorów oraz rozszerza ilość dostępnych gniazd UPSa.

Na stronie [www.ups.legrand.pl](http://www.ups.legrand.pl) można pobrać bezpłatne oprogramowanie do współpracy zasilacza UPS Daker DK Plus poprzez USB/RS232 z komputerem z systemem Windows lub Linux/Unix lub zgodnymi z nimi systemami. UPSy Daker DK Plus dla wyjściowych gniazd IEC posiadają wbudowane aparaty zabezpieczające obwody wyjściowe.

Ilości gniazd w UPSach:

1-2 kVA (3101 70 i 3101 71): 6xIEC 10A;

3 kVA (3101 72): 6xIEC 10A + 1xIEC 16A;

5-6 kVA z bat. wbud. (3101 73 oraz 3101 74): 6xIEC 10A + 2xIEC 16A;

5-6 kVA bez bat. wbud. (3101 75, 3101 76 3101 77, 3101 78) występują

złącza z listwami zaciskowymi („hardwire”) i nie posiadają one wbudowanych gniazd wyjściowych.

### Pak. Nr ref. UPS z bateriami (wolnostojący / rack)

Pak.	Nr ref.	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (Min.)	Masa (kg)
1	3101 70	1000	900	9	16
1	3101 71	2000	1800	10	29,5
1	3101 72	3000	2700	7	30
1	3101 73	5000	5000	6	60
1	3101 74	6000	6000	5	60

### Pak. Nr ref. UPS bez baterii (wolnostojący / rack)

Pak.	Nr ref.	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (Min.)	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 konfiguracji faz 3/1

### Pak. Nr ref. Panele baterijne (z bateriami)

1	3106 60	Panel baterijny do 3101 70 (1 kVA)
1	3106 61	Panel baterijny do 3101 71 (2 kVA)
1	3106 62	Panel baterijny do 3101 72 (3 kVA)
1	3106 63	Panel baterijny do 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 (5 kVA do 6 kVA)
1	3106 64	Panel baterijny do 3101 77 – 3 101 78 (10 kVA)

### Pak. Nr ref. Panele baterijne (bez baterii w zestawie)

1	3106 65	Panel baterijny do 3101 70 (1 kVA)
1	3106 66	Panel baterijny do 3101 71 (2 kVA)
1	3106 67	Panel baterijny do 3101 72 (3 kVA)
1	3106 68	Panel baterijny do 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 (5 do 6 kVA)
1	3106 69	Panel baterijny do 3101 77 – 3101 78 (10 kVA)

### 1 3109 52 Akcesoria

1	3109 52	Zestaw uniwersalny wsporników montażowych do szafy rack (regulowana głębokość rozstawu 543–925 mm)
1	3109 53	Zewnętrzny bypass serwisowy ręczny dla 3101 70 – 3101 71 – 3101 72 (do 3 kVA)
1	3109 63	Zewnętrzny bypass serwisowy ręczny dla 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 301 76 – 3101 77 (do 10 kVA)
1	3109 59	Dodatkowa ładowarka do 3101 70 (1 kVA)
1	3109 61	Dodatkowa ładowarka do 3101 71 – 3101 72 (2 kVA do 3 kVA)
1	3109 54	Dodatkowa ładowarka do 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 – 3101 77 – 3101 78 (5 kVA do 10 kVA)
1	3109 69	Karta styków bezpotencjałowych
1	3109 38	Karta sieciowa CS101 (slot)
1	3109 31	Karta sieciowa CS141B (slot)
1	3109 30	Karta sieciowa CS141 (slot)

### UWAGI:

1) Daker DK Plus posiadają akcesoria do montażu wolnostojącego oraz uchwyty frontowe do montażu w szafie rack jako wyposażenie standardowe, które zawsze dostarczane jest z UPSem.

2) Aby zamontować UPS lub panel baterijny w szafie rack należy dodać do konfiguracji dla każdej 1 szt. dobrego zasilacza lub każdej 1 szt. panelu baterijnego po 1 szt. zestawu wsporników do montażu w szafie rack, o numerze ref. 3109 52

3) Do zasilaczy Daker DK Plus można dołożyć dowolną ilość paneli bateryjnych. Należy jednak uwzględnić, że w przypadku zastosowania 3, 4 lub większej ilości paneli bateryjnych, czas ładowania akumulatorów w panelach bateryjnych może być znacznie wydłużony. Dlatego w podobnych przypadkach można rozważyć zastosowanie dodatkowej ładowarki paneli bateryjnych. Ładowarki baterii zasilają się z gniazda sieciowego 2P+Z. Ładowarki baterii dostosowane są do montażu na ścianie lub jako urządzenie wolnostojące np. w szafie rack.

4) Wyświetlacz zasilacza Daker DK Plus można beznarzędziowo obrócić w zależności od pozycji pracy urządzenia.

5) Zestaw styków pomocniczych 3109 69 instaluje się wewnątrz UPSa w slotach akcesoriów komunikacyjnych; aby użyć jednocześnie akcesoryjnych styków oraz interfejs komunikacyjny np. SNMP należy dobrać interfejs sieciowy w wykonaniu zewnętrznym, który przyłączany jest do gniazda RS232 zasilacza Daker DK Plus.

**UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacowane i mogą się różnić w zależności od wartości i charakteru obciążenia zasilacza, warunków i środowiska pracy zasilacza. Rozszerzone, najbardziej aktualne dane są dostępne na [www.ups.legrand.pl](http://www.ups.legrand.pl)**

## Daker DK Plus

UPS jednofazowy, on-line o podwójnej konwersji (VFI-SS-111), 1-10 kVA

### Karta techniczna

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	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 o podwójnej konwersji VFI-SS-111								
Kształt napięcia	Sinusoidalny								
Architektura	Konwentowalne urządzenie: wolnostojące/rack 19"								
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA									
Napięcie wejściowe	230 V								380 V 3P+N
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz ± 5% (autodetekcja)								
Zakres napięcia wejściowego	176V – 280 V przy pełnym obciążeniu								305 V – 485 V
THDi prądu wyjściowego	< 3%								
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99								> 0,9
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA									
Napięcie wyjściowe	230 V ± 1%								
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz (konfigurowalna na panelu LCD) +/- 0,1%								
Sprawność (AC-AC)	do 90%	do 91%	do 92%	do 94%				do 90%	
Współczynnik szczytu (crest factor)	3:1								
THDu napięcia wyjściowego	< 3% dla obciążenia liniowego								
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%								
Wewnętrzny automatyczny bypass	wbudowany								
Zewnętrzny automatyczny bypass	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	-
BATERIE									
Rozszerzenie czasu autonomii	Tak								
Czas podtrzymania (min.)	9	10	7	6	-	5	-	-	-
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE									
Wyświetlacz i sygnalizacja	LCD, 4 przyciski i 5 diod LED do monitorowania stanu zasilacza UPS w czasie rzeczywistym								
Złącza komunikacyjne	RS232 i USB								RS232
Zdalne sterowanie	Dostępne								
Złącze interfejsów komunikacyjnych	karty SNMP / karty styków bezpotencjałowych								
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	tak								
Awaryjne wyłączenie (EPO)	tak								
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA									
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Masa netto (kg)	16	29,5	30	60	25	60	25	26	28
Wymiary panelu baterijnego (wys. x szer. x gł.) (mm)	440 x 196 (4U) x 425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
ŚRODOWISKO PRACY									
Temperatura pracy (°C)	0 ÷ 40°C								
Stopień ochrony	IP 21								
Wilgotność względna (%)	20 do 80%								
Głośność z 1 m (dBA)	< 50								
Emisja ciepła (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
CERTYFIKACJA									
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

**UWAGA:** Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacowane i mogą się różnić w zależności od wartości i charakteru obciążenia zasilacza, warunków i środowiska pracy zasilacza. Rozszerzone, najbardziej aktualne dane są dostępne na [www.ups.legrand.pl](http://www.ups.legrand.pl)

## Daker DK Plus

### tabele czasów podtrzymania

**3101 70 Daker DK Plus 1000 (2U) 1000 VA / 900 W (PF = 0.9)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (3106 60) (4U) (min.)				
	%	VA	W	1	2	3	4
10%	100	90	78	560	1131	> 1200	> 1200
20%	200	180	39	299	614	1012	> 1200
30%	300	270	29	226	466	773	1040
40%	400	360	20	167	351	532	790
50%	500	450	15	132	270	435	580
60%	600	540	12	105	219	353	473
70%	700	630	9	87	180	285	411
80%	800	720	8	75	158	241	349
90%	900	810	6	63	136	213	292
100%	1000	900	5	54	117	186	259

**3101 71 Daker DK Plus 2000 (2U) 2000 VA / 1800 W (PF = 0.9)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (3106 61) (2U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	200	180	110	438	855	1156	> 1200	> 1200	> 1200
20%	400	360	51	210	404	580	855	1047	1179
30%	600	540	31	131	242	383	498	648	842
40%	800	720	22	92	175	265	374	463	560
50%	1000	900	16	72	138	207	279	371	447
60%	1200	1080	13	55	108	167	225	286	365
70%	1400	1260	10	45	88	139	185	236	291
80%	1600	1440	8	38	77	115	161	204	247
90%	1800	1620	6	33	64	100	139	175	216
100%	2000	1800	5	28	55	87	118	157	188

**3101 72 Daker DK Plus 3000 (2U) 3000 VA / 2700 W (PF = 0.9)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (3106 62) (2U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	300	270	80	298	534	844	1067	> 1200	> 1200
20%	600	540	36	147	266	407	518	668	850
30%	900	810	22	88	168	248	345	432	505
40%	1200	1080	15	62	117	177	238	304	385
50%	1500	1350	12	47	89	139	184	235	287
60%	1800	1620	9	37	73	110	152	189	231
70%	2100	1890	7	31	58	89	122	160	192
80%	2400	2160	5	26	49	78	104	135	165
90%	2700	2430	4	22	42	66	89	114	143
100%	3000	2700	4	19	37	56	79	100	121

**3101 73 Daker DK Plus 5000 (4U) 5000 VA / 5000 W (PF = 1)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (310663)(2U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	500	500	74	174	289	418	521	658	839
20%	1000	1000	37	85	144	209	275	342	413
30%	1500	1500	23	55	88	129	171	223	267
40%	2000	2000	14	41	63	89	119	155	183
50%	2500	2500	10	28	51	71	91	115	144
60%	3000	3000	8	24	42	57	76	92	113
70%	3500	3500	6	19	32	50	61	79	93
80%	4000	4000	< 5	14	27	42	54	66	81
90%	4500	4500	< 5	12	24	35	48	57	70
100%	5000	5000	< 5	10	21	29	42	52	59

**3101 74 Daker DK Plus 6000 (4U) 6000 VA / 6000 W (PF = 1)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (3106 63) (2U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	600	600	61	151	256	360	456	553	690
20%	1200	1200	28	70	114	166	227	279	336
30%	1800	1800	17	46	73	103	138	172	216
40%	2400	2400	11	29	53	75	96	119	151
50%	3000	3000	8	24	42	57	76	92	113
60%	3600	3600	5	18	30	48	59	76	89
70%	4200	4200	< 5	13	26	39	52	61	76
80%	4800	4800	< 5	11	22	30	45	54	63
90%	5400	5400	< 5	9	18	27	37	48	56
100%	6000	6000	< 5	8	14	24	30	42	51

**3101 75 Daker DK Plus 5000 (2U) bez baterii 5000 VA / 5000 W (PF = 1)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (310663)(2U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	500	500	-	74	174	289	418	521	658
20%	1000	1000	-	37	85	144	209	275	342
30%	1500	1500	-	23	55	88	129	171	223
40%	2000	2000	-	14	41	63	89	119	155
50%	2500	2500	-	10	28	51	71	91	115
60%	3000	3000	-	8	24	42	57	76	92
70%	3500	3500	-	6	19	32	50	61	79
80%	4000	4000	-	< 5	14	27	42	54	66
90%	4500	4500	-	< 5	12	24	35	48	57
100%	5000	5000	-	< 5	10	21	29	42	52

**3101 76 Daker DK Plus 6000 (2U) bez baterii 6000 VA / 6000 W (PF = 1)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (3106 63) (2U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	600	600	-	61	151	256	360	456	553
20%	1200	1200	-	28	70	114	166	227	279
30%	1800	1800	-	17	46	73	103	138	172
40%	2400	2400	-	11	29	53	75	96	119
50%	3000	3000	-	8	24	42	57	76	92
60%	3600	3600	-	5	18	30	48	59	76
70%	4200	4200	-	< 5	13	26	39	52	61
80%	4800	4800	-	< 5	11	22	30	45	54
90%	5400	5400	-	< 5	9	18	27	37	48
100%	6000	6000	-	< 5	8	14	24	30	42

**3101 77 Daker DK Plus 10000 (3U) bez baterii 1000 VA / 10000 W (PF = 1)**

Obciążenie %	Baterie		Panele bateryjne (3106 64) (3U) (min.)						
	%	VA	W	1	2	3	4	5	6
10%	1000	1000	-	77	176	287	414	511	634
20%	2000	2000	-	33	82	135	188	244	305
30%	3000	3000	-	20	48	83	117	158	192
40%	4000	4000	-	14	34	57	84	110	140
50%	5000	5000	-	10	26	43	63	84	106
60%	6000	6000	-	8	20	35	49	68	84
70%	7000	7000	-	6	17	28	41	54	70
80%	8000	8000	-	5	14	24	35	45	58
90%	9000	9000	-	4	12	20	29	39	49
100%	10000	10000	-	3	10	17	26	34	43

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



## Keor S

UPS jednofazowy, on-line o podwójnej konwersji (VFI-SS-111), 3-10 kVA



3101 21

3107 41

Keor S to jednofazowy UPS wykonany w technologii on-line o podwójnej konwersji. Dzięki ulepszonej konstrukcji obudowy dedykowany jest do środowiska przemysłowego (przemysł spożywczy, laboratoria itp.) lub do aplikacji wymagających długiego czasu podtrzymania.

### Charakterystyka techniczna:

- autodiagnostyka
- stopień ochrony IP31
- opcjonalnie wbudowany transformator separacyjny
- zabezpieczenie przed podaniem napięcia do sieci
- możliwość pracy równoległej do 4 jednostek
- możliwość podłączenia zewnętrznej szafy bateryjnej
- Komunikacja RS232, Modbus, SNMP, USB
- ekran LCD
- zintegrowany bypass automatyczny i serwisowy
- funkcja zimnego startu
- funkcja zdalnego wyłączenia EPO
- kółka transportowe

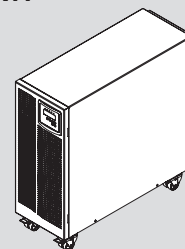
Pak.	Nr ref.	Jednofazowe UPS			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Masa netto (kg)
1	3101 21	3000	2400	10	53
1	3101 22	3000	2400	27	75
1	3101 23	3000	2400	50	97
1	3101 28	6000	5400	22	106
1	3101 31	10000	9000	10	114

		Jednofazowy UPS z transformatorem separacyjnym			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (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

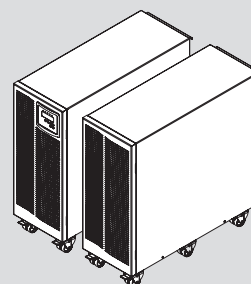
		Szafy bateryjne	
1	3107 40	Pusta szafa bateryjna	
1	3107 41	Szafa bateryjna z 2x6x12 Ah (KEOR S 3000)	
1	3107 42	Szafa bateryjna z 3x6x12 Ah (KEOR S 3000)	
1	3107 43	Szafa bateryjna z 6x6x12 Ah (KEOR S 3000)	
1	3107 44	Szafa bateryjna z 20x12 Ah (KEOR S 6000-10000)	
1	3107 45	Szafa bateryjna z 2x20x12 Ah (KEOR S 6000-10000)	

		Akcesoria	
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)	
1	3109 30	SNMP CS141 SK wewnętrzna karta sieciowa PRO	
1	3109 31	SNMP CS141B SK wewnętrzna karta sieciowa PRO	
1	3109 38	SNMP CS101 wewnętrzna karta sieciowa	
1	3109 69	karta styków bezpotencjałowych	

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



- UPS z dodatkową szafą baterijną dla wydłużonej autonomii



- Tylny panel

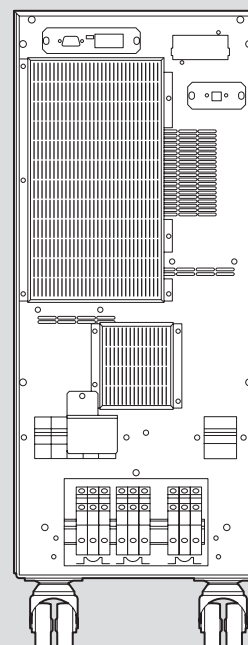


Tabela wydłużonych czasów podtrzymania

Moc (VA)	UPS	Szafa bateryjna	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)
6000	3101 28	3107 44	80
6000	3101 28	3107 45	119
10000	3101 31	3107 44	44
10000	3101 31	3107 45	74
6000	3101 29	3107 45	80
6000	3101 29	3107 44	33
10000	3101 35	3107 44	19
10000	3101 35	3107 45	44

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

## Keor S

UPS jednofazowy, on-line o podwójnej konwersji (VFI-SS-111), 3-10 kVA

### Charakterystyka

Numer referencyjny	3101 21 3101 22 3101 23 3101 25	3101 28 3101 29	3101 31 3101 35
<b>Charakterystyka ogólna</b>			
Moc znamionowa (VA)	3000	6000	10000
Moc czynna (W)	2400	5400	9000
Technologia	Online o podwójnej konwersji		
Kształt fali napięcia	Sinusoidalne napięcie wyjściowe		
Architektura	Konwencjonalny UPS		
<b>Charakterystyka wejściowa</b>			
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		
<b>Charakterystyka wyjściowa</b>			
Napięcie wyjściowe	220 V/230 V/240 V wybierane na przednim panelu		
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	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	-	Automatyczny elektroniczny oraz serwisowy	
<b>Baterie</b>			
Rozszerzenie czasu podtrzymania	Tak		
Typ baterii	VRLA — AGM		
<b>Komunikacja i zarządzanie</b>			
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)		
<b>Charakterystyka mechaniczna</b>			
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		
<b>Warunki środowiska</b>			
Temperatura pracy (°C)	0÷40		
Wilgotność względna (%)	20÷80 bez kondensacji		
Stopień ochrony	IP31		
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 50		
<b>Zgodność</b>			
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

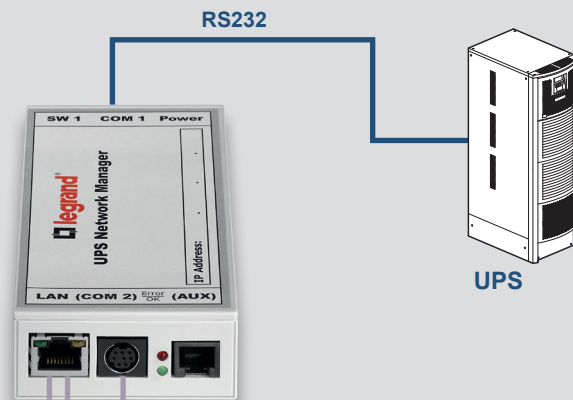
# akcesoria

## interfejs sieciowy



Pak	Nr ref.	CS101 Interfejs sieciowy
1	3109 38	CS101 Interfejs sieciowy, wersja podstawowa, wewnętrzna (karta) do Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP or Keor Line RT
		<b>CS141 Interfejs sieciowy</b> 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapisywanie zdarzeń w plikach dziennika wraz z datą i czasem ich wystąpienia</li> <li>• Regularne zapisywanie głównych parametrów pracy</li> <li>• Wysyłanie wiadomości e-mail</li> <li>• Realizacja zaplanowanych poleceń</li> <li>• Wyświetlanie wiadomości pop-up, wyłączenie i wykonywanie poleceń użytkownika na komputerach zdalnych</li> <li>• Włączanie i wyłączanie zasilacza UPS</li> <li>• Wysyłanie sygnałów «Wake on LAN (WOL) »</li> <li>• Obsługa protokołu SNMP</li> <li>• Wysyłanie powiadomień pułapkowych SNMP</li> <li>• Wyświetlanie danych i konfiguracji za pomocą przeglądarki internetowej (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera itp.)</li> <li>• Aktualizacja oprogramowania firmowego, którą można pobrać z internetu bez dodatkowych opłat</li> <li>• Połączenie Ethernet 10/100 Base-T (półdupleks i pełny duplex) z funkcją automatycznego wykrywania</li> <li>• Funkcja DHCP</li> <li>• 1 licencja RCCMD</li> </ul> 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
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)

### Charakterystyka CS141



- A
- B
- Czujnik temperatury
- Czujnik temperatury i wilgotności
- MODBUS poprzez RS232/RS485
- SensorManager II
- MODBUS poprzez IP
- HTTP/Java/UPSMON
- Zdalne wykonanie programu
- Zarządzanie SNMP, pułapka SNMP
- Wysyłanie wiadomości e-mail (SMTP)
- Telnet, FTP, konfiguracja/aktualizacja
- Dziennik zdarzeń, dane historyczne
- WYŁĄCZANIE/POLECENIA/KOMUNIKATY

- Unix/Linux + agent RCCMD
- Windows + agent RCCMD
- Mac OS X + agent RCCMD
- AS/400 + agent RCCMD
- Novell NetWare + agent RCCMD
- VMware + agent RCCMD
- Citrix + agent RCCMD

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

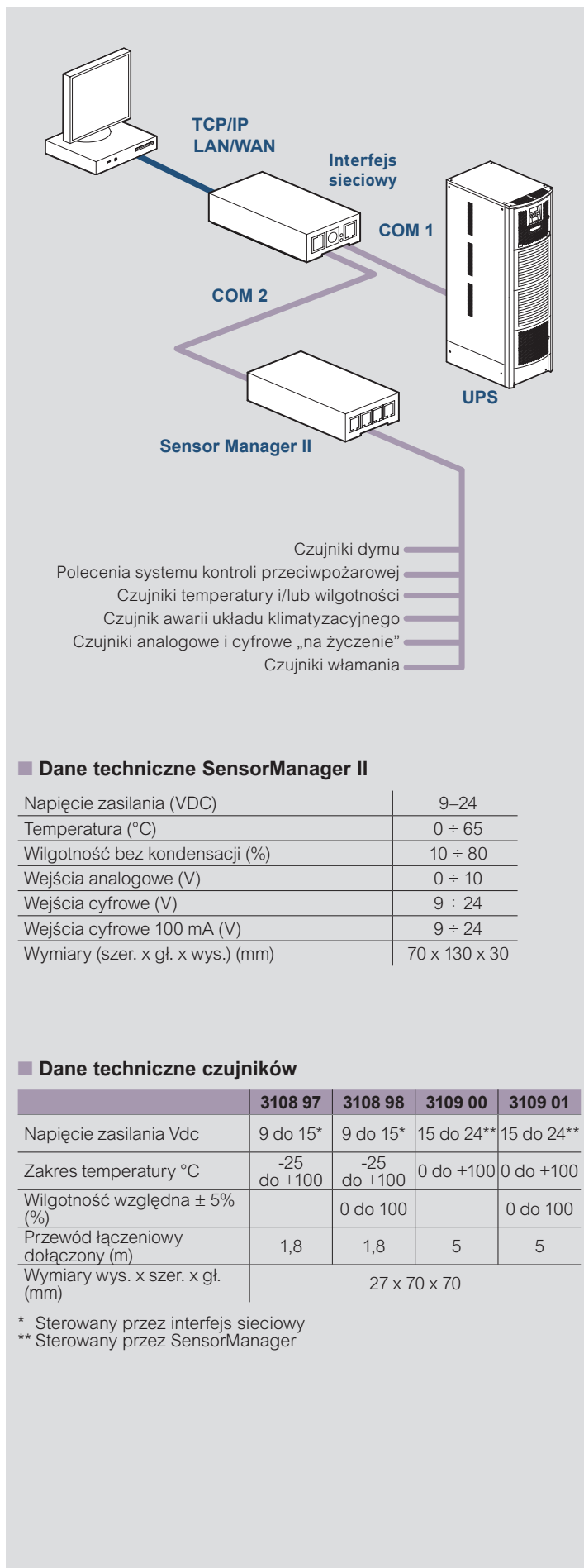


## akcesoria

### czujniki i pozostałe akcesoria

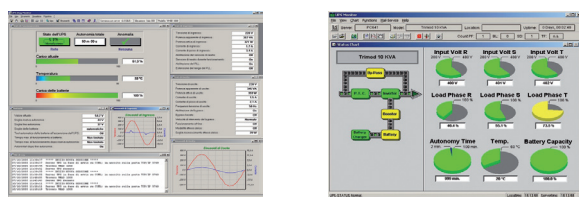


Pak	Nr ref.	Czujniki
1	3108 97	SM_T_COM Czujnik temperatury podłączany bezpośrednio do złącza COM2 interfejsów CS141 i CS141 SK SensorManager II. Nie może być używany z SensorManager II.
1	3108 98	SM_T_H_COM Zespolony czujnik temperatury i wilgotności do bezpośredniego podłączenia do złącza COM2 interfejsów 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

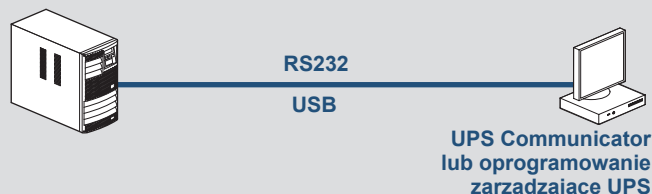


Nr ref.	Oprogramowanie
Do pobrania	UPS Communicator Oprogramowanie składające się z szeregu aplikacji przeznaczonych do ciągłego sterowania pracą zasilacza UPS, gwarantujące integralność systemów operacyjnych komputerów zasilanych przez UPS. Uzupełnieniem jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie 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 baize 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.

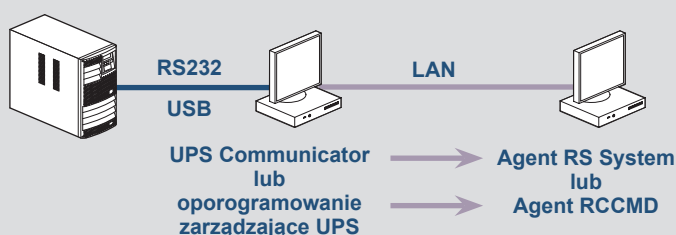
### ■ Ochrona lokalna

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



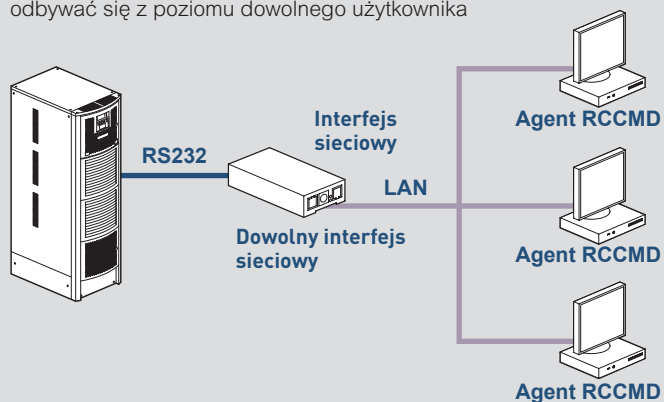
### ■ Rozszerzona ochrona lokalna

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



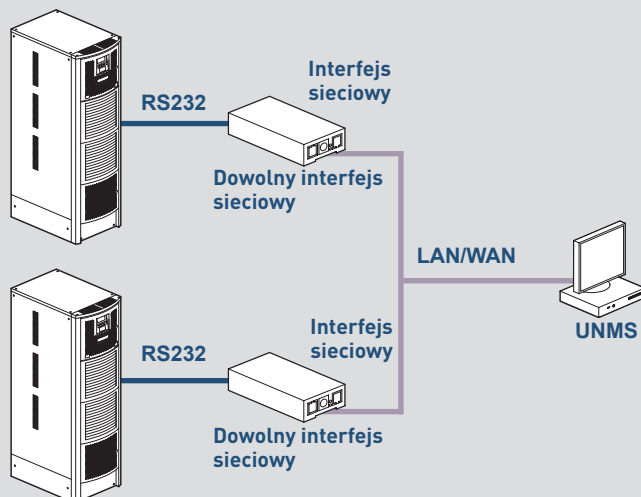
### ■ Ochrona przez sieć TCP/IP

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.



## tabela doboru UPS

Nr. ref.	Opis (uproszczone opisy)	Moc		Gniazda wyjściowe			Tower / Rack	Wymiary (mm) szer. x wys. x gł.	Waga kg	Komunikacja	Możliwość zastosowania baterii zewnętrznej (EBP)	Wskaźnik
		VA	W	IEC	FR	SHK						
<b>Keor Multiplug (line interactive)</b>												
3100 83	Keor Multiplug 600	600	360		6		T	190 x 89,5 x 296	5	BRÁK	NIE	Diody LED
3100 84	Keor Multiplug 800	800	480		6		T	191 x 89,5 x 296	5,5	BRÁK	NIE	Diody LED
<b>Keor SP (line interactive)</b>												
3101 80	Keor SP 600	600	360	4			T	120 x 138 x 330	5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 81	Keor SP 600	600	360	1		1	T	121 x 138 x 330	5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 82	Keor SP 600	600	360	1	1		T	122 x 138 x 330	5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 83	Keor SP 800	800	480	4			T	123 x 138 x 330	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 84	Keor SP 800	800	480	1		1	T	124 x 138 x 330	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 85	Keor SP 800	800	480	1	1		T	125 x 138 x 330	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 86	Keor SP 1000	1000	600	6			T	148 x 173 x 380	9	USB HID	NIE	Diody LED
3101 87	Keor SP 1000	1000	600	2		2	T	149 x 173 x 380	9	USB HID	NIE	Diody LED
3101 88	Keor SP 1000	1000	600	2	2		T	150 x 173 x 380	9	USB HID	NIE	Diody LED
3101 89	Keor SP 1500	1500	900	6			T	151 x 173 x 380	10,5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 90	Keor SP 1500	1500	900	2		2	T	152 x 173 x 380	10,5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 91	Keor SP 1500	1500	900	2	2		T	153 x 173 x 380	10,5	USB HID	NIE	Diody LED
3101 92	Keor SP 2000	2000	1200	6			T	154 x 173 x 380	11,8	USB HID	NIE	Diody LED
3101 93	Keor SP 2000	2000	1200	2		2	T	155 x 173 x 380	11,8	USB HID	NIE	Diody LED
3101 94	Keor SP 2000	2000	1200	2	2		T	156 x 173 x 380	11,8	USB HID	NIE	Diody LED
<b>Niky S (line interactive)</b>												
3100 06	Niky S 1000	1000	600	6			T	247 x 173 x 369	13	USB-RS232	NIE	LCD
3100 20	Niky S 1500	1500	900	6			T	248 x 173 x 369	15	USB-RS232	NIE	LCD
3100 07	Niky S 2000	2000	1200	6			T	247 x 173 x 465	22	USB-RS232	NIE	LCD
3100 08	Niky S 3000	3000	1800	6			T	248 x 173 x 465	24	USB-RS232	NIE	LCD
<b>Keor PDU (off-line)</b>												
3103 30	Keor PDU FR	800	480		8		R	19" x 2U x 150	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
3103 31	Keor PDU IEC	800	480	8			R	19" x 2U x 150	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
<b>Keor Line RT (line interactive)</b>												
3100 45	Keor Line RT 1000	1000	900	8			T/R	440 x 405 x 88	19	USB-RS232	NIE	LCD
3100 46	Keor Line RT 1500	1500	1350	8			T/R	440 x 405 x 88	20	USB-RS233	NIE	LCD
3100 47	Keor Line RT 2200	2200	1980	9			T/R	440 x 650 x 88	34	USB-RS234	NIE	LCD
3100 48	Keor Line RT 3000	3000	2700	9			T/R	440 x 650 x 88	37	USB-RS235	NIE	LCD
<b>Keor LP (on-line)</b>												
3101 54	Keor LP 1000	1000	900	3			T	236 x 144 x 367	10	RS232, SNMP	TAK	LCD
3101 56	Keor LP 2000	2000	1800	6			T	322 x 151 x 444	17	RS232, SNMP	TAK	LCD
3101 58	Keor LP 3000	3000	2700	6			T	322 x 189 x 444	23	RS232, SNMP	TAK	LCD
3101 55	Keor LP 1000	1000	900	3	1		T	237 x 144 x 367	10	RS232, SNMP	TAK	LCD
3101 57	Keor LP 2000	2000	1800	3	2		T	322 x 151 x 444	17	RS232, SNMP	TAK	LCD
3101 59	Keor LP 3000	3000	2700	6	2		T	322 x 189 x 444	23	RS232, SNMP	TAK	LCD
<b>Daker DK Plus (on-line)</b>												
3101 70	Daker DK Plus 1000	1000	900	6			T/R	440 x 88(2U) x 405	16	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 71	Daker DK Plus 2000	2000	1800	6			T/R	440 x 88(2U) x 600	29,5	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 72	Daker DK Plus 3000	3000	2700	7			T/R	441 x 88(2U) x 600	30	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 73	Daker DK Plus 5000	5000	5000	8			T/R	440 x 196(4U) x 680	60	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 75	Daker DK Plus 5000 bez bat.	5000	5000	hardwire			T/R	440 x 88(2U) x 680	25	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 74	Daker DK Plus 6000	6000	6000	8			T/R	440 x 196(4U) x 680	60	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 76	Daker DK Plus 6000 bez bat.	6000	6000	hardwire			T/R	440 x 88(2U) x 680	25	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 77	Daker DK Plus 10000 bez bat.	10000	10000	hardwire			T/R	440 x 132(3U) x 680	26	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
3101 78	Daker DK Plus 10000 3/1 bez bat.	10000	9000	hardwire			T/R	441 x 132(3U) x 680	28	RS232, SNMP, EPO	TAK	LCD

## tabela doboru UPS

Nr. ref.	Opis (uproszczone opisy)	Moc		Gniazda wyjściowe			Tower /Rack	Wymiary (mm) szer. x wys. x gł.	Waga kg	Komunikacja	Możliwość zastosowania baterii zewnętrznej (EBP)	Wskaźnik
		VA	W	IEC	FR	SHK						
<b>Keor S (on-line)</b>												
3101 21	Keor S 3 kVA 8min.	3000	2400	hardwire			T	275 x 716 x 776	53	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 22	Keor S 3 kVA 20 min.	3000	2400	hardwire			T	275 x 716 x 776	75	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 23	Keor S 3 kVA 42 min.	3000	2400	hardwire			T	275 x 716 x 776	97	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 28	Keor S 6 kVA 17 min.	6000	5400	hardwire			T	275 x 716 x 776	106	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 31	Keor S 10 kVA 8 min.	10000	9000	hardwire			T	275 x 716 x 776	114	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 25	Keor S 3 kVA 8 min. z T.S.	3000	2400	hardwire			T	276 x 716 x 776	85	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 29	Keor S 6 kVA 0 min. z T.S.	6000	5400	hardwire			T	276 x 716 x 776	100	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
3101 35	Keor S 10 kVA bez bat. z T.S.	10000	9000	hardwire			T	276 x 716 x 776	126	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD



## tabela doboru rozszerzonych gwarancji dla UPS

N Numer referencyjny	Opis UPS	Gwarancja obejmuje urządzenie oraz baterie	
		nr. gwarancji 36 m-cy	nr. gwarancji 60 m-cy
<b>Keor Multiplug</b>			
3100 83	Keor Multiplug 600	GW36/UPSD14	GW60/UPSD14
3100 84	Keor Multiplug 800	GW36/UPSD14	GW60/UPSD14
<b>Keor SP</b>			
3101 80	Keor SP 600 IEC	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
3101 83	Keor SP 800 IEC	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
3101 86	Keor SP 1000 IEC	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
3101 89	Keor SP 1500 IEC	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
3101 92	Keor SP 2000 IEC	GW36/UPSD16	GW60/UPSD16
3101 81	Keor SP 600 SHK	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
3101 84	Keor SP 800 SHK	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
3101 87	Keor SP 1000 2xIEC 2xSHK	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
3101 90	Keor SP 1500 2xIEC 2xSHK	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
3101 93	Keor SP 2000 2xIEC 2xSHK	GW36/UPSD16	GW60/UPSD16
3101 82	Keor SP 600 FR	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
3101 85	Keor SP 800 FR	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
3101 88	Keor SP 1000 2xIEC 2xFR	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
3101 91	Keor SP 1500 2xIEC 2xFR	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
3101 94	Keor SP 2000 2xIEC 2xFR	GW36/UPSD16	GW60/UPSD16
<b>Niky S</b>			
3100 06	Niky S 1000	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
3100 07	Niky S 2000	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
3100 08	Niky S 3000	GW36/UPSD22	GW60/UPSD22
3100 20	Niky S 1500	GW36/UPSD18	GW60/UPSD18
<b>Keor PDU</b>			
3103 30	Keor PDU FR	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
3103 31	Keor PDU IEC	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
<b>Keor Line RT</b>			
3100 45	Keor Line RT 1000	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
3100 46	Keor Line RT 1500	GW36/UPSD18	GW60/UPSD18
3100 47	Keor Line RT 2200	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
3100 48	Keor Line RT 3000	GW36/UPSD22	GW60/UPSD22
<b>Daker DK Plus</b>			
3101 70	Daker DK Plus 1000	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
3101 71	Daker DK Plus 2000	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
3101 72	Daker DK Plus 3000	GW36/UPSD22	GW60/UPSD22
3101 73	Daker DK Plus 5000 z bat.	GW36/UPSD26	GW60/UPSD26
3101 74	Daker DK Plus 6000 z bat.	GW36/UPSD26	GW60/UPSD26
3101 75	Daker DK Plus 5000	GW36/UPSD19	GW60/UPSD19
3101 76	Daker DK Plus 6000	GW36/UPSD19	GW60/UPSD19
3101 77	Daker DK Plus 10000	GW36/UPSD25	GW60/UPSD25
3101 78	Daker DK Plus 10000 3/1	GW36/UPSD25	GW60/UPSD25
3106 60	Daker DK Plus 1000 panel bat.	GW36/UPSD21	GW60/UPSD21
3106 61	Daker DK Plus 2000 panel bat.	GW36/UPSD21	GW60/UPSD21
3106 62	Daker DK Plus 3000 panel bat.	GW36/UPSD21	GW60/UPSD21
3106 63	Daker DK Plus 5000/6000 panel bat.	GW36/UPSD24	GW60/UPSD24
3106 64	Daker DK Plus 10000 panel bat.	GW36/UPSD24	GW60/UPSD24
3106 65	Daker DK Plus 1000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
3106 66	Daker DK Plus 2000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
3106 67	Daker DK Plus 3000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
3106 68	Daker DK Plus 5000/6000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD13	GW60/UPSD13
3106 69	Daker DK Plus 10000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD13	GW60/UPSD13
<b>Keor LP</b>			
3101 54	Keor LP 1 kVA (3xIEC) 5min.	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
3101 55	Keor LP 1 kVA (3xIEC/1xFR) 5min.	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
3101 56	Keor LP 2 kVA (6xIEC) 5min.	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
3101 57	Keor LP 2 kVA (6xIEC/2xFR) 5min.	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
3101 58	Keor LP 3 kVA (6xIEC) 5min.	GW36/UPSD23	GW60/UPSD23
3101 59	Keor LP 3 kVA (6xIEC/2xFR) 5min.	GW36/UPSD23	GW60/UPSD23
3105 98	Keor LP 1 kVA szafa bat.	GW36/UPSD27	GW60/UPSD27
3105 99	Keor LP 2 kVA szafa bat.	GW36/UPSD27	GW60/UPSD27
3106 00	Keor LP 3 kVA szafa bat.	GW36/UPSD27	GW60/UPSD27
3109 58	Keor LP 1 kVA ładowarka	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
3109 60	Keor LP 2 kVA ładowarka	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
<b>Keor S</b>			
3101 21	Keor S 3 kVA 8min.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
3101 22	Keor S 3 kVA 20 min.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
3101 23	Keor S 3 kVA 42 min.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
3101 25	Keor S 3 kVA 8 min. z transf. sep.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
3101 28	Keor S 6 kVA 17 min.	GW36/UPSD31	GW60/UPSD31
3101 29	Keor S 6 kVA 0 min. z transf. sep.	GW36/UPSD31	GW60/UPSD31
3101 31	Keor S 10 kVA 8 min.	GW36/UPSD32	GW60/UPSD32
3101 35	Keor S 10 kVA bez bat. z transf. sep.	GW36/UPSD32	GW60/UPSD32
3107 40	Keor S szafa bat. bez bat.	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
3107 41	Keor S szafa bat. 2x6x12Ah	GW36/UPSD29	GW60/UPSD29
3107 42	Keor S szafa bat. 3x6x12Ah	GW36/UPSD30	GW60/UPSD30
3107 43	Keor S szafa bat. 6x6x12Ah	GW36/UPSD33	GW60/UPSD33
3107 44	Keor S szafa bat. 1x20x12Ah	GW36/UPSD30	GW60/UPSD30
3107 45	Keor S szafa bat. 2x20x12Ah	GW36/UPSD33	GW60/UPSD33

## USŁUGI ZWIĄZANE Z ZASILACZAMI 3F DUŻEJ MOCY

### 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





Zapytaj o ofertę: [ups.oferta@legrand.com.pl](mailto:ups.oferta@legrand.com.pl)



Zachęcamy do zapoznania się z ofertą UPS Legrand na stronie: [www.ups.legrand.pl](http://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**  
 **+48 22 549 23 22**



**ZNAJDŹ  
NAS:**

@ [www.legrand.pl](http://www.legrand.pl)

@ [www.ups.legrand.pl](http://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](mailto: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