

ZASILACZE UPS

do 10 kVA

do domu, biura
oraz przemysłu



THE GLOBAL SPECIALIST
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURE



Keor Multiplug

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



310083

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:

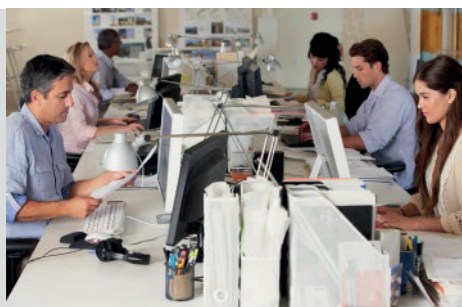
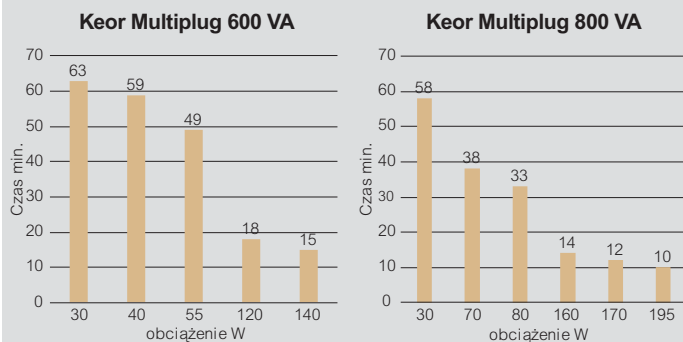
- cztery gniazda z podtrzymaniem oraz filtrowaniem
- dwa gniazda z filtrowaniem
- wszystkie gniazda zabezpieczone przed przepięciem
- gniazda zasilające w standardzie francuskim
- wymienny bezpiecznik zabezpieczający przed zwarcieniem
- wskaźniki LED
- wbudowany AVR (stabilizator napięcia)
- ładowarka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

Pak.	Nr ref.	UPS	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.) do 15	Ilość gniazd
		Gniazda francuskie				
1	310083	600	360	do 15	4 + 2	
1	310084	800	480	do 15	4 + 2	

Charakterystyka

Numer referencyjny	310083	310084
Charakterystyka ogólna		
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 pracy/awaria	
Pojemność akumulatora	7 Ah	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	0÷40 °C	
Wilgotność względna (%)	<95% (bez kondensacji)	
Głośność z 1 m (dBA)	<40	
Normy		
Standardy	EN 62040-1, EN 62040-2	

Czasy podtrzymania



Keor SP

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



310183

310192

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

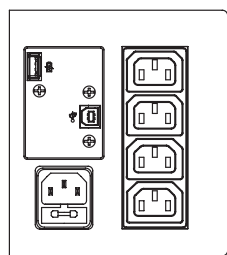
Pak.	Nr ref.	UPS z gniazdem IEC				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC	Porty komunikacyjne
1	310180	600	360	do 8	4	USB HID
1	310183	800	480	do 5	4	USB HID
1	310186	1000	600	do 6	6	USB HID
1	310189	1500	900	do 8	6	USB HID
1	310192	2000	1200	do 4	6	USB HID

		UPS z gniazdem IEC i z gniazdem typu niemieckiego				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC+SHK	Porty komunikacyjne
1	310181	600	360	do 8	1+1	USB HID
1	310184	800	480	do 5	1+1	USB HID
1	310187	1000	600	do 6	2+2	USB HID
1	310190	1500	900	do 8	2+2	USB HID
1	310193	2000	1200	do 4	2+2	USB HID

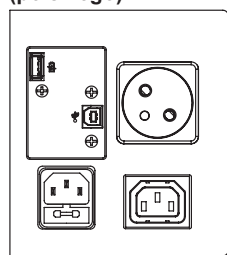
		UPS z gniazdem IEC i z gniazdem typu francuskiego				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC+FR	Porty komunikacyjne
1	310182	600	360	do 8	1+1	USB HID
1	310185	800	480	do 5	1+1	USB HID
1	310188	1000	600	do 6	2+2	USB HID
1	310191	1500	900	do 8	2+2	USB HID
1	310194	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.

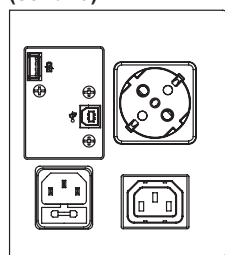
Gniazdo IEC



Gniazdo typu francuskiego (polskiego)



Gniazdo typu niemieckiego (schuko)



UWAGA: Grafiki przedstawiają model Keor SP 800

Charakterystyka

Numer referencyjny	310180 310181 310182	310183 310184 310185	310186 310187 310188	310189 310190 310191	310192 310193 310194
--------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

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%
310180	600 VA / 360 W	VA	60	150	300	450	600
310181		W	36	90	180	270	360
310182		min.	56	24	8	3	<1
310183	800VA / 480 W	VA	80	200	400	600	800
310184		W	48	120	240	360	480
310185		min.	53	34	5	1	<1
310186	1000 VA / 600 W	VA	100	250	500	750	1000
310187		W	60	150	300	450	600
310188		min.	110	25	6	2	1
310189	1500 VA / 900 W	VA	150	375	750	1125	1500
310190		W	90	225	450	675	900
310191		min.	62	27	8	2	1
310192	2000 VA / 1200 W	VA	200	500	1000	1500	2000
310193		W	120	300	600	900	1200
310194		min.	45	15	4	1	<1

Keor PDU

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



310330

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:

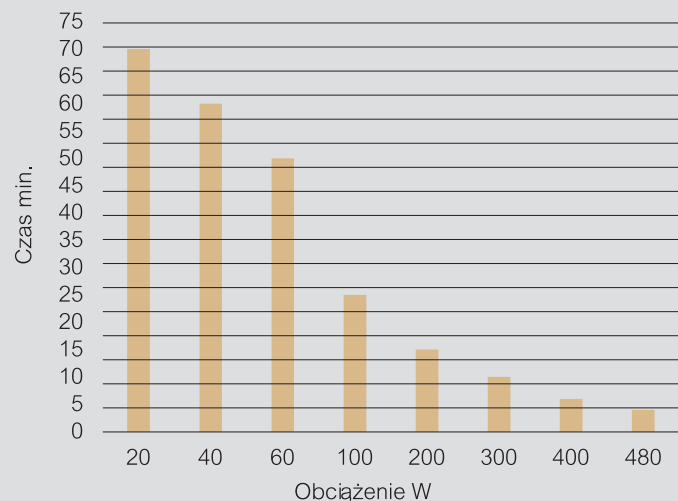
- topologia off-line
- mniejsze zużycie przestrzeni w szafie
- większa liczba gniazd z pełnym zabezpieczeniem – 8 szt.
- niskie zużycie energii
- funkcja zimnego startu
- złącze USB do komunikacji
- montaż od przodu
- cicha praca, brak wentyatorów
- uproszczone okablowanie i montaż Plug & Play

Pak.	Nr ref.	UPS		Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Typ wtyczki zas.	Ilość / typ gniazda wyjściowego	Gniazda komunikacyjne
		Moc znam. (VA)	Moc czynna (W)				
1	310330	800	480	do 15	FR	8 / FR	USB
1	310331				GER	8 / IEC	HID

Charakterystyka

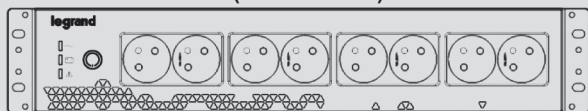
Numer referencyjny	310330	310331
Charakterystyka ogólna		
Moc znamionowa (VA)	800	
Moc czynna (W)	480	
Charakterystyka wejściowa		
Napięcie wejściowe	230 V	
Częstotliwość wejściowa	45–65 Hz	
Zakres napięcia	180–270 Vac	
Czas przełączania	maks. 10 ms	
Charakterystyka wyjściowa		
Napięcie wyjściowe	220/230/240 VAC ±10%	
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ±1%	
Współczynnik mocy	0,6	
Akumulatory		
Typ	VRLA – AGM bezobsługowe	
Czas ładowania (h)	4–6 (do 90% pojemności)	
Komunikacja i zarządzanie		
Komunikacja	USB	
Wyswietlacz i sygnały	3 kontrolki LED do monitorowania stanu UPS w czasie rzeczywistym	
Dane mechaniczne		
Wymiary WxDxG (mm)	88 x 440 x 150	
Masa netto (kg)	5,5	
Dane środowiskowe		
Temperatura robocza (°C)	0 – 40	
Zakres wilgotności (%)	< 95% (bez kondensacji)	
Klasa ochrony	IP20 40 dB	
Zgodność		
Certyfikaty	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)	

Czasy podtrzymania w zależności od obciążenia UPS



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. 310330)



Gniazda w standardzie IEC (nr ref. 310331)



Panel tylny



Keor SPE tower

UPS jednofazowy, line-interactive (VI-SS), 700–3000 VA (do zastosowania w biurze)



311060

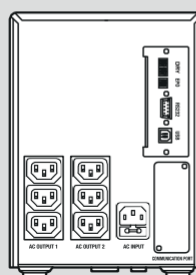
Specyfikacja

- Współczynnik mocy: 0,8
- Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LCD
- Szeroki zakres napięcia wejściowego i częstotliwości
- Bateria z możliwością wymiany bez przerywania pracy zasilacza
- Programowalna zwiększona liczba gniazd wyjściowych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciami, prądem wstecznym oraz przegrzaniem
- Wydajna wbudowana ładowarka
- Zimny start (uruchomienie UPSa z akumulatora)
- RS232 i USB - gniazdo SNMP
- EPO (wyłączenie awaryjne)
- 2 styki bezpotencjałowe
- Kompaktowy rozmiar i niewielka masa

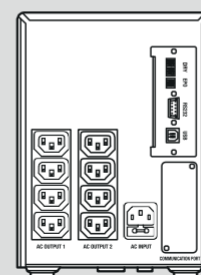
Nr ref.	UPS Keor SPE Tower				
	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 70% obciążenia (min.)	Liczba gniazd (10A/16A) IEC	Porty/gniazdo komunikacyjne
311060	750	600	9	6 / -	USB - RS232 - SNMP
311061	1000	800	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311062	1500	1200	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311063	2000	1600	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311064	3000	2400	4	8 / 1	USB - RS232 - SNMP

Specyfikacja

Keor SPE 750 - 1000 VA

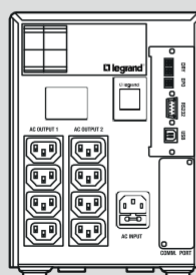


311060

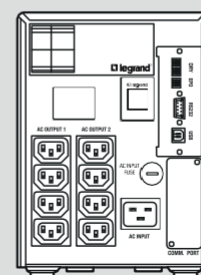


311061

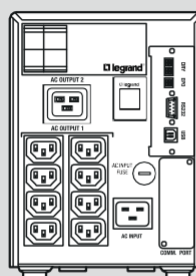
Keor SPE 1500 - 2000 - 3000 VA



311062



311063



311064

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

Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i wyglądu zasilacza bez powiadomienia. Wszystkie ilustracje, opisy, wymiary i wagi w tym katalogu mają charakter wyłącznie orientacyjny.

Keor SPE tower

UPS jednofazowy, line-interactive (VI-SS), 700–3000 VA (do zastosowania w biurze)

Specyfikacja

Numer referencyjny	311060	311061	311062	311063	311064
Charakterystyka ogólna					
Moc pozorna (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Moc czynna (W)	600	800	1200	1600	2400
Współczynnik mocy	0,8				
Technologia	Line Interactive VI				
Kształt fali napięcia	Czysta sinusoida				
Charakterystyka wejściowa					
Liczba faz wejściowych	1F				
Napięcie (V)	Nominalne: 230 / Zakres: 175 - 288 przy pełnym obciążeniu				
Częstotliwość (Hz)	47-63 Hz (automatyczna detekcja 50/60 Hz)				
Charakterystyka wyjściowa					
Napięcie wyjściowe (V)	230, regulowane do 200/208/220/230/240				
Częstotliwość (Hz)	50 lub 60 Hz +/- 0,5 %				
Programowalne gniazda	TAK (1-grupa programowalna)				
Liczba faz wyjściowych	1F				
Akumulatory					
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowe z regulowanym zaworem (VRLA)				
Wymiana akumulatora	Dostęp z przodu (z możliwością wymiany podczas pracy – hot swap)				
Czas ładowania (0-90%)	6-8 godzin				
Komunikacja i zarządzanie					
Ekran i sygnalizacja	Pięć przycisków, wyświetlacz LCD oraz trójkolorowy wskaźnik LED do kontroli stanu pracy zasilacza w czasie rzeczywistym				
Komunikacja	RS232/USB/SNMP, Slot - EPO (ROO 2 styki bezpotencjałowe)				
Zabezpieczenia	Obwody elektroniczne zapobiegające przeciążeniom i zwarciom, podaniu napięcia wstecznego, przegrzaniu, awaryjny wyłącznik zasilania (EPO)				
Cechy fizyczne					
Wymiary szer. x wys. x gł. (mm)	170 x 238 x 325		170 x 238 x 438		
Waga netto (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Warunki środowiskowe					
Temperatura robocza	0 - 40°C / +32°F - + 104° F				
Zakres wilgotności względnej (%)	0-95% (bez kondensacji)				
Temperatura przechowywania	0 °C +50 °C / +32 °F do +122 °F				
Poziom zabezpieczeń	IP20				
Hałas akustyczny w odległości 1 m (dBA)	< 40				
Szacunkowa zawartość materiałów pochodzących z gospodarki o obiegu zamkniętym	≈ 41%				
Wskaźnik recyklingu obliczony metodą opisaną w raporcie technicznym IEC/TR 62635*	≈ 78%				
Zgodność z przepisami					
Normy referencyjne dla produktów	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3				

* Wartość ta oparta jest na danych zebranych z kanału technologicznego działającego na zasadach przemysłowych. Nie weryfikuje z góry efektywnego wykorzystania tego kanału do końca okresu użytkowania tego produktu.

Keor SPE rack

UPS jednofazowy, rack/tower, line interactive (VI-SS), 750-3000 VA (do zastosowania w firmie)



311065



311067



311071



311075

Charakterystyka techniczna:

- Możliwość pracy w dwóch położeniach: jako zasilacz zainstalowany w szafie rack"19 lub jako jednostka wolnostojąca
- Możliwość obrócenia wyświetlacza LCD w zależności od sposobu ustawienia zasilacza w pozycji „rack” lub „tower”
- Współczynnik mocy zależnie od jednostki od 0,7 do 0,9
- Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LCD
- Szeroki zakres napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej
- Możliwość wymiany akumulatora bez przerywania pracy zasilacza hot-swap
- Dwie programowalne grupy gniazd wyjściowych
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarcim, prądem wstecznym oraz przegrzaniem
- Zimny start (uruchomienie UPSa z akumulatora)
- Komunikacja: RS232, USB, SNMP
- EPO (wyłączenie awaryjne)
- 2 styki bezpotencjałowe

Nr ref.	UPS Keor SPE RT					Porty/gniazda komunikacyjne
	Rozmiar (Ilość jednostek U)	Moc Znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 60% obciążenia (min)	Liczba gniazd IEC (10A/16A)	
311065	1U	750	525	10	5 / -	USB - RS232 - SNMP
311066	1U	1000	700	7	5 / -	USB - RS232 - SNMP
311067	2U	1000	800	8	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311068	1U	1500	1050	8	5 / -	USB - RS232 - SNMP
311069	2U	1500	1200	10	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311070	2U	2200	1980	8	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
311071	3U	2200	1980	8	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
311072	2U	3000	2700	6	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
311073	3U	3000	2700	6	8 / 1	USB - RS232 - SNMP

Nr ref.	Moduły akumulatorowe
311074	Dla zasilacza UPS ref. 311067
311075	Dla zasilacza UPS ref. 311069
311076	Dla zasilacza UPS ref. 311070/71
311077	Dla zasilacza UPS ref. 311072/73

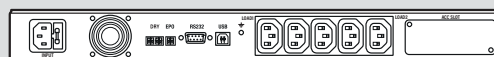
Nr ref.	Akcesoria
310952	Wspornik montażowy do szafy rack
310953	Zewnętrzny bypass ręczny

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

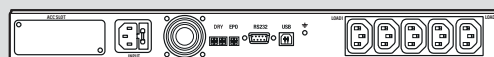
Zgodnie ze swoją polityką ciągłego doskonalenia, Spółka zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i konstrukcji bez powiadomienia. Wszystkie ilustracje, opisy, wymiary i masy w tym katalogu podane są wyłącznie jako wskazówki.

Charakterystyka

Keor SPE - 1 Units

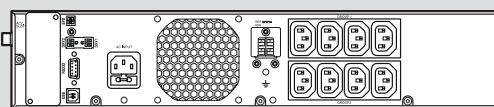


311065 / 311066

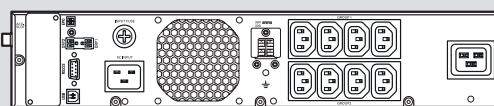


311068

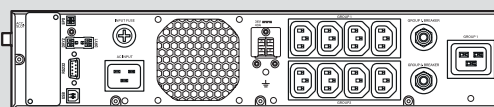
Keor SPE - 2 Units



311067 / 311069

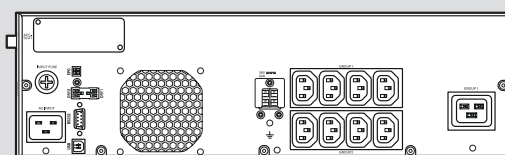


311070

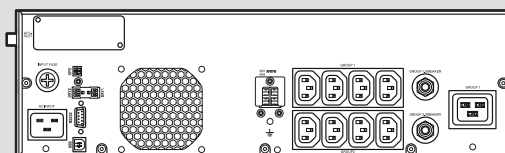


311072

Keor SPE - 3 Units



311071



311073

Keor SPE rack

UPS jednofazowy, rack/tower, line interactive (VI-SS), 750-3000 VA (do zastosowania w firmie)

Charakterystyka

General specifications	311065	311066	311067	311068	311069	311070	311071	311072	311073
Moc pozorna (VA)	750	1000	1000	1500	1500	2200	2200	3000	3000
Moc czynna (W)	525	700	800	1050	1200	1980	1980	2700	2700
Współczynnik mocy	0.7		0.8	0.7	0.8	0.9			
Wysokość modułu „rack”	1U		2U	1U	2U		3U	2U	3U
Technologia	Line Interactive VI								
Kształt fali napięcia	Czysta sinusoida								
Charakterystyka wejściowa									
Liczba faz wejściowych	1F								
Napięcie (V)	Nominalne: 230 / Zakres: 175 - 288 przy pełnym obciążeniu								
Częstotliwość (Hz)	47-63 Hz (automatyczna detekcja 50/60 Hz)								
Charakterystyka wyjściowa									
Napięcie wyjściowe (V)	230 V, regulowany na 200/208/220/230/240 V								
Częstotliwość (Hz)	50 lub 60 Hz +/- 0.5 %								
Gniazda programowalne	TAK (1 grupa dla 1U) (dwie grupy dla 2U/3U)								
Akumulatory									
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowe z regulowanym zaworem (VRLA)								
Wymiana akumulatora	Dostęp z przodu (z możliwością wymiany podczas pracy – hot swap)								
Rozszerzenie czasu autonomicznej pracy	Tylko 2U/3U: TAK (maks. 4 szt.)								
Dodatkowy moduł akumulatorowy	BRAK	311074	BRAK	311075	311076			311077	
Czas ładowania (90%)	6-7 godzin								
Komunikacja i zarządzanie									
Ekran i sygnalizacja	Pięć przycisków, wyświetlacz LCD oraz trzykolorowy wskaźnik LED do kontroli stanu pracy zasilacza w czasie rzeczywistym								
Komunikacja	RS232 - USB - gniazdo SNMP - EPO - 2 styki beznapięciowe								
Zabezpieczenia	Obwody elektroniczne zapobiegające przeciążeniom i zwarciom, podaniu napięcia wstecznego,								
Cechy fizyczne									
Wymiary zasilacza szer. x wys. x gł. (mm)	440 x 44 x 513		440 x 88 x 440	440 x 44 x 557	440 x 88 x 440	440 x 88 x 600	440 x 132 x 500	440 x 88 x 600	440 x 132 x 500
Masa netto zasilacza (kg)	13.5		16.9	16.8	17.5	28.3		29.5	
Wymiary dodatkowego modułu akumulatorowego	BRAK		440 x 88 x 440	BRAK	440 x 88 x 440				
szer. x wys. x gł. (mm)	-	-	27.5	-	27.5	28.7			
Warunki środowiskowe									
Temperatura pracy	0 – 40°C / +32°F – + 104° F								
Zakres wilgotności względnej (%)	0-95% (bez kondensacji)								
Temperatura przechowywania	0 °C +50 °C / +32 °F do +122 °F								
Stopień ochrony	IP20								
Poziom hałasu z odległości 1 m (dBA)	< 40	< 45	< 50	< 45	< 50	< 55			
Szacunkowa zawartość materiałów pochodzących z gospodarki o obiegu zamkniętym	~ 41%								
Wskaźnik przydatności do recyklingu obliczony przy użyciu metody opisanej	~ 78%								
Zgodność									
Odniesienia do standardów produktów	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3								

* Wartość ta opiera się na danych zebranych z kanału technologicznego działającego na bazie przemysłowej. Nie stanowi ona wstępnego potwierdzenia efektywnego wykorzystania tego kanału do wycofania produktu z eksploatacji.

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 prądotwórczymi

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	310154	1000	900	5	3	-	10
1	310156	2000	1800	5	6	-	17
1	310158	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	310155	1000	900	5	3	1	10
1	310157	2000	1800	5	6	2	17
1	310159	3000	2700	5	6	2	23

		Akcesoria	
1	310598*	Dodatkowa szafa bateryjna do 310154 – 310155	
1	310599*	Dodatkowa szafa bateryjna do 310156 – 310157	
1	310600*	Dodatkowa szafa bateryjna do 310158 – 310159	
1	310958	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 310598	
1	310960	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 310599	
1	310961	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 310600	
1	310953	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	311058	SNMP CS102 SK wewnętrzna karta sieciowa	
1	311059	SNMP CS102 SK wewnętrzna karta sieciowa + Wi-Fi	
1	310969	karta styków bezpotencjałowych	

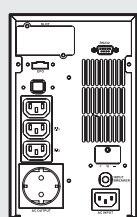
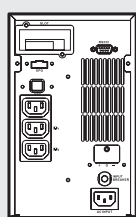
* Baterie w zestawie

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

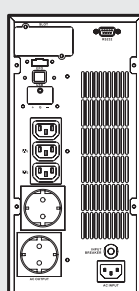
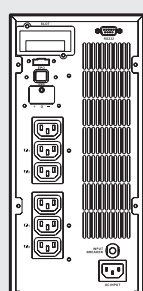
Charakterystyka

Numer referencyjny	310154 310155	310156 310157	310158 310159
Charakterystyka ogólna			
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		
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)		
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		

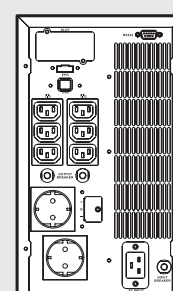
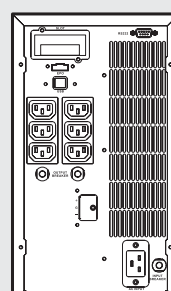
1000



2000



3000



Daker DK Plus

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



310174



310177



310664



310953



310963

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

Daker DK Plus ma wbudowane baterie wymienne lub/i panele bateryjne 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).

Opcjonalnie dostępne są karty interfejsów przekaźnikowych 310969, 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 310953 dla mocy do 3 kVA lub 310963 dla mocy do 10 kVA) gwarantuje ciągłość zasilania do najbardziej krytycznych odbiorów oraz rozszerza ilość dostępnych gniazd UPSa.

Na stronie 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 (310170 i 310171): 6xIEC 10A;

3 kVA (310172): 6xIEC 10A + 1xIEC 16A;

5-6 kVA z bat. wbud. (310173 oraz 310174): 6xIEC 10A + 2xIEC 16A;

5-6 kVA bez bat. wbud. (310175, 310176 310177, 310178) 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	310170	1000	900	9	16
1	310171	2000	1800	10	29,5
1	310172	3000	2700	7	30
1	310173	5000	5000	6	60
1	310174	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	310175	5000	5000	-	25
1	310176	6000	6000	-	25
1	310177	10000	10000	-	26
1	310178 *	10000	9000	-	28

* wersja konfiguracji faz 3/1

Pak. Nr ref. Panele bateryjne (z bateriami)

1	310660	Panel bateryjny do 310170 (1 kVA)
1	310661	Panel bateryjny do 310171 (2 kVA)
1	310662	Panel bateryjny do 310172 (3 kVA)
1	310663	Panel bateryjny do 310173 – 310174 – 310175 – 310176 (5 kVA do 6 kVA)
1	310664	Panel bateryjny do 310177 – 310178 (10 kVA)

Pak. Nr ref. Panele bateryjne (bez baterii w zestawie)

1	310665	Panel bateryjny do 310170 (1 kVA)
1	310666	Panel bateryjny do 310171 (2 kVA)
1	310667	Panel bateryjny do 310172 (3 kVA)
1	310668	Panel bateryjny do 310173 – 310174 – 310175 – 310176 (5 do 6 kVA)
1	310669	Panel bateryjny do 310177 – 310178 (10 kVA)

Akcesoria

1	310952	Zestaw uniwersalny wsporników montażowych do szafy rack (regulowana głębokość rozstawu 543–925 mm)
1	310953	Zewnętrzny bypass serwisowy ręczny dla 310170 – 310171 – 310172 (do 3 kVA)
1	310963	Zewnętrzny bypass serwisowy ręczny dla 310173 – 310174 – 310175 – 310176 – 310177 (do 10 kVA)
1	310959	Dodatkowa ładowarka do 310170 (1 kVA)
1	310085	Dodatkowa ładowarka do 310171–310172 (2 kVA do 3 kVA)
1	310954	Dodatkowa ładowarka do 310173–310174 – 310175 – 310176 – 310177 – 310178 (5 kVA do 10 kVA)
1	310969	Karta styków bezpotencjałowych
1	310931	Karta sieciowa CS141B (slot)
1	310930	Karta sieciowa CS141 (slot)
1	311058	Karta sieciowa CS102 SK
1	311059	Karta sieciowa CS102 SK + moduł Wi-Fi

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 bateryjny w szafie rack należy dodać do konfiguracji dla każdej 1 szt. dobrego zasilacza lub każdej 1 szt. panelu bateryjnego 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 slocie akcesoriów komunikacyjnych. UWAGA: Tylko jeden port komunikacyjny może być aktywny, pozostałe są dezaktywowane zgodnie z priorytetem ważności: 1. karta, 2. USB, 3. RS232.

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

Daker DK Plus

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

Karta techniczna

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
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	Konwentualne urządzenie: wolnostojące/rack 19"								
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA									
Napięcie wejściowe	230 V								380 V 3P+N
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz \pm 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 \pm 1%								
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz (konfigurowalna na panelu LCD) \pm 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	\pm 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 domonitorowania 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

Daker DK Plus

tabele czasów podtrzymania

310170 Daker DK Plus 1000 (2U) 1000 VA / 900 W (PF = 0.9)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (310660) (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

310171 Daker DK Plus 2000 (2U) 2000 VA / 1800 W (PF = 0.9)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (310661) (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

310172 Daker DK Plus 3000 (2U) 3000 VA / 2700 W (PF = 0.9)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (310662) (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

310173 Daker DK Plus 5000 (4U) 5000 VA / 5000 W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	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

310174 Daker DK Plus 6000 (4U) 6000 VA / 6000 W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (310663) (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

310175 Daker DK Plus 5000 (2U) bez baterii 5000 VA / 5000 W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	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

310176 Daker DK Plus 6000 (2U) bez baterii 6000 VA / 6000 W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (310663) (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

310177 Daker DK Plus 10000 (3U) bez baterii 1000 VA / 10000 W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (310664) (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



310121

310741

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	310121	3000	2400	10	53
1	310122	3000	2400	27	75
1	310123	3000	2400	50	97
1	310128	6000	5400	22	106
1	310131	10000	9000	10	114

Jednofazowy UPS z transformatorem separacyjnym

		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Masa netto (kg)
1	310125	3000	2400	10	85
1	310129	6000	5400	0	100
1	310135	10000	9000	0	126

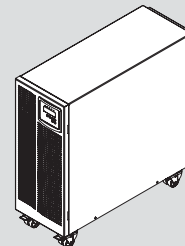
Szafy bateryjne

1	310740	Pusta szafa bateryjna
1	310741	Szafa bateryjna z 2x6x12 Ah (KEOR S 3000)
1	310742	Szafa bateryjna z 3x6x12 Ah (KEOR S 3000)
1	310743	Szafa bateryjna z 6x6x12 Ah (KEOR S 3000)
1	310744	Szafa bateryjna z 20x12 Ah (KEOR S 6000-10000)
1	310745	Szafa bateryjna z 2x20x12 Ah (KEOR S 6000-10000)

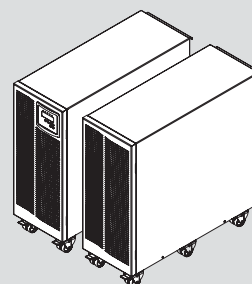
Akcesoria

1	310961	Ładowarka baterii do dodatkowej szafy bateryjnej (do 310741 — 310742 — 310743)
1	310954	Ładowarka baterii do dodatkowej szafy bateryjnej (do 310744 — 310745)
1	310930	SNMP CS141 SK wewnętrzna karta sieciowa PRO
1	310931	SNMP CS141B SK wewnętrzna karta sieciowa PRO
1	310969	karta styków bezpotencjałowych
1	311058	SNMP CS102 SK wewnętrzna karta sieciową
1	311059	SNMP CS102 SK wewnętrzna karta sieciową + moduł Wi-Fi

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



■ UPS z dodatkową szafą baterijną dla wydłużonej autonomii



■ Tylny panel

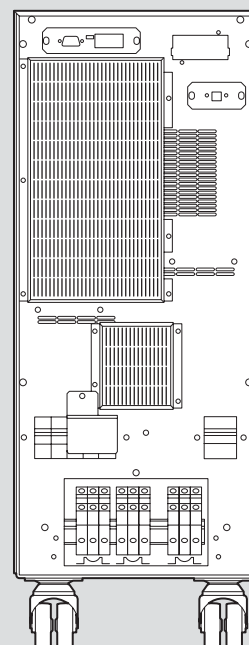


Tabela wydłużonych czasów podtrzymania

Moc (VA)	UPS	Szafa bateryjna	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)
6000	310128	310744	80
6000	310128	310745	119
10000	310131	310744	44
10000	310131	310745	74
6000	310129	310745	80
6000	310129	310744	33
10000	310135	310744	19
10000	310135	310745	44

Keor S

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

Charakterystyka

Numer referencyjny	310121 310122 310123 310125	310128 310129	310131 310135
Charakterystyka ogólna			
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		
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		
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	
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		

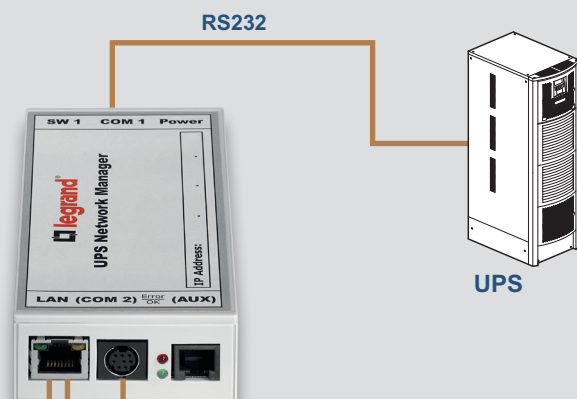
akcesoria

interfejs sieciowy



Pak	Nr ref.	CS102 Interfejs sieciowy
1	311058	CS102 SK Interfejs sieciowy, wersja podstawowa, wewnętrzna, możliwość zainstalowania modułu Wi-Fido Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP, Keor Line RT
1	311059	CS102 SK Interfejs sieciowy, wersja podstawowa, wewnętrzna, możliwość zainstalowania modułu Wi-Fido Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP, Keor Line RT
CS141 Interfejs sieciowy		
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"> • 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 wyłączanie 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 (półdupleks i pełny duplex) z funkcją automatycznego wykrywania • Funkcja DHCP • 1 licencja RCCMD 		
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 zestawy cyfrowe i dodatkowe złącza komunikacyjne RS232/RS485		
1	310930	CS141 SK PROFESJONALNY
1	310931	CS141B SK STANDARDOWY
1	310932	CS141 PROFESJONALNY
1	310933	CS141B STANDARDOWY
1	310934	CS141M PRZEMYSŁOWY
1	310935	CS141M SK PRZEMYSŁOWY

Charakterystyka CS141



- Czujnik temperatury
- Czujnik temperatury i wilgotności
- MODBUS poprzez RS232/RS485
- SensorManager II
- MODBUS poprzez IP
- HTTP/Java/UPSMON
- Zdalne wykonanie programu
- Zarządzanie SNMP, pułpka 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*

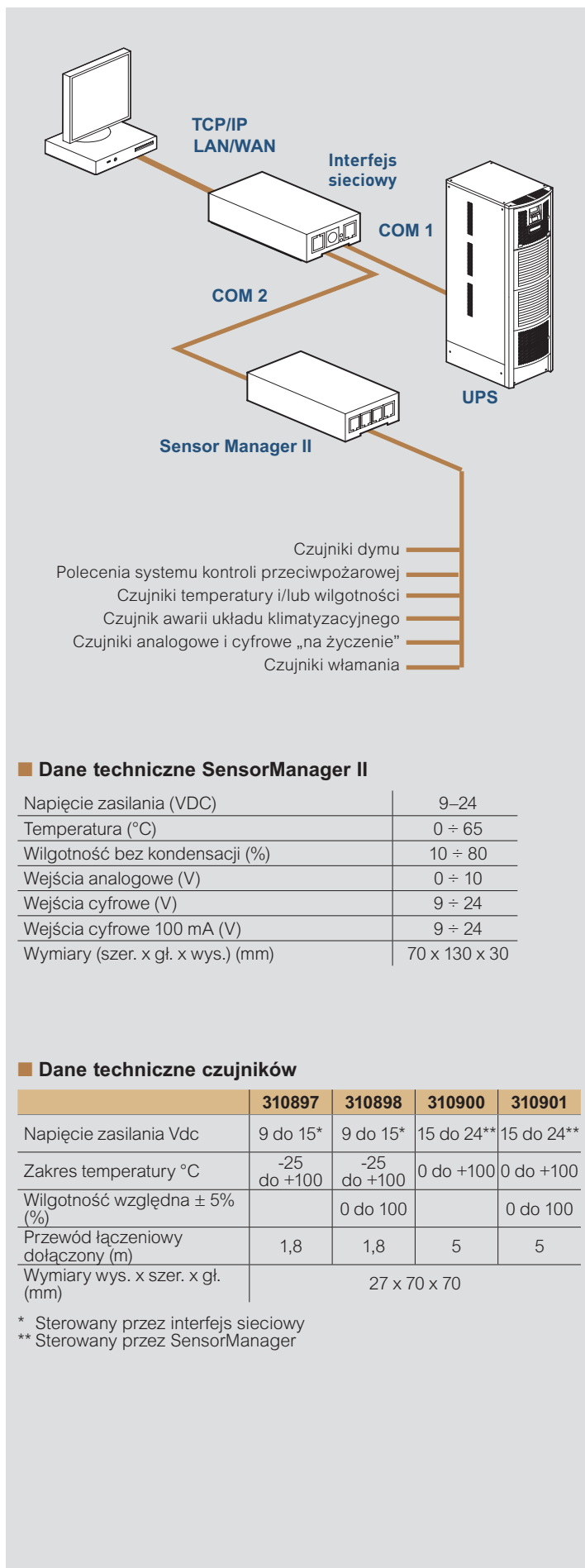
* Wyłącznie Modbus poprzez RS 485

akcesoria

czujniki i pozostałe akcesoria

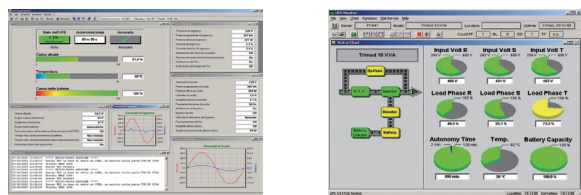


Pak	Nr ref.	Czujniki
1	310897	SM_T_COM Czujnik temperatury podłączany bezpośrednio do złącza COM2 interfejsów CS141 i CS141 SK SensorManager II. Nie może być używany z SensorManager II.
1	310898	SM_T_H_COM Zespolony czujnik temperatury i wilgotności do bezpośredniego podłączenia do złącza COM2 interfejsów CS141 i CS141 SK SensorManager II. Nie może być używany z SensorManager II.
1	310899	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	310900	SM_T Czujnik temperatury do wyłącznego stosowania z SensorManager. Pozwala na przyłączenie dodatkowego czujnika SM_T za pomocą specjalnego złącza
1	310901	SM_T_H Połączony czujnik temperatury i wilgotności do wyłącznego stosowania z SensorManager II.
1	310902	Czujnik drzwiowy Składa się z kontaktronu i magnesu. Kompatybilny wyłącznie z SensorManager II.
1	310903	Lampa sygnałowa SM_flash Lampa sygnałowa migająca Kompatybilna wyłącznie z SensorManager II



akcesoria

oprogramowanie zarządzające

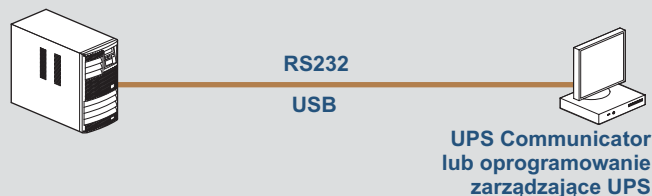


Pak	Nr ref.	Oprogramowanie
1	Do pobrania	UPS Communicator Oprogramowanie składające się z szeregu aplikacji przeznaczonych do ciągłego sterowania pracą zasilacza UPS, gwarantujące integralność systemów operacyjnych komputerów zasilanych przez UPS. Uzupełnieniem jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie poleceń na komputerach zdalnych (system RS)
1	310879	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)
1	310880	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
1		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).
1	310885	RCCMD Licencja jednostanowiskowa OS RCCMD
1	310886	RCCMD Pakiet 5 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
1	310887	RCCMD Pakiet 10 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
	310888	RCCMD Pakiet 25 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
	310889	RCCMD Pakiet 50 licencji wielostanowiskowych OS RCCMD
	310890	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.
	310891	UNMS Licencja na 25 zasilaczy UPS
	310892	UNMS Licencja na 50 zasilaczy UPS
	310893	UNMS Licencja na 150 zasilaczy UPS

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

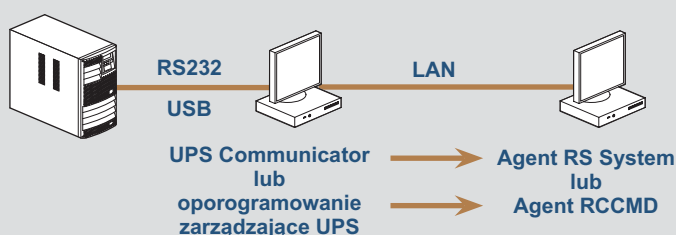
■ Ochrona lokalna

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



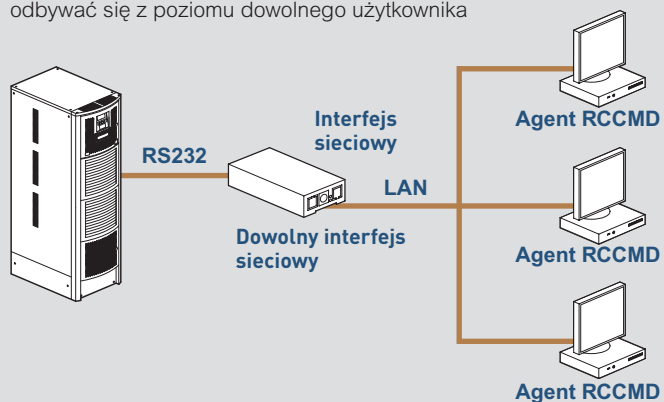
■ Rozszerzona ochrona lokalna

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.

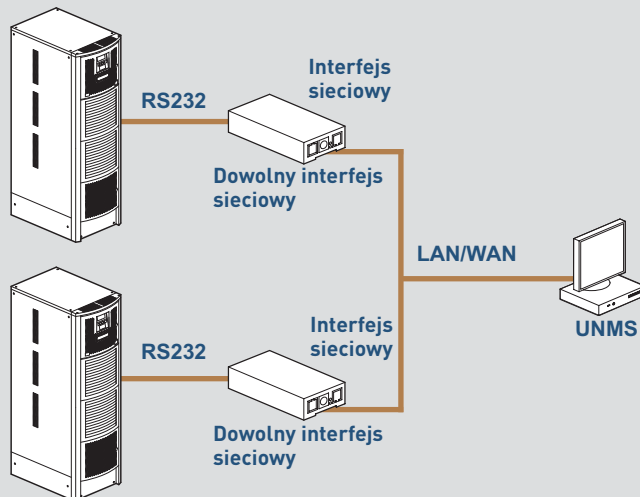


tabela doboru UPS

Nr. ref.	Opis	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						
Multiplug (line interactive)												
310083	KEOR Multiplug 600	600	360		6		T	190 x 89,5 x 296	5	BRAK	NIE	Diody LED
310084	KEOR Multiplug 800	800	480		6		T	191 x 89,5 x 296	5,5	BRAK	NIE	Diody LED
Keor SP (line interactive)												
310180	KEOR SP 600	600	360	4			T	120 x 138 x 330	5	USB HID	NIE	Diody LED
310181	KEOR SP 600	600	360	1		1	T	121 x 138 x 330	5	USB HID	NIE	Diody LED
310182	KEOR SP 600	600	360	1	1		T	122 x 138 x 330	5	USB HID	NIE	Diody LED
310183	KEOR SP 800	800	480	4			T	123 x 138 x 330	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
310184	KEOR SP 800	800	480	1		1	T	124 x 138 x 330	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
310185	KEOR SP 800	800	480	1	1		T	125 x 138 x 330	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
310186	KEOR SP 1000	1000	600	6			T	148 x 173 x 380	9	USB HID	NIE	Diody LED
310187	KEOR SP 1000	1000	600	2		2	T	149 x 173 x 380	9	USB HID	NIE	Diody LED
310188	KEOR SP 1000	1000	600	2	2		T	150 x 173 x 380	9	USB HID	NIE	Diody LED
310189	KEOR SP 1500	1500	900	6			T	151 x 173 x 380	10,5	USB HID	NIE	Diody LED
310190	KEOR SP 1500	1500	900	2		2	T	152 x 173 x 380	10,5	USB HID	NIE	Diody LED
310191	KEOR SP 1500	1500	900	2	2		T	153 x 173 x 380	10,5	USB HID	NIE	Diody LED
310192	KEOR SP 2000	2000	1200	6			T	154 x 173 x 380	11,8	USB HID	NIE	Diody LED
310193	KEOR SP 2000	2000	1200	2		2	T	155 x 173 x 380	11,8	USB HID	NIE	Diody LED
310194	KEOR SP 2000	2000	1200	2	2		T	156 x 173 x 380	11,8	USB HID	NIE	Diody LED
Keor SPE (line interactive)												
311060	KEOR SPE 750 TOWER	750	600	6			T	170 x 238 x 325	14	USB-RS232-SNMP	NIE	LCD
311061	KEOR SPE 1000 TOWER	1000	800	8			T	171 x 238 x 325	14,5	USB-RS232-SNMP	NIE	LCD
311062	KEOR SPE 1500 TOWER	1500	1200	8			T	172 x 238 x 438	18,9	USB-RS232-SNMP	NIE	LCD
311063	KEOR SPE 2000 TOWER	2000	1600	8			T	173 x 238 x 438	23	USB-RS232-SNMP	NIE	LCD
311064	KEOR SPE 3000 TOWER	3000	2400	8			T	174 x 238 x 438	26,5	USB-RS232-SNMP	NIE	LCD
Keor PDU (off-line)												
310330	KEOR PDU FR	800	480		8		R	19" x 2U x 150	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
310331	KEOR PDU IEC	800	480	8			R	19" x 2U x 150	5,5	USB HID	NIE	Diody LED
Keor LP (on-line)												
310154	Keor LP 1000	1000	900	3			T	236 x 144 x 367	10	RS232, SNMP	TAK	Diody LED
310156	Keor LP 2000	2000	1800	6			T	322 x 151 x 444	17	RS232, SNMP	TAK	Diody LED
310158	Keor LP 3000	3000	2700	6			T	322 x 189 x 444	23	RS232, SNMP	TAK	Diody LED
310155	Keor LP 1000	1000	900	3	1		T	237 x 144 x 367	10	RS232, SNMP	TAK	Diody LED
310157	Keor LP 2000	2000	1800	3	2		T	322 x 151 x 444	17	RS232, SNMP	TAK	Diody LED
310159	Keor LP 3000	3000	2700	6	2		T	322 x 189 x 444	23	RS232, SNMP	TAK	Diody LED

tabela doboru UPS

Nr. ref.	Opis	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						
Daker DK Plus (on-line)												
310170	DAKER DK PLUS 1000	1000	900	6			T/R	440 x 88(2U) x 405	16	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310171	DAKER DK PLUS 2000	2000	1800	6			T/R	440 x 88(2U) x 600	29,5	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310172	DAKER DK PLUS 3000	3000	2700	7			T/R	441 x 88(2U) x 600	30	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310173	DAKER DK PLUS 5000	5000	5000	8			T/R	440 x 196(4U) x 680	60	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310175	DAKER DK PLUS 5000 bez bat.	5000	5000	hardwire			T/R	440 x 88(2U) x 680	25	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310174	DAKER DK PLUS 6000	6000	6000	8			T/R	440 x 196(4U) x 680	60	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310176	DAKER DK PLUS 6000 bez bat.	6000	6000	hardwire			T/R	440 x 88(2U) x 680	25	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310177	DAKER DK PLUS 10000 bez bat.	10000	10000	hardwire			T/R	440 x 132(3U) x 680	26	RS232, USB, SNMP, EPO	TAK	LCD
310178	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
Keor S (on-line)												
310121	Keor S 3 kVA 8min.	3000	2400	hardwire			T	275 x 716 x 776	53	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
310122	Keor S 3 kVA 20 min.	3000	2400	hardwire			T	275 x 716 x 776	75	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
310123	Keor S 3 kVA 42 min.	3000	2400	hardwire			T	275 x 716 x 776	97	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
310128	Keor S 6 kVA 17 min.	6000	5400	hardwire			T	275 x 716 x 776	106	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
310131	Keor S 10 kVA 8 min.	10000	9000	hardwire			T	275 x 716 x 776	114	RS232, USB, SNMP, EPO, GEN ON	TAK	LCD
310125	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
310129	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
310135	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

Nr ref. UPS	Opis UPS	Okres wydlu onej gwarancji	
		nr. gwarancji 36 m-cy	nr. gwarancji 60 m-cy
Keor Multiplug			
310083	Keor Multiplug 600	GW36/UPSD14	GW60/UPSD14
310084	Keor Multiplug 800	GW36/UPSD14	GW60/UPSD14
Keor SP			
310180	Keor SP 600 IEC	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
310183	Keor SP 800 IEC	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
310186	Keor SP 1000 IEC	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
310189	Keor SP 1500 IEC	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
310192	Keor SP 2000 IEC	GW36/UPSD16	GW60/UPSD16
310181	Keor SP 600 SHK	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
310184	Keor SP 800 SHK	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
310187	Keor SP 1000 2xIEC 2xSHK	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
310190	Keor SP 1500 2xIEC 2xSHK	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
310193	Keor SP 2000 2xIEC 2xSHK	GW36/UPSD16	GW60/UPSD16
310182	Keor SP 600 FR	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
310185	Keor SP 800 FR	GW36/UPSD12	GW60/UPSD12
310188	Keor SP 1000 2xIEC 2xFR	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
310191	Keor SP 1500 2xIEC 2xFR	GW36/UPSD15	GW60/UPSD15
310194	Keor SP 2000 2xIEC 2xFR	GW36/UPSD16	GW60/UPSD16
Keor SPE			
311060	KEOR SPE 750 TOWER	GW36/UPSD14	GW60/UPSD14
311061	KEOR SPE 1000 TOWER	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
311062	KEOR SPE 1500 TOWER	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
311063	KEOR SPE 2000 TOWER	GW36/UPSD22	GW60/UPSD22
311064	KEOR SPE 3000 TOWER	GW36/UPSD18	GW60/UPSD18
Keor PDU			
310330	Keor PDU FR	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
310331	Keor PDU IEC	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
Daker DK Plus			
310170	Daker DK Plus 1000	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
310171	Daker DK Plus 2000	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
310172	Daker DK Plus 3000	GW36/UPSD22	GW60/UPSD22
310173	Daker DK Plus 5000 z bat.	GW36/UPSD26	GW60/UPSD26
310174	Daker DK Plus 6000 z bat.	GW36/UPSD26	GW60/UPSD26
310175	Daker DK Plus 5000	GW36/UPSD19	GW60/UPSD19
310176	Daker DK Plus 6000	GW36/UPSD19	GW60/UPSD19
310177	Daker DK Plus 10000	GW36/UPSD25	GW60/UPSD25
310178	Daker DK Plus 10000 3/1	GW36/UPSD25	GW60/UPSD25
310660	Daker DK Plus 1000 panel bat.	GW36/UPSD21	GW60/UPSD21
310661	Daker DK Plus 2000 panel bat.	GW36/UPSD21	GW60/UPSD21
310662	Daker DK Plus 3000 panel bat.	GW36/UPSD21	GW60/UPSD21
310663	Daker DK Plus 5000/6000 panel bat.	GW36/UPSD24	GW60/UPSD24
310664	Daker DK Plus 10000 panel bat.	GW36/UPSD24	GW60/UPSD24
310665	Daker DK Plus 1000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
310666	Daker DK Plus 2000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
310667	Daker DK Plus 3000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
310668	Daker DK Plus 5000/6000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD13	GW60/UPSD13
310669	Daker DK Plus 10000 panel bat. (bez baterii)	GW36/UPSD13	GW60/UPSD13
Keor LP			
310154	Keor LP 1 kVA (3xIEC) 5min.	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
310155	Keor LP 1 kVA (3xIEC/1xFR) 5min.	GW36/UPSD17	GW60/UPSD17
310156	Keor LP 2 kVA (6xIEC) 5min.	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
310157	Keor LP 2 kVA (6xIEC/2xFR) 5min.	GW36/UPSD20	GW60/UPSD20
310158	Keor LP 3 kVA (6xIEC) 5min.	GW36/UPSD23	GW60/UPSD23
310159	Keor LP 3 kVA (6xIEC/2xFR) 5min.	GW36/UPSD23	GW60/UPSD23
310598	Keor LP 1 kVA szafa bat.	GW36/UPSD27	GW60/UPSD27
310599	Keor LP 2 kVA szafa bat.	GW36/UPSD27	GW60/UPSD27
310600	Keor LP 3 kVA szafa bat.	GW36/UPSD27	GW60/UPSD27
310958	Keor LP 1 kVA ładowarka	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10
310960	Keor LP 2 kVA ładowarka	GW36/UPSD10	GW60/UPSD10

Keor S			
310121	Keor S 3 kVA 8min.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
310122	Keor S 3 kVA 20 min.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
310123	Keor S 3 kVA 42 min.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
310125	Keor S 3 kVA 8 min. z transf. sep.	GW36/UPSD28	GW60/UPSD28
310128	Keor S 6 kVA 17 min.	GW36/UPSD31	GW60/UPSD31
310129	Keor S 6 kVA 0 min. z transf. sep.	GW36/UPSD31	GW60/UPSD31
310131	Keor S 10 kVA 8 min.	GW36/UPSD32	GW60/UPSD32
310135	Keor S 10 kVA bez bat. z transf. sep.	GW36/UPSD32	GW60/UPSD32
310740	Keor S szafa bat. bez bat.	GW36/UPSD11	GW60/UPSD11
310741	Keor S szafa bat. 2x6x12Ah	GW36/UPSD29	GW60/UPSD29
310742	Keor S szafa bat. 3x6x12Ah	GW36/UPSD30	GW60/UPSD30
310743	Keor S szafa bat. 6x6x12Ah	GW36/UPSD33	GW60/UPSD33
310744	Keor S szafa bat. 1x20x12Ah	GW36/UPSD30	GW60/UPSD30
310745	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



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**
 **+48 22 549 23 22**



**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