

ZASILACZE UPS

do 10 kVA

do domu, biura
oraz przemysłu



#LegrandImprovingLives

 **legrand®**

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:

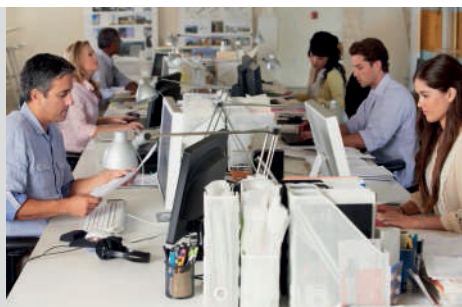
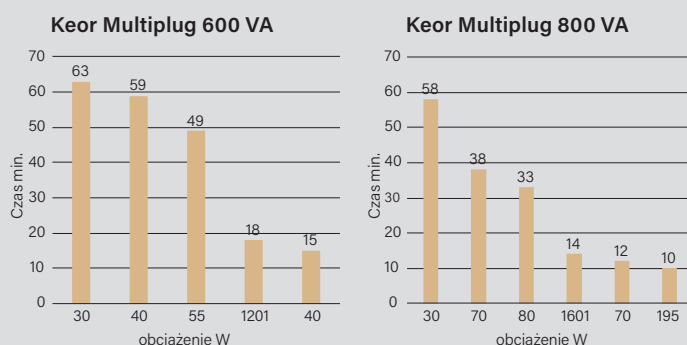
- cztery gniazda z podtrzymaniem oraz filtrowaniem
- dwa gniazda z filtrowaniem
- wszystkie gniazda zabezpieczone przed przepięciem
- gniazda zasilające w standardzie francuskim
- wymieniający bezpiecznik zabezpieczający przed zwarcie
- wskaźniki LED
- wbudowany AVR (stabilizator napięcia)
- ładowarka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

Pak.	Nr ref.	UPS				
	Gniazda francuskie	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Ilość gniazd	
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 przyłączenia	typowo 2-6 ms (max. <10ms)	
Czas ładowania baterii	4÷6 h	
Kształt napięcia	aproksymowana 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, zwarciem, przegrzaniem
- dostępne gniazda wyjściowe w standardzie IEC, SHK lub FR
- funkcja zimnego startu

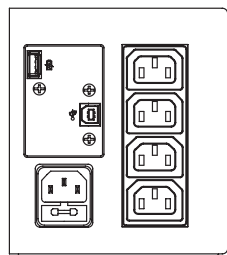
Pak.	Nr ref.	UPS z gniazdem IEC				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC	Porty komunikacyjne
1	310180	600	360	do 8	4	USB HID
1	310183	800	480	do 5	4	USB HID
1	310186	1000	600	do 6	6	USB HID
1	310189	1500	900	do 8	6	USB HID
1	310192	2000	1200	do 4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

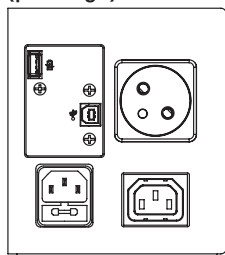
		UPS z gniazdem IEC i z gniazdem typu francuskiego				
		Moc znamionowa VA	Moc czynna W	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Liczba gniazd IEC+FR	Porty komunikacyjne
1	310182	600	360	do 8	1+1	USB HID
1	310185	800	480	do 5	1+1	USB HID
1	310188	1000	600	do 6	2+2	USB HID
1	310191	1500	900	do 8	2+2	USB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

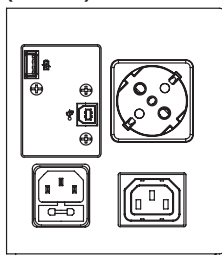
Gniazdo IEC



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 +/- 1 Hz
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	800 VA / 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.

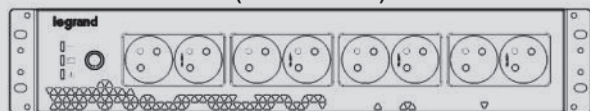
Charakterystyka techniczna:

- 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 wentylatorów
- uproszczone okablowanie i montaż Plug & Play

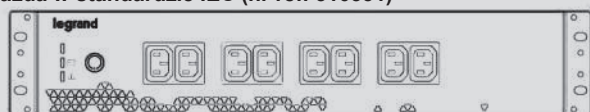
Pak.	Nr ref.	UPS	Moc znam. (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Typ wtyczki zas.	Ilość / typ gniazda wyjściowego	Gniazda komunikacyjne
1	310330		800	480	do 15	FR	8 / FR	USB HID
1	310331					GER	8 / IEC	

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)



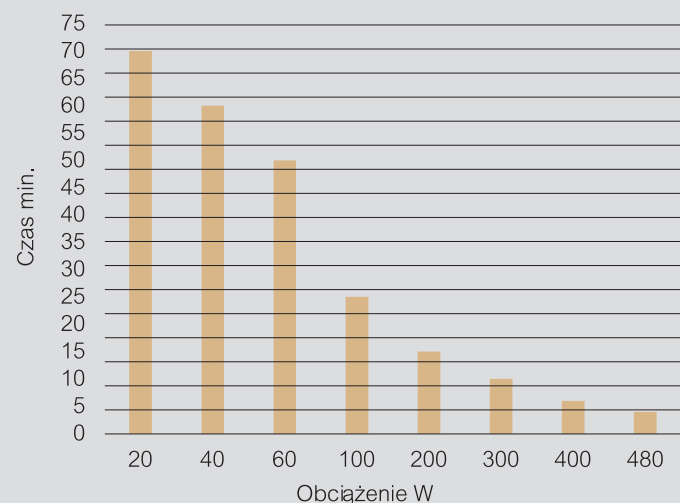
Panel tylny



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	
Wyświetlacz 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



Keor SPE tower version

Zasilacz UPS w technologii Line Interactive - Jednofazowy VI-SS



311060

UPS Keor SPE Tower marki Legrand to zasilacz awaryjny wykonany w technologii line-interactive (VI-SS). Charakteryzuje się czystym sinusoidalnym przebiegiem napięcia wyjściowego oraz korzystnym stosunkiem jakości do ceny.

Dostępny jest w wersjach od 750 do 3000 VA, posiada centralny mikroprocesor zarządzający pracą jednostki oraz możliwość wykonania autodiagnostyki. Wraz z wysoką jakością zasilania w parze idzie również estetyczny design. Keor SPE to inteligentna i wydajna ochrona zasilania stanowiska pracy lub punktu obsługi klienta. W połączeniu z estetycznym designem stanowi świetny wybór za rozsądną cenę.

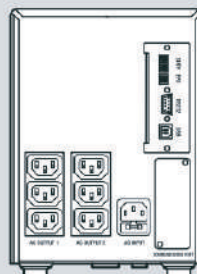
Charakterystyka techniczna:

- 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, zwarciem, 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

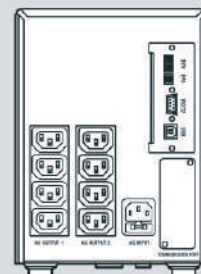
Nr ref.	UPS Keor SPE Tower				
	Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)	Liczba gniazd (10A/16A) IEC	Porty/gniazdo komunikacyjne
311060	750	600	9	6 / -	USB - RS323 - SNMP
311061	1000	800	7	8 / -	USB - RS323 - SNMP
311062	1500	1200	7	8 / -	USB - RS323 - SNMP
311063	2000	1600	7	8 / -	USB - RS323 - SNMP
311064	3000	12400	4	8 / 1	USB - RS323 - SNMP

Specyfikacja

Keor SPE 750 - 1000 VA

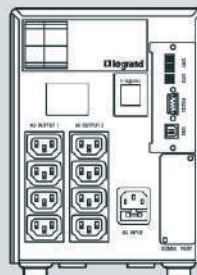


311060

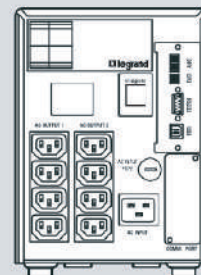


311061

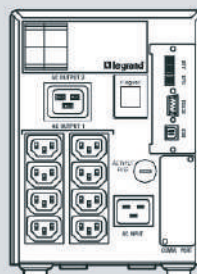
Keor SPE 1500 - 2000 - 3000 VA



311062



311063



311064

UWAGA! Deklarowane 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)

Charakterystyka

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 wyjścia					
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)				
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 32 5LED		170 x 238 x 43 8		
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%				

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 RT rack version

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



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

UPS Keor SPE RT						
Nr ref.	Rozmiar (Ilość jednostek U)	Moc Znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 60% obciążenia (min)	Liczba gniazd IEC (10A/16A)	Porty/gniazda komunikacyjne
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

Szafki akumulatorowe	
Nr ref.	
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

Akcesoria	
Nr ref.	
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.

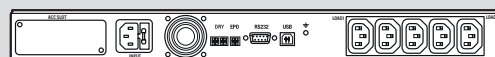
Zgodnie ze swoją polityką ciągłego doskonalenia, Spółka zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i konstrukcji bez powiadomienia. Wszystkie ilustracje, opisy, wymiary i masy w tym katalogu podane są wyłącznie jako wskazówki.

Charakterystyka

Keor SPE - 1 Units

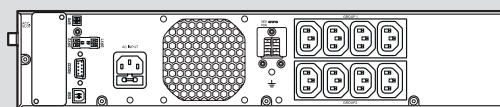


311065 / 311066

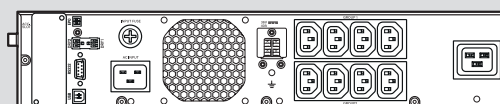


311068

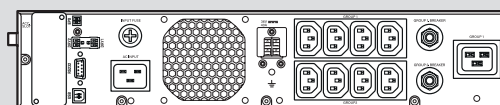
Keor SPE - 2 Units



311067 / 311069

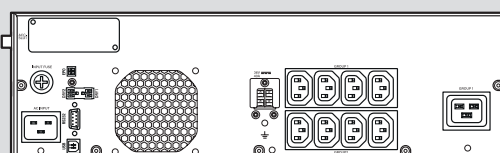


311070

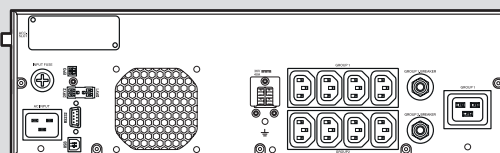


311072

Keor SPE - 3 Units



311071



311073

Keor SPE RT rack version

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)	Napięcie (V)	Nominalne: 230 / Zakres: 175 - 288 przy pełnym obciążeniu								
Częstotliwość (Hz)	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 (2 grupy dla 1U) (jedna grupa 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, wyłączeniu zasilania awaryjnego (EPO), przegrzaniu								
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 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	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

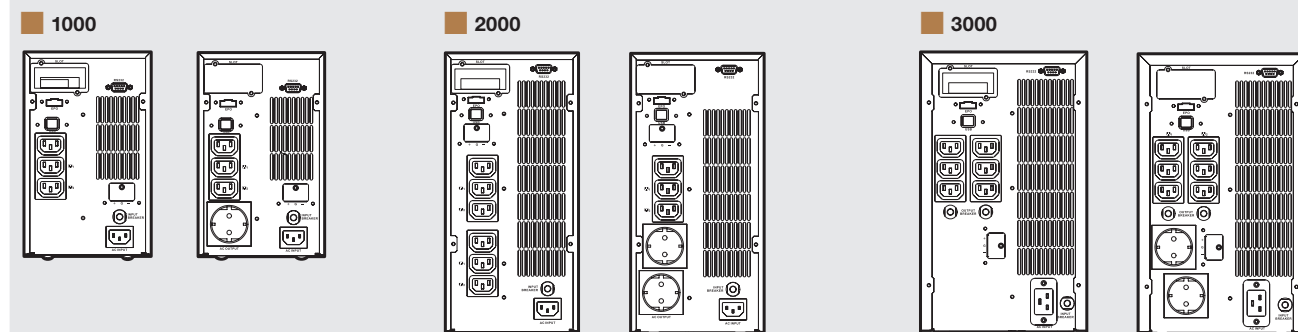
		Akcesoria					
1	310598*	Dodatkowa szafa bateryjna do 310154 – 310155					
1	310599*	Dodatkowa szafa bateryjna do 310156 – 310157					
1	310600*	Dodatkowa szafa bateryjna do 310158 – 310159					
1	310958	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 310598					
1	310960	Dodatkowa ładowarka do szafy bateryjnej 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	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	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% autotestyfikacja		
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		



Keor DK

UPS jednofazowy, on-line o podwójnej konwersji (VFI-SS-111), 1-20 kVA



311340



311353

Keor DK to nowoczesny, jednofazowy zasilacz awaryjny UPS marki Legrand, zaprojektowany z myślą o zastosowaniach profesjonalnych – w środowiskach IT, przemysłowych i komercyjnych. Urządzenie dostępne jest w szerokim zakresie mocy od 1 do 20 kVA, w dwóch wersjach: 1–10 kVA jako RT (Rack/Tower) oraz 10–20 kVA w formacie rackowym z możliwością konfiguracji wejść/wyjść w trybie jedno- lub trójfazowym (1/1, 3/1, 3/3).

Keor DK charakteryzuje się współczynnikiem mocy równym 1.0 (kVA = kW), co pozwala w pełni wykorzystać dostępną moc. Wydajność w trybie podwójnej konwersji (AC/AC) sięga 96%, a w trybie Eco – nawet 98%, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji i mniejszy wpływ na środowisko. Urządzenie obsługuje zarówno baterie VRLA, jak i nowoczesne akumulatory litowo-jonowe, zapewniając elastyczność w zakresie czasu podtrzymania, żywotności oraz całkowitego kosztu posiadania. System hot-swap pozwala na szybką wymianę baterii bez konieczności wyłączenia urządzenia.

UPS oferuje możliwość pracy równoległej – dla modeli ≥ 5 kVA oraz do czterech jednostek w przypadku wariantów 10–20 kVA – co pozwala zwiększyć dostępność, moc i niezawodność całego systemu. Keor DK wyposażony jest w nowoczesny, dotykowy ekran LCD (3,5 cala dla 1–10 kVA i 4,2 cala dla 10–20 kVA) z paskiem LED sygnalizującym stan pracy. Interfejs użytkownika oparty na ikonach jest intuicyjny i wspomagany czujnikiem grawitacyjnym, który automatycznie dostosowuje orientację ekranu.

Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o prostocie instalacji – oferuje funkcję Plug & Play, obsługuje standardy EPO, ROO, SNMP oraz złącza bezpotencjałowe, a także jest zgodne z agregatami prądowtórczymi. Warianty 1–3 kVA wyróżniają się kompaktową konstrukcją (głębokość <500 mm), co pozwala na łatwą integrację w szafach rackowych o ograniczonej przestrzeni.

Charakterystyka techniczna:

Zakres mocy:

- 1-10 kVA w wersji RT (Rack/Tower)
- 10-20 kVA w wersji rackowej z wielofazową konfiguracją (1/1, 3/1, 3/3)
- Współczynnik mocy wyjściowej:
- 1.0 (kVA = kW)

Wydajność:

- tryb podwójnej konwersji (AC/AC) do 96%
- tryb Eco - do 98%

Baterie:

- kompatybilność z VRLA i Li-ion
- system hot-swap - szybka i bezpieczna wymiana akumulatorów bez przerywania pracy

Redundancja i skalowalność:

- możliwość pracy równoległej (≥ 5 kVA i do 4 jednostek w 10–20 kVA)
- architektura zwiększająca dostępność i niezawodność systemu

Nr ref.	UPS z wewnętrznymi bateriami, (wolnostojący/rack)		
	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)
311340	1000	1000	9
311341	2000	2000	10
311342	3000	3000	7

UPS do szafy rack o głębokości 600 mm, (wolnostojący/rack)

Dostępny od 2026r.

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)
311343	2000	2000	10
311344	3000	3000	7

UPS z ładowarką 8 A, bez akumulatora, (wolnostojący/rack)

Dostępny od 2026r.

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)
311345	1000	1000	-
311346	2000	2000	-
311347	3000	3000	-

UPS z wewnętrznymi bateriami, (wolnostojący/rack)

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)
311348	5000	5000	6
311349	6000	6000	5

UPS bez wewnętrznych baterii, (wolnostojący/rack)

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)
311350	5000	5000	1/1
311351	6000	6000	1/1
311352	10000	10000	1/1

UPS do szafy rack, bez baterii

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min.)
311353	10000	10000	3-1, 3-3, 1-1
311354	15000	15000	3-1, 3-3, 1-1
311355	20000	20000	3-1, 3-3, 1-1

Nr ref.	Panele bateryjne (z akumulatorami VRLA)*
311360	Panel baterijny do UPS 1 kVA (311340, 311345)
311361	Panel baterijny do UPS 2 kVA (311341, 311346)
311362	Panel baterijny do UPS 3 kVA (311344, 311347)
311363	Panel baterijny do UPS 5-6 kVA (311348 - 311351)
311364	Panel baterijny do UPS 10 kVA (311352)
311365	Panel baterijny do UPS 10-20 kVA RACK 19" (311353 - 311355)

Panele bateryjne (bez akumulatorów)

311366	Panel baterijny do UPS 1 kVA (311340, 311345)
311367	Panel baterijny do UPS 2 kVA (311341, 311346)
311368	Panel baterijny do UPS 3 kVA (311344, 311347)
311369	Panel baterijny do UPS 5-6 kVA (311348 - 311351)
311370	Panel baterijny do UPS 10 kVA (311352)
311371	Panel baterijny do UPS 10-20 kVA RACK 19" (311353 - 311355)

Akcesoria

310952	Zestaw uniwersalny wsporników montażowych do szafy rack (regulowana głębokość rozstawu 543 – 925 mm)
310953	Zewnętrzny Bypass serwisowy dla UPS 1-3 kVA (311340 - 311347)
310963	Zewnętrzny Bypass serwisowy dla UPS 5-10kVA (311348 - 311352)
311379	Dodatkowa zewnętrzna ładowarka dla UPS 1-3kVA (311340 - 311347)
311380	Dodatkowa ładowarka dla UPS 5-10 kVA (311348 - 311352)
311373	Karta styków bezpotencjałowych dla UPS 1-10 kVA (311340 - 311352)
311375	Zestaw do pracy równoległej dla UPS 5-10 kVA (311348 - 311352)
311374	Zewnętrzny Bypass serwisowy dla UPS 10-20 kVA (311353 - 311355)
311376	Karta styków bezpotencjałowych dla UPS 10-20 kVA (311353 - 311355)
311377	Karta BMS dla UPS 10-20 kVA (311353 - 311355)
311378	Zestaw do pracy równoległej dla UPS 10-20 kVA (311353 - 311355)

UWAGA! Podane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i można je zmieniać w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

*Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z serwisem

Keor DK

UPS - VFI podwójnej konwersji on-line

Charakterystyka

Numer referencyjny	311340	311345	311341 311343	311346	311342 311344	311347
Charakterystyka ogólna						
Moc nominalna (VA)	1000		2000		3000	
Moc czynna (W)	1000		2000		3000	
Technologia	On-line o podwójnej konwersji, VFI-SS-11					
Kształt napięcia	Sinusoida					
Architektura	Urządzenie konwertowalne, wolnostojące/rack 19"					
Charakterystyka wejściowa						
Napięcie wejściowe	230 V					
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz± 5% automatyczne wykrywanie					
Zakres napięcia wejściowego przy pełnym obciążeniu	176 V - 280 V					
THD prądu wejściowego	< 5%					
Współczynnik mocy wejściowej	> 0.99					
Charakterystyka wyjścia						
Napięcie wyjściowe	220 V/230 V/240 V wybierane na przednim panelu					
Częstotliwość wyjściowa (nominalna)	50/60 Hz regulowana na frontowym panelu ±0,05%					
Wydajność	do 92%		do 93%			
Współczynnik szczytu	3:1					
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym					
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%					
Wewnętrzny automatyczny bypass	wbudowany					
Zewnętrzny bypass manualny	opcjonalny					
Baterie						
Wydłużenie czasu autonomii	Tak					
Czas podtrzymania (min)	9	-	10	-	7	-
Prąd ładowania	2A	8A	2A	8A	2A	8A
Komunikacja i zarządzanie						
Ekran i sygnalizacja	Ekran dotykowy z paskiem stanu LED					
Porty komunikacyjne	ROO, USB, RS232					
Kontroler zdalnego sterowania	Dostępne					
Złącze interfejsu sieciowego	SNMP					
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	Tak					
Awaryjne wyłączenie zasilania (EPO)	Tak					
Styki bezpotencjałowe	Tak, wbudowany					
Tryb równoległy	n.d.					
Charakterystyka mechaniczna						
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 454		440 x 88 (2U) x 640 440x132(3U)x<600*			
Waga netto (kg)	15	x	24	x	27	x
Wymiary panelu baterijnego (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 583					
Warunki otoczenia						
Temperatura pracy (°C)	0 - 40°C					
Wskaźnik ochrony	IP 20					
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji					
Głośność w odległości 1 m (dBA)	< 50					
Certyfikaty						
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

Wymiary zasilacza UPS dla 3 113 43-3 113 44

UWAGA: Podane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i można je zmieniać w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Charakterystyka

Numer referencyjny	311348	311349	311350	311351	311352	311353	311354	311355
Charakterystyka ogólna								
Moc nominalna (VA)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Moc czynna (W)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Technologia	On-line o podwójnej konwersji, VFI-SS-11							
Kształt napięcia	Sinusoida							
Architektura	Urządzenie konwertowalne, wolnostojące/rack 19"					rack 19"		
Charakterystyka wejściowa								
Napięcie wejściowe	1f 230 V					1f 230V; 3f 400V		
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz± 5% automatyczne wykrywanie							
Zakres napięcia wejściowego przy pełnym obciążeniu	176 V - 280 V					176 V - 280 V (1-faz.) 305 V - 485 V (3-faz.)		
THD prądu wejściowego	< 5%					<3%		
Współczynnik mocy wejściowej	> 0.99							
Charakterystyka wyjścia								
Napięcie wyjściowe	230 V± 1%					230V/400V± 1%		
Częstotliwość wyjściowa (nominalna)	50/60 Hz (konfigurowalne za pomocą panelu LCD) +/- 0,1%							
Wydajność	do 96%					do 96%		
Współczynnik szczytu	3:1							
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym					<2% przy obciążeniu liniowym		
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%							
Wewnętrzny automatyczny bypass	wbudowany							
Zewnętrzny bypass manualny	opcjonalny							
Baterie								
Wydłużenie czasu autonomii	Tak							
Czas podtrzymania (min)	6	5	-					
Komunikacja i zarządzanie								
Ekran i sygnalizacja	3,5-calowy ekran dotykowy z diodowym paskiem stanu					4,3-calowy ekran dotykowy z diodowym paskiem stanu		
Porty komunikacyjne	ROO, USB, RS232					RS232, BMS		
Kontroler zdalnego sterowania	Dostępne							
Złącze interfejsu sieciowego	SNMP							
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	Tak							
Awaryjne wyłączenie zasilania (EPO)	Tak							
Styki bezpotencjałowe	Tak, wbudowany							
Tryb równoległy	Tak							
Charakterystyka mechaniczna								
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 176(4U) x 700		440 x 88 (2U) x 700			440 x 132 (3U) x 535		
Waga netto (kg)	54		16		18	20		
Wymiary panelu bateryjnego (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 680				440 x 132 (3U) x 700	440 x 132 (3U) x 570		
Warunki otoczenia								
Temperatura pracy (°C)	0 - 40°C							
Wskaźnik ochrony	IP 20							
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji							
Głośność w odległości 1 m (dBA)	< 50					≤55		
Certyfikaty								
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

UWAGA: Podane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i można je zmieniać w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Keor DK

tabele czasów podtrzymania

311340 KEOR DK 1000 (2U) 1000VA / 1000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311360) (2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	100	100	60	480	960	1470	1990	2540	3100
20%	200	200	30	210	420	640	890	1140	1390
30%	300	300	18	120	250	400	550	710	860
40%	400	400	12	90	180	280	390	500	620
50%	500	500	9	70	140	210	300	380	480
60%	600	600	7	58	110	170	240	310	380
70%	700	700	6	49	90	140	200	260	320
80%	800	800	5	42	80	120	170	220	270
90%	900	900	4	36	70	100	150	190	240
100%	1000	1000	3	31	60	90	130	170	210

311341 KEOR DK 2000 (2U) 2000VA / 2000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311361)(2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	200	200	60	270	480	720	960	1200	1470
20%	400	400	30	110	210	310	420	540	640
30%	600	600	18	70	120	190	250	340	400
40%	800	800	12	51	90	140	180	240	280
50%	1000	1000	9	38	70	100	140	180	210
60%	1200	1200	7	31	58	80	110	150	170
70%	1400	1400	6	25	49	70	90	120	140
80%	1600	1600	5	21	42	60	80	100	120
90%	1800	1800	4	18	36	53	70	90	100
100%	2000	2000	3	15	31	46	60	80	90

311342 KEOR DK 3000 (2U) 3000VA / 3000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311362)(2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	300	300	55	210	390	600	800	1010	1230
20%	600	600	25	90	170	260	350	450	540
30%	900	900	15	58	100	160	210	280	340
40%	1200	1200	10	43	70	110	150	190	240
50%	1500	1500	7	32	58	80	110	150	180
60%	1800	1800	6	26	48	70	90	120	140
70%	2100	2100	5	21	40	59	75	100	120
80%	2400	2400	4	18	33	50	65	80	100
90%	2700	2700	3	15	29	44	58	70	90
100%	3000	3000	2	13	25	39	52	60	80

311348 KEOR DK 5000 (4U) 5000VA / 5000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311363)(2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	500	500	73	174	285	403	527	654	784
20%	1000	1000	33	80	132	188	247	309	372
30%	1500	1500	20	50	83	118	156	196	236
40%	2000	2000	14	35	59	85	111	139	168
50%	2500	2500	10	27	46	66	85	106	129
60%	3000	3000	8	21	37	53	69	86	103
70%	3500	3500	6	17	30	44	58	72	86
80%	4000	4000	5	15	26	38	50	62	75
90%	4500	4500	4	12	22	33	44	54	65
100%	5000	5000	3	11	19	29	38	48	58

311349 KEOR DK 6000 (4U) 6000VA / 6000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311363)(2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	600	600	60	143	235	333	436	542	650
20%	1200	1200	26	65	108	154	203	254	306
30%	1800	1800	16	40	67	96	126	158	191
40%	2400	2400	10	28	48	68	90	111	135
50%	3000	3000	8	21	36	52	69	86	103
60%	3600	3600	6	17	29	42	56	69	83
70%	4200	4200	4	13	24	35	46	58	70
80%	4800	4800	4	11	20	30	40	50	60
90%	5400	5400	3	10	17	26	35	44	52
100%	6000	6000	2	8	15	22	30	38	46

311350 DAKER DK 5000 (2U) NO BATT. 5000VA / 5000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311363)(2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	500	500	-	73	174	285	283	527	654
20%	1000	1000	-	33	80	132	188	247	309
30%	1500	1500	-	20	50	83	118	156	196
40%	2000	2000	-	14	35	59	85	111	139
50%	2500	2500	-	10	27	46	66	85	106
60%	3000	3000	-	8	21	37	53	69	86
70%	3500	3500	-	6	17	30	44	58	72
80%	4000	4000	-	5	15	26	38	50	62
90%	4500	4500	-	4	12	22	33	44	54
100%	5000	5000	-	3	11	19	28	38	48

311351 KEOR DK 6000 (2U) NO BATT. 6000VA / 6000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311363)(2U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	600	600	-	60	143	235	333	436	542
20%	1200	1200	-	26	65	107	154	203	254
30%	1800	1800	-	16	40	67	96	126	158
40%	2400	2400	-	10	28	48	68	90	111
50%	3000	3000	-	8	21	36	52	69	86
60%	3600	3600	-	6	17	29	42	56	69
70%	4200	4200	-	4	13	24	35	46	58
80%	4800	4800	-	4	11	20	30	40	50
90%	5400	5400	-	3	10	17	26	35	44
100%	6000	6000	-	2	8	15	22	30	38

311352 KEOR DK 10000 (2U) NO BATT. 10000VA / 10000 W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311364) (3U) (min.)					
%	VA	W		1	2	3	4	5	6
10%	1000	1000	-	71	169	277	392	512	636
20%	2000	2000	-	30	74	123	176	231	288
30%	3000	3000	-	18	45	75	107	142	177
40%	4000	4000	-	12	32	53	76	99	125
50%	5000	5000	-	9	24	41	59	76	95
60%	6000	6000	-	7	19	32	47	62	77
70%	7000	7000	-	5	15	27	39	51	64
80%	8000	8000	-	4	13	23	33	44	55
90%	9000	9000	-	3	11	19	28	38	48
100%	10000	10000	-	3	9	17	25	34	42

311353 KEOR DK RACK 10000 (3U) NO BATT. 10000VA / 10000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311365)(3U) (min.)			
%	VA	W		1	2	3	4
10%	1000	1000	-	76	179	294	418
20%	2000	2000	-	33	76	125	179
30%	3000	3000	-	20	46	76	109
40%	4000	4000	-	14	33	54	76
50%	5000	5000	-	11	25	41	58
60%	6000	6000	-	9	20	33	46
70%	7000	7000	-	7	16	27	38
80%	8000	8000	-	6	14	23	33
90%	9000	9000	-	5	12	20	28
100%	10000	10000	-	5	11	17	25

311354 KEOR DK RACK 15000 (3U) NO BATT. 15000VA / 15000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311365) (3U) (min.)			
%	VA	W		1	2	3	6
10%	1500	1500	-	179	418	688	980
20%	3000	3000	-	76	179	294	418
30%	4500	4500	-	46	109	179	254
40%	6000	6000	-	33	76	125	179
50%	7500	7500	-	25	58	95	136
60%	9000	9000	-	20	46	76	109
70%	10500	10500	-	16	38	63	90
80%	12000	12000	-	14	33	54	76
90%	13500	13500	-	12	28	46	66
100%	15000	15000	-	11	25	41	58

311355 KEOR DK RACK 20000 (3U) NO BATT. 20000VA / 20000W (PF = 1)

Obciążenie %			Baterie wewn.	Panele bateryjne (311365) (3U) (min.)			
%	VA	W		2	4	6	8
10%	1500	1500	-	109	254	418	595
20%	3000	3000	-	46	109	179	254
30%	4500	4500	-	28	66	109	155
40%	6000	6000	-	20	46	76	109
50%	7500	7500	-	15	35	58	83
60%	9000	9000	-	12	28	46	66
70%	10500	10500	-	10	23	38	55
80%	12000	12000	-	9	20	33	46
90%	13500	13500	-	7	17	28	40
100%	20000	15000	-	7	15	25	35

Obliczenia dla temperatury zewnętrznej 25°C

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 wyłączania EPO
- kółka transportowe

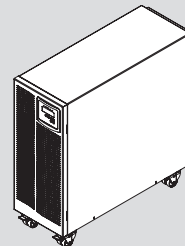
Pak.	Nr ref.	Jednofazowe UPS			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania 50% obciążenia (min.)	Masa netto (kg)
1	310121	3000	2400	10	53
1	310122	3000	2400	27	75
1	310123	3000	2400	50	97
1	310128	6000	5400	22	106
1	310131	10000	9000	10	114

		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

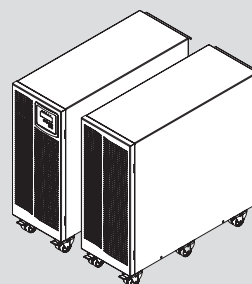
		Szafy bateryjne	
1	310740	Pusta szafa bateryjna	
1	310741	Szafa bateryjna z 2x6x12 Ah (KEOR S 3000)	
1	310742	Szafa bateryjna z 3x6x12 Ah (KEOR S 3000)	
1	310743	Szafa bateryjna z 6x6x12 Ah (KEOR S 3000)	
1	310744	Szafa bateryjna z 20x12 Ah (KEOR S 6000-10000)	
1	310745	Szafa bateryjna z 2x20x12 Ah (KEOR 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	310938	SNMP CS101 wewnętrzna karta sieciowa	
1	310969	karta styków bezpotencjałowych	

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



■ UPS z dodatkową szafą baterijną dla wydłużonej autonomii



■ Tylny panel

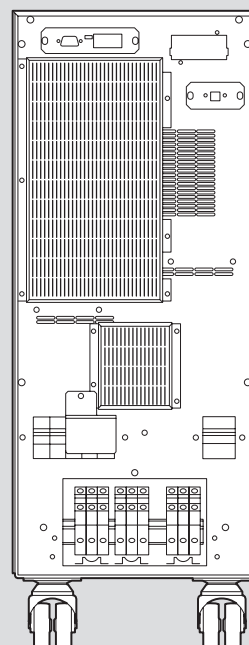


Tabela wydłużonych czasów podtrzymywania

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

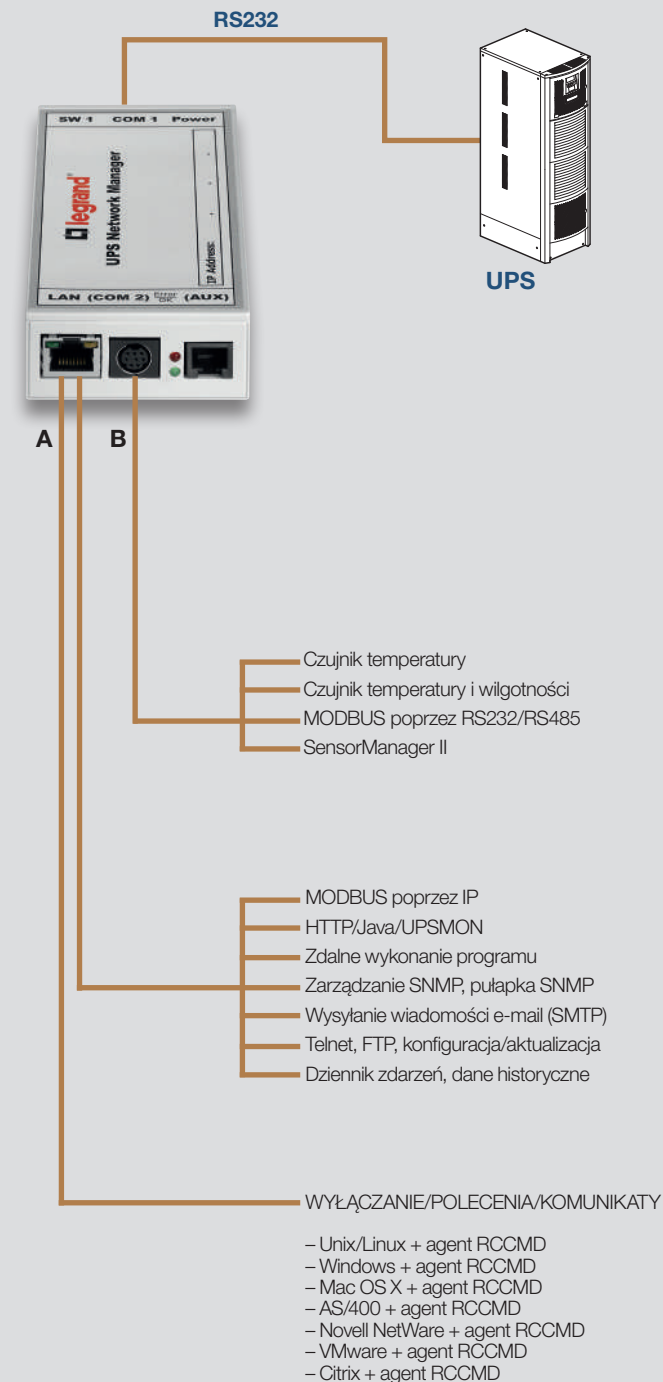
Charakterystyka

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 ±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 hałas z odległości 1 m (dBA)	< 50		
Zgodność			
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		



Pak	Nr ref.	CS101 Interfejs sieciowy
1	310938	CS101 Interfejs sieciowy, wersja podstawowa, wewnętrzna (karta) do Daker DK, Daker DK Plus, Keor S, Keor LP or 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: • 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 pułapkowych 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 Interfejs sieciowy profesjonalny, wersja wewnętrzna (karta)
1	310931	CS141B SK STANDARDOWY Interfejs sieciowy standardowy, wersja wewnętrzna (karta)
1	310932	CS141 PROFESJONALNY Interfejs sieciowy profesjonalny, wersja zewnętrzna
1	310933	CS141B STANDARDOWY Interfejs sieciowy standardowy, wersja zewnętrzna
1	310934	CS141M PRZEMYSŁOWY Interfejs sieciowy przemysłowy, wersja zewnętrzna
1	310935	CS141M SK PRZEMYSŁOWY Interfejs sieciowy przemysłowy, wersja wewnętrzna (karta)

Charakterystyka CS141



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

* Wyłączenie Modbus poprzez RS 485

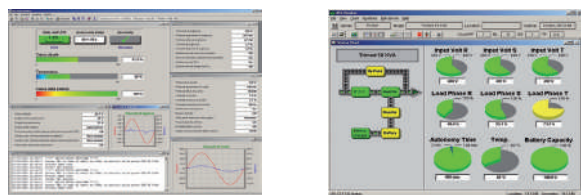
akcesoria

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



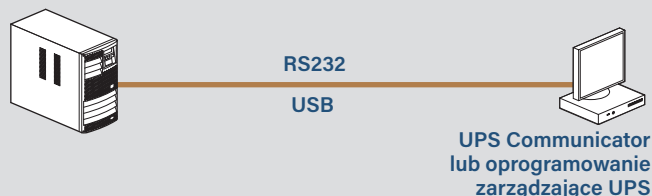


Pak	Nr ref.	Oprogramowanie
1	Do pobrania	UPS Communicator Oprogramowanie składające się z szeregu aplikacji przeznaczonych do ciągłego sterowania pracą zasilacza UPS, gwarantujące integralność systemów operacyjnych komputerów zasilanych przez UPS. Uzupełnieniem jest oprogramowanie umożliwiające wykonywanie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

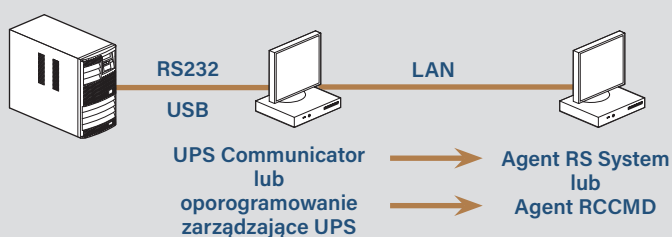
Ochrona lokalna

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



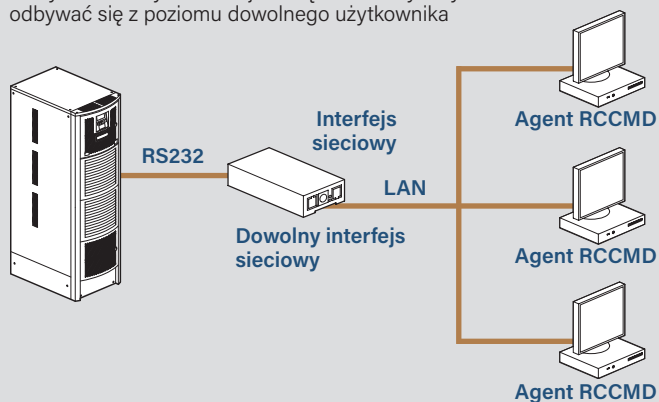
Rozszerzona ochrona lokalna

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



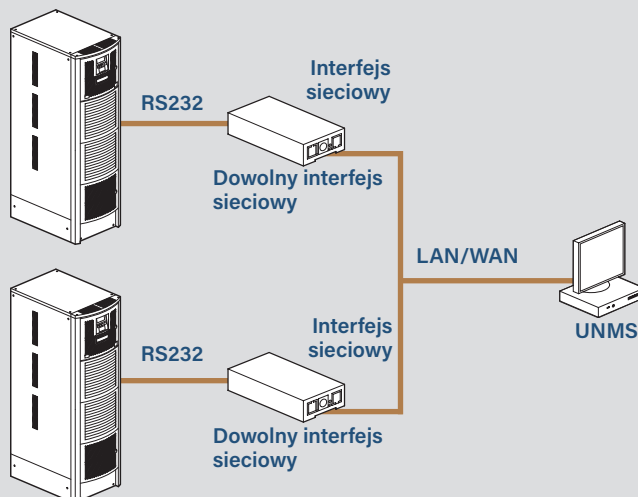
Ochrona przez sieć TCP/IP

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



Ochrona scentralizowana

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



Usługi związane z zasilaczami 3F dużej mocy

Wsparcie

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 wykwalifikowali 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.



Szkolenia



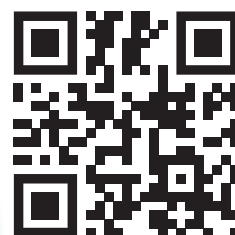
Konserwacja



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.



ZASILACZE UPS do 10 kVA



legrand.pl



ups.legrand.pl



instagram/legrand_polska



linkedin/legrandpolska



facebook/legrand



info@legrand.com.pl



youtube.com/LegrandPolska

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

Adres korespondencyjny:
Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 48
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30

Informacja techniczna o produktach:

(w godz. od 9.00 do 17.00)



801 133 084

(z telefonów stacjonarnych)



+48 22 549 23 22

(z telefonów komórkowych)