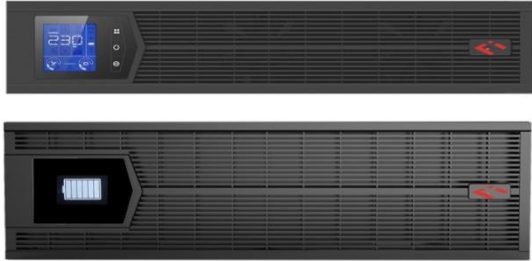




## Zasilacz awaryjny LUPUS KR 6000L J+ /1110 J+ rack

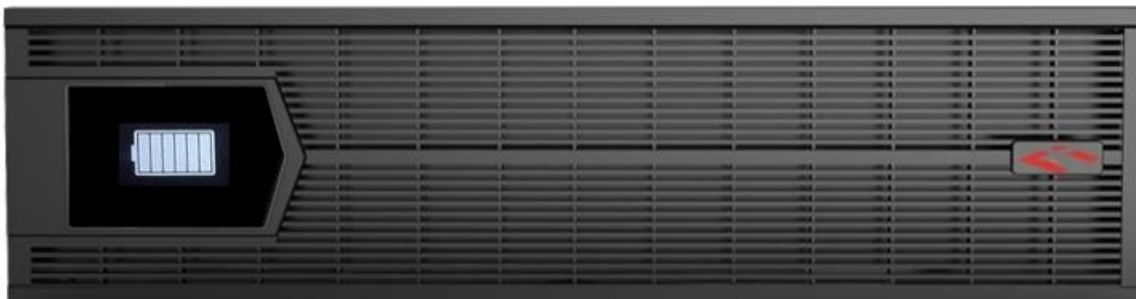


### Charakterystyka

- UPS ON-LINE, podwójna konwersja napięcia
- Wyjściowy współczynnik mocy PF=1,0 (0,9\*)  
\*Dla temperatury T >30°C
- Sprawność AC/AC do 95%
- Autodetekcja 50HZ/60Hz
- Niski THDu napięcia wyjściowego
- Współpraca z agregatem prądowoczym
- Wysokość 2U
- Automatyczny start trybu INVERTER
- Komunikacja przez RS232 i USB
- Port Intelligent slot dla kart rozszerzeń
- Funkcja EPO i "Zimny start" z baterii

MODEL	6000L J+(6000 J+)/6k VA	1110 J+ /10kVA	
MOC*(dla T > 30°C PF=0.9)	6000W (5400W)*	10000W (9000W)*	
Współczynnik Moc (PF)	1,0 / (0,9) *		
<b>Wejście</b>			
Zakresy napięć na wejściu	80 – 176 VAC 176 – 275 VAC	Obciążenie od 50 % do 75% mocy nominalnej Pełne obciążenie	
Poziom zniekształceń (THDi)	<5%		
Zakres częstotliwości	+/- 10%; 45Hz – 65Hz (autodetekcja 50/60Hz)		
Zasilanie	Jednofazowe trójprzewodowe ( L,N, PE )		
Współczynnik mocy	≥ 0.996 @ (nominalne napięcie wejściowe, pełne obciążenie)		
<b>Wyjście</b>			
Zakres napięć wyjściowych	Ustawialne z pulpitu operatora: 208/220/230/240VAC		
Stabilizacja napięcia wyjściowego	±2% (Praca bateryjna)		
Zakres synchronizacji	45 ~ 54 Hz or 56 ~ 65 Hz		
Wahania częstotliwości U wy	50 Hz / 60Hz ± 0.2 Hz (Praca bateryjna)		
Przeciążenie	Do 30%	10 min / 1 min (dla temperatury T > 30°C)	
	>30% & <50%	30 sekund	
	Ponad >50%	500 ms	
Współczynnik szczytu	3:1 (Current Crest Ratio)		
Poziom zniekształceń (TDu)	THD (U) <1% (linear load) / < 4% (nonlinear load)		
Przełączenie	Sieć – Praca z bat.	Zero (transfer time AC Mode to Batt. Mode)	
	Inverter - Bypass	4 ms (Typical) ( transfer time Inverter to Bypass)	
Kształt napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida (Praca bateryjna )		
Zabezpieczenia	Elektroniczne zabezpieczenia przed: przeciążenie, przegrzanie, zwarcie, wyładowanie krytyczne akumulatorów, przekroczenie napięcia wejściowego		
Złącze EPO	NO ( normalnie otwarte)		
<b>Sprawność (EFFICIENCY)</b>			
Tryb AC /AC	95,5% max.		
<b>Akumulatory</b>			
Long Time Model ( LT Model)	Ilość & Typ - SLA / VRLA	Nominalnie 16 x 12V ( ustawialne w serwisie od 16 - 20 szt. w szeregu)	
	Czas naładowania	Zależy od modułu bat. / <b>Prąd ładowania 4A</b> (1- 8A ustawiany w serwisie)	
	Napięcie nominalne DC	192 VDC (ustawialne w serwisie od 192 do 240 VDC)	
<b>Wymiary</b>			
Model	G x S x W (DxWxH) korpus	500 x 438 x 86 (mm) /2U	500 x 438 x 86 (mm) /2U
STD/LT	Waga netto (kg)	10,6	12,2
<b>Zarządzanie</b>			
port RS-232 lub USB	UPSILON 2000 wsparcie Windows® 2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux		
Opcjonalnie SNMP	Oprogramowanie dla SNMP i przeglądarka internetowa		
Poziom hałasu	nie więcej niż 55dBA		
<b>Środowisko pracy</b>			
Wilgotność względna	0-95 % RH @ 0- 40°C (bez kondensacji)		
Zakres temperatur pracy	-5°C do + 40°C		

## KR 6000L J + (6000L J Plus) / KR 1110 J+ (KR 1110 J Plus)

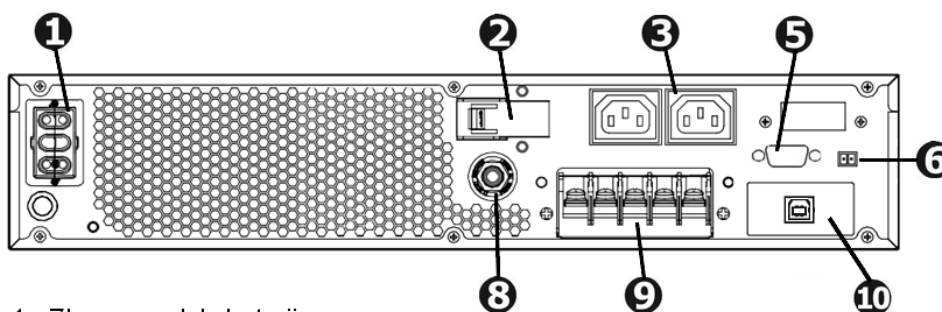


Ups KR6000 L J+ / KR1110 J+ wymaga do pracy co najmniej jednego modułu baterii!!!

Widok zasilacza ups od tyłu



Opis złącz i portów zasilacza ups KR 6000L J+ / 1110 J+



- 1 - Złącze modułu baterii
- 2 - Rozłącznik wejściowy
- 3 - Złącza wyjściowe IEC320 C13
- 5 - Port komunikacji RS232
- 6 - Złącze EPO
- 8 - Zabezpieczenie wyjść IEC320C13
- 9 - Zaciski Wejściowe i Wyjściowe
- 10 - Smart slot / Port USB (standardowo)

Pulpit operatora i wyświetlacz LCD	KLAWIATURA OPERATORA
	Wskaźnik LCD parametrów i stanu zasilacza ups (1)
	Włączenie falownika (4)
	Wyłączenie falownika (BYPASS) (3)
	Wybór opcji (SELECT) (2)

**SELECT** – Wybór wyświetlanej wartości aktualnego parametru

### ZNACZENIE SYMBOLI NA WYŚWIETLACZU LCD

Symbol	Znaczenie
	UPS w stanie „NORMAL” – inwerter włączony, AC dostępne.
	UPS w trybie „BYPASS” (brak awaryjnego podtrzymywania wyjść).
	UPS pracuje z baterii (brak AC- zanik sieci lub złe parametry zasilania).
<b>ECO</b>	UPS pracuje w trybie „ECO Mode”(falownik wygaszony czeka na zanik AC)
	Wyciszenie Brzęczyka (Audio alarm OFF).
	AWARIA UPS.

### MODUŁY BATERII DO ZASILACZY KR 6000 L J+ / KR 1110 J+

#### ZASILACZE KR 6000 L J+ / KR 1110 J+ NIE MAJĄ WENĘTRZNYCH AKUMULATORÓW - ZNAJDUJĄ SIĘ ONE W OSOBNYM MODULE BATERII.

Moduł baterii jest to zestaw akumulatorów służących jako bank energii podczas pracy awaryjnej. Podłączenie modułu baterii do zasilacza UPS możliwe jest tylko przy pomocy dedykowanego kabla DC dostarczanego zawsze z modulem.

Moduły baterii oferowane przez Fideltronik INIGO sp.zo.o. zawsze są oznaczane metryczką określającą kluczowe parametry techniczne.

Oprócz opisu do jakiego zasilacza UPS można stosować dany moduł baterii zawsze podane są:

- nominalne napięcie DC oraz nominalna łączna pojemność
- data produkcji modułu

Dwie ostatnie cyfry oznaczają łączną pojemność w Ah zestawu akumulatorów, a pierwsze dwie lub trzy cyfry określają napięcie DC zasilacza UPS, do którego przewidziany jest dany moduł.

Do KR 6000L J + / 1110 J+ podstawowy moduł baterii to MB Plus 19209 R ( MB+ 19209 R ) oznacza :

- moduł baterii w obudowie rack ( R )
- o łącznej pojemności 9 Ah ( jedna sekcje równoległe z akumulatorów 9Ah)
- napięciu DC = 192 V ( szesnaście akumulatorów szeregowo w każdej sekcji )

### UWAGA!!!

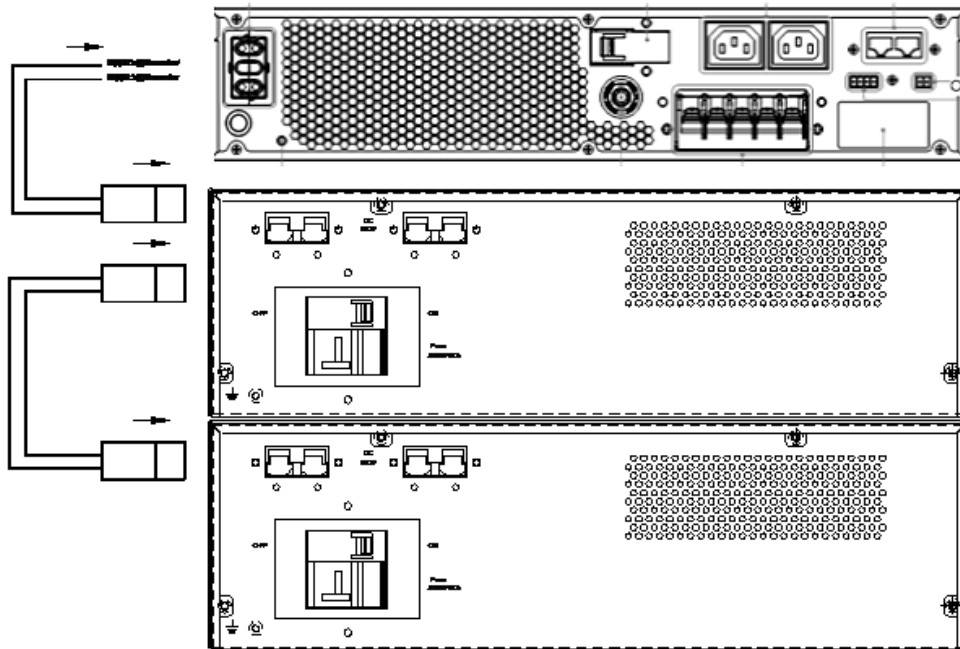
**NALEŻY BEZWZGLĘDNIEM SPAWdzić PRZED PODŁĄCZENIEM METRYCZKI ZASILACZA I MODUŁU CZY MAJĄ TAKIE SAMO NAPIĘCIE DC.**

W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z serwisem lub biurem handlowym

Aby zwiększyć czas podtrzymania można dołączyć kolejne moduły baterii.  
Należy pamiętać że kolejne sekcje równoległe akumulatorów wymagają odpowiednio większego łącznego prądu ładowania lub wydłuży to znacznie czas ich naładowania po pracy awaryjnej.

Obudowy modułów baterii mogą pochodzić ze starszych wersji zasilaczy ( złącza DC typu SA 50) lub nowszej ( złącza DC typu SA30 )

**Widok KR J Plus 6\_10k z kilkoma modułami baterii**



<b>KR 6000L J+ /1110 J+ Online UPS</b>			
<b>Typowy czas autonomii dla wybranych wielkości obciążenia</b>			
UPS model: KR J Plus HS (PF=0,9/1,0)		KR 6000L J+	KR 1100 J+
<b>Moc maksymalna (Pwy =100% )</b>		<b>5600W / 6kW</b>	<b>9000W /10kW</b>
<b>Czas podtrzymania (autonomii)</b>		<b>minuty</b>	<b>minuty</b>
<b>Standardowy moduł baterii / ilość sekcji równoległych akumulatorów</b>		<b>MB Plus19209 (9Ah - 192V )</b>	<b>MB Plus19209 (9Ah - 192V )</b>
1 x Dodatkowy moduł baterii	100%	4 min	2 min
	75%	7 min	3,8 min
	50%	12 min	7,9 min
	25%	32 min	21 min
2 x Dodatkowy moduł baterii	100%	14 min	5,6 min
	75%	21 min	12,4 min
	50%	32 min	22 min
	25%	84 min	53 min