



Zasilacz awaryjny LUPUS KR J Plus HS 1k/2k/3kVA

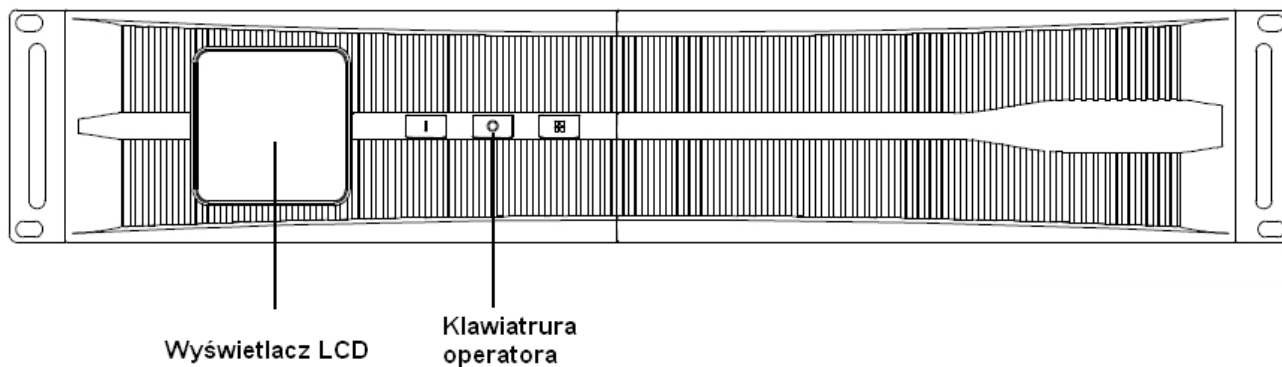


Charakterystyka

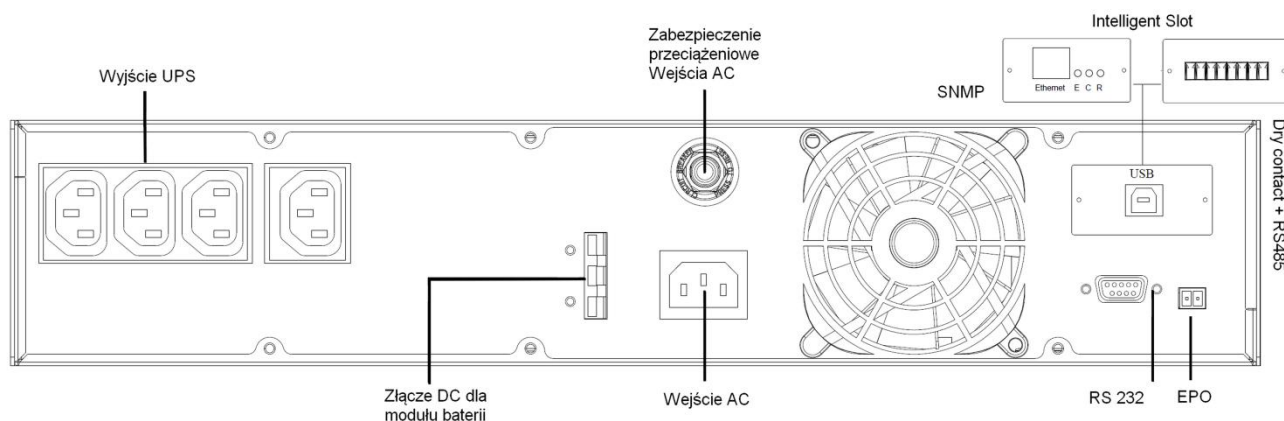
- UPS on-line, podwójna konwersja napięcia
 - Wyjściowy współczynnik mocy PF=1,0 (0,9*)
 - Sprawność AC/AC do 94%
 - Autodetekcja 50HZ/60Hz
 - "Intelligent slot" dla kart rozszerzeń
 - Współpraca z agregatem prądowtłórczym
 - Inteligentne ładowanie akumulatorów
 - Wymiana akumulatorów typu „hot-swap”
 - Auto regulacja szybkości obrotowej wentylatorów
 - Komunikacja przez RS232 i USB
 - Autostart ("Auto Power ON")
 - Złącze dodatkowego modułu baterii
- *Dla temperatury T >30°C

MODEL	1kVA	2k VA	3k VA	
MOC*(dla T > 30°C PF=0.9)	1000W (900W)*	2000W (1800W)*	3000W (2700W)*	
Współczynnik Mocy (PF)	1,0 / (0,9) *	1,0 / (0,9) *	1,0 / (0,9) *	
Wejście				
Zakresy napięć na wejściu	120 – 154 VAC	Obciążenie do 50% mocy nominalnej		
	154 – 176 VAC	Obciążenie do 75% mocy nominalnej		
	176 – 295 VAC	Obciążenie ponad 75% mocy nominalnej		
Poziom zniekształceń (THDi)	<5%			
Zakres częstotliwości	45Hz – 65Hz(autodetekcja 50/60Hz)			
Zasilanie	Jednofazowe trójprzewodowe			
Współczynnik mocy	≥ 0.99 @ (nominalne napięcie wejściowe, pełne obciążenie)			
Wyjście				
Zakres napięć wyjściowych	220/230/240VAC			
Stabilizacja napięcia wyjściowego	±1% (Praca bateryjna)			
Zakres synchronizacji	45 ~ 54 Hz or 56 ~ 65 Hz (Synchronized Range)			
Wahania częstotliwości U wy	50 Hz / 60Hz ± 0.1 Hz (Praca bateryjna)			
Przeciążenie	30%	1 min		
	>30% & <50%	1 sekunda		
	>50%	200 ms		
Współczynnik szczytu	3:1 (Current Crest Ratio)			
Poziom zniekształceń (TDu)	THD (U) <3% (linear load) / <5% (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, wylądowanie krytyczne akumulatorów, przekroczeniem napięcia wejściowego			
Gniazda wyjściowe	4xIEC320 C13	6 xIEC320 C13+C19	6 xIEC320 C13 + C19	
Złącze EPO	NO (normalnie otwarte)			
Sprawność (EFFICIENCY)				
Tryb AC	91,1%	92,5%	93,5%	
Tryb Praca bateryjna	89%	90%	90%	
Akumulatory				
Standard Model	Typ - SLA / VRLA	12 / 7Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
	Ilość	3	4	6
	Autonomia Pwy 100%	4,5min	3min	3min
	Cykl ładowania	3-stopniowe, inteligentne ładowanie baterii		
	Napięcie nominalne DC	36V DC	48 VDC	72 VDC
	Napięcie w stanie pełnego naładowania	40,8 VDC± 1%	54,4 VDC±1%	81,6 VDC±1%
Wymiary				
Standard Model	GxSxW(DxWxH) korpus	400x440x88 (mm)	550x440x88 (mm)	550x440x88 (mm)
	GxSxW(DxWxH) całość	420x440x88 (mm)	570x440x88 (mm)	570x440x88 (mm)
	Waga netto (kg)	13,2	19,9	24,8
Zarządzanie				
Port RS-232 lub USB	UPSILON 2000 wsparcie Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux			
Opcjonalnie SNMP	Oprogramowanie dla SNMP i przeglądarka internetowa			
Poziom hałasu	nie więcej niż 50dBA	nie więcej niż 55dBA		
Środowisko pracy				
Wilgotność względna	0-95 % RH @ 0- 40°C (bez kondensacji)			
Zakres temperatur pracy	-5°C do + 40°C			

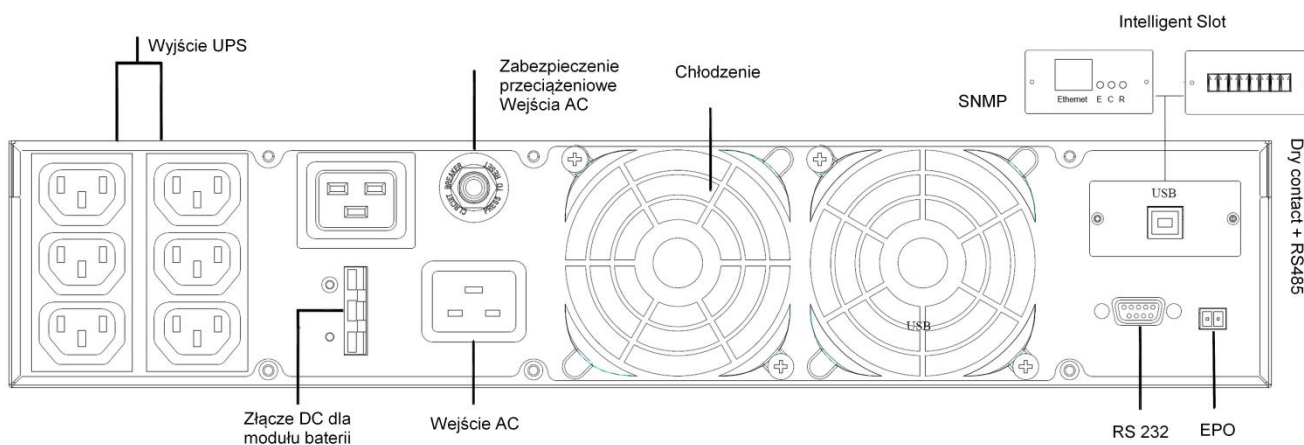
Widok Zasilaczy KR J Plus HS



KR J Plus HS 1000 VA widok od tyłu



KR J Plus HS 2000 / 3000VA widok od tyłu



UPS KR Plus J HS ma obudowę uniwersalną typu rack / tower.
Wyposażony jest złącze EPO, port komunikacyjny RS232 i złącze "Intelligent .slot" dla kart rozszerzeń.
Można zainstalować następujące karty: karta SNMP, AS400 i RS 485 lub port USB.

Karty SNMP to : KC 502 lub DY / DA 806.

Złącze DC w zasilaczach KR J Plus HS dla dołączenia dodatkowego modułu baterii jest wyposażone w gniazdo-wtyk typu **SA30 / 3 pin** (czarny wtyk).

Moduły Baterii

Moduł baterii jest to dodatkowy zestaw akumulatorów służący wyłącznie wydłużeniu czasu pracy awaryjnej. Zawiera on dodatkowe sekcje równoległe akumulatorów, które przyłączane są do akumulatorów wewnętrznych zasilacza. Podłączenie modułu baterii do zasilacza UPS możliwe jest tylko przy pomocy dedykowanego kabla DC dostarczanego zawsze z modułem.

Uwzględniając maksymalną wydajność układu ładowania do zasilaczy **KR J Plus HS** w wersji standard nie zalecamy podłączania więcej niż **2 do 3 sekcji** równoległych akumulatorów.

Należy pamiętać że zwiększenie pojemności zestawu akumulatorów powoduje wydłużenie się czasu ponownego pełnego naładowania.

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.

MB Plus 4818 R (MB+ 4818 R) oznacza :

- moduł baterii w obudowie rack (R)
- o łącznej pojemności **18 Ah** (2 sekcje równoległe z akumulatorów 9Ah)
- napięcie **DC = 48 V** (cztery akumulatorów szeregowo w każdej sekcji)

MB Plus 7209 (MB+ 7209) oznacza :

- moduł baterii w obudowie wolnostojącej (Tower)
- o łącznej pojemności **9 Ah**
- napięcie **DC = 72 V** (sześć akumulatorów szeregowo w sekcji)

UWAGA!!!

ZŁĄCZA DC do modułu baterii w zasilaczach serii KR Plus / KR J+HS są takie same i można połączyć UPS z modułem o innym napięciu nominalnym !!!

NALEŻY BEZWZGLĘDNI SPRAWDZIĆ PRZED PODŁĄCZENIEM METRYCZKI ZASILACZA I MODUŁU CZY MAJĄ TAKIE SAMO NAPIĘCIE DC.

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

KABEL DC do zasilacz KR Plus /KR Plus J HS (złącza SA30 -SA30)



Aktualnie w standardowej ofercie handlowej znajdują się następujące typowe moduły baterii:

MB Plus 3614R / MBKR -J1+ do KR Plus 1000J +HS (2 x 3 akumulatory 7Ah)

MB Plus 4818R / MBKR -J2+ do KR Plus 2000J +HS (2 x 4 akumulatory 9Ah)

MB Plus 7209R / MBKR -J3+ do KR Plus 3000J +HS (6 akumulatory 9Ah)

UPS KR Plus J HS można zainstalować jak urządzenie wolnostojące (podstawki są w komplecie) - tak więc do wydłużenia czasu autonomii nadają się także moduły w obudowach typu Tower - pod warunkiem zachowania właściwego doboru napięcia DC zasilacza UPS i modułu.

KR J Plus Online UPS				
Typowy czas autonomii dla wybranych wielkości obciążenia				
UPS model: KR J Plus HS (PF=0,9/1,0)	1.0K	2K	3K	
Moc maksymalna (Pwy =100%)	900W / 1kW	1800W /2kW	2700W /3kW	
Wewnętrzne akumulatory	3 x 7Ah - 36V	4 x 9Ah - 48V	6 x 9Ah - 72V	
Czas podtrzymania (autonomii)	minuty	minuty	minuty	
Wersja UPS Standard	100%	4,8	3,7	4,0
	75%	7,8	6,3	7,6
	50%	15,3	12,0	12,3
	25%	35,0	29,2	28,9
Standardowy moduł baterii / ilość sekcji równoległych akumulatorów	MB Plus3614 14Ah - 36V (dwie sekcje)	MB Plus4818 18Ah - 48V (dwie sekcje)	MB plus 7209 9Ah - 72V (jedna sekcja)	
1 x Dodatkowy moduł baterii +wewnętrzne akumulatory	100%	29,8	20,3	12,16
	75%	42,3	30,1	18,29
	50%	96,4	49,6	30,75
	25%	167,6	111,3	67,36
2 x Dodatkowy moduł baterii +wewnętrzne akumulatory	100%	X	X	21,2
	75%	X	X	30,7
	50%	X	X	50,5
	25%	X	X	110,2

* Dane podane w powyższej tabeli dotyczą pracy zasilacza UPS KR J Plus HS przy PF=0.9 i zastosowaniu akumulatorów CSB Hitachi GP1272 i HR1234W