



Zasilacz awaryjny LUPUS KR Pro 1/2/3kVA Tower (PF=0,9)



Charakterystyka

- Czysto sinusoidalny kształt napięcia przy pracy z baterii
- Współczynnik mocy 0,9 i szeroki zakres napięcia wejściowego
- Typ zasilacza ONLINE –Podwójna konwersja napięcia
- Złącze dla podłączenia dodatkowego modułu baterii
- Wejście EPO i programowane wyjścia
- Tryb konwersji 50/60Hz
- Dobra współpraca z generatorami prądowórczymi
- Zaawansowany system ładowania akumulatorów
- Komunikacja przez RS232 i USB
- Niezależny Intelligent SLOT dla SNMP, AS400 itp.

MOC *		1kVA / 900 W	1k5VA /1350W	2k VA / 1800 W	3k VA / 2700 W
Wejście					
Zakresy napięć na wejściu (Voltage Range)	Low Line Transfer	160/140/120/110VAC±5% (w zależności od obciążenia:100-80%; 80-70%; 70-60%; 60%-0)			
	Low Line Comeback	168/148/128/118VAC±5% (w zależności od obciążenia:100-80%; 80-70%; 70-60%; 60% 0)			
	High Line Transfer	300 VAC ± 5 %			
	High Line Comeback	290 VAC ± 5 %			
Zakres częstotliwości		40Hz ~ 70 Hz			
Zasilanie		Jednofazowe trójprzewodowe			
Współczynnik mocy		≥ 0.99 @ (nominalne napięcie wejściowe, pełne obciążenie)			
Wyjście					
Zakres napięć wyjściowych		200/208/220/230/240VAC			
Stabilizacja napięcia wyjściowego		±1% (Praca bateryjna)			
Zakres synchronizacji		47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Synchronized Range)			
Wahania częstotliwości U wy		50 Hz ± 0.25 Hz lub 60Hz ± 0.3 Hz (Praca bateryjna)			
Przeciążenie		Przekroczenie do 10% -alarm dźwiękowy; do 30% - po 30 s. wyłączenie(praca bateryjna) lub Bypass (gdy AC prawidłowe); >30% - wyłączenie lub Bypass			
Współczynnik szczytu		3:1 (Current Crest Ratio)			
Poziom zniekształceń		THD ≤ 2 % (linear load) THD ≤ 4 % (non-linear 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)			
Sprawność (EFFICIENCY)					
Tryb AC		90%		91%	
Tryb Praca bateryjna		89%		89% 90%	
Baterie					
Standard Model	Typ	12 V / 7 Ah	12 / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah
	Ilość	3	3	6	6
	Czas ładowania	4 h dla naładowania do 90% pojemności (typowo)			
	Prąd ładowania	1.5 A (max.)			
	Napięcie DC	41.0VDC ± 1%		82.1 VDC ±1% 82.1 VDC ±1%	
Wymiary					
Standard Model	GxSxW(DxWxH)	397 x 145 x 220(mm)		421x 190 x 318(mm)	421x 190x 318(mm)
	Waga netto (kg)	12,5	13,8	25,8	27
Long Time	GxSxW(DxWxH)	397 x 145 x 220(mm)		421x 190 x 318(mm)	421x 190 x 318(mm)
	Waga netto (kg)	5,8	5,8	12	13,8
Zarządzanie					
port RS-232 lub USB		Wsparcie Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix and MAC			
Opcjonalnie SNMP		Power management dla SNMP i przeglądarka internetowa			
Poziom hałasu		nie więcej niż 50dBA @ 1 metr			
Środowisko pracy					
Wilgotność względna		20-95 % RH @ 0- 40°C (bez kondensacji)			

Widok zasilaczy serii KR Pro wersji stojącej (Tower)



1 kVA tower

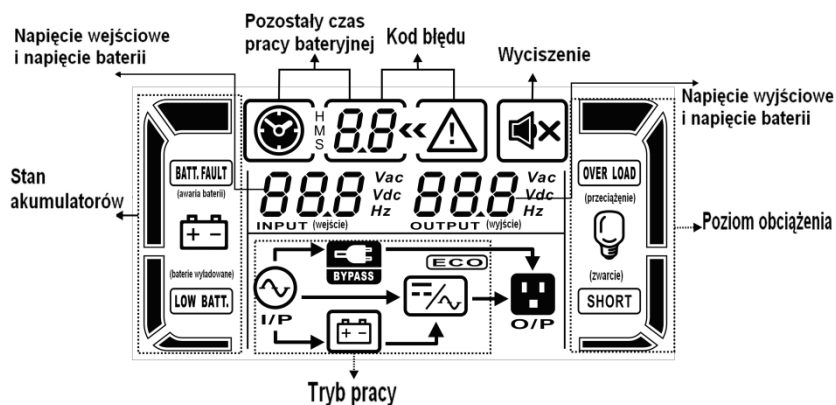


1,5kVA tower



3 kVA tower

Wyświetlacz LCD



Akcesoria dodatkowe

SNMP Manager



Czujnik środowiskowy (EMD)



UPS KR Pro wyposażony jest złącze EPO, port komunikacyjny RS232 i złącze "Intelligent .slot" dla kart rozszerzeń. Można zainstalować następujące karty: karta SNMP, AS400 i RS 485.
Karty SNMP to : **SNMP Manager (WEB Pro)** lub **DY / DA 806**

Złącze DC w zasilaczach Ki Pro służące do dołączenia dodatkowego modułu baterii ma gniazdo-wtyk typu **SA50**. W zależności od wartości napięcia DC zasilacza UPS obudowy złącz SA 50 mają różne kolory..



Dodatkowe 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 Pro** w wersji standard nie zalecamy podłączania więcej niż **3 do 5 sekcji** równoległych akumulatorów.

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

Moduły baterii oferowane przez Fideltronik INIGO sp.oz.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, nominalna łączna pojemność oraz- 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 Pro 7218 R (MB Pro 7218 R) oznacza :

- moduł baterii w obudowie rack (R)
- o łącznej pojemności **18 Ah** (2 sekcje równoległe z akumulatorów 9Ah)
- napięcie **DC = 72 V** (sześć akumulatorów szeregowo w każdej sekcji)

MB Pro 7209 (MB Pro 7209) oznacza :

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

UWAGA!!!

ZŁĄCZA DC do modułu baterii w zasilaczach serii Ki Pro / KR Pro są tego samego typu tzn.SA50,ale obudowy mają różne kolory i inny występ-klucz tak by NIE MOŻNA było połączyć UPS z modułem o innym napięciu nominalnym !!!

Złącze w danym kolorze oznacza że zasilacz UPS i moduł do niego ma określone napięcie DC:

- biały - 24V
- czerwony - 36V
- szary - 48V
- niebieski - 72V

ZAWSZA JEDNAK NALEŻY SPAWDZIĆ PRZED PODŁĄCZENIEM METRYCZKI ZASILACZA I MODUŁU CZY MAJĄ TAKIE SAMO NAPIĘCIE DC.

Moduły Baterii do UPS serii Pro pasują elektrycznie do wszystkich zasilaczy z określonym napięciem nominalnym DC. Zalecamy stosowanie w modułach akumulatorów tego samego typu co w sekcji wewnętrznej UPS ale w niektórych zastosowaniach celowe może być odstępstwo od tej reguły. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z serwisem.

Aktualnie w standardowej ofercie handlowej znajdują się następujące typowe moduły baterii dla serii KR Pro:

MB Pro 3614 do KR Pro 1000 (2 x 3 akumulatorów 7Ah)

MB Pro 3618 do KR Pro 1000 (2 x 3 akumulatorów 9Ah)

MB Pro 7209 do KR Pro 3000 (6 akumulatorów 9Ah)

MB Pro 7218 do KR Pro 3000 (2 x 6 akumulatorów 9Ah)

Czasy autonomii (Backup time) dla UPS KR Pro / PF=0,9

KR Pro Online UPS (tower)				
Typowy czas autonomii dla wybranych wielkości obciążenia				
UPS model: KR Plus (PF=0,9/1,0)		1K	1,5K	3K
Moc maksymalna (Pwy =100%)		900W	1350W	2700W
Wewnętrzne akumulatory		3x 7Ah - 36V	3 x 9Ah - 36V	6 x 9Ah - 72V
Czas podtrzymania (autonomii)		minuty	minuty	minuty
Wersja UPS Standard	100%	5,1	4,3	4,0
	75%	11,5	8,2	6,5
	50%	14,5	12,3	12,3
	25%	42,5	29,1	28,9
Standardowy moduł baterii / ilość sekcji równoległych akumulatorów		MB Pro3614 14Ah - 36V (dwie sekcje)	MB Pro3618 18Ah - 36V (dwie sekcje)	MB Pro 7209 9Ah - 72V (jedna sekcja)
1 x Dodatkowy moduł baterii +wewnętrzne akumulatory	100%	26,4	17,5	12,1
	75%	38,2	27,2	18,3
	50%	63,3	48,4	30,8
	25%	157,6	93,5	67,4
2 x Dodatkowy moduł baterii +wewnętrzne akumulatory	100%	56,5	34,3	21,2
	75%	83,4	49,7	30,7
	50%	124,6	86,7	50,5
	25%	298,7	179,5	110,2

Oprogramowanie

Oprogramowanie monitorujące to programy View Power / View power Pro
View Power / View Power Pro : www.power-software-download.com