



Zasilacz awaryjny LUPUS KR6000+ /10kVA+



Charakterystyka

- UPS typu „On-line”, podwójna konwersja napięcia
- Wyjściowy współczynnik mocy PF=1,0 (0,9* dla temperatury T >30°C)
- Sprawność w trybie AC/AC do 95%
- Autodetekcja 50HZ/60Hz
- Tryb ECO MODE
- Współpraca z agregatem prądowtórym
- Komunikacja przez RS232 i USB
- Możliwość zainstalowania kart SNMP lub DRY CONTACT (AS400)
- Opcjonalne dołączenie dodatkowego modułu baterii

MODEL	6000+ /6k VA	6000L+ /6 kVA	1110S+ /10k VA	1110B+ /10k VA	
MOC*(dla T > 30°C PF=0.9)	6000W (5400W)*	6000W (5400W)*	10000W (9000W)*	10000W (9000W)*	
Współczynnik Moc (PF)	1,0 / (0,9) *				
Wejście					
Zakresy napięć na wejściu	80 – 176 VAC	Obciążenie od 50 % do 75% mocy nominalnej			
	176 – 275 VAC	Pełne obciążenie			
Poziom zniekształceń (THDi)	<5%				
Zakres częstotliwości	54Hz – 65Hz (autodetekcja 50/60Hz)				
Zasilanie	Jednofazowe trójprzewodowe (L,N,GND)				
Współczynnik mocy	≥ 0.996 @ (nominalne napięcie wejściowe, pełne obciążenie)				
Wyjście					
Zakres napięć wyjściowych	208/220/230/240VAC				
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	Do 30%	10 min / 1 min (dla temperatury T > 30°C)			
	>30% & <50%	1 sekunda			
	Ponad >50%	200 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, przekroczeniem napięcia wejściowego				
Złącze EPO	NO (normalnie otwarte)				
Sprawność (EFFICIENCY)					
Tryb AC /AC	95% max.				
Akumulatory					
Standard Model	Ilość & Typ - SLA / VRLA	16 x 7Ah /12	16 x 9 Ah / 12 V	16 x 9 Ah / 12 V	16 x 9 Ah / 12
	Czas naładowania	<10 h	Zależy od modułu bat.	<10 h	Zależy od modułu bat.
	Autonomia Pwy 100%	5min / 20min P=50%	Zależy od modułu bat.	1 min / 15min P= 50%	Zależy od modułu bat.
	Napięcie nominalne DC	192 VDC	192 VDC	192 VDC	192 VDC
Wymiary					
Standard Model	GxSxW(DxWxH) korpus	502x230x553 (mm)	422x190x337 (mm)	502x230x553 (mm)	422x190x337 (mm)
	Waga netto (kg)	54,5	10,9	56,2	12,5
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 55dBA				
Środowisko pracy					
Wilgotność względna	0-95 % RH @ 0- 40°C (bez kondensacji)				
Zakres temperatur pracy	-5°C do + 40°C				

*dla temperatury otoczenia T >30°C zmniejsza się współczynnik mocy do PF=0,9

Widok zasilaczy serii KR6000+



UPS KR6000+ oraz UPS KR6000L+ (wersja LT)

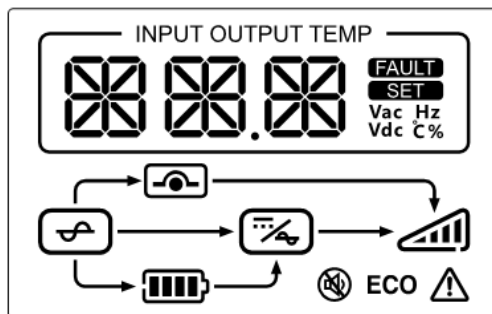


UPS KR6000+ Standard
(wersja z akumulatorami wewnętrznymi)

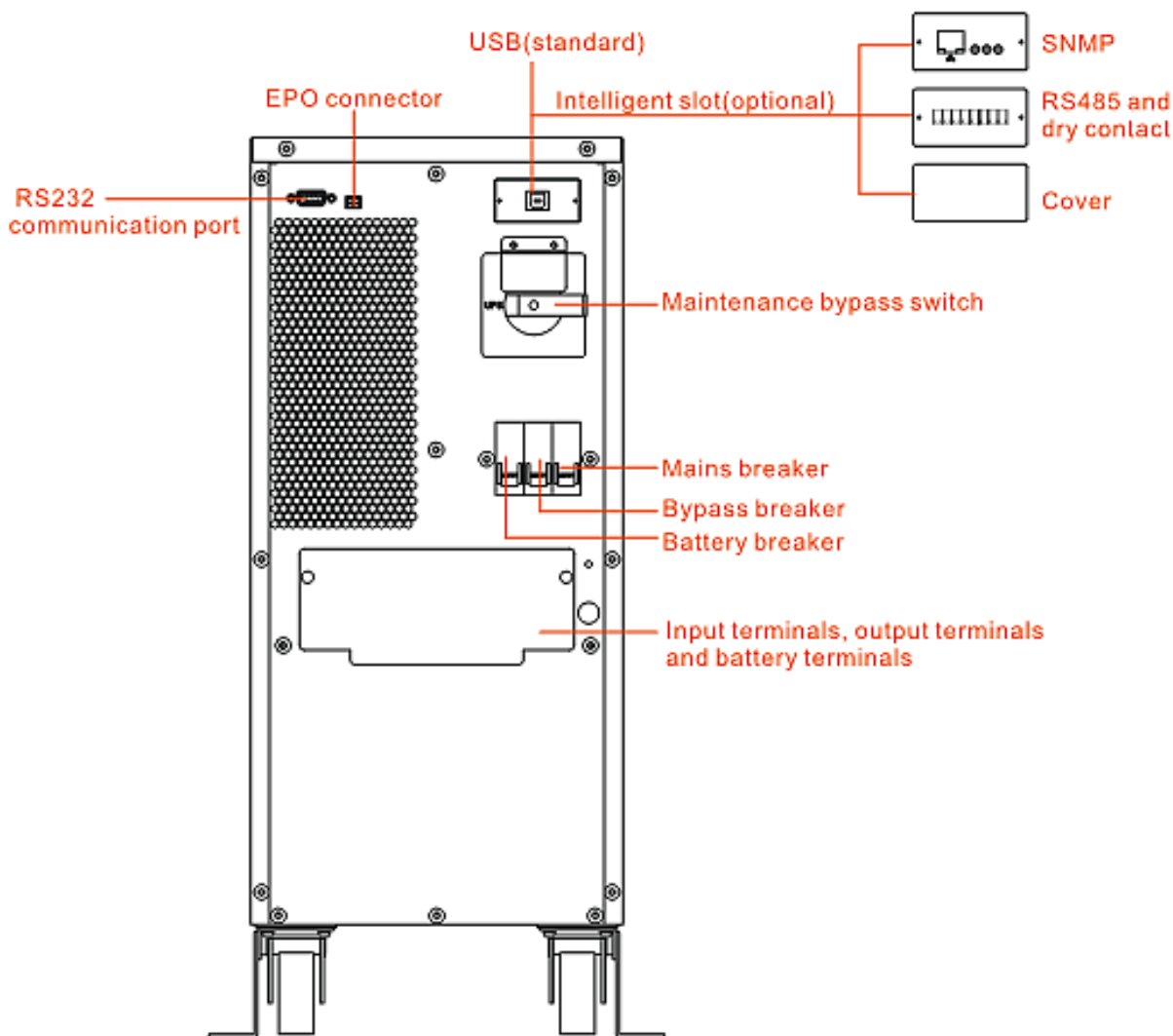


UPS KR6000L+ (wersja LT)

Wyświetlacz UPS KR6000+ /KR10kVA+



Schemat podłączeniowy KR 6000+ /1110S+



MODUŁY BATERII DO ZASILACZY KR 6000+ / KR 10kVA+

ZASILACZE KR 6000+ posiadają zestaw wewnętrznych akumulatorów (16 x 9Ah - napięcie DC zestawu 192 V) i zaciski montażowe do podłączenia dodatkowego modułu baterii

KR 6000L+ / KR1110+ 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 6000+ / KR1110+ podstawowy moduł baterii to MB Plus 19209 oznacza :

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

UWAGA!!!

NALEŻY BEZWZGLĘDNIE 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 lub zbudować moduł składający się z wielu sekcji równoległych umieszczonych w odpowiedniej obudowie wolnostojącej. Należy pamiętać że kolejne sekcje równoległe akumulatorów wymagają odpowiednio większego łącznego prądu ładowania lub wydłuży to znacznie czas ich naładowania po pracy awaryjnej.

Typowe moduły dodatkowe mogą zawierać do 3 sekcji równoległych (obudowa CUK 30) lub do 4 sekcji (obudowa CUK 1110). Moduły takie budowane są zawsze pod określone zamówienie lub projekt układu zasilania awaryjnego. Przykładowe oznaczenia to MB Plus 19227 (MB + 19227) lub MB Plus 19236 (MB + 19236). Do zasilaczy KR 6000+/1110+ możliwe jest także dołączenie zewnętrznego zestawu akumulatorów umieszczonych na specjalnych stojakach tak by uzyskać potrzebny czas pracy awaryjnej.

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