

PEKRA Δ

**ul. Zbąszyńska 5
91-342 Łódź**

**Tel. 042/ 611 06 13
Fax. 042/ 611 06 83**

e-mail: biuro@pekra.pl



Lupus 500

Technologia	line interactive
Moc	500VA (300W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	7 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak



Zastosowanie

Zasilanie rozbudowanego komputera domowego.

Charakterystyka

Lupus 500 to nowoczesny i ekonomiczny zasilacz awaryjny wykonany w technologii line-interactive o mocy 500VA (300W) pozwalający zabezpieczyć rozbudowany zestaw komputerowy lub dwie stacje robocze. Wbudowany mikroprocesor bada parametry sieci energetycznej i w przypadku nieprawidłowości podejmuje odpowiednie działania aby zapewnić pełną synchronizację z siecią energetyczną oraz minimalne czasy przełączania. Dzięki układowi AVR zasilacz może pracować ciągle przy znacznych spadkach oraz skokach napięcia zasilania, bez korzystania z energii akumulatora. Podczas stanu awarii zasilania procesor kontroluje pracę falownika, stan baterii i sieci zasilającej. W przypadku powrotu sieci zasilającej do właściwego stanu procesor zapewnia odpowiednie przełączenie z pracy bateryjnej na siećową. Stan zasilacza jest sygnalizowany za pomocą wyświetlacza LCD na panelu przednim. Stany alarmowe (awaria zasilania, baterie rozładowane, przeciążenie) są dodatkowo sygnalizowane akustycznie. Zasilacz posiada interfejs komunikacyjny, a dołączone oprogramowanie pozwala na zamykanie systemu operacyjnego. Przy pomocy oprogramowania można ocenić poziom obciążenia wnoszony przez zabezpieczany sprzęt, a także zdalnie kontrolować stan zasilacza.

Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	100	200	300	400	500
Czas [min]	45	17	10	7	3

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	RS232/USB
Ręczny start	+
Ilość gniazd wyjściowych	2
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	165x90x320 mm
Waga netto	6,3 kg
Nominalne napięcie wejściowe	220-240Vac, jednofazowo, 50Hz
Obciążenie dla PF=0,6	500VA, 300W
Zakres napięcia wejściowego	165-275Vac +/-3Vac
Znamionowy prąd wejściowy	2,3A
Progi przełączeń:	
sieć - AVR (dolny)	205/209Vac +/-3Vac
sieć - praca bateryjna	149/161Vac +/-3Vac
sieć - AVR (górny)	249/244Vac +/-3Vac
Czas przełączania	3 ms
Czas podtrzymania (80% obciążenia)	7 min
Napięcie wyjściowe przy pracy bateryjnej	230Vac +/-10%
Kształt napięcia wyjściowego przy pracy bateryjnej	aproksymowana sinusoida
Częstotliwość napięcia przy pracy bateryjnej	50Hz +/-1%
Napięcie wyjściowe przy pracy sieciowej i AVR	205-249Vac +/-3Vac
Zakres pracy AVR	149-249Vac +/-3Vac
Typ akumulatorów	7,2Ah, 12V, bezobsługowe VRLA
Ilość akumulatorów	1
Czas eksploatacji	3-5 lat w zależności od warunków eksploatacji
Czas ładowania do 80% poj. po rozł. obciąż. 50%	typowo 6-8h
Ochrona przepięciowa - wejście	warystor 280J/4kV
Ochrona przepięciowa - wyjście	warystor 150J/4kV
Filtr przeciwzakłóceńowy	EMI/RFI
Zabezpieczenie wyjścia przy pracy bateryjnej	elektroniczne - zwarciove i przeciążeniowe
Zabezpieczenie na wejściu	bezpieczniki 5A



Lupus 700

Technologia	line interactive
Moc	700VA (420W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	10 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak



Zastosowanie

Zasilanie pojedynczego serwera sieciowego, rozbudowanego stanowiska CAD/CAM lub 2-3 stacji roboczych.

Charakterystyka

Lupus 700 to nowoczesny i wydajny zasilacz awaryjny zbudowany w technologii line-interactive o mocy 700VA (420W), pozwalający zabezpieczyć serwer sieciowy, serwer WWW lub rozbudowany zestaw komputerowy lub kilka stacji roboczych. Wbudowany mikroprocesor bada parametry sieci energetycznej i w przypadku nieprawidłowości podejmuje odpowiednie działania aby zapewnić pełną synchronizację z siecią energetyczną oraz minimalne czasy przełączania. Dzięki układowi AVR zasilacz może pracować ciągle przy znacznych spadkach oraz skokach napięcia zasilania, bez korzystania z energii akumulatora. Podczas stanu awarii zasilania procesor kontroluje pracę falownika, stan baterii i sieci zasilającej. W przypadku powrotu sieci zasilającej do właściwego stanu procesor zapewnia odpowiednie przełączenie z pracy bateryjnej na sieciową. Stan zasilacza jest sygnalizowany za pomocą wyświetlacza LCD na panelu przednim. Stany alarmowe (awaria zasilania, baterie rozładowane, przeciążenie) są dodatkowo sygnalizowane akustycznie. Zasilacz posiada interfejs komunikacyjny, a dołączone oprogramowanie pozwala na zamykanie systemu operacyjnego. Przy pomocy oprogramowania można ocenić poziom obciążenia wnoszony przez zabezpieczany sprzęt, a także zdalnie kontrolować stan zasilacza.

Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	100	200	300	400	500	600	700
Czas [min]	120	45	30	17	13	9	8

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	USB
Ręczny start	+
Ilość gniazd wyjściowych	4
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	220x120x380 mm
Waga netto	15 kg
Nominalne napięcie wejściowe	220-240Vac, jednofazowo, 50Hz
Obciążenie dla PF=0,6	700VA, 420W
Zakres napięcia wejściowego	165-275Vac +/-3Vac
Znamionowy prąd wejściowy	3,6A
Progi przełączeń:	
sieć - AVR (dolny)	205/209Vac +/-3Vac
sieć - praca bateryjna	149/161Vac +/-3Vac
sieć - AVR (górny)	249/244Vac +/-3Vac
Czas przełączania	3 ms
Czas podtrzymania (80% obciążenia)	10 min
Napięcie wyjściowe przy pracy bateryjnej	230Vac +/-10%
Kształt napięcia wyjściowego przy pracy bateryjnej	aproksymowana sinusoida
Częstotliwość napięcia przy pracy bateryjnej	50Hz +/-1%
Napięcie wyjściowe przy pracy sieciowej i AVR	205-249Vac +/-3Vac
Zakres pracy AVR	149-249Vac +/-3Vac
Typ akumulatorów	7,2Ah, 12V, bezobsługowe VRLA
Ilość akumulatorów	2
Czas eksploatacji	3-5 lat w zależności od warunków eksploatacji
Czas ładowania do 80% poj. po rozł. obciąż. 50%	typowo 6-8h
Ochrona przepięciowa - wejście	warystor 280J/4kV
Ochrona przepięciowa - wyjście	warystor 150J/4kV
Filtr przeciwzakłóceńowy	EMI/RFI
Zabezpieczenie wyjścia przy pracy bateryjnej	elektroniczne - zwarciove i przeciążeniowe
Zabezpieczenie na wejściu	bezpieczniki 10A



Lupus 1000

Technologia	line interactive
Moc	1000VA (600W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	10 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak



Zastosowanie

Zasilanie 1-2 serwerów sieciowych klasy PC, rozbudowanego stanowiska CAD/CAM lub 3 stacji roboczych.

Charakterystyka

Lupus 1000 to zasilacz awaryjny zbudowany w technologii line-interactive o mocy 1000VA (600W) pozwalający zabezpieczyć serwer sieciowy, serwer WWW lub rozbudowany zestaw komputerowy lub kilka stacji roboczych. Wbudowany mikroprocesor bada parametry sieci energetycznej i w przypadku nieprawidłowości podejmuje odpowiednie działania aby zapewnić pełną synchronizację z siecią energetyczną oraz minimalne czasy przełączania. Dzięki układowi AVR zasilacz może pracować ciągle przy znacznych spadkach oraz skokach napięcia zasilania, bez korzystania z energii akumulatora. Podczas stanu awarii zasilania procesor kontroluje pracę falownika, stan baterii i sieci zasilającej. W przypadku powrotu sieci zasilającej do właściwego stanu procesor zapewnia odpowiednie przełączenie z pracy bateryjnej na sieciową. Stan zasilacza jest sygnalizowany za pomocą wyświetlacza LCD na panelu przednim. Stany alarmowe (awaria zasilania, baterie rozładowane, przeciążenie) są dodatkowo sygnalizowane akustycznie. Zasilacz posiada interfejs komunikacyjny, a dołączone oprogramowanie pozwala na zamykanie systemu operacyjnego. Przy pomocy oprogramowania można ocenić poziom obciążenia wnoszony przez zabezpieczany sprzęt.

Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Czas [min]	120	45	30	17	13	9	8	7	6	3

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	RS232/USB
Ręczny start	+
Ilość gniazd wyjściowych	4
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	220x120x380 mm
Waga netto	15 kg
Nominalne napięcie wejściowe	220-240Vac, jednofazowo, 50Hz
Obciążenie dla PF=0,6	1000VA, 600W
Zakres napięcia wejściowego	165-275Vac +/-3Vac
Znamionowy prąd wejściowy	4,6A
Progi przełączeń:	
sieć - AVR (dolny)	205/209Vac +/-3Vac
sieć - praca bateryjna	149/161Vac +/-3Vac
sieć - AVR (górnny)	249/244Vac +/-3Vac
Czas przełączania	3 ms
Czas podtrzymania (80% obciążenia)	10 min
Napięcie wyjściowe przy pracy bateryjnej	230Vac +/-10%
Kształt napięcia wyjściowego przy pracy bat.	aprosymowana sinusoida
Częstotliwość napięcia przy pracy bateryjnej	50Hz +/-1%
Napięcie wyjściowe przy pracy sieciowej i AVR	205-249Vac +/-3Vac
Zakres pracy AVR	149-249Vac +/-3Vac
Typ akumulatorów	7,2Ah, 12V, bezobsługowe VRLA
Ilość akumulatorów	2
Czas eksploatacji	3-5 lat w zależności od warunków eksploatacji
Czas ładowania do 80% poj.po rozł.obciąż. 50%	typowo 6-8h
Ochrona przepięciowa - wejście	warystor 280J/4kV
Ochrona przepięciowa - wyjście	warystor 150J/4kV
Filtr przeciwzakłóceńowy	EMI/RFI
Zabezpieczenie wyjścia przy pracy bateryjnej	elektroniczne - zwarciove i przeciążeniowe
Zabezpieczenie na wejściu	bezpieczniki 10A



Lupus 1500

Technologia	line interactive
Moc	1500VA (900W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	7 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak



Zastosowanie

Zasilanie sieci LAN ok. 5-8 komputerów (w zależności od pobieranej mocy).

Charakterystyka

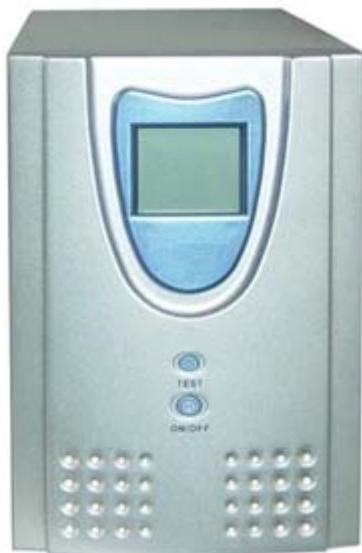
Lupus 1500 to zasilacz awaryjny zbudowany w technologii line-interactive o mocy 1500VA (900W) pozwalający zabezpieczyć niewielką sieć LAN lub kilka serwerów. Wbudowany mikroprocesor bada parametry sieci energetycznej i w przypadku nieprawidłowości podejmuje odpowiednie działania aby zapewnić pełną synchronizację z siecią energetyczną oraz minimalne czasy przełączania. Dzięki układowi AVR zasilacz może pracować ciągle przy znacznych spadkach oraz skokach napięcia zasilania, bez korzystania z energii akumulatora. Podczas stanu awarii zasilania procesor kontroluje pracę falownika, stan baterii i sieci zasilającej. W przypadku powrotu sieci zasilającej do właściwego stanu procesor zapewnia odpowiednie przełączenie z pracy baterijnej na sieciową. Stan zasilacza jest sygnalizowany za pomocą wyświetlacza LCD na panelu przednim. Stany alarmowe (awaria zasilania, baterie rozładowane, przeciążenie) są dodatkowo sygnalizowane akustycznie. Zasilacz posiada interfejs komunikacyjny, a dołączone oprogramowanie pozwala na zamykanie systemu operacyjnego. Przy pomocy oprogramowania można ocenić poziom obciążenia wnoszony przez zabezpieczany sprzęt.

Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
Czas [min]	180	90	50	35	25	20	15	12	9	8	6

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	RS232/USB
Ręczny start	+
Ilość gniazd wyjściowych	4
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	220x155x445 mm
Waga netto	20 kg
Nominalne napięcie wejściowe	220-240Vac, jednofazowo, 50Hz
Obciążenie dla PF=0,6	1500VA, 900W
Zakres napięcia wejściowego	150-295Vac +/-3Vac
Znamionowy prąd wejściowy	6A
Progi przełączeń:	
sieć - AVR (dolny)	205/209Vac +/-3Vac
sieć - praca baterijna	149/161Vac +/-3Vac
sieć - AVR (górny)	249/244Vac +/-3Vac
Czas przełączania	3 ms
Czas podtrzymania (80% obciążenia)	7 min
Napięcie wyjściowe przy pracy baterijnej	230Vac +/-10%
Kształt napięcia wyjściowego przy pracy bat.	aprosymowana sinusoida
Częstotliwość napięcia przy pracy baterijnej	50Hz +/-1%
Napięcie wyjściowe przy pracy sieciowej i AVR	205-249Vac +/-3Vac
Zakres pracy AVR	149-249Vac +/-3Vac
Typ akumulatorów	7,2Ah, 12V, bezobsługowe VRLA
Ilość akumulatorów	3
Czas eksploatacji	3-5 lat w zależności od warunków eksploatacji
Czas ładowania do 80% poj.po rozł.obciąż. 50%	typowo 6-8h
Ochrona przepięciowa - wejście	warystor 280J/4kV
Ochrona przepięciowa - wyjście	warystor 150J/4kV
Filtr przeciwzakłóceńowy	EMI/RFI
Zabezpieczenie wyjścia przy pracy baterijnej	elektroniczne - zwarciove i przeciążeniowe
Zabezpieczenie na wejściu	bezpieczniki 10A



Technologia	line interactive
Moc	1000VA (700W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	7 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak

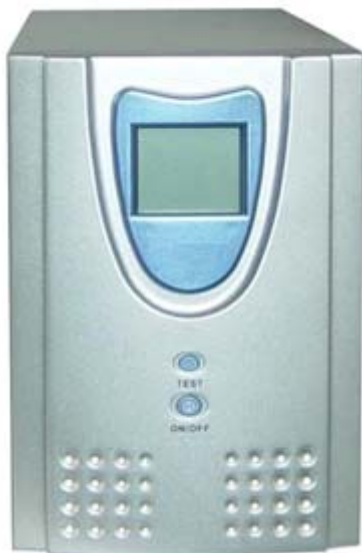


Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	150	300	600	1000
Czas bez modułu [min]	70	25	8	3

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	RS232
Oprogramowanie monitorujące	UPS Monitor (lub Power Manager)
Wskaźnik stanu	wyświetlacz LCD
Ręczny start	+
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	220x150x460 mm
Waga netto	19 kg
Napięcie wejściowe	168-245VAC
Częstotliwość	50Hz ±6%
Prąd maksymalny	5,2A
Moc wyjściowa (VA/W)	1000/700
Napięcie wyjściowe	230V ±2%
Częstotliwość	50Hz ±0,1%
Kształt napięcia	Sinusoidalne, THD<3%
Czas przełączania	Typowa wartość 3ms
Sprawność	82%
Przeciążenie (praca sieciowa)	>200% - 3 sek., >100% - 5 min.
Przeciążenie (praca bateryjna)	>150% - 1 sek., >100% - 30 sek.
Gniazda wyjściowe	4 x IEC
Typ akumulatorów	VRLA
Napięcie DC baterii	24V
Czas podtrzymania (autonomia)	7 minut
Poziom hałasu	<45dB
Wilgotność (tolerancja)	0-95% (bez kondensacji)



Technologia	line interactive
Moc	2000VA (1400W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	7 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak



Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	150	300	600	1000	1500	2000
Czas bez modułu [min]	180	120	25	12	7	3
Czas z 1xMBK12000 [min]	540	240	120	60	35	25
Czas z 2xMBK12000 [min]	1020	420	210	110	70	45
Czas z 3xMBK12000 [min]	>1200	660	340	170	105	70

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	RS232
Oprogramowanie monitorujące	UPS Monitor (lub Power Manager)
Wskaźnik stanu	wyświetlacz LCD
Ręczny start	+
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	330x200x487 mm
Waga netto	32 kg
Napięcie wejściowe	168-245VAC
Częstotliwość	50Hz ±6%
Prąd maksymalny	10,4A
Moc wyjściowa (VA/W)	2000/1400
Napięcie wyjściowe	230V ±2%
Częstotliwość	50Hz ±0,1%
Kształt napięcia	Sinusoidalne, THD<3%
Czas przełączania	Typowa wartość 3ms
Sprawność	82%
Przeciążenie (praca sieciowa)	>200% - 3 sek., >100% - 5 min.
Przeciążenie (praca bateryjna)	>150% - 1 sek., >100% - 30 sek.
Gniazda wyjściowe	6 x IEC
Typ akumulatorów	VRLA
Napięcie DC baterii	48V
Czas podtrzymania (autonomia)	7 minut (bez dodatkowych modułów)
Poziom hałasu	<45dB
Wilgotność (tolerancja)	0-95% (bez kondensacji)



Technologia	line interactive
Moc	3000VA (2100W)
Czas podtrzymania (dla 80% obc.)	7 min
Układ AVR	tak
Interfejs komunikacyjny	tak
Oprogramowanie	gratis
Ochrona linii telefonicznej	tak



Czas podtrzymania zasilacza w zależności od obciążenia

Moc [VA]	150	300	600	1000	1500	2000	2400	3000
Czas bez modułu [min]	260	110	50	25	12	8	5	3
Czas z 1xMBKI3000 [min]	900	420	200	90	50	45	35	22
Czas z 2xMBKI3000 [min]	>1200	840	330	180	110	80	60	45
Czas z 3xMBKI3000 [min]	>1200	1020	480	270	160	120	90	75

Dane techniczne

Interfejs komunikacyjny	RS232
Oprogramowanie monitorujące	UPS Monitor (lub Power Manager)
Wskaźnik stanu	wyświetlacz LCD
Ręczny start	+
Praca AVR	+
Wymiary (Wys.xSzer.xDług.)	330x200x487 mm
Waga netto	42 kg
Napięcie wejściowe	168-245VAC
Częstotliwość	50Hz ±6%
Prąd maksymalny	15,6A
Moc wyjściowa (VA/W)	3000/2100
Napięcie wyjściowe	230V ±2%
Częstotliwość	50Hz ±0,1%
Kształt napięcia	Sinusoidalne, THD<3%
Czas przełączania	Typowa wartość 3ms
Sprawność	82%
Przeciążenie (praca sieciowa)	>200% - 3 sek., >100% - 5 min.
Przeciążenie (praca bateryjna)	>150% - 1 sek., >100% - 30 sek.
Gniazda wyjściowe	6 x IEC
Typ akumulatorów	VRLA
Napięcie DC baterii	72V
Czas podtrzymania (autonomia)	7 minut (bez dodatkowych modułów)
Poziom hałasu	<45dB
Wilgotność (tolerancja)	0-95% (bez kondensacji)