

EATON

Powerware

Powerware 9125 RM Bezprzerwowo zasilacz UPS

Opis produktu

1000-6000 VA



Wraz z coraz większym uzależnieniem podstawowych operacji w działalności biznesowej od zaawansowanych technologii, rośnie potrzeba ciągłej dostępności systemu zasilania. Powerware 9125 dzięki technologii podwójnej konwersji jest optymalnym rozwiązaniem do zabezpieczenia urządzeń IT o krytycznym znaczeniu oraz zastosowań przemysłowych, medycznych i telekomunikacyjnych przeznaczonych do montażu w szafach. Dzięki dużej mocy znamionowej do 6kVA, Powerware 9125 RM zapewnia najskuteczniejszą ochronę, dłuższy czas utrzymania, zdalne zarządzanie, elastyczność montażu i wyjątkową łatwość obsługi serwisowej, a wszystko dostępne w formie zestawu przystosowanego do montażu w szafach typu rack.

Powerware 9125 RM jest UPS-em z serii 9 przeznaczonym do montażu w szafach typu rack, zajmując wysokość tylko 2U (1000-3000VA) lub 5U (5000-6000VA) pozwala na oszczędność zajmowanego miejsca w szafie

dla krytycznych urządzeń użytkownika. Jeśli zajdzie taka potrzeba, wszystkie modele Powerware 9125 mogą być używane jako jednostki wolnostojące.

Nawet, przy najbardziej niekorzystnych warunkach i problemach zasilania, moc wyjściowa pozostaje niezmienna, w zakresie 3 procent napięcia nominalnego. Powerware 9125 wykorzystuje szeroki przedział napięć wejściowych, tak więc nie popobiera baterii akumulatorów przy wielkich fluktuacjach napięcia wyjściowego. Pojemność baterii jest oszczędzana na czas, gdy zasilanie sieciowe całkowicie zaniknie. Jeśli nastąpi zanik napięcia, Powerware 9125 przechodzi do stanu zasilania baterijnego bez przerywania zasilania odbiorów.

Oferując zwiększony czas podtrzymania poprzez dodanie zewnętrznych modułów bateryjnych, Powerware 9125 RM jest optymalnym rozwiązaniem ochrony aplikacji krytycznych,

Zalety:

- Technologia podwójnej konwersji przy konstrukcji przystosowanej do montażu w szafach typu rack
- Wysokość 2U dla 1000-3000VA
- Wysokość 5U dla 6000VA
- System ładowania nieciągłego ABM™ wydłuża żywotność baterii o 50%
- Opcje komunikacji
- Wydłużony czas pracy
- Dołączony pakiet oprogramowania Powerware Software Suite
- Może być także instalowany jako jednostka wolnostojąca

gdzie wymagane są dłuższe czasy podtrzymania. Unikalna funkcja systemu ładowania nieciągłego (ABM) przedłuża czas użytkowania baterii akumulatorów o 50%, a kiedy ABM poinformuje użytkownika o konieczności wymiany akumulatorów, to mogą one być łatwo wymienione bez wyłączania odbiorów, jako że wszystkie modele Powerware 9125 RM oferują wymianę baterii akumulatorów „na gorąco”.

Powerware 9125 RM dostarczany jest wraz z pakietem oprogramowania Powerware Software Suite zawierającym wszystko co jest potrzebne do bezproblemowego funkcjonowania. LanSafe zawarty w pakiecie oprogramowania monitoruje wszystkie urządzenia sieciowe i zapewnia sekwencyjne, uporządkowane zamykanie systemów, w sytuacji, gdy przedłuża się przerwa zasilania.

Dla zaawansowanego wykorzystania, 9125 RM posiada zestaw opcji komunikacyjnych

przeznaczonych dla współczesnego środowiska sieciowego. Port szeregowy RS-232 stał się standardem montowanym w słocie. Karta RS-232 może być wymieniona na kartę SNMP/WEB, kartę Multiport RS-232, kartę USB lub kartę przełącznikową AS400, w zależności od wymagań aplikacji użytkownika.

Zaawansowane właściwości korzystne dla firm

System ładowania nieciągłego ABM™

Systemy UPS posiadają rozwiązania bezobsługowych kwasowo-ołowiowych baterii akumulatorów, które są ich kluczowym, a zarazem drogim elementem. Także przewidywana żywotność baterii akumulatorów jest krótsza w porównaniu z innymi elementami UPS. Dlatego należy zwracać szczególną uwagę na zaawansowane technologie ładowania akumulatorów. W obecnych czasach większość produkowanych UPS-ów używa tradycyjnych technologii ciągłego ładowania baterii akumulatorów. ABM jest inny z powodu trójstopniowej techniki ładowania, która ustawicznie monitoruje stan ładowania baterii akumulatorów i doładowuje je tylko wtedy, gdy jest to konieczne, czego wynikiem jest zmniejszona korozja i wydłużony czas użytkowania nawet do 50%.

Wymiana baterii akumulatorów „na gorąco”

Wszystkie modele Powerware 9125 posiadają baterie akumulatorów wymienne „na gorąco”, co oznacza, że baterie wewnętrzne mogą być wymieniane bez odłączania odbiorów.

Wydłużony czas podtrzymania

W razie konieczności zapewnienia dodatkowej pojemności baterii akumulatorów można podłączyć do czterech zewnętrznych modułów baterii akumulatorów. Moduły takie zajmują tylko 2U (1000-3000VA EBM) lub 3U (6000VA EBM) oszczędzając miejsce na inne urządzenia do montażu w szafie.

Segmenty odbiorów w modelach 700-3000VA

Segmenty odbiorów są grupami gniazd wyjściowych, które mogą być oddzielnie sterowane. Aby zapewnić więcej energii pochodzącej z baterii akumulatorów dla krytycznych urządzeń podłączonych do UPS, możliwe jest zamknięcie jednego segmentu odbiorów zasilającego mniej krytyczne odbiory, a dzięki temu zachować energię baterii akumulatorów dla segmentów odbiorów do których podłączone są najbardziej krytyczne urządzenia.

Obciążenie	Baterie wewnętrzne	z 1 EBM	z 2 EBM	z 3 EBM	z 4 EBM
9125 1000VA					
500VA/350W	14	125	235		
1000VA/700W	5	48	104		
9125 1500-2000VA					
500VA/350W	35	150	300	450	600
1000VA/700W	16	61	115	174	237
1500VA/1050W	8	37	70	106	144
2000VA/1400W	5	26	49	74	100
9125 3000VA					
1000VA/700W	21	80	160	250	340
1500VA/1050W	13	55	72	120	160
2000VA/1400W	9	35	70	90	120
3000VA/2100W	5	25	38	54	70
9125 5000-6000VA					
2000VA/1400W	36	105	180	270	360
3000VA/2100W	24	70	120	175	237
4000VA/2800W	18	48	85	125	165
5000VA/3500W	13	37	65	96	128
6000VA/4200W	10	30	52	76	102



Powerware 9125 6000 VA z EBM

Tworzenie rozwiązań do zarządzania i monitorowania UPS

Karta ConnectUPS Web/SNMP dla slotów komunikacyjnych (opcja)

jest kompleksowym rozwiązaniem do monitorowania UPS, sterowania i zamykania w środowisku sieciowym IT. W przypadku zagrożenia karta Web/SNMP może powiadomić użytkowników i administratorów poprzez e-mail i trapy SNMP. W przypadku przedłużającego się zaniku zasilania, zabezpieczony system komputerowy może być zamknięty w sposób bezproblemowy przez oprogramowanie NetWatch i LanSafe 5. Unikalny 3 portowy hub przełączający w modelach z Xslot zapewnia dodatkową komunikację sieciową.

Karty przekaźnikowe/AS400 (opcja)

zapewniają i ułatwiają połączenie z komputerami z serii AS/400 a także z systemami przemysłowymi i zarządzania budynków. Można także za pomocą karty realizować funkcję zdalnego załączania/wyłączania.

Pakiet oprogramowania

Powerware oferuje cały szereg produktów oprogramowania do zamykania systemów i monitorowania dla poprawienia ochrony zapewnianej przez UPS-y. Pakiet oprogramowania, standardowo zebrany na jednym CD-ROM dostarczany jest z każdym UPS-em bezpłatnie.

Oprogramowania do zamykania systemów

LanSafe jest oprogramowaniem sieciowym, które obsługuje obecnie do 20 systemów operacyjnych. Zapewnia kontrolowane sekwencyjne zamykanie systemów opartych na różnych platformach w całej sieci w przypadkach przedłużającej się przerwy

Detektor monitorowania środowiska dla adapterów ConnectUPS Web/SNMP

detektor monitorowania środowiska daje dodatkowe możliwości monitorowania temperatury, wilgotności i dwóch styków przekaźnikowych dla karty ConnectUPS Web/SNMP. Nadaje się on szczególnie do monitorowania temperatury w szafie lub stanu zamknięcia drzwi. Zamknięcie systemu operacyjnego może być wyzwolone jeśli przekroczona jest zadana wartość lub zmieni się stan położenia styków.

Karta XSlot ModBus card

zapewnia połączenie do systemów przemysłowych i zarządzania budynkiem przy użyciu ModBus/JBUS.

Karta Xslot USB

zapewnia interfejs USB (universal serial bus) komputerom opartym na systemie Windows w przypadku używania oprogramowania LanSafe.

Karta Multiport

zapewnia 2-5 łączy szeregowych do wykorzystania, gdy kilka serwerów jest podłączonych do tego samego UPS, jednak nie mogą używać sieci do transmitowania danych z UPS. Karty te są bardzo przydatne w przypadkach użycia kilku samodzielnych komputerów, firewall i układów DMZ i oddzielnych sieci.



w zasilaniu. LanSafe pozwala na zamknięcie do 64 komputerów zabezpieczonych przez pojedynczy UPS.

NetWatch jest agentem dla karty ConnectUPS Web/SNMP do zamykania systemów. Jest to niewielki program, ale posiadający potężne opcje konfiguracyjne do zadań zamykania systemów, synchronizacji i powiadamiania użytkownika. NetWatch jest dostępny dla Windows, Novell, MacOS X i wielu platform Unixa łącznie z Linuxem.

Oprogramowanie monitorujące

PowerVision® jest oprogramowaniem do monitorowania parametrów

i analizy trendów dla krytycznych UPS-ów i systemów równoległych UPS pracujących w sieci. Aproksymuje trendy i przechowuje we własnej bazie danych informacje dotyczące eksploatacji urządzenia UPS. Funkcje alarmowania i powiadamiania PowerVision są wysoce konfigurowalne, co stanowi niezastąpione narzędzie dla administratorów systemu. Opcjonalny moduł sterowania zamykaniem systemów może obsługiwać setki systemów-klientów i może być używany w przypadkach pracy równoległej UPS-ów.

Specyfikacja techniczna

Powerware 9125 RM

Moc znamionowa	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA
Part number czarny	05146011-6501	05146006-6501	05146003-6501	103002723-6501	103003623-6501	103003625-6501
beżowy	05146011-5501	05146006-5501	05146003-5501	103002723-5501	103003623-5501	103003625-5501
Moc (VA/watts)	1000/700	1500/1050	2000/1400	3000/2100	5000/3500	6000/4200
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	432x490x89	432x490x89	432x490x89	432x610x89	440x635x220	440x635x220
Masa (kg)	15	23	23	37	93	93
Połączenia wejściowe	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/16A	Stałe	Stałe
Połączenia wyjściowe/ Dwa segmenty odbiorów	6xIEC320/10A	6xIEC320/10A	6xIEC320/10A	1xIEC320/16A 4xIEC320/10A	Stałe	Stałe
Typowy czas podtrzymania (pełne obciążenie)	5 min	8 min	5 min	5 min	13 min	10 min
(połowa obciążenia)	15 min	25 min	15 min	15 min	35 min	30 min

Parametry eksploatacyjne

Znamionowe napięcie wejściowe (Vac)	220/230/240 Vac
Zakres napięcia wejściowego	160-288 Vac (1000-3000 VA); 120-288 Vac (6000 VA) 120/140/184-276 Vac (5000-6000 VA)
Częstotliwość pracy	50/60 Hz auto detekcja
Wejściowy współczynnik mocy	> 0.95
Wyjściowe napięcie znamionowe	208/220/230/240 Vac
Regulacja napięcia wyjściowego	± 3% online; ± 3% tryb pracy bateryjnej
Dopuszczalne przeciążenia	Do 110 % przez 2 minuty, 111-150% przez 30 s > 85% (1000-3000 VA); > 90% (6000 VA)
Sprawność	> 90% (700 VA); > 93% 1000-3000 VA; > 95% 5000-6000 VA (High efficiency mode)

Interfejs użytkownika

LED	3 LED do informacji o stanie UPS 5, 5 Alarm/wskaźnik słupkowy
Standardowe porty komunikacyjne	RS232 standardowo (1000-3000VA); RS232 i USB dla 6000VA
Opcjonalnie	SNMP, karta Multiserver, karta przekaźnikowa, karta Modbus

Środowisko

Temperatura pracy	0°C - +40°C
Temperatura magazynowania	zalecana 0°C - +25°C
Wysokość npm.	< 3000 m
Poziom hałasu w odległości 1 m	< 45 dB (tryb pracy normalnej) < 50 dB (tryb pracy bateryjnej)

Certyfikacja

Znaki	CE & UL 1778 (1000-2000 VA) CE (3000 VA & 6000 VA)
Bezpieczeństwo	EN 50091-1
EMC	EN 50091-2 EN 6100-3-2 (1000-3000 VA)

Model	Part number	Wymiary	Waga
9125 24 EBM 1000 VA	05146502-5501	432x490x89	30 kg
9125 48 EBM 1500/2000 VA	05146074-5501	432x490x89	30 kg
9125 72 EBM 3000 VA	103002836-5501	432x610x89	43 kg
9125 240 EBM 6000 VA	103003387-5501	440x629x133	77 kg

Ze względu na stały rozwój, wszystkie specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Powerware®, Advanced Battery Management, LanSafe, PowerVision, i FORESEER są znakami towarowymi (™) firmy Eaton Power Quality Corporation. © 2005 Eaton Corporation

POLSKA
Powerware Solutions
Eaton Power Quality SA
Oddział w Polsce
ul. Chrościckiego 93/105
02-414 Warszawa
Tel: +48 22 331 85 24
Fax: +48 22 331 85 16
poland.sales@powerware.com
www.powerware.com

DANIA
Tel: +45 3686 7910
denmark.sales@powerware.com

FINLANDIA
Tel: +358 9 452 661
finland.sales@powerware.com

FRANCJA
Tel: +33 1 60 12 74 00
powerware.france@powerware.com

NIEMCY
Tel: +49 7841 6040
info.germany@powerware.com

WŁOCHY
Tel: +39 02 66 04 05 40
info@powerware.it

NORWEGIA
Tel: +47 23 03 65 50
norway.sales@powerware.com

SZWECJA
Tel: +46 8 598 940 00
sweden.sales@powerware.com

WIELKA BRYTANIA
Tel: +44 1753-608 700
powerware.help@powerware.com

ROSJA
Tel: +7 095 787 2890
russia.sales@powerware.com