Systemy zasilania prądem zmiennym zapewniające nieprzerwaną pracę urządzeń niezbędnych dla działalności firmy

Liebert® PSI-XR

Wysokowydajny zasilacz UPS w wersji rack i tower do ochrony zasilania sieci

Liebert PSI-XR to zasilacz UPS typu line-interactive, przeznaczony zwłaszcza do takich zastosowań informatycznych, jak szafy dystrybucyjne i serwerownie.

Elastyczna konstrukcja zasilacza Liebert PSI-XR umożliwia jego ustawienie jako urządzenie wolnostojące lub montaż w szafie rakowej, gdzie zajmuje wysokość 2U. Jest dostępny w czterech mocach, zarówno w wersji 230 V, jak i 120 V.

Zasilacz ten posiada innowacyjną konstrukcję line-interactive, z technologią automatycznej regulacji napięcia buck/boost. Technologia ta chroni przed wahaniami napięcia sieciowego przez jego podwyższanie lub obniżanie do poziomu wymaganego przez podłączone urządzenie. Umożliwia też wydłużenie czasu pracy akumulatora przez maksymalizację czasu pracy na zasilaniu sieciowym przed przełączeniem na zasilanie akumulatorowe.

Standardowe cechy zasilacza Liebert PSI-XR:
Elastyczność:

- Od sześciu do siedmiu wyjść z zasilaniem akumulatorowym
- Możliwość konfiguracji napięcia wejściowego
- Obracany panel wyświetlacza
- Automatyczne wykrywanie częstotliwości
- Wiele opcji komunikacji (port szeregowy, USB, SNMP i wyjście przekaźnikowe)

Większa dostępność:

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii danych
- Wczesne ostrzeganie o stanie zasilacza UPS
- Pełne sekwencyjne testowanie akumulatorów
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Zdalne awaryjne wyłączanie zasilania
- Możliwość wymiany akumulatorów przez użytkownika przy włączonym zasilaniu
- Dostateczny czas akumulatorowego zasilania awaryjnego przy pełnym obciążeniu w razie awarii zasilania sieciowego, umożliwiający kontrolowane wyłączenie podłączonych urządzeń

Niższe koszty eksploatacji:

- Współczynnik mocy wyjściowej równy 0,9, zapewniający więcej energii do zasilania podłączonych urządzeń oraz większą energooszczędność
- Większy zakres napięć wejściowych
- Krótszy czas i niższe koszty instalacji
- Dwuletnia gwarancja w standardzie

Zasilacz idealnie nadaje się do zasilania następujących urządzeń:

- Komputery PC
- Sieciowe stacje robocze
- Serwery
- Szafki sieciowe
- Duże sieciowe urządzenia peryferyjne
- VoIP

PSI XR 2U w wersji wolnostojącej

PSI XR 2U w wersji rakowej

EMERSON
Network Power

Dane techniczne zasilacza *Liebert® PSI XR*

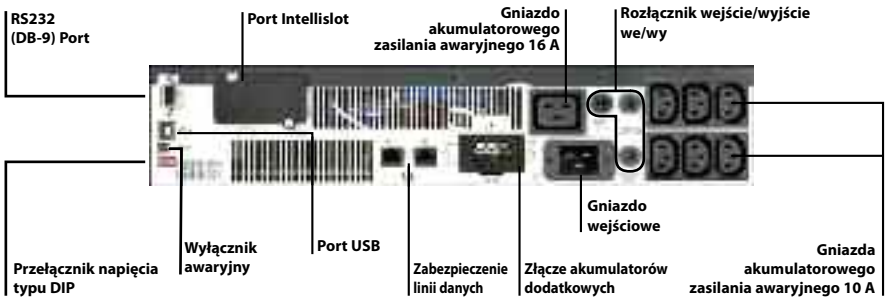
Numer modelu	PS1000RT3-230XR	PS1500RT3-230XR	PS2200RT3-230XR	PS3000RT3-230XR
Moc znamionowa, VA/W	1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2200 VA/1980 W	3000 VA/2700 W
Wymiary, szer. x gł. x wys., mm				
Sam zasilacz	440 x 490,5 x 88	440 x 490,5 x 88	440 x 700,5 x 88	440 x 700,5 x 88
W opakowaniu transportowym	560 x 612 x 228	560 x 612 x 228	560 x 821 x 228	560 x 821 x 228
Waga, kg				
Sam zasilacz/w opakowaniu transportowym	25 / 29	28 / 32	42 / 47	46 / 51
Parametry wejściowe napięcia zmiennego				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	220J			
Zakres napięcia Praca z sieci zasilającej	od 165 do 300 VAC (regulowane)			
Zakres częstotliwości	45~65 Hz, (± 0,5 Hz)			
Gniazdo wejściowe	IEC-320-C14	IEC-320-C14	IEC-320-C20	IEC-320-C20
Gniazda wyjściowe	(6) IEC-320-C13	(6) IEC-320-C13	(6) IEC-320-C13 (1) IEC-320-C19	(6) IEC-320-C13 (1) IEC-320-C19
Napięcie (tryb normalny)	220/230/240 VAC (regulowane)			
Napięcie (tryb akumulatorowy)	220/230/240 VAC (regulowane); ± 5% przed ostrzeżeniem o niskim napięciu akumulatorów			
Czas przełączenia	Typowo 4–6 ms			
Kształt napięcia przy pracy akumulatorowej	sinusoida			
Ostrzeżenie o przeciążeniu	>100%			
Parametry akumulatorów				
Typ	Z regulowanymi zaworami, niecieknące, kwasowo-ołowiowe			
Liczba x napięcie x wartość znamionowa	4 x 12 x 7,2	4 x 12 x 9	8 x 12 x 7,2	8 x 12 x 9
Czas ładowania	5 godzin do 90% pojemności znamionowej, po całkowitym rozładowaniu za pomocą obciążenia rezystancyjnego			
Czas zasilania awaryjnego				
Środowisko				
Temperatura pracy/przechowywania, °C	od 0 do 40/od -15 do 40			
Wilgotność względna	od 0% do 90%, bez skraplania			
Wysokość n.p.m. podczas pracy	do 3000 m przy temperaturze 35°C, bez zmiany parametrów			
Słyszalny hałas	<40 dBA, przy wyłączonych wentylatorach wewnętrznych; <45 dBA, przy włączonych wentylatorach wewnętrznych			
Agencja				
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1			
EMC	IEC/EN/AS 62040-2, wydanie 2, klasa A			
Transport	Procedura ISTA, certyfikat 1A			
Gwarancja	2 lata w standardzie (dostępne przedłużenie gwarancji o 1 rok)			
Zawartość opakowania	Podręcznik użytkownika na płycie CD z oprogramowaniem, kabel szeregowy DB9, kabel USB, podstawa do montażu tower, uchwyty do montażu w szafie rakowej wraz z elementami montażowymi, karta instrukcji bezpieczeństwa, karta ochrony środowiska, adapter styku REPO, 2 kable wyjściowe IEC 1000/1500 VA i 3 kable wyjściowe IEC 2200/3000 VA, do PS2200/3000: 1 przewód wejściowy „Shucko" CEE 7/7 na IEC-320-C19 i 1 przewód wejściowy z wtyczką brytyjską na IEC-320-C19			

Dane techniczne szafki akumulatorów zasilacza *Liebert® PSI XR*

Numer modelu	PSRT3-24VBXR	PSRT3-48VBXR
Używany z modelem zasilacza UPS	PS1000RT3-230XR / PS1500RT3-230XR	PS2200RT3-230XR / PS3000RT3-230XR
Wymiary, szer. x gł. x wys., mm		
Samo urządzenie/w opakowaniu transportowym	440 x 490,5 x 88 / 560 x 675 x 228	
Waga, kg		
Samo urządzenie/w opakowaniu transportowym	29 / 33	
Akumulatory		
Typ	Z regulowanymi zaworami, szczelne, kwasowo-ołowiowe	
Liczba x napięcie x wartość znamionowa	8 x 12 x 7,2	8 x 12 x 7,2
Producenci akumulatorów	CSB, YUASA lub zamienniki	
Środowisko		
Temperatura pracy/przechowywania, °C	od 0 do 40/od -15 do 40	
Wilgotność względna	od 0% do 90%, bez skraplania	
Maksymalna wysokość n.p.m. pracy	3000 m przy temperaturze 35°C, bez zmniejszania dopuszczalnego obciążenia	
Agencja		
Bezpieczeństwo/emisja	IEC/EN/AS 62040-1-1 / IEC/EN/AS 62040-2, wydanie 2, klasa A	
Transport	Procedura ISTA, certyfikat 1A	

Czasy pracy akumulatorów (podane w minutach, przy założeniu, że akumulatory są całkowicie naładowane i pracują w temperaturze 25°C)

Liczba akumulatorów	PS1000RT3-230XR	PS1500RT3-230XR	PS2200RT3-230XR	PS3000RT3-230XR
Akumulator wewnętrzny (połowiczne/pełne obciążenie)	15 / 6	13 / 5	14 / 5	13 / 5
1 szafka (połowiczne/pełne obciążenie)	73 / 31	55 / 18	45 / 15	31 / 12
2 szafka (połowiczne/pełne obciążenie)	129 / 65	95 / 46	67 / 29	56 / 18
3 szafka (połowiczne/pełne obciążenie)	181 / 96	131 / 64	95 / 48	73 / 31
4 szafka (połowiczne/pełne obciążenie)	233 / 124	167 / 82	143 / 72	95 / 47
5 szafka (połowiczne/pełne obciążenie)	285 / 151	203 / 106	167 / 84	113 / 56
6 szafka (połowiczne/pełne obciążenie)	336 / 179	239 / 124	191 / 102	131 / 65



Adresy biur

Emerson Network Power Headquarter EMEA
Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove Di Sacco (PD) Italy
Tel: +39 049 9719 111
Fax: +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com
www.eu.emersonnetworkpower.com

Emerson Network Power Service EMEA
Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove Di Sacco (PD) Italy
Tel: +39 049 9719 111
Fax: +39 049 9719045
service.emea@emersonnetworkpower.com

United States
1050 Dearborn Drive
P.O. Box 29186
Columbus, OH 43229
Tel: +1 614 8880246

Asia
7/F, Dah Sing Financial Centre
108 Gloucester Road, Wanchai
Hong Kong
Tel: +852 2572220
Fax: +852 28029250

Emerson Network Power Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 11A
02-673 Warszawa
Tel: +48 22 4589260
Fax: +48 22 4589261

Mimo zastosowania wszelkich środków ostrożności mających na celu zapewnienie dokładności i kompletności niniejszej dokumentacji, firma Liebert Corporation nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z wykorzystania tych informacji, jak również za wszelkie błędy i pominięcia.

© 2010 Liebert Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszystkie nazwy wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm.

* Liebert jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Liebert Corporation.

PSIXR-FLY-PL-0909-01

Emerson Network Power™
Globalny lider w dziedzinie zapewniania nieprzerwanej pracy *urządzeń niezbędnych dla działalności firmy (ang. Business-Critical Continuity™)*

- **Zasilanie prądem zmiennym**
- Łączność
- Zasilanie prądem stałym
- Wbudowane rozwiązania komputerowe
- Wbudowane zasilanie
- Monitorowanie
- Instalacje zewnętrzne
- Przełączanie zasilania i sterowanie
- Klimatyzacja precyzyjna
- Stojaki i zintegrowane obudowy
- Usługi
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Emerson Network Power.com

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power i logo Emerson Network Power są znakami towarowymi firmy Emerson Electric Co. ©2010 Emerson Electric Co.