

AEG

Power supply systems

PROTECT C.

**High performance UPS-system
for IT and electronic data
processing in medium-sized
companies.**



System UPS-owy wysokiej klasy do infrastruktury IT oraz elektronicznego przetwarzania danych dla średnich firm.

UPS PROTECT C. ze względu na wykonanie w technologii podwójnej konwersji ('true online') jest bardzo dobrze dostosowany do zasilania krytycznych aplikacji, takich jak ważne sieci komputerowe, małe centra komputerowe, serwery internetowe oraz intranetowe, aplikacje telekomunikacyjne, a także aplikacje przemysłowe.

UPS PROTECT C. wykorzystuje topologię VFI do zabezpieczenia obciążenia przed wszelkimi rodzajami zakłóceń w publicznej sieci zasilającej. Po stronie wejściowej osiągany jest sinusoidalny pobór prądu wejściowego dla wszystkich rodzajów i warunków obciążenia. Wykorzystanie obwodów wysokiej integracji pozwala na redukcję połączeń elektrycznych oraz elementów elektronicznych, jak również wielkości modułów IGBT.

W rezultacie mniejsza liczba elementów większej mocy pozwala na zwiększenie niezawodności urządzenia. Automatyczny układ obejściowy zapewnia bezpieczeństwo podczas przeciążenia.

Maksymalna kontrola:

Linijki graficzne wskazujące poziom obciążenia UPS-a oraz czas autonomii baterii, a także czytelny diagram UPS-a bardzo dobrze informują o najważniejszych aspektach związanych z warunkami pracy urządzenia.

Ważne dane dotyczące stanu pracy UPS-a są nieprzerwanie monitorowane i dostępne poprzez port USB oraz port szeregowy RS232. Przy zastosowaniu opcjonalnego adaptera SNMP, możliwy jest zdalny monitoring poprzez przeglądarkę



internetową oraz zdalne wyłączenie większej liczby serwerów. W celu realizacji tych zadań, do UPS-a dołączone jest oprogramowanie monitorująco-zabezpieczające „CompuWatch”.

Wysoki poziom elastyczności, inteligentne funkcje:

- Nowoczesna technologia VFI (podwójna konwersja): zabezpieczenie przed wszystkimi rodzajami zakłóceń w sieci zasilającej
- Sterowanie mikroprocesorowe / DSP gwarantuje najwyższą gotowość operacyjną
- Sinusoidalny pobór prądu wejściowego (PWM o wysokiej częstotliwości w połączeniu z IGBT)
- Automatyczny układ obejściowy, dodatkowy zintegrowany serwisowy układ obejściowy dla UPS-ów o mocy 6 oraz 10kVA (w wersji 'tower')
- Redundancja w związku z konfiguracją n + x dla UPS-ów o mocy 6 oraz 10 kVA; zwiększenie mocy wejściowej, bezpieczeństwa oraz gotowości operacyjnej
- Słot na karty rozszerzeń: kartę SNMP, bądź kartę styków beznapięciowych.

Praca równoległa:

UPS-y PROTECT C.6000 oraz C.10000 mogą pracować równolegle. W ten sposób spełniane jest zapotrzebowanie na większą gotowość operacyjną poprzez zapewnienie aktywnej redundancji, jak również realizowana potrzeba zapewnienia większej mocy wyjściowej.

Zwiększenie mocy wyjściowej w połączeniu z aktywną redundancją można uzyskać poprzez równoległe połączenie trzech urządzeń.

Te główne czynniki spełniają najwyższe wymagania jeśli chodzi o bezpieczeństwo oraz gotowość operacyjną, jak również niskie koszty implementacji systemu zasilania.

www.powersupplysystems.com


Saft power systems

>> PROTECT C.

Klasyfikacja VFI SS 211 zgodnie z IEC 62040-3	C.1000	C.2000	C.3000	C.6000	C.10000
Moc	1000 VA 700 W	2000 VA 1400 W	3000 VA 2100 W	6000 VA 4200 W	10000 VA 7000 W
Praca równoległa (n+x)					

UPS – wejście					
Napięcie wejściowe	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac				
Zakres napięcia wejściowego bez trybu baterijnego	160 – 300 Vac			176 – 276 Vac	
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz ± 4 Hz				
Współczynnik mocy	$\lambda \geq 0,96$			$\lambda \geq 0,98$	
Pobór prądu (max.)	7 A	10 A	16 A	31 A	50 A

UPS – wyjście					
Napięcie znamionowe	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac ± 2 %				
Częstotliwość w trybie baterijnym	50 Hz / 60 Hz ± 0,1 Hz			± 1 % ± 0,05 Hz	
Prąd wyjściowy (przy 230 Vac)	4,3 A	8,7 A	13 A	26 A	43,4 A
Czas przełączenia dla głównego wyjścia	0 ms (przełączenie bezprzerwowe)				
Krzywa napięciowa	Sinusoidalna, THD < 4%				
Odporność przeciążeniowa (tryb online)	140 % 30 s / 150 % 300 ms			125 % 10 min / 130 %	
Współczynnik szczytu	powyżej, przełączenie do trybu bypass 3				
Odporność przepięciowa	wbudowany ochronnik przeciwprzepięciowy				

Baterie					
Typ	szczelne, bezobsługowe				
Napięcie znamionowe	36 Vdc	96 Vdc			240 Vdc
Czas autonomii (100% obc. / 50% obc.)	6' / 20'	10' / 30'	5' / 16'	8' / 25'	5' / 15'
Zabezpieczenie przed przeciążeniem / głębokim rozładowaniem	rozbudowywane / dodatkowe zestawy bateryjne				
Czas ładowania (do 90 % pojemności znamionowej)	tak	tak	tak	tak	Tak
	5 h	5 h	5 h	5 h	7 h

Komunikacja	
Interfejs	RS232 do konfiguracji UPS-a, podglądu i pomiaru parametrów
Oprogramowanie zamykające (na CD)	Zawarte dla wszystkich typowych systemów operacyjnych (np. Windows, Mac, Linux, Unix, Sun itp.)
Sygnalizacja uszkodzeń (akustyczna / optyczna)	wskaźnik LED dla obciążenia UPS-a i pojemności baterii sygnalizacja głównej usterki, przeciążenia, rozładowania baterii, wymiany baterii

Główne parametry					
Całkowita sprawność	85 %		88 %		88 %
Poziom głośności (z odległości 1 m)	< 45 dB (A)		< 50 dB (A)		< 55 dB (A)
Temperatura otoczenia podczas pracy	0° – 40° C				
Odporność EMC	EN 61000-4 część 2 do 5				
Emisja EMC	EN 61000-6-3 klasa B			EN 61000-6-3 klasa A	
Ochrona linii danych	RJ11 (telefon, fax, modem) / RJ45 (ISDN, Ethernet, FastEthernet)				
Wilgotność względna	0 – 90 % (bez kondensacji)				
Wysokość n.p.m.	do 1000 m przy znamionowym obciążeniu				
Liczba gniazd wyjściowych	TOWER	4xIEC320-10A	6xIEC320-10A	4xIEC320-10A +1xIEC320-16A	zaciski przyłączeniowe (stałe podłączenie)
	RACK	4 x IEC 320-10A		1xIEC320-10A +1xIEC320-16A	zaciski przyłączeniowe (stałe podłączenie)
Kolor	Czarny				
Wymiary S x W x G (mm)	TOWER	145 x 220 x 400	192 x 340 x 460		260 x 717 x 570
	BATERIE	wbudowane	wbudowane		wbudowane
	RACK	482,6 x 88 x 450	482,6 x 88 x 450		482,6 x 132 x 600
	BATERIE	wbudowane	482,6 x 88 x 450		482,6 x 132 x 600
Waga	TOWER	15 kg	34 kg	35 kg	90 kg
	RACK	16,5 kg	10 kg + 29 kg	11 kg + 29 kg	18 kg + 64 kg
Wzrost standardowe	Kabel zasilający, 3 kable odbiorcze (C.1000, C.2000, C.3000), kabel komunikacyjny, oprogramowanie zarządzające „CompuWatch” (CD), instrukcja obsługi				
Certyfikacja	CE				

Zawarte w karcie katalogowej opisy i parametry mogą zostać zmienione bez wcześniejszego zawiadomienia

AEG Power Supply Systems GmbH
Zakład Saft Power Systems
ul. Emil-Stepmann 32
59581 Warstein-Belecke
Niemcy
Tel.: +49 (0) 1805 234-787
Fax.: +49 (0) 1805 234-789
www.aegpss.de


Saft power systems

Harmer+Simmons

AEG

Power supply systems