

# Ease of use

## PROTECT C.

Wysokiej klasy UPS do zastosowań w systemach IT oraz elektronicznego przetwarzania danych, w firmach średniej wielkości

Dzięki technologii true online / podwójnej konwersji, Protect C. jest idealny do zasilania wrażliwych odbiorów, takich jak małe centra komputerowe, serwery intranetowe i internetowe, aplikacje telekomunikacyjne, jak również aplikacje przemysłowe. Wykorzystując topologię VFI, Protect C. zabezpiecza przed wszystkimi zakłóceniami pochodzącymi z sieci zawodowej. Po stronie wejścia, sinusoidalny kształt prądu jest zachowany bez względu na rodzaj dołączonego obciążenia. Wysoka integracja obwodów redukuje liczbę połączeń elektrycznych i podzespołów, podobnie jak wysokiej klasy moduł IGBT. W rezultacie otrzymujemy mniejszą liczbę podzespołów i jednocześnie większą niezawodność. Automatyczne obejście stanowi zabezpieczenie na wypadek przeciążenia.

### Maksymalna kontrola

Linijka diodowa wyświetla poziom obciążenia i aktualną pojemność akumulatorów, a przejrzyste piktogramy informują użytkownika o aktualnym trybie pracy zasilacza. Istotne parametry UPS mogą być transmitowane za pośrednictwem interfejsu RS232.

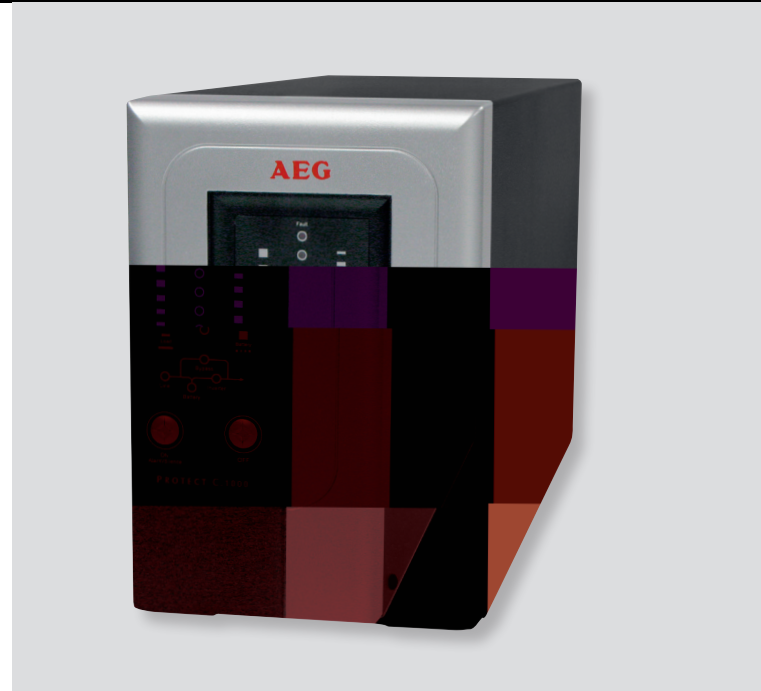
Zdalny monitoring za pośrednictwem przeglądarki oraz funkcja shutdown wielu serwerów możliwe są przy zastosowaniu opcjonalnego adaptera SNMP. Dla potrzeb aplikacji powyższych funkcji, załączono program „CompuWatch” oraz oprogramowanie restartujące.

### Praca w układzie równoległym:

Protect C. 6000 oraz C. 10000 przystosowane są do pracy w trybie równoległym. Przy tego typu połączeniu, spełnione jest wymaganie podwyższonej dostępności napięcia poprzez zapewnienie redundancji, jak również wymaganie zwiększenia mocy na wyjściu. Praca równoległa realizowana jest przy pomocy modułu pracy równoległej, posiadającego możliwość połączenia maksymalnie 3 urządzeń. Kluczowe cechy to spełnienie najwyższych wymogów bezpieczeństwa i dostępności, jak również zapewnienie jak najwyższego poziomu efektywności.



AEG Protect C.  
Dostępny w wersji typu Tower  
lub do montażu w racku 19"



### Inteligentne funkcje, ochrona na wysokim poziomie

- Topologia VFI (podwójna konwersja): chroni przed wszystkimi zakłóceniami z sieci zawodowej
- Sterowanie mikroprocesorowe/ DSP gwarantuje najwyższą dostępność
- Pobór prądu w kształcie fali sinusoidalnej (PWM wysokiej częstotliwości z IGBT)
- Automatyczne obejście, dodatkowo serwisowy przełącznik obejścia przy 6 i 10 kVA (Tower)
- Redundancja wynikająca z konfiguracji n+x dla 6 i 10 kVA; zwiększona moc na wyjściu/ bezpieczeństwo i dostępność
- Port rozszerzenia do kart SNMP kart przekaźnikowych / USB/styków bezpotencjałowych.



PERFECT IN FORM AND FUNCTION

# AEG

## PROTECT C: specyfikacja techniczna

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

### WEJŚCIE UPS

Znamionowe napięcie wejściowe	220 Vac/230 Vac/240 Vac				
Tolerancja napięcia wejściowego	160-300 Vac			176-276 Vac	
Częstotliwość	50 Hz/60 Hz ± 4 Hz				
Współczynnik mocy	$\lambda \geq 0,96$			$\lambda \geq 0,98$	
Prąd wejściowy (max.)	7 A	10 A	16 A	31 A	50 A

### WYJŚCIE UPS

Napięcie nominalne	220 Vac/230 Vac/240 Vac ± 2 %				± 1 %
Częstotliwość w trybie pracy z akumulatorów	50 Hz/60 Hz ± 0,2 %				± 0,1 %
Prąd wyjściowy (230 Vac)	4,3 A	8,7 A	13 A	26 A	43,4 A
Czas przełączenia przy zasilaniu z sieci	0 ms (transfer zero)				
Kształt napięcia	Sinusoidea, THD < 4 %				
Przeciążalność (tryb online)	140 % 30 s/150 % 300 ms			125 % 10 min/130 % 1 s	
	Następnie, przełączenie na obejście				
Współczynnik szczytu	3				
Odpowiedź na zwarcie	Odporny na zwarcia				

### AKUMULATORY

Typ	Szczelne, bezobsługowe				
Napięcie znamionowe	36 Vdc	96 Vdc		240 Vdc	
Przeciążenie/ zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem	tak	tak	tak	tak	tak
Czas naładowania (do 90% pojemności znamionowej)	5 h	5 h	5 h	5 h	7 h

### KOMUNIKACJA

Interfejsy	RS232 do konfiguracji UPS, statusów i pomiarów, SNMP, AS 400, USB opcyjnie				
Oprogramowanie ShutDown	Dołączona do wszystkich typowych systemów operacyjnych (np. Windows, Mac, Linux, Unix, Sun, itd.)				
Wskaźniki błędów (akustyczne/ wizualne)	Linijka LED stanu naładowania i pojemności baterii, wskaźniki awarii sieci, przeciążenia, rozładowania akumulatorów, wymiany akumulatorów, awarii				

### DANE OGÓLNE

Całkowita sprawność	≥ 85 %		≥ 88 %	> 90 %	
Hałas słyszalny (w odległości 1m)	< 45 dB (A)		< 50 dB (A)	< 55 dB (A)	
Zakres temperatur pracy	0°-40° C				
EMC odporność	EN 50091-2, EN 61000-3-2			EN 50091-2	
EMC emisyjność	EN 61000-6-3 klasa B			EN 61000-6-3 > 25 A	
Zabezpieczenie łączy danych	RJ11 (telefon, faks, modem)/RJ45 (Ethernet 10 Mbit/s/100 Mbit/s)				
Wilgotność	0-90 % (bez kondensacji pary wodnej)				
Wysokość instalacji	Do 1000m przy obciążeniu nominalnym				
Liczba gniazdek	Tower	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Listwa zaciskowa
	Rack	4 x IEC 320 C13		1 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	PE + 4 x IEC 320 C13
Kolor sprzętu	Blackline				
Wymiary ok. WxHxD (mm)	Tower	145 x 220 x 400		192 x 340 x 460	
	Akumulatory	zintegrowane		zintegrowane	
Waga ok. (kg)	Rack	482,6 x 88 x 450		482,6 x 88 x 450	
	Akumulatory	zintegrowane		482,6 x 88 x 450	
Waga ok. (kg)	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
W dostawie	Przewód zasilania, 3 przewody do podłączenia odbiorników (C.1000, C.2000, C.3000), przewód do komunikacji Oprogramowanie do zarządzania „CompuWatch”, instrukcja użytkownika				
Certyfikat	CE				

AEG jest zarejestrowanym znakiem towarowym wykorzystywanym w ramach licencji dla AB Electrolux • Specyfikacje mogą podlegać zmianom bez konieczności informowania • 11/2008

AEG Power Solutions GmbH  
Emil-Siepmann-Str. 32  
59581 Warstein-Belecke  
GERMANY  
Tel.: +36 70 4289 334  
Fax: +36 63 321 503  
www.aegpartner.net

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

**AEG**