



DELPHYS GP

Wysoka sprawność bez kompromisów w ochronie odbiorów
Green Power 2.0 od 160 do 1000 kVA/kW

Trzyfazowe
zasilacze UPS



GAMME 305 A

Oszczędność energii + Pełna moc znamionowa = zmniejszone całkowite koszty posiadania

Oszczędność energii: wysoka sprawność bez kompromisów

- Zapewnia najwyższą sprawność na rynku w trybie pracy VFI (podwójna konwersja), a także gwarantuje całkowite zabezpieczenie podłączonych odbiorów przed niestabilnościami na linii zasilającej.
- Zasilanie o wyjątkowej sprawności z atestem przyznanym przez niezależną organizację, która przetestowała produkt przy różnych rodzajach obciążenia i przy wielu napięciach.
- Wyjątkowo wysoka sprawność w trybie VFI jest zasługą innowacyjnej topologii (trzyfazowej), która została stworzona z myślą o zasilaczach UPS z rodziny Green Power 2.0.

Pełna moc znamionowa: kW=kVA

- Nie wymaga obniżenia mocy zasilającej serwery najnowszych generacji (wiodący lub jednolity współczynnik mocy).
- Prawdziwe pełne zasilanie zgodne z normą IEC 62040: kW=kVA (konstrukcja ze współczynnikiem mocy PF=1), oznaczająca o 25% większą dostępną moc czynną w porównaniu ze starszymi zasilaczami UPS.
- Odpowiednie do zasilania odbiorów o indukcyjnym współczynniku mocy do 0,9 bez obniżania wartości znamionowych.

Znaczna redukcja całkowitego kosztu posiadania (TCO)

- Sprawność 96% w trybie prawdziwej podwójnej konwersji zapewnia maksymalną oszczędność energii: Straty energii mniejsze o 50% w porównaniu z zasilaczami UPS starszej generacji znacznie zmniejszą rachunki za prąd.
- Możliwość osiągnięcia nawet 99% sprawności w SZYBKIM TRYBIE ECOMODE.
- Koszt zasilacza UPS zwraca się dzięki oszczędności energii.
- Funkcja Energy Saver poprawia wydajność systemów równoległych.
- kW=kVA zawsze zapewnia maksymalną dostępną moc przy takich samych parametrach zasilacza UPS, zmniejszając koszt w przeliczeniu na kW.
- Optymalizacja kosztów infrastruktury przed urządzeniem (źródła i dystrybucja) dzięki prostownikowi IGBT o wysokich parametrach.
- Wydłużona trwałość i lepsza wydajność baterii:
 - bateria o wydłużonym czasie działania
 - bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego i częstotliwości przy zasilaniu sieciowym.
- System zarządzania bateriami EBS (Expert Battery System) wydłuża okres eksploatacji baterii.
- Funkcja BCR (Battery Capacity Re-injection) usuwa ograniczenia wynikające z konieczności korzystania z dodatkowego zespołu obciążenia do testów rozładowywania baterii: polega na ponownym wprowadzeniu energii zmagazynowanej w bateriach do innych zastosowań.

Rozwiązanie dla

- > Centrów przetwarzania danych DTC
- > Telekomunikacji
- > Służby zdrowia
- > Sektora usług
- > Infrastruktury
- > Zastosowań przemysłowych

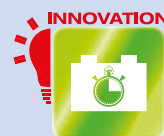
Atesty i certyfikaty



Zalety



Ready for Li-Ion battery



Battery Capacity Re-injection

Nasze dedykowane usługi serwisowe dla zasilaczy UPS

Oferujemy usługi zapewniające najwyższą dostępność zasilaczy UPS:

- > Uruchomienie
- > Naprawa u klienta
- > Okresowe wizyty serwisowe
- > Infolinia 24/7 i szybkie naprawy u klienta
- > Części zamienne
- > Szkolenia



www.socomec.com/services

Architektura równoległa

Pozwala sprostać najostrzejszym wymagom w zakresie dostępności, rozbudowy i elastyczności systemów zasilania rezerwowego.

- Możliwość tworzenia modułowych, równoległych konfiguracji o mocy do 4 MW – rozwój bez ograniczeń.
- Elastyczna architektura by-passu rozproszonego lub scentralizowanego gwarantuje idealną kompatybilność z infrastrukturą elektryczną.
- Architektura dwutorowego zasilania z elektronicznymi przełącznikami zasilania (STS).
- Możliwość zastosowania baterii samodzielnego lub współdzielonego w celu optymalizacji magazynowania energii w systemach równoległych.

Standardowe wyposażenie elektryczne

- Zintegrowany bypass serwisowy dla jednego urządzenia (system 1+1).
- Backfeed protection- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym, obwód wykrywający.
- System zarządzania baterią EBS (Expert Battery System).
- Redundantny układ chłodzenia.
- Czujnik temperatury baterii.

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Rozdzielona lub wspólna sieć zasilająca.
- Zewnętrzny by-pass serwisowy.
- Ładowarka baterii o większej pojemności.
- Bateria współdzielona.
- Zgodność z różnymi technologiami akumulatorów (np. Li-Ion, Ni-Cd...).
- Transformator separacyjny z izolacją galwaniczną.
- Urządzenie izolujące napięcie zwrotne.
- System synchronizacji ACS.
- BCR (Battery Capacity Re-injection).
- SZYBKI TRYB ECOMODE.

Parametry techniczne

DELPHYS GP									
Moc pozorna Sn [kVA]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Moc czynna Pn [kW]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Wejście/wyjście	3/3								
Praca równoległa	do 4 MW								
WEJŚCIE									
Napięcie znamionowe	400 V 3 f								
Tolerancja napięcia	od 200 V do 480 V ⁽¹⁾								
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz								
Tolerancja częstotliwości	± 10 Hz								
Współczynnik mocy/THDI	> 0,99 / < 2,5% ⁽³⁾								
WYJŚCIE									
Współczynnik mocy	1 (zgodnie z normą EN 62040-3)								
Napięcie znamionowe	3 f + N 400 V								
Stabilizacja napięcia przy stałym obciążeniu	±1% obciążenia dynamicznego zgodnie z VFI-SS-111								
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz								
Tolerancja częstotliwości	± 2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądotwórczym)								
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia wyjściowego przy obciążeniu liniowym	ThdU < 1,5%								
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia wyjściowego przy obciążeniu nieliniowym (IEC 62043-3)	ThdU < 3%								
Zdolność zwarcia ⁽²⁾	do 3,4 x In								
BY-PASS									
Napięcie znamionowe	znamionowe napięcie wyjściowe								
Tolerancja napięcia	± 15% (konfigurowane od 10% do 20%)								
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz								
Tolerancja częstotliwości	± 2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądotwórczym)								
SPRAWNOŚĆ									
Tryb online przy 40% obciążenia	do 96%								
Tryb online przy 75% obciążenia	do 96%								
Tryb online przy 100% obciążenia	do 96%								
Tryb Fast EcoMode	do 99%								
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE									
Temperatura pracy	od 10°C do +40 ⁽¹⁾ °C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15°C do 25°C)								
Wilgotność względna	0%-95%, bez kondensacji								
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)								
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA < 67 dBA		< 70 dBA < 68 dBA < 70 dBA		< 72 dBA		< 74 dBA		
OBUDOWA UPS									
Wymiary	szer.	700 mm		1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm
	głęb.	800 mm		950 mm	800 mm	950 mm	950 mm		
	wys.	1930 mm							2060 mm
Waga	470 kg	490 kg	850 kg	980 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
Stopień ochrony	IP 20 (inne IP opcjonalnie)								
Kolory	szafa: RAL 7012, drzwi: srebrno-szare								
NORMY									
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
Sprawność	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Zgodność sejsmiczna ⁽⁴⁾	Ujednolicony kodeks budowlany UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (sejsmiczny), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidalny), EN 60068-2-47/2005 (montażowy)								
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)								

(1) W zależności od warunków. (2) W zależności od warunków najgorsze warunki (sieć pomocnicza niedostępna).