

DELPHYS GP

Wysoka sprawność bez kompromisów
od 160 do 1000 kVA/kW

GAMME 739 PSD



Oszczędność energii + Pełna moc znamionowa = zmniejszone całkowite koszty posiadania (TCO)

Oszczędność energii: wysoka sprawność bez kompromisów

- Zapewnia najwyższą sprawność na rynku w trybie VFI (podwójnej konwersji), jedynym trybie pracy UPS gwarantującym 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 parametrów napięcia zasilającego.
- Wyjątkowo wysoka sprawność w trybie VFI jest zasługą innowacyjnej topologii (3-poziomowej), która została stworzona z myślą o zasilaczach UPS z rodziny Green Power 2.0.

Pełna moc znamionowa: kW=kVA

- Brak spadku mocy przy zasilaniu serwerów najnowszych generacji (pojemnościowe lub o współczynniku mocy równym 1).
- Zasilanie z pełną mocą zgodne z normą IEC 62040: kW=kVA (konstrukcja ze współczynnikiem mocy równym jednocy), co oznacza o 25% większą dostępną moc czynną w porównaniu z zasilaczami UPS starszej generacji.
- Odpowiednie do zasilania odbiorów o charakterze pojemnościowym do 0,9 bez obniżania znamionowej mocy pozornej.

Znaczna redukcja całkowitego kosztu posiadania (TCO)

- Sprawność 96% w trybie podwójnej konwersji zapewnia maksymalną oszczędność energii: Straty energii mniejsze o 50% w porównaniu do zasilacza UPS starszej generacji znacznie zmniejszą rachunki za prąd.
- Możliwość osiągnięcia nawet 99% sprawności w TRYBIE FAST ECOMODE.
- Koszt zakupu zasilacza UPS szybko zwraca się dzięki oszczędności energii podczas pracy.
- Funkcja Energy Saver poprawia wydajność systemów pracujących równolegle.
- kW=kVA zawsze zapewnia maksymalną dostępną moc przy takich samych parametrach zasilacza UPS, brak kosztów związanych z przewymiarowaniem projektu i tym samym mniej PLN/kW.
- Optymalizacja kosztów infrastruktury zasilającej (źródła i rozdział), dzięki wysokiej wydajności prostownika IGBT.
- Wydłużona żywotność i lepsza wydajność baterii:
 - bateria o wydłużonej żywotności
 - bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego i częstotliwości bez przechodzenia w tryb baterijny
- 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 zgromadzonej w bateriach do innych zastosowań.

Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Telekomunikacji
- > Służby zdrowia
- > Sektora usług
- > Infrastruktury
- > Zastosowań przemysłowych

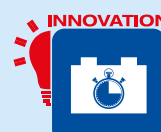
Certyfikaty i atesty



Zalety



Możliwość zastosowania baterii litowo-jonowych.



Technologia Battery Capacity Re-injection

Nasze dedykowane usługi serwisowe dla zasilaczy UPS

Oferujemy usługi zapewniające najwyższą dostępność zasilaczy UPS:

- > Uruchomienie
- > Wizyty u klienta
- > Przegląd serwisowy
- > Dojazd przez całą dobę i błyskawiczne naprawy na miejscu
- > Pakiety serwisowe
- > Szkolenia


www.socomec.pl/uslugi

Praca równoległa

Pozwala sprostać największym wymaganiom w zakresie dostępności zasilania, rozbudowy i elastyczności instalacji.

- Możliwość tworzenia konfiguracji równoległych 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).
- Bateria oddzielna lub wspólna dla zoptymalizowania systemu bateryjnego w układach pracy równoległej.

Standardowe wyposażenie elektryczne

- Zintegrowany by-pass serwisowy dla pojedynczego urządzenia (oraz systemu 1+1).
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- System zarządzania baterią EBS (system monitorowania baterii).
- Redundantny układ chłodzenia.
- Czujnik temperatury baterii.

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Oddzielne lub wspólne wejście sieci zasilającej.
- Zewnętrzny by-pass serwisowy.
- Zwiększone możliwości ładowania baterii.
- Bateria wspólna.
- Kompatybilność z różnymi technologiami akumulatorów (np. Li-Ion, Ni-Cd...).
- Transformator separacyjny z izolacją galwaniczną.
- Urządzenie zabezpieczające przed prądem zwrotnym.
- System synchronizacji ACS.
- Funkcja BCR (Battery Capacity Re-injection).
- Tryb FAST ECOMODE.

Parametry techniczne

DELPHYS GP										
Moc pozorna Sn [kVA]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Moc czynna Pn [kW]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Wejście/wyjście	3/3									
Praca równoległa	do 4 MW									
WEJŚCIE										
Napięcie znamionowe	400 V 3f									
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 IEC/EN 62040-3)									
Napięcie znamionowe	3 f + N 400 V									
Stabilizacja napięcia (obciążenie statyczne)	±1%, obciążenie dynamiczne 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 przy obciążeniu nieliniowym (IEC 62040-3)	ThdU < 3%									
Zdolność zwarcia ⁽²⁾	do 3,4 x In									
BYPASS										
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%									
ŚRODOWISKO										
Temperatura pracy	od 0°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			< 72 dBA		< 74 dBA		
OBUDOWA UPS										
Wymiary	Szer.	700 mm		1000 mm		1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm
	Gł.	800 mm		950 mm		800 mm	950 mm	950 mm		
	Wys.	1930 mm								
Waga	470 kg		490 kg	850 kg	900 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
Stopień ochrony	IP 20 (inne IP opcjonalnie)									
Kolor	szafa: RAL 7012, drzwi: srebrno-szare									
NORMY										
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2									
EMC	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), UKCA									

(1) W zależności od warunków. (2) Najgorsze warunki (sieć pomocnicza niedostępna). (3) Z THDI wejścia < 1%. (4) Modele 160, 200 i 500 kVA/kW.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Intuicyjny, kolorowy, 7-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków.
- 2 gniazda kart komunikacyjnych.
- Port USB do pobierania raportów i dziennika danych zasilacza UPS.
- Port Ethernet do celów serwisowych.

Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- Karta ze stykami bezpotencjałowymi (konfigurowalne styki beznapięciowe).
- MODBUS RTU RS485 lub MODBUS TCP.
- Bramka PROFIBUS/PROFINET.
- Interfejs BACnet/IP
- NET VISION: profesjonalny interfejs WEB/ SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zdalnego automatycznego wyłączania.
- Oprogramowanie nadzorujące REMOTE VIEW PRO.
- Bramka IoT na potrzeby usług Socomec w chmurze oraz aplikacja mobilna SoLive UPS.
- Zdalny ekran dotykowy.
- Dodatkowe gniazdo komunikacyjne.

Zdalne monitorowanie i usługi w chmurze

- SoLink: Usługa zdalnego monitorowania Socomec, dostępna 24/7, łącząca Twoją instalację z najbliższym Centrum Serwisowym Socomec.
- SoLive UPS: aplikacja mobilna umożliwiająca monitorowanie systemów UPS za pomocą smartfona.