



DELPHYS MP Elite+

Niezawodne transformatorowe zabezpieczenie zasilania
od 80 do 200 kVA



DELPHYS 121 B 1 CAT

Rozwiązanie dla

- > Przemysłu
- > Automatyki przemysłowej
- > Infrastruktury
- > Opieki zdrowotnej
- > Sektora usług
- > Telekomunikacji

Zalety



Wysoka jakość energii zasilającej

- Ciągłe działanie w trybie VFI (podwójna konwersja on-line).
- Precyzyjne napięcie wyjściowe we wszystkich warunkach.
- Wysoka odporność na przeciążenia pozwalająca na wytrzymanie niestandardowych obciążeń.
- Zdolność do generowania dużego prądu zwarciovego ułatwiająca wybór urządzeń zabezpieczających za urządzeniem.
- Podłączony na wyjściu falownika transformator separacyjny zapewnia całkowitą separację galwaniczną między obwodem stałoprądowym a odbiorami. Izolacja zapewnia także separację między dwoma wejściami, gdy są zasilane przez różne źródła.
- Sinusoidalny kształt fali napięcia wyjściowego o współczynniku $ThdU < 2\%$ dla odbiorów liniowych i $< 4\%$ dla odbiorów nieliniowych.

Wysoki poziom dostępności energii

- Technologia sprawdzona w działaniu.
- Architektura odporna na usterki z nadmiarowością funkcjonalności podstawowych, takich jak system wentylacji.
- Prosta konserwacja zmniejsza średni czas naprawy dzięki wyciąganym podzespołom i dostępowi do wszystkich części od przodu.
- Precyzyjna diagnostyka gwarantuje dostarczenie zasilania do obciążenia.
- Zapobieganie usterek kaskadowym w systemach równoległych.
- Mechaniczna i elektryczna wytrzymałość idealna dla środowisk przemysłowych.

- Możliwość płynnego startu falownika IGBT pozwala na prawidłowe działanie nawet przy użyciu generatora.
- Opracowany specjalnie z myślą o adaptacji do różnych środowisk przemysłowych: wysoki stopień ochrony IP jako opcja, możliwość obsługi szczytowych wartości prądu, długi czas podtrzymania...

Sprzęt efektywny ekonomicznie

- „Czysty” prostownik IGBT zapewnia:
 - wysoką wydajność,
 - wysoki i stały współczynnik mocy wyjściowej,
 - niski poziom THDi.
 Te cechy pozwalają ograniczyć wielkość infrastruktury sieci zasilania.
- Możliwość utworzenia nowej sieci elektrycznej bez dodatkowych strat (dodatkowy transformator jest potrzebny wyłącznie na linii by-passu).
- Wysoka odporność na prądy zwarciovie upraszcza dobór urządzeń zabezpieczających przed urządzeniem.
- Wysoka gęstość energii: mała powierzchnia podstawy pozwala na oszczędność miejsca w budynku.
- Złącze zasilania na prostowniku wymaga tylko 3 kabli (bez przewodu neutralnego).
- Połączenie baterii z zasilaczem UPS wymaga tylko 2 kabli.

Obsługa przyjazna dla użytkownika

- Panel sterujący z wyświetlaczem graficznym zapewniający bardziej ergonomiczną obsługę.
- Szeroka gama interfejsów komunikacyjnych podłączanych do gniazda COM, pozwalających na modernizację systemu odpowiednio do potrzeb.

Uproszczona konserwacja

- Zaawansowany system diagnostyczny.
- Urządzenie zdalnego dostępu podłączone do centrum zdalnej konserwacji.
- Łatwy dostęp do komponentów i podzespołów ułatwiający przeprowadzanie testów i skracający czas przeprowadzania konserwacji (MTTR)

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

Połączenie równoległe

- Rozgałęzione lub scentralizowane obejście dla systemu z architekturą równoległą obejmującego do 6 jednostek.
- Systemy redundantne („1+1” i „n+1”).
- Architektura „2n” z elektronicznymi przełącznikami zasilania (STS).

Standardowe wyposażenie elektryczne

- Gniazda dla 3 kart komunikacyjnych
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- Standardowe interfejsy:
 - 3 wejścia (wyłączenie awaryjne, agregat prądotwórczy, zabezpieczenie baterii),
 - 4 wyjścia (alarm ogólny, praca na baterii, praca z by-passem, konserwacja prewencyjna).

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- EBS — system monitorowania baterii⁽²⁾
- System synchronizacji ACS do architektury 2n.
- Zasilanie redundantne układów elektrycznych.
- Opcja „Hot plug” (zwiększenie mocy utrzymującej obciążenie występujące przy podwójnej konwersji).
- Prostownik zapewniający wydłużony czas podtrzymania.

Opcjonalne wyposażenie mechaniczne

- Wyższy stopień ochrony IP
- Filtry przeciwpyłowe.
- System redundancji wentylatora z opcją wykrywania usterek.
- Złącze od góry.
- Wzmocniona osłona o stopniu ochrony do IP52.

Opcjonalna komunikacja

- Graficzny ekran dotykowy (GTS)
- Interfejs ADC (programowalne styki bezpotencjałowe).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS/PROFINET.
- Interfejs BACnet/IP
- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.
- 3 dodatkowe gniazda na karty komunikacyjne.

Usługa zdalnego monitorowania

- Usługa zdalnego monitorowania LINK-UPS, umożliwiająca połączenie zasilacza UPS ze specjalistą ds. zasilania awaryjnego przez całą dobę/7 dni w tygodniu.

Dane techniczne

DELPHYS MP Elite+					
Moc pozorna Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Moc czynna Pn [kW]	72	90	108	144	180
Wejście/wyjście	3/3				
Praca równoległa	do 6 urządzeń (rozproszony lub scentralizowany bypass)				
WEJŚCIE					
Napięcie znamionowe	380V — 400V — 415V ⁽¹⁾				
Tolerancja napięcia	Od 342 do 460 V ⁽²⁾				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	45 do 65 Hz				
Współczynnik mocy/THDI	0,99 stały/2,5% bez stosowania filtra				
WYJŚCIE					
Napięcie znamionowe	380V — 400V — 415V (regulowane) ⁽¹⁾				
Tolerancja napięcia	< 1% (obciążenie statyczne), ± 2% w 5 ms (warunki obciążenia dynamicznego od 0 do 100%)				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	± 0,2%				
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu liniowym	ThdU < 2%				
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu nieliniowym	ThdU < 4%				
Prąd zwarciaowy falownika (100 ms)	Do 3,5 In				
Przeciążenie	150% przez 1 minutę, 125% przez 10 minut ⁽²⁾				
Współczynnik szczytu	3:1				
BY-PASS					
Napięcie znamionowe	380 V — 400 V — 415 V				
Tolerancja napięcia	± 10% (możliwość wyboru)				
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości	± 2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądotwórczym)				
Prąd zwarciaowy w by-passie (20 ms)	Do 24 In				
WYDAJNOŚĆ					
Tryb online	93,5%				
Tryb Eco	98%				
ŚRODOWISKO					
Temperatura pracy	od 0°C do +40 C ⁽²⁾ (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15°C do 25°C)				
Wilgotność względna	0%-95%, bez kondensacji				
Maksymalna wysokość	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)				
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746)	65 dBA		67 dBA		
OBUDOWA UPS					
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	1000 x 800 x 1930 mm				
Waga	740 kg	860 kg		1020 kg	
Stopień ochrony	IP20 (opcjonalnie inna klasa IP)				
Kolory	RAL 9006				
NORMY					
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)				

(1) Inne na życzenie. (2) W zależności od warunków.