

# DELPHYS MP Elite+

Niezawodne transformatorowe zabezpieczenie zasilania  
o mocy od 80 do 200 kVA



## Rozwiązanie dla

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

## Zalety



## Nasze dedykowane usługi serwisowe dla zasilaczy UPS

Oferujemy usługi zapewniające najwyższą dostępność zasilaczy UPS:

- > Uruchomienie
- > Interwencja na miejscu
- > Przegląd serwisowy
- > Dojazd przez całą dobę i błyskawiczne naprawy na miejscu
- > Pakiety konserwacyjne
- > Szkolenie



[www.socomec.pl/uslugi](http://www.socomec.pl/uslugi)

## Wysoka jakość energii elektrycznej

- 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 odbiorcami. Izolacja ta zapewnia także rozdzielanie obu wejść w czasie, 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 adaptacji do różnych środowisk przemysłowych: wysoki stopień ochrony IP jako opcja, możliwość obsługi szczytowych wartości prądu, długi czas podtrzymania...

## Niski koszt posiadania

- „Czysty” prostownik IGBT zapewnia:
  - wysoką wydajność,
  - wysoki i stały współczynnik mocy wejściowej,
  - 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 oszczędza miejsce w budynku.
- Złącze zasilania na prostowniku wymaga tylko 3 kabli (bez przewodu neutralnego).
- Połączenie baterii z zasilaczem UPS wymaga tylko 2 przewodów.

## Obsługa przyjazna dla użytkownika

- Panel sterowania z wyświetlaczem graficznym zwiększający ergonomię obsługi.
- Szeroka gama interfejsów komunikacyjnych podłączanych do gniazda COM, pozwalających na modernizację systemu odpowiednio do potrzeb.

## Konserwacja bez przerywania zasilania

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

#### Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Karta ze stykami bezpotencjałowymi (konfigurowalne styki beznapięciowe)
- 3 gniazda kart komunikacyjnych

#### Architektura równoległa

- Rozproszone 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

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

#### Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- EBS — system monitorowania baterii<sup>(2)</sup>
- System synchronizacji ACS do architektury 2n.
- Dodatkowe zasilanie elektroniki.

- 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.
- Podejście kablowe od góry.
- Wzmocniona osłona o stopniu ochrony do IP52.

#### Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- Intuicyjny, kolorowy, 7-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków.
- MODBUS RTU RS485 lub MODBUS TCP.
- Bramka PROFIBUS/PROFINET.
- Interfejs BACnet/IP
- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP Ethernet do bezpiecznego monitorowania zasilaczy UPS i zdalnego automatycznego wyłączenia.
- Oprogramowanie nadzorujące REMOTE VIEW PRO.
- Bramka IoT na potrzeby usług Socomec w chmurze oraz aplikacja mobilna SOLIVE UPS.
- Dodatkowe gniazdo komunikacyjne.

#### Parametry 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)				
<b>WEJŚCIE</b>						
Napięcie znamionowe		380V — 400V — 415V <sup>(1)</sup>				
Tolerancja napięcia		Od 342 do 460 V <sup>(2)</sup>				
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości		45 do 65 Hz				
Współczynnik mocy/THDI		0,99 stały/2,5% bez stosowania filtra				
<b>WYJŚCIE</b>						
Napięcie znamionowe		380V — 400V — 415V (regulowane) <sup>(1)</sup>				
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 zwarciovowy falownika (100 ms)		Do 3,5 In				
Przeciążenie		150% przez 1 minutę, 125% przez 10 minut <sup>(2)</sup>				
Współczynnik szczytu		3:1				
<b>BY-PASS</b>						
Napięcie znamionowe		380V — 400V — 415V				
Tolerancja napięcia		± 10% (możliwość wyboru)				
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz				
Tolerancja częstotliwości		± 2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądowłórczym)				
Prąd zwarciovowy w by-passie (20 ms)		Do 24 In				
<b>SPRAWNOŚĆ</b>						
Tryb online		93,5%				
Tryb Eco		98%				
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>						
Temperatura pracy		od 0 °C do +40 °C <sup>(2)</sup> (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		
<b>OBUDOWA UPS</b>						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		1000 x 800 x 1930 mm				
Waga		740 kg		860 kg		1020 kg
Stopień ochrony		IP 20 (inne IP opcjonalnie)				
Kolory		RAL 9006				
<b>NORMY</b>						
Bezpieczeństwo		IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Kompatybilność elektromagnetyczna		IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Certyfikaty		CE, RCM (E2376)				

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