



MASTERYS IP+

Trwałe i niezawodne zabezpieczenie do trudnych środowisk
o mocy od 10 do 80 kVA

Jedno- i trzyfazowe
zasilacze UPS



Przeznaczone do najbardziej wymagających zastosowań

- Opracowane z myślą o zasilaniu odbiorów przemysłowych.
- Kompaktowy zasilacz z transformatorem separującym i bateriami w szafie systemowej.
- Solidna obudowa (stal o grubości 2 mm).
- Możliwość zakotwiczenia w posadźce zabezpieczające przed przewróceniem się zasilacza.
- Standardowy stopień ochrony IP31.
- Obudowa odporna na wnikanie kurzu i wody IP52 z łatwo wymiennymi filtrami kurzu (opcja).
- Praca w temperaturze do 50°C.
- Szeroki zakres tolerancji napięcia wejściowego od -40% do +20% napięcia znamionowego.
- Odporność EMC dwukrotnie wyższa od wymogów określonych międzynarodową normą dotyczącą zasilaczy UPS IEC 62040-2.
- Podwójne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Ciągłość zasilania

- Podłączanie przewodów wejściowych/ wyjściowych, wymiana części zamiennych oraz prace konserwacyjne są wykonywane z przodu urządzenia.
- Możliwość zwiększenia mocy lub dostępności zasilania (z wykorzystaniem redundancji) poprzez pracę równoległą nawet do 6 jednostek.

Łatwa integracja w sieciach przemysłowych

- Wysoki współczynnik mocy wejściowej >0,99 i niski poziom zakłóceń harmonicznych na wejściu <3% dzięki zastosowaniu prostownika IGBT.
- Możliwość stosowania otwartych baterii kwasowo-ołowiowych, bezobsługowych baterii kwasowo-ołowiowych (VRLA) oraz niklowo-kadmowych.
- Przyjazny dla użytkownika, wielojęzyczny wyświetlacz graficzny.
- Elastyczne karty komunikacyjne spełniają wszelkie potrzeby komunikacji przemysłowej: styki bezpotencjałowe, MODBUS, PROFIBUS, itp.
- Pełna kompatybilność z agregatami prądotwórczymi.
- Wbudowany transformator klasy K zapewniający separację galwaniczną.
- Dostosowanie do typowych napięć przemysłowych (wejście i wyjście).

Rozwiązanie dla

- > Procesów technologicznych
- > Usług
- > Sprzętu medycznego

Certyfikaty



Zasilacze serii MASTERYS IP+ posiadają certyfikat TÜV SÜD na zgodność z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa produktu (EN 62040-1)

Zalety



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

Do zasilania odbiorów przemysłowych

- 100% odbiorów nieliniowych.
- 100% odbiorów niesymetrycznych.
- 100% odbiorów 6-pulsowych (napędy silnikowe, urządzenia spawalnicze, zasilacze, itp.).
- Silniki, lampy, obciążenia pojemnościowe.

Standardowe wyposażenie elektryczne

- Podwójne wejście sieci zasilającej.
- Wewnętrzny by-pass serwisowy.
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- System zarządzania baterią EBS (Expert Battery System).

Parametry techniczne

MASTERY'S IP+ 10-80							
Moc pozorna Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Moc czynna [kW] — 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
Moc czynna [kW] — 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Konfiguracja równoległa ⁽¹⁾	do 6 jednostek						
WEJŚCIE							
Napięcie znamionowe	400 V						
Tolerancja napięcia	± 20% ⁽²⁾ (do -40% przy 50% mocy znamionowej)						
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz						
Tolerancja częstotliwości	± 10%						
Współczynnik mocy/THDI(3)	0,99/< 3%						
WYJŚCIE							
Napięcie znamionowe	1 f + N: 230 V (możliwość skonfigurowania do pracy z 220/240 V) 3-fazowe + N: 400 V (możliwość konfiguracji 380/415 V)						
Tolerancja napięcia	± 1%						
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz						
Tolerancja częstotliwości	± 2% (skonfigurowane w zakresie od 1% do 8% przy pracy z agregatem prądowtórzym)						
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu liniowym	< 1%						
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu nieliniowym	< 5%						
Przebieżenie	125% przez 10 minut, 150% przez 1 minutę ⁽²⁾						
Współczynnik szczytu	3:1 (wg normy IEC 62040-3)						
BY-PASS							
Napięcie znamionowe	1 f + N: 230 V 3-fazowe + N 400 V						
Tolerancja napięcia	± 15% (skonfigurowane w zakresie od 10% do 20% przy pracy z agregatem prądowtórzym)						
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz						
Tolerancja częstotliwości	± 2% (skonfigurowane w zakresie od 1% do 8% przy pracy z agregatem prądowtórzym)						
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE							
Temperatura pracy	od 0°C do +50 C ⁽²⁾ (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)	< 52 dBA		< 55 dBA		< 65 dBA		
OBUDOWA UPS							
Wymiary (3/1) szer. x głęb. x wys.	600 x 800 x 1400 mm			1000 x 835 x 1400 mm			-
Wymiary (3/3) szer. x głęb. x wys.	600 x 800 x 1400 mm			1000 x 835 x 1400 mm			-
Masa (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
Masa (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP31 i IP52			IP31			
Kolory	RAL 7012						
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						
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)						

(1) Z transformatorem po stronie wejścia/by-passu - (2) W zależności od warunków. (3) Przy THDV źródła < 2% i obciążeniu znamionowym.

UPS i baterie

UPS	WEJ./ WYJ.	kVA	Czas podtrzymania (minuty) ⁽¹⁾							
			2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20
IP+ 110	3/1	10	[Bar chart showing runtime for 10kVA 3/1]							
IP+ 310	3/3	10	[Bar chart showing runtime for 10kVA 3/3]							
IP+ 115	3/1	15	[Bar chart showing runtime for 15kVA 3/1]							
IP+ 315	3/3	15	[Bar chart showing runtime for 15kVA 3/3]							
IP+ 120	3/1	20	[Bar chart showing runtime for 20kVA 3/1]							
IP+ 320	3/3	20	[Bar chart showing runtime for 20kVA 3/3]							
IP+ 130	3/1	30	[Bar chart showing runtime for 30kVA 3/1]							
IP+ 330	3/3	30	[Bar chart showing runtime for 30kVA 3/3]							
IP+ 140	3/1	40	Zewnętrzna szafa bateryjna							
IP+ 340	3/3	40	Zewnętrzna szafa bateryjna							
IP+ 160	3/1	60	Zewnętrzna szafa bateryjna							
IP+ 360	3/3	60	Zewnętrzna szafa bateryjna							
IP+ 380	3/3	80	Zewnętrzna szafa bateryjna							

(1) maks. BUT przy obciążeniu 70%

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Baterie o wydłużonej żywotności.
- Zewnętrzna szafa bateryjna (stopień ochrony do IP32).
- Czujnik temperatury otoczenia.
- Dodatkowe ładowarki baterii.
- Dodatkowy transformator.
- Zestaw do pracy równoległej.
- Rozruch na zimno.
- System synchronizacji ACS.
- Zestaw do tworzenia uziemienia dla sieci zasilania bez przewodu zerowego.
- Tropikalizacja i ochrona antykorozyjna elementów elektrycznych.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Wielojęzyczny wyświetlacz graficzny.
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- MODBUS RTU.
- Wbudowany interfejs LAN (www, e-mail).
- 2 gniazda kart komunikacyjnych.

Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- PROFIBUS.
- MODBUS TCP.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.

Usługa zdalnego monitorowania

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