

KARTA PRODUKTOWA

POWERLINE DUAL 11/31

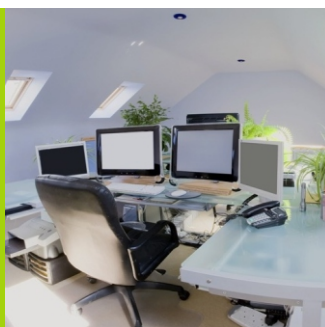
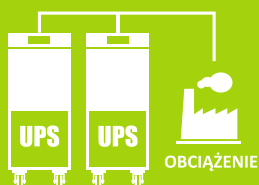
10/20 kVA



EPO (EMERGENCY POWER OFF)
ODŁĄCZENIE ZASILANIA
W RAZIE POŻARU



PRACA
RÓWNOLEGŁA



ZIMNY START



URUCHOMIENIE
Z AKUMULATORA



2 LATA
GWARANCJI

POWERLINE DUAL to najnowsza seria zaawansowanych technologicznie zasilaczy UPS z możliwością konfiguracji fazowości wejściowej (3 lub 1 faza na wejściu zasilacza), przeznaczonych do współpracy z urządzeniami zasilanymi z jednofazowej lub trójfazowej sieci energetycznej. Występują wyłącznie w wersji Tower. W celu zapewnienia niezawodności systemu zasilania lub zwiększenia mocy istnieje możliwość równoległego łączenia zasilaczy. UPS-y POWERLINE DUAL posiadają także możliwość podłączenia dodatkowego zewnętrznego modułu bateryjnego.

CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość pracy zasilacza w **konfiguracji 3/1** (3 fazy na wejściu / 1 faza na wyjściu) lub **1/1** (1 faza na wejściu / 1 faza na wyjściu)
- **Technologia Intelligent Battery Management** wykorzystująca zaawansowane zarządzanie akumulatorami w celu zwiększenia ich żywotności oraz optymalizacji czasu ładowania
- **Funkcja Start-on-battery** umożliwia uruchomienie UPS nawet wówczas, gdy zasilanie z sieci nie jest dostępne (tzw. „Zimny start”)
- **Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania zasilania awaryjnego** poprzez podłączenie zewnętrznego modułu bateryjnego
- **Praca równoległa** do 4 jednostek
- Możliwość **instalacji dwóch kart rozszerzeń** (karty zarządzającej oraz wyjść bezpotencjałowych)
- Możliwość **konfiguracji parametrów zasilacza** za pomocą dedykowanego oprogramowania

KOMUNIKACJA

- Interfejs komunikacyjny RS232 i USB
- Sieciowa Karta Zarządzająca SNMP/HTTP (opcja)
- Karta wyjść bezpotencjałowych (opcja)

OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis on-site
- 2-letnia gwarancja na elektronikę UPS
- Roczna gwarancja na akumulatory
- Realizacja naprawy w 14 dni roboczych

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeńiowe
- Przeciwzwarciowe
- Termiczne
- EPO



POWERLINE DUAL 11/31

10/20 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	POWERLINE DUAL			
	DUAL 10-11/31		DUAL 20-11/31	
Indeks	T/PWDLTO-3110K0/00		T/PWDLTO-3120K0/00	
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	10 kVA / 9 kW		20 kVA / 18 kW	
DANE OGÓLNE I ŚRODOWISKOWE				
Topologia	VFI (on-line, VFI-SS-111)			
Liczba faz napięcia (wejście / wyjście)	1 / 1	3 / 1	1 / 1	3 / 1
Typ obudowy	Tower			
Sprawność max (dla VFI)	> 93 %			
Sprawność (dla ECO)	> 97 %			
Temperatury pracy ²⁾	0 ÷ +40 °C			
Temperatury przechowywania	0 ÷ +40 °C			
Wilgotność względna w czasie pracy	< 95% (bez kondensacji)			
Wilgotność względna w czasie przechowywania	< 95% (bez kondensacji)			
Wysokość n.p.m. ³⁾	Do 1000 m			
Stopień ochrony	IP20			
Środowisko pracy	Wydzielone pomieszczenia o niskim poziomie zanieczyszczeń			
Chłodzenie	Wymuszone, wewnętrzne wentylatory			
Temperatura powietrza chłodzącego	< 25°C			
Ilość wydzielanego ciepła dla nominalnych warunków pracy	< 2400 BTU / h		< 4700 BTU / h	
WEJŚCIE				
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC	3 x 400 V AC	230 V AC	3 x 400 V AC
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	110 ÷ 276 V AC ± 3%	305 ÷ 461 V AC ± 3%	110 ÷ 276 V AC ± 3%	305 ÷ 461 V AC ± 3%
Prąd znamionowy	43 A	15 A	85 A	29 A
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 / 60 Hz			
Zakres częstotliwości i tolerancja	45 ÷ 55 / 54 ÷ 66 ±1 Hz			
Współczynnik mocy PF	≥ 0,99			
Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi	< 5%			
WYJŚCIE				
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC			
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa	200 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 1 % (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)			
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca rezerwowa	200 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 1 % (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)			
Prąd znamionowy	44 A		87 A	
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Sinusoidalny			
Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz			
Zakres częstotliwości (tolerancja) – praca sieciowa	50 / 60 ± 0,5 Hz (taka sama jak na wejściu lub można przełączyć w tzw. konwerter częstotliwości. W konfiguracji 1/1 występuje redukcja mocy do 60% Pmax)			
Zakres częstotliwości (tolerancja) – praca rezerwowa	50 / 60 ± 0,5 Hz (taka sama jak na wejściu lub można przełączyć w tzw. konwerter częstotliwości. W konfiguracji 1/1 występuje redukcja mocy do 60% Pmax)			
Regulacja statyczna napięcia	± 1%			
Współczynnik odkształceń napięcia wyjściowego THDu	≤ 2 % dla Pmax (liniowe) ≤ 5 % (nieliniowe wg PNEN 62040-3)			
Współczynnik szczytu CF	3:1			
Czas przełączenia na pracę rezerwową	0 ms			
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms			
Przebieżalność ⁴⁾	100 % ÷ 110 % - 5 min 110 % ÷ 130 % - 1 min 130 % ÷ 150 % - 10 s > 150 % - 2 s			

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do zmiany ww parametrów bez uprzedniego powiadomienia

POWERLINE DUAL 11/31

10/20 kVA



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	POWERLINE DUAL			
	DUAL 10-11/31		DUAL 20-11/31	
Indeks	T/PWDLTO-3110K0/00		T/PWDLTO-3120K0/00	
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	10 kVA / 9 kW		20 kVA / 18 kW	
AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA				
Akumulatory wewnętrzne	12 V / 9 Ah VRLA		12 V / 9 Ah VRLA	
Liczba akumulatorów wewnętrznych	1x 20		2x 24	
Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	9 Ah			
Zewnętrzne moduły bateryjne	Tak			
Maksymalna liczba modułów bateryjnych	1		2	
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100% / 80% / 50% Pmax)	4 / 6 / 11 min		5 / 8 / 14 min	
Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + moduł baterijny (100% / 80% / 50% Pmax)	Zależny od typu i ilości zastosowanych akumulatorów			
Napięcie nominalne obwodu DC	240 V DC		288 V DC	
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii	≤ 8 h		≤ 5 h	
Maksymalny prąd ładowania	1,4 A		4 A	
PARAMETRY MECHANICZNE				
Wymiary (wys. X szer. X gł.)	708 x 260 x 550 mm		890 x 350 x 650 mm	
Masa zasilacza ⁵⁾	89 kg		188 kg	
Masa transportowa (brutto) ⁵⁾	98 kg		205 kg	
Wymiary transportowe (wys. X szer. X gł.)	960 x 460 x 730 mm		1110 x 480 x 820 mm	
Pozycja transportu	Pionowa			
ZABEZPIECZENIA				
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwzwarciowe / Przeciążeńiowe – Wyłącznik nadprądowy czterobiegunowy 100 A / 400 V AC		Przeciwzwarciowe / Przeciążeńiowe – Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy 60 A / 250 V AC Praca z linii BYPASS – zabezpieczenia zwarciowe i przeciążeńiowe - Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy 100 A / 250 V AC	
Zabezpieczenie wyjściowe	Przeciwprzepięciowe Praca falownikowa – elektroniczne zwarciowe i przeciążeńiowe			
Zabezpieczenia DC (zewnętrzny moduł baterijny)	Brak		2 x 50 A / 700 V DC cylindryczne 14 x 51	
WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE				
Przyłącze zasilania UPS	1P3W zaciski śrubowe M6	3P5W zaciski śrubowe M6	1P3W zaciski śrubowe M8	3P5W zaciski śrubowe M8
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	1P3W zaciski śrubowe M6 2 x IEC320 C13 (10 A)		1P3W zaciski śrubowe M8	
EPO	Jest (NC)			
Przełącznik BYPASSu ręcznego	Jest			
Sygnalizacja	Akustycznie – optyczna; wyświetlacz LCD			
Interfejsy komunikacyjne	RS232, USB, złącze komunikacyjne do pracy równoległej, sieciowa karta zarządzająca SNMP / http – opcja, karta styków bezpotencjałowych AS 400 – opcja			
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające	WinPower			
ZASTOSOWANE STANDARDY				
Deklaracje	CE			
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008			

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadomienia

Uwagi:

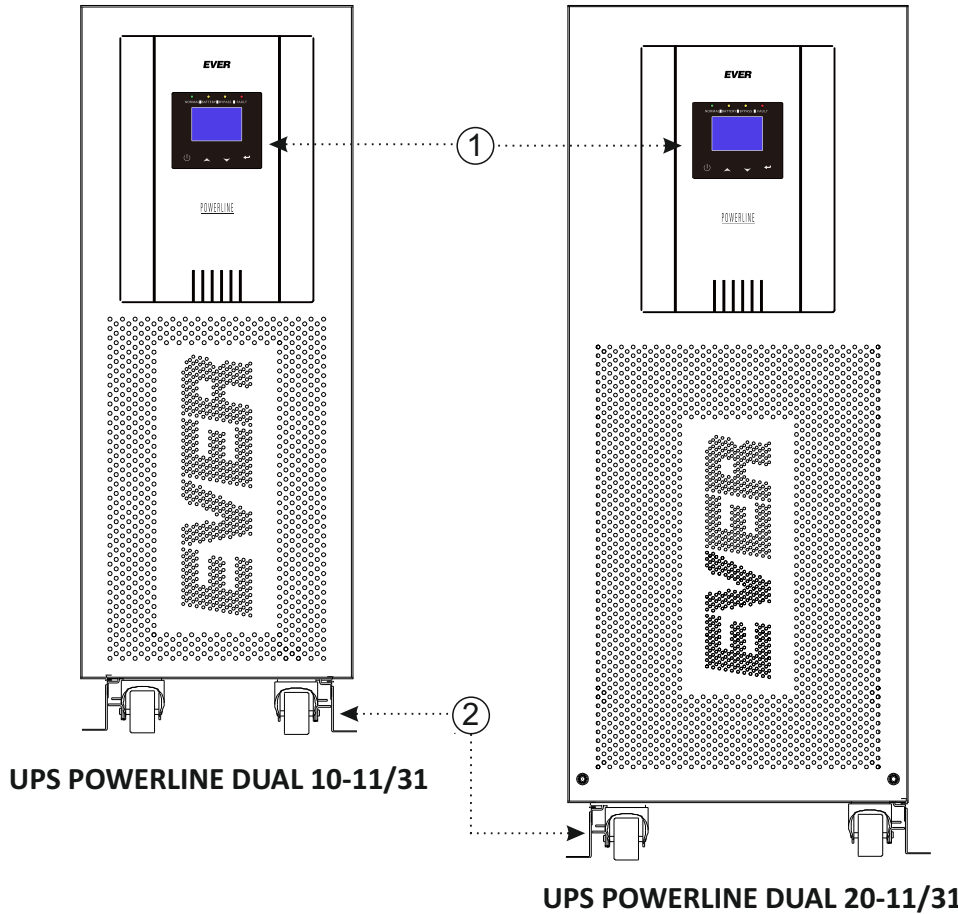
- 1) Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dołączone na jego wyjście nie powinno przekraczać 80% wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dołączanych urządzeń w przypadku chwilowych skoków prądu obciążenia.
- 2) Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.
- 3) Wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.
- 4) Przy długotrwałej pracy z obciążeniem o zalecanej wartości.
- 5) Masa urządzenia dla typowej obsady akumulatorów.

POWERLINE DUAL 11/31

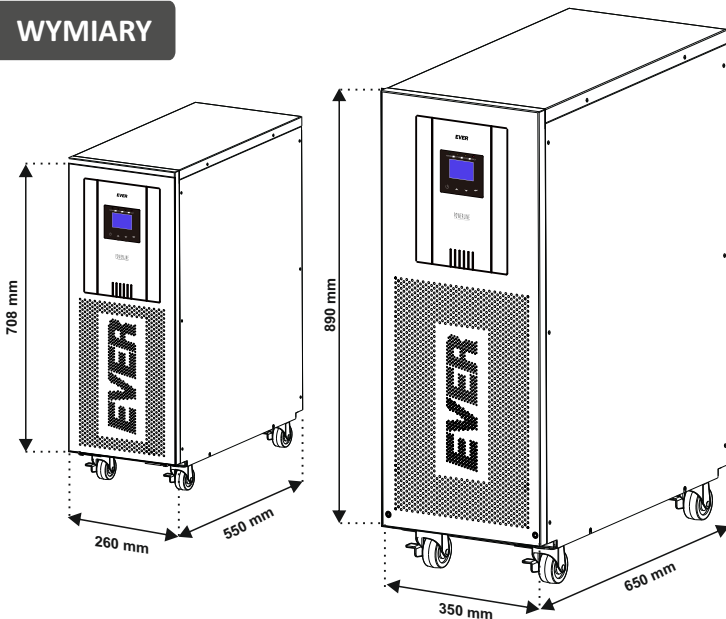
10/20 kVA



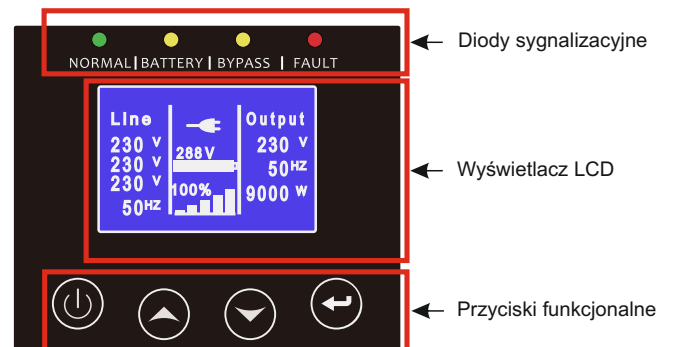
BUDOWA-PANEL CZOŁOWY



WYMIARY



INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

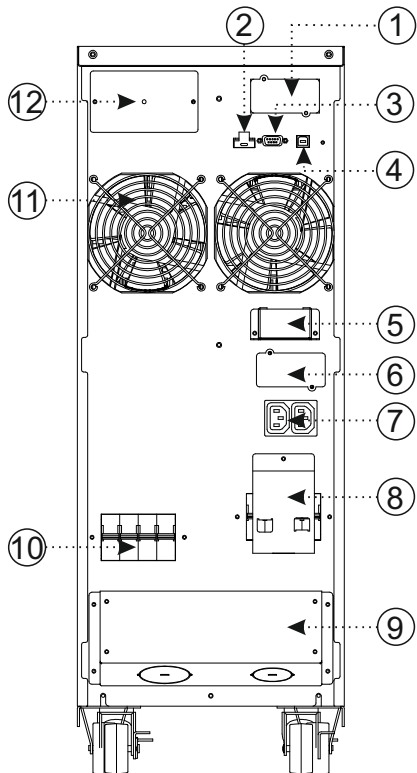


POWERLINE DUAL 11/31

10/20 kVA

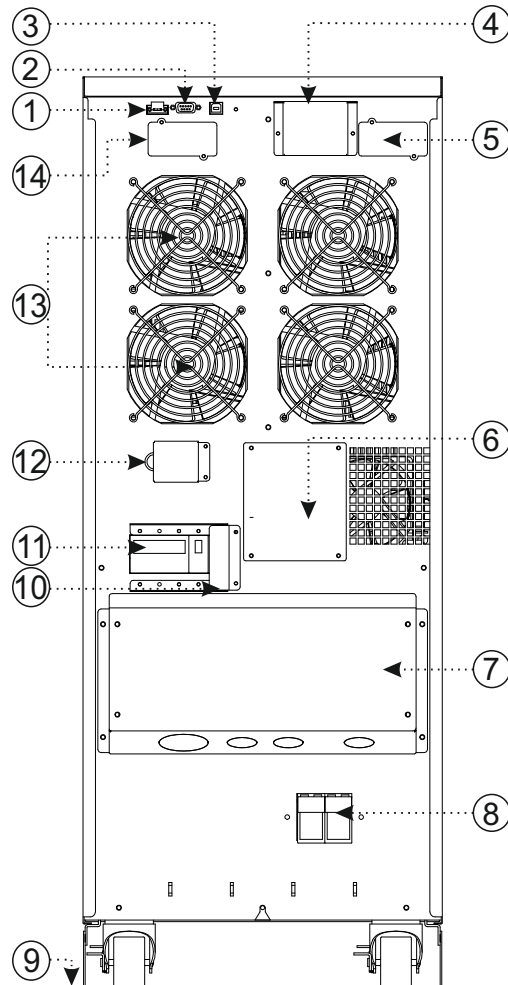


BUDOWA-PANEL TYLNY



UPS POWERLINE DUAL 10-11/31

- 1) komora karty zarządzającej (dołączanej opcjonalnie),
- 2) złącze EPO,
- 3) port komunikacyjny Rs232,
- 4) port komunikacyjny USB,
- 5) gniazdo zewnętrznego modułu baterijnego,
- 6) komora karty styków bezpotencjałowych (dołączanej opcjonalnie),
- 7) gniazda wyjściowe IEC 320 C13 (10 A),
- 8) przełączniki układu obejściowego oraz linii wyjściowej,
- 9) komora zacisków przyłączeniowych,
- 10) zabezpieczenia linii wejściowych,
- 11) wentylatory,
- 12) komora karty do pracy równoległej (dołączanej opcjonalnie).



UPS POWERLINE DUAL 20-11/31

- 1) złącze EPO,
- 2) port komunikacyjny Rs232,
- 3) port komunikacyjny USB,
- 4) karta do pracy równoległej,
- 5) komora karty zarządzającej (dołączanej opcjonalnie),
- 6) przełącznik układu obejściowego,
- 7) komora zacisków przyłączeniowych,
- 8) zabezpieczenia linii wejściowych DC,
- 9) uchwyty mocujące zasilacz,
- 10) zabezpieczenie linii neutralnych,
- 11) zabezpieczenia linii wejściowych,
- 12) złącze BACKFEED,
- 13) wentylatory,
- 14) komora karty styków bezpotencjałowych (dołączanej opcjonalnie).