

OPIS URZĄDZENIA

Przetwornice typu EPI zostały zaprojektowane do użycia w systemach zasilania bezprzerwowego prądu stałego przy napięciu znamionowym 24V, 48V, 110V, 220V lub innych napięciach zależnie od specyfikacji klienta.

Obudowy modułowych przetwornic APS Energia mają wysokość 4U lub 6U i są przeznaczone do montażu w 19" szafach przemysłowych.

Zasilanie odbiorów prądu stałego może być wykonane przy współpracy z baterią lub bezpośrednio z przetwornicy.

Parametry konwertera:

- Wysoka stabilność napięcia i prądu wyjściowego;
- Niskie tętnienie napięcia i prądu wyjściowego;
- Minimalizację emitowanych zakłóceń w.c.z. dzięki zastosowaniu wielostopniowych filtrów przeciwzakłóceń;
- Izolacja galwaniczna od baterii zasilającej;

Konwerter zapewnia:

- Kompensację temperaturą napięcia zasilania baterii;
- Monitoring prądu ładowania baterii;
- Monitoring izolacji każdego odpywu;
- Komunikacja z systemem kontroli SCADA i siecią TCP/IP;

○ Wysoka wydajność i niezawodność – funkcja autotestu;

○ Kompatybilność elektromagnetyczna – filtry EMI;

○ Małe rozmiary i masa;

○ Bufor zdarzeń – zapisywane są wszystkie zdarzenia w pamięci przetwornicy;

○ Cicha praca;

○ Archiwizacja danych – układ jest wyposażony w bufor archiwalny zapisujący zdarzenia na pamięci FLASH;



- Kontrola doziemienia wyjścia (opcja);
- Konfigurowalne wyjścia alarmowe (wyjścia stykowe);
- Elektroniczne zabezpieczenie przed zwarcieniem i przegrzaniem;

- Wybór protokołu komunikacyjnego Profibus, Modbus RTU, IEC, TCP IP;
- Stały pomiar parametrów elektrycznych wejścia i wyjścia a także pomiar temperatury baterii i otoczenia;
- Kompatybilność z metodą ładowania EUROBAT UI i pracy z baterią (DIN 41773);
- Zapisywanie zdarzeń i status pracy na karcie SD;

PARAMETRY SYSTEMU:

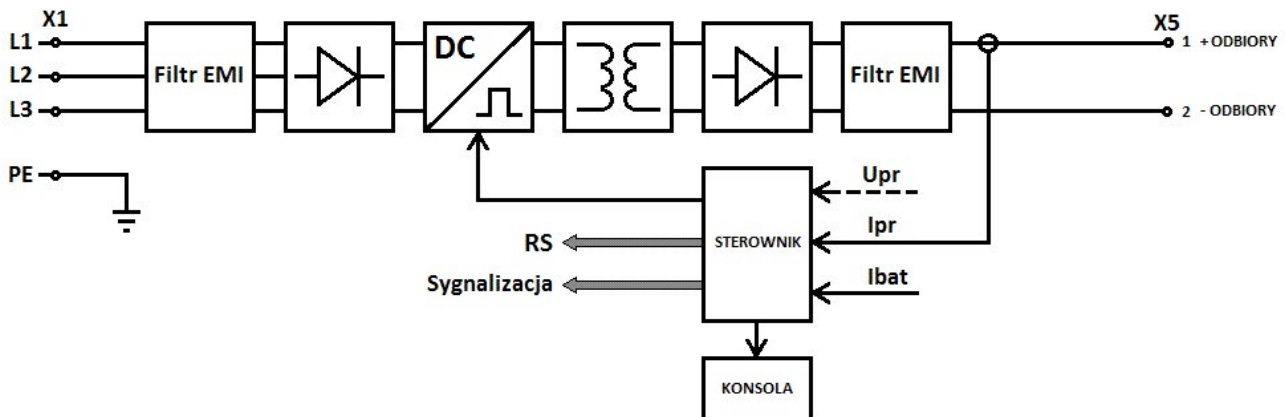
Napięcie zasilania	V	110 lub 220
Tolerancja napięcia zasilania	V	-15 / +40%
Nominalne napięcie wyjścia	V	Patrz tabela wersji wykonania
Stabilność napięcia wyjściowego	%	+/- 1%
Pulsacja napięcia wyjściowego	V	+/- 0,2%
Wyjściowy prąd znamionowy (In)	A	In - patrz tabela wersji wykonania
Przeciążalność		1.5In przez 3s
Stabilność prądu wyjściowego		+/- 1 %
Pulsacja prądu wyjściowego		+/- 0,2 %
Sprawność całkowita		> 92%
Kompatybilność elektromagnetyczna		Filtry EMI

ŚRODOWISKO

Temperatura otoczenia (EN 50178 klasa 3k3)	°C	0 to +40
Temperatura składowania	°C	-40 do +55
Wilgotność (EN50178 klasa 3k3)	%	Max 80 (przy braku kondensacji)
Lokalizacja		Obsługa i serwisowanie od frontu
Maksymalna wysokość pracy	m n.p.m.	1000*

* powyżej 1000 m n.p.m. należy obniżyć wartość prądu znamionowego o 5% na każde dodatkowe 1000 m.

Przykładowy schemat blokowy



NORMY:

EN 61204: 1995/A1:2001

EN 61204-3:2000

EN 61204-6:2001

EN 61204-7:2006/A11:2009

EN 50178: 1997

EN 60950: 2000

EN 61000-6-4:2007/A11:2011

EN 61000-2-4:2002

EN 61000-2-2:2002

TYPOSZEREG KONWERTERÓW W WERSJI MODUŁOWEJ

Napięcie wejściowe	110 VDC		220 VDC	
Typ obudowy	4U	6U	4U	6U
Napięcie wyjściowe, VDC:	Prąd wyjściowy, A:			
220	10, 25	x	10,25	50
110	10, 25	50	10, 25, 50	75, 100
60	10, 25	50, 75, 100	10, 25, 50	75, 100
48	25	50, 75, 100	10, 25, 50	75, 100
24	25	50, 75, 100	10, 25, 50	75, 100

