



Flatpack2 HE

Prostownik 48/2000

Prostownik o najwyższej sprawności na świecie!

Innowacyjny design, najwyższa sprawność oraz niezawodność to najważniejsze z cech najnowszego prostownika Flatpack 2 HE. Sprawność na poziomie 96.2%, przynosi redukcję strat energii o 50% w porównaniu z obecnym standardem na rynku.

Z perspektywy globalnej, biorąc pod uwagę zwiększone zapotrzebowanie na energię zgłaszane przez firmy telekomunikacyjne, najnowsza technologia HE to nie tylko zmniejszenie kosztów operacyjnych, ale także znaczne zmniejszenie wpływu strat energii, na środowisko naturalne.

Zastosowanie

Telefonia bezprzewodowa, światłowodowa i stacjonarna

Dzisiejsza telekomunikacja oraz stan technologii, stawia wymagania, co do tanich i kompaktowych systemów zasilania DC. Flatpack2 HE wyznacza nowe standardy w gęstości mocy, niezawodności przy zachowaniu najniższych kosztów eksploatacji.

Prostownik HE ma także bardzo wysoką sprawność przy niskim obciążeniu, co jest historycznym przełomem technologicznym w prostownikach opartych na technologii SMPS.

Systemy dostępne i szerokopasmowe

Rosnąca szybkość sieci wymaga elastycznych i skalowalnych rozwiązań zasilania DC. Flatpack2 HE jest decydującym elementem dla aktualnych i przyszłych potrzeb użytkownika.

Duży i mały

Ze względu na dużą gęstość mocy, niską cenę oraz wysoką elastyczność, prostownik Flatpack2 HE może być stosowany w systemach od 2kW do 192kW.

Właściwości i zalety produktu

Elastyczność i niezawodność

Szerokie wykorzystanie kontrolerów cyfrowych pozwoliło na zastosowanie zaawansowanych funkcji, wychodząc na przeciw wymaganiom klienta. Są to, m.in. nowe funkcje samo-zabezpieczające, takie jak redukcja mocy wyjściowej przy wysokich temperaturach lub niskim napięciu zasilania.

Połączenie Plug and Play

Podłączenie prostownika następuje poprzez wsunięcie modułu w odpowiednie miejsce. Po zainstalowaniu prostownik automatycznie otrzymuje numer ID i pobiera ustawienia z modułu kontrolno-sterującego. Instalacja nie wymaga żadnego wyspecjalizowanego sprzętu, jest przeprowadzana bezprzerwowo i pozwala zaoszczędzić czas, a co za tym idzie – pieniądze.

Globalne certyfikaty

Eltek Valere jest wśród czołówki firm we wszystkich regionach świata, projektując podzespoły bazowe zgodnie ze wszystkimi związanymi z nimi standardami i wymaganiami klientów. Wszystkie prostowniki Flatpack2 spełniają wymagania CE, posiadają uznanie UL oraz certyfikację NEBS.

Ochrona patentowa

Flatpack2 HE jest rezultatem wieloletniego, intensywnego rozwoju technologicznego. Kilkanaście wprowadzonych, unikalnych technologii, zostało zabezpieczonych przez ochronę patentową.

Prostownik Flatpack2 HE 48/2000

Specyfikacja Techniczna

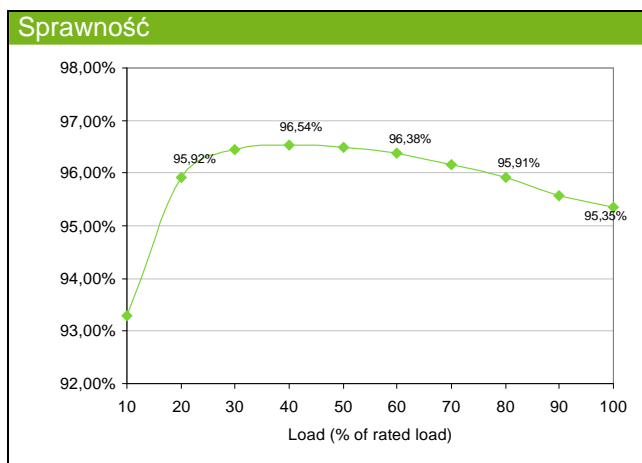
Wejście	
Napięcie	85-300 VAC (Nominalnie) 185 – 275 VAC)
Częstotliwość	45 do 66Hz
Prąd maksymalny	Maksimum 12.5 A przy nominalnym napięciu wejściowym i pełnym obciążeniu
Współ. mocy	> 0.99 przy 50% obciążeniu lub więcej
Zabezpieczenie wej.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ochrona przepięciowa (warystory) ○ Bezpiecznik na zasilaniu obu linii ○ Odłączenie powyżej 300 VAC

Wyjście	
Napięcie	53.5 VDC (regulacja: 43.5-57.6 VDC)
Moc wyjściowa	2000 W przy nominalnym napięciu wejściowym
Prąd maksymalny	41.7 A przy 48 VDC i nominalnym napięciu wej.
Rozdział prądu	±5% maksymalnego prądu od 10% do 100% obciążenia
Statyczna regulacja napięcia	±0.5% od 10% do 100% obciążenia
Dynamiczna regulacja napięcia	±5.0% dla zmian obciążenia 10-90% lub 90-10%, czas regulacji < 50ms
Czas podtrzymania	> 20ms; napięcie wyjściowe > 43.5 VDC przy obciążeniu 1500W
Zakłócenia	<ul style="list-style-type: none"> ○ < 250 mV międzyszczytowe, ○ Szerokość pasma 30 MHz ○ < 2 mV rms psfometryczne
Zabezpieczenia wyjścia	Odłączenie przepięciowe Dioda blokująca Zabezpieczenie przed zwarcieniem Zabezp. od wysokiej temperatury

Pozostałe parametry	
Sprawność	Do 96.5% >96% przy 30-70% obciążenia
Izolacja	3.0 kVAC – wejście i wyjście 1.5 kVAC – wejście i ziemia 0.5 kVDC – wyjście i ziemia
Alarmy:	Niskie napięcie zasilania Przegrzanie Uszkodzenie prostownika Zwarcie na wyjściu Uszkodzenie wentylatora, 1 lub 2. Niskie napięcie wyjścia 43.5V Uszkodzenia szyny CAN
Ostrzeżenia:	Niska temperatura Prostownik odciążony Limit prądu baterii Napięcie wej. poza normą, miganie przy zwarciu Utrata komunikacji z szyną CAN, praca indywidualna
Wskaźniki wizualne	Zielony LED: ON, bez uszkodzeń Czerwony LED: uszkodzenie prostownika Żółta LED : ostrzeżenie
Temperatura pracy	-40 do +75°C (-40 do +158°F)
Temp. składowania	-40 do +85°C (-40 do +185°F)
Chłodzenie	Wentylator (przepływ od przodu do tyłu)
Prędkość wentylatora	Regulowana w funkcji temp i prądu
MTBF	> 350, 000 h Telcordia SR-332 wyd. I, metoda III (a) (T _{ambient} : 25°C)
Hałas	< 52dBA przy nominalnym napięciu wej. i pełnym obciążeniu (T _{ambient} < 30°C)
Wilgotność	Praca: 5% do 95% RH bez kondensacji Składowanie: 0% do 99% RH bez kondensacji
Wymiary	109 x 41.5 x 327mm (szerxwysxgł) (4.25 x 1.69 x 13")
waga	1.950 kg (4.3lbs)

Standardy wykonania	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1 UL 60950-1 CSA 22.2
EMC	ETSI EN300 386V.1.3.2 (sieci telekomunikacyjne) EN 61000-6-1 (odporność, lekki przemysł) EN 61000-6-2 (odporność, przemysł) EN 61000-6-3 (emisja, lekki przemysł) EN 61000-6-4 (emisja, przemysł) Telcordia NEBS GR1089 CORE
Harmoniczne	EN 61000-3-2
Środowiskowe	ETSI EN 300 019-2 (-1, -2, -3) ETSI EN 300 132-2 Telcordia NEBS GR63 CORE Zone 4 Spełnia RoHS

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.



241115.105.DS3 - v6