



OPIS OGÓLNY

System UPST to dwukierunkowy konwerter mocy. Trzy porty (dwa AC i jeden DC) wbudowane z tyłu urządzenia mogą pełnić funkcję wejścia i wyjścia. Oznacza to, że można go używać do jednoczesnego zabezpieczania obciążeń AC i DC i ładowania akumulatorów.

UPST to również właściwy wybór do zastosowań związanych z zarządzaniem energią jak np. usuwanie szczytów czy innowacyjne rozwiązania oparte na współdzieleniu energii poprzez dystrybucję prądu stałego.

System pracuje pod kontrolą sterownika Q1, który nadzoruje i steruje pracą poszczególnych modułów. Za przetwarzanie energii odpowiedzialne są wysokosprawne, konwertery Sierra 10

Rozwiązanie jest modułowe: można zacząć od pojedynczego modułu 1,2 kW i zwiększyć moc do 12 kW.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Zabezpieczenie obciążenia AC i DC
- Modułowy - zakres mocy od 1,2kW do 12kW
- Najwyższa gęstość mocy (wysokość 5U)
- Łatwe instalowanie modułu podczas pracy
- Łatwy w instalacji i obsłudze
- Monitoring przyjazny dla użytkownika

- Ochrona baterii przed głębokim rozładowaniem (opcja): stycznik RGR łączy baterię po zadziałaniu kryterium napięciowego
- Łatwe instalowanie konwertera (wymiana lub rozbudowa) podczas pracy (hot-swap)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametry wejściowe		
Napięcie nominalne AC	V	230
Zakres napięcia wejściowego AC	V	150 ÷ 265
Częstotliwość	Hz	47 ÷ 53/ 57 ÷ 63
Parametry wyjściowe		
Napięcie nominalne DC	V	53,5 (44 ÷ 60)
Zakres napięcia AC	V	230 (200 ÷ 240)
Maks. prąd wyjściowy (przy 48Vdc) DC	A	208
Maks. prąd wyjściowy AC	A	54
Maks. moc wyjściowa DC	W	10 000
Maks. moc wyjściowa AC	VA	12 500
Zakres współczynnika mocy obciążenia	-	0 ind. – 1 – 0 poj.
Dane ogólne		
Chłodzenie	-	wymuszone
Sprawność (AC-AC)	%	96
Sprawność (DC-AC)	%	93
Stopień ochrony	-	IP20
Kompatybilność elektromagnetyczna	-	PN-EN 300-386
Wymagania bezpieczeństwa	-	EN 60 950
Wymiary	mm	178x483x455 223x483x455