

## ПЕРЕТВОРЮВАЧ НАПРУГИ ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

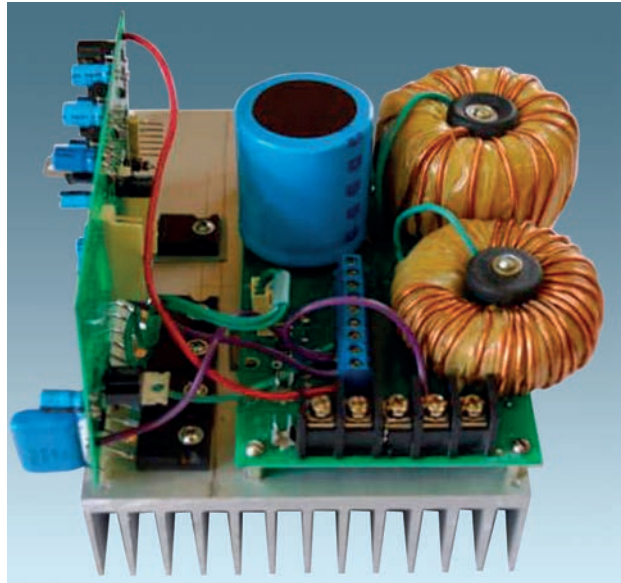
### Призначення

Для передачі енергії від сонячних фотоелектричних панелей індивідуальним споживачам або до зовнішньої електричної мережі

### Характеристики

Наявність контролера відстеження точки максимальної потужності (режиму MPPT), а також індикації вхідних і вихідних параметрів (напруги, струму, температури та аварійних ситуацій).

Вхідна напруга постійного струму, В	50...300
Максимальна вихідна потужність в автономному та мережевому режимах, кВт	2,2 (220В, 50/60Гц)
Діапазон робочої температури, °С	-10...+40
Ступінь захисту корпусу	IP55
Габаритні розміри, мм:	
ширина	160
довжина	160
висота	100



### Переваги

На відміну від зарубіжних аналогів перетворювач надійно працює без охолоджувального вентилятора, що виключає шуми від його роботи та необхідність у регулярному обслуговуванні. Має вищий коефіцієнт корисної дії і майже втричі нижчу ціну. Завдяки наявності *Bluetooth LE* модуля моніторингу та керування перетворювачем і відповідної комп'ютерної програми забезпечується можливість керувати цілою системою перетворювачів як у мережевому, так і автономному режимах

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL7, TRL6  
На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування пристрою, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Контактна інформація

Бріль Володимир Вікторович, Інститут електродинаміки НАН України,  
+38 044 366 25 70, e-mail: brylvv@ied.org.ua