

МЕРЕЖЕВІ ДВОНАПРЯМЛЕНІ ІНВЕРТОРИ



Інвертор потужністю 500 кВт

Характеристики

Номінальна вихідна потужність, кВт	500
Вихідна напруга змінного струму	283/400 В + (10–15) % (50 Гц + (3–5) %)
Робоча частота, кГц	20
Сумарний коефіцієнт гармонійних спотворень (THD), %	≤3
Навантаження – розподільна мережа (через трансформатор), кВ	0,4/10
Діапазон вхідних напруг інвертора, В	400–1000
Охолодження	Автономне водяне

Призначення

Мережеві інвертори призначені для передавання енергії від сонячних фотоелектричних систем і систем накопичення електричної енергії в зовнішню електричну мережу. Вони забезпечують: інтеграцію з генерувальним обладнанням відновлюваної енергетики та взаємодію з кінцевими споживачами; підтримання графіка навантаження та електропостачання у разі його перебоїв; підвищення якості електроенергії і надійності роботи енергосистеми; накопичення електроенергії в період її низької вартості та надання у період високої вартості

Переваги

У порівнянні з європейськими аналогами інвертори мають значно менші масогабаритні та шумові показники, а також нижчу вартість. Вони забезпечують практично синусоїдальну форму напруги на виході. Модульна структура інверторів дозволяє легко керувати потужністю системи електропостачання

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL7, TRL6

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

Контактна інформація

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