

Мережевий інвертор

Три фази: GT3-30KT1/33KT1/36K/37K5/40K/50K/60K Q1

Ці мережеві інвертори LIVOLTEK широко використовуються в житлових, комерційних і промислових установках. Кожний фотоелектричний стрінг може витримувати максимальний вхідний струм 20 А і сумісний з модулями високої потужності, включно з тими, що перевищують 600 Вт, доступними на світовому ринку. Ці інвертори оснащені трьома або чотирма трекерами MPPT і точним алгоритмом, що робить їх ідеальним вибором для фотоелектричних систем, які мають складну орієнтацію та використовують різноманітні компоненти. Завдяки широкому діапазону робочої напруги та низькій початковій напрузі для MPPT інвертори забезпечують продовження робочих годин і збільшення виробництва електроенергії. Вони також підтримують розширені функції, такі як тіньове сканування, дистанційне керування та технічне обслуговування, які призначені для максимізації довгострокових переваг для кінцевих користувачів.

Особливості

- Цілодобовий моніторинг в реальному часі
- Сила струму до 20А
- Функція AFCI (опціонально)
- Нічна функція SVG
- Обмеження експорту (необов'язково)
- Вбудована функція відновлення PID



Технічна специфікація

Модель	GT3-30KT1	GT3-33KT1	GT3-36KQ1	GT3-37K5Q1	GT3-40KQ1	GT3-50KQ1	GT3-60KQ1
PV вхід							
Макс. Вхідна потужність PV	45000 Вт	49500 Вт	54000 Вт	56250 Вт	60000 Вт	75000 Вт	90000 Вт
Макс. Вхідна напруга PV	1100В						
Вхідна напруга при запуску	180В						
Номинальна вхідна напруга	620В						
Діапазон напруг MPPT	180В - 1000В						
Макс. Вхідний струм PV	40А / 40А / 40А		40А / 40А / 40А / 40А				
Максимальний струм короткого замикання	52А / 52А / 52А		52А / 52А / 52А / 52А				
№ МППЦ	3		4				
Кількість рядків на текер MPPT	2/2/2		2/2/2/2				
Вихід змінного струму							
Номинальна потужність змінного струму	30000 Вт	33000 Вт	36000 Вт	37500 Вт	40000 Вт	50000 Вт	60000 Вт
Макс. Видима потужність	33000 ВА	36300 ВА	39600 ВА	37500 ВА	44000 ВА	55000 ВА	60000 ВА
Номинальний вихідний струм мережі змінного струму	45,6А	50.1А	54,7А	57,0А	60,8А	76,0А	91,0А
Макс. Вихідний струм змінного струму	50.1А	55.2А	60.2А	57,0А	66.9А	83,6А	91,0А
Номинальна напруга мережі змінного струму	3 / N / PE, 3 / PE, 380В / 400В						
Діапазон напруги мережі змінного струму	310В - 480В						
Номинальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц						
Діапазон частот мережі	45 Гц - 55 Гц / 55 Гц - 65 Гц						
Фактор потужності	> 0,99 при номінальній потужності (регульований 0,8 випередження - 0,8 відставання)						
THDi	<3% при номінальній потужності						
Ефективність							
Макс. Ефективність	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%
Євро Ефективність	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%
Ефективність MPPT	>99%						
Захист							
Обмежувач перенапруги	II тип						
Захист від короткого замикання змінного струму	Підтримує						
Захист від острівного режиму	Підтримує						
Функція Shade Fix	Підтримує						
Вбудоване відновлення PID	Підтримує						
Допоміжне джерело живлення змінного струму (APS)	Підтримує						
Блок моніторингу залишкового струму	Підтримує						
Інтегрований AFCI (Захист ланцюга від дугового замикання)	Додатково						
Загальні дані							
Розмір (Ш*В*Г)	481*613*251 мм						
Вага	44 кг	44 кг	44 кг	47 кг	47 кг	47 кг	47 кг
Ступінь захисту	IP65						
Охолодження	ventilator						
Діапазон робочих температур	-30°C до +60°C (зниження номінальних характеристик при 45°C)						
Нічне самоспоживання	<3 Вт						
Дисплей	LED+APP						
Інтерфейс	RS485 (лічильник / GEN / DRM), Wi-Fi						
Сертифікати та стандарти							
Регулювання мережі	IEC61727, IEC62116☐EN50549						
Безпека / EMC	IEC62109-1 / -2; EN61000-6-1/2/3/4						