

Мережевий інвертор

Три фази: GT3-4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K/17K/20K/22K/25K D1

Мережевий інвертор LIVOLTEK GT3-4~25K D1, розроблений як для житлових, так і для комерційних користувачів, ідеально підходить для трифазних установок на даху. Інвертор містить інтегровану систему управління оптимізацією тіні, що забезпечує максимальне виробництво енергії навіть у частково затінених умовах. Він включає в себе додатковий модуль AFCI для підвищення безпеки шляхом запобігання електричним пожежам через дугові замикання в проводці. Завдяки наднизькій початковій напрузі 160 В і збільшеній тривалості роботи цей інвертор є чудовим вибором для житлових і невеликих комерційних проектів.

Особливості

- Співвідношення DC/AC 150%.
- Обмеження експорту (необов'язково)
- Smart APP для моніторингу та оптимізації
- Інтегрований вимикач дугового замикання (опція)
- Конструкція Plug and Play для швидкого встановлення
- 110% вихід змінного струму для підвищення ефективності



Технічна специфікація

Модель	GT3-4KD1	GT3-5KD1	GT3-6KD1	GT3-8KD1	GT3-10KD1	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1
PV вхід											
Макс. Вхідна потужність PV	6000Wp	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	37500Wp
Макс. Вхідна напруга PV	1100В										
Хв. Вхідна напруга PV	140В										
Вхідна напруга при запуску	160В										
Номінальна вхідна напруга	650В										
Діапазон напруг MPPT	140В - 1000В										
Макс. Вхідний струм PV	16А + 16А					40А + 20А		40А + 40А			
Макс. Струм короткого замикання	21А + 21А					52А + 26А		52А + 52А			
№ МППЦ	2					2		2			
Кількість рядків на MPPT	1/1					2/1		2/2			
Вихід змінного струму											
Номінальна потужність змінного струму	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт	15000 Вт	17000 Вт	20000 Вт	22000 Вт	25000 Вт
Макс. Видима потужність	4400 ВА	5500 ВА	6600 ВА	8800 ВА	11000 ВА	13200 ВА	16500 ВА	18700 ВА	22000 ВА	24200 ВА	27500 ВА
Номінальний вихідний струм мережі змінного струму	5,8А	7.2А	8,7А	11,5А	14.4А	17.3А	21,7А	24,5А	28,9А	31,8А	36.1А
Макс. Вихідний струм змінного струму	6.4А	7.9А	9,5А	12,7А	15.9А	19.1А	23,8А	27,0А	31,8А	34,9А	39,7А
Номінальна напруга мережі змінного струму	3 / N / PE, 220 В / 380 В, 230 В / 400 В										
Діапазон напруги мережі змінного струму	270В - 480В										
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц										
Діапазон частот сітки	45 Гц - 55 Гц / 55 Гц - 66 Гц										
Фактор потужності	> 0,99 Номінальна потужність (регульована 0,8 випередження - 0,8 відставання)										
TNDi	<3% при номінальній потужності										
Ефективність											
Макс. Ефективність	98,50%	98,50%	98,50%	98,60%	98,60%	98,60%	98,50%	98,50%	98,60%	98,60%	98,60%
Євро Ефективність	98,10%	98,10%	98,10%	98,20%	98,20%	98,20%	98,10%	98,10%	98,20%	98,20%	98,20%
Ефективність MPPT	> 99%										
Захист											
Обмежувач перенапруги	ІІ тип										
Виявлення PV струму	Підтримує										
Захист від короткого замикання змінного струму	Підтримує										
Захист від острівного режиму	Підтримує										
Блок моніторингу залишкового струму	Підтримує										
Вбудований AFCI (Arc-Fault Захист ланцюга)	Додатково										
Загальні дані											
Розмір (Ш*В*Г)	520*420*193 мм										
Вага	22 кг					24,5 кг					
Ступінь захисту	IP65					IP65					
Охолодження	Природне охолодження					Активне охолодження					
Діапазон робочих температур	-30°C – 60°C (зниження номінальних параметрів при 45°C)					-30°C – 60°C (зниження номінальних параметрів при 45°C)					
Типовий рівень шуму	< 30 дБ					< 40 дБ					
Нічне самоспоживання	< 1 Вт										
Дисплей	LED+APP										
Спілкування	RS485 (лічильник), Wi-Fi + Bluetooth, DRM										
Сертифікати та стандарти											
Регулювання мережі	IEC61727, IEC62116, EN50549, CQC(NB/T32004)										
Безпека/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4										