ХИБРИДНА СЕРИЯ

TriP2-LB-3P 5-20K (Трифазен)

- Поддържа трифазни небалансирани товари за по-добра съвместимост със смесени жилищни и търговски приложения
- Макс. 3 MPPT с 3 стринга, макс. PV вход: 30 kW
- Съвместим с 48 V нисковолтови батерийни системи
- Поддържа независимо управление на експорта към мрежата за всяка фаза
- Режим Time-of-Use, 8 времеви периода за зареждане и разреждане
- Макс. 10 устройства паралелно свързани в мрежов и автономен режим
- Специализиран GEN порт за:
  - Автоматично управление на генератор
  - Функция Smart Load
  - Функция AC Coupling

Ниско напрежение

Модел	TriP2-LB-3P 5K	TriP2-LB-3P 6K	TriP2-LB-3P 8K	TriP2-LB-3P 10K	TriP2-LB-3P 12K	TriP2-LB-3P 15K	TriP2-LB-3P 20K
Вход (PV DC)							
Макс. входна PV мощност (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Номинално входно PV напрежение (V)	690						
Брой независими MPPT входове	3 / (1:1:1)						
Макс. входно PV напрежение (V)	1000						
Диапазон на MPPT напрежението (V)	200 ~ 900						
Напрежение при стартиране (V)	100						
Макс. входен PV ток на MPPT (A)	20 / 20 / 20						
Макс. входен ток на късо съединение на MPPT (A)	25 / 25 / 25						
Батерия							
Съвместим тип батерия	Литиево-йонна / Оловно-киселинна						
Диапазон на напрежението на батерията (V)	40 - 60						
Макс. ток на зареждане/разреждане (A)	125	150	200	220	250	250	250
Макс. мощност на зареждане/разреждане (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Стратегия за зареждане на литиево-йонна батерия	Автоматична адаптация към BMS						
Мрежа							
Номинално AC напрежение (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Номинална AC честота (Hz)	50 / 60						
Номинална AC изходна мощност (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Номинален AC изходен ток (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Макс. AC входен ток (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Максимална изходна привидна мощност (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
PF	0,99 (регулируем от 0,8 изпреварващ до 0,8 закъсняващ)						
THDI	< 3%						
Макс. непрекъснат AC байпасен ток (A)	30			50			70
GEN							
Номинално GEN напрежение (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Номинална GEN честота (Hz)	50/60						
Номинален GEN входен ток (A)	30						
Номинална GEN входна мощност (W)	20700						
UPS							
Номинална изходна мощност (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(PV+BAT)	20000(PV+BAT)
Номинално изходно напрежение (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Номинален изходен ток (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Номинална изходна честота (Hz)	50 / 60						
Пикова мощност, продължителност	1,5 × номиналната мощност за 5 минути						
Време за превключване	≤10ms						
Форма на вълната	Синусоидална вълна						
THDV	< 3%						
Ефективност							
Макс. ефективност	97.7%						
Макс. ефективност на зареждане/разреждане	94.0%						
Защита							
Защита от обратна полярност на PV	ДА						
Защита от свръхток/пренапрежение	ДА						
Защита против островен режим	ДА						
Защита от AC късо съединение	ДА						
Защита от утечка на ток	ДА						
Мониторинг на мрежата	ДА						
DC прекъсвач	ДА						
Степен на защита	ДА						
DC защита от пренапрежение	Тип III						
AC защита от пренапрежение	Тип III						
Общи характеристики							
Размери (Ш × В × Д)	480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in						
Тегло	53 kg / 116.8 lbs						
Клас на защита IP	IP66						
Работен температурен диапазон (°C)	-25 ~ +60 °C, редуциране на мощността над 45 °C						
Температурен диапазон за съхранение (°C)	-25 ~ +60						
Относителна влажност	0 ~ 100						
Дисплей и комуникационен интерфейс	Сензорен цветен дисплей, RS485 / Wifi / CAN						
Гаранция	5 / 10 години						
Метод на охлаждане	Интелигентно охлаждане						
Топология	Без трансформатор						
Макс. работна надморска височина (m)	2000						
Ниво на шум (dB)	50						
Стандарти и сертификати							
EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA, CEI 0-21							