

Однофазный гибридный инвертор 29,9- 50 кВт



- Несколько MPPT-трекеров и входов для батарей
- Поддержка входа от дизельного генератора (DG) и интеллектуальное управление нагрузкой
- Поддержка функции ИБП (UPS) и «чёрного старта» (Black Start)
- Поддержка параллельной работы нескольких систем в автономном режиме (Off-Grid)
- Интеллектуальное воздушное охлаждение — без снижения мощности при температуре окружающей среды до 50°C
- 100% несимметричная трёхфазная нагрузка на выходе и перегрузочная способность в автономном режиме до 150%
- Высокая адаптивность к слабым сетям — работа в условиях с коэффициентом короткого замыкания SCR < 1.2

Гибридный инвертор 29.9–50 кВт

Параметр	29.9K	30K	36K	40K	50K
Входные данные (пост. ток, PV)					
Макс. рек. PV (кВт)	59.8	60.0	72.0	80.0	100.0
Напряжение запуска (В)	195				
Макс. DC напряжение (В)	1000				
Номинальное напряжение (В)	620				
Макс. U холостого хода (В)	1000				
Диапазон U MPPT (В)	375–850	375–850	450–850	500–850	620–850
Макс. ток на MPPT (А)	40				
Макс. ток КЗ на MPPT (А)	50				
Данные по батарее (пост. ток, DC)					
Диапазон U батареи (В)	200–900				
Диапазон U при полной нагрузке (В)	200–800	200–800	225–800	250–800	310–800
Рек. U батареи (В)	512				
Макс. ток заряда/разряда (А)	55 × 3 = 165				
Связь с BMS	RS485 / CAN				
Вход / Выход AC					
АС мощн. вход/выход (кВт)	59.8/29.9	60/30	72/36	80/40	100/50
Макс. полная мощность (кВА)	58.0/28.9	66/33	79.2/39.6	88/44	110/55
Макс. ток вход/выход (А)	90.6/45.3	100/50	120/60	133.3/66.7	166.7/83.3
Макс. ток GEN/AC couple (А)	90.6/45.3	100/45.5	120/54.5	133.3/60.7	166.7/75.7
Макс. АС сквозной ток (А)	200				
Ном. напряжение АС (В)	380/400, -15%...+10%				
Ном. частота (Гц)	50/60 (45–55 / 55–65)				
Коеф. мощности	>0.99				
THDi (%)	<3				
Тип подключения	3P3W+PE / 3P4W+PE				
Резервное питание (Ваккуп)					
Ном. выходная мощность (кВт)	29.9	30	36	40	50
Ном. напряжение (В)	220/230 (L-N) / 380/400 (L-L)				
Ном. частота (Гц)	50/60				
Макс. выходной ток (А)	68.0	68.2	81.8	91.0	113.6
Перегрузочная способность	1.5 × ном. 10 с				
THDv (%)	<3 (линейная нагрузка)				
Время переключения (мс)	≤ 10				
КПД					
Макс. КПД (%)	98.1				