

ECO HYBRID

SNA PRO-EU 3-6.5K (однофазний)

Гібридний інвертор для систем накопичення енергії

- 2 MPPT, максимальна потужність PV-входу 12 кВт
- Ступінь захисту IP66: надійний захист від пилу та води
- Паралельна робота: до 16 пристроїв для масштабованих енергосистем
- Максимальний струм заряду / розряду: 135 / 140 А
- Безперебійний перехід в автономний режим: автоматичне перемикання без перерви живлення
- Окремий порт: підключення генератора або керування інтелектуальним навантаженням для стабільної роботи системи
- Інтелектуальний моніторинг: віддалене налаштування та відстеження роботи в реальному часі



Модель	SNA PRO-EU 3K		SNA PRO-EU 4K		SNA PRO-EU 5K		SNA PRO-EU 6K		SNA PRO-EU 6.5K	
Вхід (PV, постійний струм)										
Макс. потужність PV-масиву (Вт)	7500 (3750/3750)		10000 (5000/5000)		12500 (6250/6250)		15000 (7500/7500)			
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	6000 (3000/3000)		8000 (4000/4000)		10000 (5000/5000)		12000 (6000/6000)			
Кількість незалежних входів MPPT					2					
Макс. вхідна напруга PV (В)					500					
Діапазон напруги MPPT (В)					80 ~ 400					
Напруга запуску (В)					80					
Макс. вхідний струм PV на MPPT (А)					20 / 20					
Макс. струм короткого замикання PV на MPPT (А)					25 / 25					
Акумулятор										
Сумісні типи акумуляторів					Літій-іонні / свинцево-кислотні					
Номінальна напруга акумулятора (В)					48					
Діапазон напруги акумулятора (В)					40 ~ 60					
Макс. струм заряду / розряду (А)	70		90		110		135 / 140		135 / 140	
Макс. потужність заряду / розряду (Вт)	3000		4000		5000		6000		6500	
Примусове пробудження акумулятора від PV					Так					
Примусове пробудження акумулятора від мережі					Так					
Примусове пробудження акумулятора від GEN					Так					
Мережа										
Номінальна напруга AC (В)					230					
Номінальна частота AC (Гц)					50 / 60					
Номінальний вихідний струм AC (А)	13		17,5		22		26,5		28,2	
Номінальна вихідна потужність AC (Вт)	3000		4000		5000		6000		6500	
Макс. вхідна потужність AC (Вт)	6000		8000		8000		9000		9000	
Коефіцієнт потужності (PF)					0,99					
THDI					< 5 %					
Макс. тривалий транзитний струм AC (А)					40				60	
Генератор (GEN)										
Номінальна напруга GEN (В)					230					
Номінальна частота GEN (Гц)					50 / 60					
Номінальний вхідний струм GEN (А)	13				32					
Номінальна вхідна потужність GEN (Вт)	3000				7370					
Резервний вихід (UPS)										
Номінальна вихідна потужність (Вт)	3000		4000		5000		6000		6500	
Номінальна вихідна напруга (В)	230 / 120				230					
Номінальний вихідний струм (А)	13		17,4		21,7		26		28,3	
Номінальна вихідна частота (Гц)					50 / 60					
Пікова потужність, тривалість	6000 Вт, 5 с		8000 Вт, 5 с		10000 Вт, 5 с		12000 Вт, 5 с		13000 Вт, 5 с	
Час перемикання	< 10 мс (одиначна робота); < 20 мс (паралельна робота)									
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда									
Допустиме навантаження електродвигуна	3 к.с.				4 к.с.		5 к.с.			
Перевантажувальна здатність	10 с при навантаженні 110–150 %; 5 с при навантаженні 150–200 %									
THDV	< 3 %									
Ефективність										
Ефективність MPPT					99,0 %					
Макс. ефективність					97,5 %					
Європейська ефективність (EU)					96,9 %					
Макс. ефективність заряду					97,5 %					
Макс. ефективність розряду					95,5 %					
Захист										
Захист від зворотної полярності PV					Так					
Захист від перевищення струму / напруги					Так					
Захист від острівного режиму (anti-islanding)					Так					
Захист від короткого замикання AC					Так					
Моніторинг мережі					Так					
Контроль замикання на землю					Так					
Захист від перенапруги AC / DC					Тип II					
Вимикач PV					Так					
Загальні характеристики										
Габарити (Ш × В × Г)					384 × 434 × 187 мм / 15,12 × 17,09 × 7,36 дюйма					
Маса					16,95 кг / 37,38 фунта					
Ступінь захисту					IP66					
Робоча температура довкілья (°C)					–25 ~ 60, понад 45 °C — зниження потужності					
Температура зберігання (°C)					–15 ~ 60					
Відносна вологість					5 % ~ 95 %					
Дисплей та інтерфейси зв'язку					LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN					
Гарантія					5 років					
Спосіб охолодження					Інтелектуальне охолодження					
Топологія з боку AC					Безтрансформаторна					
Топологія з боку акумулятора					Трансформаторна					
Макс. робоча висота (м)					4000, понад 2000 — зниження потужності					
Рівень шуму (дБ)					40					
Стандарти та сертифікація										
EN61000 / EN62109-1/-2, NRS097, MEA/PEA, IEC62116, IEC61727										