

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.7. Характеристики сетевого режима

Модель	Q-Power Axpert VM III3000-24	Q-Power Axpert VM III5000-48
Форма входного напряжения	Синусоида (сети или генератор)	
Номинальное входное напряжение	230 В	
Низкое напряжение отключения	170 В +/-7В (узкий диапазон) 90 В +/-7В (широкий диапазон)	
Низкое напряжение включения	180 В +/-7В (узкий диапазон) 100 В +/-7В (широкий диапазон)	
Высокое напряжение отключения	280 В +/-7В	
Высокое напряжение включения	270 В +/-7В	
Максимальное входное напряжение	300 В	
Номинальная частота	50 / 60 Гц (авто определение)	
Низкая частота отключения	40 +/-1Гц	
Низкая частота включения	42 +/-1Гц	
Высокая частота отключения	65 +/-1Гц	
Низкая частота включения	63 +/-1Гц	
Защита от КЗ на выходе	Тепловое реле	
КПД	>95% (номинальная нагрузка, аккумуляторы полностью заряжены)	
Время переключения	10мс (узкий диапазон) 20мс (широкий диапазон)	
Снижение выходной мощности При снижении входного напряжения ниже 170 В выходная мощность будет снижаться		

4.8. Характеристики инверторного режима

Модель	Q-Power Axpert VM III 3000-24	Q-Power Axpert VM III 5000-48
Номинальная выходная мощность	3кВА / 3,0кВт	5кВА / 5,0кВт
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида	
Выходное напряжения	230 В +/-5%	
Выходная частота	50 Гц	
Максимальный КПД	93 %	
Защита от перегрузки	5сек@>150%, 10сек@110~150%	
Перегрузочная способность	2* номинальной мощности на 5 секунд	
Номинальное напряжения аккумуляторов	24 В	48 В
Низкое напряжение предупреждения @ нагрузка < 50 % @ нагрузка > 50 %	23,0 В 22,0 В	46,0 В 44,0 В
Низкое напряжение включения @ нагрузка < 50 % @ нагрузка > 50 %	23,5 В 23,0 В	47,0 В 46,0 В
Низкое напряжение отключения @ нагрузка < 50 % @ нагрузка > 50 %	21,5 В 21,0 В	43,0 В 42,0 В
Высокое напряжение включения	32 В	62 В
Высокое напряжение отключения	33 В	63 В
Потребление холостого хода	<35Вт	

4.9. Характеристики режима зарядки

Сетевое зарядное устройство		
Модель инвертора	Q-Power Axpert VM III 3000-24	Q-Power Axpert VM III 5000-48
Алгоритм заряда	3-х стадийный	
Ток заряда	60 А	
Напряжение основного заряда	Жидкостные АКБ	29,2 В
	AGM / Gel	28,2 В
Напряжение содержания аккумуляторов	27 В	54 В
График зарядки	<p>График зарядки аккумулятора. Ось X — Time, ось Y — Voltage (Battery Voltage, per cell) и Charging Current, %. График показывает три стадии зарядки: Bulk (Constant Current), Absorption (Constant Voltage) и Maintenance (Floating). В начале зарядки напряжение на ячейку (Voltage) повышается от 2.25Vdc до 2.43Vdc (2.35Vdc) за время T0. В стадии Absorption напряжение остается постоянным, а ток зарядки (Current) постепенно снижается. В стадии Maintenance ток зарядки равен нулю, а напряжение остается постоянным. Время T1 = 10 * T0, минимум 10mins, максимум 8hrs.</p>	
Солнечное зарядное устройство		
Модель инвертора	Q-Power Axpert VM III 3000-24	Q-Power Axpert VM III 5000-48
Максимальная мощность солнечных модулей	4000 Вт	
Номинальное напряжение солнечных модулей	240 В	
Диапазон работы MPPT	120 – 450 В	
Максимальное напряжение разомкнутой цепи солнечных модулей	500 В	
Максимальный совместный ток заряда (сетевое + солнечное ЗУ)	80 А	

4.10. Общие характеристики

Модель инвертора	Q-Power Axpert VM III 3000-24	Q-Power Axpert VM III 5000-48
Сертификация безопасности	CE BT	
Диапазон рабочей температуры	-10 - +50°C	
Диапазон температуры хранения	-15 - +60°C	
Относительная влажность	5 – 95% (без образования конденсата)	
Габаритные размеры (Г*Ш*В)	100*300*440 мм	
Вес нетто	9 кг	10 г