

Серия GRID G2 – сетевые инверторы

МОДЕЛЬ	SMARTWATT GRID G2 3K	SMARTWATT GRID G2 6K	SMARTWATT GRID G2 15K	SMARTWATT GRID G2 25K	SMARTWATT GRID G2 30K	SMARTWATT GRID G2 60K	SMARTWATT GRID G2 120K	SMARTWATT GRID G2 250K
ВХОД DC								
Макс. входная мощность, кВт	4,05	8,1	22,5	37,5	45	78	180	375
Макс. входное напряжение пост. тока, В	600	600	1100	1100	1100	1000	1100	1500
Номинальное входное напряжение пост. тока, В	380	380	620	620	650	620	620	1080
Напряжение запуска, В	100	100	180	180	180	250	250	600
Диапазон рабочих напряжений MPPT, В	80-560	80-560	140-1000	140-1000	200-1000	250-950	200-1000	600-1500
Диапазон напряжений MPPT для полной нагрузки, В			420-850	460-850	480-850	500-800	550-850	880-1300
Макс. входной ток на каждый MPPT, А	15	15	30/15	30	30	40	30	30
Макс. ток КЗ для каждого MPPT, А	18	18	40/20	40	40	50	50	50
Количество MPPT/макс. параллелей на каждый MPPT	1/1	2/1	2/2-1	2/2	3/2	3/4	10/2	12/2
Контроль экспорта ЭЭ (ZED)	Встроенный	Встроенный	Подключаемый	Подключаемый	Подключаемый	Подключаемый	Подключаемый	Подключаемый
ВЫХОД AC								
Номинальная выходная мощность, кВт	3	6	15	25	30	60	120 при 30°C 110 при 40°C 100 при 50°C	250 при 30°C 225 при 40°C 200 при 50°C
Макс. полная выходная мощность, кВА	3,3	6	16,5	27,5	33	66	121	250
Номинальное выходное напряжение, В	230 L+N	230 L+N	400 3L+N	400 3L+N	400 3L+N	400 3L+N+PE/3L+PE	400 320-480Vac / 3L+PE / 3L+N+PE	800 640-920Vac / 3L+PE
Номинальная частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Диапазон частот, Гц	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65
Количество фаз	Одна	Одна	Три	Три	Три	Три	Три	Три
Номинальный выходной ток, А	13	26	21,7	36,2	43,5	87	158,8	162,4
Макс. выходной ток, А	14,5	26	23,9	39,9	47,7	95	174,6	178,6
Коеф. мощности (при ном. вых. мощности)	0,8 опережение ... 0,8 запаздывание							
КНИ (при номинальной выходной мощности), %	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3
Параллельное подключение	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
ЭФФЕКТИВНОСТЬ								
Макс. КПД, %	98,1	98,3	98,6	98,6	98,6	98,6	98,7	>99,01
EU эффективность, %	97,7	97,9	98,1	98,3	98,4	98,2	98,3	>98,52

МОДЕЛЬ	SMARTWATT GRID G2 3K	SMARTWATT GRID G2 6K	SMARTWATT GRID G2 15K	SMARTWATT GRID G2 25K	SMARTWATT GRID G2 30K	SMARTWATT GRID G2 60K	SMARTWATT GRID G2 120K	SMARTWATT GRID G2 250K
--------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры Ш x В x Г, мм	380 x 380 x 150	380 x 380 x 150	380 x 483 x 193	380 x 483 x 193	380 x 483 x 223	636 x 1090 x 260	1055 x 700 x 336	1055 x 700 x 336
Вес, кг	10,8	13,1	20,7	21,5	25,1	69,2	93	96
Исполнение	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный
Собственное потребление (ночью)					< 10 Вт	< 10 Вт	< 10 Вт	< 10 Вт
Диапазон рабочих температур	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С	от-25 °С до +60 °С
Относительная влажность	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %	от 0 % до 100 %
Степень защиты корпуса	IP65	IP65	IP66	IP66	IP66	IP65	IP66	IP66
Охлаждение	Радиаторное	Радиаторное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное	Принудительное
Макс. высота над уровнем моря, м	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000 (>3000 падение мощности)	4000 (>3000 падение мощности)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ЖК-экран	ЖК	ЖК	ЖК	ЖК	ЖК	ЖК	LED	LED
Коммуникационные порты	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485 Bluetooth+APP	RS485 Bluetooth+APP
Удаленный мониторинг	WiFi (опция)	WiFi (опция)	WiFi (опция)	WiFi (опция)	WiFi (опция)	WiFi (опция)	WiFi (опция)	WiFi (опция)

ЗАЩИТА

<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный DC выключатель • Защита от перегрузки на выходе • Защитное отключение сети (Anti-Islanding protection) • Защита от обратной полярности DC • Контроль неисправности ФЭМ • Защита от скачков напряжения AC/DC (УЗИП тип II / III) • Контроль сопротивления изоляции • Защита от короткого замыкания AC 	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от тока утечки AC • LVRT • Защита от замыкания на землю • Защитное отключение сети (Anti-Islanding protection) • Защита от перенапряжения DC • Защита от скачков напряжения AC/DC (УЗИП тип II) • Защита от обратной полярности DC 	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от обратной полярности DC • Защита от перегрузки на выходе • Контроль неисправности ФЭМ • Контроль сопротивления изоляции • Защита от скачков напряжения AC/DC (УЗИП тип II) • Контроль ВАХ • Защитное отключение сети (Anti-Islanding protection) • Встроенный DC выключатель • Защита от тока утечки AC
--	---	--