AZZURRO - ІНВЕРТОР ТРИФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ СЕРІЯ СОМРАСТ

20000TL-G2/25000TL-G2 30000TL-G2/33000TL-G2



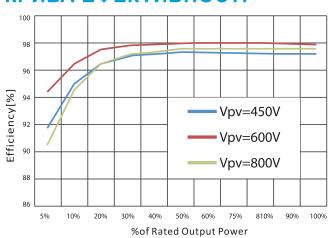




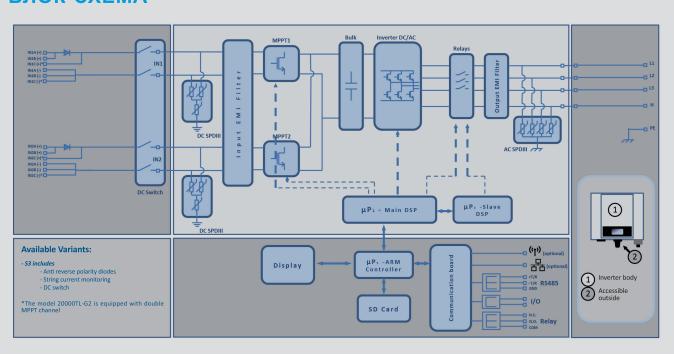
*Можливо через підключення контролера зворотної потужності (ZSM-ZEROINJ)

- Максимальна продуктивність 98,6%
- Секція подвійного входу з незалежним МРРТ
- Швидке підключення без необхідності доступу до внутрішніх частин
- Оновлення і діагностика за допомогою SD-карти
- Гарантія ZCS від 5 до 10 років
- Функція "нульове живлення" у мережі*
- широкий вхідний робочий діапазон від 230 В до 960 В також підходить для систем з невеликими рядками
- Подвійний канал МРРТ

КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



БЛОК-СХЕМА



навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу	180 В 45 Гц ~ 53 Гι	32500 Вт 16000 Вт 1100 250 620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 400 В - 27500 ВА 400 В - 27500 ВА 400 В - 300 В - 4/ 57 Гц ~ 63 Гц (відповідно до со бого бого бого бого бого бого бого	9 В 950 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 660 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної потуження до номінальної потуження до номінальна до номінальн	ережі) льної мережі)		
Максимальна потужність постійного струму Максимальна потужність постійного струму для кожного МРРТ Кількість незалежних МРРТ /Кількість рядків на МРРТ Максимальна напруга постійного струму на вході Напруга активації Номінальна вхідна напруга постійного струму Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальна потужність змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна частота мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	13000 Вт 2/2 280 В - 850 В 24 А / 24 А 30 А / 30 А - 20000 Вт 22000 ВА 32 А азне ЗРН/N/PE,220 В, 180 В 45 Гц ~ 53 Гь Живл	110000 Вт 1100 250 620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 ВТ 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до обрання регулюється від нуляня ревулюється від нуляня від н	18000 Вт 2/3 0 В 0 В 0 В 0 В 0 В 520 В - 850 В 520 В - 850 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 48 А 460 грифазне 3РН/РЕ,220 В,23 стандартів локальної ме 6 О Гц пно до стандартів локальної ме 16 на при на	20000 Вт 580 В - 850 В / 30 А / 37,5 А 33000 Вт 36300 ВА 53 А 30 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Максимальна потужність постійного струму для кожного МРРТ Кількість незалежних МРРТ /Кількість рядків на МРРТ Максимальна напруга постійного струму на вході Напруга активації Номінальна вхідна напруга постійного струму Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна частота мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	13000 Вт 2/2 280 В - 850 В 24 А / 24 А 30 А / 30 А - 20000 Вт 22000 ВА 32 А азне ЗРН/N/PE,220 В, 180 В 45 Гц ~ 53 Гь Живл	110000 Вт 1100 250 620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 ВТ 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до обрання регулюється від нуляня ревулюється від нуляня від н	18000 Вт 2/3 0 В 0 В 0 В 0 В 0 В 520 В - 850 В 520 В - 850 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 48 А 460 грифазне 3РН/РЕ,220 В,23 стандартів локальної ме 6 О Гц пно до стандартів локальної ме 16 на при на	20000 Вт 580 В - 850 В / 30 А / 37,5 А 33000 Вт 36300 ВА 53 А 30 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Кількість незалежних МРРТ /Кількість рядків на МРРТ Максимальна напруга постійного струму на вході Напруга активації Номінальна вхідна напруга постійного струму Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальне значення змінного струму Максимальна напруги мережі Номінальна частота мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	2/2 280 В - 850 В 24 А / 24 А 30 А / 30 А - 20000 Вт 22000 ВА 32 А азне 3PH/N/PE,220 В, 180 В 45 Гц ~ 53 ГL Живл	1100 250 620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул	2/3 0 В 0 В 0 В 0 В 0 В 0 В 520 В - 850 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 48 А 460 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локальної потуж 61 М 62 В Стандартів до номінальної потуж 63 В Стандартів до номінальної потуж 64 М 63 В Стандартів до номінальної потуж 64 М 65 В Стандартів до номінальної потуж 65 В Стандартів до номінальної потуж 66 В Стандартів до номінальної потуж 67 В Стандартів до номінальної потуж 68 В Стандартів до номінальної потуж 69 В Стандартів до номінальної потуж 60 В Стандартів до номінальної потуж 60 В Стандартів до номінальної потуж 60 В Стандартів до номінальної потуж 61 В Стандартів до номінальної потуж 61 В Стандартів до номінальної потуж 62 В Стандартів до номінальної потуж 63 В Стандартів до номінальної потуж 64 В Стандартів до номінальної потуж 65 В Стандартів до номінальної потуж 66 В Стандартів до номінальної потуж 67 В Стандартів до номінальної потуж 68 В Стандартів до номінальної по	580 В - 850 В / 30 А / 37,5 А 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Максимальна напруга постійного струму на вході Напруга активації Номінальна вхідна напруга постійного струму Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна частота мережі Номінальна частота мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	80 В - 850 В 24 А / 24 А 30 А / 30 А - 20000 Вт 22000 ВА 32 А азне 3PH/N/PE,220 В; 180 В 45 Гц ~ 53 Гц Живл	250 620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	0 В В 0 В 950 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 860 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної потуження до номінальної потуження до 98,2 %	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Напруга активації Номінальна вхідна напруга постійного струму Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальне значення змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна частота мережі Номінальна частота мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	24 A / 24 A 30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B,; 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	250 620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	9 В 950 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 660 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної ме 160 Гц дно до стандартів локальної потуження до номінальної потуження до номінальна до номінальн	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Номінальна вхідна напруга постійного струму Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальне значення змінного струму Максимальна напруги мережі Помінальна частота мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	24 A / 24 A 30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B,; 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	620 230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	20 В 2950 В 520 В - 850 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 360 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локал % аний +/- 0,8) 200% 19 до номінальної потуж 4 % 98,2 %	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Діапазон напруги постійного струму МРРТ Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальне значення змінного струму Максимальне значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	24 A / 24 A 30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B,; 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	230 В - 460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	950 В 520 В - 850 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 60 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локальної ме 4 % 98,2 % 98,2 %	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму Максимальна значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	24 A / 24 A 30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B,; 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	460 В - 850 В 28 А / 28 А 35 А / 35 А 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	520 В - 850 В 30 А / 37,5 А / 15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А бо трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц пно до стандартів локальної ме иний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	24 A / 24 A 30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B,; 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	28 A / 28 A 35 A / 35 A 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 1 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	30 A / 37,5 A / 15 A 30000 Вт 33000 ВТ 33000 ВА 48 A 660 трифазне 3РН/РЕ,220 В,23 стандартів локальної мей 60 Гц дно до стандартів локальної потужили до номінальної потужим до номінальної потужим до 98,2 % 99%	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
навантаженні Максимальний струм на вході для кожного МРРТ Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Помінальна частота мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	24 A / 24 A 30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B,; 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	28 A / 28 A 35 A / 35 A 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 1 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	30 A / 37,5 A / 15 A 30000 Вт 33000 ВТ 33000 ВА 48 A 660 трифазне 3РН/РЕ,220 В,23 стандартів локальної мей 60 Гц дно до стандартів локальної потужили до номінальної потужим до номінальної потужим до 98,2 % 99%	/ 30 A / 37,5 A 33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	30 A / 30 A - 20000 BT 22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B, 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл	35 A / 35 A 25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	37,5 A / 15 A 30000 Вт 33000 ВА 48 А 48 А або трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локал % аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	33000 Вт 36300 ВА 53 А 30 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Максимальне значення струму для панелі** Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальне значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	- 20000 Вт 22000 ВА 32 А азне 3PH/N/PE,220 В, 180 В 45 Гц ~ 53 ГL Живл	25000 Вт 27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	15 А 30000 Вт 33000 ВА 48 А 48 А або трифазне 3РН/РЕ,220 В,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локал % аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 % ,9%	33000 Вт 36300 ВА 53 А 80 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі)		
Технічні дані для виходу змінного струму Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B, 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	30000 Вт 33000 ВА 48 А 460 трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме 600 Гц дно до стандартів локал % ваний +/- 0,8) 20% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	36300 BA 53 A 30 B,240 B/380 B,400 B,415 В ережі) льної мережі)		
Номінальна потужність змінного струму Максимальна потужність змінного струму Максимальна значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B, 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	33000 BA 48 A 48 A 460 трифазне 3PH/PE,220 B,23 стандартів локальної ме 600 Гц дно до стандартів локал % наний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	36300 BA 53 A 30 B,240 B/380 B,400 B,415 В ережі) льної мережі)		
Максимальна потужність змінного струму Максимальне значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	22000 BA 32 A азне 3PH/N/PE,220 B, 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	27500 ВА 40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	33000 BA 48 A 48 A 460 трифазне 3PH/PE,220 B,23 стандартів локальної ме 600 Гц дно до стандартів локал % наний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	36300 BA 53 A 30 B,240 B/380 B,400 B,415 В ережі) льної мережі)		
Максимальне значення змінного струму для фази Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	32 A азне 3PH/N/PE,220 B, 180 B 45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	40 А 230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4	48 А або трифазне 3PH/PE,220 В,23 стандартів локальної ме або Гц дно до стандартів локал жаний +/- 0,8) оо% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	53 А 30 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі) кності*		
Тип підключення / номінальна напруга мережі Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	азне 3PH/N/PE,220 В,; 180 В 45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	230 В,240 В/380 В,400 В,415 В а ~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід 3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул	або трифазне 3PH/PE,220 B,23 стандартів локальної ме 60 Гц дно до стандартів локал % аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	30 В,240 В/380 В,400 В,415 В ережі) льної мережі) кності*		
Діапазон напруги мережі Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	180 В 45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	~ 270 В (відповідно до с 50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4 >99	стандартів локальної ме 1 60 Гц дно до стандартів локал % ваний +/- 0,8) 20% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 % ,9%	ережі) льної мережі) кності*		
Номінальна частота мережі Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	45 Гц ~ 53 ГL Живл 98,2 %	50 Гц / 4 / 57 Гц ~ 63 Гц (відповід <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4 >99	60 Гц дно до стандартів локал % аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	льної мережі)		
Діапазон частот мережі Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	Живл 98,2 %	ц / 57 Гц ~ 63 Гц (відпові) <3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4 >99	дно до стандартів локал % аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 % ,9%	КНОСТІ*		
Сумарні гармонійні спотворення Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	Живл 98,2 %	<3 1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4 >99	% аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %	КНОСТІ*		
Коефіцієнт потужності Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	98,2 %	1 (програмов 0~10 ення регулюється від нул 98,4 >99	аний +/- 0,8) 00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 % ,9%			
Діапазон регульованості Активна потужність Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	98,2 %	0~10 ення регулюється від нул 98,4 >99	00% пя до номінальної потуж 4 % 98,2 %			
Обмеження живлення мережі Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	98,2 %	ення регулюється від нул 98,4 >99	ля до номінальної потуж 4 % 98,2 % ,9%			
Ефективність Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	98,2 %	98,4	98,2 % 98%			
Максимальна ефективність Зважена ефективність (EURO) Ефективність MPPT Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>99	98,2 %	98,6 %		
Зважена ефективність (EURO) Ефективність MPPT Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>99	98,2 %	98,6 %		
Ефективність МРРТ Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму	98%		,9%			
Нічне споживання Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму						
Види захисту Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму		<1				
Внутрішній захист інтерфейсу Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму			Вт			
Пристрої безпеки Захист від зміни полярності постійного струму						
Захист від зміни полярності постійного струму		Н				
	Антиострівкувані	ня, пульт дистанційного		нгу, моніторинг КЗ		
Роз'єднувач постійного струму		Ta				
		Інтегро				
Захист від перегріву		Ta				
Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту		Категорія Надлишкової				
Інтегровані розвантажувачі		AC/DC MOV: T	ип 3 стандарт			
Стандарт						
EMC		EN 61000-				
Стандарт безпеки		IEC 61727, IEC 61683, I				
	E, CGC, AS 4777,	AS 3100, VDE-AR-N 410	5, EN50438, G83/2, G59	9/3, C10/11, CEI 0-21		
Зв'язок						
Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Додаткові входи або з'єднання	Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності					
Зберігання даних на SD		25 p	OKIB			
Загальні дані						
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)					
Топологія		Без трансф	оорматора			
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP65					
Дозволений діапазон відносної вологості	095% без конденсації					
Максимальна робоча висота	2000 м					
Рівень шуму	<30 дБ @ 1МТ					
Вага		37	КГ			
Охолодження Прир	оодна конвекція	Примусова конвек- ція вентиляторами	Примусова конвек- ція вентиляторами	Примусова конвек- ція вентиляторами		
Розміри (В*Ш*Г)	666 мм *512мм *254 мм					
Дисплей	РК-дисплей					
Гарантія	від 5 до 10 років					









^{*}Можливо через підключення контролера зворотної потужності (ZSM-ZEROINJ) ** моделі з більш ніж двома панелями для MPPT мають внутрішні захисні діоди, вищі значення струму панелі ніж вказано можуть спричинити переривання діодів