## AZZURRO - IHBEPTOP ТРИФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

30000TL/33000TL/40000TL



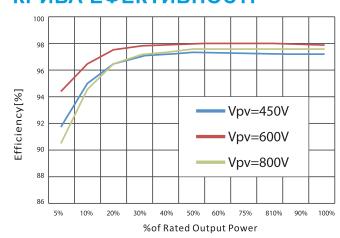


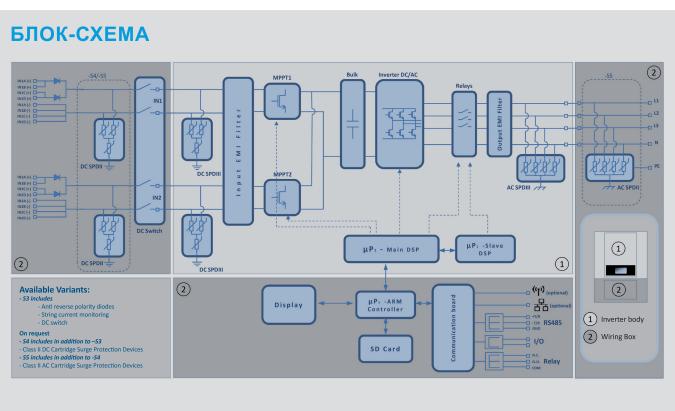


\*Можливо через підключення контролера зворотної потужності (ZSM-ZEROINJ)

- Максимальна продуктивність 98,7%
- Секція подвійного входу з незалежним МРРТ
- Комбінатор рядків інтегрований на обладнанні з різними параметрами конфігурації
- Укомплектовані карткою SD для діагностики та оновлення
- Додаткові пристрої захисту від перенапруги класу ІІ (змінного і постійного струму)
- Гарантія ZCS від 5 до 10 років
- Функція "нульове живлення" у мережі\*
- Дистанційне керування значенням реактивної потужності
- Широкий вхідний робочий діапазон від 250 В до 960 В також підходить для систем з невеликими рядками
- Подвійний канал МРРТ

## КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ





Технична заражтеристикия видиного постажного струму   Максильнымы в потуряний постажного струму   30000 Вг   363000 Вг   44000 Вг     Клайсть неализових МРГТ Аблыксть радае на мРРТ   15200 Вг (4800 В-800 В)   17000 Вг (4800 В-800 В)   20400 Вг (570 В-800 В)     Клайсть неализових МРГТ Аблыксть радае на мРРТ   15200 Вг (4800 В-800 В)   20400 Вг (570 В-800 В)     Клайсть неализових МРГТ Аблыксть радае на мРРТ   15200 Вг (4800 В-800 В)   700 В   700 В     Клайсть неализових МРГТ Аблыксть радае на мРРТ   15200 Вг (4800 В-800 В)   700 В   700 В     Клайсть на марука на маруха постажного струму   16000 В   700	ТЕХНІЧНІ ДАНІ	30000TL	33000TL	40000TL		
Массимальная оптученств постіненого струку упа комого корти на коса на коса у законе на корти на коса у законе на коса у з	Технічні характеристики вхідного постійного струму					
1500 or PPT   1500 or Peter S-00 or PPT   244		33000 Вт	36300 Вт	44000 Вт		
1006-867 METH   1006	Максимальна потужність постійного струму для	15360 B+ (480 B - 800 B)	17000 B+ (480 B - 800 B)	20400 Bt (570 B - 800 B)		
Маскияльна напрук пестійного струку на вході		13300 B1 (480 B - 800 B)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	20400 B1 (370 B - 800 B)		
Hangyra arturasum    350 B   Hobustansha subgrus anapyra nocifisiono cripywy   600 B   700						
Номінальна відна напруга постійного струму / MPPT   1970	**					
Дапазон напруги постайного струму МРРТ Дапазон напруги постайного струму ри повиму 48 В + 800 В 370 В + 800 В + 800 В + 800 В 370 В + 800 В						
Дапазон напруги послійного струму при повіному навантаживні навантаживні навантаживні навантаживні навантаживні навантаживні навантаживні навантаживні за ході для ковного МРРТ (40 A / 40 A		600 B		700 B		
навантаженній стурм на вході для кожного МРРТ Максимальний обсолютий струм для кожного МРРТ Максимальний абсолютий струм для кожного МРРТ Максимальнай замення струму для кожного МРРТ Максимальнай замення струму для кожного МРРТ Максимальнай потучноїсть зийниюто струму Максимальнай потучноїсть зийниюто струму для фактити для для вижого струму для фактити для для вижого струму для фактити для для вижого струму для фактити для			250 B - 960 B			
Маскимальней абсологийе струму для кожного MPPT Маскимальне значеня струму для кожного метерия Технічні дані для вижоду змінето струму Номічальная потужність змінного струму Маскимальна потужність змінного струму для факи Маскимальна напручність змінного струму для факи Маскимальна напручність змінного струму для факи Маскимальна напручні мерекі Пип підпліченняй / номінальна напруча мерекі Піп підпліченняй / номінальна піт підпліченняй / номінальна піт підпліченняй / номінальної мерекії Піп підпліченняй / номінальна піт підпліченняй / номінальної мерекії Піп підпліченняй / номінальної потужностії Піп підпліченняй / номінальної потужностії Піп підпліченням ферехії (ПІП підпліченням ферехії і піт підпліченням мерехії і піт підпліченням піт підпліченням піт піт піт піт підпліченням піт	навантаженні					
Маскияльна зычения струму для павела" Номічатьна потужність змінного струму Номічатьна потужність змінного струму Маскияльна потужність змінного струму З0000 ВА З0			32 A / 32 A 35 A 35 A			
Технічні, дані для в виходу заніного струку   30000 Вт   33000 Вт   40000				./ 44A		
Howlsamshan nonyweichs adhience cripywy   30000 Br   33000 Br   40000 Br   40000 Br   48 A   48		15 A				
Максимальне потуляниять замінного струму для фази         30000 BA         33000 BA         48 A           Максимальне значения замінного струму для фази         43 A         48 A         48 A           Тил підключення / момінальна напрута мережі         трифавне 3PHIVPE.220 B.230 B.240 B.280 B.400 B.415 B         трифавне 3PHIVPE.227 B.1480 B.280 B.400 B.415 B         трифавне 3PHIVPE.227 B.1480 B.280 B.400 B.415 B         1 (распавания регуля в 200 B.415 B.						
Максимальне экачения змінного струму для фази						
трифазна 3PHNPE,220 B,230 B,240 B,430 B,400 B,415 B або трифазна 3PHNPE,227 B 140 B 160 B 170 A 150 B 160 B 170						
Тип підключення / номічальна напрута мережі	Максимальне значення змінного струму для фази					
Дів'язон напруги мережі	Тип підключення / номінальна напруга мережі	або 480 В				
Делизари Нелируи мережі   Ворти мережі   Ворти мережі   Ворти мережі   Ворти на потражне и мережі   Ворти на потражне и мережі   Ворти на потражней мережі   Ворти на потражней мережі   Ворти на потражней   Ворти на						
Номінальна частота мережі         50 Гц / 60 Гц           Діалазон частот мережі         45 Гц ~ 53 Гц / 57 Гц ~ 63 Гц (відповідно до стандартів покальної мережі)           Сумарні гармонійні споторення         43 Гц / 57 Гц ~ 63 Гц (відповідно до стандартів покальної мережі)           Ковефіцівнт потужності         1 (програмованисті Активна потужність           Обмеження живлення мережі         Живлення регупюється від нуля до номінальної потужності*           Ефективність         98,5 %         98,7 %           Вавжена ефективність (EURO)         98.2 %         98,4 %           Ефективність (EURO)         98.2 %         98,4 %           Ефективність (EURO)         98.2 %         98,4 %           Ефективність (EURO)         98.2 %         98,7 %           Вада зажисту         1         1           Пристрої безпеки         1         1           Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторингу моредна у бубаднува постійного струму         1           Вистрован і розвантажувачі         Астандартнім тил з, додалюві кумарна ін моніторингу моніторингу моніторингу моніторингу моніторингу моредна у бубадну монедна моного політного струму тил 2 (тітьки морел S)         Стандар тіткім кової наруки ін моніторингу моніторингу монітор	Діапазон напруги мережі	The state of the s				
Дапазон частот мережі         45 Гц ~ 53 Гц / 57 Гц ~ 63 Гц (відповідню до стандартів локальної мережі)           Сумарі і гармонійні спотворення         < 3%	Номінальна частота мережі	inepenti)				
Сумарні гармонійні спотворення         <3%           Ковфіцієнт потужності         1 (протрамований +/- 0,8)           Діалазон регульованості Активна потужність         — 1 (протрамований +/- 0,8)           Обмежния живления мережі         Живлення регулюсться від нуля до номінальної потужності*           Ефективність         98,5 %         98,7 %           Завжена ефективність (ЕURO)         98,2 %         99,9%           Нічне споживания         < 1 Вт         Виду захисту           Внутрішній захист інтерфейсу         Ні         Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг, моніторинг КЗ захист від міни полярності постійного струму         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ захист від міни полярності постійного струму         Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг, моніторинг КЗ захист від міни полярності постійного струму         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ захист від міни полярності постійного струму         Нітегровані розвантажувані         Так           Категоріа Надлишкової надпрукті/пл захисту         Категорія Надпришкової напрутк III/Тил захисту І Категорія Надпрушкової пристрій мінюго / постійного струму тилу 2 (тільи моделі SS)         Стандарт підключення до мережі         БК 61000-6-1/2/3/4,         Істе 62116, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61883, IEC 60068-1/2/3/4, IEC 62109-1/2         Стандарт бідключення до мережі         Вістрой мінюго / при утили захисту І Кат	·	100000				
Коефіцівнт потужності         1 (програмований 1/- 0,8)           Діалазон регульованості Активна потужність         0-100%           Обмеження живлення мережі         Живлення регулюсться від нуля до номінальної потужності*           Ефективність         98,5 %         98,7 %           Завжена ефективність (EURO)         98,2 %         98,4 %           Ефективність МРРТ         >99,9%         • 18           Нічне споживання         - 1 BT         • 99,9%           Нічне споживання         • 1 BT         • 98,4 %           Виду захисту         • 1 BT         • 99,9%           Внутрішній захист інтерфейсу         Ні         Ні           Пристрої безевки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторингу КЗ захист від перегріз         Так           Роз'єднувач постійного струму         - Так         Так           Захист від перегріз         Астострів Надлишкової напрути/Тип захисту І         Інтегрованій           Інтегровані розвантажувачі         АСТОСМОУ: Стандартній тіп 3, додатовий прогрій змінного ітрму тиру 2 (тільм моралі SS)           Стандарт         В 6 1000-6-1/2/34.         1 Стандарт підключення до мережі         СЕ, ССС, ZVRT, AS 4777. AS 3100, VDE-AR» 4 116, EN 5433, EC 862109-1/2         2 Стандарт підключення до мережі         3 в'язок         1 К-терфеки вітключення регулятора потужності вице 45° С) <t< td=""><td></td><td colspan="3"></td></t<>						
Дапазон регульованості Активна потужність         Оноження живлення мережі         Оноження живлення мережі         Живлення регулюсться від нуля до номінальної потужності*         Дефективність         Живлення регулюсться від нуля до номінальної потужності*         Дефективність         98,5 %         98,7 %         98,7 %         38,7 %         38,2 %         98,7 %         38,2 %         98,2 %         98,4 %         Серотивність МРРТ         399,9%         Нічне споживання         < 1 Вт.         300,000         30						
Обмежения живления мережі         Живления регулюється від нуля до номінальної потужності*           Ефективність         98,5 %         98,7 %           Завжева ефективність (ЕURO)         98,2 %         98,4 %           Ефективність (EURO)         98,2 %         98,4 %           Ефективність (EURO)         15         39,9 %           Нічне споживання         1 € 1 € 1         1 € 1 € 1           Види захист у Вини полярності постійного струму         8         1 € 1           Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг (X3 ажист від перегріву         Так           Захист від яміни полярності постійного струму         1 Так         1 Категорія Надлишкової напрути Пітл захист у Інтегровані ростійного струму         1 Категорія Надлишкової напрути Пітл захист у Інтегровані розвантажувачі         АСІОС МОУ. Стандартнійл тил 3, додатковий пунктрій змінного / постійного струм титу 2 (тільм моделі S5 стандарт підключення до мережі         АСІОС МОУ. Стандартнійл тил 3, додатковий пунктрій змінного / постійного струм туту 2 (тільм моделі S5 стандарт підключення до мережі         1 ЕС 62116, 1ЕС 61727, 1ЕС 61683, 1ЕС 60068-1/2/14/30, 1ЕС 62109-1/2         Стандарт підключення до мережі         1 ЕС 62116, 1ЕС 61727, 1ЕС 61683, 1ЕС 60068-1/2/14/30, 1ЕС 62109-1/2         Стандарт підключення до мережі         3 8 част від міни потужностійного струм титу 2 (тільм моделі в 10 модельня до 30 модельня до 30 стандартнід до 30 стандартнід до 30 стандартнід до 30 стандартні до 30 стандартні до 30 стандартні до 30 стандартні до 30 стан						
Ефективність         98,5 %         98,7 %           Вакимальна ефективність (EURO)         98,2 %         98,4 %           Ефективність MPPT         >99,9 %         1           Нічне споживання         < 1 BT						
Максимальна ефективність (ЕURO)         98,5 %         98,7 %           Зважена ефективність (EURO)         98,2 %         98,4 %           Ефективність (EURO)         1 5 - 99,9 %           Нічне споживання         < 1 BT	·	7	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Зважена ефективність (EURO)         98,2 %         99,9%           Ефективність (MPPT)         >99,9%         Нетиченогом комантия         < TBT	•	98	.5 %	98.7 %		
Ефективність МРРТ         >99,9%           Нічне споживання         с 1 вт           Види зажист інтерфейсу         Ні           Пристрої беалеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ           Зажист від зміни полярності постійного струму         Так           Роз'єднувач постійного струму         Інтегрований           Зажист від перегріву         Категорія Надлишкової напрути/Тил захисту           Категорія Надлишкової напрути/Тил захисту         АС/DC MOV: Стандартний тил 3, додатковий гристрій змінного / постійного струму тигу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт           ВКО         ВКІ білом-6-1/2/3/4,           Стандарт підключення до мережі         ВС 62116, IEC 61727, IEC 61883, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         IEC 621727, IEC 61883, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Отандарт підключення до мережі         BK 61000-6-1/2/3/4,           Вытарфейси зв'язку         WI-FI (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові вкоди або з'єднання         Вкоди вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         Вкоди вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зоровівній діалазон температур навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Ступінь зажисту навколишн	·					
Види захисту         Кари захист у тегрфейсу         Ні           Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг КЗ           Захист від зміни полярності постійного струму         Так           Роз'єднувач постійного струму         Пнегрований           Захист від люнергіріву         Так           Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту І         Категорія Надлишкової напруги/Пип захисту І           Інтеровані розвантажувачі         АС/DC МОУ: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт         В 6 1000-6-1/2/3/4,           Стандарт безпеки         IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         СЕ, ССС, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язю         Wi-Fi (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Збергіання даних на SD         Зброків           Загальні дана         Толологія           Долустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°C +60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Ступінь захисту навколишнього середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         -25°C +60°C (о						
Види захист інтерфейсу         Ні           Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ Захист від зміни полярності постійного струму         Так           Роз'єднувач постійного струму         Так           Захист від перегріву         Категорія Надлишкової напрути Шітип захисту І           Категорія Надлишкової напрути Шітип захисту І         Категорія Надлишкової напрути Шітип захисту І           Інтегровані розвантажувачі         АС/DC MOV: Стандартний тип 3, додатновий пристрій змінного / постійного струму титу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт           EMC         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт безпеки         IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         SE SC SC VRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           За'язок         WI-Fi (Heoбов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         25 років           Загальні дані         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Спурітимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Ступінь захисту навколишнього середовища         1965           Дозво	•					
Внутрішній захист інтерфейсу         Ні           Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ           Захист від зміни полярності постійного струму         Так           Роз'єднувач постійного струму         Інтегрований           Захист від перегріву         Так           Категорія Надлишкової напруги ІІІ/тип захисту І         Нитегровані розвантажувачі           АСІОС МОУ: Стандартний тил 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму тилу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт           EMC         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт підключення до мережі         ЗС , CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50483, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок           Нитерфейси зв'язку         Wi-Fi (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Загальні дані           Загальні дані           Долугтимий діапазон температур навколишнього середовища           Ступінь захисту навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Дозволений діапазон температур навколишнього середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         -25°C+60°C						
Пристрої безпеки         Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторинг КЗ           Захист від зміни полярності постійного струму         Так           Роз'єднувач постійного струму         Так           Захист від перегріву         Так           Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту         Категорія Надлишкової напруги ІІІ/Тип захисту І           Інтеровані розвантажувачі         АС/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт безпеки         EEC 62116, IEC 61727, IEC 61883, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         СЕ. ССС, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зав'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 років           Загальні дані         Вкоди вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Долустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Ступінь захисту навколишнього середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)	2		Hi			
Зажист від зміни полярності постійного струму         Так           Раз'єднувач постійного струму         Пнтегрований           Зажист від перегріву         Так           Категорія Надлишкової напрути/Тип захисту         Категорія Надлишкової напрути III/Тип захисту I           Інтегровані розвантажувачі         АС/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі 55)           Стандарт           EMC         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт підключення до мережі         EE 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         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 років           Загальні дані           Долутимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Топологія         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         -1665           Дозволений діапазон відносної вологоті         -2000 м           Максимальна робоча висота         30 д6 @ 1MT         <45 д6 @ 1MT						
Роз'єднувач постійного струму         Інтегрований           Зажист від перегріву         Так           Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту         Категорія Надлишкової напруги III/Тип захисту I           Інтегровані розвантажувачі         АС/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт підклочення домеремі         ВСРОВ В В 1000-6-1/2/3/4,           Стандарт підключення до мережі         EC CGC, ZVRT, AS 4777, EC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         EC CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язку         Wil-Fi (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         Уброків           Загальні дані діапазон температур навколишнього середовища         -25° C+60° C (обмеження потужності вище 45° C)           Ступінь захисту навколишнього середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         Оз95% без конденсації           Максимальна робоча висота         30 дБ @ 1MT         «45 дБ @ 1MT           Вага         50 кг           Охолодження         Примусова конвекція вен						
Захист від перегріву         Так           Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту         Категорія Надлишкової напруги III/Тип захисту I           Інтегровані розвантажувачі         АС/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі SD)           Стандарт         EMC         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт підключення до мережі         CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         """>"""           Интерфейси зв'язку         MVi-Fi (HeoGoB'язков), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         B ходи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Загальні дані         """>"""           Допустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25° C+6° С (обмеження потужності вище 45° C)           Ступінь захисту навколишнього середовища         -25° C+6° С (обмеження потужності вище 45° C)           Дозволений діапазон відносної вологості         -25° C+6° С (обмеження потужності вище 45° C)           Максимальна робоча висота         -2000 м           Рівень шуму         -30 дБ @ IMT         -50 кг           Охолодження         -767 мм * 564 мм * 290.5 мм <th <="" colspan="2" td=""><td></td><td colspan="3">Інтегрований</td></th>	<td></td> <td colspan="3">Інтегрований</td>			Інтегрований		
Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту Інтегровані розвантажувачі  АС/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі 55)  Стандарт  ЕМС  ЕN 61000-6-1/2/3/4,  Стандарт безпеки  IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2  Стандарт підключення до мережі  Се, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16  Зв'язок  Інтерфейси зв'язку  Мі-Fі (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта  Додаткові входи або з'єднання  Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності  Зберігання даних на SD  Загальні дані  Допустимий діапазон температур навколишнього середовища  Долустимий діапазон температур навколишнього середовища  Топологія  Ступінь захисту навколишнього середовища  Дозволений діапазон відносної вологості  Максимальна робоча висота  Рівень шуму  З З д Б @ 1MT  Вага  Охолодження  Природна конвекція  Примусова конвекція вентиляторами  Розміри (В'Ш'Г)  Тотологій  Тото		·				
Інтегровані розвантажувачі         АС/DC МОУ: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі SS)           Стандарт         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт безпеки         IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         Wi-Fi (Heoбов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         25 років           Загальні дані         Опологія           Долустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25° C+60° C (обмеження потужності вище 45° C)           Топологія         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота            Рівень шуму         <30 дБ @ 1MT		Категорія Надлишкової напруги ІІІ/Тип захисту І				
Стандарт           ЕМС         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт безпеки         IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         Wil-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 років           Загальні дані         Опустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота         2000 м           Рівень шуму         <30 дБ @ 1МТ		AC/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі S5)				
ЕМС         EN 61000-6-1/2/3/4,           Стандарт безпеки         IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2           Стандарт підключення до мережі         CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         Интерфейси зв'язку         МУІ-FІ (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу вводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         25 років           Допустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°C+60°C (обмеження потужності вище 45°C)           Топологія         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         1P65           Дозволений діапазон відносної вологості        95% без конденсації           Максимальна робоча висота            Рівень шуму         <30 дБ @ 1МТ				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Стандарт підключення до мережі         СЕ, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         Wi-Fi (Heoбoв'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         25 років           Загальні дані           Допустимий діапазон температур навколишнього середовища           Ступінь захисту навколишнього середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота         2000 м           Рівень шуму         <30 дБ @ 1MT		EN 61000-6-1/2/3/4,				
Стандарт підключення до мережі         СЕ, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16           Зв'язок         Wi-Fi (Heoбoв'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта           Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         25 років           Загальні дані           Допустимий діапазон температур навколишнього середовища           Ступінь захисту навколишнього середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота         2000 м           Рівень шуму         <30 дБ @ 1MT	Стандарт безпеки	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2				
Вв'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 років           Загальні дані           Долустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)           середовища         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота         2000 м           Рівень шуму         <30 дБ @ 1МТ	Стандарт підключення до мережі	CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16				
Додаткові входи або з'єднання         Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності           Зберігання даних на SD         25 років           Загальні дані           Допустимий діапазон температур навколишнього середовища         -25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)           Топологія         Без трансформатора           Ступінь захисту навколишнього середовища         IP65           Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота         2000 м           Рівень шуму         <30 дБ @ 1МТ	Зв'язок					
Зберігання даних на SD       25 років         Загальні дані         Допустимий діапазон температур навколишнього середовища       -25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)         Топологія       Без трансформатора         Ступінь захисту навколишнього середовища       IP65         Дозволений діапазон відносної вологості       095% без конденсації         Максимальна робоча висота       2000 м         Рівень шуму       <30 дБ @ 1МТ	Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта				
Зберігання даних на SD       25 років         Загальні дані         Допустимий діапазон температур навколишнього середовища       -25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)         Топологія       Без трансформатора         Ступінь захисту навколишнього середовища       IP65         Дозволений діапазон відносної вологості       095% без конденсації         Максимальна робоча висота       2000 м         Рівень шуму       <30 дБ @ 1МТ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Загальні дані         Допустимий діапазон температур навколишнього середовища       -25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)         Топологія       Без трансформатора         Ступінь захисту навколишнього середовища       IP65         Дозволений діапазон відносної вологості       095% без конденсації         Максимальна робоча висота       2000 м         Рівень шуму       <30 дБ @ 1МТ						
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища Топологія Без трансформатора Ступінь захисту навколишнього середовища Дозволений діапазон відносної вологості Максимальна робоча висота Рівень шуму Зага Охолодження Природна конвекція Примусова конвекція вентиляторами Розміри (В*Ш*Г) Дозполей Розміри (В*Ш*Г) Розміри (В*Ш*С)						
Топологія  Ступінь захисту навколишнього середовища Дозволений діапазон відносної вологості  Максимальна робоча висота Рівень шуму  ЗОДБ @ 1МТ  Вага Охолодження Природна конвекція Примусова конвекція вентиляторами Розміри (В*Ш*Г) Дисплей  Без трансформатора  1P65  095% без конденсації  2000 м  <		-25°С+60°С (обмеження потужності вище 45°С)				
Дозволений діапазон відносної вологості  Максимальна робоча висота  Рівень шуму  ЗОДБ @ 1МТ  ЗОДБ @	• **	Без трансформатора				
Дозволений діапазон відносної вологості         095% без конденсації           Максимальна робоча висота         2000 м           Рівень шуму         <30 дБ @ 1МТ	Ступінь захисту навколишнього середовища	IP65				
Рівень шуму       <30 дБ @ 1МТ       <45 дБ @ 1МТ         Вага       50 кг         Охолодження       Природна конвекція       Примусова конвекція вентиляторами         Розміри (В*Ш*Г)       767 мм * 564 мм * 290.5 мм         Дисплей       РК-дисплей			095% без конденсації			
Рівень шуму       <30 дБ @ 1МТ       <45 дБ @ 1МТ         Вага       50 кг         Охолодження       Природна конвекція       Примусова конвекція вентиляторами         Розміри (В*Ш*Г)       767 мм * 564 мм * 290.5 мм         Дисплей       РК-дисплей	Максимальна робоча висота		2000 м			
Вага         50 кг           Охолодження         Природна конвекція         Примусова конвекція вентиляторами           Розміри (В*Ш*Г)         767 мм * 564 мм * 290.5 мм           Дисплей         РК-дисплей	·	<30 дБ @ 1МТ	<45 дБ	5 @ 1MT		
Охолодження         Природна конвекція         Примусова конвекція вентиляторами           Розміри (В*Ш*Г)         767 мм * 564 мм * 290.5 мм           Дисплей         РК-дисплей		0				
Розміри (В*Ш*Г)       767 мм * 564 мм * 290.5 мм         Дисплей       РК-дисплей		Природна конвекція		кція вентиляторами		
Дисплей РК-дисплей				·		
···						
		від 5 до 10 років				

<sup>\*</sup>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











