

blueplanet 110 + 125 TL3-US

Мрежови инвертори за търговски и индустриални фотоволтаични системи..



Създателите на модата сред инверторите.

Спестяване на разходи поради 480 V напрежение и вградена секция превключватели

Оптимизиран за фотоволтаични модули с 1000 V и 1500 V

Най-висока ефективност и капацитет на претоварване чрез технологията силициев карбонат

Висока плътност на мощността за лесно боравене и логистика

Лесно въвеждане в експлоатация и актуализации чрез отдалечени услуги

Възможен е децентрализиран дизайн или концепция за виртуална централа



Технически данни

DC входни данни	110 TL3-US	125 TL3-US
Макс. Препоръчителна мощност на PV генератор	165 000 W	187 500 W
MPP диапазон	705 - 1 300 V	705 - 1 300 V
Работен диапазон	705 - 1 450 V	705 - 1 450 V
Номинално DC напрежение / стартово напрежение	730 V / 805 V	730 V / 805 V
Максимално напрежение на без товар	1 500 V	1 500 V
Максимален входен ток	160 A	183 A
Максимален ток на късо съединение $I_{sc\ max}$	300 A	300 A
Брой MPP тракер	1	1
Връзки към тракер	1 - 2	1 - 2
АС изходни данни		
Номинална мощност	110 000 VA	125 000 VA
Максимална мощност	110 000 VA	125 000 VA
Мрежово напрежение	480 V (3P+PE)	480 V (3P+PE)
Диапазон на напрежение(Ph-Ph)	300 - 552 V	300 - 552 V
Номинална честота (диапазон)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Номинален ток	3 x 132.3 A	3 x 150.5 A
Максимален ток	3 x 132.3 A	3 x 152.0 A
Реактивна мощност/ $\cos\phi$	0 - 100 % S_{nom} / 0,30 ind. - 0,30 cap.	
Максимално хармонично изкривяване(THD)	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
Брой фази	3	3
Общи данни		
Максимална ефективност	99.1 %	99.0 %
Европейска ефективност	98.8 %	98.7 %
CEC ефективност	98.8 %	98.7 %
Консумация в режим на готовност	< 10 W	< 10 W
Топология	transformerless	transformerless
Механични данни		
Дисплей	светодиоди	светодиоди
Блок за управление	уеб сървър, поддръжка на мобилни устр.	Уеб сървър, поддръжка на мобилно прил.
Интерфейси	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec), RS485 (KACO-protocol), USB, optional: 4-DI	
Реле за сигнализиране на повреда	potential-free NOC max. 30 V / 1 A	безпотенциален NOC max. 30 V / 1 A
DC връзка	кабелен накрайник, max. 240 mm ² (0.372 in ²) Cu or Al	
АС връзка	кабелен накрайник, max. 240 mm ² (0.372 in ²) Cu or Al	
Температура на околната среда	-25 °C - +60 °C ¹⁾	-25 °C - +60 °C ¹⁾
Влажност	0 - 100 %	0 - 100 %
Максимално ниво на инсталация (над MSL)	3 000 m	3 000 m
Минимално разстояние от брега	500 m	500 m
Охлаждане	вентилатор с контролирана температура	вентилатор с контролирана температура
Клас на защита	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Шумово ниво	59.2 db (A)	59.2 db (A)
Височина x Ширина x Дължина	719 x 699 x 460 mm	719 x 699 x 460 mm
Тегло	78.2 kg	78.2 kg
Сертификати		
Безопасност	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12, EN 55011 group 1, class A EN 62920 Emission class A/Immunity class A UL62109-1, UL1741, CSA-C22.2 No.107.1, CSA-C22.2 No.62109-1, CSA-C22.2 No.62109-2	
Правила за свързване към мрежата	за повече инф. вижте страницата / за изтегляне	

¹⁾ Намаление на мощност при високи температури

Версии	S	XL
Брой DC входове	1 - 2	1 - 2
DC превключвател	-	✓
DC SPD	Тип 1 + 2	Тип 1 + 2
AC SPD	○	○
RS485 интерфейс SPD	○	○
Ethernet интерфейс SPD	○	○
PID Set	○	○

стандартен = ✓

с възможности за надграждане = ○