



StecaGrid 2000 +

Дуал-стринговата продуктова гама се базира на принципа „Главен-Подчинен“ инвертор. В сравнение с подчинения, главният инвертор притежава дисплей, памет за съхранение на данни за произведената електроенергия, наблюдение на АС-мрежата и възможност за инсталиране на мрежова карта за дистанционен мониторинг.

Гъвкавост при проектирането на фотоволтаични системи

StecaGrid 2000+ работи на принципа на дуал-стринговата концепция. Това означава, че всеки инвертор (главен или подчинен) разполага с два DC-входа, всеки от които притежава собствен MPP-Тракер (устройство следящо във всеки момент максималната работна точка на фотоволтаичния генератор). Към всеки вход може да се включи по един стринг. В зависимост от нуждите, двата DC-входа могат да се запаралелят.

Предимствата на една такава система са редуциране на негативни влияния, като частични засенчвания, смущения при работа или изключване на стринг. С употребата на комбинации от децентрални модулни инвертори главен/подчинен могат да се намалят разходите за DC-окабеляване и електрическите загуби.

Галванично разделяне

Дуал-стринговите инвертори на Steca притежават високо честотен трансформатор, чрез който галванично се разделя правотоковата- от променливо-токовата верига. Тази архитектура на инвертора го прави изключително подходящ за употреба в комбинация с тънкослойни панели постигайки високо КПД до 95 % .

Универсално приложение

Инверторите StecaGrid имат константна производителност в широк температурен диапазон. За това способства пасивното охлаждане базиращо се на естествената конвекция. Липсата на вентилатор прави инвертора почти безшумен в работен режим. Всички тези фактори взети заедно отменят необходимостта за периодична сервисна поддръжка. Благодарение на висок клас на защитеност от негативни влияния на околната среда дуал-стринговите инвертори StecaGrid са напълно подходящи за монтаж на открито.

Продуктови белези

- Два MPP-тракера на инвертор
- Възможност за надграждане
- Висок коефициент на полезно действие
- Дуал-стринг концепция
- Малко тегло
- Лесен монтаж
- Концепция главен-подчинен инвертор
- Подходящ за монтаж на открито
- Пасивно охлаждане без необходимост от поддръжка
- Интегриран даталогер
- Улеснен степен монтаж посредством стоманена планка

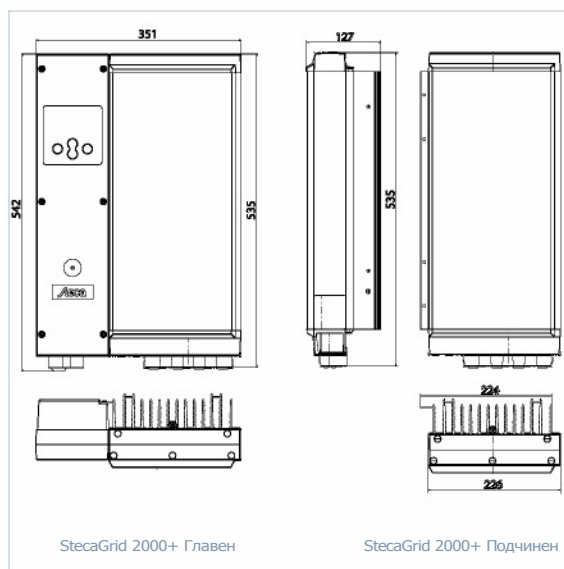
Електронни защиты

- Интегрирано следене на температурата с редуциране на мощността



StecaGrid 2000+ Главен

StecaGrid 2000+ Подчинен



StecaGrid 2000+ Главен

StecaGrid 2000+ Подчинен

Индикация

- Текстов LCD- дисплей
 - информация за моментна мощност, произведена енергия, работни параметри, дата, час, сервисна информация
- Цветен светодиод, показващ работния статус

Експлоатация

- Многоязычно меню
- Четири-курсорни бутони за избор в менюто

Гаранция

- Инверторите от серията Steca Grid 2000+ имат гаранция от 5 години. По желание тя може да бъде удължена на 10 години.





Техническа характеристика	StecaGrid 2000+ D Главен	StecaGrid 2000+ Главен	StecaGrid 2000+ Подчинен
DC-правоотокова страна (Фотоволтаичен генератор)			
Максимално стартово напрежение	410 V		
Максимално входно напрежение	450 V (по-високи напрежения могат да повредят инвертора)		
Минимално входно напрежение	80 V		
Минимално входно напрежение за номинална мощност	132 V		
Диапазон на напрежението Максимална Работна Точка – MPPT	80 V ... 400 V		
Максимален входящ ток	2 x 8 A [токът се ограничава от инвертора] или 1 x 16 A [двата входа включени в паралел]		
Максимална мощност	1.075 W [на вход] или 2.150 W [2 входа в паралел]		
Максимална препоръчителна инсталирана мощност	2.400 Wp		
Редуциране на мощността	Автоматично при: - преоразмерена входяща мощност (>1,075 kW / на вход) - недостатъчно охлаждане на инвертора - входящ ток по-голям от > 2 x 8 A или 1x16 A (при паралелно свързани входове) (високи стойности на тока се ограничават от инвертора и не могат да го повредят)		
АС-Променливотокова страна (Електропреносна мрежа)			
Изходящо напрежение	190 V ... 265 V [в зависимост от характеристиките на електропреносната мрежа в държавата за монтаж]		
Номинално изходящо напрежение	230 V		
Максимален изходящ ток	10 A		
Максимална изходяща мощност	2.000 W		
Номинална мощност	2.000 W		
Номинална честота	50 Hz		
Честотен диапазон	47,5 Hz ... 52 Hz [в зависимост от характеристиките на електропреносната мрежа в държавата за монтаж]		
Собствена консумация (Нощем)	1,3 W	1,0 W	0 W
Брой на фазите	монофазен		
Фактор на мощността	> 0,95		
Коефициент на нелинейни изкривявания	< 5 % (при максимална мощност)		
Експлоатационни характеристики			
Максимално К.П.Д.	95 %		
Европейско К.П.Д.	93,3 %	93,5 %	
MPP К.П.Д.	> 99%		
Редуциране на мощността при пълно натоварване	от 40 °C		
Необходима мощност за включване	20 W		
Режим-Standby	3 W		
Сигурност			
Принцип на разделяне	Високочестотен трансформатор с галванично разделяне и усилена изолация		
Следене на електропреносната мрежата	ENS, отговаря на DIN VDE 0126-1 -1	погледни таблицата с държавите от ръководството	чрез главния инвертор
Експлоатационни условия			
Място за монтаж	В климатизирани и не климатизирани помещения, монтаж на открито		
Работен температурен диапазон	-25 °C ... +60 °C		
Относителна влажност	0 % ... 95 %		
Ниво на шума	< 32 dBA		
Окомплектовка			
Клас на защитеност	IP 65		
DC-Конектори	MultiContact MC 4 (Solarline 2)		
АС-присъединителни клеми	WAGO 2,5 mm ² ... 6 mm ²	чрез главния инвертор	
Размери (X x Y x Z)	351 x 542 x 140* mm	226 x 535 x 140* mm	
Тегло	11 kg	9 kg	
Вход за комуникация	Възможност за инсталиране на мрежова карта StecaGrid Connect с LAN изход		
Вграден DC-шалтер	не		
Принцип на охлаждане	Пасивно/Естествена конвекция		
Сертификати	Декларация за съответствие , CE-сертификат		

*вкл. Монтажна планка

Инверторна група StecaGrid 2000+ главен /подчинен /подчинен

