

## StecaGrid 1900

Дуал-стринговата продуктова гама се базира на принципа Главен-Подчинен инвертор. В сравнение с подчинения, главният инвертор разполага с допълнителни функции: 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 1900 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). Към всеки вход може да се включи по един стринг. В зависимост от нуждите, двата DC-входа могат да се запааралелят. 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 високия клас на защитеност от негативни влияния на околната среда дуал-стринговите инвертори StecaGrid са напълно подходящи за монтаж на открито.

### Гаранция

Инверторите от фамилията StecaGrid 1900 имат 5 годишна гаранция, която може по желание да бъде удължена на 10 години.

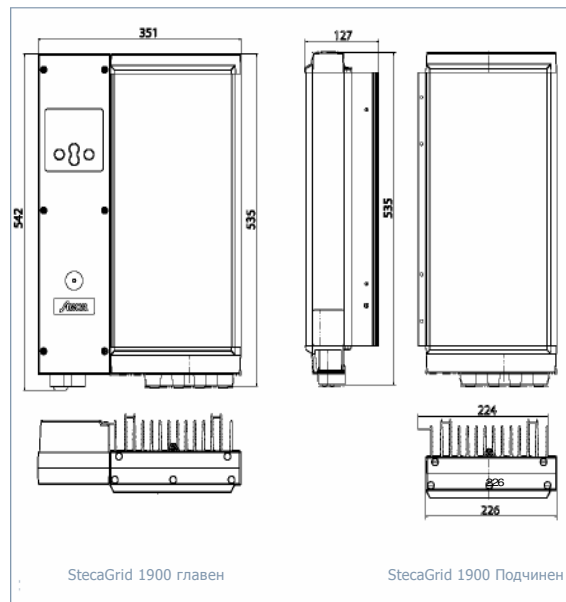
### Продуктови белези

- 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 стенен монтаж посредством стоманена планка



StecaGrid 1900 Master

StecaGrid 1900 Slave



StecaGrid 1900 главен

StecaGrid 1900 Подчинен

### Индикация

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

### Експлоатация

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

### Електронни защиты

- Интегрирано следене на температурата с редуциране на мощността

[приложение]



StecaGrid 1900



Техническа характеристика	StecaGrid 1900 Главен	StecaGrid 1900 Подчинен
<b>DC-платокова страна (Фотоволтаичен генератор)</b>		
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 за следене на максимална работна точка-MPP	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	2,200 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)	
<b>АС-Променливотокова страна (Електропреносна мрежа)</b>		
Изходно 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	1,840 W	
Номинална мощност	1,840 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	0 W
Брой на фазите	монофазен	
Фактор на мощността	> 0.95	
Коефициент на нелинейни изкривявания	< 5 % (при максимална мощност)	
<b>Експлоатационни характеристики</b>		
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	
<b>Сигурност</b>		
Принцип на разделяне	Висококачествен траф с галванично разделяне и усилена изолация	
Следене на електропреносната мрежата	MSD, compliant with DIN VDE 0126-1-1	чрез главния инвертор
<b>Експлоатационни условия</b>		
Място за монтаж	В климатизирани и не климатизирани помещения, монтаж на открито	
Температура на околната среда	-25 °C ... +60 °C	
Относителна влажност	0 % ... 95 %	
Ниво на шума	< 32 dBA	
<b>Окомплектовка</b>		
Клас на защитеност	IP 65	
DC-Конектори	MultiContact MC 4 (Solarline 2)	
АС-присъединителни клеми	WAGO 2.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>	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	Естествена конвекция	
Сертификати	Декларация за съответствие , CE-сертификат	

\* включително планка за монтаж

### Инверторна група StecaGrid 1900 главен/подчинен инвертор



StecaGrid 1900 главен и 16x StecaGrid 1900 подчинен