

## StecaGrid 9000 3ph

### Винаги симетричен

Предимството на трифазната система е, че произведената електрическа енергия винаги се отдава към електропреносната мрежа, симетрично разпределена между трите фази. На този принцип функционира и трифазният инвертор StecaGrid 9000 3ph в целия си работен диапазон. При проектирането на фотоволтаична централа с определена мощност отпада трудната задача за намиране на монофазни инвертори с подходяща мощност, така, че след разпределението им на трите фази да се гарантира фазова разлика по-малка от 4,6 kW. От симетричното отдаване на произведената енергия към електропреносната мрежа изцяло са заинтересовани електропреносните дружества. С употребата на трифазния инвертор StecaGrid9000 3ph всички дискусии относно влиянието на фотоволтаичната централа върху симетрията на мрежата остават в миналото.

### Дълга експлоатационна продължителност

При монофазните инвертори възниква потребността за междинно съхранение на цялата постъпваща от фотоволтаичните панели енергия в самия инвертор при преминаване на фазовото напрежение през нулева точка. Тази функция се изпълнява от вградени в инвертора електролитни кондензатори. Изсъхването на електролита на кондензаторите влияе пряко върху продължителността на живот на уреда. При трифазните инвертори, в сравнение с монофазните, се подава енергия към три от фазите на електропреносната мрежа, с което силно се редуцира нуждата от междинно съхранение на произведената от фотоволтаичните панели енергия в самия инвертор. Това осигурява дълъг експлоатационен период на трифазните инвертори, което е изцяло в интерес на собствениците им.

### Разнообразни възможности за включване

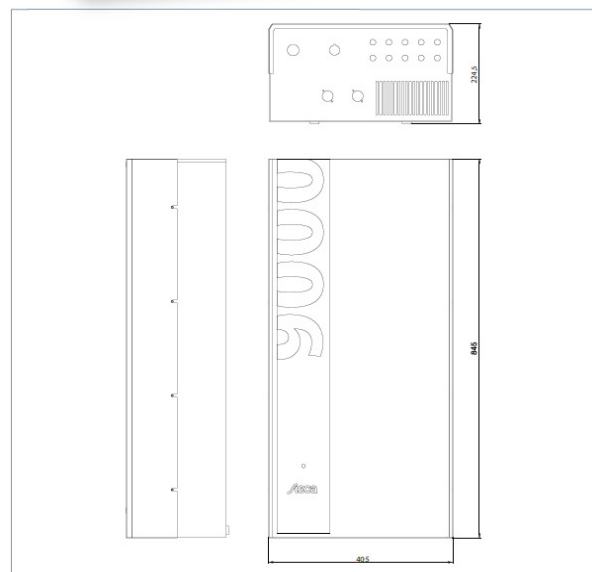
Посредством широкия входен диапазон на напрежението от 350V до 800V и максимален входящ ток 32A, към трифазния инвертор StecaGrid9000 3ph могат да се използват под формата на различни конфигурации всички видове актуални на пазара моно- и поликристални фотоволтаични панели. Пет двойки MC4-щекери са на разположение за присъединяването на стринговете от фотоволтаичния генератор към инвертора.

### Улеснен монтаж

Инверторът StecaGrid 9000 3ph може да бъде монтиран на стена с помощта на метална планка, която е неразделна част от окомплектовката. Благодарение на високия му клас на защитеност от неблагоприятни въздействия на околната среда, той може да бъде инсталиран както в помещения, така и на открито. Посредством вградения DC-шалтер и отпадането на необходимостта за отваряне на инвертора при инсталиране, значително се намаляват разходите и времето за монтаж.

### Гаранция

Инверторът StecaGrid 9000 3ph има гаранция от 5 години. Опционално тя може да бъде удължена на 10 години.



### Продуктови белези

- Висока ефективност
- Унистринг-концепция
- Широк диапазон на входното напрежение
- Трифазно, симетрично отдаване на произведената енергия към електропреносната мрежа
- Повишена експлоатационна сигурност посредством специална схема на включване
- Интегриран DC-шалтер
- Масивен метален корпус
- Подходящ за монтаж на открито
- Лесен стенов монтаж посредством стоманена планка

### Електронни защиты

- Интегрирано следене на температурата с коригиране на мощността

### Индикация

- Многоцветен светодиод, показващ работния статус





Техническа характеристика - StecaGrid 9000 3ph				
<b>Входни характеристики: пратовокова страна (DC)</b>		<b>Експлоатационни характеристики</b>		
Напрежение максимална работна точка (MPP)	350 V ... 680 V	Максимално К.П.Д.	96,2%	
Максимално стартово напрежение	800 V	Европейско К.П.Д.	95,3%	
Максимално допустимо входно напрежение	800 V	MPP - К.П.Д.	> 99%	
Минимално входно напрежение	350 V	Редуциране на мощността при пълно натоварване	над 50 °C (Tumg.)	
		Необходима мощност за включване	20 W	
Минимално входно напрежение за номинална мощност	350 V	Режим - Standby	9 W	
		Собствена консумация (нощем)	< 0,5 W	
Максимално допустим входящ ток	32 A	<b>Сигурност</b>		
Максимална входяща мощност	10.500 W	Принцип на разделяне	Безтрансформаторен, без галванично разделяне на страните	
Ограничаване на мощността	Автоматично при: - Преоразмерена входяща мощност - Недостатъчно охлаждане на инвертора - при входящ ток >32A (Високите стойности на тока се ограничават от инвертора и по този начин той не може да бъде повреден )	Следене на мрежата	Отговаря на DIN VDE 0126-1-1	
		<b>Експлоатационни условия</b>		
		Място за монтаж	- В климатизирани затворени помещения - В не климатизирани помещения - Под навес на открито	
		Температурен работен диапазон	-20 °C ... +60 °C	
Изходни характеристики: променливотокова страна (AC)	320 V AC .... 480 V AC (в зависимост от характеристиките на електропреносната мрежа)	Влажност на въздуха	0 % ... 95 %	
		Ниво на шума при номинални условия на работа	<35 dBA	
		<b>Окомплектовка</b>		
Изходящо напрежение	320 V AC .... 480 V AC (в зависимост от характеристиките на електропреносната мрежа)	Клас на защитеност от негативни въздействия на околната среда	IP 54	
Номинално изходящо напрежение		400 V	DC- Присъединителни щекери	Мултиконтакт MC4 (5 чифта)
Максимален изходящ ток		17 A	AC- Присъединителен щекер	Щекер - Wieland RST20i5
Максимална изходяща мощност		9.900 W	Размери (X x Y x Z)	405 x 845 x 224,5 mm
Номинална мощност		9.000 W	Тегло	32 kg
Номинална честота		50 Hz	Вход за комуникация	вход - изход за StecaGrid Vision
Честотен диапазон		47,5 Hz ... 52 Hz (в зависимост от характеристиките на електропреносната мрежа)	Индикация	многоцветен светодиода
Брой на фазите		трифазен	Вграден DC-шалтер	да
Коефициент на нелинейни изкривявания		< 5 % (при максимална мощност)	Принцип на охлаждане	Температурно управляван вентилатор
			Сертификати	Декларация за съответствие, CE-серификат

### Схема на свързване на инвертор StecaGrid 9000 3ph и мониторинг терминал StecaGrid Vision

