

# Schüco SmartKit S, M, L

KÖNIGSOLAR

Интелигентният начин да произведате, ползвате и продавате електроенергия



Зелени технологии за синята планета.

SCHÜCO

# Schüco SmartKit

## Висок добив на слънчева енергия „в пакет“

Schüco SmartKit с мощност 2,52 kW<sub>p</sub>, 3,78 kW<sub>p</sub> или 5,04 kW<sub>p</sub> са изцяло серийно произведени фотоволтаични инсталации с готови нарязани базисни профили, които могат да бъдат поставени на почти всяко място. Благодарение на това монтажът става много бързо и лесно. В пакетите Schüco SmartKits S, M, L са включени поликристални фотоволтаични модули Schüco, SGI инвертор Schüco, кабели и всички перфектно пасващи си и серийно произведени компоненти на монтажната система MSE 210 върху покрив. Единствено покривните котви трябва да бъдат допълнително избрани в зависимост от специфичните дадености на обекта. Всички компоненти на инсталацията са идеално съчетани един с друг и по този начин осигуряват високи соларни добиви.

## Предимствата накратко

- Серийно произведена готова фотоволтаична инсталация Schüco с перфектно пасващи си компоненти за високи добиви на слънчева енергия
- Бърза реализация, тъй като не се налага конфигуриране на инсталацията и инвертора
- Възможност за избор между три различни големина на инсталациите
- Редуциране на времето за монтаж благодарение на предварително нарязани базисни профили
- Бърз и лесен монтаж с използване на технологията OneTurn.

Schüco SmartKits са подходящи за сгради с максимална височина 25 м и наклон на покрива от 10° до 60°.



Покривна конструкция Schüco SmartKit S с 12 фотоволтаични модула



Покривна конструкция Schüco SmartKit M с 18 фотоволтаични модула



Покривна конструкция Schüco SmartKit L с 24 фотоволтаични модула

Комплект	Характеристики на инсталацията			Фотоволтаични модули		Инвертор	Монтажна система
	Мощност	Разполагане на модулите	Необходима покривна площ	Серия	Клас мощност		
Schüco SmartKit S	2,52 kW <sub>p</sub>	3 x 4 = 12 бр.	3,00 m x 6,00 m	Schüco MPE PS 05	210 W <sub>p</sub>	Schüco SGI 2500 T plus-02	Schüco MSE 210 върху покрив
Schüco SmartKit M	3,78 kW <sub>p</sub>	6 x 3 = 18 бр.	6,20 m x 4,50 m			Schüco SGI 3500 plus	
Schüco SmartKit L	5,04 kW <sub>p</sub>	8 x 3 = 24 бр.	8,30 m x 4,50 m			Schüco SGI 4000 T plus-02	

# Фотоволтаични модули Schüco MPE

## серия PS 05 и инвертор Schüco серия SGI plus

### Фотоволтаични модули Schüco MPE - най-високо качество с мощност 210 Wp

Фотоволтаичните модули Schüco MPE серия PS 05 се отличават с поликристални соларни клетки с много висок коефициент на полезно действие. Посредством три бус-шини, коефициентът на полезно действие се увеличава още веднъж, с което могат да бъдат постигнати максимално големи добиви. Благодарение на положителното отклонение на мощността от +5/-0 % добиваната мощност се достига номиналната или я надхвърля.

### Предимствата накратко

- Поликристални соларни клетки с висок коефициент на полезно действие
- По-голям добив благодарение на винаги положителния отклонение на мощността от +5/-0 %
- Изпитана товароносимост при сняг и вятър до 7,5 kN/m<sup>2</sup> благодарение на елоксирани алуминиеви рамки и шини от долната страна на модула
- Изпитана система за използване в крайбрежни региони

### Фотоволтаични модули Schüco MPE серия PS 05

Клас мощност [W <sub>p</sub> ]	Размер ШxВxД [mm]	Отклонение мощност (ΔP <sub>мрр</sub> )	КПД на модула	Размер на клетката [mm]	Брой клетки	Брой напречни връзки	Канал на притискащ държач	Напрежение на системата [V]	Гаранция на продукта	Гаранция мощност 90% P <sub>мрр</sub>	Гаранция мощност 80% P <sub>мрр</sub>
210	1495x1001x42	+5 / -0%	14,1 %	156 x 156	54	2	наличен	1.000	10 години	12 години	25 години

### Инвертор Schüco – качества, които убеждават

Инверторите Schüco SGI plus със и без трансформатор убедително привличат с приятен дизайн, бърз и безопасен монтаж, най-високи енергийни добиви и оптимална рентабилност. Добре обмислената предпазна концепция и трифазния контрол върху напрежението гарантират висока безопасност при експлоатация, най-висока ефективност и възможно най-големи добиви на слънчева енергия. Охлаждането чрез конвекция осигурява почти безшумна работа под 35 dB. Вътрешният контрол на температурата гарантира дълги години надеждна работа. Концепцията Plug&Play от серията SGI осигурява особено лесна, бърза и преди всичко безопасна инсталация на инвертора.

### Предимствата накратко

- Лесна, безопасна и бърза инсталация благодарение на компонента Plug&Play
- Добре обмислена концепция за включване и изключване за висока степен на безопасност при експлоатация
- Интегриран DC-изключвател
- Най-висока ефективност и максимални соларни добиви
- Оптимална защита от корозия благодарение на висококачествена алуминиева кутия в клас IP 65

### Инвертори Schüco серия SGI plus и серия SGI T plus-02

Тип	DC-вход								AC-изход					Общи характеристики				
	Макс. фотоволт. мощност на генератора [W <sub>p</sub> ]	DC-мощност [W <sub>p</sub> ]	MPP област [V <sub>oc</sub> ]	Макс. DC напрежение [V <sub>dc</sub> ]	Макс. DC ток [A]	Макс. брой редове (успоредни)	Брой MPP-Tracker	T4-щелсел	AC-мощност [W]	Макс. AC-мощност [W]	Мрежово напрежение [V]	Макс. AC-ток [A]	Честота [Hz]	AC-щекер	Макс. КПД [%]	Европ. КПД [%]	Размери ШxВxД [mm]	Тегло [kg]
Инвертор без трансформатор																		
SGI 3500 plus (Kit M)	4.200	3.600	330-600	800	11,5	3	1	■	3,450	3,800	190-264	16,5	47,5-50,2	5 пол.	96,2	95,8	364 x 596 x 215	21,5
Инвертор с трансформатор																		
SGI 2500 T plus-02 (Kit S)	3,000	2,650	200-510	600	13,5	3	1	■	2,500	2,500	184-264*	12,5	45-55*	3 пол.	96,0	95,4	364 x 596 x 215	20,0
SGI 4000 T plus-02 (Kit L)	5,000	4,500	200-510	600	22,4	3	1	■	4,200	4,200	184-264*	20,5	45-55*	3 пол.	95,9	95,3	364 x 646 x 238	26,0

■ наличен

\* възможност за настройване към регионалните настройки за мрежата на съответният доставчик на електрическа енергия

# Монтажна система Schüco MSE 210

## Бърз, безопасен и надежден монтаж

Монтажната система Schüco със своите малко на брой, перфектно пасващи си отделни компоненти е добре подредена и позволява чрез използване на OneTurn-връзки и вече нарязани базисни профили много бърз, сигурен и траен монтаж. Всички монтажни компоненти на системата Schüco MSE 210 са изработени от алуминий и прилягат така един към друг така, че да се постигне максимална устойчивост на корозия.

## Предимствата накратко

- Идеално пасващи си отделни компоненти
- Предварително нарязани базисни профили и технологията OneTurn за много бърз, надежден и лесен монтаж
- Всички компоненти в един пакет
- Максимална устойчивост на корозия, като се използва изключително и само неръждаема стомана или алуминий

Наименование	Включени артикули					
	Арт. №	Нарязани базисни профили	Притискащ държач	Фиксатори на модулите	Държачи за кабелите	Свързващи елементи
Schüco SmartKit S	272 729	x	x	x	x	
Schüco SmartKit M	272 730	x	x	x	x	x
Schüco SmartKit L	272 731	x	x	x	x	x

## Възможност за избор на допълнителни крепежни елементи:

	Наименование на артикула	Арт. №	Опаковка	Необходимо количество за всеки Schüco SmartKit			Описание
				SmartKit S	SmartKit M	SmartKit L	
	Покривна котва висока	257 125	2	24	36	54	Регулируема на височина и на страни
	Покривна котва средна	256 311	2	24	36	54	Средно застъпване на покрива
	Покривна котва ниска	256 313	2	24	36	54	Ниско застъпване на покрива
	OneTurn 18	271 840	4	24	36	54	За закрепване на базисните профили към покривна котва ниска
	OneTurn OT 22	271 839	4	24	36	54	За закрепване на базисните профили към покривни котви средна и висока

Други покривни котви (например за друг вид покривни покрития) могат да бъдат избрани от асортимента на Schüco.

**Забележка:** В съветите не е включен фотоволтаичен кабел DC.