

Schüco SmartKit S, M und L

Pridobivanje "pametnega toka", lastna uporaba in prodaja



Schüco SmartKit

Visoki solarni izkoristki „v paketu“

Schücovi SmartKits so z 2,52 kW_p, 3,78 kW_p in 5,04 kW_p dobavljivi kot sestavljeni kompleti za sončne elektrarne s končno dimenzijo osnovnih profilov in so primerni za namestitvev na skoraj vsako površino.

Tako je omogočena hitra in preprosta montaža. Schüco paketi, t.i. SmartKits S, M, in L, vsebujejo polikristalne Schüco- fotovoltaične module, Schüco SGI razsmernik, kable in vse optimalno medsebojno usklajene in pripravljene komponente Schüco montažnega strešnega sistema MSE 210. Za vsak posamezni objekt se naknadno izberejo samo še strešna sidra. Vsi sestavni deli naprave so odlično medsebojno usklajeni in zagotavljajo visoke solarne donose.

Prednosti na prvi pogled:

- Pripravljena sončna elektrarna z medsebojno odlično usklajenimi Schüco sestavnimi deli za visoke solarne donose
- Hitra realizacija, saj usklajevane elektrarne in razsmernika ni potrebno
- Na razpolago so tri različne velikosti elektrarne
- Hitrejša montaža zaradi že pripravljenih osnovnih profilov
- Hitra in enostavna montaža z OneTurn tehnologijo

Schüco SmartKits so primerni za zgradbe z maksimalno višino 25 m in z nagibom strehe 10°- 60°.



Obloga strehe Schüco SmartKit S z 12 PV-moduli



Obloga strehe Schüco SmartKit M z 18 PV-moduli



Obloga strehe Schüco SmartKit L z 24PV-moduli

Kit	Skupna moč	Podatki o elektrarni		PV-moduli		Zmogljivostni razred	Montažni sistem ²⁾
		Razporeditev modulov	Potrebna površina strehe ¹⁾	Serie	Serijska		
Schüco SmartKit S	2,52 kW _p	3 × 4 = 12 Stück	3,00 m × 6,00 m	Schüco MPE PS 05	210 W _p	Schüco SGI 2500 T plus-02	Schüco MSE 210 Aufdach
Schüco SmartKit M	3,78 kW _p	6 × 3 = 18 Stück	6,20 m × 4,50 m			Schüco SGI 3500 plus	
Schüco SmartKit L	5,04 kW _p	8 × 3 = 24 Stück	8,30 m × 4,50 m			Schüco SGI 4000 T plus-02	

1) Brez strešnih obrob

2) Strešna sidra se naročijo posebej

Schüco fotovoltaični moduli MPE serije PS 05 in Schüco razsmernik serije SGI plus

Schüco fotovoltaični moduli MPE najvišje kvalitete, z zmogljivostjo 210 W_p

Schüco fotovoltaični moduli MPE serije PS 05 se odlikujejo s polikristalnimi solarnimi celicami z visokimi izkoristki. Zaradi treh Busbars-ov so še učinkovitejši in tako dosegajo najvišje solarne donose. S pozitivno zmogljivostno toleranco +5/-0% dosegajo ali prekoračijo nazivno moč v stanju delovanja.

Prednosti na prvi pogled:

- Polikristalne solarne celice z visokimi izkoristki
- Večji donos z izključno pozitivno zmogljivostno toleranco +5/-0%
- Preverjena odpornost na obremenitev s snegom, obremenitev na veter do 7,5 kN/m², ki jo omogoča eloksirani aluminijški okvir in prečne ojačitve na zadnjem delu modula
- Testirano za uporabo na obalnih področjih

Schüco fotovoltaični moduli MPE serije PS 05											
Zmogljivostni razred [W _p]	Mere (d × š × v) [mm]	Toleranca zmogljivosti (ΔP _{mpp})	Učinkovitost modula	Velikost celic [mm]	Število celic	Število prečnih ojačitev	Vpenjalni utor	Sistemska napetost [V]	Razširjena garancija izdelka	Garancija zmogljivosti na 90% P _{mpp min}	Garancija zmogljivosti na 80% P _{mpp min}
210	1495 × 1001 × 42	+5 / -0%	do 14,1 %	156 × 156	54	2	■	1.000	5 let	12 let	25 let

■ je na razpolago

Schüco razsmernik s prepričljivimi lastnostmi

Schücovi razsmerniki SGI plus z in brez transformatorja prepričajo s svojim dizajnom, hitro in varno montažo, najvišjimi solarnimi izkoristki in optimalno gospodarnostjo. Domišljen koncept preklopa in trifazni nadzor napetosti garantirajo visoko varnost delovanja, najvišjo učinkovitost in tako tudi najvišje solarne izkoristke. S konvencionalnim hlajenjem je zagotovljeno tiho delovanje pod 35 dB, interni nadzor temperature pa skrbi za trajno in zanesljivo delovanje. Koncept Plug&Play serije SGI omogoča izredno enostavno, hitro in predvsem varno instalacijo razsmernika.

Prednosti na prvi pogled:

- Enostavna, varna in hitra instalacija s Plug&Play sestavnimi deli
- Domišljen koncept preklopa za visoko varnost delovanja
- Integrirano DC stikalo
- Najvišja učinkovitost in najvišji solarni doprinos
- Optimalna korozijska zaščita z visokokvalitetnim aluminijškim ohišjem v varnostni izvedbi IP 65

Schüco razsmernik SGI plus in SGI T plus-serije 02																			
Tip	DC-vhod								AC-izhod						Splošni podatki				
	Max. fotovolt. zmogljivost generatorja [W _p]	DC- nazivna moč [W _p]	MPP- področje [V _{0c}]	Maks. DC-napetost [V _{0c}]	Maks. DC-tok [A]	Maks. št. vej (paralelno)	Število MPP-Tracker	T4 - priključek	AC-nazivna moč [W]	Maks. AC-zmogljivost [W]	Omrežna napetost [V]	Maks. AC-tok [A]	Frekvenca [Hz]	AC-vtičak	Maks. izkoristek [%]	Evrop. izkoristek [%]	Mere š × v × g [mm]	Teža [kg]	
Razsmernik brez transformatorja																			
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-polig	96,2	95,8	364 × 596 × 215	21,5	
Razsmernik s transformatorjem																			
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-polni	96,0	95,4	364 × 596 × 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-polni	95,9	95,3	364 × 646 × 238	26,0	

■ je na razpolago

* internacionalna naprava, nastavljiva v podanih napetostnih in frekvenčnih področjih

Schüco montažni sistem MSE 210

Oznaka	Št. izdelka	Vsebovani artikli				
		Narezani osnovni profili	Vpenjalo	Varovala proti zdrsu modulov	Držala za kable	Vezni kosi
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

Hitra, varna in zanesljiva montaža

Schüco montažni sistem je zelo pregleden zaradi malega števila posameznih sestavnih delov, ki so medsebojno optimalno usklajeni. S pomočjo vstavljenih OneTurn-povezav in že pripravljenih osnovnih profilov je omogočena hitra, varna in trajna montaža. Vsa Schüco strešna sidra in ostale komponente Schüco montažnega sistema MSE 210 so izdelani iz aluminija ali legiranega jekla ter so medsebojno tako usklajeni, da je dosežena maksimalna korozijska odpornost.

Prednosti na prvi pogled:

- Optimalno medsebojno usklajeni sestavni deli
- Pripravljeni osnovni profili in OneTurn tehnologija za hitro, varno in enostavno montažo
- Vse komponente v enem paketu
- Maksimalna korozijska odpornost zaradi uporabe legiranega jekla in aluminija

Opcijske zahteve:

	Oznaka izdelka	Št. izdelka	VE	Potrebno število po Schüco SmartKit			Opis
				SmartKit S	SmartKit M	SmartKit L	
	Kljuka 10	257 125	2	24	36	54	Višinsko in stransko nastavljivo
	Strešno sidro Bobrovec	256 311	2	24	36	54	Strešna kritina Bobrovec
	Strešno sidro Schiefer	256 313	2	24	36	54	Strešna kritina Schiefer
	OneTurn 18	271 840	4	24	36	54	Za pritrditev osnovnih profilov na strešne kjuke 10
	OneTurn OT 22	271839	4	24	36	54	Za pritrditev osnovnih profilov na strešna sidra Bobrovec in Schiefer

Ostala strešna sidra (npr. za ostale strešne kritine) se lahko izberejo iz celotne Schüco ponudbe.