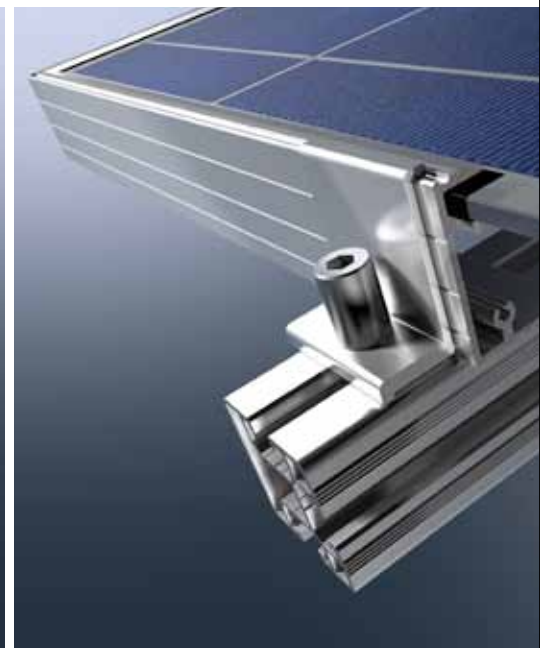


Schüco MPE-panelen van de serie PS 05

Technische gegevens van de vermogensklassen 200 tot 220 W_p



PV-panelen van de hoogste kwaliteit

Schüco MPE-panelen van de serie PS 05 onderscheiden zich door polykristallijne zonnecellen met een hoog celrendement. Door drie busbars wordt het rendement nogmaals verhoogd, zodat in totaal een zo hoog mogelijke opbrengst wordt verkregen. Door de positieve opbrengsttolerantie van +5/-0 % wordt het nominale vermogen in ieder geval bereikt of overschreden.

Omvangrijke garantie

De uitgebreide productgarantie bedraagt 10 jaar. De opbrengstgarantie is zelfs aanzienlijk uitgebreider: na 12 jaar levert het Schüco MPE-paneel van de serie PS 05 nog minimaal 90% en na 25 jaar nog minimaal 80% van het nominale vermogen*. Elk paneel wordt overeenkomstig de geldende kwaliteitseisen gefabriceerd.

Optimaal gekenmerkt

Voor de levering wordt elk paneel aan een optische en elektrische kwaliteitstest onderworpen. De gemeten vermogensparameters worden vermeld op de achterzijde van het paneel en op de verpakking. Dat maakt het mogelijk om bij de installatie snel en effectief homogene paneelvelden samen te stellen.

Hoge bedrijfszekerheid

Schüco MPE-panelen van de serie PS 05 zijn voorzien van een aansluitdoos op de achterzijde, waarin drie bypassdiodes zijn ondergebracht. Deze voorkomen oververhitting van de individuele zonnecellen (Hot-Spot-effect). Zo wordt de betrouwbare werking van het gehele systeem van panelen en omvormer gegarandeerd. De aansluitdoos, de solarkabels en de stekkersystemen zijn van de hoogste kwaliteit en zijn ook als losse componenten gecertificeerd.

Nieuw klembeugelconcept

De innovatieve klembeugelgroef in het frame zorgt voor een optimale vormsluiting, zodat de klembeugels minder belast worden.

Attractief en stabiel

Het paneelframe uit stevig, geanodiseerd aluminium voldoet aan de hoogste eisen inzake stabiliteit en corrosiebestendigheid. Twee dwarsstangen aan de achterzijde van het frame verhogen het belastingsvermogen van het paneel. Schüco MPE-panelen van de serie PS 05 kunnen gemonteerd worden met de montage-elementen van het montagesysteem Schüco MSE 210.

*Overeenkomstig de garantiebepalingen van Schüco International KG



Schüco MPE-panelen van de serie PS 05*

Elektrische kenmerken	Vermogensklassen van de panelen				
	MPE 200 PS 05	MPE 205 PS 05	MPE 210 PS 05	MPE 215 PS 05	MPE 220 PS 05
Opbrengstgegevens (behalve NOCT) onder standaard testcondities (STC) ¹⁾ :	MPE 200 PS 05	MPE 205 PS 05	MPE 210 PS 05	MPE 215 PS 05	MPE 220 PS 05
Nominaal vermogen (P_{mpp})	200 W_p	205 W_p	210 W_p	215 W_p	220 W_p
Opbrengsttolerantie (ΔP_{mpp})	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %	+5 %/-0 %
Gegarandeerd min. vermogen ($P_{mpp \text{ min}}$)	200 W_p	205 W_p	210 W_p	215 W_p	220 W_p
Nominale spanning (U_{mpp})	26,80 V	26,90 V	27,00 V	27,10 V	27,20 V
Nominale stroom (I_{mpp})	7,43 A	7,59 A	7,75 A	7,91 A	8,07 A
Vrijloopspanning (U_{oc})	32,70 V	32,80 V	32,90 V	33,00 V	33,10 V
Kortsluitstroom (I_{sc})	8,22 A	8,40 A	8,52 A	8,65 A	8,80 A
Celrendement	14,9 %	15,3 %	15,7 %	16,0 %	16,4 %
Paneelrendement	13,4 %	13,7 %	14,1 %	14,4 %	14,7 %
Temperatuurcoëfficiënt α (P_{mpp})	-0,4 %/°C	-0,4 %/°C	-0,4 %/°C	-0,4 %/°C	-0,4 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt β (I_{sc})	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt α (U_{oc})	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt δ (I_{mpp})	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt ϵ (U_{mpp})	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C
Normal Operating Cell Temperature (NOCT) ²⁾	45 °C (\pm 3 °C)	45 °C (\pm 3 °C)	45 °C (\pm 3 °C)	45 °C (\pm 3 °C)	45 °C (\pm 3 °C)
Max. toelaatbare systeemspanning	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Celaantal	54 (6 x 9)	54 (6 x 9)	54 (6 x 9)	54 (6 x 9)	54 (6 x 9)
Celgrootte	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm

¹⁾ Bestralingssterkte 1.000 W/m², Air Mass 1,5, celtemperatuur 25 °C. Bij PV-panelen nemen de elektrische waarden af. Na de ingebruikneming eerst degressief, later lineair.

²⁾ Bestralingssterkte 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Mechanische kenmerken	
Buitenafmetingen (L x B x H)	1.495 x 1.001 x 42 mm
Uitvoering aluminium frame	Geanodiseerd, zilver (vergelijkbaar met RAL 7035)
Frontglas	Enkelvoudig veiligheidsglas (ESG)
Gewicht	18 kg
Aansluitstelsel/diameter solarkabel	Schüco / 4 mm ² (MC-T4-compatibel)
Kabellengte (plus/minus)	100 cm \pm 5 cm / 100 cm \pm 5 cm

Kwalificatie/garantie ³⁾	
Elektrische classificatie	Veiligheidsklasse II
Productstandaard	IEC 61215, EN 61730
Gecontroleerde sneeuw- en windbelasting	tot 7,5 kN/m ²
Uitgebreide productgarantie	10 jaar
Opbrengstgarantie op 90 % $P_{mpp \text{ min}}$	12 jaar
Opbrengstgarantie op 80 % $P_{mpp \text{ min}}$	25 jaar

³⁾ Overeenkomstig de garantiebepalingen van Schüco International KG

Overige	PS 02 serie
Gewicht verpakkingseenheid	40 kg
Schüco-montagesysteem	MSE 210
Schüco-klembeugel	Typ 43
Art.-nr. Schüco MPE 200 PS 05	259 997
Art.-nr. Schüco MPE 205 PS 05	259 998
Art.-nr. Schüco MPE 210 PS 05	259 647
Art.-nr. Schüco MPE 215 PS 05	259 996
Art.-nr. Schüco MPE 220 PS 05	272 661
Verpakkingseenheid	2 panelen

Wijzigingen/technische verbeteringen voorbehouden

Vermogen	
200 tot 220 W_p	▶ Hoogste opbrengsten met compact paneeloppervlakte
Positieve opbrengsttolerantie	▶ Nominaal vermogen wordt bereikt of overschreden
Ontwerp en productie	
Optimaal gekenmerkt	▶ Individuele vermogensparameters op paneel en verpakking
Innovatieve klembeugelgroef	▶ Harmonieuze look en optimale vormsluiting
Geanodiseerd aluminium frame	▶ Voldoet aan de hoogste eisen inzake stabiliteit en corrosiebestendigheid
Bypassdiodes	▶ Voorkomen het Hot-Spot-effect
Hoogste Schüco-kwaliteit	
Gefabriceerd overeenkomstig de geldende kwaliteitsnormen	▶ Vermogensparameters worden bepaald door middel van tests, deze worden voor ieder paneel meegedeeld
Uitgebreide product- en opbrengstgarantie	▶ Veilige investering en betrouwbare werking van de installatie

* De beschikbaarheid van de vermogensklasse wordt op vraag gecontroleerd.