

Frankfurt Solar Solarmodule

Breites Anwendungsspektrum: • netzgekoppelte Photovoltaikanlagen • vielfältige Einsatzmöglichkeiten für alle PV-Systeme

Langlebige Module: • Zellen eingebettet in EVA und Tedler • Sicherheitsglas mit Anti-Reflex-Beschichtung für hohe Stabilität bei optimiertem Ertrag • Rückseite mit wetter-/wasserdichter Folie

Robuster Rahmen: • komplett umlaufender Aluminiumrahmen • Rahmen an Stirnseiten angeschraubt

Einfache Installation: • serienmäßig eingebaute Multikontaktstecker • Rahmen mit 6 Bohrungen auf der Rückseite für passgenaue Installation

Hochwertige Fertigungsqualität, hohes Qualitätsniveau: • alle Module werden optisch, mechanisch und elektrisch während und nach der Produktion getestet • automatisierte Produktionslinie sichert die Konsistenz der Fertigung

Garantien und Zertifikate: • 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Mindestleistung sowie 5 Jahre Produktgarantie • IEC 61215

Monokristalline Frankfurt Solar Solarmodule der Leistungsklassen FS 155W bis FS 185W

TECHNISCHE DATEN	FS155W-MONO	FS160W-MONO	FS165W-MONO	FS170W-MONO	FS175W-MONO	FS180W-MONO	FS185W-MONO
Nominalleistung (Pmax)	155 W $\geq 0\%$	160 W $\geq 0\%$	165 W $\geq 0\%$	170 W $\geq 0\%$	175 W $\geq 0\%$	180 W $\geq 0\%$	185 W $\geq 0\%$
Spannung bei max. Leistung (Vmpp)	35,0 V						
Nennstrom (IMPP)	4,42 A	4,57 A	4,71 A	4,86 A	5,0 A	5,15 A	5,28 A
Leerlaufspannung (Voc)	43,0 V						
Kurzschlussstrom (ISC)	4,80 A	4,96 A	5,11 A	5,27 A	5,42 A	5,58 A	5,73 A
Modulwirkungsgrad	12,14%	12,53%	12,93%	13,32%	13,71%	14,1%	14,5%
Leistungskoeffizient (Pmpp)	-0,34% /°C	-0,35% /°C	-0,36% /°C	-0,37% /°C	-0,38% /°C	-0,39% /°C	-0,35% /°C
Spannungskoeffizient (Voc)	-0,146 V /°C						
Stromkoeffizient (Isc)	+4,4 mA /°C	+4,5 mA /°C	+4,6 mA /°C	+4,7 mA /°C	+4,6 mA /°C	+4,7 mA /°C	+4,6 mA /°C
Max. Systemspannung	1000 V						
Anzahl Zellen	72 monokristalline						
Zellmaße	125 x 125 mm						
Abmessungen	1580 x 808 x 46 mm						
Gewicht	15,5 kg						

Die Elektro-Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C

Frankfurt Solar Solarmodule

Breites Anwendungsspektrum: • netzgekoppelte Photovoltaikanlagen • vielfältige Einsatzmöglichkeiten für alle PV-Systeme

Langlebige Module: • Zellen eingebettet in EVA und Tedler • Sicherheitsglas mit Anti-Reflex-Beschichtung für hohe Stabilität bei optimiertem Ertrag • Rückseite mit wetter-/wasserdichter Folie

Robuster Rahmen: • komplett umlaufender Aluminiumrahmen • Rahmen an Stirnseiten angeschraubt

Einfache Installation: • serienmäßig eingebaute Multikontaktstecker • Rahmen mit 6 Bohrungen auf der Rückseite für passgenaue Installation

Hochwertige Fertigungsqualität, hohes Qualitätsniveau: • alle Module werden optisch, mechanisch und elektrisch während und nach der Produktion getestet • automatisierte Produktionslinie sichert die Konsistenz der Fertigung

Garantien und Zertifikate: • 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Mindestleistung sowie 5 Jahre Produktgarantie • IEC 61215

Polykristalline Frankfurt Solar Solarmodule der Leistungsklassen 200W bis 240W / Typ1

TECHNISCHE DATEN	FS200W-POLY	FS205W-POLY	FS210W-POLY	FS215W-POLY	FS220W-POLY	FS225W-POLY	FS230W-POLY	FS235W-POLY	FS240W-POLY
Nominalleistung (Pmax)	200 W $\geq 0\%$	205 W $\geq 0\%$	210 W $\geq 0\%$	215 W $\geq 0\%$	220 W $\geq 0\%$	225 W $\geq 0\%$	230 W $\geq 0\%$	235 W $\geq 0\%$	240 W $\geq 0\%$
Spannung bei max. Leistung (Vmpp)	27,5 V	27,5 V	28,3 V	28,8 V	29,2 V	29,5 V	29,8 V	30,3 V	30,3 V
Nennstrom (IMPP)	7,27 A	7,39 A	7,42 A	7,47 A	7,53 A	7,63 A	7,71 A	7,76 A	7,92 A
Leerlaufspannung (Voc)	35,6 V	35,8 V	36,1 V	36,4 V	36,7 V	37,0 V	37,1 V	36,9 V	36,9 V
Kurzschlussstrom (ISC)	7,80 A	7,89 A	7,95 A	8,04 A	8,01 A	8,15 A	8,22 A	8,38 A	8,56 A
Modulwirkungsgrad	12,4%	12,7%	13,0%	13,4%	13,7%	14,0%	14,3%	14,6%	14,9%
Abmessungen	1630 x 990 x 46 mm								
Gewicht	18 kg								
Anzahl Zellen	60 polykristalline								
Zellmaße	156 x 156 mm								
Max. Systemspannung	1000 V								
Leistungskoeffizient (Pmpp)	-0,39 %								
Spannungskoeffizient (Voc)	-0,335 %								
Stromkoeffizient (Isc)	0,125 %								

Die Elektro-Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C

Frankfurt Solar Solarmodule

Breites Anwendungsspektrum: • netzgekoppelte Photovoltaikanlagen • vielfältige Einsatzmöglichkeiten für alle PV-Systeme

Langlebige Module: • Zellen eingebettet in EVA und Tedler • Sicherheitsglas mit Anti-Reflex-Beschichtung für hohe Stabilität bei optimiertem Ertrag • Rückseite mit wetter-/wasserdichter Folie

Robuster Rahmen: • komplett umlaufender Aluminiumrahmen • Rahmen an Stirnseiten angeschraubt

Einfache Installation: • serienmäßig eingebaute Multikontaktstecker • Rahmen mit 6 Bohrungen auf der Rückseite für passgenaue Installation

Hochwertige Fertigungsqualität, hohes Qualitätsniveau: • alle Module werden optisch, mechanisch und elektrisch während und nach der Produktion getestet • automatisierte Produktionslinie sichert die Konsistenz der Fertigung

Garantien und Zertifikate: • 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Mindestleistung sowie 5 Jahre Produktgarantie • IEC 61215

Polykristalline Frankfurt Solar Solarmodule der Leistungsklassen 200W bis 240W / Typ2

TECHNISCHE DATEN	FS(TW)200(28)P	FS(TW)205(28)P	FS(TW)210(28)P	FS(TW)215(28)P	FS(TW)220(28)P	FS(TW)225(28)P	FS(TW)230(28)P	FS(TW)235(28)P	FS(TW)240(28)P
Nominalleistung (Pmax)	200 W $\geq 0\%$	205 W $\geq 0\%$	210 W $\geq 0\%$	215 W $\geq 0\%$	220 W $\geq 0\%$	225 W $\geq 0\%$	230 W $\geq 0\%$	235 W $\geq 0\%$	240 W $\geq 0\%$
Spannung bei max. Leistung (Vmpp)	28,29 V	28,35 V	28,49 V	28,70 V	29,00 V	29,30 V	29,70 V	30,10 V	30,3 V
Nennstrom (IMPP)	7,06 A	7,23 A	7,37 A	7,49 A	7,59 A	7,68 A	7,74 A	7,81 A	7,92 A
Leerlaufspannung (Voc)	36,40 V	36,42 V	36,44 V	36,50 V	36,60 V	36,65 V	36,70 V	36,74 V	37,10 V
Kurzschlussstrom (ISC)	7,72 A	7,90 A	7,95 A	8,27 A	8,45 A	8,60 A	8,72 A	8,86 A	8,88 A
Modulwirkungsgrad	12,4%	12,7%	13,0%	13,4%	13,7%	14,0%	14,3%	14,6%	14,9%
Abmessungen	1653 x 995 x 45 mm								
Gewicht	20 kg								
Anzahl Zellen	60 polykristalline								
Zellmaße	156 x 156 mm								
Max. Systemspannung	1000 V								
Leistungskoeffizient (Pmpp)	-0,49 %								
Spannungskoeffizient (Voc)	-0,34 %								
Stromkoeffizient (Isc)	0,06 %								

Die Elektro-Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C