

HBM-190p (190Wp)

Zelle	Polykristallin von Q-Cells
Nennleistung (P_{MAX})	190Wp
Spannung bei Nennleistung (U_{MPP})	28.40 V
Strom bei Nennleistung (I_{MPP})	6.69 A
Leerlaufspannung (U_{OC})	35.60 V
Kurzschlussstrom (I_{SC})	7.22 A
Grösse des Moduls in mm	1643x987x40
Grösse der Solarzelle in mm	156x156
Anzahl Zellen	60
Maximale Systemspannung	1000 V
Temperatur Koeffizient I_{SC} %	+0.05/°C
Temperatur Koeffizient U_{OC} %	-0.34/°C
Temperatur Koeffizient P_{MAX} %	-0.50/°C
Temperatur Koeffizient I_{MPP} %	+0.05/°C
Temperatur Koeffizient U_{MPP} %	-0.34/°C
Zellen Effizienz	>13.0 %
Leistungstoleranz	+/- 3%



Gewicht	19 kg
Anschlussbox	PV-RH0301 (TÜV)
Anschluss- und Kabeltyp	Multi-Contact 4 Neu - Stecker und Anschlusskabeln
Kabellänge	1000mm
Maximale Belastbarkeit (z.B. Schnee)	550kg/m ²
Maximale Belastbarkeit (z.B. Wind)	60m/s (200kg/m ²)
Schlag- und Biegefestigkeitstest (Hagel)	Fall-Test mit 225g Stahlball aus 1m Höhe
Eingekapselt mit gehärtetem Glas	Gehärtetes Glas aus Saint Gobain
Nominelle Zellen-Temperatur	47°C (+/- 2°C)
Spannungsfestigkeit	AC2000V, DC3000V
Isolierung	>=100MΩ
Rahmenmaterial	Aluminium
Standart Testverfahren	AM1.5; 1000W/m ² ; 25°C
Zertifizierung	CE, TÜV, IEC 61215, ISO 9001, ISO 14001