

SUNFARMING PHOTOVOLTAIK MODUL

SF AT 280-60P HC

SF AT 285-60P HC

SF AT 290-60P HC



- Hochleistungsmodul aus polykristallinen Silizium-Solarzellen (156,75 x 156,75mm)
- 12 Jahre Produktgarantie des Herstellers
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie des Herstellers
- Zertifikate IEC/EN 61215, IEC/EN 61730-1,2, UL, CE
- alle Module mit Plustoleranz
- ständige Qualitätskontrolle während der Produktion und im Warenlager durch den Hersteller und den TÜV Rheinland oder das PI Berlin
- unabhängige Qualitätskontrolle jedes SUNfarming-Containers durch den TÜV Rheinland
- Verwendung hochwertiger Materialien: reflektionsarmes Solar-Sicherheitsglas, TPT-Tedlarfolie, EVA-Folie und Aluminiumrahmen
- Ausgang: Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss (MC4 kompatibel)

KOMPETENZ · ERFAHRUNG · QUALITÄT

Technische Spezifikationen

Modulbezeichnung	SF AT 280-60P HC	SF AT 285-60P HC	SF AT 290-60P HC
Zelltyp	polykristallin mit HALF-CELL Technologie		
Nennleistung [W]	280	285	290
Strom bei max. Leistung [A]	8,77	8,87	8,97
Spannung bei max. Leistung [V]	31,90	32,12	31,34
Leerlaufspannung [V]	38,41	38,65	38,90
Kurzschlussstrom [A]	9,27	9,34	9,43
Modulwirkungsgrad [%]	16,9	17,2	17,5
Anzahl der Solarzellen [Stck]	120 (6x20)		
Anzahl der Bypass-Dioden	3		
Modulgröße [mm]	1675 x 992 x 35		
Frontglasdicke [mm]	3,2		
Maximale Systemspannung [V]	1500		
Temperatur-Koeffizient I _{sc} [%/K]	+0,0415		
Temperatur-Koeffizient V _{oc} [%/K]	-0,2729		
Temperatur-Koeffizient P _m [%/K]	-0,3550		
Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT)	44 °C ± 2 °C		
Toleranz der Nennleistung [W]	-0/ +5 %		
Oberflächentragfähigkeit [Pa]	5400		
Hagelschlagfestigkeit [mm; m/s]	25; 23		
Gewicht [kg]	18,7		
Standard Testkonditionen	1,5 AM; 1000W/m ² ; 25°C		
Kabellänge (Anschlussdose) [mm]	1000		
Kabelquerschnitt [mm ²]	4		
Rahmenmaterial	Aluminium, silber eloxiert		
Garantie auf Mindestnennleistung	25 Jahre lineare Leistungsgarantie		
Verpackungseinheiten	62 Stk. /Karton, 31 /Palette 930 Stk./LKW, 868 Stk. 40' Container		
Hersteller	Astronergy/ Chint Solar Co, Ltd. China		

Modulzertifikate

