

10%

**MEHR
LEISTUNG!**

Gleiche Modulgröße
Gleiche Belichtungszeit

DFB220-60P

Made by DeFiBa Germany

Revolutionäres Produkt DeFiBa Energie Solar Module

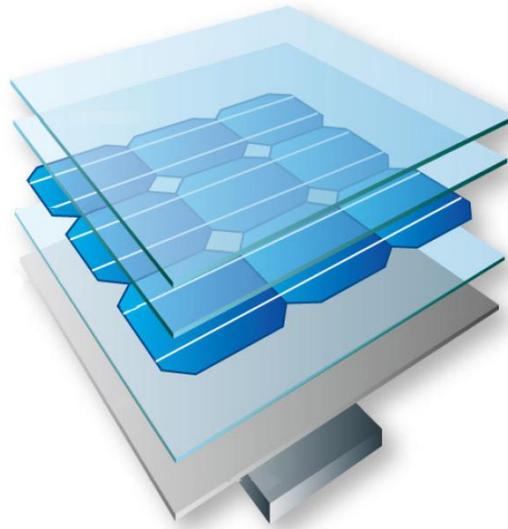
Gleiche Modulgröße,
Gleiche Belichtungszeit,
10% mehr Leistung!

DeFiBa Energie Solarmodule sind außergewöhnlich leistungsfähig, einfach zu handhaben und werden umweltschonend hergestellt. Der Vorteil: gleichbleibend hohe Qualität bei hoher Modulleistung und optimaler Ressourcennutzung.



MODULTECHNOLOGIE

- Hohe Zuverlässigkeit.
- Besonders enge Leistungstoleranz mit 100% garantierter Nennleistung.
- Beste Energieausbeute mit hohem spezifischem Energieertrag.
- Verhindert Schäden, die durch den „Hot-Spot-Effekt“ auftreten.
- Anti-Frost –und Verzugseigenschaften durch eine einzigartige Technologie.
- Sichere und zuverlässige Kabel und Stecker.
- Maximale Sicherheit durch 10 Jahre Produktgarantie.
- 30 Jahre Leistungsgarantie auf mindestens 80% der angegebenen Nennleistung.



EIGENSCHAFTEN

- 60 polykristalline Solar Zellen mit hoher Leistungsfähigkeit.
- Rahmen aus eloxiertem Aluminium verbessert Last-Widerstand-Funktionen für hohe Winddruck- und Schneelasten.
- Transparenz des High-Low-Eisen-Glases ermöglicht eine maximale Lichtdurchlässigkeit und gleichzeitig Steifigkeit und Schlagfestigkeit.
- Die miteinander verbundenen Zellen sind eingebettet in ultra-transparentem EVA mit einer mehrschichtigen Rückenplatte als zusätzlichem Wetterschutz.
- Integrierte Bypass-Dioden schützen die Solarzelle vor „Hot Spots“ während einer teilweisen Beschattung.
- Fortgestrittene Modul-Technologie stellt sicher, dass es keine Probleme des Wassereinfrierens und des Verziehens gibt.
- Low-Power Toleranz von 3% trägt zur Steigerung der Ausgangsleistung bei, Fehlanpassungsverluste im Modul String werden reduziert.
- Maximale Sicherheit durch 10 Jahre Produktgarantie.
- 30 Jahre Leistungsgarantie auf min. 80% der angegebenen Nennleistung.

10

**JAHRE
GARANTIE**

Auf Fertigungs- und
Materialmängel

15

**JAHRE
GARANTIE**

Auf eine Leistungsabgabe
von 90%

30

**JAHRE
GARANTIE**

Auf eine Leistungsabgabe
von 80%

+3%

TOLERANZEN

Keine Minus Toleranzen

5.400Pa

**SEHR HOHE
SCHNEELAST**

IEC 61215

DeFiBa Energie

GmbH & Co. KG

Köhlstr. 27 – 50827 Köln

Tel.: +49 (0) 221 - 715 69 90

Fax: +49 (0) 221 - 709 95 781

e-Mail: info@defiba-energie.de



DeFiBa
Energie GmbH & Co. KG

www.defiba-energie.de

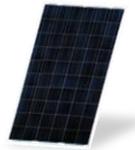
10%

MEHR LEISTUNG

Gleiche Modulgröße
Gleiche Belichtungszeit

DFB220-60P

Made by DeFiBa Germany



Technische Daten der DFB220-60P Polycrystalline Solar Module

Modultyp	230-60P	225-60P	220-60P	215-60P	210-60P	205-60P	200-60P
Nennleistung (Pm)	230	225	220	215	210	205	200
Leerlaufspannung (Voc)	36.7	36.6	36.4	36.3	36.1	35.9	35.8
Kurzschlussstrom (Isc)	8.54	8.46	8.32	8.18	8.11	8.05	7.98
Nennspannung (Umpp)	29.4	29.2	29	28.8	28.5	28.4	28.1
Nennstrom (Impp)	7.83	7.71	7.59	7.47	7.37	7.22	7.12
Praktische Moduleffizienz	15.75%	15.41%	15.07%	14.72%	14.38%	14.04%	13.70%
Maximale Systemleistung (V)	1000						
Spannungs-Temperaturkoeffizient	-0.292%/K						
Temperaturkoeffizient	+0.045%/K						
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.408%/K						
Kurzschlusschutz (A)	15						
Zellen	6x10 Stück polycrystalline solar Zellen Series (156mm*156mm) (6inch)						
Anschlusskasten	Mit 6 Bypass-Dioden						
Kabel	900mm, 1x4mm ²						
Frontscheibe	Weiß ESG, 3.2mm (1/8inch)						
Kapselung	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)						
Rückseite	Verbundfolie						
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Profil						
Abmessungen	[LxWxH] 1640x990x50mm (64.57x38.98x1.97inch)						
Gewicht	19.8Kg (43.65lbs)						

10

JAHRE GARANTIE

Auf Fertigungs- und
Materialmängel

15

JAHRE GARANTIE

Auf eine Leistungsabgabe
von 90%

30

JAHRE GARANTIE

Auf eine Leistungsabgabe
von 80%

+3%

TOLERANZEN

Keine Minus Toleranzen

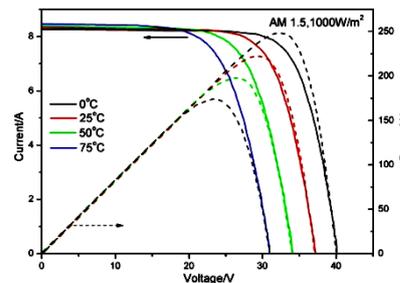
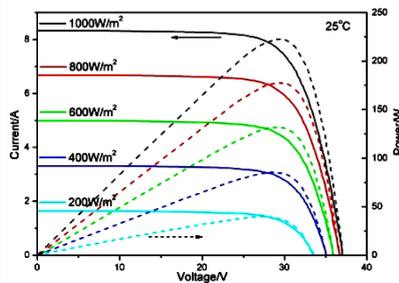
5.400Pa

SEHR HOHE SCHNEELAST

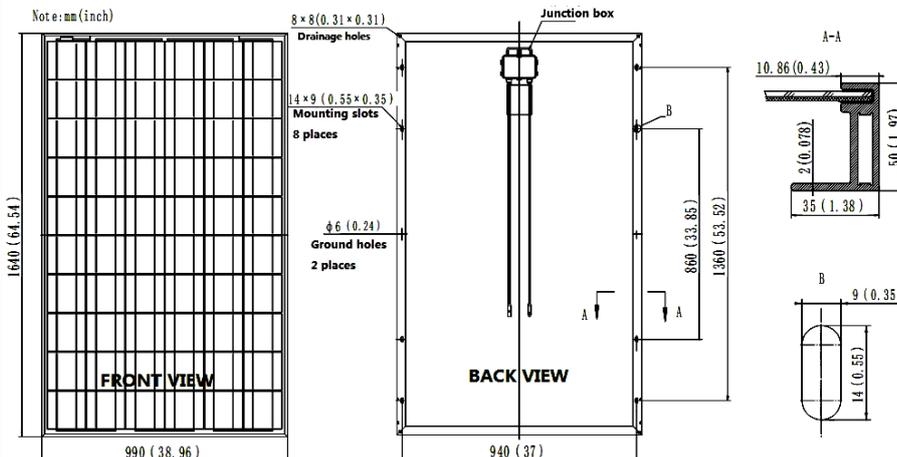
IEC 61215

Die elektrischen Daten beziehen sich auf Standard-Testbedingungen (STC): 1,000 W/m²; AM 1.5; 25°C.
Performance Abweichungen von P_{mpp} +3%; Performance Abweichungen von Voc, Isc, V_{mp} und Imp: ±10%.

Charakteristik



Maße



Notizen:

DeFiBa

Energie GmbH & Co. KG

www.defiba-energie.de