

10%

**MEHR
LEISTUNG!**

Gleiche Modulgröße
Gleiche Belichtungszeit

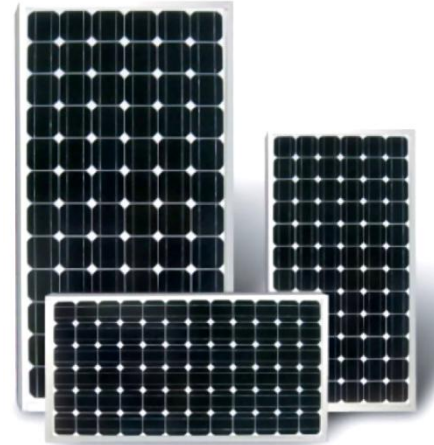
DFB190W-72M

Made by DeFiBa Germany

Revolutionäres Produkt DeFiBa Energie Solar Module

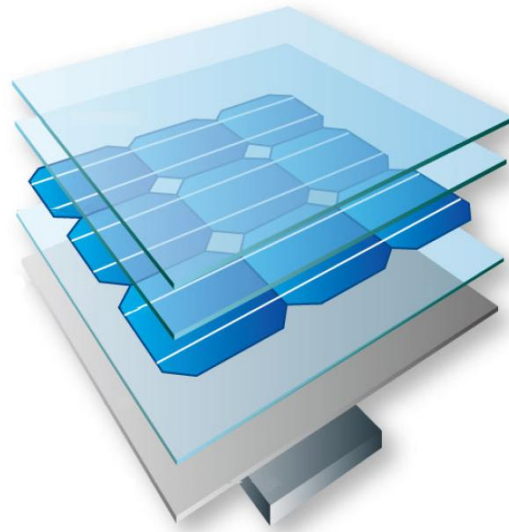
Gleiche Modulgröße,
Gleiche Belichtungszeit,
10% mehr Leistung!

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

- 72 monokristalline 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 copyright reserved



DeFiBa
Energie GmbH & Co. KG

www.defiba-energie.de

10%

MEHR LEISTUNG

Gleiche Modulgröße
Gleiche Belichtungszeit

DFB190W-72M

Made by DeFiBa Germany



Technische Daten der DFB Module

Modultyp	DFB-190W	DFB-185W	DFB-180W
Nennleistung (Pm)	190	185	180
Leerlaufspannung (Voc)	45.0	44.8	44.6
Kurzschlussstrom (Isc)	5.50	5.48	5.40
Nennspannung (Umpp)	36.2	35.8	35.4
Nennstrom (Impp)	5.25	5.17	5.09
Praktische Moduleffizienz	17.76%	17.29%	16.83%
Maximale Systemleistung (V)	1000(IEC)/600(UL)		
Spannungs-Temperaturkoeffizient	-0.307%/K		
Temperaturkoeffizient	+0.039%/K		
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.423%/K		
Kurzschlusschutz (A)	10		
Zellen	6x12 Stück monocrystalline solar Zellen Series (125mm*125mm) (5inch)		
Anschlusskasten	Mit 3 Bypass-Dioden		
Kabel	900mm, 1x4mm ²		
Frontscheibe	Weiß ESG, 3.2mm (1/8inch)		
Kapsellung	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)		
Rückseite	Verbundfolie		
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Profil		
Abmessungen	a[LxWxH] 1580x808x35mm (62.2x31.81x1.38inch) b[LxWxH] 1580x808x50mm (62.2x31.81x1.97inch)		
Gewicht	a15.6kg (34.5lbs) b16kg (35.27lbs)		

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

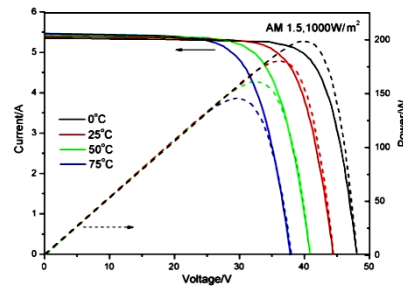
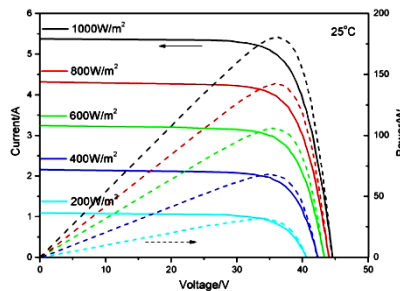
5.400Pa

SEHR HOHE SCHNEELAST

IEC 61215

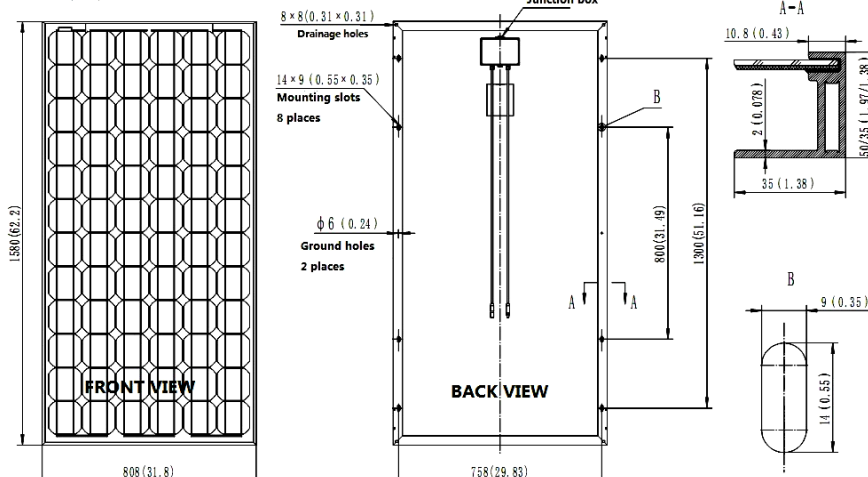
Die elektrischen Daten beziehen sich auf Standard-Testbedingungen (STC): 1,000 W/m²; AM 1.5; 25°C.
Performance Abweichungen von Pmpp +3%; Performance Abweichungen von Voc, Isc, Vmp und Imp: ±10%.

Charakteristik



Maße

Note: mm (inch)



Notizen:

DeFiBa

Energie GmbH & Co. KG

www.defiba-energie.de