

Das **SUNRUPU PHOTOVOLTAIK 90 Watt** Modul verfügt über einen **Zellwirkungsgrad** von **18%** und einen **Modulwirkungsgrad** von **15.5%** mit **20 Jahre Herstellergarantie**. Das **RPM90M-36** verfügt über eine hervorragende Haltbarkeit, auch unter harten Einsatzbedingungen. Ideal für Netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen. Das **RPM090M-36** Modul bietet seine maximale Leistung mit **138,89 Watt / m2 Kollektorfläche** an.

Das **RPM090M-36** Serienmodul besteht aus 36 Stück 125x125 mm Silizium-Solarzellen mit einem hohen Wirkungsgrad, individuell gemessen und elektronisch sortiert. Durch Verbundbeschichtung mit hochwertigem Sicherheitsglas, EVA und TPT kann das Betriebsverhalten der Solarzellen für alle klimatischen Bedingungen sichergestellt werden. Durch einen eloxierten Aluminiumrahmen mit MC Anschlussdose und montierter Kabel-Steckverbindung sind die SUNRUPU Solarmodule für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Trotz einfacher Installation sind sie robust vor Stürmen, hohen Windgeschwindigkeiten u. Hagelschlag.



Elektrische Daten

Model-Typ	RPM085M-36	RPM090M-36	RPM095M-36
Nennleistung (Pmax.)	85 W	90 W	95 W
Zell-Typ	Mono-cristalline Silicon 125 x 125 mm		
Zellenanzahl	36 Zellen in Serie		
Toleranz	± 3 %		
Gewicht	7,50 kg.		
Abmessungen	B x H x T mm: 1200 x 540 x 45		
Maximale Spannung (Mpp)	17,50 V	18,00 V	18,50 V
Maximale Stromstärke (Imp)	4,57 A	4,72 A	5,00 A
Leerlaufspannung (Voc)	21,20 V	21,80 V	22,0 V
Leerlaufstromstärke (Isc)	4,84 A	5,00 A	5,30 A
Maximale Systemspannung	1000 VDC		
Dioden	2 Stck. By-pass		
Modul - Betriebsarbeitstemperatur	- 40° C ~ + 85° C		
Normale Betriebszelltemperatur	47° C ± 2		
Leistung in W / m2 Kollektorfläche	131,17 W / m2	138,89 W / m2	146,60 W / m2
Widerstandstest	227 g. Stahlkugel fallend aus 1 Meter Höhe mit 60 m/s Windgeschwindigkeit		
Leistungsgarantie	bis 10 Jahren mit 90% und bis 25 Jahren mit 80 %		

Die elektrischen Daten treffen auf Standardtestbedingungen (STC) zu:

Strahlen auf dem Modulniveau von 1.000 W/m2 mit Spektrum morgens 1,5 und einer Zelltemperatur von 25° C

