

Scheuten®-Solarmodul Multisol® P6-54



Das **Multisol® P6-54** ist ein hochwertiges, in Deutschland hergestelltes Standardmodul. Durch seine kompakten Abmessungen und seinen hohen Wirkungsgrad eignet es sich vorzüglich für den Einsatz auf Einfamilienhäusern und Hallen. Die extrem hohe Druckfestigkeit (bis 5400 Pa!) macht das P6-54 zudem zu einem robusten und zuverlässigen Modul auch in Gebirgsregionen mit hohen Schneelasten. Die Produktion der Module stützt sich auf eine Erfahrung von mehr als 20 Jahren. Multisol®-Module zeichnen sich durch eine lange Betriebslebensdauer, eine überdurchschnittliche Leistung und eine ausgezeichnete Verarbeitung aus. Aufgrund ihrer Qualität und Zuverlässigkeit stellen Multisol®-Module eine äußerst solide Investition in die Zukunft dar.

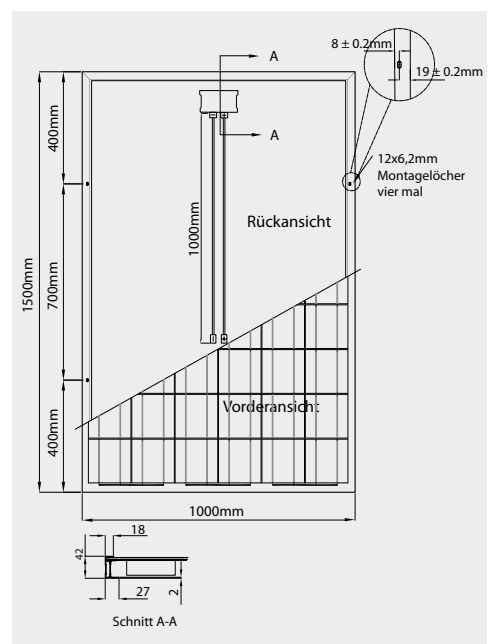
Ein weiterer Pluspunkt des **P6-54** ist die enge Sortiertoleranz von $+5 \text{ } \pm 2,5$ Wp. Dadurch kommt es in Multisol®-Anlagen kaum zu Mismatchverlusten. Dies trägt natürlich zu einer merklich erhöhten Energieausbeute bei – und damit zu höherer Rendite. Das Modul ist mit unserem stabilen ProFix®-Rahmen aus eloxiertem Aluminium für eine einfache Montage und unserer Anschlussdose ProConnect IP65 mit patentiertem Anschlusssystem ausgestattet.

Das **Multisol® P6-54** wird in Gelsenkirchen auf einer der modernsten Modulfertigungsstraßen der Welt hergestellt. Damit ist die höchste Qualität garantiert, die auf dem Markt verfügbar ist.



Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

- Leistungsklassen 180-210 Wp, in 5Wp-Stufen
- Leistungstoleranz $+5 \text{ Wp} / -2,5 \text{ Wp}$
- Made in Germany
- 25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie
- Anschlussdose ProConnect® IP65 mit patentiertem Anschlusssystem
- Druckbelastbar mit 5400 Pascal
- Qualitätsmanagement ISO 9001
- Umweltfreundliche Produktion nach ISO 14001
- Scheuten ist Mitglied von PV Cycle



Typische Daten unter Standardtestbedingungen (STC)

Modultyp P6-54			180	185	190	195	200	205	210
Nennleistung	P _{mpp}	[Wp]	180	185	190	195	200	205	210
Leistungstoleranz +5/-2,5 Wp									
Modulwirkungsgrad		[%]	12,0	12,3	12,7	13,0	13,3	13,7	14,0
Spannung bei Nennleistung	U _{mpp}	[V]	25,2	25,4	25,5	25,7	25,9	26,1	26,4
Strom bei Nennleistung	I _{mpp}	[A]	7,16	7,29	7,43	7,57	7,71	7,85	7,95
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	32,2	32,4	32,6	32,8	33,0	33,1	33,2
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	7,75	7,87	7,98	8,10	8,22	8,33	8,42
Verringerung des Modulleistungsgrads bei 200 W/m ² -0,8% abs.									

STC: Standardtestbedingungen; 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

Typische Daten unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

TNOCT 44°C									
Nennleistung	P _{mpp}	[Wp]	131	135	138	142	146	149	153
Spannung bei Nennleistung	U _{mpp}	[V]	23,1	23,3	23,4	23,6	23,7	23,9	24,2
Strom bei Nennleistung	I _{mpp}	[A]	5,69	5,79	5,90	6,02	6,13	6,24	6,32
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	30,1	30,3	30,5	30,7	30,8	30,9	31,0
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	6,28	6,38	6,47	6,56	6,66	6,75	6,82

NOCT: Einstrahlungsstärke 800 W/m², Spektrum AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s und Umgebungstemperatur 20 °C

Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient I _{sc}	TK I _{sc}	0,07	[%/K]
Temperaturkoeffizient U _{oc}	TK U _{oc}	-0,34	[%/K]
Temperaturkoeffizient P _{mpp}	TK P _{mpp}	-0,48	[%/K]

Messtoleranzen P_{mpp} bei STC ± 5 %, alle anderen elektrischen Parameter ± 10 %

Getestete Betriebsbedingungen

Temperatur	-40°C bis 85°C
Belastbarkeit	5400 Pascal Druck- und 2400 Pascal Soglast

Mechanische Daten und Anlagenauslegung

Maße H x B x T	1500 mm x 1000 mm x 42 mm
Gewicht	20 kg
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombegrenzung I _R	15 A
Zellen	54 x 6" polykristallin
Rahmen	ProFix®-Rahmen aus silber eloxiertem Aluminium mit Hohlkammer
Glas	4 mm gehärtetes Sicherheitsglas, hoch transparent, eisenarm
Anschlussdose	Anschlussdose ProConnect® IP65 mit patentiertem Anschlussystem
Verkabelung	2 x 4 mm ² -Verkabelung mit Multi-Contact-MC4-Anschlüssen

Garantie und Zertifikate

Garantie	25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie. Einzelheiten finden Sie in unseren Garantiebedingungen
Zertifikate	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 Application Class A



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen.
Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website.