

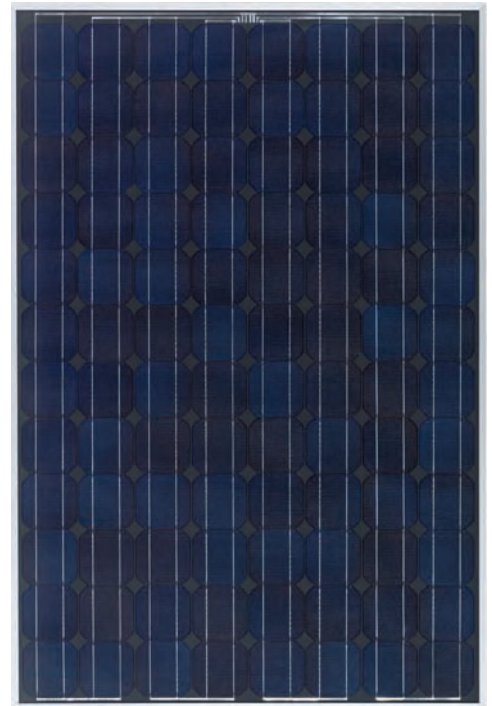
Scheuten®-Solarmodul Multisol® M5-96



Das **Multisol® M5-96** ist ein hochwertiges, in Deutschland hergestelltes Standardmodul mit 96 Zellen. Schon mit wenigen dieser Module können hohe Spannungen erreicht werden, bei denen die meisten Wechselrichter ihren optimalen Arbeitspunkt haben. Das garantiert überdurchschnittlich hohe Erträge aus Ihrer Anlage. 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.

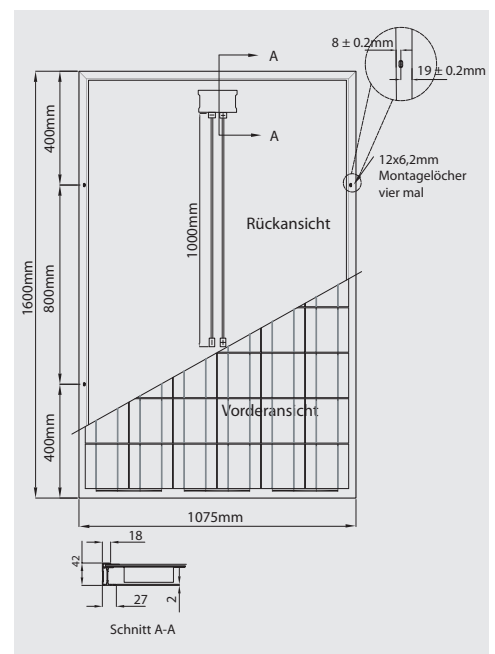
Ein weiterer Pluspunkt des **M5-96** ist die enge Sortiertoleranz von $+5 / -2,5$ Wp. Dadurch kommt es in Multisol®-Anlagen kaum zu Mismatchverlusten. Auch dies trägt zu einer merklich erhöhten Energieausbeute bei – und damit zu höherer Rendite. Das Modul ist mit unserem stabilen ProFix®-Rahmen aus eloxiertem Aluminium für eine einfache Montage und unserer Anschlussdose ProConnect IP65 mit patentiertem Anschlusssystem ausgestattet.

Das **Multisol® M5-96** 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 220-240 Wp, in 5Wp-Stufen
- Leistungstoleranz $+5$ Wp/ $-2,5$ Wp
- Made in Germany
- 25 Jahre Leistungsgarantie, 5 Jahre Produktgarantie
- Anschlussdose ProConnect® IP65 mit patentiertem Anschlusssystem
- Druckbelastbar mit 2400 Pascal
- Qualitätsmanagement ISO 9001
- Umweltfreundliche Produktion nach ISO 14001
- Scheuten ist Mitglied von PV Cycle



Typische Daten unter Standardtestbedingungen (STC)

Modultyp M5-96			220	225	230	235	240
Nennleistung	Pmpp	[Wp]	220	225	230	235	240
Leistungstoleranz +5/-2,5 Wp							
Modulwirkungsgrad		[%]	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0
Spannung bei Nennleistung	Ump	[V]	46,4	46,6	46,9	47,2	47,5
Strom bei Nennleistung	Imp	[A]	4,74	4,82	4,90	4,97	5,05
Leerlaufspannung	Uoc	[V]	58,0	58,2	58,4	58,7	59,0
Kurzschlussstrom	Isc	[A]	5,13	5,19	5,24	5,30	5,36
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	Pmpp	[Wp]	160	164	167	171	175
Spannung bei Nennleistung	Ump	[V]	42,5	42,7	43,0	43,3	43,5
Strom bei Nennleistung	Imp	[A]	3,77	3,83	3,89	3,95	4,01
Leerlaufspannung	Uoc	[V]	54,2	54,4	54,6	54,9	55,2
Kurzschlussstrom	Isc	[A]	4,16	4,21	4,25	4,29	4,34

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

Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient Isc	TK Isc	0,05	[%/K]
Temperaturkoeffizient Voc	TK Uoc	-0,33	[%/K]
Temperaturkoeffizient Pmpp	TK Pmpp	-0,47	[%/K]

Messtoleranzen Pmpp bei STC ± 5 %, alle anderen elektrischen Parameter ± 10 %

Getestete Betriebsbedingungen

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

Mechanische Daten und Anlagenauslegung

Maße H x B x T	1600 mm x 1075 mm x 42 mm
Gewicht	22 kg
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombegrenzung IR	10 A
Zellen	96 x 5" monokristallin
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, 5 Jahre Produktgarantie. Einzelheiten finden Sie in unseren Garantiebedingungen
Zertifikate	IEC 61215



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.