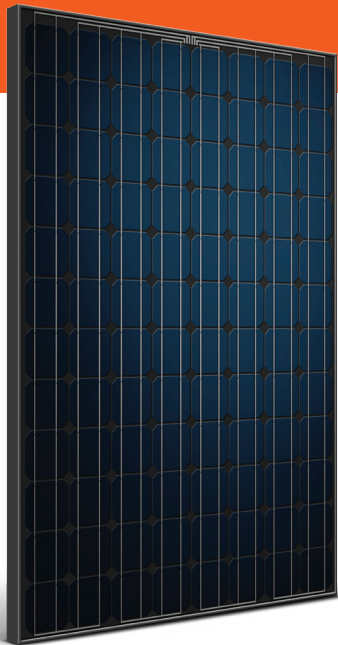




Scheuten®-Solarmodul

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 Sortierung in engen Leistungsklassen mit ausschließlich positiver Sortierung. 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 schwarz 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. Im Bereich der Garantiebedingungen ist Scheuten Solar ebenfalls führend.



Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

- **Leistungsklassen 225 - 235 Wp, in 5Wp-Stufen**
- **Leistungstoleranz + 0 / + 10 Wp**
- **Made in Germany**
- **25 Jahre Leistungsgarantie mit linearisierter Abstufung, 10 Jahre Produktgarantie**
- **Anschlussdose ProConnect® IP65 mit patentiertem Anschlusssystem**
- **Stabiler ProFix® Rahmen aus schwarz eloxiertem Aluminium mit Hohlkammer**
- **Qualitätsmanagement ISO 9001**
- **Umweltfreundliche Produktion nach ISO 14001**
- **Scheuten ist Mitglied von PV Cycle**



Typische Daten unter Standardtestbedingungen (STC)

Modultyp M5-96			225	230	235
Nennleistung	P _{mpp}	[Wp]	225	230	235
Leistungstoleranz + 0 / + 10 Wp					
Modulwirkungsgrad		[%]	13,1	13,4	13,7
Spannung bei Nennleistung	U _{mpp}	[V]	46,6	46,9	47,2
Strom bei Nennleistung	I _{mpp}	[A]	4,82	4,90	4,97
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	58,2	58,4	58,7
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	5,19	5,24	5,30
Verringerung des Modulwirkungsgrads bei 200 W/m ² -0,8% Abs.					

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

Typische Daten unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

T _{NOCT} 44°C					
Nennleistung	P _{mpp}	[Wp]	164	167	171
Spannung bei Nennleistung	U _{mpp}	[V]	42,7	43,0	43,3
Strom bei Nennleistung	I _{mpp}	[A]	3,83	3,89	3,95
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	54,4	54,6	54,9
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	4,21	4,25	4,29

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}	0,05	[%/K]
Temperaturkoeffizient U _{oc}	TK U _{oc}	-0,33	[%/K]
Temperaturkoeffizient P _{mpp}	TK P _{mpp}	-0,47	[%/K]

Messtoleranzen P_{mpp} 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 x 1075 x 42 mm
Gewicht	22 kg
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombegrenzung I _R	10 A
Zellen	96 x 5" monokristallin
Rahmen	ProFix®-Rahmen aus schwarz eloxiertem Aluminium
Glas	4 mm gehärtetes Sicherheitsglas, hoch transparent, eisenarm
Anschlussdose	Anschlussdose ProConnect® IP65 mit patentiertem Anschlussystem, 4 Bypassdioden
Verkabelung	2 x 4 mm ² -Verkabelung mit Multi-Contact-MC4-Anschlüssen

Garantie und Zertifikate

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

