

## SCHOTT PERFORM® MONO Serie



**SCHOTT PERFORM® MONO**  
255/260/265/270

### Auf einen Blick

- Hohe Modulleistung
- Hoher Modulwirkungsgrad durch kompaktes Moduldesign
- Große Flexibilität bei der Installation
- Elegantes Design
- Besondere Witterungsbeständigkeit
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*

Das weltweit tätige deutsche Traditionsunternehmen SCHOTT Solar agiert mit seiner Erfahrung seit 1958 in der Entwicklung und im Bau von Komponenten für die Solarindustrie.

**Hohe Modulleistung:** Der Einsatz monokristalliner Hochleistungs-Zellen liefert hohe Modulwirkungsgrade. Dies führt zu höheren Energieerträgen pro Quadratmeter und ist somit besonders interessant für kleine Dachflächen im Privathausbereich.

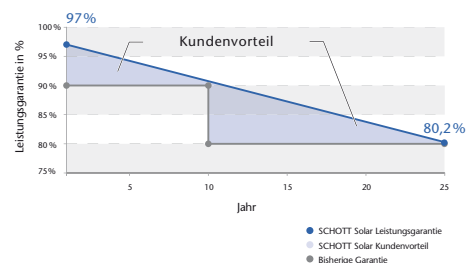
**Hoher Modulwirkungsgrad durch kompaktes Moduldesign:** Das optimierte Moduldesign vergrößert die aktive Modulfläche und ermöglicht die effiziente Ausnutzung der Dachfläche.

**Große Flexibilität bei der Installation:** Das symmetrische Modullayout erleichtert die Handhabung während der Installation und bietet dabei große Flexibilität.

**Elegantes Design:** Die schwarzen Monozellen in Verbindung mit dem schwarzen eloxierten Aluminiumrahmen bieten eine hohe Ästhetik.

**Besondere Witterungsbeständigkeit:** Die geprüfte Druckbelastung von 5.400 Pa stellt die besondere mechanische Stabilität bei Wind, Sturm, Eis und Schnee sicher.

**25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*:** SCHOTT Solar garantiert im ersten Jahr nach Beginn der Leistungsgarantie eine Leistung des Moduls von mindestens 97 % der Nennleistung. Aufgrund ihrer langjährigen erfolgreichen Erfahrung in der Modultechnologie garantiert der Hersteller in den folgenden 24 Jahren eine maximale Leistungsdegression von jährlich 0,7 % der Nennleistung zum Zeitpunkt der Lieferung. Außerdem gibt SCHOTT Solar eine 10-jährige Produktgarantie gemäß den Garantiebedingungen\*.



\* Gemäß den zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Garantiebedingungen, einsehbar unter [www.schottsolar.com/leistungsgarantie](http://www.schottsolar.com/leistungsgarantie)

# Technische Daten

## Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)

Modultyp		SCHOTT PERFORM® MONO			
Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	$\geq 255$	$\geq 260$	$\geq 265$	$\geq 270$
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	31,1	31,4	31,6	31,9
Nennstrom [A]	$I_{mpp}$	8,23	8,30	8,39	8,48
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	38,2	38,4	38,6	38,9
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	8,71	8,80	8,86	8,91
Modulwirkungsgrad (%)	$\eta$	15,6	15,9	16,2	16,5

STC (1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur 25°C)

Leistungstoleranz (positive Sortierung) -0 W / +4,99 W

## Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	186	188	192	195
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	28,1	28,3	28,6	28,9
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	34,8	35,0	35,2	35,4
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	6,57	6,63	6,70	6,76
Temperatur [°C]	$T_{NOCT}$	48,0	48,0	48,0	48,0

NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

## Daten bei geringer Strahlungsintensität

Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 96 % des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht.

## Temperaturkoeffizienten

Nennleistung [%/K]	$P_{mpp}$	-0,43
Leerlaufspannung [%/K]	$U_{oc}$	-0,31
Kurzschluss-Strom [%/K]	$I_{sc}$	+0,03

## Kenndaten

Solarzellen pro Modul	60
Solarzellentyp	monokristallin (pseudo-quadratisch 156 mm x 156 mm)
Anschlussdose	IP65 mit drei Bypassdioden
Stecker	Tyco-Steckverbinder IP67
Maße Anschlussdose [mm]	110 x 115 x 25
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 3,2 mm
Rückseitenabdeckung	Folienv Verbund
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert, schwarz

## Abmessung und Gewicht

Abmessung [mm]	1.652 x 990
Max. Rahmenhöhe [mm]	35
Gewicht [kg]	ca. 19,0

## Grenzwerte

Max. zulässige Spannung [V <sub>DC</sub> ]	1000
Max. Rückstrom I <sub>R</sub> [A]**	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-40 ... +85
Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2)	5.400 N/m <sup>2</sup> oder 550 kg/m <sup>2</sup>
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

\*\* Keine externe Spannung größer als  $U_{oc}$  auf das Modul aufprägen.

## Zulassungen und Zertifikate

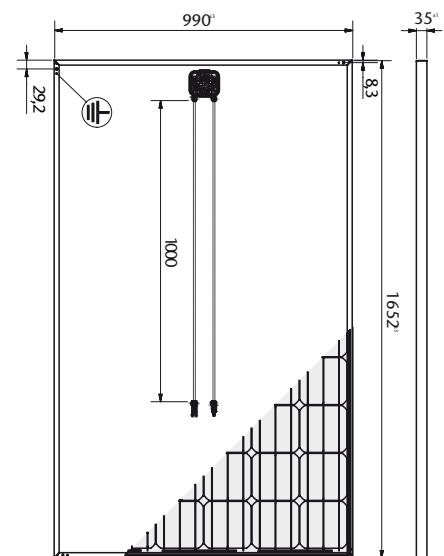
Die Module werden zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien. Zudem ist SCHOTT Solar zertifiziert und registriert nach ISO 9001 und ISO 14001.

Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt  $\pm 4$  %.

Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**. Sämtliche angegebenen Werte in diesem Datenblatt unterliegen evtl. Veränderungen ohne vorheriger Veröffentlichung. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.

SCHOTT Solar AG  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-14099  
Fax: +49 (0)6131/66-14105  
solar.sales@schottsolar.com  
www.schottsolar.com



SCHOTT  
solar