



SOLON Black 230/02

Monokristalline Solarmodule.

- › Branchenweit anerkannte SOLON-Qualität
- › Hochleistungsmodule mit hervorragenden Wirkungsgraden
- › Hocheffiziente Zelltechnologien führender Hersteller
- › Optimale Erträge über Jahrzehnte
- › Sehr gutes Schwachlichtverhalten
- › 25 Jahre SOLON-Leistungsgarantie
- › SOLON-Solarversicherung

SOLON Black 230/02

Technische Merkmale:

- Hocheffiziente monokristalline Zelltechnologie
- Modulwirkungsgrad bis zu 14,3 %
- Sehr gutes Schwachlichtverhalten
- Höchste Belastbarkeit durch 4-mm Solarglas und Hohlkammer-Rahmenprofil
- Innovative SOLON-Anschlussstechnik für optimale Wärmeabfuhr
- Elegantes Moduldesign

SOLON-Vorteile:

- SOLON-Solarversicherung für Aufdachanlagen in Deutschland und Spanien inklusive
- 25 Jahre SOLON-Leistungsgarantie
- Individuelle Beratung und Betreuung durch unser SOLON-Serviceteam und unsere internationalen Vertriebspartner
- Termingerechte Lieferung
- Kostenloses Recycling der Module
- Zertifizierte Qualitätsprodukte (TÜV)

Elektrische Daten – typisch

Nennleistung (± 3 %)	P _n	235 Wp	230 Wp	225 Wp	220 Wp	215 Wp
Modulwirkungsgrad		14,33 %	14,02 %	13,72 %	13,41 %	13,11 %
Nennspannung	U _{mp}	29,40 V	28,80 V	28,30 V	28,10 V	27,50 V
Nennstrom	I _{mp}	8,00 A	8,00 A	7,95 A	7,85 A	7,82 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	36,50 V	36,40 V	36,00 V	35,80 V	35,60 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	8,75 A	8,75 A	8,70 A	8,60 A	8,59 A

Die oben genannten Werte gelten für eine Einstrahlung von 1.000 W/m², AM 1.5 und eine Zelltemperatur von 25 °C (Standard Testbedingungen). Die oben genannten Werte unterliegen Fertigungstoleranzen. Im konkreten Fall sind die dazugehörigen Messprotokolle erhältlich und zur Anlagenauslegung zu verwenden.

Temperaturkoeffizienten

Tk der Leerlaufspannung	-0,33 %/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,03 %/K
Tk der Leistung	-0,43 %/K

Mechanische Daten

Abmessung (HxBxD)	1.640 x 1.000 x 42 mm
Gewicht	23,5 kg
Anschlussdose	1 SOLON Dose ED II mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solkabel, 900 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit MC-4 Stecker
Frontglas	ESG Weißglas 4 mm
Solarzellen	60 Stk. monokristallin Si 6,2" (156 mm x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)
Rückseite	Verbundfolie schwarz
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen

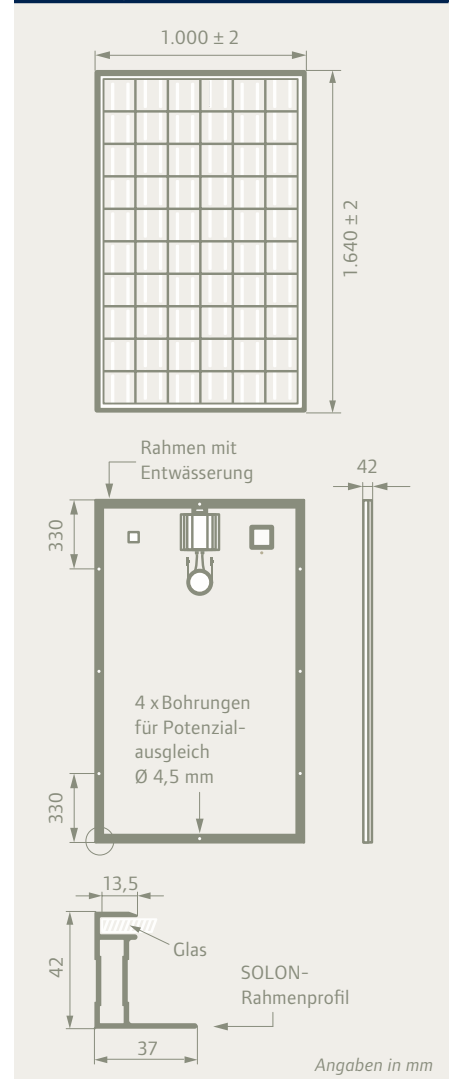
Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 °C bis + 85 °C
Maximale Systemspannung	1.000 V
Prüfbelastung	Geprüft bis 5.400 Pa nach IEC 61215 (erweiterter Test)
Hagelsicherheit	Bis 28 mm Korndurchmesser und 86 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	2 Jahre
Leistungsgarantie	Garantierte Modulleistung von 90 % für 10 Jahre und 80 % für 25 Jahre
Zulassungen und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730

Zeichnung



Ihr Fachhändler

SOLON SE
Am Studio 16
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0
Fax +49 30 81879-9999
E-Mail components@solon.com

SOLON S.p.A.
Via dell'Industria e dell'Artigianato 22/D
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200
Fax +39 049 9458299
E-Mail solon.it@solon.com

Weitere Informationen zu SOLON-Produkten erhalten Sie unter www.solon.com. Gern beraten wir Sie auch persönlich.