

# SOLON SOLitaire.

PV-System zur Vollintegration.



- › Indach-System für eine einfache und schnelle Montage
- › Rahmen aus Kunststoff für sichere Dachabdichtung
- › Geeignet für Dächer mit einer Neigung zwischen 10° und 60° <sup>1)</sup>
- › Kompatibel mit allen gängigen Dacheindeckungen
- › Leistungsklassen bis 260 Wp

*Made in Germany*

In Kooperation mit



Bayer MaterialScience

**SOLON**



## *Dachintegriertes System für höchste Ansprüche: schnell, einfach, ertragreich.*

Das neue SOLON SOLitaire bietet gleich mehrere Vorteile auf einmal: Dank der leistungsstarken Module SOLON Black 250/05 bzw. SOLON Blue 250/05 wird nur eine geringe Dachfläche für eine Standard-Einfamilienhaus-Anlage benötigt. Die Montage ist besonders schnell und unkompliziert. Eine zusätzliche Unterkonstruktion ist nicht nötig, da die Module bündig mit der Dachfläche abschließen. Ein besonderer Pluspunkt: Das vollintegrierte System ist für sämtliche Dacheindeckungen geeignet.

### **Maximale Effizienz.**

- › Hervorragender Modulwirkungsgrad
- › Exzellente Leistung von bis zu 260 Wp
- › Modulgröße inklusive Kunststoff-Rahmen ca. 1,9m<sup>2</sup>
- › Maximaler Ertrag auf begrenzter Dachfläche, nur 25 m<sup>2</sup> Fläche für eine 3-kWp-Anlage

### **Einfache Montage.**

- › Auslieferung der Module mit Kunststoff-Rahmen inklusive aller Schrauben, Dichtungen und Verblechung
- › Verschraubung der Module direkt auf den Konterlatten
- › Zusätzliche Unterkonstruktion, Aluminium-Schienen und Modul-Klemmen werden nicht benötigt

### **100 % wasserdicht.**

- › SOLON SOLitaire ist für nahezu alle Dachneigungen geeignet
- › Ab 22°<sup>1)</sup> sind keine zusätzlichen Dichtungsmaßnahmen erforderlich
- › Module bilden wasserführende Schicht, dies garantiert zusammen mit dem Kunststoff-Rahmen aus Polyurethan eine 100%ige Dichtigkeit

### **Höchste Qualität bei allen Komponenten.**

- › Alle Systemkomponenten entsprechen strengen SOLON-Qualitätskriterien
- › Kunststoffrahmen in Zusammenarbeit mit Bayer MaterialScience entwickelt; hält extremen Belastungen stand, ist witterungs- und UV-beständig

### **SOLON-Vorteile:**

- › 10 Jahre Produktgarantie <sup>1)</sup>
- › 5-stufige Leistungsgarantie für 25 Jahre <sup>1)</sup>
- › SOLON-Solarversicherung inklusive <sup>2)</sup>
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis +4,99 Wp)
- › Kostenloses Modul-Recycling

<sup>1)</sup> Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

<sup>2)</sup> Gilt für die Länder der Europäischen Union und die Schweiz.

<sup>1)</sup> Bei Neigungen zwischen 10° und 22° sind zusätzliche Dichtungsmaßnahmen erforderlich.

# SOLON SOLitaire

Die leistungsstarken Systemkomponenten.

## SOLON Black 250/05

(monokristallin)



### Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C ± 2 °C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Nennleistung	P <sub>max</sub>	260 Wp <sup>2)</sup>	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Modulwirkungsgrad		15,85%	15,55%	13,43%	13,16%	12,90%
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	30,45 V	30,24 V	30,03 V	29,82 V	29,62 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	8,57 A	8,45 A	8,34 A	8,22 A	8,11 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	37,80 V	37,53 V	37,27 V	37,01 V	36,75 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	8,92 A	8,83 A	8,74 A	8,65 A	8,56 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale Systemspannung		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Messtoleranz bezogen auf P<sub>max</sub>: ± 3 %

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: < 4 %

### Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Nennleistung	P <sub>max</sub>	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp	172 Wp
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	27,29 V	27,11 V	26,92 V	26,73 V	26,55 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A	6,48 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	34,16 V	33,92 A	33,69 V	33,45 V	33,22 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A	6,91 A

### Thermische Daten

Tk der Leerlaufspannung	-0,33%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,04%/K
Tk der Leistung	-0,43%/K
NOCT (gemäß IEC 61215)	48 °C ± 2 °C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ± 10 % (mit Ausnahme P<sub>max</sub> [STC] und NOCT)

## SOLON Blue 250/05

(polykristallin)



### Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C ± 2 °C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Nennleistung	P <sub>max</sub>	260 Wp <sup>2)</sup>	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Modulwirkungsgrad		15,85%	15,55%	13,43%	13,16%	12,90%
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	30,67 V	30,49 V	30,30 V	30,12 V	29,94 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	8,52 A	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	37,70 V	37,53 V	37,38 V	37,20 V	37,03 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	8,95 A	8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale Systemspannung		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Messtoleranz bezogen auf P<sub>max</sub>: ± 3 %

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: < 5 %

### Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Nennleistung	P <sub>max</sub>	190 Wp	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	27,91 V	27,75 V	27,57 V	27,41 V	27,25 A
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	6,78 A	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	34,42 V	34,27 V	34,13 V	33,97 V	33,81 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	7,27 A	7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 A

### Thermische Daten

Tk der Leerlaufspannung	-0,32%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,05%/K
Tk der Leistung	-0,41%/K
NOCT (gemäß IEC 61215)	46 °C ± 2 °C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ± 10 % (mit Ausnahme P<sub>max</sub> [STC] und NOCT)

<sup>2)</sup> In limitierter Auflage auf Nachfrage verfügbar.

# SOLON SOLitaire

SOLON Black 250/05 und SOLON Blue 250/05.

## Mechanische Daten

Abmessung (L x B x H)	1.044 x 1.783 x 27 mm
Gewicht	22,5 kg ± 1 kg
Anschlussdose	1 Dose mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.000 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> , vorkonfektioniert mit MC4-kombinierbarem Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG-Weißglas, 4 mm
Solarzellen	60 Zellen, mono- oder polykristallin Si 6,2" (156 x 156 mm)
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Polyurethan-Rahmen

## Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Prüfbelastung	Erweiterter Belastungstest bis 5.400 Pa gemäß IEC 61215
Hagelsicherheit	Bis 25 mm Korndurchmesser und 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

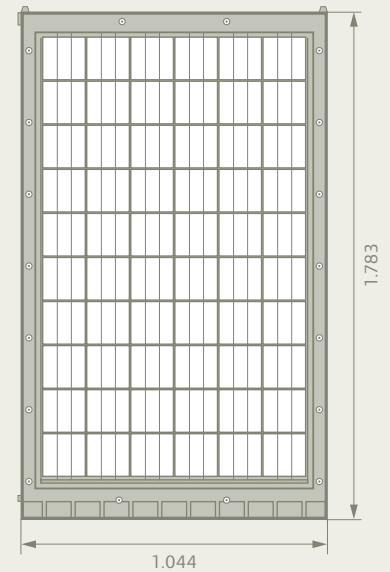
## Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	10 Jahre <sup>3)</sup>
Leistungsgarantie	Garantierte Modulleistung von 95 % für 5 Jahre, 90 % für 10 Jahre, 87 % für 15 Jahre, 83 % für 20 Jahre und 80 % für 25 Jahre <sup>3)</sup>
Zulassungen und Zertifikate	Qualifizierung gemäß IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II), CSTB: DIN V ENV 1187 (B <sub>ROOF</sub> t3), Fire class C (Feuerbeständigkeit), IEC 68-2-52 (Salznebelbeständigkeit)

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380:2003. Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.

<sup>3)</sup> Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

## Zeichnung



Angaben in mm

