



stand alone systems

SOLARA® SM420SP

S-Series

105 Wp



Noch mehr Ertrag!
Even higher output!

Spitzenqualität - für den professionellen Einsatz

SOLARA® S-Series Module werden in der Centrosolar Sonnenstromfabrik in Wismar für Sie entwickelt und hergestellt. Sie erhalten ein Solarmodul in Premium-Qualität, „Made in Germany“ und mit 26 Jahren Leistungsgarantie. Das SOLARA® SM420SP Modul erfüllt aufgrund seiner äußeren Erscheinung höchste Anforderungen an Ästhetik und Design.

Das SOLARA® SM420SP verwendet 36 der einzigartigen monokristallinen „Back-contact“ Solarzellen mit einem Wirkungsgrad von über 20%. Kombiniert mit der Nutzung eines breiten Lichtspektrums und kleinen Temperatur-Koeffizienten sorgt dieses Modul auch bei ungünstigsten Lichtverhältnissen für sehr hohe Erträge.

Top Quality - for Professional Use

SOLARA® S-Series modules are developed and manufactured at our Centrosolar Sonnenstromfabrik factory in Wismar. You are going to get a solar module of premium quality, „Made in Germany“, with a 26-year performance guarantee. Due to its appearance the SOLARA® SM420SP module meets highest demands of aesthetics and design.

The SOLARA® SM420SP is equipped with the unique, monocrystalline „back-contact“ solar cells with a degree of efficiency of more than 20%. The combination of utilising a wide spectrum of light and small temperature coefficients makes sure that this module provides very high outputs. The solid hollow space frame simplifies mounting. It is ideally suited for the use in non-grid systems and vehicles.



SOLARA® SM420SP

Qualität - Made in Germany

- Hergestellt von CENTROSOLAR, einem der führenden Hersteller aus Deutschland
- Fertigung unter höchsten Qualitätsanforderungen
- Qualitätsprüfung aller verwendeten Teile
- Einzelmessung jedes SOLARA® Moduls nach dem Fertigungsprozess
- Unveränderbare Seriennummer
- 26 Jahre Leistungsgarantie
- Sehr stabil durch Hohlkammer-Profilrahmen

Einfache Montage

- SOLARA® Modul mit robustem, stranggezogenem silber eloxierten Aluminium-Profilrahmen
- Das Hohlprofil des Rahmens erhöht die Stabilität und Montagefreundlichkeit
- Ideale Montage auf der Frontseite durch Klammerbefestigung auf einer Unterkonstruktion
- Schnelle und variable Verschaltungsmöglichkeit der Module
- Wasserdichte Anschlussdose gem. int. IP-Norm IP65 ohne störende Vorverkabelung

Was das SM420SP besonders macht:

- Sehr schöne Optik durch monokristalline „Back-contact“-Solarzellen
- Sehr hohe Leistung bei kleinsten Abmessungen
- Besseres Schwachlichtverhalten der Solarzelle und damit höherer Energieertrag des gesamten Moduls
- Sehr hoher Zellwirkungsgrad von über 20%
- Bessere Temperaturstabilität - dadurch höherer Ertrag
- Auf gleicher Ebene liegende, spannungsfreie Zellenverbinder für höchste Zuverlässigkeit

Quality - Made in Germany

- Manufactured by CENTROSOLAR
- Made under the highest quality standards
- quality test for all components used
- individual measurement of each SOLARA® module after the production
- unchangeable serial number
- 26-year performance guarantee
- very robust due to hollow-profile frame

Einfache Montage

- SOLARA® module with robust and silver anodised aluminium frame
- the hollow profile of the frame provides highest sturdyness and is very easy to install
- installation with clamp systems possible
- fast interconnection of the panels due to professional junction box
- waterproof junction box according to IP65

What makes the SM420SP unique:

- excellent visual characteristics due to „back-contact“ solar cells
- exceptional low-light performance to maximize annual all-weather performance
- very high cell efficiency of more than 20%
- highest performance with smallest dimensions
- better temperature stability - thus higher yields
- cell interconnectors with in-plain strain relief provide extremely high reliability

Technische Daten / Technical Data	SM420SP
Durchschnittlicher Tagesertrag / Average daily output:	420 Wh/d
Maximale Leistung Pmax / max. power Pmax:	105 Wp
Spannung Maximalleistung / voltage at peak power:	19,8 V
Leerlaufspannung / open circuit voltage:	23,4 V
Strom bei Maximalleistung / current a peak power:	5,3 A
Kurzschlussstrom / short circuit current:	5,9 A
Temperaturkoeffizient (Spannung) / temperature coeff. (voltage):	-60,8 mV/K
Temperaturkoeffizient (Leistung) / temperature coeff. (power):	+2,3 mW/K
Gewicht / weight:	8,5 kg
Maße / dimensions:	1182 x 562 x 40 mm
Max. Systemspannung (off-grid) / max system voltage (off-grid):	12 V
Glasstärke / glass thickness:	4,0 mm
Leistungsgarantie / performance guarantee:	26 Jahre / 26 years

nach STC (Standard Testbedingungen), AM 1,5, 1 kW/m², 25 °C, P: ± 5%
 according to STC (standard test conditions), AM 1.5, 1 kW/m², 25 °C, P: ± 5%
 Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to change without notice.

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Technischen Vorbemerkungen der Centrosolar AG, die unter www.centrosolar.com einsehbar sind.
 Centrosolar AG General Terms and Conditions and Technical Preliminary Remarks apply. They can be accessed at www.centrosolar.com.

CENTROSOLAR AG
 Behringstraße 16
 22765 Hamburg
 Telefon: +49 (0)40 391065-0
 Telefax: +49 (0)40 391065-99
hamburg@centrosolar.com

Ihr / Your CENTROSOLAR Partner: