



S420M36 Ultra

S-Serie/s

105 W



Noch mehr Ertrag
dank 36 Zellen!
Even higher output
due to 36 cells!

SOLARA®
by CENTROSOLAR

Made in
Germany

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® S420M36 Ultra Modul erfüllt aufgrund seiner äußeren Erscheinung höchste Anforderungen an Ästhetik und Design.

Das SOLARA® S420M36 Ultra 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® S420M36 Ultra module meets highest demands of aesthetics and design.

The SOLARA® S420M36 Ultra 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.

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 Verkabelung

Was das S420M36 Ultra 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 sturdiness 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 S420M36 Ultra 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

Leistung bei STC* Output at STC*

Modultyp/Module type	S420M36 Ultra	
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer/ Daily output in summer (Germany)	420	Wh/d
Nennleistung/Rated output (Pmpp)	105	Wp
Kurzschlussstrom/Short-circuit current (Isc)	6,1	A
Leerlaufspannung/ Open-circuit voltage (Uoc)	23,76	V
Spannung/Voltage (Umpp)	20,16	V
Strom/Current (Impp)	5,36	A

* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5 Output at 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Modultyp/Module type	S420M36 Ultra	
Nennleistung/Rated output (Pmpp)	77,8	Wp
Kurzschlussstrom/Short-circuit current (Isc)	4,93	A
Leerlaufspannung/ Open-circuit voltage (Uoc)	22,27	V
Spannung/Voltage (Umpp)	18,58	V
Strom/Current (Impp)	3,96	A

* Under standard testing conditions STC (1,000 W/m², spectrum AM 1.5, cell temperature 25 °C)

Thermische Eigenschaften / Thermal properties

TK Pmpp	-0,38	%/K
TK Uoc	-0,28	%/K
TK Isc	0,057	%/K
NOCT	46	°C

Weitere technische Angaben / Other technical data

Maße/Dimensions	1182 x 562 x 40	mm
Gewicht/Weight	8,5	kg
Max. Systemspannung/Max. system voltage	12	V
Rückstrombelastbarkeit/ Reverse current carrying capacity IR	12	A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 5	%

Verwendete Materialien / Materials used

Zellanzahl/Number of cells	36
Zellabmessung/Cell dimension	125 x 125 mm
Vorderseite/Front	gehärtetes Solarglas/tempered solar glass
Anschlussdose/Junction box	IP65 mit Klemmverbinder/ IP65 with spring-type terminals