

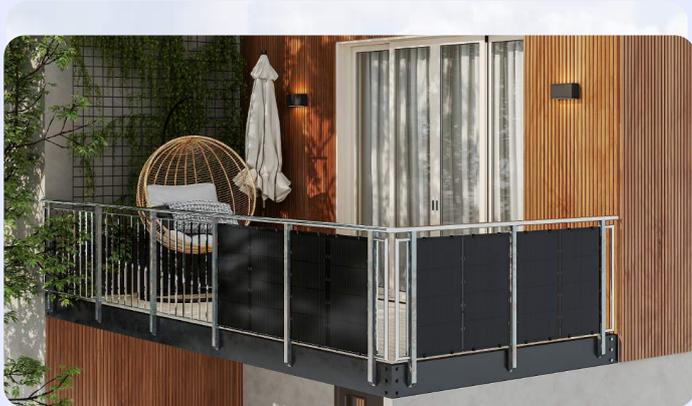


# we do solar



# WDS Lite 640 Solarmodule

8 Solarmodule



## Leistungsdaten

Nennleistung ( $P_m$ )	80W
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	18,15V
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	4,4A
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	21,45V
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	4,67A
Nennleistung Toleranz	+3%

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

## Aufbau

Zellanzahl	99
Zellgröße (mm)	158,75 x 24,6
Zellwirkungsgrad ( $\eta$ )	21,33%

## Technische Daten

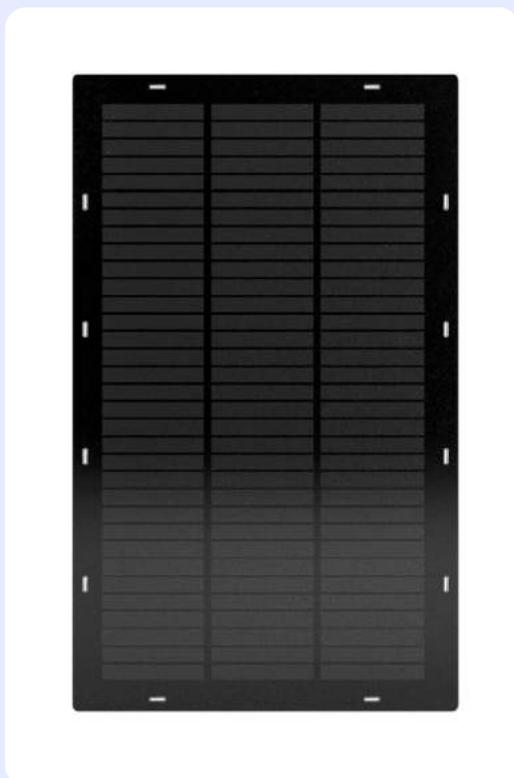
Zellmaterial	Monokristallines Si
Bauweise	Schindel
Nutzfläche	97%
Bypass-Dioden	1
Frontmaterial	ETFE

## Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +65°C
Größe (mm)	900 x 540 x 2
Gewicht	1,29kg
Schutzklasse	II
Schutzart	IP67

## Eigenschaften

CE	zertifiziert
IEC 61000	zertifiziert
IEC 61215	zertifiziert
Herstellergarantie	15 Jahre
Leistungsgarantie >90%	15 Jahre
Leistungsgarantie >80%	25 Jahre



# Anschlussleitung Typ C5/7/10

## Leistungsdaten

Maximale Spannung	450V
Maximaler Strom	10A
UV-Stabilität	mind. 20 Jahre
Länge (C5/C7/C10)	5m/7,5m/10m

## Aufbau

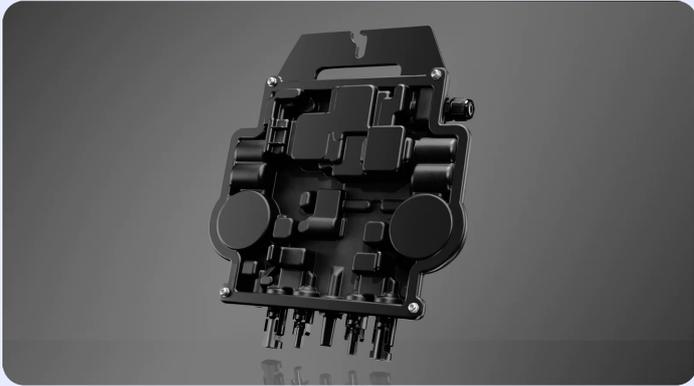
Leitungstyp	H07RN-F3G1
Schutzart CEE 7/7 Stecker (Schuko)	IP44
Schutzart (übrige Leitung/Stecker)	IP67

# Montageband Typ H200/400

## Leistungsdaten

Material (Band)	Dyneema
Material (Ring)	Edelstahl
Maximale Belastung	30kg
Zyklen (Öffnen & Schließen)	50
UV-Stabilität	mind. 20 Jahre
Länge (H200/H400)	20cm/30cm/40cm

# AP Systems DS3



## Technische Daten

### Eingangsdaten (DC)

Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (DSTC)	300Wp-660Wp+
MPPT Spannungsbereich	32V-55V
Betriebsspannungsbereich	26V-60V
Maximale Eingangsspannung	60V
Maximale Eingangstromstärke	20A x 2

### Ausgangsdaten (AC)

Maximale dauerhafte Ausgangsleistung	880VA
Nennausgangsspannung*	230V/184-253V
Nennausgangsstrom	3.8A
Nennausgangsfrequenz*	50Hz/48Hz-51Hz
Leistungsfaktor	0.99/0.8 leading...0.8 lagging
Maximum Einheiten pro Kreis**	5

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97%
CEC Wirkungsgrad	96.5%
Nominal Nennwirkungsgrad	99.5%
Nachtverbrauch	20mW

## Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich	-40 °C to +65 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C to +85 °C
Abmessungen (B x H x T)	262mm X 218mm X 41.2mm
Gewicht	2.6kg
AC Bus Cable	2.5mm <sup>2</sup>
DC Connector Type	MC4
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP67
<b>Funktionen</b>	
Kommunikation (Wechselrichter/ECU)	Encrypted ZigBee
Transformatordesign	Hochfrequenz – Transformatoren, galvanisch getrennt
Überwachung	Energy Management Analysis (EMA) system
Garantie***	Standardmäßig 10 Jahre, optional 20 Jahre
Compliance	EN 62109-1;EN 62109-2;EN 61000-6-1;EN 61000-6-3; UNE217002,UNE206007-1,RD647,RD1699,RD413;CEI 0-21;VDE0126-1-1, VFR2019,UTE C15-712-1, ERDF-NOI-RES_13E;EN 50549-1;VDE-AR-N 4105

\*Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann auf Wunsch des Versorgungsunternehmens über den Nennwert hinaus erweitert werden.

\*\*Die Grenzen können variieren. Beziehen Sie sich auf die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Stromzweig in Ihrer Region zu definieren. \*\*\* Um Anspruch auf die beste Garantie zu haben, müssen die Mikrowechselrichter von APsystems über das EMA-Portal überwacht werden. Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen auf [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)



**WeDoSolar GmbH**  
An der Kolonnade 11-13  
10117 Berlin

Email: [info@we.do.solar](mailto:info@we.do.solar)

Website: [we.do.solar](http://we.do.solar)