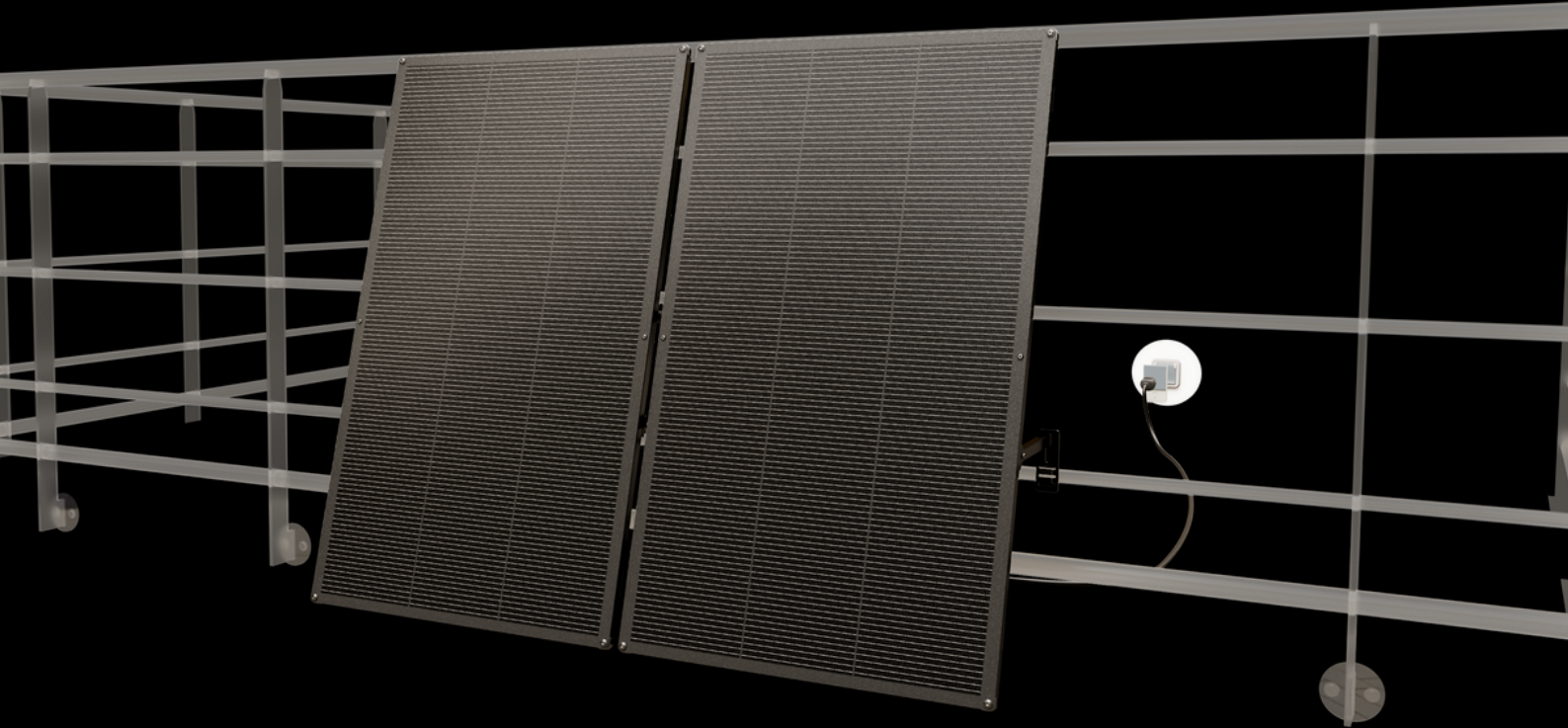


# Sunology

## CITY ✨

Die urbane Solarstation



## Technische Merkmale

## ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsklasse in Watt – Pmax	150W
Nennspannung – Vmp	18,80V
Nennstrom – Imp	7,98A
Leerlaufspannung–Voc [V]	22,20V
Kurzschlussstrom–Isc [A]	8,46A

## STRUKTUR DATEN

Anzahl der Solarzellen	150W
Flächenertrag	18,80V
Solarzellentyp	7,98A
Anordnung der Solarzellen	Shingled
Farbe	Schwarz
Bypassdioden	2
Material Vorderseite	ETFE

## MECHANISCHE DATEN

Betriebstemperaturbereich	-40+85°C
Maße	1153 x 683 x 20 mm
Gewicht	4 kg
Gleitrahmen	Alu schwarz lackiert
Schutzklasse	IP67

## EIGENSCHAFTEN

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



# Mikro-Wechselrichter



## EINGANG (DC)

Empfohlene Leistung	240 – 405
Betriebsspannungsbereich [V]	16 – 60
Max. Eingangsspannung [V]	60
Max. Eingangsstrom [A]	11,5
Startspannung [V]	22

## AUSGANG (AC)

Nennausgangsleistung [W]	300
Nennausgangsstrom [A]	1,30
Nennausgangsspannung/-bereich [V] *	180 – 275
Nennfrequenz/ -bereich [Hz] *	50/45 – 55
Leistungsfaktor	> 0,99 standardmäßig
Klirrfaktor	< 3 %
Maximale Einheiten pro 20 A Strang	16



## WIRKUNGSGRAD

Spitzenleistung	96,7 %
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,5 %
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,8 %
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)	< 50

## MECHANISCHE DATEN

Maße	182 x 164 x 29,5 mm
Gewicht	1,98 Kg
Kühlung	Natürliche Konvektion – Keine Lüfter
Schutzart	IP67 / Außenbereich



## BETRIEBSDATEN

Umgebungstemperaturbereich für den Betrieb	-40°C à 65°C
Bereich der internen Betriebstemperatur	-40°C à 85°C
Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %
Max. Höhe für störungsfreien Betrieb	2000 m
Monitoring-Frequenz [Hz]	2,4G RF

## EIGENSCHAFTEN

Kommunikation	LTE/UMTS/GPRS
VDE-AR-N 4105	zertifiziert
Netz- und Anlagenschutz	zertifiziert
EN 50549-1, VDE 0126-1-1, CE	zertifiziert
IEC 62109-1/-2	zertifiziert
IEC 61000-6-1/-6-3/-3-2/-3-3	zertifiziert
Produktgarantie	25 Jahre

\*Die angegebenen Ausgangsspannungs- und Frequenzbereiche sind spezifisch festgelegte Parameter, die den Anforderungen der Norm DIN VDE 126 entsprechen.\*

Vorbehaltlich von Fehlern und technischen Änderungen.

Sunology kann je nach Anbieter ein in der Leistung gleichwertiges Modell bereitstellen.

# Strom-Messgerät

Maße	60 x 115 x 90 mm
Gewicht	131 g
App Kompatibilität	Smart Life
Maximale Leistung	3680 W
Stromstärke Eingang	16 A
App verfügbar für	iOS/ Android
Schutzklasse	IP44
Drahtlose Technologie	Wifi
Betriebstemperaturbereich	-30+40°C
Garantie	2 Jahre



# Befestigungsarme

Maße	215 x 111 mm
Gewicht	150 g
Befestigung Rahmen Solarmodul	Schraube (enthalten)
Position Gurtband	3
Toleranz Position Drehachse	38 mm
Material	Stahl schwarz lackiert
Einstellungsachse	0-180°



# Gurtbänder

Material (Gurtband)	Polyester
Material (Schnalle mit Kralle)	rostfreier Stahl
maximal tragbares Gewicht	100 kg
UV Beständigkeit	min. 20 Jahre
Länge	40 cm
Breite	2 cm



## Netzkabel

Länge	3 m
Kabelquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
UV Beständigkeit	min. 20 Jahre
Maximale Stromspannung	450V
maximale Stromstärke	32A
Schutzklasse	IP44



## Verbindungskabel

Länge	2 m
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Steckertyp	MC4



## Erdungskabel

Länge	0,12 m
zur Befestigung zwischen 2 Paneelen	Schraube (enthalten)



## Verlängerungskabel (optional)

Länge	10 m/ 25 m
Kabelquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
UV Beständigkeit	min. 20 Jahre
Maximale Stromspannung	450V
maximale Stromstärke	16A
Schutzklasse	IP44



