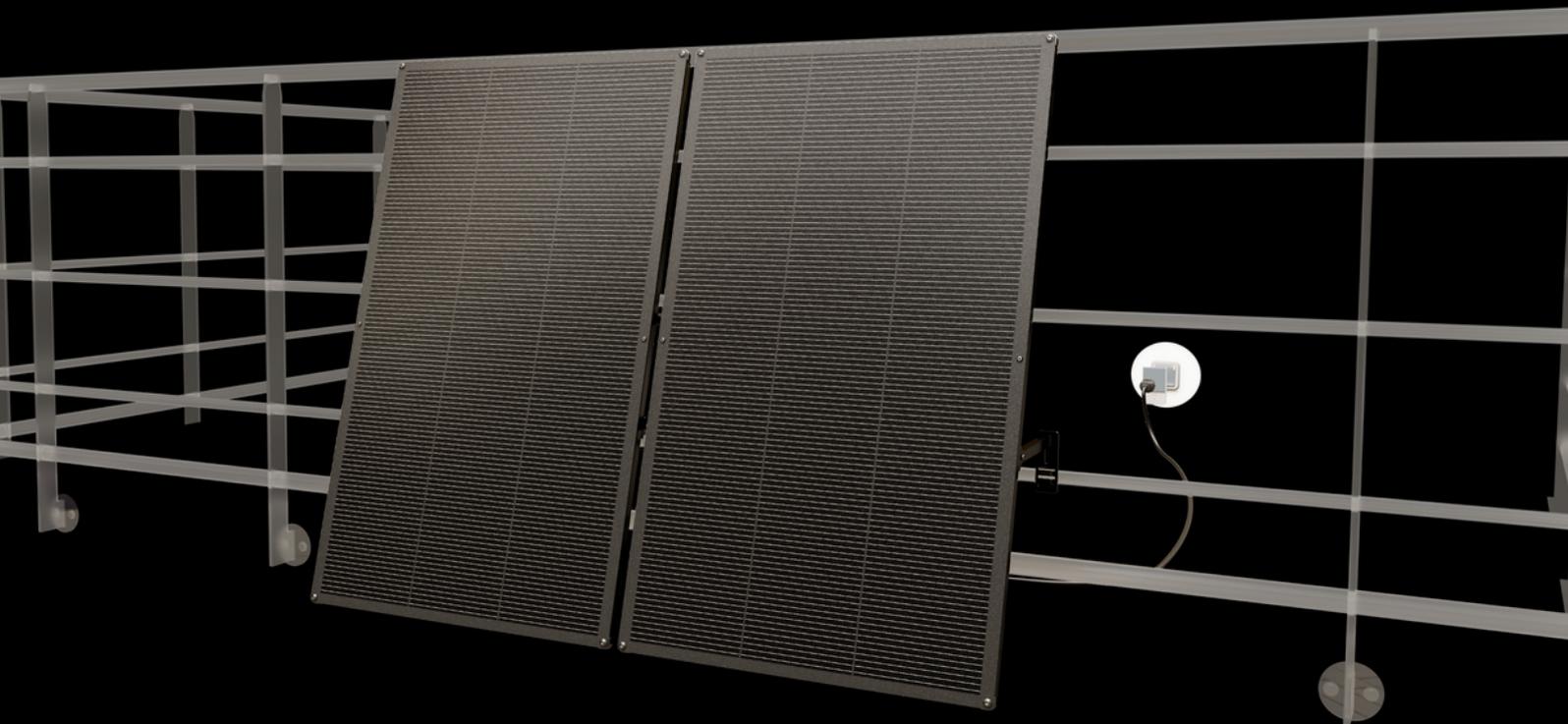


Sunology

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 |

STRUKTURDATEN

| | |
|---------------------------|----------|
| 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 (12)

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 ² |
| UV Beständigkeit | min. 20 Jahre |
| Maximale Stromspannung | 450V |
| maximale Stromstärke | 32A |
| Schutzklasse | IP44 |



Verbindungskabel

| | |
|------------------|-------------------|
| Länge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4 mm ² |
| 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 ² |
| UV Beständigkeit | min. 20 Jahre |
| Maximale Stromspannung | 450V |
| maximale Stromstärke | 16A |
| Schutzklasse | IP44 |





Sunology
17 rue Océane
44240 Saint Herblain

E-mail :
kontakt@sunology.eu

Website: sunology.eu/de-de