

## Umweltsensoren

SE1000-SEN-IRR-S1 / SE1000-SEN-TAMB-S1  
SE1000-SEN-TMOD-S1 / SE1000-SEN-WIND-S1  
SE1000-SEN-PSU-S1

► Umgebungstemperatursensor



► Direkteinstrahlungssensor



► Windgeschwindigkeitssensor



► Modultemperatursensor



► Externe Stromversorgung



## Umweltüberwachung Ihres SolarEdge-Systems

- Überwachung Ihrer Anlage durch Anschließen von Umweltsensoren an das Steuerungs- und Kommunikations-Gateway von SolarEdge
- Verwendung der ermittelten Daten zur Berechnung der Performance Ratio
- Messung der Einstrahlung, Temperatur und Windgeschwindigkeit

|   | Direkteinstrahlung<br>SE1000-SEN-IRR-S1 | Umgebungstemperatur<br>SE1000-SEN-TAMB-S1 | Modultemperatur<br>SE1000-SEN-TMOD-S1 | Windgeschwindigkeit<br>SE1000-SEN-WIND-S1  | Einheiten |
|---|---|---|---------------------------------------|--|-----------|
| <b>LEISTUNGSABGABE</b>  |   |   |                                       |  |           |
| Elektrischer Ausgangsbereich  | 0-1,4 V                                 | 0-10 V                                    | 4-20 mA                               | 4-20 mA  |           |
| <b>MESSUNG</b>  |   |   |                                       |  |           |
| Bereich   | 0-1.400 W/m <sup>2</sup>                | -50 bis 50 °C                             | -10 bis 120 °C                        | 0-50 m/s   |           |
| Genauigkeit   | ±5 %                                    | 1 % des Endwerts                          | 1 % des Endwerts                      | ±0,5 m/s oder ±3 %<br>des Messwerts  |           |
| <b>TECHNISCHE DATEN</b>   |   |   |                                       |  |           |
| Externe 24-V-Stromversorgung<br>(SE1000-SEN-PSU-S1)                               | Nicht erforderlich                      | Erforderlich                              | Erforderlich                          | Nicht erforderlich   |           |
| Steuerungs- und<br>Kommunikations-Gateway<br>(separat erhältlich; SE1000-<br>CCG) | Erforderlich                            |   |                                       |  |           |
| Maße  | 154 × 86 × 40                           | 58 × 103 × 50                             | 58 × 103 × 50                         | 165 × 105 × 105  | mm        |
| Gewicht   | 340                                     | 110                                       | 115                                   | 750  | g         |
| Gehäuse   | Pulverbeschichtetes<br>Aluminium        | Polyamide                                 | Polyamide                             | Gehäuse - Aluminium<br>(AlMgSi1)<br>Schalenkreuz -<br>Kunststoff mit<br>Glasfaser (PC-GF10)<br>Unterseite -<br>Kunststoff (POM<br>H2320) |           |
| Betriebstemperatur  | -20 bis 70                              | -35 bis 70                                | -35 bis 70                            | 0 bis 70   | °C        |
| Schutzart   | IP65                                    | IP65                                      | IP65                                  | IP55   |           |

Die Gewährleistung und Serviceleistungen für die Sensoren werden direkt vom Ingenieurbüro Mencke & Tegtmeyer GmbH erbracht. <http://www.imt-solar.com/products.html>

|   | Externe 24-V-Stromversorgung für Temperatursensoren<br>SE1000-SEN-PSU-S1  | Einheiten |
|---|---|-----------|
| <b>LEISTUNGSABGABE</b>  |   |           |
| Elektrische Leistung  | 24 V/420 mA   |           |
| <b>ERFÜLLTE NORMEN</b>  |   |           |
| Sicherheit  | EN 60950-1, UL 508  |           |
| Störfestigkeit  | EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61204-3, für<br>Leichtindustrienumgebungen, Kriterien A |           |
| Emissionen  | EN 55011, EN 55022 (CISPR 22), EN 61204-3 Klasse B, EN 61000-3-2,-3   |           |
| <b>TECHNISCHE DATEN</b>                                       |   |           |
| Maximale Anzahl der durch das<br>Netzteil versorgten Sensoren | 2   |           |
| Maße  | 22,5 × 90 × 100   | mm        |
| Gewicht   | 170   | g         |
| Betriebstemperatur  | -20 bis 70  | °C        |
| Schutzart   | IP20 Innen  |           |

Die Gewährleistung und Serviceleistungen für die Stromversorgung werden direkt von der Firma Mean Well erbracht. <http://www.meanwell.com/search/MDR-10/>

