

# Temperatur- und Einstrahlungssensor

Mehr Daten – mehr Aussagekraft



- ✓ Präzise Messung
- ✓ Volle Ertragskontrolle
- ✓ Robust und wetterfest

Machen Sie sich ein Bild von der Leistung Ihrer PV-Anlage. Der externe Temperatur- und Einstrahlungssensor erfasst genau die beiden Umgebungsparameter, die die aktuelle Leistung einer PV-Anlage mitbestimmen: Temperatur und Lichtintensität. Er ist kompatibel zu allen AE 3TL 8–333 Wechselrichtern. Die aktive Temperaturkompensation des Geräts steigert seine Messgenauigkeit. Der erweiterte Messbereich bis  $1300 \text{ W/m}^2$ , die Einzelkalibrierung auf das Standard-Messsignal und die Möglichkeit, die Modultemperatur zu messen, machen den Sensor zu einem Datensammler. Der integrierte Datenlogger nimmt die Temperatur- und Einstrahlungswerte auf und gibt sie an das AE SiteLink System weiter. Mit diesen zusätzlichen Werten können Sie den Betriebszustand Ihrer PV-Anlage präziser darstellen und Fehlleistungen schneller erkennen. Sie geben im Online-Monitoring-Portal AE SiteLink Auskunft über die Performance Ratio.

## TECHNISCHE DATEN

SIS-13TC-T  
+ AE 3TL 8-333

Art. Nr. 0030628

### ALLGEMEIN

Shunt-Widerstand, $\Omega$	0,27 (TK = 20 ppm/K)
Arbeitstemperatur, °C	-20 ... +70
Spannungsversorgung, VDC	12 ... 28
Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 3 m (UV-stabil)
Zellengröße, mm	34 x 34
Abmessungen B x H x T, mm	138 x 64 x 40
Gewicht, g	440

### SOLAREINSTRALUNG

Messbereich, W/m <sup>2</sup>	0 ... 1300
Ausgangssignal, V	0 ... 10
Messgenauigkeit, %	+/- 5 v. Endwert

### MODULEMTEMPERATUR

Messbereich, °C	-20 ... +70
Ausgangssignal	$2.268 \text{ V} + T \text{ [}^\circ\text{C]} * 86,9 \text{ m V}/^\circ\text{C}$
Messgenauigkeit	+/- 1,5°C bei 25 °C
Nichtlinearität, °C	0,5
Max. Abweichung, °C	2

### ANSCHLUSSBELEGUNG

Orange	Messsignal Einstrahlung (0 ... 10 V)
Rot	Versorgungsspannung (12 ... 28 VDC)
Schwarz	GND
Braun	Messsignal Temperatur (0 ... 10 V)

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

AEI Power GmbH | Uracher Straße 91 | 72555 Metzingen | Germany | Tel. +49 7123 969-0 | Fax +49 7123 969-165 | mail.aei-power@aei.com