

**SOLAR300**  
**KONTROLL & ANALYSEGERÄT**  
**FÜR 1- und 3 PHASIGE**  
**PHOTOVOLTAIKANLAGEN**

Mit dem **SOLAR300** führen Sie alle notwendigen Messungen zur Überprüfung und Zertifizierung der korrekten Funktionsweise an 1- und 3-phasigen photovoltaischen Anlagen durch. Das große grafische TFT Farbdisplay mit innovativer Touch-Screen Funktion ermöglicht einfachsten Zugang zu jeder Einstellung und Messfunktion. Das **SOLAR300** ermittelt die DC Ausgangsleistung der Solarzellen, die AC Ausgangsleistung des Wechselrichters, die Solare Einstrahlung in  $W/m^2$  und die Temperatur der Solarzellen. Dabei erfolgt der Anschluss der AC und DC Stromzangen zum Leistungsmessung vor und hinter dem Wechselrichter. Üblicherweise befindet sich der Wechselrichter räumlich weit entfernt von den Solarzellen. Um den Einsatz von sehr langen Messleitungen zu vermeiden, wird beim **SOLAR300** ein externer kabelloser Messwertensensor, der SOLAR-01 eingesetzt, der die folgende Parameter wie solare Einstrahlung [ $W/m^2$ ], die Temperatur der Solarzellen [ $^{\circ}C$ ], die Umgebungstemperatur [ $^{\circ}C$ ] erfasst und am Ende der Aufzeichnung über die USB Schnittstelle an das **SOLAR 300** überträgt. Das **SOLAR300** ist in der Lage dank des großen eingebauten Messwertspeichers von 15 MB über eine längere Zeit alle gemessenen Werte detailliert aufzuzeichnen. Installationsfehler und zu geringe Modulwerte lassen sich somit schnell und einfach feststellen als auch professionell dokumentieren. Die Topview Management-Software ermöglicht dem Anwender professionelle Messprotokolle zu erstellen, inkl. Einbindung des Firmen-Logos, den Nutzerdaten, den Aufzeichnungsanmerkungen, usw.

**LEISTUNGSMERKMALE**

- DC/AC TRMS Spannungsmessung
- DC/AC TRMS Strommessung
- DC/AC Wirkleistungsmessung
- Leistungsfaktor (Cos $\phi$ )
- Solare Einstrahlung in [ $W/m^2$ ]
- Temperatur der Solarzellen und der Umgebung in ( $^{\circ}C$ )
- Spannungs- und Strom- Oberwellen (bis zur 50. Ordnung)
- Aufzeichnungsanalyse (Spannung, Strom, Energie, etc)
- Spannungsanomalien (Einbrüche und Erhöhungen) mit 10ms Auflösung
- Ununterbrochene Aufzeichnung aller oben erwähnten elektrischen Parameter
- Hintergrundbeleuchtete grafische TFT Farbanzeige
- Touch Screen
- Interner Speicher 15MB
- USB Schnittstelle
- Akku Lion Batterie
- Hilfe on LINE
- USB Memory Stick und Compact Flash Laufwerk

**ZUBEHÖR**

<b>Serienmäßig:</b>	<b>Artikel</b>
- Fernsteuerungs-Einheit für Temperatur und solare Einstrahlungsmessung	SOLAR-01
- Kabelsatz für Spannungsmessung	KIT800
- 3 x Stromzangen bis 100A AC, 20mm Ø	HT4005N
- 1 x Stromzange bis 10A und 100A AC/DC	HT4004
- Pyranometer mit Kalibrierzertifikat	
- Temperaturfühler für die Solarzellen	PT300
- Stift für den Touch Screen	PT400
- Externes Netzteil	A0055
- USB Kabel	C2007
- PC Windows Software	TOPVIEW
- Geräteschutztasche für Instrument & Zubehör	VA300
- ISO9000 Kalibrierzertifikat	
- Bedienungsanleitung	
<b>Optional:</b>	<b>Artikel</b>
- DC/AC 1000A Stromwandler, Ø 50mm	HT98U
- AC 10-100-1000A/1V Wandler, Ø 54mm	HT97U
- AC 200-2000A/1V Wandler, Ø 70mm	HP30C2
- AC 3000A flexible Stromwandler, Ø 174mm*	HTFLEX33

(\* ) Nur für die Netzanalyse geeignet.



**NEW**  
**SOLAR300**

**PEWA**  
**GROUP**  
**K&S Elektronik** **MB-electronic**

**PEWA**  
 Messtechnik GmbH  
 Weidenweg 21  
 58239 Schwerte  
 Tel.: 02304-96109-0  
 Fax: 02304-96109-88  
 E-Mail: info@pewa.de  
 Homepage : www.pewa.de