

VOTRONIC Solarstromtechnik

Energie zum Nulltarif

Ausführung A



Ausführung B



Empfehlung



VOTRONIC Temperatur-Sensor Art.-Nr. 2001

Temperatur-Fühler mit 2 m Anschlusskabel und Befestigungsbohrung M8. Gegen Umwelteinflüsse vergossen. Für alle VOTRONIC Geräte geeignet.

VOTRONIC Solar-Computer

Leistungsmessgeräte für die Solaranlage

Für optimalen Komfort und bessere Ausnutzung der Solar-Anlage dienen die VOTRONIC Solar-Anzeigergeräte. Sie sind steckerfertig für die VOTRONIC Solar-Regler konzipiert und messen die tatsächliche Leistung der Solar-Anlage.

Passend zum VOTRONIC Modulsystem sind die Digitalanzeigen als Panel-Version ausgeführt und reihen sich sowohl optisch als auch mechanisch (Normhöhe) an die übrigen Anzeigemodule an. Geringe Frontplattenmaße und die besonders geringe Einbautiefe erlauben die Montage an nahezu jeder Stelle. Der Anschluß zum Solar-Regler erfolgt steckerfertig durch das mitgelieferte 5 m lange Anschlusskabel.

Durch Mikroprozessor-Steuerung werden folgende Werte gemessen, berechnet und angezeigt:

- a** Aktuelle Solarleistung 0–999 W (Watt)
- b** Aktueller Solarstrom 0–19,9 A (Ampere)
Die geografischen und wetterabhängigen Einflüsse zeigen sich sofort und unverkennbar. Dies gilt auch für Sonnenausrichtung, Teilabschattung oder Verschmutzung der Solar-Module.
- c** Aktuelle Solarbatteriespannung 7–19,9 V (Volt) bzw. 14–40 V bei 24 V-Batteriespannung
Erlaubt Rückschlüsse auf den Batteriezustand, blinkende Warnanzeige bei Unter- oder Überspannung der Batterie.
- d** Eingeladene Solarkapazität 0–1999 Ah (Amperestunden)
- e** Eingeladene Solarenergie 0–19990 Wh (Wattstunden)
Die von den Solar-Modulen erzeugte Energie (Wh) und die in die Batterie eingeladene Kapazität (Ah) werden gemessen, aufaddiert und angezeigt, auch über Tage und Wochen. Die Anzeigen können jederzeit für eigene Statistikzwecke einzeln auf „Null“ zurückgesetzt werden.

Gerätetyp	Art.-Nr.	Betriebs-Spannung V	Für Votronic Solar-Regler mit System-Spannung V	Anzeige-Funktionen	Maße (LxBxH) mm	Gew. g	Ausführung-
LCD-Solar-Monitor	1221	12	12	a, b, c	80x85x20	60	A
LCD-Solar-Anzeige	1216	12	12	a-e	80x85x20	60	B
LCD-Solar-Anzeige	6016	24	24	a-e	80x85x20	60	B

Lieferumfang: Anschlusskabel 5 m lang, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrerschablone

Allgemeine technische Daten Solar-Laderegler

Geräteausführung

	12 V	24 V
Überladeschutz:	ja	ja
Ladekennlinie:	IUoU	IUoU
Rückstromsperre (Nachtbetrieb):	ja	ja
Bordnetzfilter:	ja	ja
Schutz gegen Überlast, Überhitzung, Verpolung:	ja	ja
Eingang Temperatur-Sensor:	ja	ja
Ausgang Solar-Anzeige/-Monitor:	ja	ja
Ausgleich der Spannungsverluste auf den Ladekabeln:	ja	ja
Lade-Timer:	2-fach	2-fach
Umgebungstemperaturbereich:	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C
Umgebungsbedingungen, Luftfeuchtigkeit:	max. 95 % RF, nicht kondensierend	
Prüfzeichen:	CE	CE