

## Technische Spezifikationen

### Elektrische Eigenschaften

Einheit / Tracer****AN	6415	8415	8420	10415
System Nennspannung	12/24/36/48 VDC oder Auto			
Batterie Eingangsspannungsbereich	8V – 68V			
Batterie Typen	Sealed (AGM) - Gel - Flooded (Nassbatterie) – User <sup>1</sup> (Benutzerdefiniert)			
Batterie-Sicherung	80A/58V	150A/58V		
Nennladestrom	60A	80A	80A	100A
Nennladeleistung	750W/12V 1500W/24V 2250W/36V 3000W/48V	1000W/12V 2000W/24V 3000W/36V 4000W/48V		1250W/12V 2500W/24V 3750W/36V 5000W/48V
Max. PV-Leerlaufspannung	150V <sup>1</sup> 138V <sup>2</sup>		200V <sup>1</sup> 180V <sup>2</sup>	150V <sup>1</sup> 138V <sup>2</sup>
MPP Spannungsbereich	(VBat +2V) – 108V <sup>3</sup>		(VBat +2V) – 144V <sup>3</sup>	(VBat +2V) – 108V <sup>3</sup>
Tracking Effizienz	≥99,5%			
Max Umwandlungswirkungsgrad	98.6%	98,5%	98,6%	98,6%
Gesamt Wirkungsgrad	98.0%	98,0%	98,0%	98,0%
Temperatur Kompensations Koeffizient	-3mV/2°C/2V (Standardwert)			
Eigenverbrauch – Stromaufnahme	98mA/12V; 60mA/24V; 50mA/36V; 46mA/48V			
Erdung	Gemeinsame negative Erdung			
Relais	Nennwert 5A/30VDC; Max-Wert 0,5A/60VDC			
RS 485 Schnittstelle	RS485 (RJ45)			
LCD Beleuchtungszeit	Standard: 60s, Einstellbar: 0 – 999s			

- (1) Bei der minimal möglichen Umgebungstemperatur
- (2) Bei 25°C Umgebungstemperatur
- (3) Die maximale PV-Leerlaufspannung darf nie über 138V bei 25°C steigen

### Betriebsbedingungen

Betriebs Temperaturbereich	-25°C – 60°C (Leistungsreduktion ab 45°C)
LCD Temperaturbereich	-20°C – +70°C
Lager Temperaturbereich	-30°C – +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% - 95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	PD2

### Mechanische Eigenschaften

Einheit / Tracer****AN	6415	8415	8420	10415
Abmessungen	340 x 236 x 119mm	394 x 240 x 134mm		394 x 242 x 143mm
Montageabmessungen	260 x 224mm	300 x 228mm		300 x 230mm
Montagebohrungen	Ø 7mm			
Anschluss	35mm <sup>2</sup> / 2AWG	35mm <sup>2</sup> / 2AWG		35mm <sup>2</sup> / 2AWG
Empfohlenes Kabel	16mm <sup>2</sup> / 6AWG	25mm <sup>2</sup> / 4AWG		35mm <sup>2</sup> / 2AWG
Netto Gewicht	4,5kg	6,1kg		7,4kg

### Zertifizierung

Sicherheit	EN/IEC62109-1
EMC	EN61000-6-3/EN61000-6-1
FCC	47 CFR Part 15, Subpart B
ROHS	IEC62321-3-1