

## Technische Spezifikationen: *Tracer-AN Series*

### Elektrische Eigenschaften

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Einheit / Tracer****                 | 8415  | 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                   | 150A/58V  |  |
| Nennladestrom                        | 80A   | 100A   |
| Nennladeleistung                     | 1000W/12V<br>2000W/24V<br>3000W/36V<br>4000W/48V                                    | 1250W/12V<br>2500W/24V<br>3750W/36V<br>5000W/48V |
| Max. PV-Leerlaufspannung             | 150V <sup>1</sup><br>138V <sup>2</sup>  |  |
| MPP Spannungsbereich                 | (Batteriespannung +2V) – 108V <sup>3</sup>  |  |
| Tracking Effizienz                   | ≥ 99,5%   |  |
| Max Umwandlungswirkungsgrad          | 98,5%   | 98,6%  |
| Gesamt Wirkungsgrad                  | 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**** | 8415                     | 10415                    |
| Abmessungen          | 394 x 240 x 134mm        | 394 x 242 x 143mm        |
| Montageabmessungen   | 300 x 228mm              | 300 x 230mm              |
| Montagebohrungen     |                          | ∅ 7mm                    |
| Anschluss            | 35mm <sup>2</sup> / 2AWG | 35mm <sup>2</sup> / 2AWG |
| Empfohlenes Kabel    | 25mm <sup>2</sup> / 4AWG | 35mm <sup>2</sup> / 2AWG |
| Netto Gewicht        | 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              |