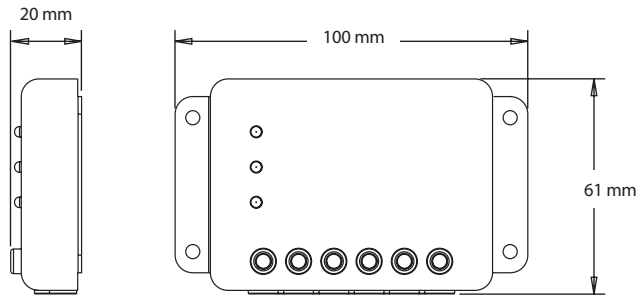
ECO-N-T Serie (10-20 A)

Solarladeregler

Technische Zeichnung



Produkteinführung

Der ECO-N-T von Phocos ist eine kostengünstige Lösung für viele anspruchsvolle Solaranwendungen. Seine kompakte Größe ermöglicht es, ihn selbst in Systemen mit wenig Platz gut zu installieren. Der hochwertige ECO-N-T ist vollständig vergossen und schützt die Platine vor Korrosion. Der Solarladeregler verfügt auch über UL- und andere Zertifizierungen und ist der Beweis dafür, dass es sich um einen robusten Solarladeregler handelt, der in einer Vielzahl rauer Umgebungen gut betrieben werden kann.

Der ECO-N-T ist vielseitig und bietet die Flexibilität, mit 12 oder 24 Volt-Systemen betrieben zu werden. Dieser zuverlässige Laderegler ist einfach zu bedienen, da er keine Benutzerprogrammierung erfordert und leicht ablesbare LEDs hat. Der ECO-N-T schützt Ihre Batterien vor Über- und Unterladung und sorgt so für eine hohe Rentabilität.

Produkteigenschaften

- Ideal für fast jede netzunabhängige PV-Anwendung
- Das gleiche Modell kann in 12 oder 24 V Systemen verwendet werden (weniger Komponenten auf Lager)
- Voll vergossenes PCB
- Robustes Gehäuse mit korrosionsbeständigen Schraubklemmen
- Drei LEDs zeigen den Systemstatus an
- Die Installation erfordert nur einen Flachkopfschraubenzieher
- UL1741/Class I Div. 2 zertifiziert

Der ECO-N-T ist NRTL-zertifiziert.
UL gelistet nach UL1741 und CSA C22.2 No. 107.1-16.
UL-gelistet nach ANSI/ISA 12.12.01 und C22.2 Nr. 213-15.

E497008 Photovoltaik Laderegler
E49050503 Photovoltaik-Laderegler für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
Klasse 1, Abteilung 2 Gruppen A-D

c UL us LISTED

Technische Daten

Typ	ECO-N-10-T	ECO-N-20-T
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung	
Max. Lade-/Laststrom	10 A	20 A
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 °C)	
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 °C), 0,5 h täglich	
Boostladung	14,4/28,8 V (25 °C), 2 h Aktivierung: < 12,3/24,6 V	
Tiefentladeschutz	11,0/22,0 V	
Überspannungsabschaltung	15,5/31,0 V	
Unterspannungsabschaltung	10,5/21,0 V	
Bereich der Batteriespannung für den Betrieb	9,0 bis 15,5 V / 18,0 bis 31,0 Vdc	
Last-Ausgangsspannungs-bereich	11,0 bis 15,5 / 22,0 bis 31,0 Vdc	
Max. PV-Spannung	30/50 V	
Temperatukompensation	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)	
Eigenverbrauch	4 mA	
Erdung	Gemeinsamer Minuspol	
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C	
Max. Höhenlage	4.000 m ü. NN	
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, , flüssig)	
Max. Kabelquerschnitt	10 mm² (AWG 8)	
Abmessungen (BxHxT)	100 x 61 x 20 mm / 4 x 2,4 x 0,80 in	
Gewicht	0,16 kg / 0,35 lbs	
Schutzart	IP68 (Gehäuse), IP21 (Anschlüsse)	
Konformität, Zertifizierungen	CE konform, RoHS konform, UL1741 gelistet, UL121201 gelistet	
Garantie	5 Jahre	