

# CIS-N (10-20 A)

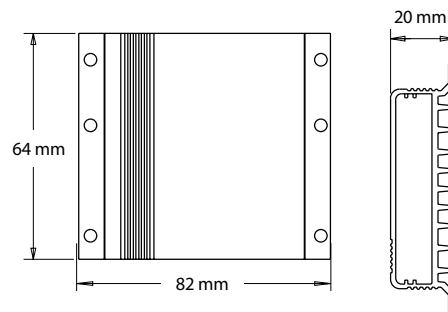
Solarladeregler mit Beleuchtungssteuerung



phocos



## Technische Zeichnung



## Produkteinführung

Der CIS-N wurde speziell für die optimale Leistung in industriellen PV-Systemen und für anspruchsvolle Umgebungen entwickelt. Er verfügt über eine 4-stufige, seriell schaltbare PWM-Laderegulierung und ist über ein Infrarotgerät (CIS-CU oder MXI-IR und CISCOM Software) voll programmierbar.

Der CIS-N verfügt über eine komfortable und fortschrittliche Lichtsteuerung, mit der Sie entscheiden können, ob die automatische Beleuchtungssteuerung mit LED-Dimmung zeit- oder niederspannungsgesteuert erfolgen soll.

## Produkteigenschaften

- Funktioniert in 12 oder 24 V Systemen (automatische Erkennung)
- Vollständig programmierbares Lade-/Entladeprogramm über Infrarot (CIS-CU oder MXI-IR und CISCOM Software)
- Einstellungen für Zeit- und Niederspannungs-Dimmen
- Dimmen-Schnittstelle für externe LED-Treiber
- Voll vergossenes (IP68) Aluminiumgehäuse
- UL1741/Class I Div. 2 zertifiziert
- Infrarot-programmierbare Laststeuerung mit Dimmung, ideal für Beleuchtungssysteme

## Optionales Zubehör

### CIS-CU

- Infrarot-Fernbedienung

### MXI-IR

- Infrarot zu USB Schnittstellenadapter und Zubehör für die CISCOM Software

Der CIS-N ist NRTL-zertifiziert.

UL gelistet nach UL1741 und CSA C22.2 No. 107.1-16.

UL gelistet nach ANSI/ISA 12.12.01 und CSA C22.2

Nr. 213-15.



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

## Technische Daten

| Typ                                          | CIS-N-10                                                                                       | CIS-N-20 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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: Batteriespannung < 12,3/24,6 V                           |          |
| Ausgleichsladung                             | 14,8/29,6 V (25 °C), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V (mindestens alle 30 Tage) |          |
| Tiefentladeschutz                            | 11,0–12,0/22,0–24,0 V (durch Ladezustand)<br>11,0–11,9/22,0–23,8 V (durch Spannung)            |          |
| Wiedereinschaltspannung                      | 12,8/25,6 V                                                                                    |          |
| Überspannungsabschaltung                     | 15,5/31,0 V                                                                                    |          |
| Unterspannungsabschaltung                    | 10,5/21 V                                                                                      |          |
| Min. Betriebsspannung                        | 9 V/18 V                                                                                       |          |
| Bereich der Batteriespannung für den Betrieb | 9,0 bis 15,5 V/18,0 bis 31,0 Vdc                                                               |          |
| Bereich der Lastabschaltspannung             | 11,0 bis 15,5 V/22,0 bis 31,0 Vdc                                                              |          |
| Max. PV-Spannung                             | 30/50 V                                                                                        |          |
| Temperaturkompensation (Ladespannung)        | -25 mV/K (12 V), -50 mV/K (24 V)                                                               |          |
| Eigenverbrauch                               | 5–8 mA/6–10 mA                                                                                 |          |
| Erdung                                       | Gemeinsamer Minuspolt                                                                          |          |
| Umgebungstemperatur                          | -40 bis +60 °C                                                                                 |          |
| Max. Höhenlage                               | 4.000 m ü. NN                                                                                  |          |
| Batterietyp                                  | Blei (GEL, AGM, flüssig), einstellbar                                                          |          |
| Kabellänge                                   | 20 cm/7,9 in                                                                                   |          |
| Kabelquerschnitt                             | 2,5 mm² (AWG 13)                                                                               |          |
| Abmessungen (BxHxT)                          | 82 x 64 x 20 mm / 3,2 x 3 x 1 in                                                               |          |
| Gewicht                                      | 0,15 kg / 0,33 lbs                                                                             |          |
| Konformität                                  | CE konform, RoHS konform, UL1741 gelistet, ANSI/ISA 12.12.01 gelistet                          |          |
| Garantie                                     | 5 Jahre                                                                                        |          |