

Lade- und Kontrolleinheit PVUA 24/24-20



Abbildung zeigt PVUA 24/24-10

Vorteile

| |
|---|
| Elektronischer Überstrom- und Kurzschlusschutz |
| Aktive Strombegrenzung im Fehlerfall |
| Automatische Erkennung angeschlossener Batteriemodule |
| Zuverlässiges Frühwarnsignal bei geringer Restlebenserwartung der Batterien |
| Maximale Lebensdauer durch Temperatur geführtes Batteriemangement |
| Servicefreundliches Federzug-Steckersystem |
| Potenzialfreier Meldekontakt |
| Verpolungsschutz |
| Tiefentladungsschutz der Akkumulatoren |
| Interface für Visualisierung und Parametrierung der Daten |
| Strom- und Spannungsüberwachung |
| Aktive Signalausgänge der Funktionsüberwachung |
| RS-232-Schnittstelle |
| Unterstützt die Versorgung von Industrie-PCs |

Anwendungen

Die Lade- und Kontrolleinheit steuert und überwacht das Batteriemodul und warnt frühzeitig bei geringer Restlebenserwartung ihrer Batterie und informiert über den Ladezustand sowie die Restlaufzeit während eines Pufferbetriebs. Alle relevanten Daten sind jederzeit über das integrierte Display und über das Interface abrufbar.

Normen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung
nach UL 60950, UL 508

Sicherheit:
EN 60950, EN 60950 (SELV), EN 60204 (PELV)

EMV:
EN 61000-6-3 (Störaussendung), EN 61000-6-2 (Störfestigkeit)

Zulassungen



UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed, EAC



Lade- und Kontrolleinheit PVUA 24/24-20

| Typ | PVUA 24/24-20 |
|---|--------------------------------------|
| Elektrische Daten | |
| Eingangsdaten | |
| Eingangsnennspannung | 24 Vdc |
| Eingangsspannungsbereich | 18 - 29 Vdc |
| Stromaufnahme (Leerlauf/Ladevorgang/max.) | 0,1 / 1,5 / 21,5 A |
| Zuschaltswelle für Pufferbetrieb | 20 - 25,5 Vdc |
| Ausgangsdaten | |
| Ausgangsspannung Normalbetrieb | typ. U _{in} - 1 Vdc (20 A) |
| Ausgangsspannung Pufferbetrieb | typ. Batteriespannung - 1 Vdc (20 A) |
| Ausgangsnennspannung | 24 Vdc |
| Rückspeisungsfestigkeit max. | 35 Vdc |
| Ausgangsnennstrom | 20,00 A |
| Interne Sicherung | 30 A (träge), von außen zugänglich |
| Überlastverhalten | Konstantstrom mit zykl. Abschaltung |
| Parallel schaltbar | Nein |
| Serienschaltbar | Nein |
| max. Verlustleistung Leerlauf/Nennlast | 15 / 30 W |
| Wirkungsgrad | typ. 96,3 % |
| Speichermedium | |
| Art des Speichermediums | Akku, extern |
| Nennladespannung | 24 Vdc |
| Ladespannungsbereich | 26 bis 29,5 Vdc |
| Temperaturnachführung der Ladespannung | automatisch oder manuell |
| Ladestrom | max. 1,0 A |
| Empfohlenes Speichermedium | 24 Vdc / 7 Ah, 12 Ah |
| Signalisierung | |
| Betriebszustand | LED grün, LED rot, LED gelb |
| Potenzialfreier Relaiskontakt | Wechsler, konfigurierbar |
| Aktive Signalausgänge | 3 x 24 Vdc, 2 konfigurierbar |
| Fernabschaltung im Pufferbetrieb | Ja (Öffner) |
| Display, Schnittstelle | Ja, RS 232 |
| Zulassungen | |
| Approbationen | cURus, cULus |
| Umwelt | |
| Umgebungstemperatur | -10° C bis +60° C |
| Lagertemperatur | -25 °C bis +85 °C |
| Sicherheit und Schutz | |
| Schutzart | IP 20 |
| Zubehör | |
| Anschlussstecker für Signalisierung | PV-CON (optional) |
| Adapterkabel für Schnittstelle | PV-KOK2 (optional) |
| TS35-Befestigung für seitliche Montage | PV-TS35M (optional) |
| Montageplatte für Direktverschraubung | PV-WB2 (optional) |
| Bestelldaten | |
| Bestellnummer | PVUA 24/24-20 |

| Typ | PVUA 24/24-20 |
|---|--------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Anschluss und Montage | |
| Anschlüsse Eingang, (Federkraftklemme, steckbar) | max. 10 mm ² |
| Anschlüsse Ausgang, (Federkraftklemme, steckbar) | max. 10 mm ² |
| Anschlüsse Signalisierung, (Federkraftklemme, steckbar) | max. 0,5 mm ² |
| Anschlüsse Speichermedium, (Federkraftklemme, steckbar) | max. 10 mm ² |
| Einbaulage | vertikal |
| Befestigung | DIN Tragschiene TS35 |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 0,80 kg |

