

Technisches Datenblatt
DIGITRANS II - Batterieladegleichrichter



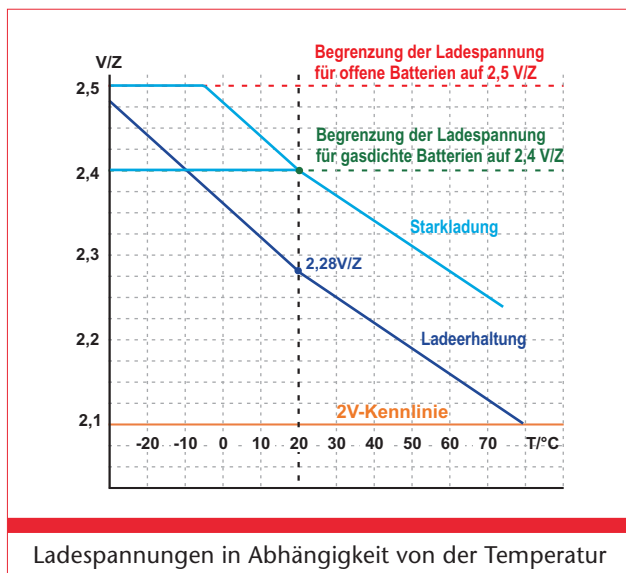
DIGITRANS II - Batterieladegleichrichter

technische Daten

Mit dem Digitrans II setzt Scheidt&Bachmann die Tradition eines modernen, hochfunktionalen Batterieladegleichrichters fort. Kompakte Bauform, geringes Gewicht, hoher Wirkungsgrad und energiesparende Maßnahmen zeichnen dieses innovative Produkt aus.

Ausstattung:

- 1000 bis 1400 Watt Batterieladestromversorgung für sekundärseitige Spannungen von 18V, 24V, 30V, 36V oder 60V.
- Funktionsweise nach dem Prinzip des primär getakteten Schaltnetzteils mit aktiver Powerfaktor-korrektur (135kHz Schaltfrequenz). Daraus resultiert eine sehr kompakte Bauform, ein geringes Gewicht und ein hoher Wirkungsgrad (typ. 90%).
- Die Regelung der temperaturabhängigen Ladekennlinien übernimmt ein Mikrocontroller, der die Spannungs-, Strom- und Temperaturwerte jeweils über einen Analog-Digital-Wandler einliest und verarbeitet.



- Die Anzeige von Strom-, Spannungs- und Temperaturwerten sowie die Bedienung bei der Eingabe von Regelkennwerten erfolgt über ein alphanumerisches LC-Display (4x20 Zeichen) mit weißer Hintergrundbeleuchtung.
- Eingaben werden über eine Dezimal-Folientastatur vorgenommen. Zur vereinfachten Bedienung in den Menüs dienen Pfeiltasten.
- vollständige Kompatibilität zum Digitrans I



Weitere Merkmale:

- einstellbare Maximalstrombegrenzung
- einstellbare Ladezeit bei Gasungsspannung
- Anzeige von Batteriespannung auch bei Netzausfall
- Netzausfallzähler
- Temperaturanzeige
- Störungsausgabe über Relais
- Möglichkeit zur Kaskadierung mehrerer DIGITRANS II bei erhöhtem Leistungsbedarf (Multi-Slave-Mode)
- aktive Powerfaktorkorrektur im Eingangskreis
- zwei zusätzliche Relais als externe Schnittstelle z.B. Spannungsüberwachung (LFÜ)
- externer CAN-Bus Anschluss (u.a. Diagnose)
- zusätzliche Ausführung Typ 30V / 24A
- Gerät der 1kW Klasse ohne aktiven Lüfter

Technische Daten:

- Typen: 18V/36A, 24V/30A, 36V/28A, 60V/20A
- Eingangsspannung: 230 V -20%...+10%
50 Hz +/- 7%
- Spannungsfestigkeit prim./sek.: 2,5 kV
- Temperaturbereich: -20°C...+50°C
- Regelgenauigkeit der Spannungs-werte im Bereich 0°C...30°C: < 1%
- Regelgenauigkeit der Strom-werte im Bereich 0°C...30°C: < 5%
- Ausgangswechselsp. ohne Akku: < 0,005 Un, eff
- mit Akku: < 0,005 Un, eff
- Wirkungsgrad: ca. 90%
- Powerfaktor: > 0,9
- Funkentstörgrad: EN 50121-4
- Schutzart: IP 20
- Maße (HxBxT) (mm): 420x345x165

SCHIEDT&BACHMANN

Scheidt&Bachmann GmbH
Breite Straße 132
D-41238 Mönchengladbach
Telefon ++ 49-(0)2166/266-0
Telefax ++ 49-(0)2166/266-475