

Die Batterie-Monitoring-Unit ist eine leistungsstarke BMS-Master Recheneinheit sowie PROFINET Gateway in einem und bietet eine modulare, flexible Software-Architektur.

Art.-Nr.: 4260629980145



VERSORGUNG

| | |
|---|--------------------------|
| Nennspannung | 24V DC |
| Zulässiger Spannungsbereich | 19,2V bis 28,8V DC |
| Max. Eingangsleistung (exkl. Encoderleistung) | <4W (0,166A @24V DC) |
| Max. Eingangsleistung (inkl. Encoderleistung) | <12W (0,5A @24V DC) |
| Schutz | Verpol- und Überspannung |

CHIPSATZ

| | |
|--|-------------------------------|
| NetX90 ARM® 32-bit Hilscher RISC Microprozessor | |
| Kommunikation | Cortex®-M4 @100 MHz MPU |
| Applikation | Cortex®-M4 @100 MHz MPU & FPU |

SCHNITTSTELLEN

| | |
|----------------------------|--|
| Spannungsversorgung | Steckbare Reihenklemme, Ø 0,2 - 1,31 mm ² (AWG16-26) |
| PROFINET | 2x RJ-45 |
| isoSPI | 1x D-Sub 9-polig |

MECHANISCHE DATEN

| | |
|------------------------|------------------------|
| Abmessungen | 170mm x 116,4mm x 40mm |
| Gewicht | ca. 0,5kg |
| Befestigungsart | 35mm DIN-Hutschiene |

BATTERIESYSTEM

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Systemspannung | 150 – 260V DC |
| Max. unterstützte Balancer | 1-16* |
| Max. überwachte Zellen | 288* |
| Messbereich System | 0 - 450V DC |
| Kommunikation | isoSPI (DaisyChain) |

PROFINET

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Gerätefunktion | PROFINET IO Device |
| Übertragungs-Rate | 100Mbit/s |
| Update-Rate | 16ms (RT, einstellbar) |
| PROFINET IO Version | 2.32 / 2.35 |
| Unterstützte Protokolle | SNMP, LLDP |
| Unterstützte MIBs | MIB2 |
| Realtime Class | RT_CLASS_1 |
| Netload Class | II |
| Conformance Class | B |

* unter idealen Bedingungen

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

**Vibration
DIN EN 60068-2-6** 2Hz - 9Hz & 9Hz - 200Hz:
1,5mm mit konstanter
Beschleunigung

**Schock
DIN EN 60068-2-27** 50m/s² für 6ms

**Umgebungstemperatur
Betrieb/Lagerung/Transport** -40°C bis 85°C

Relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 85% ohne Betauung

Einsatzhöhe <3000m über NN

Schutzart IP20 (nach DIN EN 60529)

Schutzklasse III

KONFORMITÄT ZUR EMV-RICHTLINIE 2014/30/EU

**Entladung statischer
Elektrizität** Kontaktentladung: 4kV
Luftentladung: 8kV
Gemäß EN 61000-4-2

Elektromagnetische Felder 80MHz bis 1GHz
Gemäß EN 61000-4-3 10V/m
1,4GHz bis 1,6GHz und 1,8GHz
bis 2,2GHz
2,4GHz bis 2,5GHz und 5,1GHz
bis 5,8GHz
3V/m
80%AM (1kHz)

**Schnelle Transienten
(Burst)** Signalanschluss:
±1kV
5/50ns
5kHz Wiederholfrequenz
Gleichstrom-Netzeingang:
±2kV
5/50ns
5kHz Wiederholfrequenz

**Leitungsgeführte
Störgrößen** 150kHz bis 80MHz
10V/m
Gemäß EN 61000-4-6 80%AM (1kHz)

**Störaussendung
Gehäuse** 30MHz - 40dB (µV/m)
230MHz Quasispitzenwert
in 10m

Gemäß CISPR 16-1-1
CISPR 16-1-4
CISPR 16-2-3
230MHz - 47dB (µV/m)
1000MHz Quasispitzenwert
in 10m

**Störaussendung
Niederspannungsanschluss** 0,15MHz - 79dB (µV/m)
0,5MHz Quasispitzenwert
CISPR 16-1-1 66 dB(µV/m)
CISPR 16-1-2 Mittelwert
CISPR 16-2-1

0,5MHz - 73dB (µV/m)
30MHz Quasispitzenwert
60 dB(µV/m)
Mittelwert

EN 55032 0,15MHz - 74dB (µV/m)
Telekommunikationsanschlüsse 0,5MHz Quasispitzenwert
74dB - 64dB
(µV/m)
Mittelwert

0,5MHz - 74dB (µV/m)
30MHz Quasispitzenwert
64dB (µV/m)
Mittelwert