
1. Angaben zum Auftraggeber (AG)

Firmenname: ETB Electric Team Beratungs- und Vertriebs- GmbH

Adresse : Zossener Straße 27, 15838 Am Mellensee

Ansprechpartner / Abt.: Hr. Kretzer / Entwicklung

Erreichbarkeit:

Tel.: 0171 / 3609032 email: a.kretzer@etb-electronic.de

2. Allgemeine Angaben zum Prüfling

Bezeichnung: ECC-3

Kurzbeschreibung: Steuergerät und IP-Gateway für ein CAN-System

Produktgruppe: Messen, Steuern, Regeln

Maße und Gewicht: L: 20 B: 20 H: 20 Gewicht: 1

Maximal L: 180 cm B: 140 cm H: 190 cm Gewicht:500 kg

Gehäuseausführung: Aluminium Profilgehäuse

Entwicklungsstand: Prototyp

Art der Stromversorgung: Netzversorgung 230V AC

Leistungsaufnahme: max, 80W

Schutzklasse: I (Schutzerde)

Höchste interne Frequenz: < 500 MHz

Schnittstellen: CAN-Bus (20kHz!), Leitungslänge bis 200m

1x Ethernet

1x USB 2.0 HighSpeed

Netzzuleitung

24V USV-Anschluß (optional)

(Bitte beachten: Alle vorgesehenen Kabel sind in mindestens 1,5 m Länge mit dem Prüfling zu liefern und gegebenenfalls mit Abschlüssen zu bestücken)

3. Angaben zur Prüfung

Zur Durchführung der Prüfungen ist der Prüfling im funktionstüchtigen Zustand mit allen erforderlichen Zusatzgeräten und Nachbildungen sowie allen anschließbaren Verbindungskabeln anzuliefern. Dies betrifft gegebenenfalls ebenso erforderliche Simulationsprogramme oder Zusatzeinrichtungen die den Betrieb des Prüflings unter realen, das maximale Störvermögen bzw. die minimale Störfestigkeit repräsentierenden Bedingungen ermöglichen.

Betriebsart(en) / Betriebsparameter:

Störaussendung: ??

Jedenfalls kein Funkmodul

Der CAN-Bus wird tatsächlich nur mit 20.000Bit/s betrieben. Das ist kein Schreibfehler!

Störfestigkeit: Gerät soll nicht abstürzen.

Ein kleines eingebautes LCD mit ein paar Statusanzeigen und Folientastatur sollte funktionsfähig bleiben.

Stromversorgung im Test: 230V AC

Prüflingserdung: Ja

Software / Firmwarestand: Noch nicht verfügbar

Testzubehör: CAN-Module an einer entsprechenden Leitung, evtl. auch die USV.

Die Netzleitung ist normalerweise mit offenen Enden ausgeführt, kann aber zum Test auf Schuko-Stecker umgebaut werden.

Einstellungen am Prüfling: ???

Indikator Zustandsbewertung: ???

Können bei Betrieb oder im Störfall Gefahren entstehen?: Nein

4. Entscheidungsregel / Bewertungskriterien

Entscheidungsregel: Zur Bewertung der Konformität verwendet das Labor die binäre Konformitätsaussage unter Verwendung der einfachen Akzeptanz nach ILAC G8.

Das bedeutet: die Messunsicherheit wird nicht berücksichtigt.

Bei der Einstellung der Prüfpegel werden die Prüfgeräteunsicherheiten nicht berücksichtigt. Die verwendeten Prüfgeräte erfüllen die Anforderungen der den jeweiligen Prüfpunkten zugrundeliegenden Grundnormen der Reihe EN 61000-4-x.

Minimale Betriebsqualität /

Wesentliche Leistungsmerkmale: ??

Erlaubte Reaktionen: ??

Nicht erlaubte Reaktionen: ??

Sonstiges (z. B. besondere Anforderungen zu Modulation oder Verweilzeiten bei Störfestigkeitsprüfungen):

Das ist erst einmal eine Anfrage, welche Tests überhaupt gemacht werden müssen und welchen Preisrahmen sich das bewegen kann.

Bislang haben wir die folgenden Normen ins Auge gefasst, wissen aber nicht, ob das ausreichend oder sogar zuviel ist:

- DIN EN 61000-4-2
- DIN EN 61000-4-3
- DIN EN 61000-4-4
- IEC 61000-6-2

-
- IEC 61000-6-4
 - DIN EN 61326-1

Prüfbericht: deutsch