



Bestellbezeichnung

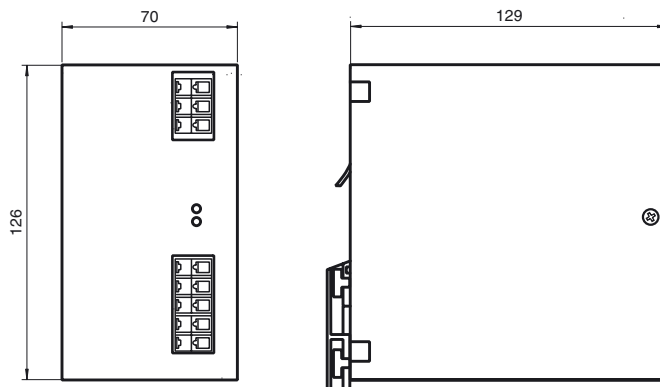
VAN-115/230AC-K17

AS-Interface-Netzteil

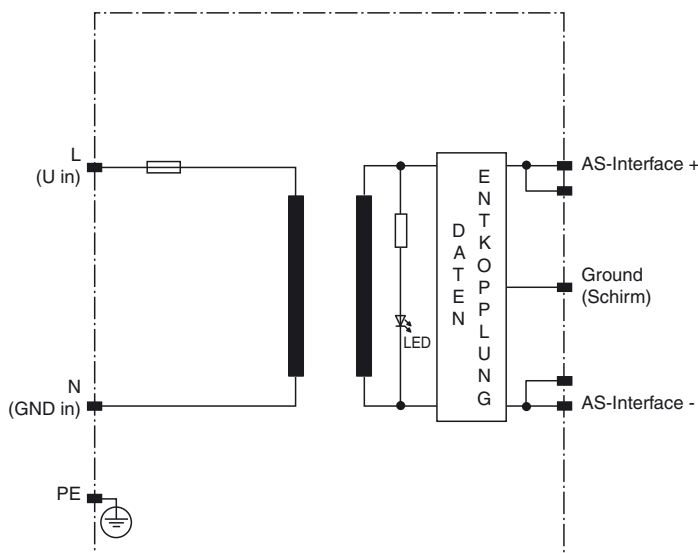
Merkmale

- 4 A Ausgangsbelastung
- 90 V AC bis 265 V AC Weitbereichsnetzteil
- SELV
- LED-Betriebsanzeige
- AS-Interface Datenentkopplung
- Powerfactor correction
- Elektronische Überlastsicherung und -anzeige

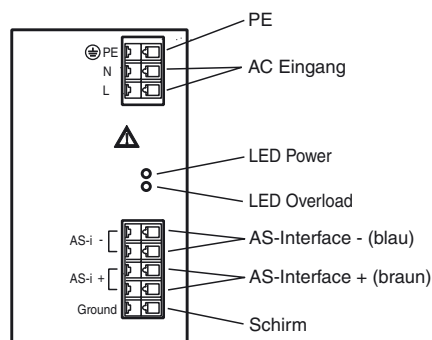
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2009-03-11 09:10 Ausgabedatum: 2009-09-28 130096_GER.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

UL File Number E223176

Kenndaten funktionale SicherheitMTTF_d 40 aGebrauchsdauer (T_M) 10 a

Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

LED Overload LED rot blinkend

LED PWR LED grün

Elektrische Daten

Absicherung 3,15 AT

Leistungsfaktor ca. 0,6 (je nach Eingangsspannung)

Netzfrequenz 47 ... 63 Hz

Wirkungsgrad ca. 89 %

Bemessungsbetriebsspannung U_e 90 ... 265 V ACBemessungsbetriebsstrom I_e ca. 0,6 A (ohne Blindstrom)

Welligkeit nach AS-Interface-Spezifikation

Einschaltstrom < 30 A

Ausgang

Strombegrenzung ca. 4,5 A

Strom 4 A

Spannung 29,5 ... 31,6 V DC

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit EN 61326

AS-Interface EN 50295

Normen EN 60950

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10 ... 60 °C (263 ... 333 K)

Lagertemperatur -25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

Schock- und Stoßfestigkeit 300 m/s²

Vibrationsfestigkeit 5 ... 57 Hz / 0,15 mm

57 ... 200 Hz / 2,0 g

Mechanische Daten

Schutzart IP20

Schutzklasse I, Schutzleiteranschluss erforderlich

Anschluss Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt 0,5 ... 2,5 mm²
Abisolierlänge 5 ... 6 mm

Masse ca. 900 g

Befestigung Hutschiene

Hinweise

Der Anschluss „GND“ muss in jedem Fall mit der Maschinenmasse verbunden werden.

Funktion

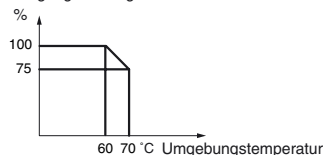
Das primär getaktete Netzteil wurde für Feldbusanwendungen, die Energie und Daten gemeinsam über eine Zweidrahtleitung übertragen (AS-Interface-Konzept), konzipiert. Es versorgt mit einem Ausgangsstrom von 4 A ein voll ausgebautes AS-Interface-System. Durch die sinusförmige Stromentnahme aus dem Netz werden Oberwellen vermieden. Die Powerfactor correction sorgt dafür, dass der Strom nahezu phasengleich zur Spannung ist, wodurch Blindleistung vermieden wird und der Leistungsfaktor $\cos \varphi > 0,6$ ist. Hierbei übernimmt das Netzteil die Funktion der Energiebereitstellung, der Datenentkopplung zur Speisequelle und der Symmetrierung der beiden Ausgangsleitungen (AS-Interface + und AS-Interface -) gegenüber der Maschinenmasse (Schirmanschluss). Die exakte und transformatorische Kopplung lässt die Verwendung von ungeschirmten Lastleitungen zu.

Sicherung:

Das Netzteil ist elektronisch gegen externe Kurzschlüsse abgesichert. Die interne Schmelzsicherung trennt bei einem Defekt das Netzteil vom Netz.

Derating

Ausgangsleistung

**Strombegrenzungskennlinie**

Ausgangsspannung

