



Bestellbezeichnung

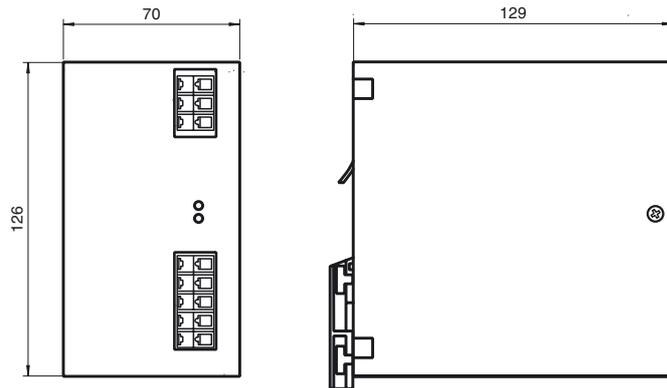
VAN-115/230AC-K17

AS-Interface-Netzteil

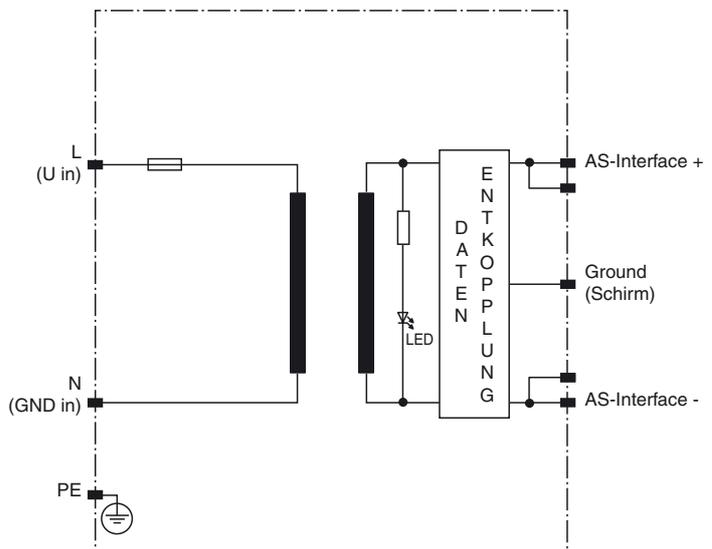
Merkmale

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

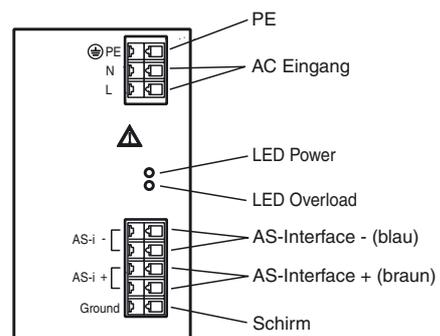
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten

Allgemeine Daten

UL File Number	E223176
MTBF	100 a

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	40 a
Gebrauchsdauer (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)
Bemessungsbetriebsspannung U _e	90 ... 265 V AC
Bemessungsbetriebsstrom I _e	ca. 0,6 A (ohne Blindstrom)
Welligkeit	nach AS-Interface-Spezifikation
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Wirkungsgrad	ca. 89 %
Einschaltstrom	< 30 A

Ausgang

Strombegrenzung	ca. 4,5 A
Spannung	29,5 ... 31,6 V DC
Strom	4 A

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326
AS-Interface	EN 50295
Normen	EN 60950

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Schock- und Stoßfestigkeit	300 m/s ²
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 mm ² Abisolierlänge 5 ... 6 mm
Masse	ca. 900 g
Befestigung	Hutschiene

Hinweis

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

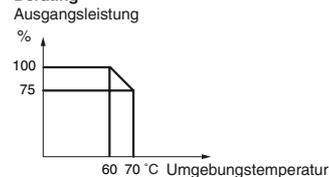
Funktion

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.

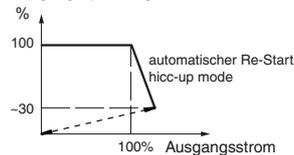
Sicherung:

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

Derating



Strombegrenzungskennlinie



Zubehör

AS-Interface Power Calculator

AS-Interface Netzteil und Netzwerk Prüfprogramm