



Bestellbezeichnung

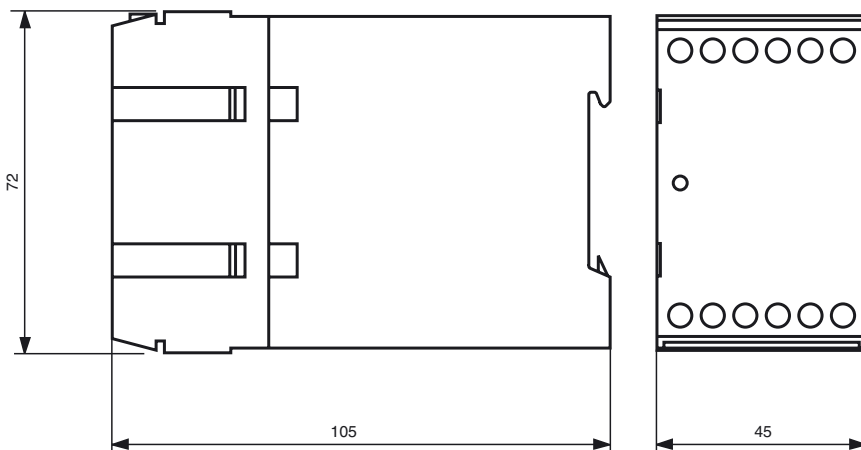
VAN-115/230AC-K26

AS-Interface-Netzteil

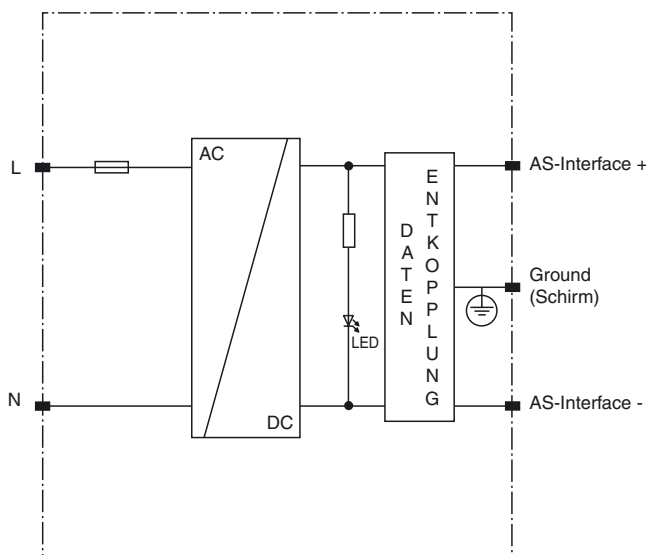
Merkmale

- 1,8 A Ausgangsbelastung
- 230/115 V AC Versorgungsspannung
- SELV-Ausgang
- LED-Betriebsanzeige
- Kompakte Bauform
- Dauerkurzschluss- und dauerleerlaufest
- 88 % Wirkungsgrad

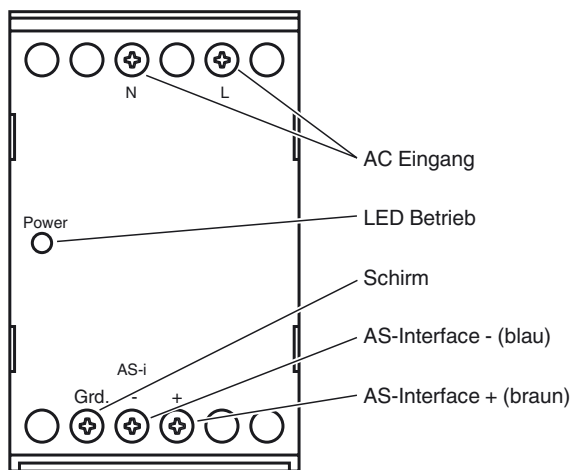
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2011-01-10 15:43 Ausgabedatum: 2011-01-10 211203_GER.xml

Technische Daten

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	40 a
Gebrauchsdauer (T _M)	10 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

LED POWER	LED grün
-----------	----------

Elektrische Daten

Absicherung	2,5 AT
Leistungsfaktor	0,4 kapazitiv bei 230 V _{AC} 0,55 kapazitiv bei 115 V _{AC}
Bemessungsbetriebsspannung	U _e 94 ... 265 V _{AC}
Bemessungsbetriebsstrom	I _e 1 A (115 V _{AC}) 0,65 A (230 V _{AC})
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Wirkungsgrad	88 %
Nennspannung	U _o 100 ... 240 V _{AC}
Einschaltstromstoß	I _{st} < 1,5 A ² s

Ausgang

Strombegrenzung	2,3 A
Strom	0 ... 1,8 A
Spannung	31,2 V ± 3 %
Restwelligkeit	max. 50 mV (0 ... 10 kHz) max. 10 mV (10 ... 500 kHz)
Netzausfallüberbrückungszeit	> 65 ms/230 V _{AC} > 10 ms/115 V _{AC}

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F) bei freier Konvektion
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Anschluss	Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt 0,5 ... 2,5 mm ² Abisolierlänge 10 mm
Masse	260 g
Befestigung	Aufschnappen auf 35 mm-Normschiene nach DIN EN 60715:2001

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 60950-1:2006
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 55011:2009, EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-3:2001, EN 61000-3-2:2006,
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 55011:2009, EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-3:2001, EN 61000-3-2:2006,
Schutzart	EN 60529:2000
Elektrische Sicherheit	nach VDE 0805:2006/EN 60950-1:2006/IEC 950:2006

Funktion

Das primär getaktete Netzteil wurde für Feldbusanwendungen konzipiert, die Energie und Daten gemeinsam über eine Zweidrahtleitung übertragen (AS-Interface-Konzept). Es versorgt ein voll ausgebautes AS-Interface-System mit einem maximalen Ausgangsstrom von 1,8 A. Durch die sinusförmige Stromentnahme aus dem Netz werden Oberwellen vermieden. Der Leistungsfaktor beträgt $\cos \varphi > 0,40$.

Das Netzteil übernimmt 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.

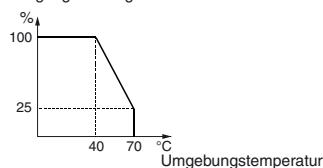
Das besonders schmale Netzteil bietet eine optimale Raumausnutzung im Schaltschrank und besitzt eine komfortable Hutschienenbefestigung. Eine LED signalisiert den Betrieb (Power).

Sicherung:

Das Netzteil ist dauerkurzschluss- und dauerleerläuffest. Die integrierte Feinsicherung trennt bei einem Defekt das Netzteil vom Netz.

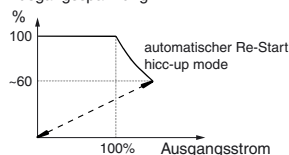
Derating

Ausgangsleistung



Strombegrenzungskennlinie

Ausgangsspannung



Zubehör

Power Supply Calculator and Network Checking Utility
AS-Interface-Software