



Bestellbezeichnung

VAN-115/230AC-K19

AS-Interface-Netzteil, Datenentkopplung, 2,8 A

Merkmale

- Bis zu 2,8 A Ausgangsbelastung
- Powerfactor correction
- Elektronische Überlastsicherung und -anzeige
- LED-Betriebsanzeige
- AS-Interface Datenentkopplung
- PELV/SELV
- NEC Class 2 Power Supply

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 2,8 A ein voll ausgebautes AS-Interface-System.

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).

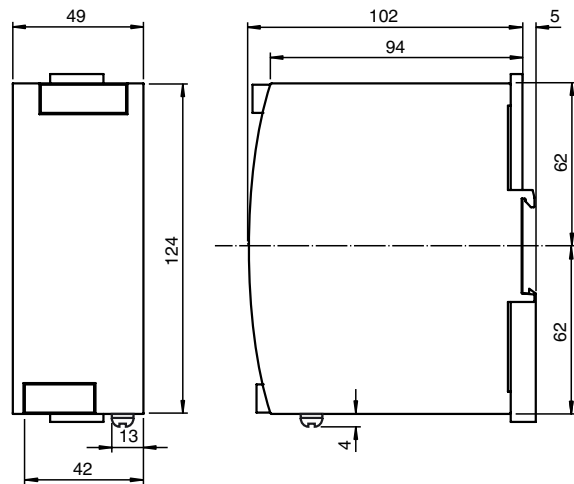
Die exakte und transformatorische Kopplung lässt die Verwendung von ungeschirmten Lastleitungen zu.

Über einen Schalter kann die Nennspannung des Gerätes gewählt werden. Dadurch lässt sich das Netzteil an allen weltweit üblichen Einphasen-Netzspannungen betreiben.

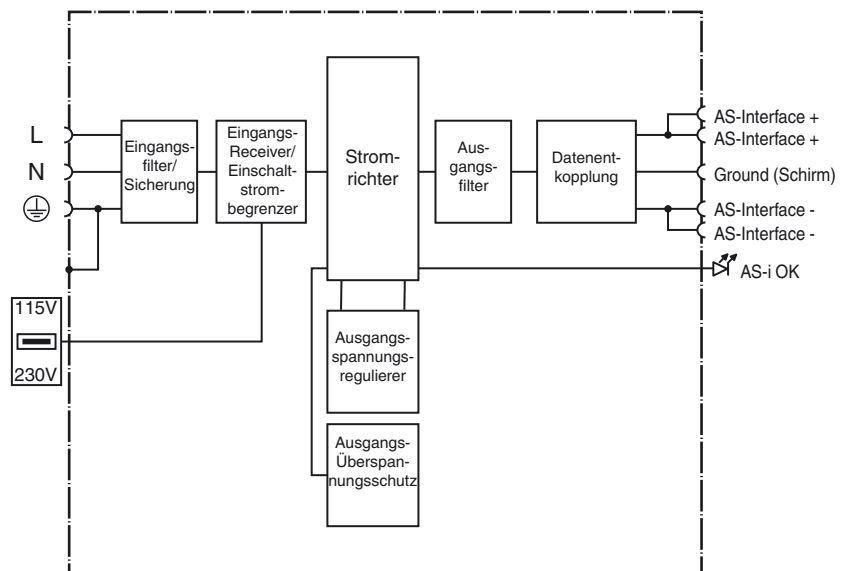
Sicherung:

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

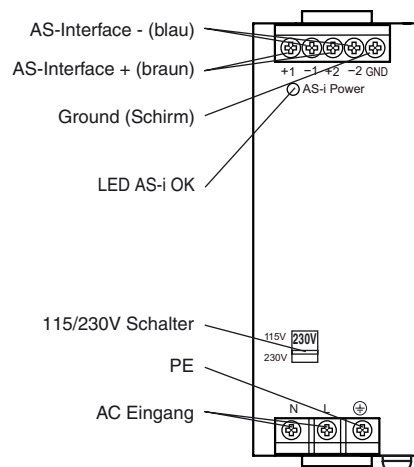
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-21 14:28 Ausgabedatum: 2019-08-21 22:5875_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

UL File Number	E223176
MTBF	221 a

Anzeigen/Bedienelemente

LED AS-i ok	LED grün: EIN: AS-Interface Spannung OK AUS: Überlast oder fehlende Netzspannung
-------------	--

Elektrische Daten

Absicherung	2,5 AT (nicht austauschbar)
Leistungsfaktor	> 0,5
Bemessungsbetriebsspannung U_e	nominal: 100 ... 120 V _{AC} /220 ... 240 V _{AC} zulässig: 85 ... 132 V _{AC} /184 ... 264 V _{AC}
Bemessungsbetriebsstrom I_e	2,0 A bei 115 V _{AC} 0,9 A bei 230 V _{AC}
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Wirkungsgrad	90,5 % (230 V _{AC} , 2,8 A)

Ausgang

Strombegrenzung	> 3,2 A
Spannung	30,55 V _{DC} ± 3 % fest eingestellt
Strom	2,8 A
Restwelligkeit	≤ 50 mV _{SS} (500 kHz Bandbreite, 50-Ω-Messung bei ohmscher Belastung)
Kurzschlussstrom	min. 3,2 A, max. 4,6 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Schock- und Stoßfestigkeit	15g/6 ms 10g/11 ms
Vibrationsfestigkeit	2 ... 17,8 Hz / 1,6 mm 17,8 ... 500 Hz / 2,0 g
Verschmutzungsgrad	2 (EN 60950)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, Schutzleiteranschluss erforderlich
Anschluss	Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt 0,5 ... 6 mm ² (20-10 AWG), Abisolierlänge 7 mm
Masse	ca. 500 g
Befestigung	Hutschiene

Normen- und Richtlinienkonformität

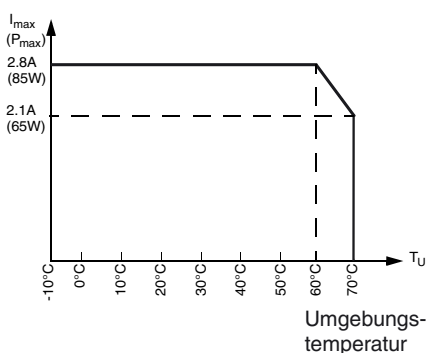
Richtlinienkonformität	
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 60950-1:2006, EN 61204-3:2001
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007, EN 50295:1999
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007
AS-Interface	EN 50295:1999, IEC 62026-2:2006
Mech. Belastbarkeit	EN 60068-2-6:2008
Schock- und Stoßfestigkeit	EN 60068-2-27:1995

Hinweis

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

Hinweis**Kennlinien****Derating**

Ausgangsleistung

**Strombegrenzungskennlinie**

Ausgangsspannung

