

Netzgerät AN450

zur Spannungsversorgung





AN450

Gerätemerkmale

- Netzgerät für die Spannungsversorgung von Bender-Geräten mit einer Versorgungsspannung von AC 20 V und max. 9 VA Leistungsaufnahme
- Versorgung von z. B. max. 3 Melde- und Prüfkombinationen MK2430 oder 1 Melde- und Prüfkombination MK800
- abgesicherter Sekundärkreis

Zulassungen



Produktbeschreibung

Das Netzgerät AN450 dient zur Spannungsversorgung von Bender-Geräten mit einer Versorgungsspannung von AC 20 V und einer Gesamtleistungsaufnahme von maximal 9 VA. So können beispielsweise maximal 3 Melde- und Prüfkombinationen MK2430/MK800 versorgt werden.

Funktionsbeschreibung

Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen A1/A2 angeschlossen. Die Ausgangsspannung von AC 20 V steht an den Klemmen U2/V2 zur Verfügung. Eingangs- und Ausgangsklemmen sind doppelt vorhanden, so dass darüber bei Bedarf mehrere AN450 parallel geschaltet werden können. Dabei dürfen A1/A2 und U2/V2 untereinander nicht vertauscht werden.

Der Sekundärkreis des eingebauten Sicherheitstransformators ist mit einem Kaltleiter abgesichert.

Hinweise zur Leitungslänge

Die maximal mögliche Anzahl anschließbarer Geräte hängt vom Spannungsverlust auf der Leitung zwischen AN450 und dem Gerät ab.

Beachten Sie die Versorgungsspannungsbereiche der Geräte sowie Toleranz der Netzspannung: Überprüfen Sie bei langen Leitungen den Wert der Versorgungsspannung an den Klemmen des angeschlossenen Gerätes. Ist der Spannungsabfall auf der Leitung zu groß, so sollte die Leitung sternförmig geführt werden.

Normen

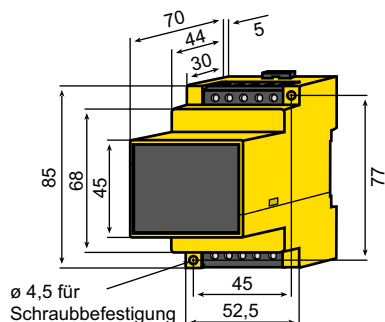
Die Serie AN450 entspricht den Gerätenormen: DIN EN 61558-2-6.

Bestellangaben

Ausgangsspannung	Nennspannung	Typ	Art.-Nr.
AC	AC		
20 V, 50...60 Hz	230 V, 50...60 Hz	AN450	B 924 201
	127 V, 50...60 Hz	AN450-133	B 924 203

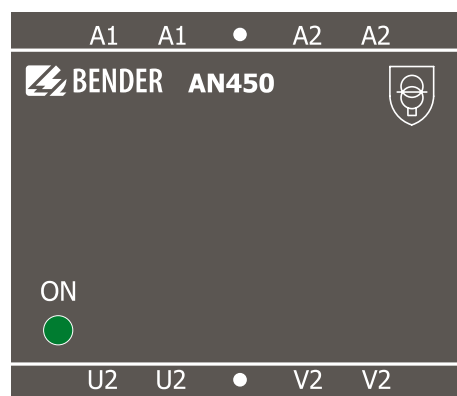
Maßbild

Maßangabe in mm

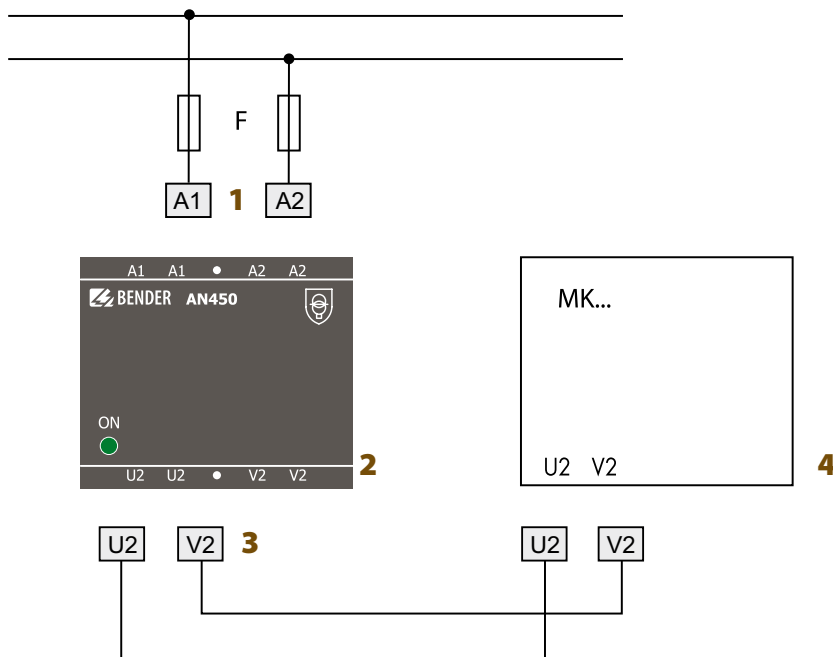


Bedienelemente

Betriebs-LED „ON“ leuchtet grün, wenn das Gerät in Betrieb ist.



Anschlusschaltbild



- 1 - A1, A2 = Versorgungsspannung;
F = Kurzschlusschutz
- 2 - Netzgerät AN450
- 3 - U2, V2 = Ausgangsspannung
- 4 - Melde- und Prüfkombination

Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Bemessungsspannung	AC 250 V
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/2
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Einsatzhöhe	≤ 2000 m NN

Versorgungsspannung

Nennspannung	siehe Bestellangaben
Frequenzbereich	siehe Bestellangaben
Arbeitsbereich der Nennspannung	0,85...1,1
Ausgangsspannung	AC 20 V, 50...60 Hz
Ausgangs-Nennleistung	≤ 9 VA
Sekundäre Sicherung	Kaltleiter

Umwelt/EMC

EMV Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2
EMV Störaussendung	nach EN 61000-6-4

Klimaklassen nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz	3K5 (keine Betauung, keine Wasser, keine Eisbildung)
Transport	2K2
Langzeitlagerung	1K2
Arbeitstemperatur	-10...+55 °C

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz	3M4
Transport	2M2
Langzeitlagerung	1M3

Anschluss

Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen:	
starr/flexibel/Leitergrößen	0,2...4/0,2...2,5 mm ² /AWG 24-12
flexibel mit Aderendhülse	0,25...2 mm ²
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsmoment	0,5 Nm

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart Einbauten/Klemmen (DIN EN 60529)	IP30/IP20
Schraubbefestigung	Schraubbefestigung 2 x M4
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	DIN EN 60715/IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Produktnormen	DIN EN 61558-2-6
Gewicht	≤ 400 g



Bender GmbH & Co. KG

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de



BENDER Group