

---

# AN450

Netzgerät zur Spannungsversorgung





### 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 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.

### 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
- abgesicherter Sekundärkreis

### Zulassungen



### Normen

Die Serie AN450 entspricht den Gerätenormen:

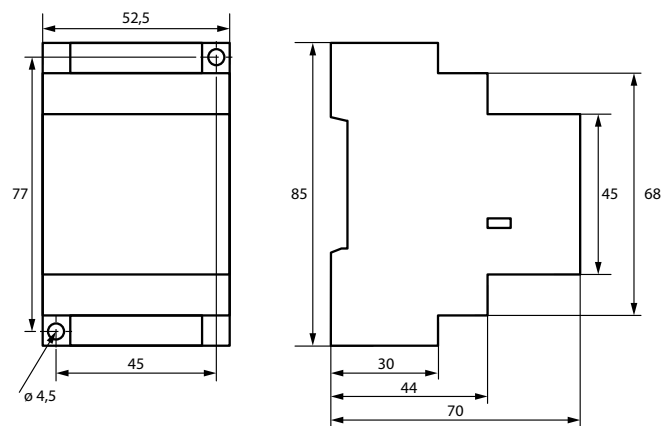
- DIN EN 61558-2-6

### Bestellangaben

Typ	Ausgangsspannung	Nennspannung	Art.-Nr.
AN450	AC 20 V, 50...60 Hz	AC 230 V, 50...60 Hz	B924201
AN450-133		AC 127 V, 50...60 Hz	B924203

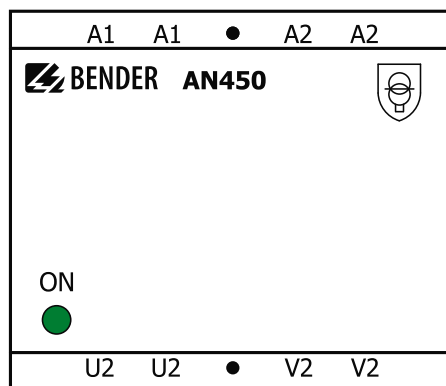
### Maßbild

Maßangabe in mm

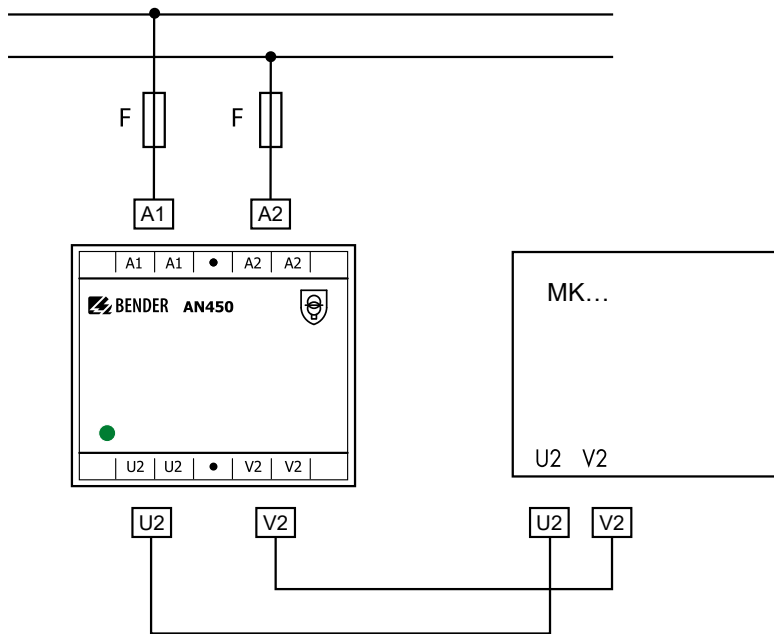


### Bedienelemente

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



**Anschlusschaltbild**



A1, A2	Versorgungsspannung
F	Kurzschlusschutz
U2, V2	Ausgangsspannung

**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	3K22
Transport	2K11
Langzeitlagerung	1K21
Arbeitstemperatur	-10...+55 °C

**Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721**

Ortsfester Einsatz	3M11
Transport	2M4
Langzeitlagerung	1M12

**Anschluss**

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

**Sonstiges**

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart Einbauten/Klemmen (DIN EN 60529)	IP30/IP20
Schraubbefestigung	2 x M4
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	DIN EN 60715/IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Produktnormen	DIN EN 61558-2-6
Dokumentationsnummer	D00100
Gewicht	≤ 400 g



**Bender GmbH & Co. KG**

Londorfer Straße 65  
35305 Grünberg  
Germany

Tel.: +49 6401 807-0  
info@bender.de  
www.bender.de



© Bender GmbH & Co. KG, Germany  
Änderungen vorbehalten!  
Die angegebenen Normen berücksichtigen  
die bis zum 07.2024 gültige Ausgabe, sofern  
nicht anders angegeben.