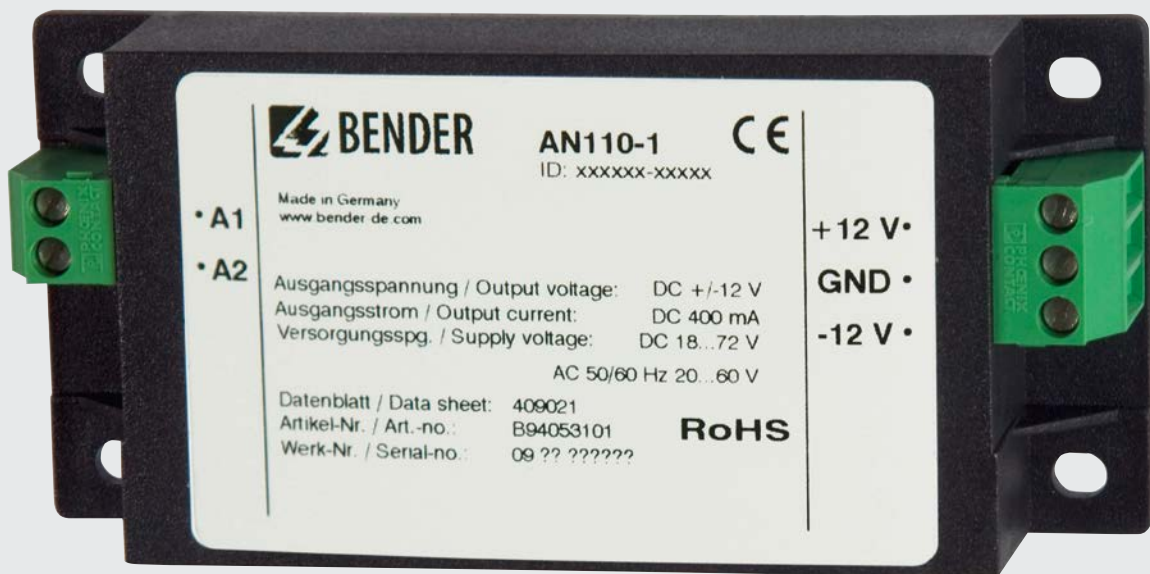


Netzgerät AN110

Netzgerät für Messstromwandler



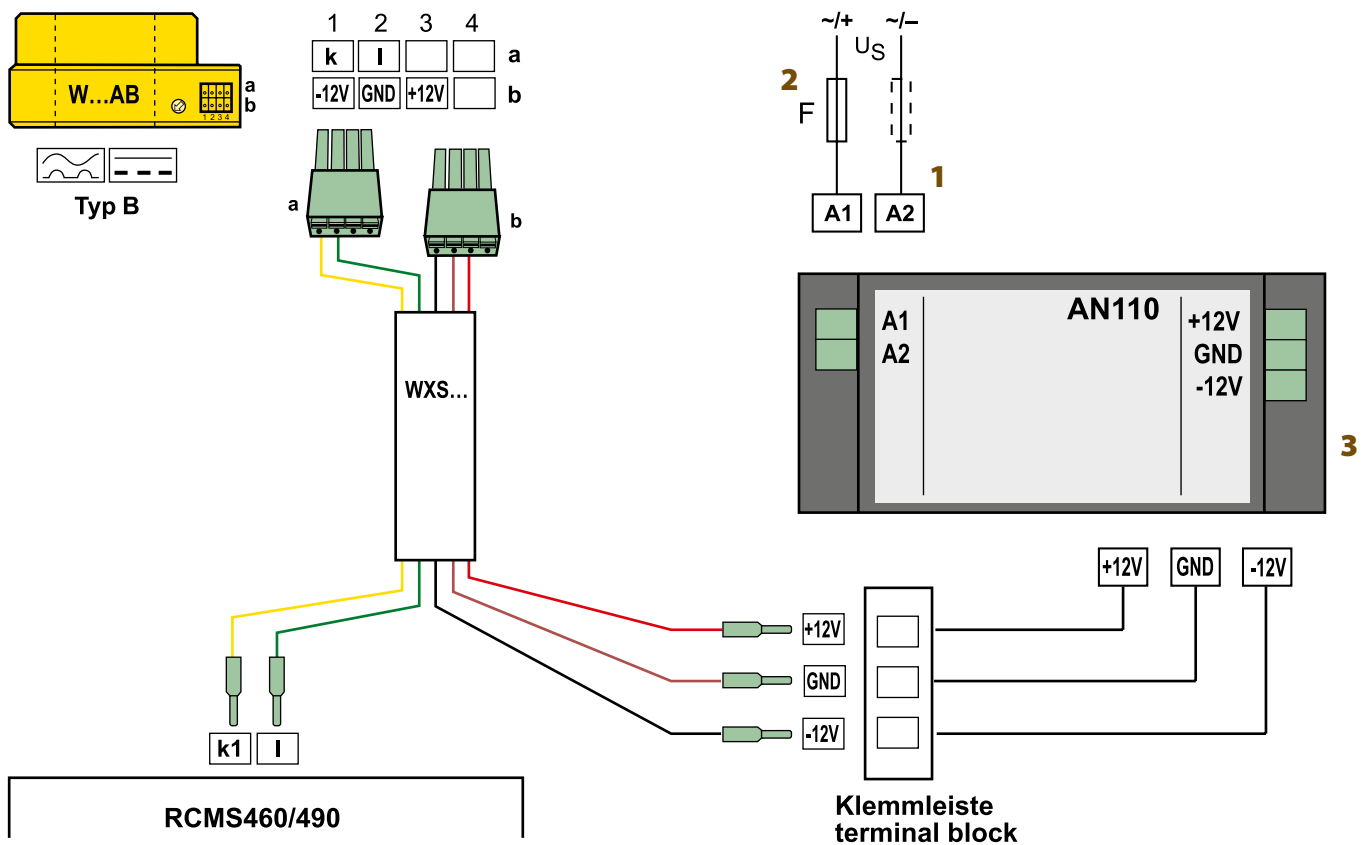


Produktbeschreibung

Das Netzgerät AN110 dient der Spannungsversorgung von Messstromwandlern der Serie W...AB. Diesen ist die symmetrische Versorgungsspannung von DC $\pm 12\text{ V}$ über eine konfektionierte Anschlussleitung der Serie WXS... zuzuführen.

Maximal 6 Messstromwandler der Serie W...AB können durch das Netzgerät versorgt werden. Bei einer Versorgungsspannung kleiner 30 V reduziert sich die Ausgangsleistung, so dass nur fünf Messstromwandler angeschlossen werden können.

Anschlussschaltbild



- 1 - Versorgungsspannung U_S
- 2 - Kurzschlusschutz von U_S , empfohlene Sicherungen:
AN110-1: 2A träge
AN110-2: 1A träge
- 3 - Symmetrische Ausgangsspannung

Leiterfarben der Anschlussleitung WXS...

k1 = gelb, I = grün, - 12 V = schwarz,
GND = braun, + 12 V = rot

Technische Daten
Isolationskoordination nach IEC 60664-1/IEC 60664-3

AN110-1:	
Bemessungsspannung	AC 100 V
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	2,5 kV/3
Sichere Trennung (verstärkte Isolierung) zwischen	(A1, A2) - (+12 V, GND, -12 V)
Spannungsprüfung nach IEC 61010-1	3,3 kV

AN110-2:	
Bemessungsspannung	AC 250 V
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	4 kV/3
Spannungsprüfung nach IEC 61010-1	3,3 kV

Versorgungsspannung

AN110-1:	
Versorgungsspannung U_S	AC 20...60 V; DC 18...72 V*
Frequenzbereich U_S	DC, AC 50...60 Hz
Eigenverbrauch	≤ 30 VA

AN110-2:	
Versorgungsspannung U_S	AC 90...264 V; DC 100...353 V
Frequenzbereich U_S	DC, AC 50...60 Hz
Eigenverbrauch	≤ 30 VA

Netzgerätausgang

Ausgangsspannung U_{out}	DC ±12 V, kurzschlussfest
Arbeitsbereich	11,5...12,5 V
Ausgangs-Nennleistung	12 W*

Leitungslängen

Empfohlene Leitung	WXS100...WXS1000 (siehe Passende Systemkomponenten)
--------------------	---

Umwelt/EMV

EMV	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2
Arbeitstemperatur AN110-1	-25...+65 °C
Derating ab 50 °C AN110-1	5 %/K
Arbeitstemperatur AN110-2	-25...+65 °C
Klimaklasse nach IEC60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (ohne Betauung und Eisbildung)
Transport (IEC 60721-3-2)	2K3 (ohne Betauung und Eisbildung)
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K4 (ohne Betauung und Eisbildung)
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M4
Transport (IEC 60721-3-2)	2M2
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M3

Anschluss

Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
starr/flexibel/Leitergrößen	0,2...4/0,2...2,5 mm ² (AWG 24...12)
Mehrleiteranschluss (2 Leiter gleichen Querschnitts)	
starr/flexibel	0,2...1,5 mm ² /0,2...1,5 mm ²
Abisolierlänge	8...9 mm
Anzugsmoment	0,5...0,6 Nm

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	siehe Maßbild
Schutzart, Einbauten (DIN EN 60529)	IP65
Schutzart, Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Gehäusematerial	Polybutylenterephthalat (PBT)
Schraubbefestigung	4 x M4
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Bedienungsanleitung	TBP409021
Gewicht	≤ 200 g

* Bei einer Versorgungsspannung kleiner 30 V reduziert sich die Ausgangsleistung, so dass nur fünf Messstromwandler angeschlossen werden können.

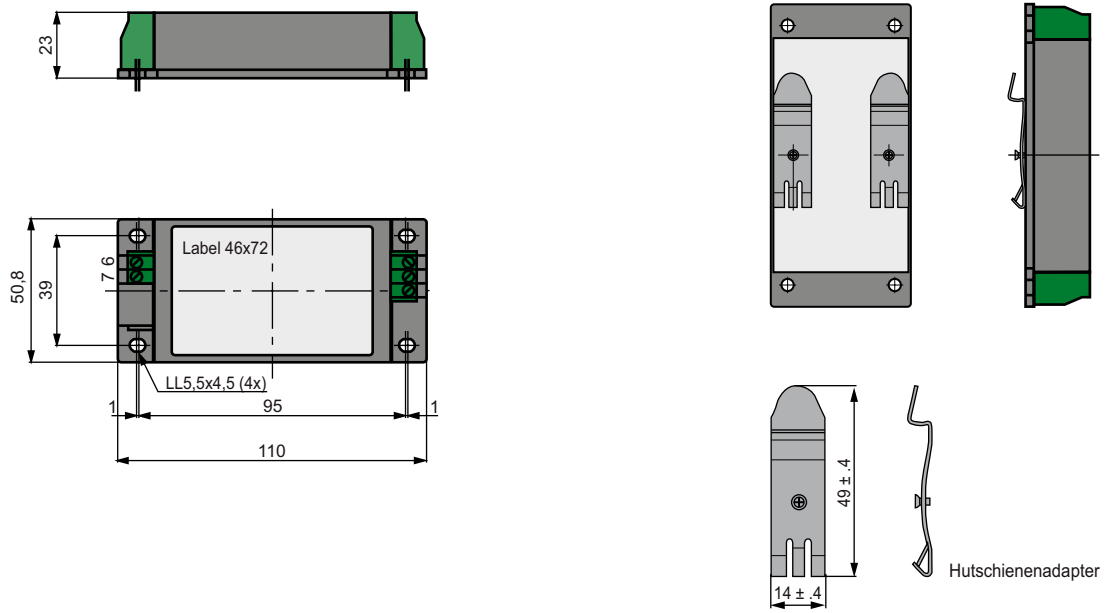
Bestellangaben

Ausgangsspannung	Versorgungsspannung U_S		Typ	Art.-Nr.
	AC	DC		
± 12 V	20...60 V	18...72 V	AN110-1	B94053101
	90...264 V	100...353 V	AN110-2	B94053102

Anschlussleitung für Messstromwandler der Baureihe W...AB

Länge	Typ	Art.-Nr.
1 m	WXS-100	B98080506
2,5 m	WXS-250	B98080507
5 m	WXS-500	B98080508
10 m	WXS-1000	B98080509

Maßbild



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