

# Netzgerät AN420

für Messstromwandler





### Produktbeschreibung

Das Netzgerät AN420 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.

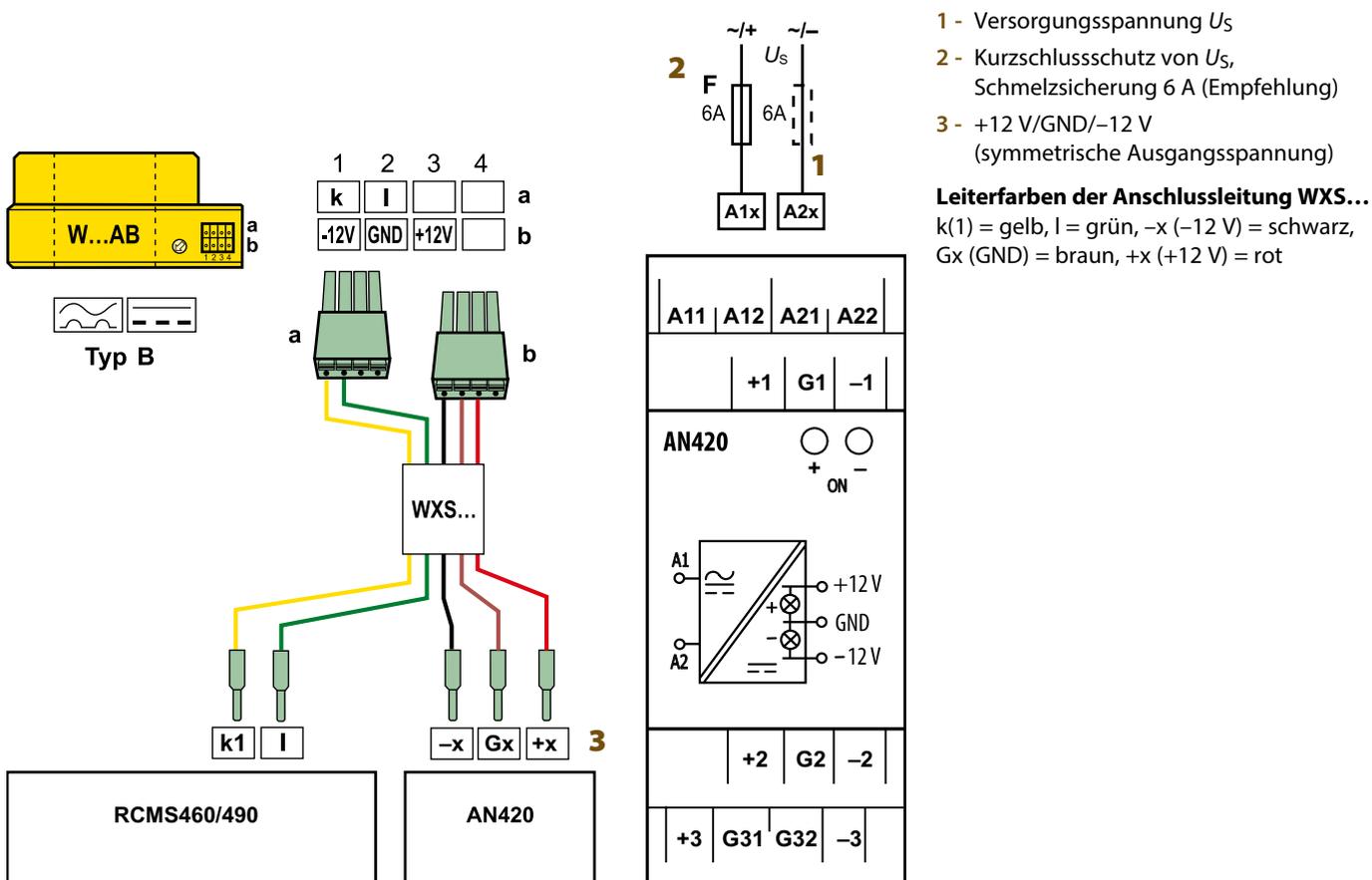
Maximal 6 Messstromwandler der Serie W...AB können durch das Netzgerät versorgt werden.

Die ON-LEDs „+“ und „-“ des Netzgeräts signalisieren, dass die symmetrische Ausgangsspannung von  $\pm 12\text{ V}$  vorhanden ist.

### Zulassungen



### Anschlusschaltbild



**Technische Daten**

**Isolationskoordination nach IEC 60664-1/IEC 60664-3**

**AN420-2:**

Bemessungsspannung	250 V
Überspannungskategorie	III
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	4 kV/3
Sichere Trennung (verstärkte Isolierung) zwischen	(A1, A2) - (+12 V, GND, -12 V)
Spannungsprüfung nach IEC 61010-1	2,24 kV

**Versorgungsspannung**

Nenn-Versorgungsspannung $U_s$	AC/DC 100...250 V
Frequenzbereich $U_s$	DC, 50/60 Hz
Arbeitsbereich $U_s$	AC/DC 70...276 V
Eigenverbrauch	≤ 38 VA

**Netzgerätausgang**

Ausgangsspannung $U_{out}$	DC ±12 V, kurzschlussfest
Arbeitsbereich	11,9...12,1 V
Ausgangs-Nennleistung	10 W

**Leitungslängen**

Empfohlene Leitung	WXS100...WXS1000 (siehe Bestellangaben)
--------------------	---

**Umwelt/EMV**

EMV	IEC61204-3
Arbeitstemperatur	-25...+55 °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	Schraub- oder Federklemme
Anschlussvermögen	
starr	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...14)
flexibel ohne Aderendhülse	0,75...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 19...14)
flexibel mit Aderendhülse	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...16)
Abisolierlänge	10 mm
Öffnungskraft	50 N
Testöffnung, Durchmesser	2,1 mm

**Sonstiges**

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart, Einbauten (IEC 60529)	IP30
Schutzart, Klemmen (IEC 60529)	IP20
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schraubbefestigung	2 x M4 mit Montageclip
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Dokumentationsnummer	D00081
Gewicht	≤ 140 g

**Bestellangaben**

Versorgungsspannung <sup>1)</sup> $U_s$	Ausgangsspannung	Typ	Art.-Nr.	
			Schraubklemme	Federklemme
70...276 V, 42...460 Hz	± 12 V/400 mA	AN420-2	B94053100	B74053100

<sup>1)</sup> Absolutwerte

**Zubehör**

Bezeichnung	Art.-Nr.
Montageclip für Schraubbefestigung (je Gerät 1 Stück erforderlich)	B98060008

**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

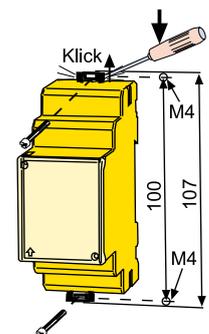
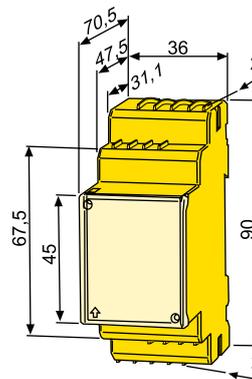
**Maßbild XM420**

Maßangabe in mm

Frontplattenabdeckung in Pfeilrichtung öffnen!

**Schraubmontage**

Hinweis: Der obere Montageclip ist Zubehör und muss extra bestellt werden (siehe Zubehör).





**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](mailto:info@bender.de) • [www.bender.de](http://www.bender.de)



**BENDER Group**