

Technische Daten

Technical data

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Insulation coordination acc. to IEC 60664-1

Bemessungsspannung	Rated insulation voltage	AC 630 V
Bemessungsstoßspannung/Verschmutzungsgrad	Rated impulse withstand voltage/contamination level	6 kV/3
Spannungsprüfung nach IEC 60255	Test voltage acc. to IEC 60255	3 kV
Arbeitsbereich der Nennspannung Un	Nominal voltage range Un	AC 50...400 Hz 0...793 V
Speisespannung U _S	Supply voltage U _S	siehe Typenschild / see nameplate
Eigenverbrauch max.	Max. self consumption	3 VA
Ansprechwert R _{ALARM}	Response value R _{ALARM}	1...200 kΩ
Ansprechzeiten (0,5 x R _{ALARM} /C _E = 1 μF)	Response time (0.5 x R _{ALARM} /C _E = 1 μF)	Bereich/range 10...200 kΩ = < 1 sec Bereich/range 1...10 kΩ = < 3 sec
Max. Netzableitkapazität	Max. system leakage capacitance	20 μF
DC-Innenwiderstand	Internal DC resistance	200 kΩ
Impedanz bei 50 Hz	Impedance at 50 Hz	180 kΩ
Max. zulässige Fremdgleichspannung	Max. admissible extraneous DC voltage	DC 800 V
Schaltglieder	Switching components	2 Wechsler / 2 change over contacts
Kontaktbemessungsspannung	Rated contact voltage	AC 250 V / DC 300 V
Einschaltvermögen	Limited making capacity	AC/DC 5 A
Ausschaltvermögen AC/DC	Limited breaking capacity AC/DC	2 / 0,2 A
Prüfung der elektromagn. Verträglichkeit (EMV)	Test of electromagnetic compatibility (EMC)	
Störfestigkeit nach EN 50082-2	Interferences acc. to EN 50082-2	
Störaussendung nach EN 50081-2 (nur für Indutriebereich)	Emissions acc. to EN 50081-2 (for use in industrial areas)	
Umgebungstemperatur, bei Betrieb	Ambient temperature, during operation	-10°C ... +55°C
Umgebungstemperatur, bei Lagerung	Storage temperature range	-40°C ... +70°C
Klimaklasse nach IEC 60721	Climatic class acc. to IEC 60721	3K5, jedoch ohne Betauung und Vereisung / 3K5, except condensation and formation of ice
Anschlußart/Leitung:	Type of connection/cable:	
Reihen klemmen/Aluminium oder Kupfer	screw terminals/Aluminium or Copper	
Temperaturbereich Leitung	Temp. range cable	60°C (18...16 AWG) / 75°C (14...12 AWG)
Anschlußquerschnitt	Wire cross section	
eindrähtig/feindrähtig	Single wire/flexible	0,2...4 mm ² /0,2...2,5 mm ² (24...12 AWG)
Schutzart nach EN 60529	Protection class acc. to EN 60529	
Einbauten/Klemmen	Internal components/terminals	IP 30 / IP 20
Gewicht max.	Weight max.	430 g

Ausführlichere Daten siehe Bender-Hauptkatalog Teil 1.

For more information please refer to the Bender main catalogue, part 1.

Änderungen vorbehalten

Right to modifications reserved

IR470LY...



Isolationsüberwachungsgerät

Insulation Monitoring Device

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das AISOMETER® IR470LY... überwacht den Isolationswiderstand eines ungeerdeten Wechselspannungsnetzes (IT-System) von AC 0...793 V.

Proper use

The AISOMETER® IR470LY monitors the insulation resistance of IT AC systems (isolated power) AC 0...793 V.

Montage, Anschluß und Inbetriebnahme



Auf richtige Nennspannung bzw. Speisespannung achten.

Vorsicht

In jedem IT-System darf nur ein Isolationsüberwachungsgerät angeschlossen sein.

Absicherung Speisespannung: Empfehlung, 6 A.
Absicherung Netzankopplung: Kurzschluß- und erdschlußsichere Verlegung.

Elektrische Geräte sind nur von Elektrofachkräften zu installieren bzw. zu montieren. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.



Das IR470LY... ist für ein- und dreiphasige AC-Netze gleichermaßen geeignet. Der Anschluß kann dabei auf mehrere Arten erfolgen. Meßtechnisch spielt es keine Rolle, ob die Anschlüsse L1 und L2 an einen oder an zwei verschiedene Außenleiter oder an den N-Leiter gelegt werden. L1 und L2 bzw. KE und \bar{N} müssen dabei getrennt geführt werden.

Bestandteil der Gerätedokumentation sind neben diesem Datenblatt die beiliegenden „Wichtigen sicherheitstechnische Hinweise für Bender-Produkte“.



Please check for correct system voltage and supply voltage.

Attention

Only one insulation monitoring device may be used in each interconnected system.

Protection, supply voltage: 6 A fuse
Protection, system coupling: cabling which is short-circuit and earth-fault proof.

Electrical equipment shall only be installed by qualified personnel in consideration of the current safety regulations.



The IR470LY... is suited for both single and three phase AC systems. As indicated in the wiring diagram, there are several ways of connection. From the metrological point of view, it is irrelevant whether the connections L1 and L2 are connected to one or two different line conductors or to the N-conductor. L1 and L2 resp. KE and \bar{N} have to be led separately.

Additionally to this data sheet, you will find enclosed „Important safety instructions for Bender products“.

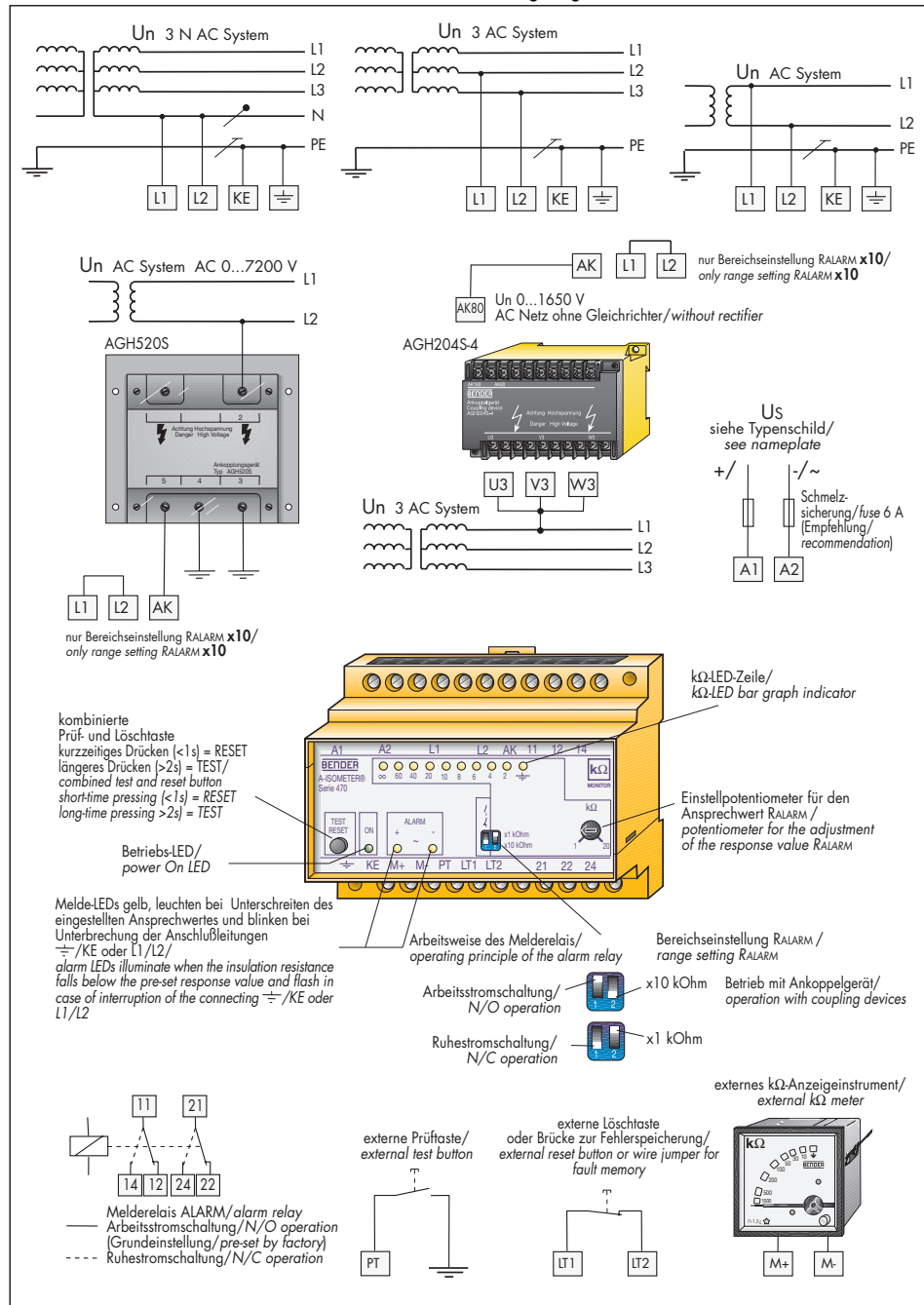
BP104001 / 07.98 / 06.2007



Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co KG • Postf. 1161
D 35301 Grünberg • Tel.: 06401 / 807-0 • Fax: 06401 / 807-259

Anschlußschaltbild

Wiring diagram



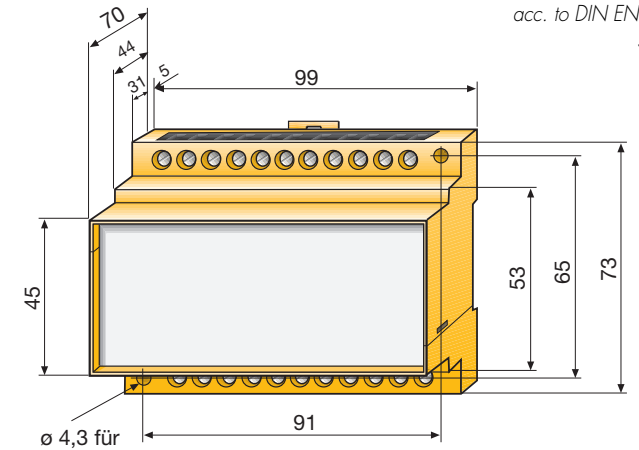
Maßbild Hinweis

Dimension diagram Note

Anzugsmoment für Klemmschrauben: 0,5...0,6 Nm

Tightening torque for terminal screws: 0.5...0.6 Nm

Befestigung auf Tragschiene
DIN EN 50 022 oder
Schraubbefestigung



Fehlermeldungen / fault indications

	Alarm LED			Melderelais / alarm relay
	+	~	-	
Isolationsfehler AC / insulation fault AC	x		x	x
Isolationsfehler DC (L+) / insulation fault DC (L+)	x			x
Isolationsfehler DC (L-) / insulation fault DC (L-)			x	x
Unterbrechung L1-L2 oder KE-PE / interruption L1-L2 or KE-PE	o		o	x

Hinweis:

Im Einstellbereich 1...5 kΩ ist ein Ansprechfehler von maximal +/- 500 Ω möglich.

Note:

Within the setting range 1...5 kΩ a response error of max. +/- 500 Ω is possible.