

ABMA

Leakage Current Measuring Adapter

3-447-028-03
2/6.19

- **Accessories for the measurement of**
 - leakage current
 - patient auxiliary current
- **Overload protection by means of a PTC**
It resets itself automatically after tripping and disconnection of input current circuit – as opposed to a fuse



Applications

The ABMA leakage current measuring adapter (article number Z237A) serves as an attachment for TRMS multimeters for the measurement of touch voltage per VDE 100-710 (replaces DIN VDE 0107, passage 10), and for the measurement of continuously flowing leakage current and patient auxiliary current per DIN EN 62353:2014 and IEC 60601-1:2005/A1:2012 (Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).

Applicable Regulations and Standards

VDE 0100-710 (replaces DIN VDE 0107, passage 10)	Low-voltage electrical installations – Part 7-710: Requirements for special installations or locations – Medical locations
IEC 62353 DIN EN 62353:2015	Medical electrical equipment - Recurrent test and test after repair of medical electrical equipment
IEC 60601-1:2005 / +A1:2012 VDE 0750-1:2013-12	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
IEC 61010-1 DIN EN 61010-1 VDE 0411-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – General requirements

Measuring Instrument Requirements

You'll need a measuring instrument that's capable of measuring TRMS values for direct and alternating voltages of up to 30 V. The lowest measuring range should have a resolution of at least 0.1 mV, so that the smallest permissible values for leakage current and patient auxiliary current, namely 10 µA (per DIN EN 60601-1 VDE 0750-1:2013-12), can still be detected with adequate accuracy. A measuring current of 10 µA corresponds to a display value of 10 mV.

Distance between the measuring instrument's input sockets should demonstrate the standardized value of 19 mm in order to ensure that the leakage current measuring adapter can be readily plugged in.

TRMS multimeters from GOSSEN METRAWATT are suitable for use as measuring instruments.

ABMA

Leakage Current Measuring Adapter

Technical Data

Input

Input current 0 ... 50 mA AC, DC
Measuring shunt 1 k Ω 1.0%
Overload protection PTC
Max. input current 150 mA AC, DC

Output

Output voltage 0 ... 50 V (1 V/mA) AC, DC
Output resistance 10 k Ω
Frequency response Per EN 60601-1

Temperature

Ambient temperature 0 ... +40 °C
Storage temperature -25 ... + 70 °C

Electrical Safety

Measuring category CAT III 300 V

Standard Equipment

- 1 Leakage Current Measuring Adapter
- 1 Operating instructions
- 1 Calibration Protocol

Order Information

Description	Type	Article number
Leakage Current Measuring Adapter	ABMA	Z237A

For additional information regarding accessories please refer to

- our Measuring Instruments and Testers catalogue or
- our website www.gossenmetrawatt.com

Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

