

DLA-1L 16 MESSADAPTER

BEST.-NR.: 1271059

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Messadapter dient zum Messen des elektrischen Stromes und der Spannung von einphasigen Geräten mit Schutzkontakt- oder Eurostecker mit einer Stromzange oder einem Multimeter (Stromzange und Multimeter sind im Lieferumfang nicht enthalten). Der Messadapter wird zwischen elektrischen Verbraucher und Steckdose gesteckt. Der Messadapter darf nur im Bereich der Überspannungskategorie CAT II in Wechselspannungsnetzen mit einer Nennspannung von max. 250 V/AC, die mit 16 A abgesichert sind, eingesetzt werden.

Verwenden Sie den Messadapter nur für die Dauer der Messung. Ein dauerhafter Verbleib im Netzleitungs-kreis ist nicht zulässig.

Der Messbetrieb ist nur in trockenen Umgebungen zulässig.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

LIEFERUMFANG

- Messadapter mit Schutzkontakt-Steckdose und Schutzkontakt-Stecker
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

SICHERHEITSHINWEISE



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

b) Personen / Produkt

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Der Messadapter und die Stecker dürfen nicht zerlegt werden.
- Der angegebene Spannungs- und Strombereich darf nicht überschritten werden.
- Der Messadapter darf nur für Strom- und Spannungsmessungen verwendet werden.

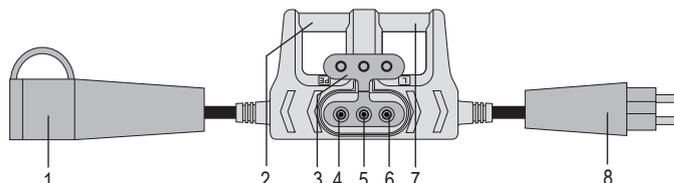
- Der Benutzer darf nur geeignete Sicherheits-Messkabel an den Messbuchsen anschließen. Andere Objekte dürfen an den Messbuchsen nicht angeschlossen werden.
- Eine Strommessung an den Messbuchsen ist nicht möglich (Dies verursacht einen Kurzschluss des Produktes)!
- Der Benutzer darf die Kontakte des Messadapters nicht kurzschließen.

c) Sonstiges

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss bzw. Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

BEDIENELEMENTE



- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1 Schutzkontaktsteckdose | 5 Messbuchse N |
| 2 Messkammer PE | 6 Messbuchse L |
| 3 Abdeckung für Messbuchsen | 7 Messkammer L |
| 4 Messbuchse PE | 8 Schutzkontaktstecker |

INBETRIEBNAHME

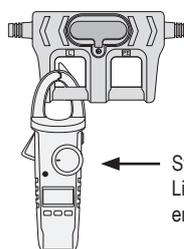


Die Strommessung selbst erfolgt mit handelsüblichen AC-Strommesszangen an den geschützten Messkammern oder mit anderen Spannungsmessgeräten an den Messbuchsen. Je nach Steckerposition kann der Strom von Messkammer L oder N und positionsunabhängig auch der Ableitstrom (Leckstrom) an der Messkammer PE gemessen werden. Beide Messarten können gleichzeitig durchgeführt werden.

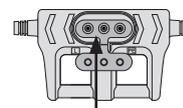
Verwenden Sie den Messadapter nur für die Dauer der Messung. Ein dauerhafter Verbleib im Netzleitungs-kreis ist nicht zulässig.

CAT II Überspannungskategorie II für Messungen an elektrischen und elektronischen Geräten, welche über einen Netzstecker mit Spannung versorgt werden. Diese Kategorie umfasst auch alle kleineren Kategorien (z.B. CAT I zur Messung von Signal- und Steuerspannungen).

Der Messadapter ermöglicht die einfache Strommessung in geschlossenen Leitungssystemen mit Netzsteckern. Die beiden Hauptleitungen Phase L und Schutzleiter PE sind über die geschützte Messkammer frei zugänglich, ohne die Netzleitung aufwändig zu öffnen. Je nach Steckerposition kann an der Messkammer L der ankommende Strom (L) oder der abgehende Strom (N) gemessen werden. Die Messkammern sind entsprechend gekennzeichnet (L, PE).



Stromzange ist im Lieferumfang nicht enthalten.



Messbuchsen sind für Spannungsmessung zu verwenden.

Zur Messung gehen Sie wie folgt vor:

- Stecken Sie den Messadapter zwischen elektrischen Verbraucher und Netzsteckdose. Achten Sie auf den festen Sitz der Netzstecker.
- Wählen Sie an Ihrer Strom-Messzange oder Ihrem Multimeter den Messbereich für Wechselstrom. Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihrer Strom-Messzange oder Ihrem Multimeter. Der voraussichtliche Strom liegt zwischen 0 und 16 Ampere.
- Umfassen Sie mit der Strom-Messzange die Messkammer L oder PE für den zu ermittelnden Strom. Die Stromzange muss dabei ganz geschlossen sein, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- Wenn Sie ein Multimeter für die Spannungsmessung verwenden, gehen Sie in folgender Reihenfolge vor:
 - Verbinden Sie die Sicherheits-Messkabel mit dem Digital-Multimeter gemäß Bedienungsanleitung für das Multimeter.
 - Verwenden Sie nur geeignete Sicherheits-Messkabel.
 - Öffnen Sie die Abdeckung des Messadapters und verbinden Sie die Stecker der Messkabel mit den Messbuchsen, an denen die Spannung gemessen werden soll.

- Nachdem alle Messungen durchgeführt wurden, entfernen Sie die Stromzange von Messkammer und die Stecker der Messkabel von den Messbuchsen. Schließen Sie die Abdeckung für die Messbuchsen.
- Entfernen Sie den Messadapter aus der Netzleitung.

Folgende Messwerte können ermittelt werden:

Messkammer	Messwert
L	Stromstärke über L oder N
PE	Ableitstrom (Leckstrom)

WARTUNG UND REINIGUNG

- Ziehen Sie vor jeder Reinigung den Stecker aus der Steckdose und trennen Sie alle angeschlossenen Geräte vom Produkt.
- Der Adapter ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei.
- Äußerlich sollte das Gehäuse nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

ENTSORGUNG



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	max. 250 V/AC, 50/60 Hz
Nennstrom	max. 16 A
Schutzart	IP40
Leiterquerschnitt	3 x 1,5 mm ²
Betriebsbedingungen.....	0 bis +53 °C, 0 – 75 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	0 bis +53 °C, 0 – 75 % rF (nicht kondensierend)
Überspannungskategorie	CAT II 250 V/AC, 50/60Hz, 16A
Stegdurchmesser der Messkammern.....	ca. 14 mm
Messbuchsen	4 mm
Gesamtlänge	ca. 74 cm
Gewicht.....	ca. 430 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*1271059_v4_0419_02_m_de