

Bedienungsanleitung V.1.5 (de) Messadapter CEE 32 A für Stromzangen



Bild 1 (1) Stecker 32 A
(2) doppelt isolierte Messleitungen 5 x 4 mm²
(3) Kupplung 32 A ohne Deckel (IP 20)

Inhaltsverzeichnis

Warn- und Sicherheitshinweise	2
1 Anwendung	3
2 Messvorbereitung allgemein	3
3 Messadapter anschließen	3
4 Pflege und Wartung	4
5 Technische Daten	4
6 Support und Gewährleistung	4

Alle Rechte vorbehalten

Die in dieser Dokumentation veröffentlichten Texte, Pläne, Zeichnungen und Illustrationen sind urheberrechtlich geschützt. Ihre auch auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung ist grundsätzlich nur mit schriftlicher Zustimmung der Fa. Safetytest GmbH gestattet. Die Informationen in der vorliegenden Dokumentation werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Es wird deshalb darauf hingewiesen, daß die Fa. Safetytest keine Haftung oder Verantwortung für Folgen welcher Art auch immer übernimmt, die auf etwaige fehlerhafte Angaben zurückzuführen sind.

Für die Mitteilung eventueller Fehler ist die Firma Safetytest GmbH dankbar.

Nürnberg, August 2008,

Safetytest GmbH
Schnepfenreuther Weg 6
D-90425 Nürnberg

Auflage 1

Warn- und Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung ist vor dem Gebrauch des Messadapters für Stromzangen sorgfältig und vollständig durchzulesen! Sie enthält wichtige Informationen sowie Hinweise, die für eine sichere Bedienung und Nutzung der Strommesszange notwendig sind.

Der Messadapter wurde nach den Sicherheitsbestimmungen IEC 61010-1 gebaut und geprüft. Das CE-Konformitätszeichen bestätigt die Einhaltung der EMV- und Niederspannungsrichtlinie.

Die Sicherheit der bedienenden Person sowie des Messadapters wird nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet.

Der Messadapter darf nur von einer Elektrofachkraft oder befähigten Person unter bestimmungsgemäßer Verwendung benutzt werden.

Warnhinweise und Warnzeichen auf dem Messadapter und in dieser Bedienungsanleitung sollen besonders vor Risiko oder Gefahr warnen!

ACHTUNG! An Prüfobjekten können hohe Spannungen auftreten, z. B. durch kapazitive Schaltungen!

ACHTUNG! Vor dem Anschluss des Messadapters und Arbeiten unter Netzspannung (AUS) muss eine Sicherheitsprüfung (Schutzleiter-, Isolationswiderstands- und Berührungsstrommessung) am Prüfling durchgeführt werden!

Nachfolgende Symbole weisen den Bediener auf wichtige Informationen und Hinweise hin, die für eine sichere Bedienung und Nutzung des Messadapters notwendig sind.



Dieses Warnsymbol soll in der Bedienungsanleitung sowie auf dem des Messadapters vor Fehlbedienung warnen!



Dieses Warnsymbol soll in der Bedienungsanleitung besonders vor Risiko oder Gefahr bei Fehlbedienung warnen!

Bei Nichtbeachtung können schwere Verletzungen bis hin zum Tod folgen!

1 Anwendung

Mit dem Messadapter und mit Hilfe geeigneter Stromzangen können unterbrechungsfreie Messungen von Wechselströmen bei bestimmungsgemäßer Verwendung an Betriebsmitteln mit Steckvorrichtungen nach IEC 60309 bis 32 A einfach und sicher durchgeführt werden. Mit dem Messadapter können auch Messungen von betriebsbedingten und fehlerbedingten Ableitströmen durchgeführt werden. Der Messadapter darf:

- nur an abgesicherten Stromkreisen an max. 230/400 V AC,
- nur an Steckvorrichtungen nach IEC 60309,
- nicht unbeaufsichtigt und nicht im Dauerbetrieb,
- nicht im Naß- oder Außenbereich,

betrieben werden!

2 Messvorbereitung allgemein



1. Es sind die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen gegen einen elektrischen Schlag zu beachten!

2. Überprüfung des Messadapters vor jeder Verwendung auf äußere Schäden. Der Messadapter muss intakt, sauber und trocken sein.



3. War der Zangenstrom-Messadapter starken Temperaturschwankungen ausgesetzt, sodass sich auf ihm ein Feuchtigkeitsfilm niedergeschlagen hat, muss sich der Messadapter vor dem Einsatz ausreichend akklimatisiert haben!

4. Stecker, Bild 1 (1) und Kupplung, Bild 1 (3) sowie die Messleitungen Bild 1 (2) dürfen nicht beschädigt sein.

5. ACHTUNG! Betriebsanleitung der Stromzange(n) oder/und Ableitstrommesszange beachten!

3 Messadapter anschließen



1. Den Prüfling ausschalten und Gerätestecker ziehen!

2. Am Prüfling die Schutzleiter- und Isolationswiderstandsmessungen durchführen.

3. Danach den Prüfling an die Netzsteckdose 32 A direkt anschließen und einschalten!

4. Am Prüfling die Berührungstrommessung an allen berührbaren leitfähigen Teilen mit doppelter/verstärkter Isolierung durchführen.

ACHTUNG! Beim Messen alle Bauteile und Funktionen einschalten!

5. Den Prüfling ausschalten.

6. Den Messadapter zwischen Netzsteckdose 32 A und Gerätestecker des Prüflings stecken. VORSICHT! Netzspannung liegt an!

7. Die entsprechenden Stromzangen am Prüfgerät anschließen

8. Das Prüfgerät an eine benachbarte Netzsteckdose anschließen.

9. Die Stromzangen an den Messadapter bestimmungsgemäß und fachgerecht anschließen.

Mit den Stromzangen die beschrifteten Messleitungen L1, L2, L3 des Messadapters einzeln umfassen, siehe Bild 2.

Mit der Ableitstrommesszange die Messleitungen L1 + L2 + L3 + N gemeinsam umfassen, siehe Bild 3.

10. Strom- und/oder Ableitstrommessungen durchführen.

ANMERKUNG: Wenn der Prüfling gegen Erdpotential isoliert ist, kann der Ableitstrom auch über den Schutzleiter (PE) gemessen werden.

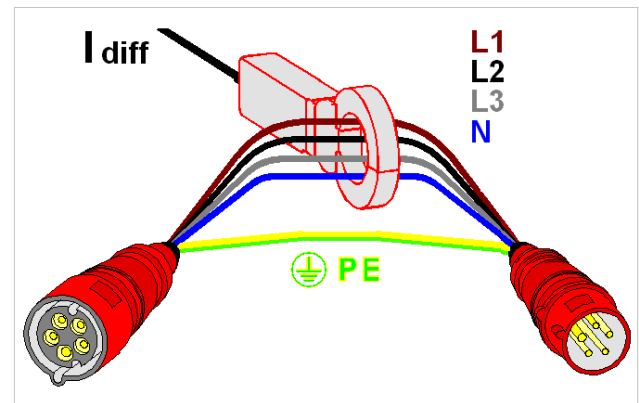
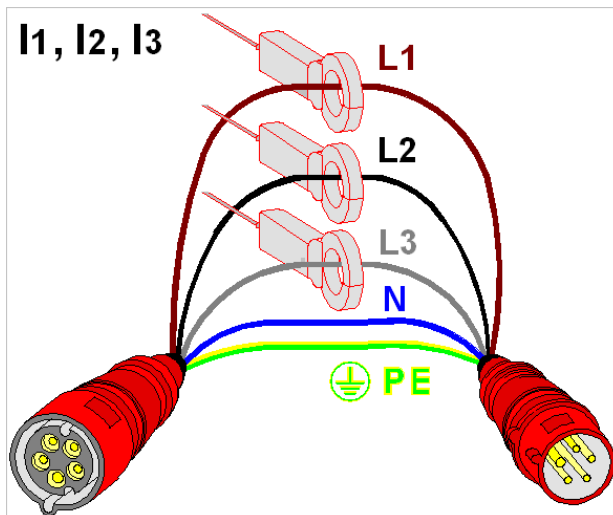


Bild 2 Messung der Stromaufnahme je Phase **Bild 3** Messung des Differenzstromes

4 Pflege und Wartung



Der Messadapter bedarf keiner besonderen Wartung und darf nur im nicht angeschlossenen Zustand gereinigt werden! Wiederholungsprüfungen sind nach BGV A3/DIN VDE 0701-0702 durchzuführen. Die Prüf Fristen sind von einer verantwortlichen Elektrofachkraft (befähigten Person) festzulegen.

5 Technische Daten

Bauart:	Messadapter für Stromzangen mit Stecker/Kupplung nach IEC 60309. Alle Messleitungen doppelt isoliert.
Anschluß:	3 N PE, 3 PE, max. 32 A / Leiter
Nennspannung:	230/400 V AC 40 – 60 Hz
Bemessungsspannung gegen Erdpotential:	300 V AC
Elektrische Sicherheit	nach IEC 61010-1
Schutzklasse:	Schutzklasse 1
Messleitungen:	Schutzklasse 2 (schutzisoliert durch doppelte Isolierung)
Messkreiskategorie	CAT II, 300 V
Schutzart:	IP 2
Verschmutzungsgrad:	2
Mechanische Daten	
Gesamtmaßen:	500 mm x 85 mm
Messleitungen:	L1, L2, L3, N, PE, 5 x 4 mm ² , 150 mm ²
Anschlüsse:	32 A CEE-Stecker, Kupplung ohne Deckel (IP 20)
Gewicht:	640 g

6 Support und Gewährleistung

Sollten bei dem Messadapter, bei bestimmungsgemäßer Verwendung Funktionsfehler auftreten, bietet der Hersteller oder eine von ihm autorisierte Servicestelle kostenlosen Support.

Für den Messadapter übernimmt der Hersteller eine Gewährleistung für eine fehlerfreie Ausführung und einwandfreie Materialqualität unter bestimmungsgemäßer Verwendung (Lager- und Betriebsbedingungen für einen Zeitraum von 12 Monaten.