















# Netzqualitätsprüfung

## Auswahlguide für Stromzangen

Teile-Nr.	Smarte Stromzangen	Beschreibung	Zielanwendung	MI 2893	MI 2892	MI 2885	MI 2884	MI 2883
A 1501		• Flexible Einphasen Stromzange 3000/300/30 A / 1V	Flexible Dreiphasen Stromzange mit drei wählbaren Messbereichen. Erfordert keine externe Stromversorgung, wird vom Messgerät versorgt.	•	•	•	•	•
A 1502		• Flexible Einphasen Stromzange 3000/ 300/30 A / 1V	Flexible Dreiphasen Stromzange mit drei wählbaren Messbereichen. Erfordert keine externe Stromversorgung, wird vom Messgerät versorgt.	•	•	•	•	•
A 1503		• Flexible Einphasen Stromzange 6000/600/60 A / 1V	Flexible Dreiphasen Stromzange mit drei wählbaren Messbereichen. Erfordert keine externe Stromversorgung, wird vom Messgerät versorgt.	•	•	•	•	•
A 1227		• Flexible Einphasen-Stromzange 3000/300/30 A / 1V	Flexible Einphasen-Stromzange mit drei einstellbaren Messbereichen. Keine externe Stromversorgung erforderlich, da die Zange vom Messgerät versorgt wird.	•	•	•	•	•
A 1227 5M		• Flexible Einphasen-Stromzange 3000/300/30 A / 1V; cable length 5 m	Flexible Einphasen-Stromzange mit drei einstellbaren Messbereichen. Keine externe Stromversorgung erforderlich, da die Zange vom Messgerät versorgt wird.	•	•	•	•	•
A 1445		• Flexible Einphasen-Stromzange 3000/300/30 A / 1V	Flexible Einphasen-Stromzange mit drei einstellbaren Messbereichen. Keine externe Stromversorgung erforderlich, da die Zange vom Messgerät versorgt wird.	•	•	•	•	•
A 1446		• Flexible Einphasen-Stromzange 6000/600/60 A / 1V	Flexible Einphasen-Stromzange mit drei einstellbaren Messbereichen. Keine externe Stromversorgung erforderlich, da die Zange vom Messgerät versorgt wird.	•	•	•	•	•
A 1033		• Stromzange 1000 A/1V	Extrem genaue Stromzange 1000 A / 1V mit einer Öffnungsweite von 52 mm und einem festen Kabel für Leistungsmessungen mit Netzqualitätsanalysegeräten von Metrel.	•	•	•	•	•
A 1281		• Stromzange 0,5/5/100/1000 A / 1V	Extrem genaue Stromzangen 0,5/ 5/100/1000 A / 1V für präzise Spannungs- und Leistungsmessungen sowie Ableitstrommessungen.	•	•	•	•	•
A 1717		• Stromzange AC/DC 100/1000A / 1V	AC + DC-Stromzange für Leistungsmessungen, insbesondere für Photovoltaik-Wechselrichter und DC / AC-Wandler / DC-Seite). Batteriebetrieben (9V). Benötigt ein A 1561 Verbindungskabel.	•	•	•	•	•
A 1588		• Stromzange 0.5/5/50 A / 1V	Hochgenaue Stromzange für präzise Strom- und Leistungsmessungen einschließlich Leckstrommessung	•	•	•	•	•
A 1069		• Mini-Stromzange 100 A / 1V	Mini-Stromzange 100 A / 1V mit einer Öffnungsweite von 15 mm für Leistungsmessungen. A 1039-Verbindungskabel erforderlich.	•	•	•	•	•
A 1391 PQA		• Stromzange 40/300 A / 1V	AC + DC Stromzange 40/300 A / 1V mit einer Öffnungsweite von 25 mm für Leistungsmessungen. Benötigt die Anschlussleitung A 1039 Batteriebetrieb typisch 66 Stunden (Alkaline)	•	•	•	•	•
A 1636		• Stromzange DC 2000 A AC 1000 A	AC + DC-Stromzange für Leistungsmessungen, insbesondere für Photovoltaik-Wechselrichter (DC-Seite). Batteriebetrieben (9V)	•	•	•	•	•
A 1037		• Strom transformator 5 A / 1V	Dreiphasen-Transformator für Leistungsmessungen an Verteilungsmodulen mit einem Ausgangsnennstrom von 5 A.	•	•	•	•	•

**Hinweis:** Stromzangen A1501/A1502/A1503 sind nicht für schnelle (high speed) Transienten Messungen mit MI 2893 Power Quality Analyser geeignet.

### WICHTIGE EIGENSCHAFTEN DER INTELLIGENTEN STROMZANGEN

- Abdeckung eines großen Strombereichs;
- Automatische Erkennung vom Messgerät;
- Schalterlos (Bereichsauswahl am Messgerät);
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.

# Netzqualitätsprüfung

## Auswahlguide für Stromzangen

Teile-Nr.	Typ	Öffnungsweite	Bereiche	Messbereiche	Effektivwert Genauigkeit 50/60 Hz	Phase Genauigkeit 50/60 Hz	Effektivwert Genauigkeit 1500 Hz	Phase Genauigkeit 1500 Hz	Überspannungskategorie; IP
A 1501	s-Flexibel	d 7 cm Sensor Länge: 25 cm	30 A 300 A 3000 A	3 A ... 60 A 5 A ... 600 A 50 A ... 6000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1502	s-Flexibel	d 14 cm Sensor Länge: 48 cm	30 A 300 A 3000 A	3 A ... 60 A 5 A ... 600 A 50 A ... 6000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1503	s-Flexibel	d 27 cm Sensor Länge: 90 cm	60 A 600 A 6000 A	6 A ... 120 A 10 A ... 1200 A 100 A ... 12000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1227	s-Flexibel	d 14 cm Sensor Länge: 48 cm	30 A 300 A 3000 A	3 A ... 60 A 10 A ... 600 A 60 A ... 6000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1227 5M	s-Flexibel	d 14 cm Sensor Länge: 48 cm Kabellänge: 5 m	30 A 300 A 3000 A	3 A ... 60 A 10 A ... 600 A 60 A ... 6000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1445	s-Flexibel	d 19 cm Sensor Länge: 61 cm	30 A 300 A 3000 A	3 A ... 60 A 10 A ... 600 A 60 A ... 6000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1446	s-Flexibel	d 27 cm Sensor Länge: 90 cm	60 A 600 A 6000 A	6 A ... 120 A 20 A ... 1200 A 120 A ... 12000 A	± 1 % ± 1 % ± 1 %	< 1°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1033	Eisen	Backenöffnung: 5,2 cm Max. Leiterquerschnitt < 50 mm	1000 A 100 A	50 A ... 1200 A 5 A ... 200 A	± 2 % ± 3 %	< 2°	± 3,5 %	< 3°	CAT III / 600 V; IP 20
A 1281	Eisen	Backenöffnung: 5,2 cm Max. Leiterquerschnitt < 50 mm	0,5 A 5 A 100 A 1000 A	50 mA ... 1 A 0,5 A ... 10 A 10 A ... 175 A 100 A ... 1200 A	± 0,5 % ± 0,5 % ± 0,5 % ± 1,2 %	< 0,5°	± 1,5 %	< 1,5°	CAT III / 600 V; IP 20
A 1777	Eisen	Backenöffnung: 5,1 cm Max. Leiterquerschnitt < 52 mm	100 A 1000 A	3 A ... 100 A 30 A ... 1000 A	±1% des Messwerts ±1A	< 0,5°	± 2 %	< 1,5°	CAT III / 600 V; IP 40
A 1588	Eisen	Backenöffnung: 40 mm Max. Leiterquerschnitt < 50 mm	0,5 A 5 A 50 A	50 mA ... 1 A 0,5 A ... 10 A 5 A ... 100 A	0,5 % 0,5 % 0,5 %	< 0,5°	1,5 %	< 3°	CAT II / 600 V; IP 40
A 1069	Eisen	Backenöffnung: 13 mm Backen Querschnitt 15 x 17 mm.	100 A 10 A	5 A ... 200 A 500 mA ... 20 A	± 1 % ± 1 %	< 3°	± 3 %	< 2°	CAT III / 600 V; IP 20
A 1391 PQA	Eisen	Backenöffnung: 2,5 cm Max. Leiterquerschnitt < 50 mm	40 A 300 A	2 A ... 40 A 20 A ... 300 A	± 3 % ± 3 %	< 3°	± 3 %	< 10°	CAT IV / 600 V; IP 64
A 1636	Eisen	Backenöffnung: 7,3 cm Max. Leiterquerschnitt < 50 mm	DC: 2000 A AC: 1000 A	DC: 40 A ... 2000 A AC: 20 A ... 1000 A	2 % FS 2 % FS	< 3°	2 % FS	< 6°	CAT III / 600 V; IP 40
A 1037	Eisen	N/A	0,5 A 5 A	10 mA ... 1 A 0,5 A ... 10 A	±0,3 % ±0,3 %	< 0,5°	± 1 %	< 1,0°	CAT III / 600 V; IP 40

Die Messbereiche sind für reine Sinuswelle angegeben, reduzierter Crest-Faktor (<1,5).