

# Stromzange i310s



Elektrische Eigenschaften	
Strommessbereiche	30 A und 300 A AC <sub>effektiv</sub> oder ±45 A und 450 A DC
AC <sub>effektiv</sub> oder DC	±45 A und 450 A
Einschaltstrom	MAX 600 A AC <sub>effektiv</sub>
Ausgangsempfindlichkeit	10 mV/A (30 A) 1 mV/A (300 A)
Genauigkeit (bei +25 °C)	(30 A-Bereich) ±1 % des Messwerts ±50 mA (300 A-Bereich) ±1 % des Messwerts ±300 mA
Bandbreite zur Erfüllung der Angaben zu Genauigkeit	1 kHz
Phasenverschiebung unter 1 kHz	<2 Grad
Auflösung	±50 mA (30 A) ±100 mA (300 A)
Lastimpedanz	>10 kΩ und ≤100 pF
Empfindlichkeit der Leiterlage	±1,5 % relativ zur Messung in der Mitte
Frequenzbereich	(Kleinsignal) DC bis 20 kHz (-3 dB)
Temperaturkoeffizient	±0,1 % des Messwerts/°C
Stromversorgung	9-V-Batterie (Alkali), MN1604/PP3
Batterielebensdauer	30 Stunden, Anzeige bei niedriger Batteriespannung
Arbeitsspannung (siehe Abschnitt Sicherheitsnormen)	600 V AC <sub>effektiv</sub> oder DC
Allgemeine Eigenschaften	
Maximaler Leiterdurchmesser	19 mm Durchmesser
Ausgangsanschluss	BNC-Sicherheitssteckverbinder 4-mm-Sicherheitsadapter im Lieferumfang enthalten

Nullpunkt Ausgang	Manuelle Einstellung über Rändelrad
Kabellänge	2 m
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur (bei entnommener Batterie)	-20 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Gewicht	250 g
Sicherheitsnormen	
DIN EN 61010-1	2001
DIN EN 61010-2-032	2002
DIN EN 61010-031	2002
300 V <sub>effektiv</sub> , Kategorie III, Verschmutzungsgrad 2	II
Hinweis	Verwendung des Messfühlers bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC effektiv oder DC sowie Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.
EMV-Normen	DIN EN 61236 1998 +A1, A2 und A3

**PB Messtechnik**  
 BERATUNG ■ ENTWICKLUNG ■ VERTRIEB

Matthias-Claudius-Str. 3, D-86161 Augsburg  
 Tel. 0821/565397 Fax 0821/555941