

## Technische Daten

### Eingang

Nennspannung (Un)	110 - 440 V (Ph-Ph)
max. Überspannung	1,5 x Un
Nennstrom (In)	200 A, 800 A, 3200 A
maximaler Strom	1,5 x In
minimaler Strom	0,01 x In
Nennfrequenz (Fn)	50 Hz / 60 Hz
Frequenzband	±3 Hz von Fn
Spannungswandler	programmierbar 1 bis 500
Bürde U	< 5 VA bei Un
Bürde I	< 0,1 VA pro Phase bei In
Netze	Stern, Delta, Single-Phase, Split-Phase

### Messparameter

Energie	Wirk- und Blindenergie, pro Phase und Total
Energie Genauigkeit	1 % entsprechend EC / UNE-EN-62053-21
Leistung	Wirk-, Blind- und Scheinleistung, pro Phase und Total, Maximum, Mittelwert und Minimum
Leistung Genauigkeit	1 % entsprechend EC / UNE-EN-62053-21
Spannung	Phase-Neutral, Maximum, Mittelwert und Minimum
Spannung Genauigkeit	1% entsprechend EC / UNE-EN-61000-4-30
Strom	Maximum, Mittelwert und Minimum
Strom Genauigkeit	0,5% entsprechend EC / UNE-EN-61000-4-30
Frequenz	Maximum, Mittelwert und Minimum
Frequenz Genauigkeit	0,05 Hz entsprechend EC / UNE-EN-61000-4-30

### Display

Technologie	grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung
Anzeigen	gleichzeitig 4 Parameter, Auflösung 10 Stellen
Einheiten	Automatisch, V, A, W, Wh mit k oder M Präfix
Wiederholrate	0,5 Sekunden

### Aufzeichnungen

Speicherrate	Programmierbar von 1 s bis 30 m
Anzahl der Speichersätze	100.000
Speicherkonfiguration	Linear oder zirkular
Speicherart	Nichtflüchtiges Flash-Memory

### Kommunikation

USB	
	Optional RS-485 mit ModBus-Protokoll. 8 bits, 1 stop bit, gerade, ungerade oder keine Parität, 9600 bis 115200 bps
	Optional 10 Mbps Ethernet mit ModBus TCP Protokoll

### Leistungsverbrauch, Echtzeituhr

Eingangsspannung	90-240 V, DC oder AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 5 W
Echtzeituhr	integriert: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde, Millisekunde
Batterietyp	selbstladende Lithiumzelle , minimum 5 Jahre Lebensdauer



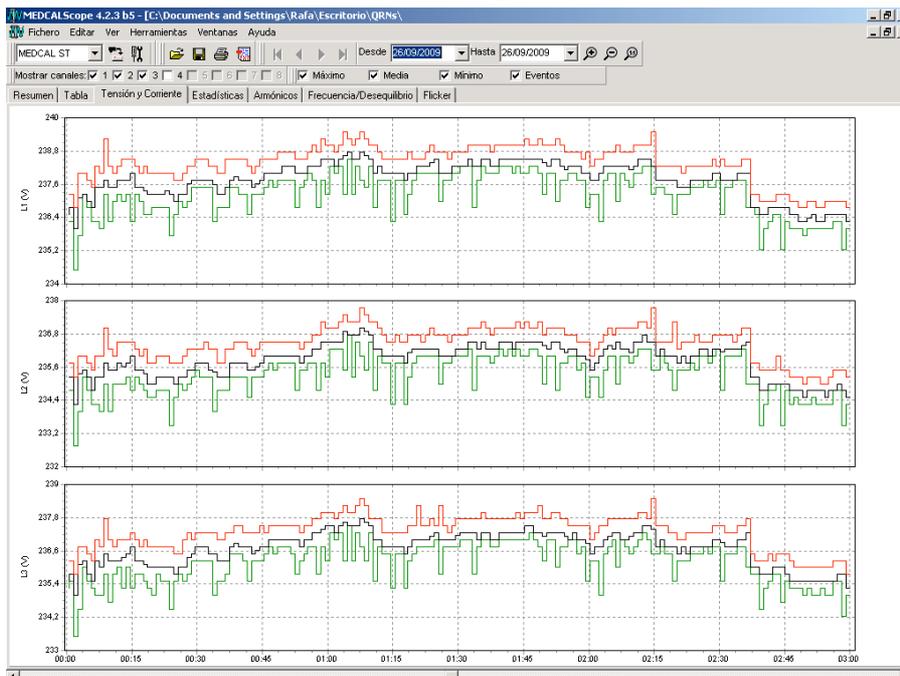
## Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit

Installationskategorie	600V CAT III / 300 V CAT IV
Verschmutzungsgrad	2
Isolation	doppelt
Sicherheitsstandard	IEC / UNE-EN 61010-1
EMC Emission	IEC / UNE-EN 61000-6-3
EMC Immunität	IEC / UNE-EN 61000-6-2

## Physikalische- und Umgebungsbedingungen

Gehäuse	selbstlöschendes ABS
Dimensionen	140 x 90 x 45 mm.
Masse	950 g
Arbeitstemperatur	-10° C bis 65°C.
Nenntemperatur	20°C
Relative Feuchte	10% to 90 % N.C.
Schutzart	IP52,
Anschlüsse	4-mm Sicherheitsstecker mit Krokodilklemmen

## MEDCALScope analysis software



**PB Messtechnik**  
 BERATUNG ■ ENTWICKLUNG ■ VERTRIEB

**PB Messtechnik**  
 Ingenieurbüro Pieper  
 Matthias-Claudius-Straße 3  
 D-86161 Augsburg  
 Tel. (08 21) 56 53 97  
 Fax (08 21) 55 59 41  
 E-mail: info@pb-messtechnik.de  
 www.pb-messtechnik.de