



DEUTSCH

Datenblatt

Bestands-Nr. 162-4457

RS PRO RS 157B Leistungs Messzangen



Feature:

- 10000 Digitalanzeige zählen
- Hintergrundbeleuchtung, Großanzeige
- Analoges Balkendiagramm
- True RMS im AC- und AC + DC-Modus
- AC 1000A Fähigkeit
- Wechselstrom über flexible Stromsonde
- AC / DC 1000 Volt Fähigkeit & Selbstausswahl
- Ohm / Kontinuität / Diode und automatische Auswahl
- Frequenzzähler
- Kapazitätsmessung
- Leistungs- und Leistungsfaktormessung
- Gesamtharmonische Verzerrung / Oberschwingungen 1 bis 25
- berührungslose Spannungserkennung
- Phasendrehungsanzeige
- Einschaltstrom
- Sichtbarer Kontinuität Piepser
- Bluetooth-Verbindung
- Speicher Speichern / Laden (bis zu 1000 Speicher)
- Datenlogger (bis zu 9999 Datensätze)
- Smart Daten halten
- Spitzenwert halten
- Min / Max Halten
- Tiefpassfilter
- Taschenlampe
- Automatische Abschaltung
- Bis zu 40mm Durchmesser Dirigent
- 4 Fuß Drop Proof
- Deluxe-Tragetasche
- CAT IV 600 V / CAT III 1000 V Sicherheitsstandard

Technische Daten: (bei 23 °C ± 5 °C < 80 % rF)

DC / AC Spannung

Funktion	Bereich	Genauigkeit
DCV	99.99V	± (0.7% + 2d)
	999.9V	
ACV	99.99V	± (1.0% + 5d)
	999.9V	50 ~ 500Hz
LPF ACV	99.99V	50 ~ 60Hz ± (1% + 5d)
	999.9V	>60 ~ 400Hz ± (5% + 5d)

Überlastschutz: 1000Vrms

AC + DC Vrms Genauigkeit: ACV Spec. + DCV spec.

AC Strom

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACA	0.10A ~ 99.99A	50 ~ 60Hz ± (1.5% + 5d)
	999.9A	>60 ~ 400Hz ± (2% + 5d)
LPF ACA	0.10A ~ 99.99A	50 ~ 60Hz ± (1.5% + 5d)
	999.9A	>60 ~ 400Hz ± (5% + 5d)

Überlastschutz: 1000Arms

Peak Hold (Peak MAX / Peak MIN)

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACV	140.0V	± (3.0% + 15d)
	1400V	
ACA	140.0A	± (3.0% + 15d)
	1400A	

Frequenz

Funktion	Bereich	Genauigkeit
Frequenz	20.00 ~ 99.99Hz	± (0.5% + 3d)
	20.0 ~ 999.9Hz	
	0.020 ~ 9.999kHz	

Harmonische Verzerrung

Totale harmonische Verzerrung		
Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACA /ACV	99.9%	$\pm (3.0\% + 10d)$

Harmonische Verzerrungsmessung		
Harmonische	Bereich	Genauigkeit
H01 ~ H12	99.9%	$\pm (5\% + 10d)$
H13 ~ H25		$\pm (10\% + 10d)$

Einschaltstrom

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACA	99.99A	$\pm (2.5\% + 0.2A)$
	999.9A	$\pm (2.5\% + 5d)$

Genauigkeit definiert für:

Sinuswelle, $ACA \geq 10A_{rms}$, Freq. 50 / 60Hz

Integrationszeit ca. 100m Sek

Widerstand & Durchgang & Diode

Funktion	Bereich	Genauigkeit
Widerstand	999.9 Ω	$\pm (1.0\% + 5d)$
	9.999 k Ω	
	99.99 k Ω	
Durchgang	999.9 Ω	$\pm (1.0\% + 5d)$
Diode	0.40~ 0.80V	$\pm 0.1V$

Kontinuitätsprüfung: $< 30\Omega$

Max. Teststrom für die Diode: $\pm 1.8V$

Kapazität

Funktion	Bereich	Genauigkeit
Kapazität	3.999 μF	$\pm (1.9\% + 8d)$
	39.99 μF	
	399.9 μF	
	3999 μF	

Wirkleistung (AC)

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACW	9.999 kW**	A,Fehler × V,Messwert + V,Fehler × A,Messwert
	99.99 kW	
	999.9 kW	

Leistungsfaktor

Funktion	Bereich	Genauigkeit
PF	-1.00 ~ 0.00 ~1.00	±5d

Flex AC Strom

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACA	300.0A / 3000A	± (1% + 5d) (50~500Hz)
LPF ACA	300.0A / 3000A	± (1% + 5d) (50~60Hz) ± (5% + 5d) (61~400Hz)
Peak	420.0A / 4200A	± (3% + 80d) (50~500Hz)
Einschaltstrom	300.0A / 3000A	± (2% + 10d) (50/60Hz)
Frequenz	99.99Hz / 999.9Hz	± (0.5% + 3d) (<500Hz)
THD	99.9%	± (5% + 10d)
Harm H01~H12	99.9%	± (5% + 10d)

Die Genauigkeit von sFlex-T ist nicht enthalten.

Generelle

Messfolge:	3 Messungen pro Sekunde
Bereichsüberschreitungsanzeige:	“OL” oder “-OL”
Anzeige für niedrigen Batterieladezustand:	
Automatische Abschaltung:	Etwa 15 Minuten nach dem Einschalten ohne Betrieb.
Betriebstemperatur:	0 °C~ 10 °C 10 °C ~ 30 °C ($\leq 80\%$ RH) 30 °C ~ 40 °C ($\leq 75\%$ RH) 40 °C ~ 50 °C ($\leq 45\%$ RH)
Lagertemperatur:	-10 bis 50 ° C 0 bis 80% RH (Batterien nicht eingebaut).
Temperaturkoeffizient:	0.2 x (angegebene Genauigkeit) / °C, < 18°C, > 28°C .
Sicherheit:	IEC 61010-1: CAT.IV 600V, CAT.III 1000V.
Leiterdurchmesser	40mm dia.
Stromversorgung:	1.5V AAA * 6 Alkali-Batterien
Batterietyp und -lebensdauer	50 Stunden (alkalisch)
Größe:	103mm(W) x 258mm(L) x 55mm(D)
Gewicht:	Ca. 600g (mit Batterie)
Zubehör:	Batterie (installiert), Testleitungen, Bedienungsanleitung, Tragetasche.