



Moderne Strommesszange

Die innovative Form erleichtert die Installation an schwer zugänglichen und engen Stellen und bildet die Grundlage für die Montage von speziellen Spannungsadaptern. Eine spezielle Spitze ist mit einem Sensor der berührungslosen Spannungsanzeige ausgestattet.



Sichtbarkeit unter allen Bedingungen

Arbeiten in voller Sonne ist dank des hochhellen Displays kein Hindernis. Die Dunkelheit am Arbeitsplatz ist dank der eingebauten Taschenlampe kein Hindernis mehr.



Multifunktionalität

Durch die Vielzahl an Messmöglichkeiten ist das Gerät vielseitig einsetzbar. Als Abrundung gelten **ein Diagrammschreiber** und Sonderfunktionen zur Definition von u.a. Einschaltstrom (INRUSH), Wechsel- und Gleichspannungsanteilen oder niederohmige Spannungsmessung (Low Z).



Spannungsmessung bis 3000 V DC

Der Adapter AHV-3 dient zur Messung hoher Gleichspannungen (bis 3000 V DC) mittels eines Master-Messgerätes.



Photovoltaik unter der Lupe

Das Gerät dient zur Messung von Gleichstrom und Spannung in Photovoltaikanlagen mit Spannungen von 1500 V. Dank der **VFD-Funktion** ermöglicht das Messgerät auch präzise Messungen hinter Frequenzumrichtern.



Verstärkte Konstruktion

Dank neuester Technologien ist ein kompaktes Gerät für Arbeiten unter rauen Bedingungen entstanden. Das gummierte Gehäuse schützt das Gerät vor Beschädigungen.



Drahtlose Kommunikation

Das Gerät ermöglicht die drahtlose Übertragung von Messergebnissen im „Live“-Modus an die Anwendung **Sonef Multimeter Mobile**. Dank ihr können die Ergebnisse erfasst, katalogisiert und mit einer Beschreibung und Abbildungen ergänzt sowie als Anhang mit einer E-Mail versendet werden.



Technische Daten

Messfunktionen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
Strom AC	bis 1000 A	ab 0,01 A	±(2,5% v.Mw. + 5 Digits)
Strom DC	bis 1000 A	ab 0,01 A	±(2,0% v.Mw. + 8 Digits)
Spannung AC	bis 1000 V	ab 0,001 mV	ab ±(1,2% v.Mw. + 5 Digits)
Spannung DC	bis 1500 V	ab 0,1 mV	ab ±(0,5% v.Mw. + 5 Digits)
Spannung AC+DC	bis 1000 V	ab 0,001 V	ab ±(1,5% v.Mw. + 20 Digits)
Low Z (Spannung AC / DC)	bis 1000 V	ab 0,001 V	±(3,0% v.Mw. + 40 Digits)
Low Z AC+DC	bis 1000 V	ab 0,001 V	±(3,5% v.Mw. + 40 Digits)
Widerstand	bis 60,00 MΩ	ab 0,1 Ω	ab ±(0,8% v.Mw. + 5 Digits)
Frequenz	bis 10,00 MHz	ab 0,01 Hz	±(0,2% v.Mw. + 5 Digits)
Kapazität	bis 100,0 mF	ab 0,01 nF	ab ±(3,0% v.Mw. + 8 Digits)
Arbeitszyklus (%)	10,0...90,0%	0,1%	±(1,2% v.Mw. + 8 Digits)
Temperaturmessung	-40,0...+1000°C	0,1°C	±(1,5% v.Mw. + 3°C)
	-40,0...+1832°F	0,1°F	±(1,0% v.Mw. + 5,4°F)
Durchgangsprüfung / Diodentest	✓ / ✓		
Basis-Eigenschaften			
Zählung		6.000 Digits	
HOLD		✓	
Automatische Bereichswahl		✓	
Weitere Eigenschaften			
Messung von Strom und Spannung nach einem Wechselrichter, Frequenzumrichter oder in einem VFD-System		✓	
DC-Hochspannungsmessung (HVDC)		✓	
Anlaufstrom INRUSH		✓	
Berührungsloser Spannungsdetektor		✓	
MIN / MAX		✓ / ✓	
PEAK HOLD - Spitzenwert halten		✓	
Relative Messung REL		✓	
Messung des echten Effektivwerts (TRMS)		✓	
Speicher			
intern	Messungen: 128 Aufzeichnungen Logger: 16 Logs, 100 000 Samples, Abtastfrequenz: ab 1 Hz		
extern	in der App		
Bluetooth-Kommunikation		✓	
Sonstige Eigenschaften			
Automatische Abschaltung		✓	
Ladeanzeige		✓	
Integrierte Taschenlampe		✓	
Beeper		✓	
Anzeige			
Typ		Grafik-LCD	
Hintergrundbeleuchtung		✓	
Sicherheit und Nutzungsbedingungen			
Messkategorie (EN 61010)		CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Schutzart		IP40	
Abmessungen		273 x 96 x 48 mm	
Betriebstemperatur		5...40°C	
Lagertemperatur		-20...+60°C	

v.Mw. - vom Messwert

Standardzubehör



**Satz Messleitungen
CAT IV, M**

WAPRZCMP2



Temperaturmessung

Sonde (Typ K)
WASONTEMK

Adapter
WAADATEMK



**Akku Li-Pol 7,4 V
1200 mAh**

WAAKU30



Akkuladegerät

WAZASZ25



Netzteil

WAZASZ26



Koffer

WAWALM3



Werkskalibrierzertifikat

Optionales Zubehör



**Messleitung 2 m
mit Sicherung 10 A
CAT IV 1000 V
schwarz / blau /
grün / rot / gelb**

WAPRZ002BLBBF10
WAPRZ002BUBBF10
WAPRZ002GRBBF10
WAPRZ002REBBF10
WAPRZ002YEBBF10

+



**Spitzensonde
(Banenstecker)
rot / blau / gelb
/ schwarz B1 /
schwarz B3**

WASONREOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEOGB1
WASONBLOGB1
WASONBLOGB3



**Krokodilklemme
rot / blau / gelb
/ schwarz**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02
WAKROBL20K01



**Spannungsadapter
AHV-3**

WAAADAHV3

+



**Montageadapter
für AHV-3**

WAPOZUCH13



**Krokodilklemme
Mini, 1 kV 10 A (Set)**

WAKROKPL10MINI



**Satz Messleitungen
CAT IV, S**

WAPRZCMM1



Temperaturmessung

Sonde (Typ K, Bajonett)
WASONTEMP

Sonde (Typ K, Metall)
WASONTEMK2



**Satz Messleitungen
CAT IV, M**

WAPRZCMM2



Phasenteiler AC-16

WAAADAAC16



**Satz Messleitungen
für CMM/CMP**

WAPRZCMP1



Tragtasche M13

WAFUTM13



Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung