



## 1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als  $\pm$  [% rdg + (Anzahl der dgt \* Auflösung)] bei 18°C ÷ 25°C, <75%HR

### DC SPANNUNG

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangsimpedanz	Überlastschutz
200.0mV	0.1mV	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$	> 1M $\Omega$	200Vrms
2000mV	1mV			
20.00V	0.01V			
200.0V	0.1V	$\pm(0.5\%rdg+4dgt)$	> 1M $\Omega$	500V DC/AC
500V	1V			

### AC SPANNUNG

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (50 ÷ 60Hz)	Eingansimpedanz	Überlastschutz
200.0V	0.1V	$\pm(1.2\%rdg+10dgt)$	> 1M $\Omega$	500V DC/AC
500V	1V			

### DC STROM

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
2000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$	Flinke Sicherung 200mA / 600V
200.0mA	0.1mA	$\pm(1.5\%rdg+2dgt)$	

### WIDERSTAND

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
200.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(0.8\%rdg+4dgt)$	250Vrms < 15sec
2000 $\Omega$	1 $\Omega$		
20.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$		
200.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$		
2000k $\Omega$	1k $\Omega$	$\pm(1.5\%rdg+2dgt)$	

### BATTERIE TEST

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
9V	10mV	$\pm(1.2\%rdg+2dgt)$	250Vrms < 15sec



## 2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### Display:

- LCD, 3 ½ dgt, 2000 Punkte mit Zeichen und Dezimalpunkt
- Automatische Politätsanzeige
- "OL" Überlastanzeige

### Features:

- Data HOLD

### Batterieanzeige (niedrig):

- "BAT" erscheint, wenn die Batterie leer ist.

### Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit:

- 0°C bis 50°C, <70%HR

### Lagerungstemperatur / Luftfeuchtigkeit:

- -20°C bis 60°C, <80%HR

### Allgemeine Informationen:

- Max Betriebshöhe: 2000m
- Verschmutzungsgrad: 2
- Isolation: doppelte Isolation

### Stromversorgung:

- 1x12V Batterietyp MS21 / MN21
- Sicherungsschutz: Flink 200mA/600V, 5x20mm (mAµA Eingang)

### Abmessungen:

- 105(L) x 50(W) x 25(H) mm

### Gewicht (mit Batterie):

- 100g

### Normenstandard:

- Sicherheit : IEC/EN61010-1 CAT III 300V, CAT II 600V zur Erde
- EMC: IEC/EN60326-1

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Europäischen Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EEC und der EMC Richtlinie 2004/108/EEC

**optec**  
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77  
E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch