

## HT77N

- Leckstrommessung ab 1  $\mu\text{A}$  bis 100A AC
- Echt-Effektivwert Messung (TrueRMS)
- **50/60Hz Tiefpassfilter**
- Data HOLD & Peak HOLD Funktion
- grosses LCD Display mit Bargraph
- automatische Abschaltung
- automatische Bereichswahl
- automatische Hintergrundbeleuchtung
- Alarmgrenzwerte mit Summer
- hochwertige Abschirmung gegen Fremdfelder



### TRMS Leckstromzange mit 1 $\mu\text{A}$ Auflösung und Tiefpassfilter

Die innovative Leckstromzange HT77N ist optimal geeignet zur genauen Messung von kleinsten Strömen im  $\mu\text{A}$  Bereich ohne Unterbrechung des Stromkreises. Eingesetzt werden diese Fehlerstromzangen hauptsächlich zur Fehlerortung von Schaltkreisen, bei denen der RCD (FI) immer wieder ungewollt auslöst (z.B. aufgrund eines Isolationsfehlers oder vagabundierender Fehlerströme). Die HT77N verfügt weiterhin über einen zuschaltbaren Tiefpassfilter, um bei den Messungen die Oberwellenanteile eliminieren zu können. Durch den weiten Strommessbereich bis 100A AC ist die HT77N für einen vielfältigen Einsatzbereich geeignet. Die hochwertige Abschirmung gewährleistet genaue Ergebnisse auch beim Messen in der Nähe anderer Leiter.

Mit vorbeugenden Fehlerstrommessungen können mögliche Schäden durch unkontrolliert abfließende Leckströme schon im Voraus vermieden werden. Fehlerbedingte Leckströme werden durch Isolationsschwächen oder -Isolationsschäden verursacht.

Auch besonders geeignet zur Messung von Schutzleiter, Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701-0702, BGV A3, BetrSichV).



## 1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als ( % der Ablesung + Anzahl der Digit) bei 23°C± 5°C, < 80%RH

### AC Strom TRMS

Bereich	Auflösung	Genauigkeit (50 – 60Hz)	Genauigkeit (61 – 400Hz)	Überlastschutz
6.000mA	0.001mA	$\pm(1.0\%rdg + 8dgt)$ (0 ÷ 50A)	$\pm(2.0\%rdg + 6dgt)$ (0 ÷ 30A)	120Arms
60.0mA	0.01mA			
600.0mA	0.1mA			
6.000A	0.001A			
60.00A	0.01A			
100A	0.1A	$\pm(8.0\%rdg + 6dgt)$ (60 ÷ 100A)		

### Interner Tiefpassfilter

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
6.000mA	0.001mA	$\pm(2.0\%rdg + 8dgt)$ (0 ÷ 50A) $\pm(6.0\%rdg + 8dgt)$ (50 ÷ 60A) $\pm(9.0\%rdg + 8dgt)$ (60 ÷ 100A)	120Arms
60.0mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A		
60.00A	0.01A		
100A	0.1A		

Dämpfungseigenschaft: -24dB/oktave, / Grenzfrequenz: 100Hz

## 2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### Elektrische Merkmale:

Messwertermittlung:	TRMS
Tiefpassfilter:	50/60Hz um die Oberwellenkomponenten herauszufiltern mit automatischer Zuschaltung über Sensor
Hintergrundbeleuchtung	mit automatischer Zuschaltung über Sensor
Grenzwerte mit Summeralarm:	0.25, 0.75, 3.25mA Alarmgrenzwerte gemäß IEC60950

### Anzeige:

Merkmale:	4dgt LCD, 6000 Punkte mit Dezimalpunkt und Bargraph
Samplingrate:	5 x /sec
Überlastungs-Anzeige:	„OL“

### Stromversorgung:

Batterie:	2 x 1,5V Batterien Typ AAA LR03
Batteriestandsanzeige:	als prozentualer Wert im Display
Batterielebensdauer:	ca. 60 Stunden bei kontinuierlicher Benutzung
Auto -OFF Funktion:	nach 20 min der Nichtbenutzung

### Mechanische Merkmale:

Abmessungen (H x B x T):	202 x 75 x 42 mm
Gewicht (mit Batterie):	265g
Max. Kabeldurchmesser	40mm

### Umweltbedingungen:

Referenz-Temperatur:	23 ± 5°C
Arbeitstemperatur:	0 ÷ 50°C
Arbeits-Luftfeuchtigkeit:	<80%RH
Lagerungstemperatur:	-20 ÷ 60°C
Lagerungs-Luftfeuchtigkeit:	<80% RH

### Normenstandard:

Sicherheit:	IEC/EN 61010-1
Isolierung / Verschmutzungs-Grad:	doppelte Isolierung / 2
Überspannungskategorie:	CATIII 300V

### LIEFERUMFANG:

HT77N inkl. Schutztasche, Batterien, Bedienungsanleitung