

HT3013

Rel. 3.00 - 10/07/24

Metel: HP003013 Pag 1 of 3

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è calcolata come ±[%lettura + (numero di cifre * risoluzione)] riferita a 23°C±5°C, <80%RH

TENSIONE DC (Autorange)						
Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza di ingresso	Protezione contro sovraccarichi		
400.0mV	0.1mV	±(0.8%lettura + 2cifre)				
4.000V	0.001V					
40.00V	0.01V	\pm (1.5%lettura + 2cifre)	10ΜΩ	600VDC/ACrms		
400.0V	0.1V					
600V	1V	±(2.0%lettura + 2cifre)				

TENSIONE AC TRMS (Autorange)						
Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Impedenza di ingresso	Campo frequenza	Protezione contro sovraccarichi	
400.0mV	0.1mV					
4.000V	0.001V	±(1.0%lettura+10cifre)				
40.00V	0.01V		10M Ω	50Hz ÷ 60Hz	600VDC/ACrms	
400.0V	0.1V	±(1.5%lettura + 5cifre)				
600V	1V	±(2.0%lettura + 5cifre)				

^(*) Riferita a fattore di cresta (FC): 1.4 (forma d'onda sinusoidale)

Incertezza per forma d'onda non sinusoidale: aggiungere 1% lettura (1.5 < FC <2.0), aggiungere 2.5%lettura (2.1 < FC <2.5), aggiungere 4%lettura (2.6 < FC <3.0)

Tempo di risposta funzione PEAK: 1ms

CORRENTE DC			
Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Protezione contro sovraccarichi
40.00A	0.01A	\pm (2.5%lettura + 5cifre)	400 A DC / A Crmo
400.0A	0.1A	±(2.8%lettura + 5cifre)	400ADC/ACrms

^(*) Incertezza per cavo non centrato nel toroide: aggiungere 1%lettura

CORRENTE AC TRMS					
Campo	Risoluzione	Incertezza (*)	Campo frequenza	Protezione contro sovraccarichi	
40.00A	0.01A	±(2.5%lettura + 8cifre)	50Hz ÷ 60Hz	400ADC/ACrms	
400.0A	0.1A	±(2.8%lettura + 5cifre)	30⊓∠ ÷ 60⊓∠	400ADC/ACIIIIS	

(*) Riferita a fattore di cresta (FC): 1.4 (forma d'onda sinusoidale) e cavo centrato nel toroide

Incertezza per forma d'onda non sinusoidale: aggiungere 1% lettura (1.5 < FC <2.0),

aggiungere 2.5%lettura (2.1 < FC <2.5), aggiungere 4%lettura (2.6 < FC <3.0)

Incertezza per cavo non centrato nel toroide: aggiungere 1%lettura

Tempo di risposta funzione PEAK: 1ms

RESISTENZA E TEST CONTINUITÀ (Autorange)					
Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione contro i sovraccarichi	
400.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura + 5cifre)			
4.000kΩ	0.001kΩ				
40.00kΩ	$0.01 \mathrm{k}\Omega$	±(1.5%lettura + 2cifre)	≤50Ω	250VDC/ACrms	
400.0kΩ	0.1kΩ		≥5077	250 VDC/ACITIS	
$4.000 \mathrm{M}\Omega$	$0.001 \mathrm{M}\Omega$	±(2.5%lettura + 3cifre)			
40.00 Μ Ω	0.01MΩ	±(3.5%lettura + 5cifre)			



HT3013

Rel. 3.00 - 10/07/24

Metel: HP003013

Pag 2 of 3

PROVA DIODI			
Funzione	Corrente di prova	Tensione a vuoto	Protezione contro sovraccarichi
→	0.3mA tipico	2VDC	250VDC/ACrms

FREQUENZA CON PUNTALI (Autorange)					
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro sovraccarichi		
4.000kHz	0.001kHz				
40.00kHz	0.01kHz		250VDC/ACrms		
400.0kHz	0.1kHz	±(1.5%lettura + 2cifre)			
4.000MHz	0.001MHz				
40.00MHz	0.01MHz				

Sensibilità: 100V (<50Hz); 50V (50Hz ÷ 400Hz); 15V (401Hz ÷ 40MHz)

CAPACITÀ (Autorange)					
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro sovraccarichi		
40.00nF	0.01nF	±(5.0%lettura + 20cifre)			
400.0nF	0.1nF				
4.000μF	0.001μF	±(3.0%lettura + 5cifre)	250VDC/ACrms		
40.00μF	0.01μF		250VDC/ACITIS		
400.0μF	0.1μF	±(4.0%lettura + 10cifre)			
4.000mF	0.001mF	±(5.0%lettura + 10cifre)			

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K (Autorange)					
Campo Risoluzione Incertezza (*) Protezione contro sovracca					
-20°C ÷ 760°C	1°C	±(3.0%lettura+5°C)	250VDC/ACrms		
-4°F ÷ 1400°F	1°F	\pm (3.0%lettura+9°F)	250 VDC/ACITIS		

^(*) Incertezza del solo strumento senza sonda



HT3013

Rel. 3.00 - 10/07/24

Metel: HP003013 Pag 3 of 3

2. CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x La x H): 197 x 70 x 40mm

Peso (batteria inclusa): 183g Diametro max. cavo pinzabile: 30mm Protezione meccanica: IP20

Alimentazione

Tipo batterie: 1x9V batteria tipo IEC 6F22

Autonomia: ca 150 ore (backlight OFF), ca 50 ore (backlight ON)

Indicazione batteria scarica: simbolo "=+"a display dopo 30 minuti di non utilizzo

Display

Caratteristiche: 4 LCD, max 4000 punti, segno, punto, backlight, bargraph

Velocità di aggiornamento: 2 misure al secondo

Tipo di conversione: TRMS

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento: 23°C±5°C
Temperatura di utilizzo: 5°C ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa: <80%RH
Temperatura di conservazione: -20°C ÷ 60°C
Umidità di conservazione: <80%RH

Normative di riferimento

Sicurezza: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-2-033

EMC: IEC/EN61326-1 Isolamento: doppio isolamento

Livello di Inquinamento: 2
Altitudine max di utilizzo: 2000m

Categoria di misura: CAT III 600V verso terra

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva 2014/30/EU (EMC)

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/CE (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/CE (WEEE)