

Rel 1.00 of 28/10/22

Metel: HV000740 Pag 1 of 4

1. SPECIFICHE TECNICHE - SEZIONI LEAKAGE, AUX Incertezza calcolata come \pm [% di lettura + (numero cifre * risoluzione)] a 23 °C \pm 5 °C; <80%RH

LEAKAGE - Corrente di dispersione (con pinza opzionale HT96U)				
FS pinza AC (A)	Risoluzione	Incertezza		
1	0.1mA			
1 < FS <10	0.01A	1/1 00/ letture 1 20 eifre)		
10 ≤ FS <100	0.1A	±(1.0% lettura + 20cifre)		
100 ≤ FS <1000	1A			

AUX - Parametri ambientali (con sonde opzionali)					
Parametro	Parametro Campo Risoluzione				
°C (Aria)	-20.0°C ÷ 60.0°C	0.1 °C			
°F (Aria)	-4.0°F ÷ 140.0°F	0.1 °F			
Umidità relativa [%RH]	0.0% ÷ 100.0%RH	0.1%RH			
Tensione DC	0.1mV ÷ 1.0V	0.1mV	±(2.0%lettura+2cifre)		
Illuminamento [Lux]	0.001Lux ÷ 20.00 Lux (*)	0.001 ÷ 0.02 Lux			
(*) Incertezza sonda luxmetrica in	0.1 Lux ÷ 2000 Lux (*)	0.1 ÷ 2 Lux			
accordo con Classe AA	1 Lux ÷ 20 kLux (*)	1 ÷ 20 Lux			



Rel 1.00 of 28/10/22

Metel: HV000740 Pag 2 of 4

2. SPECIFICHE TECNICHE - SEZIONE PQA

Tanalana	DC/AC TDM	
IANSIANA	DC/AC TRM	- N - N 1

	<u> </u>	
Campo [V]	Risoluzione [V]	Incertezza
15.0 ÷ 380.0	0.1V	±(1.0%lettura + 1cifra)

Fattore di cresta ammesso: ≤ 1,5 ; Frequenza: 42 ÷ 69.0 Hz

Tanalana	DOIAC	TOMO	
Tensione	DC/AC	I KIVIO ((L-L)

Campo [V]	Risoluzione [V]	Incertezza
15.0 ÷ 660.0	0.1V	±(1.0%lettura + 1cifra)

Fattore di cresta ammesso: ≤ 1,5 ; Frequenza: 42 ÷ 69.0 Hz

Frequenza		
Campo [Hz]	Risoluzione [Hz]	Incertezza
DC, 42 ÷ 69.0	0.01	±(2.0%lettura + 2cifre)

Tensioni ammesse: 15.0 ÷ 660V ; Correnti ammesse: 5%FS pinza ÷ FS pinza

Corrente DC/AC TRMS (pinza standard STD)

FS pinza	Campo [A]	Risoluzione [A]	Incertezza
≤ 10A	5% FS ÷ 9.99	0.01	
$10A \le FS \le 300$	5% FS ÷ 299.9	0.1	±(1.0%lettura + 3 cifre)
$300A \le FS \le 3000$	5% FS ÷ 2999	1	

Campo: $5 \div 999.9$ mV, i valori sotto 5mV vengono azzerati Fattore di cresta ammesso: ≤ 2.4 ; Frequenza: $42 \div 69.0$ Hz

Corrente AC TRMS (pinza flex – 300A AC)

Correlate AC 11	tino (pinza nex	OUUA AU		
Campo [mV]	Frequenza [Hz]	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro sovraccarichi
$0.085 \div 85.0$	42 ÷ 69.0	8.5μV	±(0.5%lettura+0.17%FS)	10V

Fattore di Cresta ≤3 .Valori di corrente <1A sono azzerati

Corrente AC TRMS (pinza flex - 3000A AC)

Campo [mV]	Frequenza [Hz]	Risoluzione	Incertezza	Protezione contro sovraccarichi
$0.425 \div 255.0$	42 ÷ 69.0	85սV	±(0.5%lettura+0.17%FS)	10V

Fattore di Cresta ≤3. Valori di corrente <10A sono azzerati

Potenza DC

r oteriza Do			
FS pinza	Campo [kW]	Risoluzione [kW]	Incertezza
< 104	$0.000 \div 9.999$	0.001	
≤ 10A	10.00 ÷ 99.99	0.01	
404 . 50 . 000	0.00 ÷ 99.99	0.01	1/2 00/letting 1.7 sifns)
10A ≤ FS ≤ 200	100.0 ÷ 999.9	0.1	±(2.0%lettura + 7 cifre)
2004 < FS < 1000	0.0 ÷ 999.9	0.1	
200A ≤ FS ≤ 1000	1000 ÷ 9999	1	

Potenza Attiva (@ 230V, I> 5%FS, cosφ ≥ 0.5, f=50.0Hz)

FS pinza	Campo [kW]	Risoluzione [kW]	Incertezza
< 10A	$0.000 \div 9.999$	0.001	
≤ IUA	10.00 ÷ 99.99	0.01	
10A < FS < 200	0.00 ÷ 99.99	0.01	
10A ≤ FS ≤ 200	100.0 ÷ 999.9	0.1	±(2.0%lettura + 7 cifre)
200A < FS < 1000	0.0 ÷ 999.9	0.1	
200A S FS S 1000	1000 ÷ 9999	1	
$1000A \leq FS \leq 3000$	0 ÷ 9999	1	

HT ITALIA SRL Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy



Rel 1.00 of 28/10/22

Metel: HV000740 Pag 3 of 4

Potenza Reattiva (@ 230V, I> 5%FS, cosφ <0.9 0.5, f=50.0Hz)				
FS pinza	Campo [kVAr]	Risoluzione [kVAr]	Incertezza	
< 10A	$0.000 \div 9.999$	0.001		
≥ 10A	10.00 ÷ 99.99	0.01		
104 < 50 < 200	0.00 ÷ 99.99	0.01		
10A ≤ FS ≤ 200	100.0 ÷ 999.9	0.1	±(2.0%lettura + 7 cifre)	
200A < FS < 1000	0.0 ÷ 999.9	0.1	,	
200A ≤ FS ≤ 1000	1000 ÷ 9999	1		
1000A ≤ FS ≤ 3000	0 ÷ 9999	1		

Fattore di potenza / cosφ (@230V l > 5%FS)			
Campo	Risoluzione	Incertezza	
0.70c ÷ 1.00 ÷ 0.70i	0.01	±(2.0%lettura + 3cifre)	

Armoniche di tensione (@ 230V in sistemi 1Ph, 400V in sistemi 3Ph)				
Campo [%]	Risoluzione [%]	Ordine	Incertezza	
0.1 ÷ 100.0	0.1	DC, 01 ÷ 49	±(5.0%lettura + 5cifre)	

Frequenza della fondamentale: 42 ÷ 69.0Hz

Le armoniche sono azzerate nelle seguenti condizioni:

- DC : se il valore della DC <0.5% del valore della fondamentale o se il valore DC < 1.0V
- 1° Armonica: se valore della 1° Armonica < 15V
- 2a ÷ 49a Armonica: se valore dell'Armonica <0.5% del valore della fondamentale o se < 1.0V

Armoniche di corrente			
Campo [%]	Risoluzione [%]	Ordine	Incertezza
0.1 ÷ 100.0	0.1	DC, 01 ÷ 49	±(5.0%lettura + 5cifre)

Frequenza della fondamentale: 42 ÷ 69.0Hz

Le armoniche sono azzerate nelle seguenti condizioni:

- DC : se il valore della DC <0.5% del valore della fondamentale o se il valore DC < 0.5%FS pinza 1° Armonica: se valore della 1° Armonica < 0.5%FS pinza
- 2a ÷ 49a Armonica: se valore dell'Armonica <0.5% del valore della fondamentale o se << 0.5%FS pinza

Anomalie di tensione (L-N, L-PE)				
Campo [V]	Risoluzione [V]	Risoluzione [ms]	Incertezza [V]	Incertezza [ms]
15.0 ÷ 380.0	0.2	20ms	±(1.0%lettura + 2cifre)	± 1 ciclo

Anomalie di tensione (L-L)					
Campo [V]	Risoluzione [V]	Risoluzione [ms]	Incertezza [V]	Incertezza [ms]	
15.0 ÷ 660	0.2	20ms	±(1.0%lettura + 2cifre)	± 1 ciclo	



Rel 1.00 of 28/10/22

Metel: HV000740 Pag 4 of 4

3. SPECIFICHE GENERALI

DISPLAY, MEMORIA, INTERFACCIA PC

Display: TFT, touch screen, colore, 320x240mm

Memoria sezione AUX, LEAKAGE: 999 locazioni, 3 livelli marcatori

Memoria sezione PQA:

Interfaccia PC:

Periodo di integrazione (PI) funzione PQA:

8MB (non espandibile)

Ottica/USB e WiFi integrata

selezionabile tra 2s e 30min

Parametri salvabili funzione PQA: circa 600

Autonomia registrazione funzione PQA: circa 30g (@ PI =10min, tutti i parametri)

ALIMENTAZIONE:

Batterie: 6x1.2V ricaricabili tipo AA NiMH o 6x1.5V tipo AA alcaline

Durata batterie: >500 test per ogni funzione di verifica

> 6 ore in registrazione

Tempo ricarica batterie ricaricabili: circa 12 ore

Alimentatore esterno: 100-240VAC, 50/60Hz / 15VDC, CAT IV 300V dopo 5 minuti di non utilizzo (disabilitabile)

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Dimensioni (L x La x H): 225 x 165 x 75mm

Peso (batterie incluse): 1.2kg Protezione meccanica : IP40

CONDIZIONI AMBIENTALI:

EMC:

Temperatura di riferimento: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ Temperatura di lavoro: $0^{\circ} \div 40^{\circ}\text{C}$ Umidità di lavoro: $<80^{\circ}\text{RH}$ Temperatura di conservazione: $-10 \div 60^{\circ}\text{C}$ Umidità di conservazione: $<80^{\circ}\text{RH}$ Max altitudine di utilizzo: 2000°m

NORMATIVE DI RIFERIMENTO GENERALI

Sicurezza: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-2-032

IEC/EN61557-1 IEC/EN61326-1

Documentazione tecnica: IEC/EN61187 Isolamento: doppio isolamento

Grado di inquinamento: 2

Categoria di misura: CAT IV 300V verso terra, CAT III 350V verso terra

max 600V tra gli ingressi

NORMATIVE DI RIFERIMENTO MISURE

Qualità di rete: EN50160

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

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

HT ITALIA SRL