



ITALIANO

Scheda tecnica

Codice 123-2200

IPM 3005

Tester della qualità di potenza flessibile



CARATTERISTICHE:

19/09/201

- Analisi armonica di corrente CA non interrotta
- da 1 a 50° ordine di armonia con precisione di base del 2,0%
- Misurazione del vero valore efficace di V con precisione di base dello 0,5%
- Misurazione del vero valore efficace di A con precisione di base dell'1%
- Distorsione armonica totale (%THD-F) e fattore di cresta (CF)
- Funzione dei valori di picco (39 μ s per 50 Hz, 33 μ s per 60 Hz)
- Potenza attiva (W, KW, HP), reattiva (VAR, KVAR) e apparente (VA, KVA)
- Fattore di potenza (PF), angolo di fase (Φ) ed energia(WH, KWH)
- Misurazione della potenza bilanciata 3 Φ e della sequenza 3 Φ
- Rapporto CT programmabile da 1 a 250
- Funzioni massimo, minimo e trattenimento di dati
- Potenza attiva in H.P.
- Disconnessione automatica dopo 15 minuti

SPECIFICHE :

Watt a CA (50 o 60 Hz, PF da 0,5 a 1, CT=1, V>AC 5V, Corrente>CA 5 A per un intervallo A)

Intervallo (da 0 a 3000 A)	Risoluzione	Precisione delle letture	
		>20 V e >30 A	<20 V o <30 A
10,0 – 999,9 W	0,1 W	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
1,000 – 9,999 KW	0,001 KW	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
10,00 – 99,99 KW	0,01 KW	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
100,0 – 999,9 KW	0,1 KW	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
1000 – 9999 KW	1 KW	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo

Potenza apparente a CA (VA, da 0,000 VA a 9999 KVA)

Intervallo (da 0 a 3000 A)	Risoluzione	Precisione delle letture	
		>20 V e >30 A	<20 V o <30 A
10,0 – 999,9 VA	0,1 VA	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
1,000 – 9,999 KVA	0,001 KVA	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
10,00 – 99,99 KVA	0,01 KVA	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
100,0 – 999,9 KVA	0,1 KVA	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo
1000 – 9999 KVA	1 KVA	1% dell'intervallo	$\pm 2\%$ dell'intervallo

Potenza reattiva a CA (VAR, da 0,000 VAR a 9999 KVAR)

Intervallo (da 0 a 3000 A)	Risoluzione	Precisione delle letture	
		>20 V e >30 A	<20 V o <30 A
10,0 – 999,9 VAR	0,1 VAR	1% dell'intervallo	±2% dell'intervallo
1,000 – 9,999 KVAR	0,001 KVAR	1% dell'intervallo	±2% dell'intervallo
10,00 – 99,99 KVAR	0,01 KVAR	1% dell'intervallo	±2% dell'intervallo
100,0 – 999,9 KVAR	0,1 KVAR	1% dell'intervallo	±2% dell'intervallo
1000 – 9999 KVAR	1 KVAR	1% dell'intervallo	±2% dell'intervallo

Fattore di potenza (PF)

Intervallo	Risoluzione	Precisione	
		>20 V e >30 A	<20 V o <30 A
0,000 – 1,000	0,001	0,04	±0,1

Corrente CA (50 o 60 Hz, intervallo automatico, vero valore efficace, fattore di cresta<4, CT=1)

Intervallo	Risoluzione	Precisione delle letture
0 – 300,0 A	0,1 A	1% dell'intervallo
300,0 – 999,9A	0,1 A	1% dell'intervallo
1000 – 3000 A	1 A	1% dell'intervallo

Tensione CA (50/60 Hz, intervallo automatico, vero valore efficace, C.F.<4, protezione contro i sovraccarichi CA 800 V)

Intervallo	Risoluzione	Precisione delle letture
4,0 V – 600,0 V	0,1 V	+0,5% +/-5 cifre

Armonia della tensione CA in percentuale

Intervallo	Risoluzione	Precisione
1 – 20°	0,1%	±2%
21 – 50°	0,1%	4% della lettura ±2,0%

Armonia di tensione a CA in grandezza

Intervallo	Risoluzione	Precisione
1 – 20°	0,1%	±2% ± 0,5 V
21 – 50°	0,1%	4% della lettura ±0,5 V

Armonia di corrente CA in percentuale

Intervall o	Risoluzion e	Precisione
1 – 20°	0,1%	±2%
21 – 50°	0,1%	4% della lettura ±2,0%

Armonia di corrente CA in grandezza (veri valori efficaci <300 A)

Intervallo (0 – 300 A)	Risoluzione e	Precisione
1 – 20°	0,1%	±2% dell'intervallo ±0,4 A
21 – 50°	0,1%	±4% dell'intervallo ±0,4 A

Armonia di corrente CA in grandezza (3000 A > vero valore efficace > 300 A)

Intervallo	Risoluzione	Precisione
1 – 20°	0,1%	±2% dell'intervallo ±40A
21 – 50°	0,1%	±4% dell'intervallo ±40A

Angolo di fase (Φ , V > 20V, A > 30 A)

Intervallo	Risoluzione e	Precisione e
da -180° a 180°	0,1°	±1°
da 0° a 360°	0,1°	±1°

Distorsione armonica totale

Intervallo	Risoluzione e	Precisione
0,0 – 20%	0,1%	±2%
20 – 100%	0,1%	±6% della lettura ±1%
100 – 999,9 %	0,1%	±10% della lettura ±1%

Valore di picco di tensione CA (vero valore efficace >10 V) o corrente CA (vero valore efficace >30 A)

Intervallo	Tempo di campionamento o	Precisione della lettura
50 Hz	39 μ s	± 5% ± 50 cifre
60 Hz	33 μ s	± 5% ± 50 cifre

Frequenza di tensione CA (vero valore efficace >10 V) o corrente CA (vero valore efficace >30 A)

Intervallo	Risoluzione e	Precisione e
46 – 65	0,1	± 0,2 Hz

Fattore di cresta (C.F.) di ACV (vero valore efficace >10 V) o ACA (vero valore efficace >30 A)

Intervallo	Risoluzione e	Precisione delle letture
1,00 – 99,99	0,01	± 5% ± 30 cifre

Lunghezza della sonda:	610 mm
Diametro minimo di curvatura:	35 mm
Diametro del connettore:	23mm
Diametro del cavo:	14mm
Lunghezza del cavo dalla sonda alla scatola:	1700mm
Lunghezza del cavo dalla scatola all'uscita:	1700mm
Dimensioni della memoria di registrazione dati:	8000 registrazioni
Tempo di campionamento della registrazione dati:	0~600 secondi
Periodo di registrazione dati:	8000 x tempo di campionamento (0~600 secondi)
Tipo e durata della batteria:	due SUM-3 da 1,5 V; 200 ore a 2000 mAh
Display:	LCD 4+4 cifre
Selezione di intervallo:	Automatico
Indicazione di sovraccarico:	OL
Indicazione di batteria scarica:	
Consumo di potenza:	10 mA (circa)
Spegnimento automatico:	30 minuti dopo l'accensione
Tempo di aggiornamento LCD:	2 volte/secondo
Numero di campionature per periodo	512 (tensione o corrente); 256 (potenza)
Ambiente d'esercizio:	da -10°C a 50°C, meno di 85% di UR
Altitudine:	fino a 2000 M
Ambiente di conservazione:	da -20°C a 60°C, meno di 75% di UR
Dimensioni (scatola):	130 x 80 x 43 mm
Peso:	430 g (batteria inclusa)
Accessori:	manuale utente, batterie da 1,5 V x 2, CD software manuale utente del software, borsa da trasporto, puntali, morsetti a coccodrillo, cavo ottico USB