

Pinze amperometriche per corrente continua e alternata



**3287 RMS**  
(100A c.c./c.a., Ø 35 mm max.)

**3288/20 RMS**  
(1000A c.c./c.a., Ø 35 mm max.)

**3288**  
(1000A c.c./c.a., Ø 35 mm max.)

RMS

$\tilde{A}$

$\bar{A}$

$\tilde{V}$

$\bar{V}$

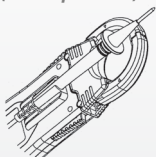
$\Omega$

## Pratiche, compatte ed affidabili per misure di corrente continua e alternata.

- Le dimensioni particolarmente ridotte ne consentono l'impiego anche in spazi molto limitati
- Solo 150 g. circa in 16 mm di spessore
- Protetta elettronicamente sulla scatola ohm contro errate inserzioni fino a 250 V
- Misure di corrente alternata in Vero Valore Efficace (RMS) fino a 100 A (3287) e fino a 1000 A (3288/20) per frequenze da 10 Hz a 1 kHz
- Misure di corrente alternata in Valore Medio fino a 1000 A (3288)
- Misure di corrente continua fino a 100 A (3287) a 1000 A (3288, 3288/20)
- Misure di tensione continua e alternata fino a 600 V
- Misure di resistenza fino a 42 M $\Omega$
- Prove diodi e continuità
- Cambio scala manuale/automatico
- Capacità del torma 53 0 :edio
- Funzione di Data Hold
- Spegnimento automatico
- Azzeramento automatico della scala in continua tramite la pressione di due tasti
- Accessorio per fissare il puntale di misura allo strumento (opzionale)

Un semplice accessorio per il fissaggio di un puntale alla cassa dello strumento, rende più agevole le misure di tensione e resistenza.

(9209 opzionale)



# Scale di misura e precisioni

(Condizioni: 23°C ± 5°C, U.R. max. 80%, senza condensa)

FUNZIONI	PORTATE	RISOLUZIONE	PRECISIONI	INGRESSO MAX. AMMESSO	NOTE
<b>Corrente CA 3287</b>	10 A-100 A	0,01/0,1A	±1.5%rdg.±5dgt. <sup>*1</sup>	100 A c.a. (3287) 100 A c.a. (3288) continuativi	
<b>(A CA)<sup>*3</sup> 3288/20 3288</b>	100 A-1000 A	0,1/1A	±2.0%rdg.±5dgt. <sup>*2</sup>		
<b>Corrente CC 3287</b>	10 A-100 A	0,01/0,1A	±1.5%rdg.±5dgt.	100 A c.c. (3287) 1000 A c.c. (3288) continuativi	
<b>(A CC)<sup>*3</sup> 3288/20 3288</b>	100 A-1000 A	0,1/1A	±1.5%rdg.±5dgt.		
<b>Tensione CA (V CA)</b>	4.2 V	0,001V	±2.3%rdg.±8dgt.	600V c.a. RMS	Impedenza d'ingresso 11 MΩ±5% 10 MΩ±5% 10 MΩ±5% 10 MΩ±5%
	42 V	0,01V	±2.3%rdg.±8dgt.		
	420 V	0,1V	±2.3%rdg.±8dgt.		
	600 V	1V	±2.3%rdg.±8dgt.		
<b>Tensione CC (V CC)</b>	420 mV	0,1mV	±1.3%rdg.±4dgt.	600V c.c.	Impedenza d'ingresso 100 MΩ (min.) 11 MΩ±5% 10 MΩ±5% 10 MΩ±5% 10 MΩ±5%
	4.2 V	0,001V	±1.3%rdg.±4dgt.		
	42 V	0,01V	±1.3%rdg.±4dgt.		
	420 V	0,1V	±1.3%rdg.±4dgt.		
	600 V	1V	±1.3%rdg.±4dgt.		
<b>Resistenza (Ω)</b>	420 Ω	0,1Ω	±2.0%rdg.±4dgt.	Protezione da sovraccarico  250V c.a. RMS	Tensione a terminali aperti: 3,4 V max. 0,7 V (tip.) 0,5 V (tip.) 0,5 V (tip.) 0,5 V (tip.) 0,5 V (tip.)
	4.2 kΩ	0,001kΩ	±2.0%rdg.±4dgt.		
	42 kΩ	0,01kΩ	±2.0%rdg.±4dgt.		
	420 kΩ	0,1kΩ	±2.0%rdg.±4dgt.		
	4.2 MΩ	0,001MΩ	±5.0%rdg.±4dgt.		
	42 MΩ	0,01MΩ	±10.0%rdg.±4dgt.		
<b>Prova diodi/continuità</b>	420 Ω		±2.0%rdg.± 6dgt.		Tensione a terminali aperti: 3,4 V max. Livello di soglia del buzzer: 50 Ω max.

\*1 Da 45 a 66 Hz.

\*2 Da 10 a 45 Hz e da 66 a 500 Hz (3288). Da 20 a 45Hz e da 66Hz a 1kHz (3287-3288/20). Precisione: ± (5% rdg. + 5 dgt.) da 10 a 20Hz (3287)

\*3 Indicazione di "zero" per valori ≤ a 5 conteggi.

## Specifiche tecniche

### CARATTERISTICHE GENERALI

Metodo di misura in C.A.	[3287-3288/20]: Vero Valore Efficace (T.RMS); [3288]: Valore Medio
Selezione portate	Cambio scala automatico/manuale selezionabile.
Display:	LCD (4199 conteggi) con varie informazioni quali: <b>Unità</b> della misura selezionata; <b>OL</b> - indicazione di oltre scala; <b>HOLD</b> - blocco visualizzazione display; <b>B</b> - avvertimento di batteria scarica.
Velocità di aggiornamento del display	2,5 volte/sec.
Risposta in frequenza:	1 kHz (3287-3288/20); 500 Hz (3288).
Fattore di cresta (3287-3288/20)	2.5 max nella portata di corrente esclusa la portata massima.
Effetti della posizione del cavo nel toroide	Entro ± 1,0% (3288-3288/20; ± 2,0%) in qualunque posizione del centro del toroide.
Capacità del toroide	ø 35mm max.
Tenuta dielettrica	5312V c.a. per 15 sec tra toroide e terminali di ingresso, tra cassa e toroide.
Altitudine	Fino a 2000 mt.
Temperatura/Umidità d'esercizio	Da 0°C a 40°C, U.R. max. 80% (senza condensa).
Temperatura di conservazione	Da -10°C a +50°C (senza condensa).
Alimentazione	N.1 batteria tipo CR2032 (circa 25 ore di funzionamento continuo: 3287; circa 60 ore di funzionamento continuo: 3288; circa 35 ore di funzionamento continuo: 3288/20).
Dimensioni/Massa	57 x 180 x 16 mm./170g. (3287); 150g. (3288-3288/20).
Accessori in dotazione	Coppia puntali di misura mod.9208L (1), custodia mod.9398 (1), batteria (1), manuale d'uso (1).

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza	CEI EN 61010-1	Grado di inquinamento 2
	Categoria di sovratensione:	III (misura di corrente) II (misura di tensione)
EMC	Massima tensione verso neutro: 600 V	
	CEI EN 61010-031/A1	CEI EN 61010-2-032
	CEI EN 61326 -1	

I modelli proposti

# Le misurazioni possibili



	PV329 pag 6	3283/20 pag 8	3293/50 pag 11	3290 pag 13	3284 3285 3285/20 pag 17	3282 pag 21
$\tilde{W}$	•					
$\bar{W}$	•					
THD%	•					
P.F.	•					
$I_{\Delta N}$		•	•			
<b>RMS</b>	•	•	•	•	•	•
$\tilde{A}$	•	•	•	•	•	•
$\bar{A}$	•			•	•	
$\bar{\bar{A}}$				•	•	
$\tilde{V}$	•				•	•
$\bar{V}$	•				•	
$\Omega$	•				•	•
	•				3285/20	•
Hz	•	•		•	3285/20	•
$\pm$	•					



	3287 3288 3288/20 pag 24	3280-10 3280-20 pag 26	3291/50 pag 28	AS682 pag 30	3273-3274 3275-3276 pag 32	PI-23 pag 37
Wc.a.						
Wc.c.						
THD%						
P.F.						
$I_{\Delta N}$						
<b>RMS</b>	3287 3288/20	3280/20	.		.	
$\tilde{A}$	.	.	.	.	.	.
$\bar{A}$	.					
$\bar{\bar{A}}$						
$\tilde{V}$	.	.		.		
$\bar{V}$	.	.				
$\Omega$	.	.		.		
	.	.				
Hz						
$\pm$						