

KOBAN

La nouvelle série KPA-01T offre tous les outils nécessaires pour travailler. Son corps et sa mâchoire s'adaptent parfaitement à la main et permettent de travailler avec aisance dans les endroits les plus étroits.

Le grand écran rétroéclairé facilite la visibilité et la fonction HOLD manuelle conserve les mesures à l'écran.

Il s'agit de la première d'une nouvelle génération de pinces ampèremétriques dotées d'une conception plus moderne et robuste.



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Écran LCD avec rétroéclairage
- ✓ Mâchoire de 42 mm env.
- ✓ Mesure d'intensité TRMS en c.a.
- ✓ Ergonomique et maniement facile
- ✓ Possibilité de s'adapter à la KPA FLEX-01
- ✓ Détection de tension sans contact NCV
- ✓ Conception ergonomique pour une utilisation d'une seule main
- ✓ Conforme à la norme CE, EN-61010-1




EMC et LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-031
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN-61326-1
- ✓ EN-61326-2-1



Spécifications générales

Ouverture de la pince	42 mm env.
Écran	LCD de 3-6/7 chiffres (6000 comptages) avec rétroéclairage
Test de continuité	Seuil 50 Ω ; intensité de test < 0,35 mA
Test de diodes	Intensité de test 1,5 mA typique ; Tension en circuit ouvert < 3 V c.c. typique
Indicateur de pile faible	Illustré par l'icône
Indicateur de dépassement de la plage	Illustré par « OL » 
Vitesse de mesure	3 mesures par seconde, nominale
Valeur de crête	Saisie de crêtes > 1 ms
Appel de courant	100 ms
Capteur de température	Sonde thermocouple de type K
Impédance d'entrée	10 M Ω (V c.c. et V c.a.)
Réponse de courant alternatif	True RMS (A c.a. et V c.a.)
Température de fonctionnement	De 5 °C à 40 °C
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C
Taux d'humidité de fonctionnement	Max. 80 % jusqu'à 31 °C, avec une diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C.
Taux d'humidité de stockage	< 80 %
Altitude de fonctionnement	2000 mètres maximum
Pile	Une (1) pile de 9 V
Extinction automatique	Au bout de 30 minutes environ
Dimensions	230 x 76 x 40 mm
Poids	315 g
Sécurité	Pour une utilisation en intérieur et conformément aux exigences de double isolation établies par la norme CEI 1010-1(2001): EN 61010-1(2001). Catégorie de surtension III 1000 V et IV 600 V. Degré de pollution 2.

Spécifications électriques

Protection contre le dépassement de plage : entrée maximale 1000 A

Réponse de fréquence : de 50 Hz à 60 Hz True RMS

Toutes les plages de c.a. sont spécifiées de 5 % à 100 % de la plage

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Intensité de c.a. True RMS (plage automatique)	600 A	100 mA	± 2,5 % de la mesure + 8 chif.
	1000 A	1 A	± 3 % de la mesure + 8 chif.

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
C.c. (plage automatique)	600 A	100 mA	± 2,5 % de la mesure + 8 chif.
	1000 A	1 A	± 3 % de la mesure + 8 chif.

Entrée maximale 1000 A

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Tension de c.c. (plage automatique)	600 mV	0,1 mV	± 1 % de la mesure ± 20 chif.
	6000 V	1 mV	± 1,2 % de la mesure ± 3 chif.
	60 V	10 mV	± 1,2 % de la mesure ± 3 chif.
	600 V	100 mV	± 1,2 % de la mesure ± 3 chif.
	1000 V	1 V	± 1,5 % de la mesure ± 3 chif.

Entrée maximale : 1000 V c.c.

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Tension de c.a. True RMS (plage automatique)	6000 V	1 mV	± 1,5 % de la mesure ± 5 chif.
	60 V	10 mV	± 1,5 % de la mesure ± 5 chif.
	600 V	100 mV	± 1,5 % de la mesure ± 5 chif.
	1000 V	1 V	± 3 % de la mesure + 8 chif.

Réponse de c.a. : de 50 Hz à 400 Hz

Entrée maximale : 1000 V c.a. rms

Toutes les plages de tension de c.a. sont spécifiées de 5 % à 100 % de la plage

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Résistance (plage automatique)	600 Ω	0,1 Ω	± 1 % de la mesure ± 4 chif.
	6000 k Ω	1 Ω	$\pm 1,5$ % de la mesure ± 2 chif.
	60 k Ω	10 Ω	$\pm 1,5$ % de la mesure ± 2 chif.
	600 k Ω	100 Ω	$\pm 1,5$ % de la mesure ± 2 chif.
	6000 M Ω	1 k Ω	± 2 % de la mesure ± 5 chif.
	60 M Ω	10 k Ω	$\pm 2,5$ % de la mesure ± 8 chif.

Protection d'entrée : 600 V c.c. ou 600 V c.a. rms

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Capacitance (plage automatique)	6000 nF	1 pF	± 5 % de la mesure ± 30 chif.
	60 nF	10 pF	± 5 % de la mesure ± 20 chif.
	600 nF	0,1 nF	± 3 % de la mesure ± 5 chif.
	6000 μ F	1 nF	± 3 % de la mesure ± 5 chif.
	60 μ F	10 nF	± 3 % de la mesure ± 5 chif.
	600 μ F	0,1 μ F	± 4 % de la mesure ± 10 chif.
	6000 μ F	10 μ F	$\pm 4,5$ % de la mesure ± 10 chif.

Protection d'entrée : 600 V c.c. ou 600 V c.a. rms

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Fréquence (plage automatique)	6000 Hz	0,001 Hz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.
	60 Hz	0,01 Hz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.
	600 Hz	0,1 Hz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.
	6000 kHz	1 Hz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.
	60 kHz	10 Hz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.
	600 kHz	100 Hz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.
	10 MHz	10 kHz	± 1 % de la mesure ± 5 chif.

Sensibilité : > 5 V rms

Fréquence avec câbles de test (tension de c.a.)

Fonction	Conditions de test	Précision (% de la mesure + chiffres) ±
Fréquence (plage automatique)	De 10 Hz à 10 kHz	± (1 % de la mesure + 5 chif.)
Facteur d'utilisation	20 % ~ 80 %	± (1,5 % de la mesure + 10 chif.)

Protection d'entrée : 1000 V c.a. rms

Sensibilité du facteur d'utilisation : de 10 Hz à 1 kHz

Sensibilité : > 15 V c.a. rms

Fréquence avec pince de courant alternatif

Fonction	Conditions de test	Précision ± (% de la mesure + chiffres)
Fréquence	De 40 Hz à 1 kHz	± (1 % de la mesure + 5 chif.)
Facteur d'utilisation	20 % ~ 80 %	± 1,5 % de la mesure + 10 chif.

Entrée maximale : 1000 A c.a.

Sensibilité du facteur d'utilisation : de 10 Hz à 1 kHz

Sensibilité : > 50 A (plage de 600 A)

Sensibilité : > 500 A (plage de 1000 A)

Fonction	Plage	Résolution	Précision (% de la mesure + chiffres)
Température	-20 °C ~ +760 °C	0,1/1 °C	± 3 % de la mesure + 5 °C
	- 4 °F ~ +1400 °F	0,1/1 °F	± 3 % de la mesure + 9 °F

Capteur : sonde thermocouple de type K

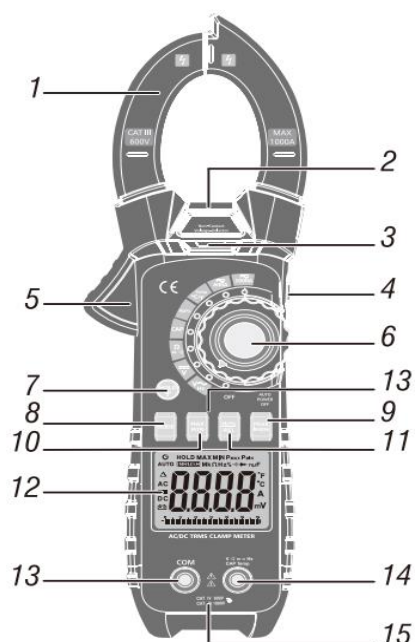
Protection d'entrée : 600 V c.c. ou 600 V c.a. rms

Fonction	Conditions de test	Mesure
Diode	L'ampérage direct en c.c. est d'environ 1 mA, circuit ouvert, tension max. 3 V	Chute de la tension directe de la diode
Continuité	Intensité max. de test 1,5 mA	Un long son est émis lorsque la résistance est inférieure à 50 Ω

Protection d'entrée : 600 V c.c. ou 600 V c.a. rms

INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

- 1-Pince ampèremétrique
- 2-Lampe LED
- 3-Indicateur de tension de c.a. sans contact
- 4-Bouton de la lampe
- 5-Détente
- 6-Sélecteur de fonction
- 7-Bouton de conservation des données et rétroéclairage
- 8-Bouton MODE
- 9-Bouton PEAK/INRUSH (crête/appeal)
- 10-Bouton MAX/MIN
- 11-Bouton Hz%/REL
- 12-Écran LCD
- 13-Connecteur d'entrée COM
- 14-Connecteur V Ω CAPTEMP Hz
- 15-Couvercle du compartiment à pile



DESCRIPTION DES ICÔNES

Icône	Description
HOLD	Conservation des données
Signe moins	Affichage d'une mesure négative
De 0 à 5999	Chiffres d'affichage de la mesure
Δ	Valeur relative / A c.c. à zéro
MAX/MIN	Valeur maximale/minimale
⏏	Extinction automatique
AUTO	Mode de plage automatique
c.c./c.a.	Courant continu/courant alternatif
⚡	Pile faible
mV ou V	Millivolts ou volts (tension)
Ohms	(Résistance)
A	Ampères (intensité)
F	Farad (capacitance)
Hz/%	Hertz (fréquence) / pourcentage (facteur de service)
°F et °C	Degrés Fahrenheit et Celsius (température)
n, m, μ , M, k	Préfixe des unités de mesure : nano, milli, micro, méga et kilo
$\text{••)$	Test de continuité
➔	Test de diodes

