

7. Testeurs de disjoncteurs différentiels

Un testeur de disjoncteurs vérifie si les disjoncteurs (ou différentiels) fonctionnent correctement : à quel courant de fuite se déclenche-t-il et quelle est la vitesse de déclenchement.

Testeurs de disjoncteurs différentiels



TESTEURS DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

	Turbotech TT5554	Turbotech TT904	Kyoritsu K5406A	Kyoritsu K5410
Écran	LCD	LCD	LCD	LCD
Sauvegarde de données		•	•	•
Programmable		•	•	•
Protection IP	IP40	IP40	IP54	IP54
Test de polarité		•	•	•
Batteries	•	•	•	•
Alimentation		•	•	•
Garantie (ans)	2	2	3	3
Mesure de courant de déclenchement	10mA x 0,5, x1, x2, x5	30mA x 1/2 x 1 x 2 x 5	30mA x 1/2 x 1 x 5 (Auto Ramp)	15mA x 1,5 x 1 x 5
Résistance				
Tension de fonctionnement	207-256V CA	195-253V CA	230V +10% - 15%	100V±10% 200V-10% ~ +32% 400V±10%
Courant de déclenchement	1000mA	500mA	500mA	500mA
Surtension maximale	300V	440V / 1min	3700V CA / 1min	
Normes appliquées	Cat. II 600V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V / Cat II 400V
Page dans le catalogue	140	140	141	141

Testeurs de disjoncteurs différentiels



TT5554

TESTEUR DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS NUMÉRIQUE

TURBO

- Écran à 3 digits
- Test les différentiel type G, S, A et AC
- Fonctionne sur les systèmes de neutre TT et TN
- Boîtier surmoulé
- Signaux de verrouillage et d'avertissement pour un réseau sous tension 400V et potentiel de contact >50V
- Indice de protection IP40
- Résistance aux chocs: 1J
- Livré dans un coffret rigide avec cordons de mesure pour panneaux de distribution

TT5554

Spécifications de mesure	Gammes	Résolution	Précision
Test de courant nominale	10/30/100 /500mA/1A		(-2% aff. +10%) + 6Digits
Sélection de courant	0.5x, 1x, 2x, 5x courant nominal		
Temps déclenchement	10-2000 ms at 0.5x 10-500 ms at 1x 10-150 ms at 2x 10-40 ms at 5x	1 ms	±(2% aff. + 2 Digits)
Test de rampe	0.4x to 1.4 fois courant nominal perçu		10%
Tension de fonctionnement	230 (+10%/-10%)V	1V	±(2% aff. + 2 Digits)
Dimensions / Poids	200 x 92 x 50 mm/582g		
Accessoires	Cordons de mesure et batterie AA x 6, emballage et étui		



TT904

TESTEUR NUMÉRIQUE DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

TURBO

- Test du temps de déclenchement jusqu'à 2000ms des différentiels dernière génération
- Programmable
- Affichage numérique précis du temps de déclenchement
- LEDs indiquant la connexion correcte
- Fonctionne sans batteries
- Compact, léger et convivial
- Sauvegarde de l'affichage

TT904

Courant de déclenchement	5mA, 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA
Courant de test	50% du courant différentiel (sans déclenchement) 100% du courant différentiel (avec déclenchement) 250mA
Résistance	0,1kΩ
Dimensions	128 x 68 x 30 mm
Poids	185 g
Normes appliquées	Cat. III 600V



Testeurs de disjoncteurs différentiels



K5406A

TESTEUR NUMÉRIQUE DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS



- Commandé par microprocesseur pour un maximum de précision et de fiabilité
- 3 LEDs pour vérifier le câblage correct
- Angle de phase 0° et 180°
- Affichage numérique du temps de déclenchement
- Teste une large gamme de disjoncteurs différentiels: Standard, Sélectif, CA et A (disjoncteurs différentiels sensibles au courant continu)
- Le circuit de courant constant garantit qu'une tension secteur fluctuante n'a aucune incidence sur la précision des valeurs
- Grand afficheur numérique
- Indication visuelle de câblage phase/neutre inversé à la prise
- Indice de protection IP54

Le K5406A est un instrument qui sert à contrôler des disjoncteurs différentiels. Le temps de déclenchement peut aisément être mesuré à la prise de courant. Cet instrument est doté d'un circuit commandé par microprocesseur qui fonctionne indépendamment de la tension, ce qui assure des mesures très précises.



K5406A

Courant de déclenchement nominal	10/20/30/200/300/500mA
Réglages du courant de déclenchement	$\times 1/2 \times 1 \times 5 \times$ CC Auto Rampe
Durée du courant de déclenchement	1000ms 200ms ($\times 5$)
Résolution inférieure	1ms
Précision du temps de déclenchement	$\pm 0,6\%$ aff. ± 4 dgt
Tension de fonctionnement	230V $\pm 10\%$ -15% (195V~253V)[50Hz]
Normes appliquées	IEC 61557-1,6, IEC 61010-1 Cat.III 300V IEC 61010-031 Degré de pollution 2 IEC 60529(IP54)
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute
Dimensions	186 x 167 x 89 mm
Poids	Environ 800 g
Accessoires	Cordons avec fiche moulée, K9147 (étui pour cordons), K9121 (sangle), notice d'utilisation
Option	K7121B (cordons pour panneau de distribution)



K5410

TESTEUR DE DDR NUMÉRIQUE



- Mesure du temps de déclenchement d'un DDR
- Mesure du courant de déclenchement
- Test à distance
- Mesure de la tension
- Détection automatique de la tension de contact
- Étanche à la poussière et à l'eau
- Rétroéclairage

K5410

Plage	$\times 5$	$\times 1$	$\times 1/2$	AUTO RAMP(mA)
Tension nominale	100V $\pm 10\%$			
	200V-10% $\sim +32\%$			
	400V $\pm 10\%$			
	50/60Hz			
Courant de test	15/30/50 100mA	15/30/50 100/200 500mA		15/30/50/100 200/500mA
	Mesure temps d'arrêt	Durée du test 0ms ~ 200 ms	Durée du test 0ms ~ 2000 ms	Durée du test 0ms ~ 2000 ms
Précision (Temps d'arrêt)		1%rdg ± 3 dgt	1%rdg ± 3 dgt	1%rdg ± 3 dgt
	Précision (Temps d'arrêt)	+2% $\sim +8\%$ dgt	+2% $\sim +8\%$ dgt	-8% $\sim -2\%$ dgt

