

2100-Delta

Testeur de tension TRMS avec test d'intensité

Beha-Amprobe complète la gamme de testeurs de tension de la série 2100 avec le modèle 2100-Delta, un testeur de tension TRMS robuste offrant de nombreuses fonctions, notamment le test d'intensité

L'indice de sécurité CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V fait du 2100-Delta le produit idéal pour le dépannage dans les environnements industriels et tertiaires. Il permet à lui seul de vérifier la tension, l'intensité, la résistance, la continuité et la fréquence. Connectez les sondes de test en toute sécurité au haut du boîtier de l'instrument pour tester la tension, vous laissant ainsi une main libre. Le 2100-Delta permet de vérifier en toute simplicité l'intensité jusqu'à 200 A AC en faisant simplement glisser la mâchoire fixe autour du conducteur sans avoir à ouvrir le circuit. Tout comme les modèles 2100-Alpha, 2100-Beta et 2100-Gamma, le testeur 2100-Delta est bien entendu équipé de composants renforcés pour garantir performances et fiabilité. Il affiche un indice de protection IP64, est fabriqué selon la norme EN 61243-3:2014 sur les testeurs de tension et est homologué GS.

Fonctions

- **TRMS**
- **Mâchoire ouverte** pour mesurer le courant rapidement et facilement
- **Niveau de sécurité** CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V
- **Fabriqué selon les normes** CEI 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Marquage GS** de TÜV Rheinland
- **Résistance IP64 aux éclaboussures et à la poussière**, ce qui rend l'outil utilisable dans des conditions humides
- **Affichage LCD avec rétro-éclairage et voyants LED**
- **Indication de polarité**
- **Mise sous/hors tension automatique** et bouton d'activation et de désactivation
- **Fonction d'auto-test** vérifiant toutes les LED, la lampe torche, le buzzer, la vibration, tous les symboles sur l'écran LCD et le rétro-éclairage
- **Fonction buzzer et vibration** pendant les mesures de tension
- **Maintien des données**
- **Lampe torche/éclairage** de la zone de mesure pour travailler dans les endroits faiblement éclairés avec une LED blanche
- **Ecran LCD rétro-éclairé**

Fonctions

- **Tests TRMS de tension et de polarité** jusqu'à 1 000 V AC/1 500 V DC
- **Mesure de courant TRMS** jusqu'à 200 A AC : l'outil parfait pour la maintenance et le dépannage
- **Mode tension** pour mesurer la tension AC/DC jusqu'à 1 V
- **Test de phase unipolaire** pour déterminer le conducteur de phase
- **Mesure de continuité (Rx)** pour contrôler le câblage
- **Indication de faible résistance (L Rx)** (<20 Ω) : l'outil le plus important pour contrôler le câblage dans le contacteur et l'application relais sans influence des bobines
- **Indication de rotation de phase avec deux sondes** : pas de troisième main requise. Indicateurs distincts pour la rotation à « droite » et à « gauche »
- **Mesure de résistance** jusqu'à 100 kΩ
- **Mesure de fréquence** jusqu'à 800 Hz
- **Test de diode**



Mâchoire ouverte (13 mm) pour mesurer le courant facilement

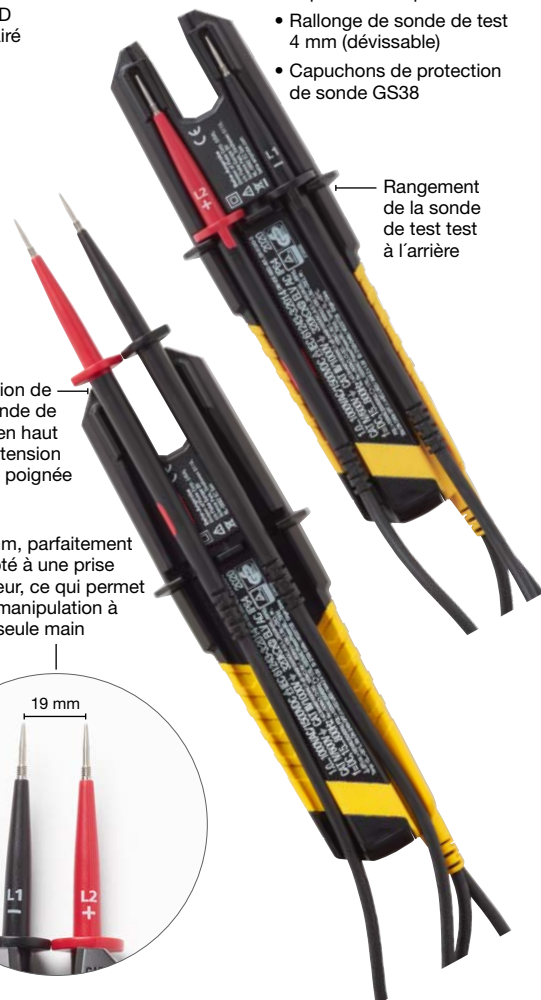
Affichage LED pour indiquer les éléments suivants :
 • tension
 • polarité
 • ELV/pôle unique
 • continuité
 • champ tournant

TRMS

Ecran LCD rétro-éclairé



- Capuchon de protection de la sonde de test avec compartiment pour stocker une rallonge de sonde de test de 4 mm et des capuchons de protection
- Rallonge de sonde de test 4 mm (dévissable)
- Capuchons de protection de sonde GS38



Rangement de la sonde de test test à l'arrière

Fixation de la sonde de test en haut et extension de la poignée

19 mm, parfaitement adapté à une prise secteur, ce qui permet une manipulation à une seule main





Simplicité du dépannage électrique

La mâchoire ouverte de 13 mm permet de vérifier rapidement les conditions de courant et de charge pendant la maintenance ou le dépannage de tout équipement électrique.

Capuchon de protection de sonde de test avec rangement supplémentaire

Emplacement pour ranger les rallonges de sondes de test de 4 mm et les capuchons de protection de sonde GS38, vous permettant ainsi de les retrouver facilement lorsque vous en avez besoin. La pointe du capuchon de protection de la sonde de test aide aussi à ouvrir le système de sécurité des prises de courant électrique au Royaume-Uni.

Guide rapide sur la série 2100



Fonctions	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
Norme de sécurité (catégorie de mesure)	CAT III 690 V/CAT IV 600 V	CAT III 690 V/CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V
Test de tension	•	•	•	•
Indication de tension - LCD	–	6...690 V AC (16 2/3...1 000 Hz), 6...690 V DC	6...1 000 V AC (16 2/3...1 000 Hz), 6...1200 V DC	1,0...1 000 V AC(15...800 Hz) TRMS, 1,0...1 500 V DC (±)
Indication de tension - LED	+12 / -12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / 690 V	+12 / -12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / 690 V	+12 / -12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / ≥690 V	+120 / -120 / 230 / 400 / 690 / 1 000 V
Plage complète de détection de polarité	•	•	•	•
Mesure de l'intensité	–	–	–	0,1...200,0 A AC (50/60 Hz) TRMS
Test de phase unipolaire	•	•	•	•
Test de continuité (Rx) (indication visuelle et sonore)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Test de charge commutable / déclenchement de l'interrupteur différentiel (10 mA ou 30 mA)	•	•	•	–
Indication de rotation de phase à deux pôles	Droite/gauche	Droite/gauche	Droite/gauche	Droite/gauche
Mesure de la résistance	–	–	0...1 999 Ω	0...100 kΩ
Mesure de fréquence	–	–	–	1...800 Hz
Indication de résistance faible (L Rx)	–	–	Son < 10 Ω	Son + indication < 20 Ω
Test de diode	–	–	–	•
Fonction de maintien des données	–	•	•	•
Indice IP64 de protection contre les éclaboussures et la poussière	•	•	•	•
Rétroéclairage	–	•	•	•
Lampe torche / éclairage de la zone de mesure	•	•	•	•
Câble isolé renforcé	•	•	•	•
Rallonges de sonde de test de 4 mm (dévissables) et capuchons de protection de sonde GS38	•	•	•	•
Etui	–	–	–	•

Caractéristiques de la série 2100



	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
Test de tension				
Plage de tensions LED	12... 690 V AC/DC	12... 690 V AC/DC	12... ≥690 V AC/DC	120... 1000 V AC/DC
Indicateur LED	+12, -12, 24 V : LED vertes 50, 120, 230 V : LED jaunes 400, ≥690 V : LED rouges			+120 / -120 / 230 V : LED jaunes 400 / 690 / 1 000 V : LED rouges
Tolérances LED	selon la norme EN 61243-3:2014			
LED d'indication ELV	>50 V AC, >120 V DC : LED rouge			
Plages de tensions LCD	–	6...690 V AC(16 2/3 - 400 Hz), 6...690 V DC	6...1 000 V AC(16 2/3 - 400 Hz), 6...1200 V DC	1,0...1 000 V AC (15...800 Hz), 1,0...1 500 V DC (±)
Résolution de l'écran LCD	–	1 V		0,1 V (1...29,9 V), 1 V (30...1 500 V)
Tolérances LCD	–	±(3 % du résultat + 3 chiffres)		±(3 % +15 chiffres) (1...29,9 V), ±(3 % +3 chiffres) (30...1 500 V)
Gamme de fréquence	DC, 16 2/3 Hz...1 000 Hz			DC, 15 Hz...800 Hz
Temps de réponse LED et LCD	<1 s			
Indication sonore	≥50 V AC, ≥120 V DC			
Vibrations	–	–	–	≥50 V AC, ≥120 V DC
Détection de tension	Automatique (AC/DC)			
Détection de la polarité	Plage complète			
Détection de plage	–			Automatique
Intensité I (boutons de charge non activés)	≤3,5 mA AC/DC à 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC à 1 000 V AC / ≤4,5 mA DC à 1 200 V DC	≤3,5 mA AC à 1 000 V AC / ≤6 mA DC à 1 500 V DC
Charge interne (boutons de charge non activés)	Env. 2,4 W à 690 V AC/DC		Env. 3,5 W à 1 000 V AC/ Env. 5,4 W à 1 200 V DC	Env. 3,5 W à 1 000 V AC/ env. 9 W à 1 500 V DC
Courant de test de la charge commutable (boutons de charge activés)	≤250 mA AC/DC à 690 V AC/DC		≤350 mA AC à 1 000 V AC / ≤420 mA DC à 1 200 V DC	–
Charge commutable (boutons de charge activés)	Env. 170 W à 690 V AC/DC		Env. 350 W à 1 000 V AC/ Env. 500 W à 1 200 V DC	–
Mise sous tension automatique	> 10 V	> 10 V	> 10 V	> 6 V
Impédance au niveau ELV	270 kΩ à 50 V AC	270 kΩ à 50 V AC	320 kΩ à 50 V AC	320 kΩ à 50 V AC
Impédance au niveau ELV et en charge commutée	5 kΩ à 50 V AC	5 kΩ à 50 V AC	5 kΩ à 50 V AC	–
Test de courant				
Plage de courant	–	–	–	0,1...200,0 A AC
Résolution	–	–	–	0,1 A
Tolérance	–	–	–	±(3 % + 5 chiffres)
Gamme de fréquence	–	–	–	50-60 Hz
Test de déclenchement RCD				
Courant de test de la charge commutable (boutons de charge activés)	>30 mA AC à 230 V AC			–
Test de phase unipolaire				
Plage de tension	> 100 V AC			
Gamme de fréquence	40...70 Hz			50-60 Hz
Indication sonore	Oui			
Indication	Voyant LED rouge			
Test de continuité (Rx) / test de diode				
Plage	0...500 kΩ			
Tolérance	0 % à +50 %			
Courant de test	< 5 μA			
Indication sonore	Oui			
Indication	Voyant LED jaune			
Protection contre les surtensions	690 V AC/DC	1 000 V AC/1 200 V DC		1 000 V AC/1 500 V DC
Mise sous tension automatique	< 500 kΩ			
Indication de rotation de phase				
Plage de tension	170...690 V AC de phase à phase		170...1 000 V AC de phase à phase	
Gamme de fréquence	40 à 70 Hz			
Indication	LED vertes			

Caractéristiques de la série 2100 (suite)

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
Mesure de résistance (Ω)				
Plage de résistance sur LCD	0...1 999 Ω		0...100 kΩ	
Résolution	1 Ω		1 Ω (0...2 000 Ω), 1 kΩ (2...100 kΩ)	
Tolérance	±(5 % + 10 chiffres) à 20 °C		±(5 % + 10 chiffres) à 25 °C	
Coefficient de température	±(5 chiffres / 10 K)			
Courant de test	< 30 µA			
Indication sonore	< 10 Ω		< 20 Ω	
Protection contre les surtensions	690 V AC/DC		1 000 V AC/1 200 V DC	
Mode de tension (<10 V)	-	-	-	voir le test de tension
Mesure de fréquence (Hz)				
Gamme de fréquence	-	-	-	1...800 Hz
Résolution	-	-	-	1 Hz
Tolérance	-	-	-	±(5 % + 5 chiffres)
Sensibilité	-	-	-	> 10 V
Indication de faible résistance	-	-	Son < 10 Ω	Son + LED Rx < 20 Ω
Test de diode	-	-	-	Oui
Maintien des données	-	mesure de tension uniquement	mesure de la tension et la résistance, de la résistance	mesure de tension, de courant, de résistance et de fréquence
Lampe de poche / éclairage de la zone de mesure / rétro-éclairage				
Lampe torche	Voyant LED blanc			
Rétroéclairage	-	Voyant LED blanc		
Caractéristiques générales				
Durée de fonctionnement	30 s			
Durée de récupération	240 s			
Température de fonctionnement	-15 °C à +55 °C			
Température de stockage	-15 °C à +55 °C		-20 °C...70 °C	
Humidité	Max. 95 % HR		Max. 85 % HR	
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m			
Norme de sécurité (catégorie de mesure)	CAT IV 600 V, CAT III 690 V		CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	
Degré de pollution	2			
Indice de protection	IP64			
Normes de sécurité	CEI 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			
Approbations, conformité	Marquage GS de TÜV Rheinland, CE			
Alimentation	Piles 2 x 1,5 V (AAA/CEI LR03)			
Consommation d'énergie	Env. 90 mA		Env. 120 mA	
Durée de vie des piles	Plus de 10 000 mesures (<5 s / par mesure)			
Dimensions (H x l x P)	Env. 280 x 78 x 35 mm (11,0 x 3,1 x 1,4 po)		Env. 210 x 63 x 37 mm (6,3 x 2,5 x 1,5 po)	
Poids	Env. 320 g (0,71 lb)		Env. 275 g (0,61 lb)	



Compris dans le pack :

1 testeur de tension 2100-Delta avec test d'intensité, 1 étui, 2 capuchons de protection de sonde GS 38, 2 rallonges de sonde de test Ø de 4 mm (dévissables), 2 piles alcalines 1,5 V, CEI LR03 (installées), 1 manuel d'utilisation