

# 2100-Delta Testeur de tension TRMS avec test d'intensité

**Beha-Amprobe complète la gamme de testeurs 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 commerciaux. Utilisez-le pour vérifier la tension, l'intensité, la résistance, la continuité et la fréquence à l'aide d'un seul et même outil. Connectez les sondes de test en toute sécurité au haut du boîtier de l'instrument pour tester la tension, vous bénéficiez d'une main libre. Le 2100-Delta vérifie simplement l'intensité jusqu'à 200 A AC en faisant 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.

## Caractéristiques

- **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 et 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 tension automatique ON/OFF (marche/arrêt)** et bouton d'activation et de désactivation (ON/OFF)
- **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 de l'affichage**
- **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** : système mains libres. Indicateurs distincts pour la rotation à « droite » et à « gauche »
- **Mesure de résistance** jusqu'à 100 kΩ
- **Détecteur de rupture de câble sans contact / EF** (champ électrique) pour localiser la position exacte des défauts d'un conducteur de phase cassé
- **Mesure de fréquence** jusqu'à 800 Hz
- **Test de diode**

- **2 instruments en 1** : Testeur de tension et testeur d'intensité jusqu'à 200 A AC
- **Un seul outil sur votre ceinture à outils**, voilà tout ce dont vous avez besoin pour travailler
- **TRMS**
- **Système clipsable « mains libres »** pour les sondes
- **Plage étendue** jusqu'à 1 000 V cAC / 1 500 V DC
- **4 ans de garantie**



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

Compartiment pour sonde de 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



2100-Delta





### Détecteur sans contact de rupture de câble / EF (champ électrique)

Le détecteur sans contact de rupture de câble / EF est une fonction idéale pour localiser la position exacte des défauts d'un conducteur de phase cassé. Tenez le testeur de tension avec le capteur vers le câble ou le fil à tester. Le testeur de tension indique numériquement l'intensité du signal sur l'écran LCD.

### Simplicité du dépannage électrique

La mâchoire ouverte de 13 mm permet de vérifier rapidement les conditions de courant et de charge pendant l'entretien 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 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



Caractéristiques	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
<b>Norme de sécurité</b> (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
<b>Test de tension</b>	•	•	•	•
<b>Indication de tension - LCD</b>	-	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...1 200 V DC	1,0...1 000 V AC(15...800 Hz) TRMS, 1,0...1 500 V DC (±)
<b>Indication de tension - LED</b>	+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
<b>Plage complète de détection de polarité</b>	•	•	•	•
<b>Mesure de l'intensité</b>	-	-	-	0,1...200,0 A AC (50/60 Hz) TRMS
<b>Test de phase unipolaire</b>	•	•	•	•
<b>Test de continuité (Rx)</b> (indication visuelle et sonore)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
<b>Test de charge commutable / déclenchement de l'interrupteur différentiel</b> (10 mA ou 30 mA)	•	•	•	-
<b>Indication de rotation de phase à deux pôles</b>	Droite/gauche	Droite/gauche	Droite/gauche	Droite/gauche
<b>Mesure de résistance</b>	-	-	0...1 999 Ω	0...100 kΩ
<b>Détecteur sans contact de rupture de câble / EF</b> (champ électrique)	-	-	•	•
<b>Mesure de fréquence</b>	-	-	-	1...800 Hz
<b>Indication de résistance faible</b> (L Rx)	-	-	Son < 10 Ω	Son + indication < 20 Ω
<b>Test de diode</b>	-	-	-	•
<b>Fonction de maintien des données</b>	-	•	•	•
<b>Indice IP64 de protection contre les éclaboussures et la poussière</b>	•	•	•	•
<b>Rétro-éclairage</b>	-	•	•	•
<b>Lampe torche / éclairage de la zone de mesure</b>	•	•	•	•
<b>Câble isolé renforcé</b>	•	•	•	•
<b>Rallonge de sonde de test de 4 mm</b> (dévissables) <b>et capuchons de protection de sonde GS38</b>	•	•	•	•
<b>Etui</b>	-	-	-	•

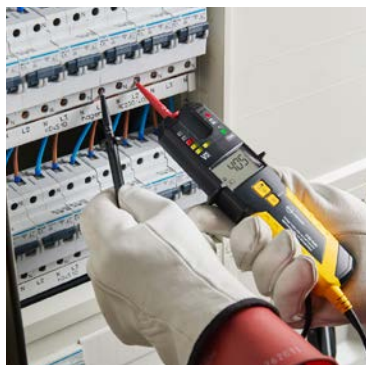
## Caractéristiques de la série 2100



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

## Caractéristiques de la série 2100 (suite)

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
<b>Mesure de résistance (Ω)</b>				
<b>Plage de résistance sur LCD</b>	0...1 999 Ω		0...100 kΩ	
<b>Résolution</b>	1 Ω		1 Ω (0...2 000 Ω), 1 kΩ (2...100 kΩ)	
<b>Tolérance</b>	±(5 % + 10 chiffres) à 20 °C		±(5 % + 10 chiffres) à 25 °C	
<b>Coefficient de température</b>	±(5 chiffres / 10 K)			
<b>Courant de test</b>	< 30 µA			
<b>Indication sonore</b>	< 10 Ω		< 20 Ω	
<b>Protection contre les surtensions</b>	690 V AC/DC		1 000 V AC/1 200 V DC	
<b>Détecteur sans contact de rupture de câble / EF (champ électrique)</b>				
<b>Plage de tensions</b>	-		100...1 000 V AC	
<b>Plage de fréquences</b>	-		50/60 Hz	
<b>Indication</b>	-		3 niveaux indiqués par segments LCD : —    — —    — — —	
<b>Mode de tension (&lt;10 V)</b>	-		-	
<b>Mode de tension (&lt;10 V)</b>	-		voir le test de tension	
<b>Mesure de fréquence (Hz)</b>				
<b>Plage de fréquences</b>	-		1...800 Hz	
<b>Résolution</b>	-		1 Hz	
<b>Tolérance</b>	-		±(5 % + 5 chiffres)	
<b>Sensibilité</b>	-		> 10 V	
<b>Indication de faible résistance</b>	-		Son < 10 Ω	
<b>Indication de faible résistance</b>	-		Son + LED Rx < 20 Ω	
<b>Test de diode</b>	-		Oui	
<b>Maintien des données</b>	-		mesure de la tension et la résistance, détecteur sans contact de rupture de câble / EF	
<b>Maintien des données</b>	mesure de tension uniquement		mesure de la tension, du courant, de la résistance et de la fréquence, détecteur sans contact de rupture de câble / EF	
<b>Lampe de poche / éclairage de la zone de mesure / rétro-éclairage</b>				
<b>Lampe torche</b>	Voyant LED blanc			
<b>Rétroéclairage</b>	-		Voyant LED blanc	
<b>Spécifications générales</b>				
<b>Durée de fonctionnement</b>	30 s			
<b>Durée de récupération</b>	240 s			
<b>Température de fonctionnement</b>	-15 °C à +55 °C			
<b>Température de stockage</b>	-15 °C à +55 °C		-20 °C...70 °C	
<b>Humidité</b>	Max. 95 % HR		Max. 85 % HR	
<b>Altitude de fonctionnement</b>	Jusqu'à 2 000 m			
<b>Norme de sécurité (catégorie de mesure)</b>	CAT IV 600 V, CAT III 690 V		CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	
<b>Degré de pollution</b>	2			
<b>Indice de protection</b>	IP 64			
<b>Normes de sécurité</b>	CEI 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			
<b>Approbations, conformité</b>	Marquage GS de TÜV Rheinland, CE			
<b>Alimentation</b>	Piles 2 x 1,5 V (AAA/ CEI LR03)			
<b>Consommation d'énergie</b>	Env. 90 mA		Env. 120 mA	
<b>Durée de vie des piles</b>	Plus de 10 000 mesures (<5 s / par mesure)			
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	Env. 280 x 78 x 35 mm (11 x 3,1 x 1,4 in)		Env. 210 x 63 x 37 mm (6,3 x 2,5 x 1,5 in)	
<b>Poids</b>	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 (installé), 1 manuel d'utilisation