

## PVS 100i

# Détermination de phase – rapide et précise



- **Détermine la phase dans toutes les plages de tension en temps réel**
- **Connexion GPS et cache GPS (1 h tampon)**
- **Mesures à basse tension, à haute tension et aux points capacitifs**
- **Utilisation aisée par écran tactile**
- **Supprime les risques pour la sécurité**
- **Économise temps et argent**

### DESCRIPTION

Si vous souhaitez restructurer le réseau, renouveler les installations réseau ou effectuer des commutations : une détermination de phase exacte est une condition préalable indispensable à un fonctionnement du réseau sûr et fiable.

Le PVS 100i vous aide à effectuer un contrôle rapide et précis de la phase. Ceci vous permet d'éviter les erreurs de commutation, d'éliminer les risques pour la sécurité, de réduire les coûts d'exploitation, d'empêcher une sollicitation unilatérale du réseau et d'améliorer le service.

Le PVS 100i est un système apportant aux fournisseurs d'énergie des avantages non seulement sécuritaires mais également économiques, il ne doit donc manquer à aucun équipement.

#### Description du système

Le système PVS 100i se compose de deux appareils identiques : la station de base et la partie mobile. La différenciation est définie dans le menu. L'exploitation s'effectue confortablement par l'écran tactile.

#### Principe de fonctionnement

La station de base est raccordée à une phase connue qui sert de référence. À l'aide d'une partie mobile, les positions de phase peuvent être déterminées dans toutes les plages de tension. Pour cela, l'angle de la phase est comparé à celui de la phase de référence.

Les deux appareils sont synchronisés par une connexion GSM et l'attribution de phase est affichée directement. Le GPS est utilisé comme base de temps ultra-précise qui est maintenue pendant une heure au moyen du tampon intégré.

Le PVS 100i peut être utilisé sur le terrain grâce à son accumulateur intégré. Le système est directement raccordé de manière galvanique à l'objet de mesure, à des tensions de réseau pouvant atteindre 400 V.

En cas de tensions plus élevées pouvant atteindre 120 kV, la mesure s'effectue à l'aide d'un capteur haute tension qui communique avec la partie mobile PVS 100i à l'aide d'une radio bidirectionnelle.

Les LED claires sur le capteur de tension (visibles même en plein soleil) et le bip bien audible signalent son activation ainsi que le code de phase. Ainsi, il n'est pas nécessaire de regarder l'appareil mobile pendant la mesure. Les yeux de l'utilisateur peuvent être tournés vers le capteur.

Les données mesurées peuvent être sauvegardées directement sur une clé USB.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES\*

### PVS 100i

Écran tactile LCD	240 x 128 (écran translectif)
Antenne GPS avec câble de raccordement (en option)	Longueur de 20 m
Modem radio pour capteur haute tension	866 MHz (UE) / 915 MHz (US)
Précision possible à des tensions de 400 V à 120 kV	±0,5° / ±10°
Tension de service	115 V / 230 V ; AC 50 / 60 Hz
Durée de fonctionnement de l'accumulateur	10 heures
Température de service	-20 °C – +50 °C
Dimensions (l x h x p)	235 x 105 x 181 mm
Poids	3,2 kg
Classe de protection	IP 54 avec boîtier fermé

### Capteur haute tension HSG 120

Radio intégré	866 MHz / 915 MHz (en fonction du pays)
Tension maximale	120 kV
Temps de fonctionnement de la batterie	5 heures
Dimensions (Ø x L)	85 x 120 mm
Poids	0,9 kg
Classe de protection	IP 54 avec boîtier fermé

## APERÇU DE TOUS LES AVANTAGES

- Affichage direct des phases en cas de connexion GSM/GPS ou de raccordement basse tension disponible
- Saisie simplifiée de déphasages/groupes vectoriels avec la touche zéro
- Clé USB 2 GB
- Accumulateur à ions lithium d'une durée de fonctionnement de 10 heures
- Commande par écran tactile LCD
- Logiciel d'exploitation intuitif
- Capteur haute tension avec transmission radio bidirectionnelle au PVS 100i et signalisation optique et acoustique de la phase
- Mesure à des tensions de 5 V à 120 kV
- Points de test capacitifs sans filtre supplémentaire

\* Sous réserve de modifications techniques.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Produit	N° de commande
<b>Kit complet avec 2 PVS 100i:</b>	
Capteur haute tension 120 kV	
Crochet pour capteur haute tension	
Chargeur de capteur haute tension	
Perche isolante 110 kV avec kit de fixation	
Adaptateur HR-LRM pour points de test HR capacitifs	
2 lignes secteur UE	
2 lignes secteur US (uniquement sur version US)	
2 câbles de jonction de sécurité 1,5 m, noirs	
2 câbles de jonction de sécurité 1,5 m, rouges	
2 pinces crocodiles noires avec fusible 10 A/600 V/50 kA	
2 pinces crocodiles rouges avec fusible 10 A/600 V/50 kA	
Sacoche de rangement	
Clé USB	
<b>Version pour :</b>	
Europe, CEI, Afrique du Sud, Hongkong, Chine	1007220
États-Unis, Canada, Mexique, Amérique du Sud, Australie	1007223
<b>Appareil supplémentaire (1 PVS 100i) :</b>	
Capteur haute tension 120 kV	
Crochet pour capteur haute tension	
Chargeur de capteur haute tension	
Perche isolante 110 kV avec kit de fixation	
Adaptateur HR-LRM pour points de test HR capacitifs	
Ligne secteur UE	
Ligne secteur US (uniquement sur version US)	
Câble de jonction de sécurité 1,5 m, noir	
Câble de jonction de sécurité 1,5 m, rouge	
Pince crocodile noire avec fusible 10 A/600 V/50 kA	
Pince crocodile rouge avec fusible 10 A/600 V/50 kA	
Sacoche de rangement	
Clé USB	
<b>Version pour :</b>	
Europe, CEI, Afrique du Sud, Hongkong, Chine	1007222
États-Unis, Canada, Mexique, Amérique du Sud, Australie	1007224
<b>Accessoires en option</b>	
Perche isolante 30 kV ; longueur 1040 mm	820015301
Perche isolante 30 kV ; longueur 1540 mm	820015302
Kit de fixation pour capteur haute tension	820024744
Câble de jonction au réseau avec pinces crocodiles	820021805
Module GPS pour montage en extérieur	2007583
Trépied pour module GPS	820016550
Câble de raccordement de 20 m pour récepteur GPS	820014560
Câble de jonction avec prise BT	820025178
Unité extérieure GPS avec câble de raccordement	820020946

## BUREAUX COMMERCIAUX

Megger GmbH  
Obere Zeil 2  
D-61440 Oberursel  
T 06171 92987-0  
F 06171 92987-19  
E info@megger.de

Seba Dynatronic  
Mess- und Ortungstechnik GmbH  
Dr.-Herbert-lann-Str. 6  
96148 Baunach  
T 09544 68-0  
F 09544 2273  
E team.dach@megger.de

## PVS100I\_DS\_FR\_V01

www.megger.com  
ISO 9001

« Megger » est une marque déposée.

**Megger**®