

PVS 100i

Phasenbestimmung – schnell und präzise



- **Bestimmt die Phase in allen Spannungsebenen in Echtzeit**
- **GPS-Verbindung und GPS-Cache (1 h Puffer)**
- **Messungen an Niederspannung, Hochspannung und kapazitiven Punkten**
- **Einfache Bedienung über Touchdisplay**
- **Eliminiert Sicherheitsrisiken**
- **Spart Zeit und Geld**

BESCHREIBUNG

Ob Sie Netzrestrukturierungen durchführen, neue Netzanlagen planen oder Schalthandlungen vornehmen: Die genaue Phasenbestimmung ist eine unabdingbare Voraussetzung für einen sicheren und zuverlässigen Netzbetrieb.

Das PVS 100i hilft Ihnen, die Phase schnell und präzise zu prüfen. Dadurch vermeiden Sie Fehlschaltungen, eliminieren Sicherheitsrisiken, reduzieren Betriebskosten, verhindern eine einseitige Belastung des Netzes und verbessern den Service.

Das PVS 100i ist ein System, das Energieversorgern nicht nur sicherheitstechnische, sondern auch wirtschaftliche Vorteile schafft und deswegen in keiner Ausrüstung fehlen sollte.

Systembeschreibung

Das PVS 100i System besteht aus zwei identischen Geräten: der Basisstation und dem Mobilteil. Die Unterscheidung wird im Menü festgelegt. Die Bedienung erfolgt komfortabel über das Touch-Display.

Das Funktionsprinzip

Die Basisstation wird an eine bekannte Phase angeschlossen, die als Referenz dient. Mit dem Mobilteil können in jeder Spannungsebene die Phasenlagen bestimmt werden, indem der aktuelle Phasenwinkel mit dem Winkel der Referenzphase verglichen wird.

Beide Geräte werden über eine GSM-Verbindung synchronisiert und die Phasenzuordnung wird direkt angezeigt. Als hochpräzise Zeitbasis wird das GPS-Zeitsignal benutzt, das durch den integrierten Puffer für eine Stunde aufrechterhalten wird.

Das PVS 100i ist durch den integrierten Akku universell im Feldbetrieb einsetzbar. Das System wird bei Netzspannungen bis 400 V direkt galvanisch am Messobjekt angeschlossen.

Bei höheren Spannungen bis zu 120 kV erfolgt die Messung mit einem Hochspannungssensor, der über bidirektionalen Funk mit dem PVS 100i-Mobilteil kommuniziert.

Die hellen LEDs am Spannungssensor (auch im Sonnenlicht sichtbar) und der klare Piepton signalisieren sowohl seine Aktivierung als auch die Phasenkenntung. Damit ist während der Messung kein Blickkontakt zum Mobilgerät notwendig. Der Anwender kann die Augen am Sensor halten.

Die gemessenen Daten können direkt auf USB-Stick gespeichert werden.

TECHNISCHE DATEN*

PVS 100i

LCD-Touchscreen	240 x 128 (transflekatives Display)
GPS-Antenne mit Anschlusskabel (optional)	Länge 20 m
Funkmodem für Hochspannungssensor	866 MHz (EU) / 915 MHz (US)
Erreichbare Genauigkeiten bei Spannungen bis 400 V / bis 120 kV	± 0,5° / ± 10°
Betriebsspannung	115 V / 230 V; AC 50 / 60 Hz
Akkubetriebsdauer	10 Stunden
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Abmessungen (B x H x T)	235 x 105 x 181 mm
Gewicht	3,2 kg
Schutzklasse	IP 54 bei geschlossenem Gehäuse

Hochspannungssensor HVS 120

Funkmodem	866 MHz / 915 MHz (länderabhängig)
Maximalspannung	120 kV
Batterielaufzeit	5 Stunden
Abmessungen (D x L)	85 x 120 mm
Gewicht	0,9 kg
Schutzklasse	IP 54 bei geschlossenem Gehäuse

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Direkte Phasenanzeige bei GSM/GPS-Verbindung bzw. bei verfügbarem Niederspannungsanschluss
- Einfachste Eingabe von Phasenverschiebungen/ Vektorgruppen durch Nulltaste
- USB-Stick 2 GB
- Li-Ion Akku für 10 Stunden Betriebsdauer
- Bedienung über LCD-Touchscreen
- Intuitive Bediensoftware
- Hochspannungssensor mit bi-direktionaler Funkübertragung zum PVS 100i und direkter optischer sowie akustischer Signalisierung der Phase
- Messungen an Spannungen von 5 V bis 120 kV
- Kapazitive Testpunkte ohne weiteren Filter

* Technische Änderungen vorbehalten.

BESTELLINFORMATION

Produkt	Best-Nr.
Komplett-Set mit 2 PVS 100i:	
Hochspannungssensor 120kV	
Haken für Hochspannungssensor	
Ladegerät Hochspannungssensor	
Isolierstange 110kV inkl. Befestigungsset	
HR-LRM-Adapter für kapazitive HR-Testpunkte	
2 Netzleitungen EU	
2 Netzleitungen US (nur in US-Version)	
2 Sicherheitsmessleitungen 1,5m, schwarz	
2 Sicherheitsmessleitungen 1,5m, rot	
2 Krokodilklemmen schwarz mit Sicherung 10A/600V/50kA	
2 Krokodilklemmen rot mit Sicherung 10A/600V/50kA	
Systemtasche	
USB-Stick	
Version für:	
Europa, GUS, Südafrika, Hongkong, China	1007220
USA, Kanada, Mexiko, Südamerika, Australien	1007223
Zusätzliches Gerät (1 PVS 100i):	
Hochspannungssensor 120kV	
Haken für Hochspannungssensor	
Ladegerät Hochspannungssensor	
Isolierstange 110kV inkl. Befestigungsset	
HR-LRM-Adapter für kapazitive HR Testpunkte	
Netzleitung EU	
Netzleitung US (nur in US-Version)	
Sicherheitsmessleitung 1,5m, schwarz	
Sicherheitsmessleitung 1,5m, rot	
Krokodilklemme schwarz mit Sicherung 10A/600V/50kA	
Krokodilklemme rot mit Sicherung 10A/600V/50kA	
Systemtasche	
USB-Stick	
Version für:	
Europa, GUS, Südafrika, Hongkong, China	1007222
USA, Kanada, Mexiko, Südamerika, Australien	1007224
Optionales Zubehör	
Isolierstange 30 kV; Länge 1040 mm	820015301
Isolierstange 30 kV; Länge 1540 mm	820015302
Befestigungsset für Hochspannungssensor	820024744
Netz-Messleitung mit Krokodilklemmen	820021805
GPS-Modul für Außenmontage	2007583
Stativ für GPS-Modul	820016550
Verbindungskabel 20m für GPS-Empfänger	820014560
Messleitung mit NH-Abgriff	820025178
GSM-Außeneinheit inkl. Verbindungsleitung	820020946

DEUTSCHLAND
Megger GmbH
Obere Zeil 2
D-61440 Oberursel
T +49 6171 92987 0
F +49 6171 92987 19
info@megger.de

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach
T +49 (0) 9544 680
F +49 (0) 9544 2273
team.dach@megger.de

Hagenuk KMT
Kabelmesstechnik GmbH
Röderaue 41
01471 Radeburg
T +49 (0) 35208 840
F +49 (0) 35208 84249
team.dach@megger.de

CERTIFICATION ISO
Registered to ISO 9001 Cert. no. 000677 QM08
PVD100I_DS_DE_V01
www.megger.de
Megger is a registered trademark