

## NSM 3P

### BAUR online LV Netzüberwachungs- und Fehlerortungssystem



#### Dreiphasige Netzüberwachung und Fehlerortung mit automatischer Impulsreflexionsmessung in Niederspannungs- und Beleuchtungsnetzen

- ↗ Dreiphasige Strom- und Spannungsmessung
- ↗ Dreiphasige Reflexionsmessung
- ↗ Messung von Energiemenge und -flussrichtung
- ↗ Messung des  $\cos\phi$

#### Anwendung

Das NSM 3P ist für eine kontinuierliche Überwachung von Spannung und Strom in drei Phasen (Last Monitoring) vorgesehen. Außerdem überwacht und meldet es Kurzereignisse, wie Spannungseinbrüche oder Überstrom.

Des Weiteren dient das NSM 3P zur Kabelfehlererkennung und Kabelfehlerortung mit präziser Fehlerabstandsmessung mithilfe des integrierten 3-Phasen-TDR-Systems. Dies kann autark oder in Verbindung mit LV-Guard 250 geschehen.

Der Einsatz mehrerer NSM 3P ermöglicht die Fehlerortung auch in Netzen mit vielfacher Verzweigung, ohne dass die Geräte sich gegenseitig stören.

#### Funktionen

- Dreiphasige Reflexionsmessung (TDR) zur Fehlerortung
- Dreiphasige Langzeitmessung von Spannung, Strom und Energiefluss
- Trigger durch Spannungseinbrüche, Stromspitzen oder manuell

#### Merkmale

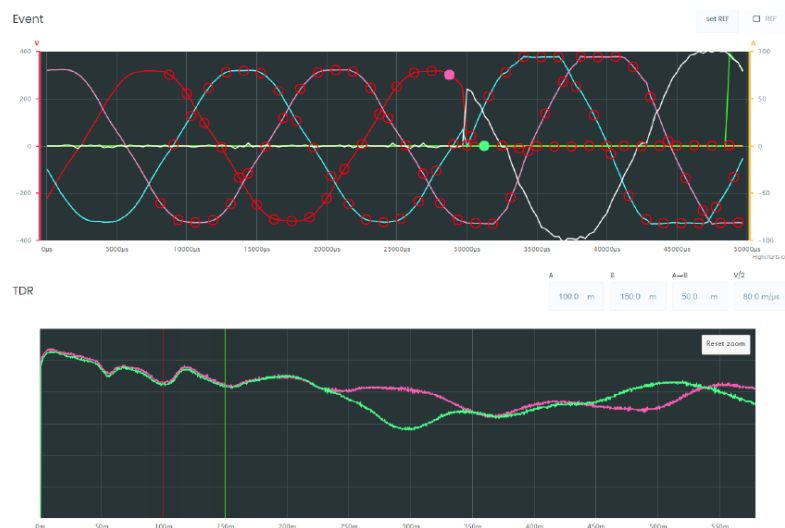
- Steuerung / Datenverbindung via 4G GSM
- Dreiphasige Spannungsüberwachung und Speicherung von Verläufen
- Dreiphasige Stromüberwachung und Speicherung von Verläufen
- Erkennung und Speicherung von Ereignissen durch Spannungseinbrüche oder Hochstrom (-impulse) und Aufzeichnung der Ereignisdaten mit hoher Abtastrate (high-speed data acquisition)
- Fehlerortung durch Reflexionsmessung (TDR), auch gleichzeitig mit mehreren Geräten in Netzen mit starken Verzweigungen, z.B. Stammkabel
- Automatische Dauerüberwachung mit Reflexionstechnik auf allen 3 Phasen, Phase – (PE)N und Phase – Phase, keine Voreinstellung erforderlich

## Lieferumfang

- NSM 3P Reflexionsgerät mit Strom- und Spannungsüberwachung
- Anschlusskabel mit integrierten Sicherungen
- Koffer

### Optional:

- flexible Mini-Stromzangen zur Strommessung in allen 3 Phasen
- Überwachungsgerät ohne Reflexionsmessung zur Netzanalyse



- Integration in bestehende LV-Guard 250 Server / Datenstruktur
- Versorgung durch angeschlossene Phasen (eine Phase genügt)
- Batteriesicherung / unterbrechungsfreier Betrieb auch bei Stromausfall
- Kleine Abmessungen, kann auch im Kabelverteilerschrank deponiert werden
- Kompatibel mit LV-Guard 250

### Technische Daten

- Abmessungen / mm: 226 x 116 x 54
- Masse / kg: 1
- Spannungsmessung: bis 400V
- Strommessung: bis 20 kA
- Stromversorgung: aus dem Netz, min. 110V AC an mindestens 1 Phase sowie Puffer-Akku
- Datenverbindungen: GSM, Quad Band
- maximale Reichweite TDR-Messung: 6 km
- SIM: Micro-SIM-Karte
- Isolation: CAT IV – 300V