

# IKI-Overhead R2

## Fehleranzeiger für die Freileitung

Mit dem IKI-Overhead R2 lassen sich Freileitungen einfach auf Fehler überwachen und somit in das Gesamtschutzkonzept zur Ausfallzeitenminimierung einbinden. Die Fehleranzeige erfolgt vor Ort über starke LEDs und optional über Fernübertragung an eine zentrale Leitstelle.



### Eigenschaften

#### Fehlererfassung aller typischen Freileitungsfehler

Kurzschlüsse, Transienten und Erdfehler

#### Ultrahelle LED-Anzeige

Sichtbarkeitskegel 360°, sichtbar auch bei hellem Sonnenlicht

#### Einfache Installation mittels Betätigungsstange

Durch die integrierte Drehmomentanzeige wird die korrekte Installation angezeigt. Keine Zusatzwerkzeuge erforderlich.

#### Zuverlässige Fehlererfassung

Überstrom-/Kurzschlusserkennung mittels unabhängiger Strom-/Zeitkennlinie; Kurz- und Erd(kurz)-schlusserrfassung; Erkennung hochohmiger Fehler durch  $di/dt$ -Erfassung; Inrush-Unterdrückung; Fehlerbestätigung durch Überwachung auf Abschaltung über integrierten Spannungssensor

#### Einfache Einstellung der Parameter durch DIP-Schalter

Ansprechstrom (automatisch oder feste Schwellen 200 - 600 A). Rücksetzzeit (2 - 8 h, manuell oder automatisch nach Laststromwiederkehr). Zugriff auf DIP-Schalter ohne Werkzeug möglich.

#### Lange Lebensdauer

durch hochqualitative Lithiumbatterie, Nanowatt-Technologie und korrosionsfreies Gehäuse.

#### Einfache Installation

Drehmomentindikator für sichere Montage



# IKI-Overhead R2

## Fehleranzeiger für die Freileitung

### Varianten

| Artikelnummer | Beschreibung  |
|---------------|---|
| 2501302       | IKI-Overhead-R2 Fehleranzeiger für die Freileitung<br>Anschluss: Bajonett   |
| 2501302_H001  | IKI-Overhead-R2 Fehleranzeiger für die Freileitung<br>Anschluss: Ringöse  |
| 2501308       | IKI-Overhead-R2_Puls Fehleranzeiger für die Freileitung<br>Erdschlusserfassung per Pulsationsverfahren<br>Anschluss: Bajonett |
| 2501308_H001  | IKI-Overhead-R2_Puls Fehleranzeiger für die Freileitung<br>Erdschlusserfassung per Pulsationsverfahren<br>Anschluss: Ringöse  |

### Technische Daten

#### Gerätedaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Artikelnummer      | 2501302   |
| Produktbezeichnung | IKI-Overhead-R2 Fehleranzeiger für die Freileitung<br>Anschluss: Bajonett |

#### Anzeige

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Anzeige Sichtbarkeit  | ca. 50-100 m bei hellem Sonnenlicht<br>ca. 500 m bei Nacht |
| Anzeige Blinkfrequenz | 30 pro Minute  |
| Anzeige Helligkeit    | 13 Candela   |

#### Abmessungen und Einbauhinweise

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Anschlusstyp für Isolierstange | Bajonett   |
| Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe  | 250 x 104 x 145 mm                               |
| Leiterseil Querschnitt         | 20 - 490 mm <sup>2</sup> ; 5 - 35 mm Durchmesser |

#### Einsatzbedingungen

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Betriebstemperatur    | -30°C ... 75°C       |
| Lagertemperatur       | -30°C ... 80°C       |
| Schutzart             | IP67                 |
| Spannungsebene        | Einsetzbar bis 36 kV |
| Maximale Höhe Betrieb | 4500 m ü. N.N.       |



# IKI-Overhead R2

## Fehleranzeiger für die Freileitung

### Einsatzbedingungen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Maximale Windstärke | 70 m/s |
|---------------------|--------|

### Fehlererfassung

|   |   |
|---|---|
| Kurzschlussfassung I>>  | ✓   |
| Ansprechstrom Kurzschlussfassung I>> [A]                        | 200, 400, 600   |
| Automatische Ansprechschwelle Kurzschlussfassung                | ✓   |
| Ansprechzeit Kurzschlussfassung I>> [ms]                        | 80, 150   |
| Ansprechzeit Kurzschlussfassung (I>>) über DIP einstellbar [ms] | 80, 150   |
| Wartezeit Abschaltung Strom (Kurzschlussfassung) [ms]           | 200   |
| Erdkurzschlussfassung Ie>>                                      | ✓   |
| Reset-Einstellung   | 2, 4, 8 h   |
| Rücksetzung   | Zeit, manuell per Betätigungsstange, automatisch nach Laststromwiederkehr > 3 A |

### Spannungsversorgung

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Batterie                      | Lithium-Batterie        |
| Batterie Lebensdauer          | ca. 15 Jahre            |
| Batterie gesamte Anzeigedauer | 2BBD Stunden (120 Tage) |

### Sicherheitshinweise

Die IKI-Overhead R2 können mit geeignetem Montagewerkzeug direkt an unter Spannung stehende Freileitungen installiert und auch deinstalliert werden. Für die Installation müssen vom verantwortlichen Sicherheitsingenieur Arbeitsgrundlagen festgelegt werden. Die Sicherheitshinweise bezüglich der Isolierstange müssen ebenfalls beachtet werden.

