

ERDSCHLUSSANZEIGER

TYP EFL

Aufbaugerät

Allgemeine Beschreibung

Der Erdschlussanzeiger Typ EFL ist ein kosteneffizienter Fehleranzeiger für Strahlennetze mit einer Einspeisung und offenen Ringnetzen im Mittelspannungsbereich, welche starr geerdet oder niederohmig widerstandsgeerdet sind. Die Anzeige eines Erdschlusses erfolgt über eine LED. Das Anzeigegerät wird mit Hilfe einer austauschbaren Lithiumbatterie versorgt. Die Lebensdauer der Batterie beträgt bei 1000 Blinkstunden ca. 20 Jahre.

Über eine Kabelverbindung wird die Verbindung zwischen Anzeigegerät und Sensor hergestellt. Der Sensor muss auf abgeschirmte Leiter montiert werden. Der Bügel des Sensors ist teilbar, so dass der Sensor leicht nachgerüstet werden kann.

Der EFL ist in drei Versionen lieferbar. Damit ist der Anzeiger kosteneffizient auf Bedürfnisse anpassbar. Die folgende Tabelle zeigt den Versionsvergleich:



Anzeigegerät

Subjekt	EFL Basis	EFL Scada	EFL Plus
Einzelne Ansprechwerte	X	X	
Einzelne Mindestpulszeiten	X	X	
einstellbare Ansprechwerte (Fünf Ansprechwerte auswählbar)			X
einstellbare Mindestpulszeiten (Vier Mindestpulszeiten auswählbar)			X
einstellbare Rücksetzzeiten (Zwei Rücksetzzeiten einstellbar)			X
automatische Rücksetzung bei 110 / 230 V AC	X	X	X
automatische Rücksetzung nach wiederkehrendem Betriebsstrom (aktivierbar / deaktivierbar durch DIP Schalter)			X
Fernmeldekontakte NO/NC (Dauerkontakt)		X	
Fernmeldekontakte NO/NC (Dauer-/ Wischkontakt, auswählbar durch DIP Schalter)			X
Fernrücksetzung		X	X
externe Blinklampe			X



Sensor Typ SE

Allgemeine Daten

Version	Subjekt	Wert
EFL Basis / EFL Scada	Ansprechwert Erdschluss (Phase zu Erde)	ein Wert wählbar: zwischen 10A und 300A ($\pm 10\%$)
	Mindestpulszeit	ein Wert wählbar: zwischen 40ms und 300ms
	Rücksetzen des Anzeigers	a) manuell durch Taster b) Zeit: ein Wert wählbar zwischen 1h und 16h ($\pm 1\%$) nach Fehler c) nach wiederkehrender Stromversorgung von 230V AC
EFL Scada	SCADA Kontakt	1 x NO und 1 x NC Dauerkontakt max. 230 V AC / max. 2 A / max. 30 W
EFL Plus	Ansprechwert Erdschluss (Phase zu Erde)	einstellbar: 25 / 50 / 75 / 100 / 125 * A ($\pm 10\%$)
	Mindestpulszeit	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
	Rücksetzen des Anzeigers	a) manuell durch Taster b) Zeit: einstellbar 4h / 8h * ($\pm 1\%$) nach Fehler c) nach wiederkehrender Stromversorgung von 230V AC d) nach wiederkehrendem Netzstrom
	SCADA Kontakt	1 x NO und 1 x NC Dauer- / Wischkontakt (100 * ms) (Kontaktart kann am Gerät durch einen DIP Schalter ausgewählt werden) max. 230 V AC / max. 2 A / max. 30 W
Anzeigegerät	geeignet für Wandmontage	
vor Ort- Testfunktion	durch Taster	
Anzeige eines Erdschlusses	rote LED, blinkt 1 / Sekunde	
Abmessungen: Anzeigegerät	(BxHxT) 76 mm x 127 mm x 43 mm	
Schutzart: Anzeigegerät	IP65	
Schutzart: Sensor	IP67	
interner Typentest	gemäß IEEE 495-2007	
Betriebstemperaturbereich	von -25°C bis $+70^{\circ}\text{C}$	
Stromversorgung	Lithiumbatterie (LiSOCl ₂) Typ AA / 3.6V / 2600 mAh	
Erdschlusssensor	ein Erdschlusssensor Typ SE (Stromwandler für ein dreidriges-/ oder drei einadrige Kabel) Durchmesser: 80-100* mm Anschlusskabellänge: 3* m (Kupferkabel)	

*Hinweis: Andere Werte können bei Bestellung angegeben werden.



