

HVL/SDS – Monitoring

- SDSM



*



Produkt der Abbildung ähnlich

Anwendung

Das Gerät überwacht die im Bahnbereich eingesetzten Spannungsdurchschlagsicherungen (SDS) bzw. die Spannungsbegrenzungseinrichtungen HVL und meldet eine defekte SDS oder HVL über ein integriertes GSM-Modem. Damit entfällt die sonst notwendige, manuelle Kontrolle der Sicherungen.

Beschreibung

Die SDS-/ HVL- Monitoring erkennt durch berührungslose Strommessung und Spannungsmessung den Zustand der Sicherung.

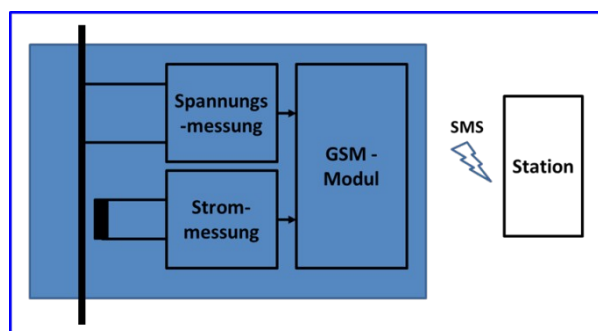
Bei defekter Sicherung wird eine Meldung über ein GSM-Modul abgesendet. Das Gerät benötigt keine Hilfsenergie und keine Meldeleitungen. Für die Installation der Überwachungseinrichtung ist kein Leitungsaufwand erforderlich.

Die SDS-Überwachung benötigt keine externe Versorgungsspannung. Die eingebaute Hochleistungsbatterie hat eine maximale Standzeit von 8 Jahren und kann einfach ausgewechselt werden. Die Notwendigkeit eines Batteriewechsels wird rechtzeitig per GSM gemeldet.

Funktion

Die Überwachungseinrichtung misst den Strom und den Spannungsverlauf an der Sicherung. Die Strommessung wird mit einem Wechselstrom Überträger vorgenommen. Der beim Durchschmelzen der Sicherung entstehende Strompuls löst einen reversiblen Meldekontakt aus. Die Spannungsmessung überwacht zusätzlich das Auslösekriterium. Bei gesetzter Meldung wird eine SMS über ein GSM-Modul abgesetzt.

Diagramm



Allgemeine Daten

Außentemperaturbereich
Schutzart
Prüfspannung
Anschluss SDS / HVL

Material Gehäuse
Farbe
Versorgung

-20 ... 60 °C
Gehäuse IP 66 (EN60529)
3 kV / 60 s
vertikale Kabeldurchführung D= 40 mm
Messleitung an SDS
Polyester GFK
RAL 7035 (grau)
interne Batterie, Standzeit max. 8 Jahre

Meldungen

Strom (Stoß bei Durchschlag – nur SDS)
Spannung (gemessen über SDS / HVL)

> 20 A
< 3 V über einstellbaren Zeitraum

Anzeige

Stromauslösung

Meldetaste (im Gerät)

GSM

Meldung
Statusmelde-Intervall

SMS / E-Mail-Meldung, auch auf mehrere Rufnummern
einstellbar

Abmaße

