



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

DWP 140

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

Artikelnummer 09340114



[Internetlink](#)



Funktion

Differenzstromwandler eignen sich in Kombination mit Auswerteeinheiten für den Schutz oder die Überwachung von Stromkreisen. Die Wandler zeichnen sich durch eine große Auswahl an Öffnungsquerschnitten (Bemessungsströmen) aus. Dadurch ist es möglich, elektrische Anlagen mit großen Leiterquerschnitten, d.h. mit hohen Stromstärken und hohen Spannungen, zu schützen und zu überwachen. Wandler der Baureihe DWP bilden mit der Auswerteeinheit DRP ein modulares Fehlerstromschutzgerät (MRCD) nach VDE 0660-101. Differenzstromwandler mit der Charakteristik A erfassen sinusförmige Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme. Der Wandler umfasst alle zu den Verbrauchern führenden aktiven Leiter und bildet in seinem Ausgangssignal den zeitlichen Verlauf der Summe aller ihn durchfließenden Leiterströme ab. Sein Ausgangssignal ist proportional zu dem Differenzstrom (Fehlerstrom), der im Falle eines Isolationsfehlers über den Schutzleiter oder die Erde zum Erdungspunkt des Versorgungsnetzes zurückfließt.

Eigenschaften

geeignet zur Erfassung von Differenzströmen der Typen A und AC sowie pulsierender Gleichfehlerströme, Eng gestaffelte Durchgangsöffnungen ermöglichen gute Anpassung an das zu überwachende Kabel, Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung, Anschlussklemmen bis 4 mm²

Montageart

Die Befestigung erfolgt auf tragfähigen Untergründen mittels der beigelegten Montagehalterungen. Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Wandler der Baureihe MFIW werden in Zusammenhang mit dem modularen Fehlerstromschutzgerät MFR eingesetzt.

Hinweise

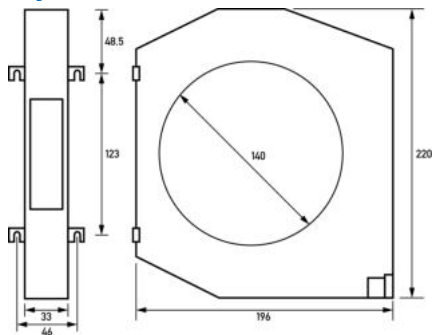
Die Durchgangsöffnung sollte möglichst mit der zu überwachenden Leitung ausgefüllt sein, damit diese im Wandler zentriert ist. Hierdurch werden bei hohen Anlaufströmen Fehlauflösungen durch Asymmetrien des Wandlers vermieden.

Technische Daten

| technische Daten | DWP 140 |
|--|---------------------------------------|
| Baureihe | DWP 140 |
| Wandler Ausführung | Differenzstromwandler |
| Wandler geeignet für | DRP |
| Differenzstromerfassungscharakteristik | A, AC |
| | Wandler primärseitig |
| Bemessungsspannung (AC) | 0 V ... 690 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 8 kV / Kategorie IV |
| Bemessungsstrom | 350 A |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz ... 60 Hz |
| | Wandler sekundärseitig |
| Bemessungsstromstärke sekundär | 2 A |
| | Schraubklemme (Wandlerausgang) |
| Berührschutz vorhanden | ja |
| Anschlusskabel | 10 m (z. B. LiY 0,5 mm ²) |

| technische Daten | DWP 140 |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| max. Außendurchmesser Anschlusskabel | 93 mm |
| Klemmbereich | max. 4 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | max. 0,6 Nm |
| | allgemeine Daten |
| Gebrauchslage | beliebig |
| max. Gebrauchshöhe über NN | 2000 m |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 65 °C |
| Gehäuseart | Aufputzgehäuse |
| Montageart | Wandmontage |
| Gehäusematerial | Polycarbonat (PC) |
| Schutzart | IP20 |
| plombierbar | ja |
| Breite | 33 mm |
| Höhe | 220 mm |
| Tiefe | 196 mm |
| Breite mit Laschen | 45 mm |
| Höhe mit Laschen | 220 mm |
| Tiefe mit Laschen | 196 mm |
| Einbautiefe | 196 mm |
| Innendurchmesser | 140 mm |
| Bauvorschriften/Normen | VDE 0660-101 Teil M, VDE 0662 |

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht