

Differenzstrom-Relais DSR-8



Das DSR-8 ist ein Gerät zur Differenzstrommessung an Generatoren, Motoren und Transformatoren. Die Überwachung von Mischformen wie z.B. einem Generator mit vorgeschaltetem Blocktransformator ist ebenfalls möglich. Zusätzlich zum Differenzstrom ist die Messung der einzelnen Leiterströme, sowie des Erdstromes in Dreileiter-Netzen möglich. Der Anschluss an die Anlage muss über externe Stromwandler erfolgen.

Das DSR-8 umfasst folgende Schutzfunktionen [nach ANSI/IEEE C37.2]:

- Differenzschutz für Generatoren, Motoren und Transformatoren [87GP, 87MP, 87TP]
- (Erd-) Überstromschutz [50, 50N, 50G]
- Überstrom-Zeit-Schutz [51]
- Frequenzüberwachung [81U, 81O]

Die komfortable Konfiguration aller Einstellungen des DSR-8 erfolgt mithilfe der Parametrier-Software Geräteverwaltung (GV 2 – ab Version V2.36 erforderlich). Wahlweise ist die Eingabe von Werten direkt am Gerät möglich. Die Eingabe am Gerät kann durch eine PIN geschützt werden. Am Display des Gerätes angezeigte Texte stehen standartmäßig in Deutsch und Englisch zur Verfügung (Sprachumschaltung im laufenden Betrieb möglich). Auf Kundenanforderung können alternative Sprachen eingerichtet und komfortabel über die Geräteverwaltung verfügbar gemacht werden.

Technische Daten

Hilfsspannung

24 V DC (18 – 36 V DC)
*Auf Wunsch sind andere
 Hilfsspannungen möglich.*

Leistungsaufnahme

ca. 4 W bei 24 V DC

Digitale Eingänge

LowActive
 (Kontaktspannung 12 V DC, 5 mA,
 optoentkoppelt)
 Leitungen nicht länger als 3 m.

Relaisausgänge

230 V / 50 Hz / 2 A (potentialfrei)

Strommessbereich Version 1 A I_{Nenn}

0,02 bis 4,0 A AC
 Toleranz < 0,2 % vom Endwert
 Leistungsaufnahme ca. 0,01 VA bei I_{Nenn}

Strommessbereich Version 5 A I_{Nenn}

0,08 bis 20,0 A AC
 Toleranz < 0,2 % vom Endwert
 Leistungsaufnahme ca. 0,25 VA bei I_{Nenn}

Überstromfestigkeit (I_{Nenn} 5 A)

4x I_{Nenn}	dauerhaft
10x I_{Nenn}	25 s
20x I_{Nenn}	5 s
50x I_{Nenn}	1 s
100x I_{Nenn}	1 Periode

Frequenzmessbereich

15,0 Hz bis 100,0 Hz
 ab ca. 150 mA Messstrom
 Genauigkeit < 0,01 Hz

Klimatische Bedingungen

nach DIN EN 60255-1 (09-2010)
 Umgebungstemperatur:
 Betrieb: -20 ... +55 °C
 Transport / Lagerung: -25 ... +55 °C

Gehäusemaße

B / H / T 100 x 75 x 110 mm
 zur Montage auf 35 mm Hutschiene
 nach DIN EN 60715

Bestellhinweis:

DSR-8 / 1 A / 24 V DC: E1988
 DSR-8 / 5 A / 24 V DC: E1990

Zubehör:

USB A : USB Mini B
 Parametrierkabel 1,5 m: KC0215
 Parametrierkabel 3,0 m: KC0329

Stromwandler, div.
 Wandler-Verhältnisse, Auf Anfrage
 z.B. 200A/5 A