

# 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  
 ca. 6 VA bei 230 V AC

### Digitale Eingänge

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

### Relaisausgänge

230 V / 50 Hz / 2 A (potentialfrei)

### Messbereiche:

#### Strom:

ca. 0,02 bis 4,0 A AC (1 A Version)  
 ca. 0,08 bis 20,0 A AC (5 A Version)  
 Toleranz < 0,2 % vom Endwert

#### Frequenz:

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,

z.B. 200A/5 A

Auf Anfrage