

RÜCKLEISTUNGS-RELAIS RLR-1

FEATURES

- Effektivwertmessung der abgegebenen bzw. aufgenommenen Leistung.
- Stufenlos einstellbarer Grenzwert -1...30 %
- Stufenlos einstellbare Auslöseverzögerung 1...40
- Selbstüberwachung mit separatem Störmelderelais
- Disable Eingang
- Datenschnittstelle mit Ausgabe von momentaner Leistung
Betriebsstunden
Energiezähler



Beschreibung

Das Rückleistungsrelais RLR-1 misst die abgegebene Leistung des angeschlossenen Generators. Nimmt der Generator im Falle einer Störung Leistung aus dem Netz auf, wird beim Überschreiten des eingestellten Grenzwertes das Ausgangsrelais nach Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung entregt.

Zudem misst das Gerät die Betriebsstunden und die elektrische Energie des Generators. Über eine Datenschnittstelle können die Messwerte auf ein Display oder einen angeschlossenen PC ausgegeben werden.

Eine Datenloggerfunktion protokolliert Messwert und Betriebsstunde der Auslösung.

Das Gerät verfügt über eine Selbstüberwachung, welche im Falle einer Störung, hervorgerufen durch einen Defekt des Ausgangsrelais, Ausfall des Mikroprozessorsystems oder der Hilfsspannung das Störmelderelais entregt.

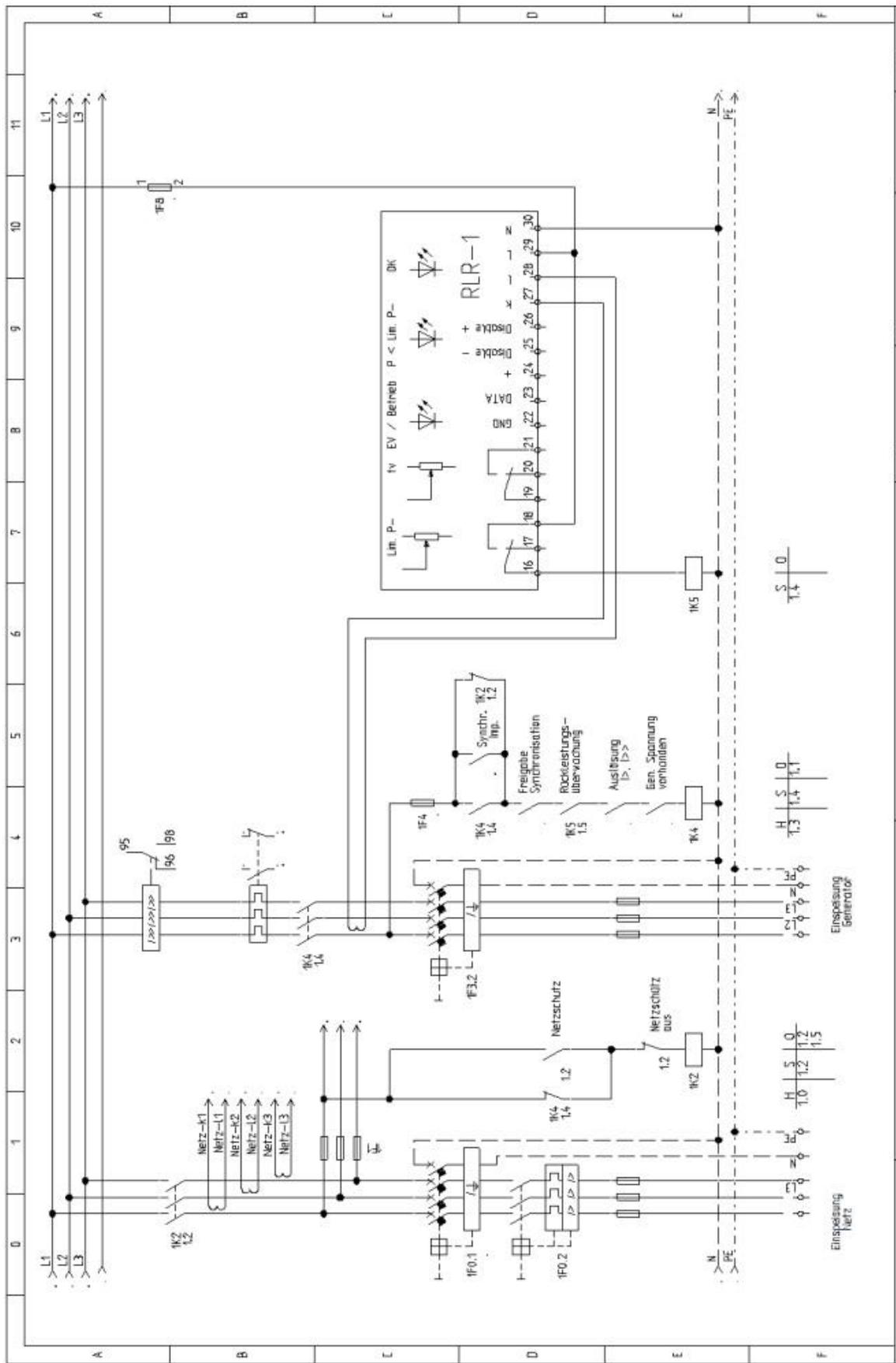
TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Kunststoff Makrolon 8020 grau nach VDE 0100 und VBG 4
Befestigung	auf C-Schiene nach DIN Schraubbefestigung
Abmessungen	L 75 x B 99,7 x H 110 (mm ³)
Schutzart	Gehäuse IP 40 Klemmen IP 20
Gehäuseabdeckung	Transparent, plombierbar
Umgebungstemperatur	-10... + 50 Grad C
Hilfsspannung	230V AC 50/60 Hz (Aus Messsignal)
Leistungsaufnahme	max. 3 VA
Meß-Eingänge	210 V AC / 0...16 A AC 10 Bit Auflösung
Digital-Eingang	Disable, potentialfrei
Einstellung	Über geeichte digitalisierte Potentiometer
Rückleistung	-1...-30 %

Das Gerät wird nach Erreichen einer Hilfsspannung (= Mess-Spannung) von 70% des Nominalwertes und nach Ablauf einer Einschaltverzögerungszeit von 10 s. aktiviert. Alternativ kann das Gerät bei angelegter Hilfsspannung durch den Eingang "Disable" deaktiviert werden. Dieser Eingang ist potenzialfrei und kann mit 12/24 V DC angesteuert werden. Wird das Disable-Signal abgeschaltet läuft eine Einschaltverzögerungszeit von 5 s. ab, bevor die Rückleistungsauswertung wieder aktiviert wird. Die Erfassung von Betriebsstunden, Leistung und elektrischer Energie ist ständig aktiv.

Die Datenschnittstelle arbeitet mit einer Übertragungsrate von 4800 Baud und ist über Optokoppler galvanisch getrennt. Zum Anpassen auf einen RS232 Eingang genügt für kurze Entfernungen (bis 2 mtr.) ein passives Ankopplungsglied aus 2 Widerständen. Es können die Modi Datenlogger und Messwertausgabe gewählt werden.

	Auslöseverzögerung	1..40 s.
Messung	Leistung	-4 kW...0...+4 kW
	Energie	+/-1 x 10 31 kWh
	Betriebsstunden	0...10 Jahre
Ausgänge	1 Relaiswechsler P < Limit P- 1 Relaiswechsler Störung	
	Alle Relais Ruhestromkontakt Belastbarkeit 250 V AC, 125 W.	
Datenschnittstelle	seriell, potentialfrei, 4800 Baud, 8 bit, no Parity	
Software	1.0	
Stand	07.09.2009	



Unverbindlicher Schaltungsversuch Abhängig von Netzparameter können die Anfahrströme differieren.	MSR Elektronik D-65343 Eltville +49 6123 999409	RLR-1 Schaltbeispiel	Projekt: Zählungsnummer: 20090920	stellt von: Sm
			Datum: 07.09.2009	Blatt: 1.
			Drift: =	+