

Differential –Leistungsregler DLR-2

FEATURES

Der Differential-Leistungsregler DLR-5 dient der symmetrischen Lastverteilung von parallel geschalteten Generatoren.

Das Gerät ist für Wandleranschluss x/5 A und x/1 A lieferbar.

Das Gerät löst das DLR-1-5 ab und ist zu diesem Gerät funktionskompatibel.

Des Weiteren verfügt das Gerät über zusätzliche Funktionen wie:

- **Echt- Effektivwertmessung.**
- **Einstellbarer Offset**
- **Einstellbarer Proportionalfaktor.**



BESCHREIBUNG

Das Gerät misst die Wirkleistung der beiden Generatoren.

In Abhängigkeit der Differenzleistung werden Regelimpulse ausgegeben. Das Impuls-/ Pausenverhältnis dieser Regelimpulse ist von der Regelabweichung und dem über dem mittels frontseitigem Potentiometer einstellbaren Proportionalfaktor abhängig.

Mit Hilfe des frontseitigen Potentiometers „Offset“ kann die Leistung der beiden Generatoren symmetriert werden.

Das Regelverhalten des DLR-2 hat PI-Charakteristik mit quasi-stetigem Ausgang.

Beim Anschluss des Gerätes ist auf die richtige Belegung der Stromwandlerklemmen und der Regelausgänge zu achten. Das Bezugsaggregat wird an die Klemmen 10/11 angeschlossen und das nachzuführende Aggregat an die Klemmen 12/13.

Ist die Leistung des nachzuführenden Aggregates höher als die des Bezugsaggregates wird an den Klemmen 15/16 „Minus“- Impulse ausgegeben. Bei geringerer Leistung erfolgen entsprechend an den Klemmen 17/18 „Plus“ Impulse.

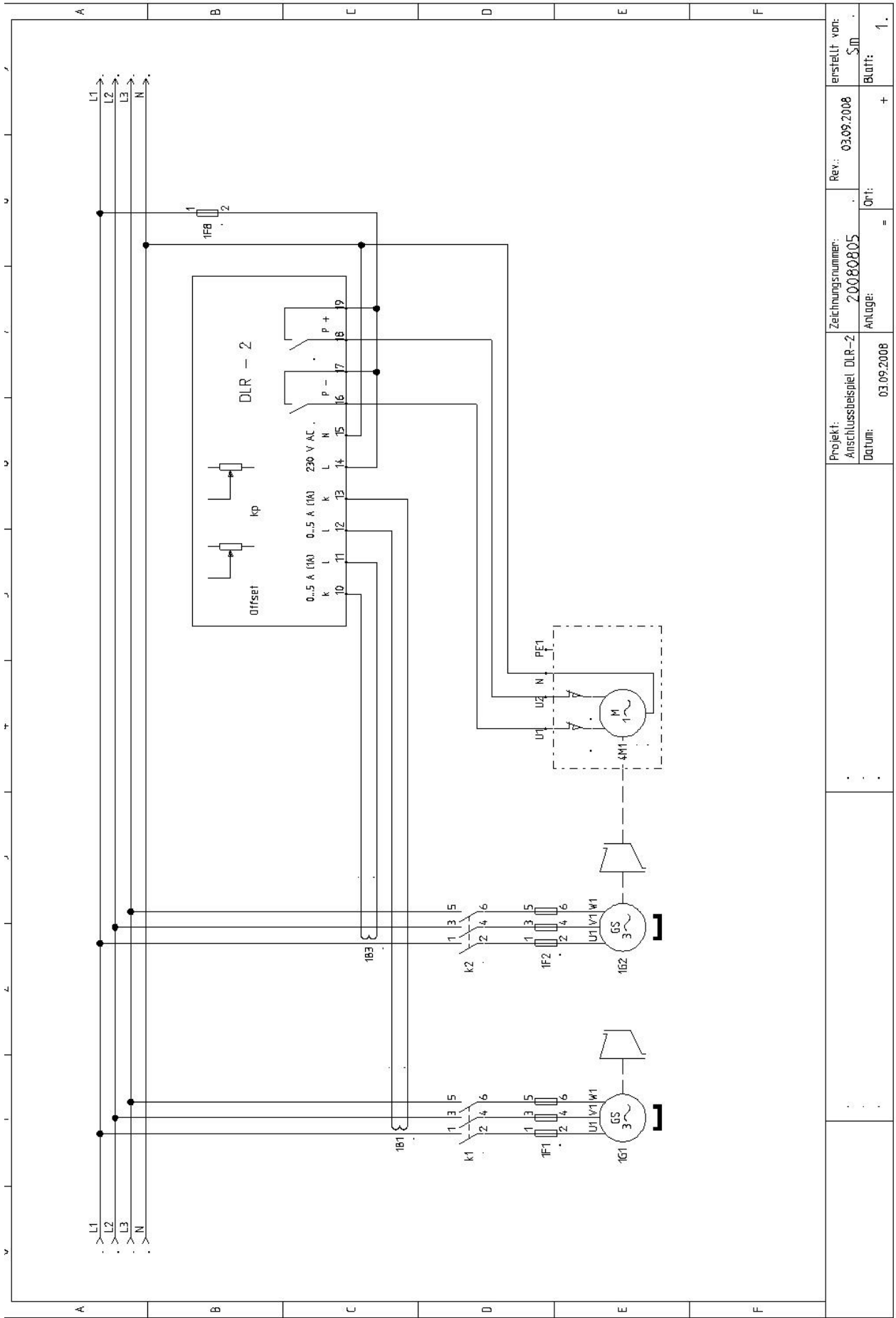
Die Ausgangsimpulse werden von 2 den Relais zugeordneten Leuchtdioden angezeigt.

Bei großer Differenzleistung werden lange Impulse und kurze Pausen ausgegeben, welche mit geringer werdender Differenzleistung zu kürzeren Impulsen und längeren Pausen hin verändert wird.

Der frontseitige Trimmer „Offset“ dient zum symmetrieren der Generatorleistung, bzw. zum Ausgleich der Wandlertoleranzen.

Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff Makrolon 8020 grau nach VDE 0100 und VBG 4
Befestigung	auf C-Schiene nach DIN Schraubbesestigung
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	230 V AC DC
Leistungsaufnahme	max. 3 VA
Mess-Eingänge	230 V AC 2 x 5 A AC,(max. 10 A, 2 min.) 2 x 1 A auf Anfrage
Einstellung	Mess-Auflösung : 12 Bit Über frontseitige Potentiometer. Offset : -6...0...+6 % Proportionalfaktor : 0,2...3,5
Regelverhalten	Pi- Regler mit quasistetigem Ausgang +/- taktend
Reaktionszeit	30 ms
Ausgänge	2 Relaisschließer +/- Impuls Belastbarkeit 250 V AC, 250 W / 125 V DC, 60 W
Einschaltdauer	100 %
Stand	13.03.2014



Projekt:	Anschlussbeispiel DLR-2	Rev.:	03.09.2008	erstellt von:	SM
Datum:	03.09.2008	Zeichnungsnummer:	20080805	Blatt:	1.
		Anlage:	=	Ort:	+