



BP1-R - Rückleistungsrelais

Handbuch BP1-R (Revision A)

Woodward behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation zu jedem Zeitpunkt zu verändern. Alle Information, die durch Woodward bereitgestellt werden, wurden geprüft und sind korrekt. Woodward übernimmt keinerlei Garantie.

© Woodward 1994-2008
Alle Rechte vorbehalten

Anwendung

Erfassung von Rückleistung bei Aggregaten im Parallelbetrieb

Funktionsweise

Das BP1-R besitzt eine Rückleistungsüberwachung (PR \gt) mit stufenlos einstellbarem Ansprechwert und Auslösezeit. Die Rückleistungsmesswerte werden dabei ständig mit den voreingestellten Grenzwerten verglichen.

Beim Überschreiten des eingestellten Grenzwertes erfolgt nach Ablauf der Verzögerungszeit tPR \gt die Auslösung.

Die Gerätfunktionen werden bei Spannungen größer 70 % Un aktiviert.

Technische Daten

Nennstrom In:	1 A, 5 A
Nennspannung Un:	230 V AC
Frequenzbereich:	45 - 66 Hz
Hysterese:	2 % Pn
Leistungsaufnahme:	3 VA
Therm. Belastbarkeit:	dauernd 1,5 x In dauernd 1,3 x Un
Rückfallzeit:	300 ms
minimale Ansprechverzögerung:	300 ms

Ausgangsrelais

max. Schaltleistung	
ohmsch:	250 V AC/120 W DC
induktiv:	500 V AC/75 W DC
Nennstrom:	5 A
Einschaltstrom:	20 A

Systemdaten

Vorschriften:	VDE 0435 Teil 303
Temperaturbereich bei Lagerung und Betrieb:	- 25°C bis + 70°C
Mech. Beanspruchung	
Schocken:	Klasse 1 nach DIN IEC 255-21-2
Schwingen:	Klasse 1 nach DIN IEC 255-21-1
Schutzart Gerätefront:	IP 40 bei geschlossener Frontabdeckung
Gewicht:	ca. 0,5 kg
Einbaulage:	beliebig

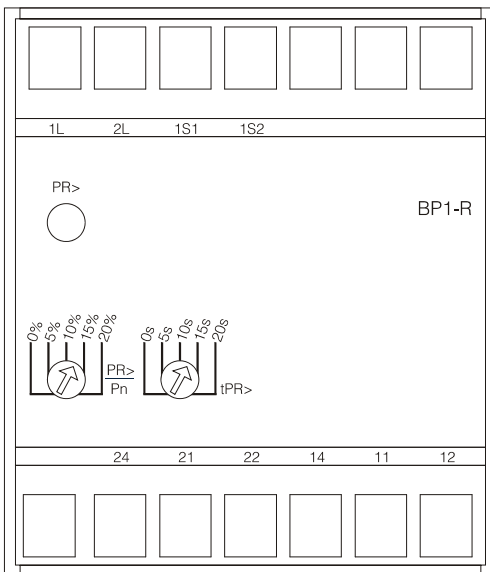


Abbildung 1: Frontplatte

Das BP1-R ist, wie alle Geräte der BASIC LINE, für die Schnappschienenbefestigung auf Hut-schiene nach DIN EN 50022 vorgesehen. Die Frontplatte des Gerätes wird durch eine plombier-bare Klarsichtabdeckung geschützt.

Zur Einstellung des Gerätes bitte die Klarsichtabdeckung des Gerätes mit einem Schraubendreher an den dafür vorgesehenen Aussparungen öffnen!

LED

Die LED PR> leuchtet bei Betrieb ohne Störung. Eine Anregung des Relais wird durch Blinken sig-nalisiert. Bei einer Rückleistungsauslösung erlischt die LED PR>.

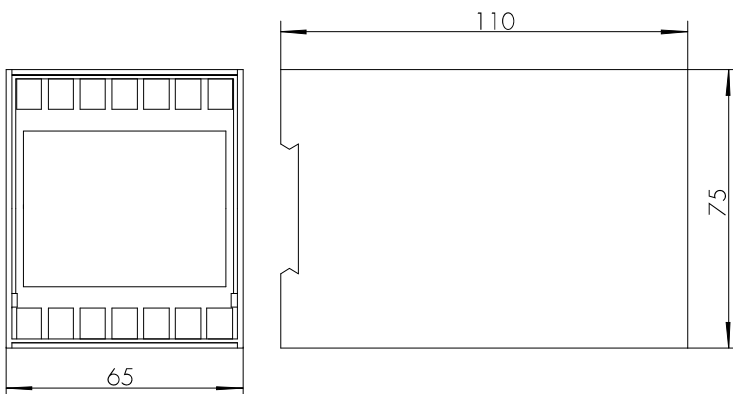


Abbildung 2: Maßbild BP1-R

Hilfsspannungsversorgung

Das BP1-R benötigt keine separate Hilfsspannungsversorgung. Die Versorgungsspannung wird direkt aus der Messgröße gebildet.

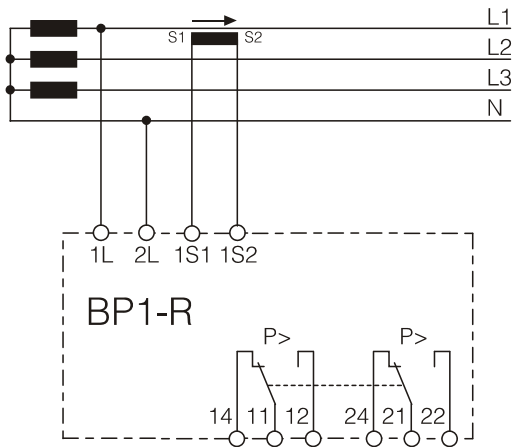


Abbildung 3: Anschlussbild

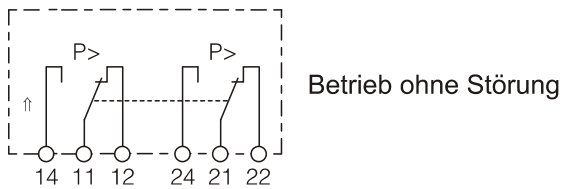
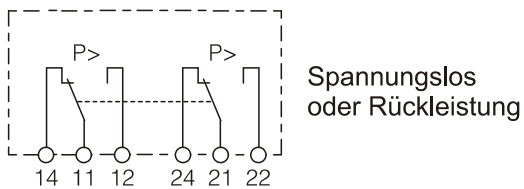


Abbildung 4: Kontaktstellungen

Anschlussklemmen

Die Anschlussklemmen des Gerätes ermöglichen den Anschluss bis max. 2 x 2,5 mm² Leiterquerschnitt. Dazu ist die Klarsichtabdeckung des Gerätes abzunehmen.

Einstellbereiche

PR>/Pn: 0 - 20 % Pn

tPR>: 0 - 20 s

Bestellformular

Richtungsabhängiges Leistungsrelais		BP1R		
Nennspannung	110 V/AC		110	
	120 V/AC		120	
	230 V/AC		230	
Nennstrom	1 A			1
	5 A			5

**Woodward Kempen GmbH**

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) · D – 47884 Kempen (Germany)
Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet

www.woodward.com

Vertrieb

Telefon: +49 (0) 21 52 145 216 or 342 · Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
e-mail: salesEMEA_PG@woodward.com

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614 · Telefax: +49 (0) 21 52 145 455
e-mail: SupportEMEA_PG@woodward.com