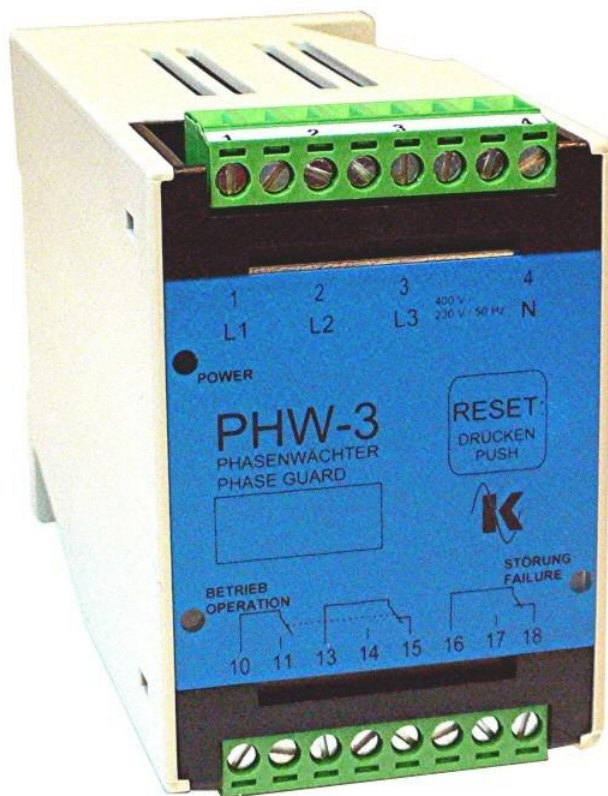


-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10

-10

-20

# Phasenwächter PHW-3.3



1	Allgemeines.....	2
2	Arbeitsweise .....	2
3	Jumper / Lötbrücke .....	2
4	Anschlussplan .....	3
5	Technische Daten.....	3



## 1 Allgemeines

Das Modul überwacht die Netzspannung auf symmetrischen und asymmetrischen Ausfall der einzelnen Phasen L1 / L2 / L3.

## 2 Arbeitsweise

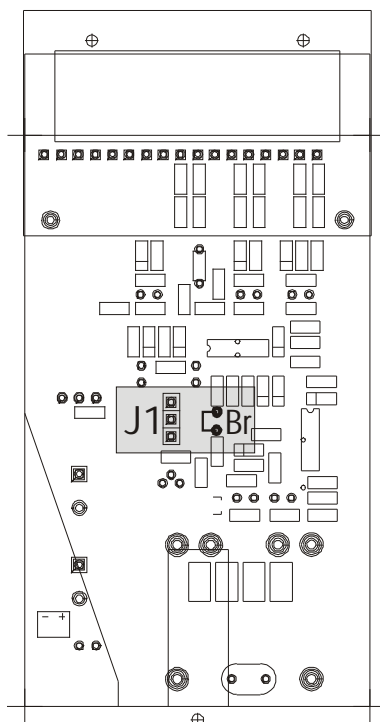
Ein Ausfall des Nulleiters N, falsche Phasenfolge oder Spannungsabfall größer 10% einer oder mehrerer Phasen führen zur Störungsmeldung. Die Ansprechempfindlichkeit ist per Jumper auf der Hauptplatine einstellbar auf 10%, 15% oder 20%.

Der störungsfreie Betriebszustand wird durch die grüne Betriebs-LED angezeigt, die Ausgangsrelais K1, K2 und K3 sind angezogen. Erfolgt eine der oben aufgeführten Störungen, fallen die Relais nach kurzer Zeitverzögerung ab, die Betriebs-LED erlischt, und die Störungs-LED leuchtet auf. Ist die Störung behoben, geht der Phasenwächter automatisch wieder in Betrieb. Die Störungs-LED und das Relais K3 bleiben in Alarmstellung bis die Reset-Taste betätigt wird.

Die Auslöseverzögerung ist standardmäßig auf ca. 0,8s eingestellt. Bei Bedarf kann diese Zeit auf ca. 1,5s erhöht werden. Dazu muss die Lötbrücke Br (siehe Kap. 3) entfernt oder mit einem Elektronik – Seitenschneider auf gekniffen werden.

## 3 Jumper / Lötbrücke

Hauptplatine Bestückungsseite



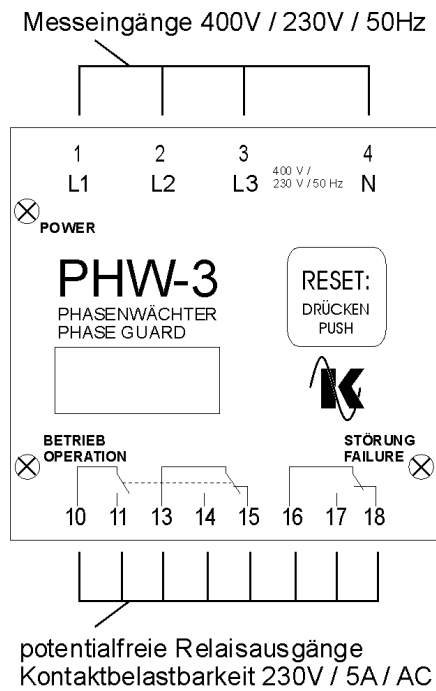
<b>J1</b>	Störungsmeldung bei Spannungsabfall unter
	80%
	85%
	90% (Werkseinstellung)

<b>Br</b>	Abfallverzögerung bei Spannungsausfall
geschlossen	0,8s (Werkseinstellung)
offen	1,5s





## 4 Anschlussplan

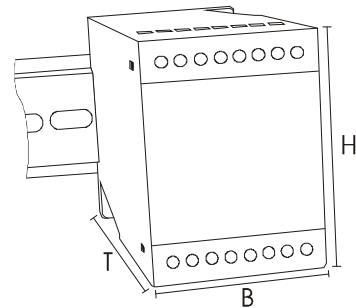


## 5 Technische Daten



**Montage und Inbetriebnahme nur durch geschulte Fachkräfte.  
Anschluss nach VDE 0160.**

<b>Betriebsspannung</b>	400V / 230V / 50Hz + 10% -15%
<b>Relaisausgänge</b>	230V / 5A / AC
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 2,5VA an L1
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-20°0 ... 55°C
<b>Gehäusemaße</b>	B / H / T : 55 x 85 x 110 (35 mm Normschiene)



### 5.1 Bestellhinweis

**Phasenwächter PHW-3.3**

Teilenummer:

**E1652**

10

-30 -20 -10

10 20 30 40 50 60 70 80 90