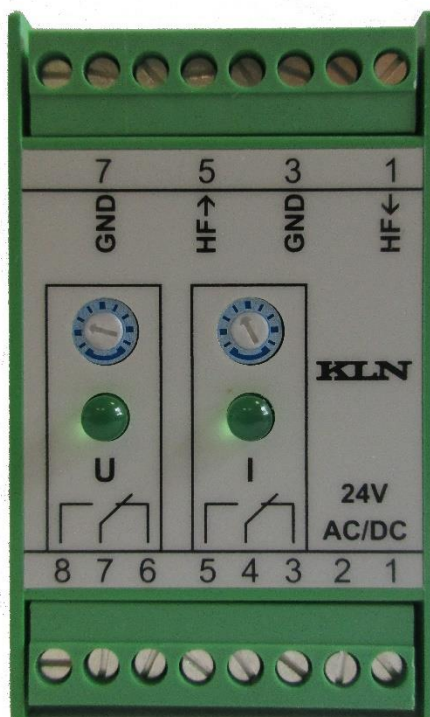


Betriebsanleitung

UI (Spannung und Strom) Überwachung

Typ BV 332/156

Artikelnummer 0000000555



SE/Mai, 2019

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1 Beschreibung	1-1
1.1 Wirkungsweise und Aufbau	1-1
1.2 Technische Daten	1-1
1.3 Bedienung	1-2
1.4 Anschlussbelegung	1-3

1 Beschreibung

Konstr.-Nr. BV 332/156

1.1 Wirkungsweise und Aufbau

Das Gerät dient zur Betriebs-Überwachung von Ultraschall-Wandlern in automatisierten Anlagen. Es besitzt zu diesem Zweck zwei getrennte Überwachungskreise für HF-Strom und HF-Spannung.

Typ B (Artikelnummer: 0000000555):

Solange sich Strom und Spannung im Überwachungskanal befinden, wird dies durch zwei grüne LED's angezeigt. Die Relaiskontakte bleiben geschlossen.

Durch Serienschaltung dieser Kontakte lassen sich Störfaktoren, wie:

- Kurzschluss
- Unterbrechung oder Trockenlauf von Schallgebern

erfassen und zur Anzeige bringen.

Da in einer Anlage normalerweise mehrere Schallgeber parallel betrieben werden, kann man durch geeignete Verknüpfung der Relais-Ausgänge (Serienschaltung) ein gemeinsames Störsignal erzeugen.

Die wesentlichen Baugruppen des Gerätes sind:

- Netzteil zur Erzeugung einer konstanten Betriebsspannung aus der Versorgungsspannung von 24 V DC oder 24 V AC
- Messwandler für HF-Strom und HF-Spannung
- Verstärker und Komparatoren
- Störanzeige und Relais.

1.2 Technische Daten

Funktion:	Strom-Spannungs-Überwachung
Messbereiche:	Strom: 200 mA – 10 A Spannung: 60 V – 520 V (20 kHz) 40 V – 350 V (30 kHz) 30 V – 260 V (40 kHz)
Sollwert-Einstellung:	Stufenlos, Einstellung mittels Schraubendreher auf Frontplatte.
Kontakt-Belastbarkeit:	250 V AC; 3 A; 360 VA 60 V DC; 3 A; 85 VA
Anschluss-Spannung:	24 V DC oder 24 V AC
Nennverbrauch:	2,9 VA max.
Isolation Messkreis/Ausgang:	500 V

1.3 Bedienung

Verschaltung des Gerätes nach gültigen Einbauvorschriften.

Ultraschall-Anlage einschalten und mit einem Schraubendreher die Sollwerteinsteller (1a/2a) im **Uhrzeigersinn** so weit verstellen, dass die grünen Anzeigen(1b/2b) dauerhaft leuchten.

Damit Netzspannungsschwankungen keine Fehlermeldung verursachen, wird empfohlen, die Einstellung auf 90% des vorher gefundenen Wertes zu korrigieren.

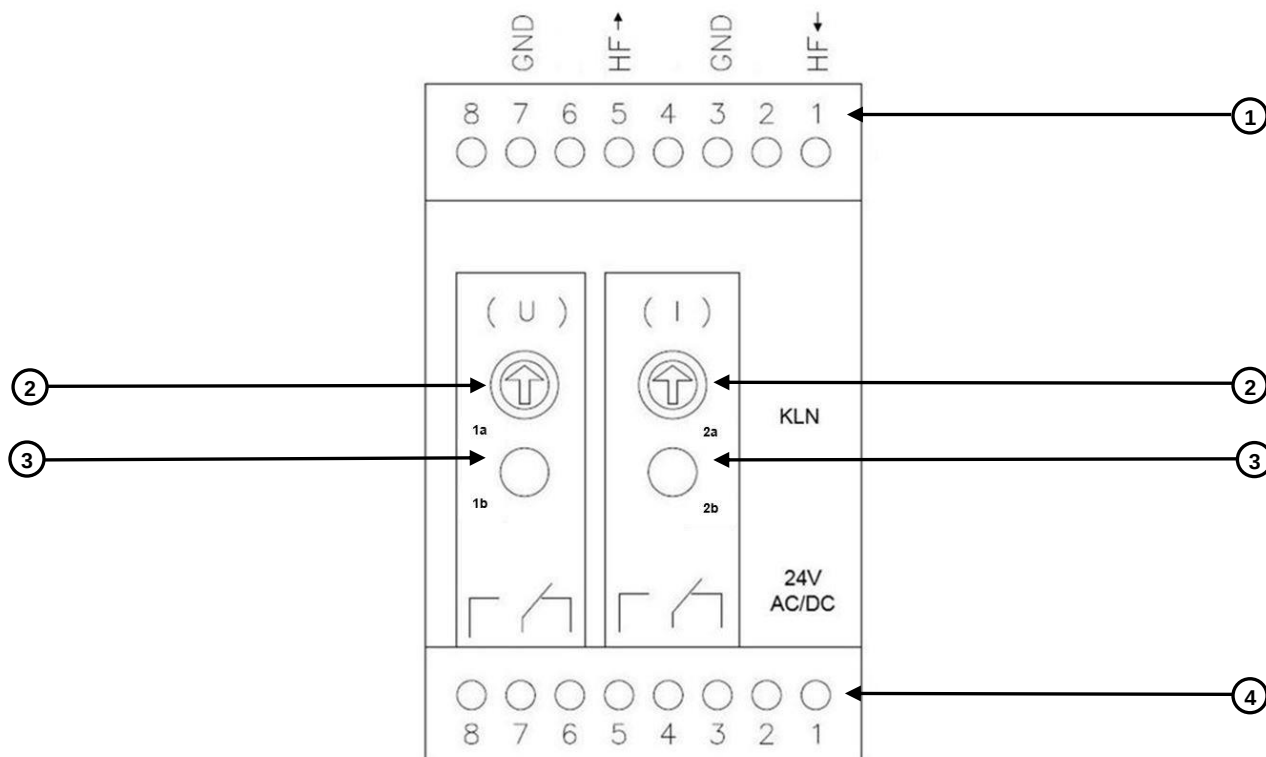


Bild 1: UI-Überwachung

Pos.	Benennung
①	Klemmleiste oben (Hinweise zur Anschlussbelegung ↗ Kapitel 1.4 „Anschlussbelegung“ auf Seite 1-3)
②	Potentiometer (1a = Spannungswert / 2a = Stromwert)
③	Grüne LED-Anzeigen (1b = Spannung / 2b = Strom)
④	Klemmleiste unten (Hinweise zur Anschlussbelegung ↗ Kapitel 1.4 „Anschlussbelegung“ auf Seite 1-3)

1.4 Anschlussbelegung

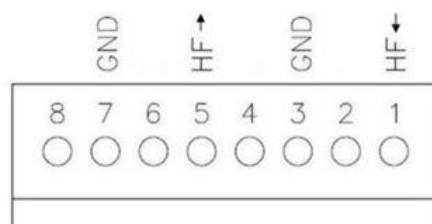


Bild 2: Anschlussbelegung Klemmleiste oben

Klemmleiste oben		Beschreibung
Bezeichnung	Nr.	
HF	1 und 5	Überwachungskreise für HF-Strom und HF-Spannung
GND	3 und 7	Masse HF
Frei	2, 4, 6 und 8	Nicht belegt

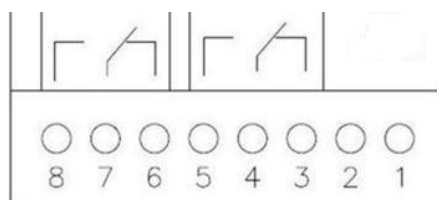


Bild 3: Anschlussbelegung Klemmleiste unten

Klemmleiste unten		Beschreibung
Bezeichnung	Nr.	
Betriebsspannung	1 und 2	24 V AC/DC
Spannungsüberwachung	6, 7 und 8	Schaltkontakt Schließer bzw. Öffner
Stromüberwachung	3, 4 und 5	Schaltkontakt Schließer bzw. Öffner
Strom- und Spannungsüberwachung	Brücke 5 und 7	Schaltkontakt 4 und 8 Schließer

Die Klemmleisten oben/unten sind einzeln herausnehmbar.

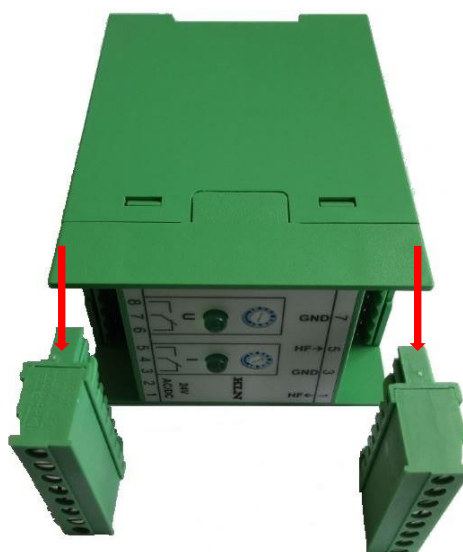


Bild 4: Klemmleisten

Notizen