



**Zentraler Artikelkatalog  
der Volkswirtschaft der DDR**

---

ZAK-Nr. 137 87 61 0.. .....	Typ	IAP [M]
--------------------------------	-----	------------

---

**Seite 137 87/6.1/127**

03 064025	B 064 D	10,90
03 064148	B 064 DM	19,60
03 064252	B 064 DP	43,80
03 064359	B 064 DT	25,60

**Seite 137 87/6.1/135**

03 066004	B 066 D	4,50
03 066346	B 066 DM	8,10
03 066223	B 066 DP	18,—
03 066119	B 066 DT	10,50

**Seite 137 87/6.1/143**

03 317037	B 3170 V	
03 317141	B 3171 V	

**Seite 137 87/6.1/149**

03 337062	B 3370 V	
03 337177	B 3371 V	

Fehlende Preise sind beim  
Hersteller zu erfragen.

Schlüssel-Nr. ELN: 137 87 61 0

ME: Stück (076)

HSL-Nr.: —

ASK-Nr.: —

Hersteller: HWF

Lieferer: HWF, AEB, MBH

**Schaltkreis B 3170 V**  
**B 3171 V**  
**Integrierte einstellbare Positivspannungsregler**

Erzeugnisstandard: TGL 39704

Preisvorschrift: PAO 382

Produktionsaufnahme: vor 1985

Bezeichnungsbeispiel:  
Schaltkreis B 3170 im TO 220-Gehäuse

**ZAK-Nummer:** 137 87 61 003 317061

**ZAK-Bezeichnung:** Schaltkreis B 3170 V — TGL 39704

ZAK-Nr. 137 87 61 0.. .....	Typ	Gehäuseart
03 317061	B 3170 V	TO 220-Gehäuse
03 317176	B 3171 V	

## **B 3170 V, B 3171 V**

### **Technische Charakteristik**

#### **Verwendung:**

Integrierte einstellbare Positivspannungsregler im TO 220-Gehäuse nach TGL 26713, einsetzbar für Ströme bis 1,5 A und Ausgangsspannungen von 1,2 V bis 37 V (B 3170 H) und 1,2 V bis 57 V (B 3171 H).

Die Spannungsregler sind gegen Übertemperatur und Kurzschluß geschützt.

Masse: 3 g

#### **Geometrische Abmessungen (Maßbild, Bauform):**

Bauform 61.1.3 nach TGL 26713 (s. S. 137 87/0.7/1...6)

**Konstruktiver Aufbau:** TO 220-Gehäuse

**Lieferform:** geordnet in falt- bzw. Schiebeschachteln

#### **Maßnahmen zur Sicherung der Funktionstüchtigkeit:**

Einbau- und Lötvorschriften s. S. 137 87/6/9

**Einbaulage:** beliebig

#### **Anwendungstechnologien und Behandlungsvorschriften:**

Einbau- und Lötvorschriften s. S. 137 87/6/9

#### **Schaltung:**

#### **Anschlußbelegung**

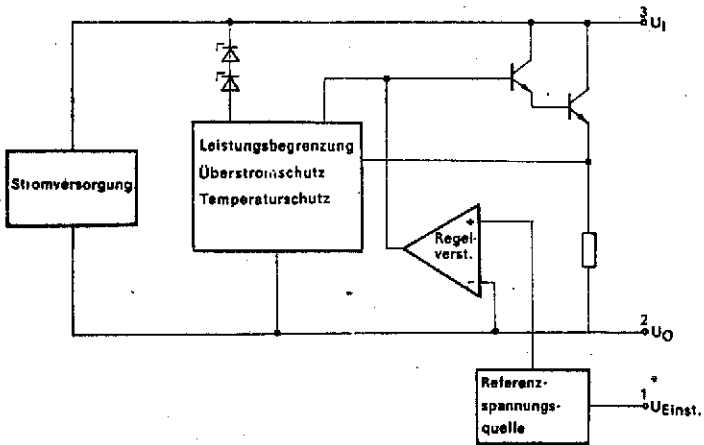
s. Blockschaltung

Pin 1: Abgleich

Pin 2: Ausgang

Pin 3: Eingang

Blockschaltung



## B 3170 V, B 3171 V

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich

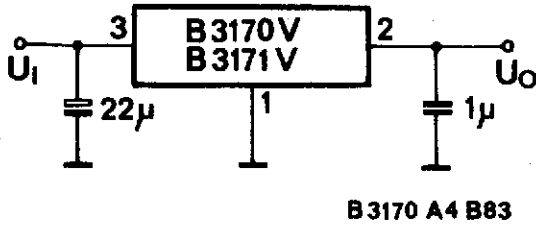
Kennwert		B 3170 V	B 3171 V	Einheit
max. Eingangs-/Ausgangs-Spannungsdifferenz	$U_D$	40	60	V
max. Verlustleistung	$P_{tot}$	15	15	W
max. innerer Wärmewiderstand	$R_{thjc}$	4	4	K/W
max. Sperrschichttemperatur	$\vartheta_j$	150	150	°C
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	-25...85	-25...85	°C

### Elektrische Kennwerte

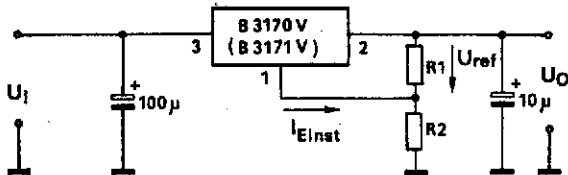
Kennwert		Einstellwerte	Wert
min. Ausgangsspannung	$U_{/min}$	$U_I = 4,25...41,3V$ (4,25...61,3) $I_O = 10mA...1,5A$	1,2...1,3 V
min. Eingangs/Ausgangsspannungsdifferenz	$\Delta U_{Dmin}$	$I_O = 10mA...1,5A$	3 V
min. Ausgangsstrom	$I_{Omin}$		10 mA
max. Ausgangsstrom	$I_{Omax}$	bis $U_D = 15V$	1,5 A
max. Eingangsspannungsausregelung	$/U_{OUmax}/$		0,04 % (0,06 %)
max. Lastregelung	$/U_{OI}/$	$U_I = 4,25V$ $I_{O1} = 10mA$ $I_{O2} = 1,5A$	30 mV
Brummspannungsunterdrückung	SVR	ohne Kapazität an Pin 1	60 dB
Ausgangskurzschlußstrom	$I_{OK}$	$U_I = 5V$ $U_O = 0V$	1,6...3 A
Strom aus dem Einstellanschluß	$I_{Einst.}$		-100 $\mu A$

# B 3170 V, B 3171 V

## Meßschaltung



## Grundschialtung







HSL-Nr.: —  
ASK-Nr.: —

Hersteller: HWF

Lieferer: HWF, AEB, MBH

**Schaltkreis B 3370 V**  
**B 3371 V****Integrierte einstellbare Spannungsregler**

Erzeugnisstandard: TGL 39704

Preisvorschrift: PAO 382

Produktionsaufnahme: vor 1985

Bezeichnungsbeispiel:  
Schaltkreis B 3370 im TO 220-Gehäuse**ZAK-Nummer: 137 87 61 003 337089****ZAK-Bezeichnung: Schaltkreis B 3370 V — TGL 39704**

ZAK-Nr. 137 87 61 0.. .....	Typ	Gehäuseart
03 337089	B 3370 V	TO 220
03 337193	B 3371 V	

## **B 3370 V, B 3371 V**

### **Technische Charakteristik**

#### **Verwendung**

Integrierte einstellbare Spannungsregler im TO 220-Gehäuse nach TGL 26713 einsetzbar für die Ströme bis  $-1,5$  A und Ausgangsspannungen von  $-1,2$  V... $-47$  V (B 3371). Die Spannungsreglerschaltkreise sind gegen Übertemperatur und Kurzschluß geschützt.

Masse: 3 g

Geometrische Abmessungen (Maßbild, Bauform): 61.1.3 s. S. 137 87/0.7/1...16

Bauform nach TGL: 26713

Konstruktiver Aufbau: TO 220-Gehäuse 3

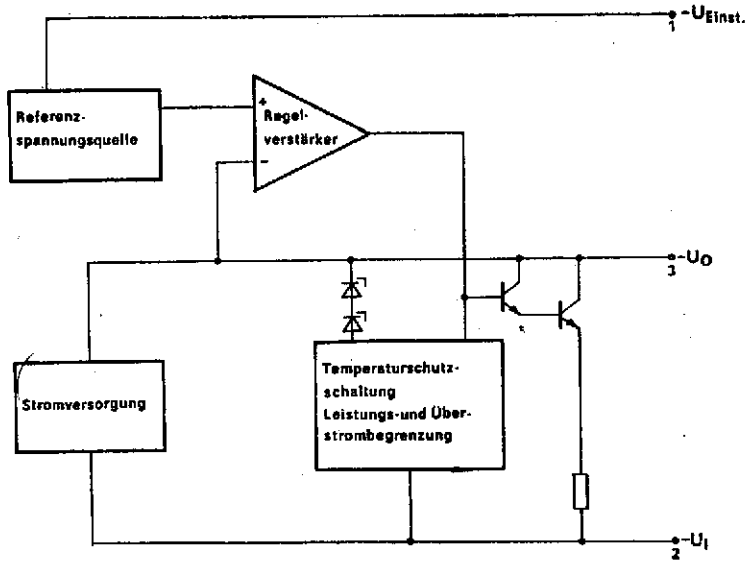
Lieferform: geordnet in Falt- bzw. Schießbeschachteln

#### **Schaltung:**

#### **Anschlußbelegung**

Pinbelegung: Pin 1 — Einstellanschluß  
Pin 2 — Eingang  
Pin 3 — Ausgang

Blockschaltbild



## B 3370 V, B 3371 V

Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich)

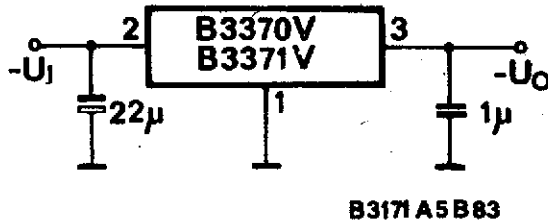
Kennwert		B 3370 V	B 3371 V	Einheit
max. Eingangs-/Ausgangsspannungsdifferenz	$-U_D$	40	50	V
max. Verlustleistung	$P_{tot}$	15	15	W
innerer Wärmewiderstand	$R_{thjc}$	4	4	K/W
max. Sperrschichttemperatur	$\vartheta_j$	150	150	°C
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	-25...85	-25...85	°C

### Elektrische Kenndaten (B 3370 V, B 3371 V)

Kennwert		Einstellwerte	Wert
min. Ausgangsspannung	$-U_{Omin}$	$-U_I = 41,3 \text{ V}$ (51,3 V)	1,2...1,3 V
min. Eingangs-/Ausgangsspannungsdifferenz	$-U_{Omin}$	$-I_O = 10 \text{ mA} \dots 1,5 \text{ A}$	3 V
min. Ausgangsstrom	$-I_{Omax}$	bis $-U_D = 15 \text{ V}$	1,5 A
max. Eingangsspannungsregelung	$/\Delta U_{OUmax}/$		0,04 % (0,06 %)
max. Lastregelung	$/U_{OI}/$	$-U_I = 4,25 \text{ V}$ $-I_{o1} = 10 \text{ mA}$ $-I_{o2} = 1,5 \text{ A}$	30 mV
Brummspannungsunterdrückung	SVR	o. Kapazität an Pin 1	50 dB
Ausgangskurzschlußstrom	$-I_{OK}$	$-U_I = 5 \text{ V}$ $U_O = 0 \text{ V}$	1,6...3 A
max. Strom aus I dem Einstellanschluß	Einstell. max.		100 $\mu\text{A}$

B 3370 V, B 3371 V

Meßschaltung



Anwendungsschaltung

s. Grundschriftung S. 147

$$-U_{REF \text{ typ}} = 1,25 \text{ V}$$

$$-U_O = -U_{REF \text{ typ}} \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) - B_2 I_{Einstell. \text{ max.}}$$

(1—10  $\mu$  (Elko) für Leistungsführungen  $\geq 10$  cm zwischen Gleichrichterbrücke und Pin 2 (B 3370 V).

**B 3370 V, B 3371 V**