

INTEGROVANÝ ŘÍDICÍ OBVOD PRO ŘÍZENÉ
SPINACÍ SÍŤOVÉ ZDROJE

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
U_{CC}	-0,5	18 ¹⁾	V
U_{14}	0	5	V
U_{15}	0	U_{CC}	V
U_{16}	0	U_{CC} ²⁾	V
$U_{X/12}^3)$	0	U_2	V
I_{CC}	30	mA	
I_O	40	mA	
$-I_2$	5	mA	
$-I_7$	1,5	mA	
$-I_4 (U_4 = 1 \text{ V})$	0,5	mA	
$-I_4 (U_4 = 6 \text{ V})$	1,5	mA	
$P_{tot} (\vartheta_a = -25 \dots +60^\circ\text{C})$	900	mW	
$P_{tot} (\vartheta_a = +85^\circ\text{C})$	570	mW	
ϑ_a	-25	+85	°C

¹⁾ Při napěťovém napájení.²⁾ Nejvýše však 24 V.³⁾ Za vývod X se považují vývody č. 03, 05, 06, 09, 10, 11, 13.⁴⁾ Funkční zkouška ochrany před podpětím.⁵⁾ Funkční zkouška ochrany před přepětím.⁶⁾ Před funkčními zkouškami (statickým), příp. před měřením saturování napětí (statickým) je buzen výstupní stupeň pomocí pravoúhlých impulzů s úrovní 1 V (5 ms) — 7 V (10 ms) — 1 V (trvale), přiváděných na vývod 08.⁷⁾ Funkční zkouška dálkového ovládání.CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_B = 12 \text{ V}$

Príkon proudu

$$-I_7 = 300 \mu\text{A}, U_3 = U_5 = U_6 = U_{14} = 0 \text{ V}$$

$$U_S = 1 \text{ V}$$

Stabilizované napětí

$$-I_2 = 5 \text{ mA}, U_{14} = 0 \text{ V}$$

Vnitřní referenční napětí

$$R_{3/4} = 0 \Omega, U_{14} = 0 \text{ V}$$

Provozní napětí při proudovém napájení

$$I_1 = 30 \text{ mA} \pm 1,5 \text{ mA}, U_{14} = 0 \text{ V}$$

Výstupní napětí

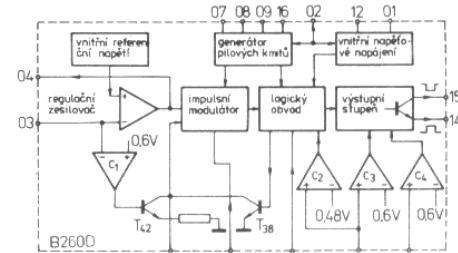
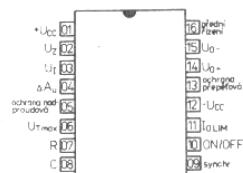
$$U_3 = U_5 = U_9 = U_{10}; U_8 = 1 \text{ V}, R_{3/4} = 0 \Omega, I_{15} = 100 \mu\text{A}$$

$$U_1 = 8,7 \text{ V}, U_{11} = U_{13} = U_{14} = U_{16} = 0 \text{ V}$$

$$U_1 = 10,2 \text{ V}, U_{11} = U_{13} = U_{14} = U_{16} = 0 \text{ V}$$

$$U_{13} = 720 \text{ mV}, U_{11} = U_{14} = U_{16} = 0 \text{ V}$$

$$U_{13} = 430 \text{ mV}, U_{11} = U_{14} = U_{16} = 0 \text{ V}$$

Funkční blokové zapojení
Zapojení vývodů (pohled shora)

- 1 napájecí napětí $+U_{CC}$
- 2 stabilizované napětí U_Z
- 3 řídicí napětí regulačního zesilovače
- 4 řízené záblesky
- 5 nadproudová ochrana
- 6 nastavení U_T max
- 7 vnější odpor R generátoru pilového napětí
- 8 vnější kapacita C generátoru pilového napětí
- 9 synchronizace generátoru pilového napětí
- 10 vypínání/zapínání (dálkové ovládání)
- 11 proudové omezení
- 12 zemnický proud
- 13 ochrana před přepětím
- 14 výstup (emitor)
- 15 výstup (kolektor)
- 16 přední řízení

	min.-max.	
I_B	≤ 13	mA
U_2	8,0 ... 9,2	V
$U_{3/4}$	3,42 ... 4,03	V
U_B	20 ... 30	V
$U_{15H}^4)$	$\geq 9,5$	V
$U_{15L}^4)$	$\leq 0,4$	V
$U_{15H}^5)$	$\geq 12,5$	V
$U_{15L}^5)$	$\leq 0,4$	V
$U_{15H/14}^6)$	≤ 400	mV
$-I_3$	≤ 20	μA
$-I_5$	≤ 10	μA
$-I_6$	≤ 20	μA
$-I_9$	≤ 120	μA
$-I_{10}$	≤ 120	μA
$-I_{11}$	≤ 12	μA
I_{16}	≤ 5	μA
$U_{15H}^7)$	$\geq 12,5$	V
$U_{6L}^7)$	$\leq 0,4$	V
U_{15L}	$\leq 0,4$	V
U_{15H}	$\geq 12,5$	V
U_{15H}	$\geq 12,5$	V
U_{6L}	$\leq 0,4$	V
U_{15L}	$\leq 0,4$	V