

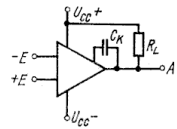
**B 611 D · B 615 D · B 621 D · B 625 D · B 631 D · ■
B 635 D · B 761 D · B 765 D · B 861 D · B 865 D ·
B 2761 D · B 2765 D · B 4761 · B 4765**

Einfache, doppelte oder vierfache Operationsverstärker mit hoher Verstärkung, kleiner Offset-Spannung, hohem Eingangswiderstand, großem Betriebsspannungsbereich, großer Aussteuerbarkeit, hohem Ausgangsstrom und open-collector-Ausgängen.

– B 611 D, B 615 D, B 621 D und B 625 D haben einen TTL-kompatiblen Ausgang
– B 2761 D, B 2765 D, B 4761, B 4765 mit interner Frequenzkompensation

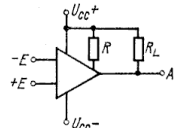
B 611 D ... B 865 D
Bauform 2

Anschlußschemen



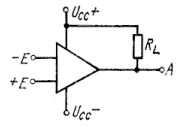
B 631, B 635
B 761, B 765
B 861, B 865

B 2761 D, B 2765 D
Bauform 3



B 611, B 615
B 621, B 625

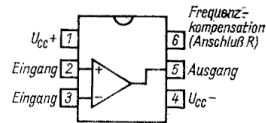
B 4761, B 4765 D
Bauform 4



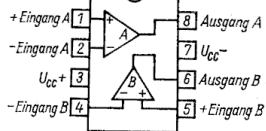
B 2761, B 2765
B 4761, B 4765

Anschlußbelegungen

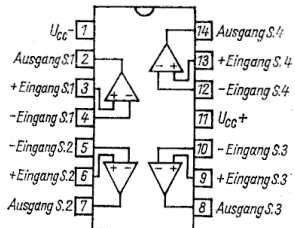
Einfach-OPV



Doppel-OPV



Vierfach-OPV



Grenzwerte, gültig für den Betriebstemperaturbereich:

		min	max	
Betriebsspannung	$\pm U_{CC}$	B 861 D, B 865 D, B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, B 631 D, B 635 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D	1,5 ¹⁾ 2 ¹⁾	10 V 15 V
		B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, B 631 D, B 635 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D	1,5 ¹⁾	18 V
Differenzeingangsspannung	U_{ID}	B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D	$(-U_{CC} + (+U_{CC} + -U_{CC}) -U_{CC})$	15 V 15 V
		B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	$(+U_{CC} = -U_{CC} = 2 \text{ bis } 6,5 \text{ V})$ $(+U_{CC} = -U_{CC} = 7,5 \text{ bis } 18 \text{ V})$ $(+U_{CC} = -U_{CC} = 7,5 \text{ bis } 10 \text{ V})$	15 V 15 V
Ausgangsstrom	I_O	B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D	$(+U_{CC} = -U_{CC} = 7,5 \text{ bis } 15 \text{ V})$	70 mA
		B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	$(+U_{CC} = -U_{CC} = 6,5 \text{ bis } 15 \text{ V})$	70 mA
Sperrschichttemperatur	θ_j	alle Typen		150 °C
		Wärmewiderstand, gesamter	R_{thja}	140 K/W 120 K/W
Betriebstemperaturbereich	θ_a	B 761 D, B 861 D, B 611 D, B 621 D, B 631 D, B 2761 D, B 4761 D		0 +70 °C
		B 765 D, B 865 D, B 615 D, B 625 D, B 635 D, B 2765 D, B 4765 D		-25 +85 °C

Anmerkung:

Die Spannungen sind auf Masse (Mitte der Betriebsspannung U_{CC+} und U_{CC-}) zu beziehen. Die Differenzspannung ist die Spannung des nichtinvertierenden Einganges, bezogen auf den invertierenden Eingang.

¹⁾ Betriebswerte

Statische Werte

$\theta_a = 25 \text{ °C} - 5 \text{ K}; \pm U_{CC} = 15 \text{ V}, (10 \text{ V für B 861 D, B 865 D}), R_L = 2 \text{ k}\Omega$:

		min	max		
Eingangsoffsetspannung	U_{IO}	B 761 D, B 2761 D, B 765 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 621 D, B 625 D, B 861 D, B 865 D, B 611 D, B 631 D, B 615 D, B 635 D	-6	6 mV	
		B 761 D, B 861 D, B 765 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	-7,5 -10 -15	7,5 mV 10 mV 15 mV	
Eingangsoffsetstrom	I_{IO}	B 761 D, B 861 D, B 765 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	-300	300 nA	
		B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	-25	25 nA	
Eingangsbiasstrom	I_{IB}	B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D		1 µA	
		B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D		0,05 µA	
Offene Spannungsverstärkung	A_{Uoff}	B 861 D, B 865 D, B 761 D, B 765 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, B 631 D, B 635 D	75 81,5 80	dB dB dB	
		B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	75	dB	
Aussteuerbereich der Ausgangsspannung	U_O	B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, B 631 D, B 635 D	14,9	-14 V	
		B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, B 4761 D, B 4765 D, B 861 D, B 865 D	14,9 9,8 14,9	-14,8 V -9 V -12,5 V	
Offene Spannungsverstärkung	A_{Uoff}	B 761 D, B 765 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 861 D, B 865 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D, B 621 D, B 625 D	70	dB	
		B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	65	dB	
Aussteuerbereich der Ausgangsspannung	U_O	B 761 D, B 765 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D	4,9	-4 V	
		B 761 D, B 765 D, B 861 D, B 865 D, B 621 D, B 625 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D, B 611 D, B 615 D, B 631 D, B 635 D	4,8	-4 V	
Restspannung	U_{REST}	B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, übrige Typen	0,2	1,0 V	
		B 611 D, B 615 D, B 621 D, B 625 D, übrige Typen		1,0 V	
Gleichtaktunterdrückung	$U_{IC} = \pm 7 \text{ V}, R_S = 50 \Omega$ $U_{IC} = \pm 10 \text{ V}, R_S = 50 \Omega$	CMR	B 861 D, B 865 D, B 761 D, B 765 D, B 2761 D, B 2765 D, B 4761 D, B 4765 D	60 65	dB dB
		B 611 D, B 621 D, B 631 D, B 615 D, B 625 D, B 635 D	60	dB	
Betriebsspannungsunterdrückung	SVR	B 2761 D, B 2765 D, B 861 D, B 865 D		100 µV/V 200 µV/V	
		übrige Typen		200 µV/V	
Ausgangssperrestrom	I_{OR}	B 861 D, B 865 D		100 µA 10 µA	
		B 4761 D, B 4765 D, übrige Typen		3 µA 1,5 mA	