

Wandler DCW523 Daten

Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ		
5	0,008	0,04	74,1	0,37	0,03	40	68,6	200	DCW523	Messergebnisse bei Einweggleichrichter D1
5	0,066	0,33	72,4	3,62	0,26	25	79,4	20	RM6 T38	
5	0,136	0,68	71,4	7,14	0,51	19	75,0	10	prim. 20Wdg	
5	0,261	1,31	69,6	13,92	0,97	15	74,2	5	Sek.300	
5	0,557	2,79	65,3	32,65	2,13	13	76,6	2	Diode D1	
5	0,922	4,61	57,3	57,30	3,28	11	71,2	1		
<hr/>										
Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	DCW523	Mit Kondensator C3 erhöht sich der Wirkungsgrad
5		0,00		0,00	0,00	pumpt	#DIV/0!	200	RM6 T38	
5	0,062	0,31	72	3,60	0,26	21	83,6	20	prim. 20Wdg	
5	0,126	0,63	71,1	7,11	0,51	16	80,2	10	Sek.300	
5	0,244	1,22	69,3	13,86	0,96	12	78,7	5	Diode D1	
5	0,535	2,68	65,1	32,55	2,12	11	79,2	2	c3=47pF	
5	0,897	4,49	57,5	57,50	3,31	10	73,7	1		
<hr/>										
Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	DCW523	Mit C4 sinkt die Arbeitsfrequenz und der Wirkungsgrad steigt
5		0,00		0,00	0,00	pumpt	#DIV/0!	200	RM6 T38	
5	0,056	0,28	69,6	3,48	0,24	4	86,5	20	prim. 20Wdg	
5	0,11	0,55	68,4	6,84	0,47	4,4	85,1	10	Sek.300	
5	0,21	1,05	65,9	13,18	0,87	4,6	82,7	5	Diode D1	
5	0,454	2,27	59	29,50	1,74	4,5	76,7	2	C4=5,1nF	
5	0,711	3,56	47,5	47,50	2,26	3,9	63,5	1		
<hr/>										
Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	DCW523	Bei grösserem C4 wird die Frequenz ziemlich lastunabhängig.
5		0,00		0,00	0,00	pumpt	#DIV/0!	200	RM6 T38	
5	0,06	0,30	70,2	3,51	0,25	4,3	82,1	20	prim. 20Wdg	
5	0,114	0,57	68,9	6,89	0,47	4,3	83,3	10	Sek.300	
5	0,213	1,07	66,5	13,30	0,88	4,3	83,0	5	Diode D1	
5	0,452	2,26	58,7	29,35	1,72	4,2	76,2	2	c4=10nF	
5	0,693	3,47	46,1	46,10	2,13	3,6	61,3	1		
<hr/>										
Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	DCW523	Bei höherer Eingangsspannung pumpt der Wandler bei geringer Last.
10		0,00		0,00	0,00	pumpt	#DIV/0!	200	RM6 T38	
10		0,00		0,00	0,00	pumpt	#DIV/0!	20	prim. 20Wdg	
10	0,234	2,34	137,2	13,72	1,88	8,2	80,4	10	Sek.300	
10	0,414	4,14	127,8	25,56	3,27	7,9	78,9	5	Diode D1	
10	0,768	7,68	97,2	48,60	4,72	6,7	61,5	2	C4=5,1nF	
10	0,92	9,20	66,7	66,70	4,45	5,1	48,4	1		
<hr/>										
Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	Bemerkung	Bei Brückengleichrichtung kein gemeinsamer GND zwischen Ein- und Ausgang.
5	0,006	0,03	71,8	0,36	0,03	29	85,9	200	DCW523	
5	0,056	0,28	68,1	3,41	0,23	13	82,8	20	RM6 T38	
5	0,109	0,55	66,3	6,63	0,44	10	80,7	10	prim. 20Wdg	
5	0,207	1,04	64	12,80	0,82	10	79,1	5	Sek.300	
5	0,447	2,24	56,3	28,15	1,58	9	70,9	2	Br.Glr	
5	0,662	3,31	43,4	43,40	1,88	7	56,9	1		
<hr/>										
Ue V	Ie A	Pe W	+Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	DCW523	C3 erhöht den Wirkungsgrad
10		0,00		0,00	0,00	pumpt	#DIV/0!	200	RM6 T38	
10	0,127	1,27	142,8	7,14	1,02	17	80,3	20	prim. 20Wdg	
10	0,247	2,47	139,7	13,97	1,95	17	79,0	10	Sek.300	
10	0,451	4,51	131,6	26,32	3,46	16	76,8	5	Br.Glr	
10	0,818	8,18	99,7	49,85	4,97	13	60,8	2	c3=470pF	
10	1,056	10,56	67,6	67,60	4,57	9,6	43,3	1		

Ue = Eingangsspannung, Ie = Eingangstrom, Pe = Eingangsleistung, Ua = Ausgangsspannung, Ia = Ausgangsstrom, Pa = Ausgangsleistung, f = Arbeitsfrequenz, WG = Wirkungsgrad, Last = Lastwiderstand am Ausgang.