

Technische Werte bei 50 Hz

Zähler Form	Dauer- belastbarkeit % J _N	Nenn- spannungen V	Nennströme (Grenz- ströme) A	Eigenverbrauch je Triebssystem		Stromkreis etwa		Spannungs- kreis etwa		Drehmoment bei Nennlast (cos φ = 1) etwa pcm	Netto- gewicht des Zählers etwa kp
				W	VA	W	VA				
Drehstrom-Vierleiterzähler T2 , T3 , T4											
				3 x 58/100							
				3 x 64/110							
				3 x 127/220							
				3 x 220/380							
				3 x 290/500							
(BV90) C11	200		10 (20)			0,45	0,50				
			30 (60)	x x		0,65	0,70	0,7	2,6	9	2,8
			50 (100)	x x		1,1	1,2	0,7	2,6	11,8	2,9
			10 (30)	x x		0,25	0,3	0,85	3,3	8,5	2,8
(BV90) C11H	300		10 (40)	x x		0,15	0,18				
(BV90) C11G	400		15 (60)	x ¹⁾ x ¹⁾		0,18	0,22				
			25 (100)	x ¹⁾ x ¹⁾		0,28	0,32	1	4	6,3	3,0
			10 (50)	x x		0,10	0,12	1,3	5,0		
C12N	500		20 (100)	x		0,15	0,16	1,1	4,0	7	3,0
			10 (60)	x ¹⁾		0,08	0,10	1,3	5,0	6	3,0
(BV90) C12U	600		1	x x x x x		0,5	0,75	0,7	2,6	15,5	2,8
(BV90) C11W0,6/1,2	125	x x	5	x x		0,65	0,8	0,68	2,6	15,5	2,8
(BV90) C11W3/6	125	x x	1	x x x x		0,6	0,85	1,3	5,0	23	2,8
(BV90) C11W0,3/1,2	125	x x	5	x x x x		0,55	0,8	1,3	5,0	23	2,8
(BV90) C11W1,5/6	125	x x	1 (2)	x x x x x		0,35	0,45	1,0	4,5	13,5	2,8
(BV90) C11W0,5/2	200	x x	1	x x x x x		0,6	0,85	1,3	5,0	23	3,0
(BV90) C12W0,2/1,2	125	x x	1 u. 5; 5	x x x x x		0,55	0,8				
(BV90) C12W1/6	125 von 5A	x x	bei 5A	x x x x x				1,3	5,0	23 bei 5A	3,0
			1	x x x x x		0,8	1,3	1,4	3,6	17,5	3,0
C12PW0,6/1,2	125	x x	5	x x x x x		0,55	0,9	1,4	3,6	17	3,0
C12PW3/6	125	x x	1 (2)	x x x x x		0,2	0,3	1,4	3,6	10,5	3,0
C12PW1/2	200	x x		x x x x x							
VAC11W3/6	125	x x	1; 5	x x x x x		1,6	1,65	1	4	12,8	4,8

Zähler Form Nennstrom
(Grenzstrom)
A

Nennspannung, Zählerkonstante C_z ,
meßtechnisch dauernd zulässige Grenzlast (kW) bei $\cos \varphi = 1$

Drehstrom-Vierleiterzähler T2 . . . , T3 . . . , T4 . . .		3 x 58/100 V		3 x 64/110 V		3 x 127/220 V		3 x 220/380 V		3 x 290/500 V	
		C_z	kW	C_z	kW	C_z	kW	C_z	kW	C_z	kW
(BV90) C11	10 (20)	—	—	—	—	480	7,6	300	13,2	—	—
	30 (60)	—	—	—	—	150	22,8	96	39,6	—	—
	50 (100)	—	—	—	—	96	38	60	66	—	—
(BV90) C11H	10 (30)	—	—	—	—	300	11,4	187,5	19,8	—	—
(BV90) C11G	10 (40)	—	—	—	—	240	15,2	150	26,4	—	—
	15 (60)	—	—	—	—	150	22,8	96	39,6	—	—
	25 (100)	—	—	—	—	96	38	60	66	—	—
C12N	10 (50)	—	—	—	—	—	—	120	33	—	—
	20 (100)	—	—	—	—	—	—	60	66	—	—
(BV90) C12U	10 (60)	—	—	—	—	—	—	96	39,6	—	—
(BV90) C11W0,6/1,2	1	15000	—	15000	—	7500	—	4800	—	3000	—
(BV90) C11W3/6	5	3000	—	—	—	1500	—	960	—	—	—
(BV90) C11W0,3/1,2	1	12000	—	12000	—	6000	—	3750	—	2400	—
(BV90) C11W1,5/6	5	2400	—	2400	—	1200	—	750	—	600	—
(BV90) C11W0,5/2	1 (2)	7500	—	7500	—	4800	—	3000	—	1875	—
(BV90) C12W0,2/1,2	1	12000	—	12000	—	6000	—	3750	—	2400	—
(BV90) C12W1/6	1 und 5; 5	2400	—	2400	—	1200	—	750	—	600	—
C12PW0,6/1,2	1	6000	—	6000	—	3000	—	1500	—	1200	—
C12PW3/6	5	1200	—	1200	—	600	—	300	—	240	—
C12PW1/2	1 (2)	3750	—	3750	—	1875	—	960	—	750	—

Die Läuferumdr./min lassen sich aus Zählerkonstante C_z und Leistung P oder Blindleistung Q (in Watt bzw. var) wie folgt errechnen:

$$n = \frac{C_z \cdot P}{60 \cdot 1000}$$

Drehstrom-Mehrtarifzähler

Form

... C 11 ...

... C 12 ...

... B 11 ...

... B 12 ...

im schutzisolierten Kunststoffgehäuse

bis 60 A Grenzstrom

