

Nennströme und Kurzschlussströme von Transformatoren DY- Schaltung im TN-C-Netz
sekundäre Bemessungsspannungen 240V, 400V, 433V, 525V 695V, 50 Hz, 4% bzw. 6% Kurzschlussspannung

Nennspannung Bemessungsspannung			220 - 240V		380 - 400V		400 - 420V		415 - 433V		500 - 525V		660 - 695V	
S _N kVA	U _Z %	U _r %	I _N A	I _K kA	I _N A	I _K kA	I _N A	I _K kA	I _N A	I _K kA	I _N A	I _K kA	I _N A	I _K kA
50	4	1,40	121	3,0	73	1,8	69	1,7	67	1,7	55	1,4	42	1,0
75	4	1,39	181	4,5	109	2,7	104	2,6	100	2,5	83	2,1	63	1,6
100	4	1,39	241	6,0	145	3,6	138	3,4	134	3,3	110	2,7	84	2,1
125	4	1,39	301	7,5	181	4,5	172	4,3	167	4,1	138	3,4	104	2,6
160	4	1,39	385	9,5	231	5,7	220	5,5	214	5,3	176	4,4	133	3,3
200	4	1,39	482	11,9	289	7,1	275	6,8	267	6,6	220	5,5	167	4,1
250	4	1,38	602	14,9	361	8,9	344	8,5	334	8,2	275	6,8	208	5,1
250	6	1,38	602	9,9	361	6,0	344	5,7	334	5,5	275	4,5	208	3,4
315	4	1,38	758	18,7	455	11,2	434	10,7	421	10,3	347	8,5	262	6,4
315	6	1,38	758	12,5	455	7,5	434	7,1	421	6,9	347	5,7	262	4,3
400	4	1,37	963	23,6	578	14,2	550	13,5	534	13,1	440	10,8	333	8,1
400	6	1,37	963	15,8	578	9,5	550	9,0	534	8,8	440	7,2	333	5,5
500	4	1,36	1203	29,4	722	17,6	688	16,8	667	16,3	550	13,4	416	10,1
500	6	1,36	1203	19,7	722	11,8	688	11,3	667	10,9	550	9,0	416	6,8
630	4	1,36	1516	36,8	910	22,1	867	21,0	841	20,4	693	16,8	524	12,7
630	6	1,36	1516	24,7	910	14,8	867	14,1	841	13,7	693	11,3	524	8,5
800	6	1,34	1925	31,2	1155	18,7	1100	17,8	1067	17,3	880	14,3	665	10,8
1000	6	1,33	2406	38,7	1444	23,2	1375	22,1	1334	21,5	1100	17,7	831	13,4
1250	6	1,31	3008	48,0	1805	28,8	1719	27,4	1667	26,6	1375	21,9	1039	16,6
1500	6	1,30	3609	57,1	2166	34,3	2062	32,6	2001	31,7	1650	26,1	1247	19,7
1600	6	1,29	3849	60,7	2310	36,4	2200	34,7	2134	33,7	1760	27,8	1330	21,0
1750	6	1,28	4210	66,1	2526	39,6	2406	37,8	2334	36,6	1925	30,2	1454	22,8
2000	6	1,26	4812	74,9	2887	44,9	2750	42,8	2667	41,5	2200	34,2	1662	25,9
2500	6	1,23	6015	92,1	3609	55,3	3437	52,6	3334	51,0	2750	42,1	2077	31,8

Vorzugswerte

Beziehung zwischen Stoßstrom und Kurzzeitstrom (DIN EN 61439-1, Tabelle 7)

Effektivwert des Kurzschlussstromes kA	cos φ	n
$I \leq 5$	0,70	1,5
$5 < I \leq 10$	0,50	1,7
$10 < I \leq 20$	0,30	2,0
$20 < I \leq 50$	0,25	2,1
$50 < I$	0,20	2,2