

Tabelle 43 Kennzeichnende Daten für Netztransformatoren

Kerntyp	Sekundärleistung P _n (VA)	Induktion B _n (T) ^{*)}	Windungsspannung U (V)	Kupferquerschnitt q _{CU} (cm ²)	mittlere Wundungslänge l _w (cm)	Stromdichte S _n (A/mm ²)	Spannungsfaktor Δ _u
2 x SG 54/13	16,4	1,79	0,076	1,20	11,2	4,5	1,37
2 x SG 54/19	25,3	1,78	0,114	1,20	12,5	4,4	1,26
2 x SG 54/25	34	1,78	0,152	1,20	13,7	4,4	1,20
2 x SG 54/38	50	1,76	0,226	1,20	16,3	4,2	1,15
2 x SG 70/13	33,4	1,80	0,092	2,41	12,8	3,6	1,27
2 x SG 70/19	51	1,80	0,138	2,41	14,1	3,5	1,18
2 x SG 70/25	68	1,80	0,184	2,41	15,4	3,4	1,15
2 x SG 70/32	84	1,79	0,228	2,41	16,6	3,4	1,12
2 x SG 76/19	65	1,81	0,138	3,46	15,1	3,1	1,17
2 x SG 76/25	87	1,81	0,185	3,46	16,4	3,0	1,13
2 x SG 76/32	108	1,81	0,230	3,46	17,6	3,0	1,11
2 x SG 76/38	128	1,80	0,276	3,46	18,9	2,9	1,10
2 x SG 89/22	131	1,81	0,215	4,83	18,0	2,8	1,12
2 x SG 89/29	168	1,81	0,277	4,83	19,3	2,7	1,09
2 x SG 89/38	219	1,81	0,371	4,83	21,2	2,6	1,07
2 x SG 89/51	286	1,80	0,492	4,83	23,7	2,6	1,06
2 x SG 108/19	206	1,84	0,234	8,14	20,6	2,4	1,10
2 x SG 108/29	319	1,83	0,370	8,14	22,5	2,3	1,07
2 x SG 108/38	400	1,83	0,467	8,14	24,4	2,2	1,06
2 x SG 108/51	520	1,83	0,624	8,14	27,0	2,2	1,05
2 x SG 127/25	430	1,84	0,377	12,0	25,6	2,0	1,07
2 x SG 127/38	630	1,84	0,563	12,0	28,1	2,0	1,05
2 x SG 127/51	800	1,83	0,752	12,0	31,0	1,9	1,04
2 x SG 127/70	1090	1,83	1,030	12,0	34,8	1,9	1,03
2 x SG 165/32	1060	1,85	0,631	21,0	32,8	1,7	1,04
2 x SG 165/51	1620	1,84	1,002	21,0	36,9	1,6	1,03

*) 1 T = 10 kGauss = 10⁻⁴ Vs/cm²

Tabelle 44 Kennzeichnende Daten für Netztransformatoren

Kerntyp ¹⁾	Sekundärleistung P _n (VA)	Induktion B _n (T) ^{*)}	Windungsspannung U (V)	Kupferquerschnitt q _{CU} (cm ²)	mittlere Wundungslänge l _w (cm)	Stromdichte S _n (A/mm ²)	Spannungsfaktor Δ _u
S3U 30α	4,95	1,86	0,034	0,6	5,8	8,6	2,02
S3U 30b	9,0	1,84	0,055	0,6	7,0	8,3	1,64
S3U 39α	17,7	1,87	0,059	1,27	7,5	6,4	1,46
S3U 39b	27,9	1,86	0,093	1,27	9,0	6,1	1,32
S3U 48α	44,1	1,89	0,093	2,25	9,4	5,3	1,28
S3U 48b	68,0	1,88	0,146	2,25	11,2	5,0	1,19
S3U 60α	118	1,92	0,150	4,5	11,7	4,1	1,16
S3U 60b	172	1,91	0,225	4,5	13,7	3,9	1,12
S3U 75α	287	1,95	0,244	8,0	14,8	3,3	1,10
S3U 75b	432	1,93	0,387	8,0	17,8	3,1	1,07
S3U 90α	550	1,94	0,344	12,5	17,4	2,8	1,07
S3U 90b	840	1,91	0,569	12,5	21,4	2,6	1,05
S3U 114α	1 280	1,95	0,560	22,5	22,3	2,2	1,04
S3U 114b	1 910	1,91	0,900	22,5	27,1	2,0	1,03
S3U 132α	2 170	1,95	0,754	31,5	25,5	1,9	1,03
S3U 132b	3 090	1,91	1,175	31,5	30,7	1,8	1,02
S3U 150b	4 310	1,89	1,423	39,0	34,3	1,8	1,02
S3U 168α	4 780	1,94	1,211	53,0	32,6	1,6	1,02
S3U 180α	6 000	1,93	1,416	59,0	35,6	1,5	1,02
S3U 180b	7 100	1,89	1,735	59,0	38,6	1,4	1,01
S3U 180c	8 000	1,85	2,035	59,0	41,6	1,4	1,01
S3U 210α	10 100	1,91	1,895	84,0	41,1	1,3	1,01
S3U 210b	12 600	1,80	2,555	84,0	47,1	1,2	1,01

*) 1 T = 10 kGauss = 10⁻⁴ Vs/cm²

¹⁾ Die Kerntypen S3U 102α, b, S3U 150α, S3U 168b, sowie S3U 210c sind nicht in DIN 41 300 enthalten.