

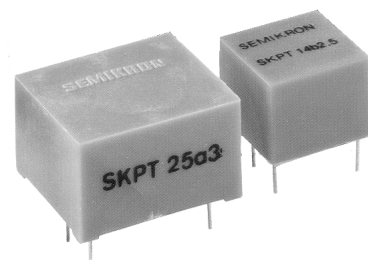
14.2 Pulse Transformers

Range of preferred types

Pulse Transformers

SKPT 14 to SKPT 27

Absolute Maximum Ratings		
Symbol	Conditions	Values
V_{ww}	Crest working voltage	400 ... 650 V
V_{isol}	A.C. rms; 1 minute, see table below ¹⁾	2,5 ... 5 kV
T_{op}	Operating Temperature	- 40 ... + 85 °C
T_{stg}	Storage Temperature	- 50 ... + 90 °C



Characteristics ²⁾

Types	N_p/N_s	$\int V dt$	R_p	R_s	L_p	L_{ss}	C_{ps}	I_M	t_r	R_L	V_{ww}	V_{isol}	Winding
• New Type	s	μVs	Ω	Ω	mH	μH	pF	mA	μs	Ω	V	kV	conf
SKPT 14b2,5	1:1:1	250	0,86	0,86	1,8	85	10	150	2	80	500	4	B
SKPT 14k2,5	1:1:1	250	0,86	0,86	1,8	85	10	150	2	80	500	4	C
SKPT 14c2,5	2:1	250	1,6	0,86	7,5	400	12	150	2,5	80	500	4	D
SKPT 14a3	1:1	350	1,25	1,25	2,8	135	12	150	2,5	80	500	4	A
SKPT 14i3	1:1	350	1,25	1,25	2,8	135	12	150	2,5	80	500	4	D
SKPT 14g3	2:1:1	330	3,5	1,6	11	148	10	150	5	80	500	4	B
SKPT 14c3,5	2:1	350	3,5	2,4	13,5	82	9	150	2,5	80	500	4	D
SKPT 14i5	1:1	500	2,7	2,7	5,5	75	10	150	2,5	80	500	4	D
SKPT 14k6	1:1:1	600	2,8	2,8	9	290	10	150	2,5	80	500	4	C
SKPT 25j2	1:2:2	200	0,8	1,6	0,9/1,6	30/60	7	250	1,5	47	500	5	H
SKPT 25a3	1:1	300	0,55	0,55	2	45	8	250	1,5	47	500	4	A
SKPT 25b3	1:1:1	300	0,55	0,55	2	48	9	250	1,5	47	500	4	B
SKPT 25e3	3:1:1	300	1,7	0,55	15	300	10	250	1,5	47	500	4	B
SKPT 25h3	1:1:1:1	300	0,55	0,55	2	48	9	250	1,5	47	500	4	C
SKPT 25k3/650	1:1:1	300	0,55	0,55	2	38	9	250	1,5	47	650	4	F
SKPT 25m3	1:1	300	0,55	0,55	1,8	105	7	250	1,5	47	1000	6	G
SKPT 25n3	3:1	300	1,7	0,55	15	870	7	250	1,5	47	1000	6	G
SKPT 25p3/650	3:1:1	300	1,7	0,55	15	300	10	250	1,5	47	650	4	F
SKPT 25a4	1:1	400	0,6	0,6	4	50	10	250	2	47	500	4	A
SKPT 25b4	1:1:1	400	0,6	0,6	4	52	10	250	2	47	500	4	B
SKPT 25g4	2:1:1	400	2,3	1,1	9/15	260/490	7	250	1,5	47	500	5	H
SKPT 25a5	1:1	500	1	1	5,5	85	11	100 250	1,1 3	100 47	500	4	A

continued on next page

¹⁾ Material used is according to UL94-V0. Isolation test and pin distance according to IEC 60664-1(1992); (VDE 0110-1:1997-4)

²⁾ Explanations see Chapter A, Section 14.2

14.2 Pulse Transformers (continued)

Types • New Type	N_p/N_s s	$\int V dt$ μVs	R_p Ω	R_s Ω	L_p mH	L_{ss} μH	C_{ps} pF	I_M mA	t_r μs	R_L Ω	V_{ww} V	V_{isol} kV	Win- ding conf
SKPT 25b5	1:1:1	500	1	1	5,5	89	12	100 250	1,1 3	100 47	500	4	B
SKPT 25m5	1:1	500	1	1	5,5	170	7	250	1,5	47	1000	6	G
SKPT 25o5	2:1	500	2,1	1	32	830	7,5	250	1,5	47	1000	5	G
SKPT 25b8	1:1:1	800	1,6	1,6	14	220	14	25 250	1 6	470 47	500	4	B
SKPT 25b10	1:1:1	1000	1,8	1,8	18	260	13	25 250	1 6	470 47	500	4	B
SKPT 26a3	1:1	300	0,55	0,55	2	45	8	250	1,5	47	500	4	A
SKPT 26b3	1:1:1	300	0,55	0,55	2	48	8	250	1,5	47	500	4	B
SKPT 26e3	3:1:1	300	1,7	0,55	15	300	10	250	1,5	47	500	4	B
SKPT 26b10	1:1:1	1000	1,8	1,8	18	260	15	25 250	1 6	470 47	500	4	B
SKPT 21a3	1:1	270	0,6	0,6	3,5	3,5	55	800	0,8	15	650	4	A
SKPT 21b3	1:1:1	270	0,6	0,6	3,5	3,5	55	800	0,8	15	440	2,5	B
SKPT 21b3/650	1:1:1	270	0,6	0,5/0,7	3,5	2,7/3,2	30	800	0,8	15	650	4	B
SKPT 21c3	2:1	275	1,0	0,6	6,5	10	50	800	0,8	15	650	4	A
SKPT 21d3	3:1	270	1,5	0,6	30	20	65	800	0,8	15	650	4	A
SKPT 21e3	3:1:1	270	1,5	0,6	30	20	65	800	0,8	15	440	2,5	B
SKPT 21b4	1:1:1	370	0,7	0,7	6	3,5	65	800	0,8	15	440	2,5	B
SKPT 21b4/650	1:1:1	370	0,7	0,6/0,8	6	4,3/7	65	800	0,8	15	650	4	B
SKPT 21a5	1:1	450	1,0	1,0	10	10	65	800	0,8	15	650	4	A
SKPT 21b5	1:1:1	450	1,0	1,0	10	4,5	65	800	0,8	15	440	2,5	B
SKPT 21b5/650	1:1:1	450	1,0	1,0	10	10	65	800	0,8	15	650	4	B
SKPT 22e3/650	3:1:1	280	1,2	0,5	35	10	40	800	0,8	47	650	4	B
SKPT 27a3	1:1	300	0,3	0,3	2	3	76	1200	1	10	650	4	A
SKPT 27b3	1:1:1	300	0,3	0,3	2	3	95	1200	1	10	500	3	B
SKPT 27b3/650	1:1:1	300	0,3	0,2/0,4	2	3	65	1200	1	10	650	4	B
SKPT 27d3,5	3:1	350	0,6	0,3	20	22	100	2500	1	4,7	650	4	A
SKPT 27e3,5	3:1:1	350	0,6	0,3	20	25	110	2500	1	4,7	650	4	B
SKPT 27b4/1300	1:1:1	450	0,1	0,1	0,55	7,5	8,5	2000	0,5	10	1300	6	B
SKPT 27a5	1:1	500	0,4	0,4	5	5	105	2000	1	10	650	4	A

continued on next page

1) Material used is according to UL94-V0. Isolation test and pin distance according to IEC 60664-1(1992); (VDE 0110-1:1997-4)

2) Explanations see Chapter A, Section 14.2

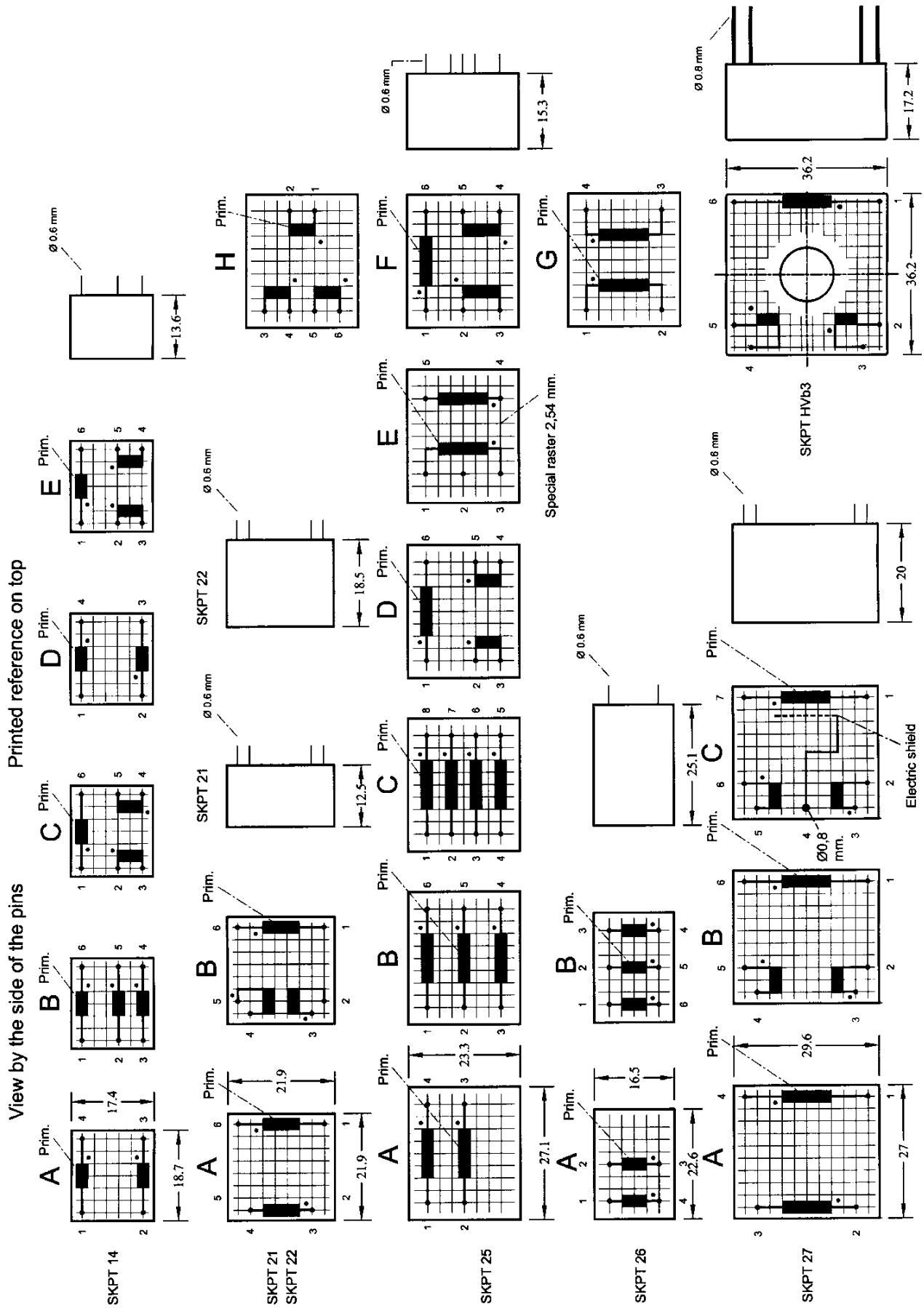
14.2 Pulse Transformers (continued)

Types • New Type	N_p/N_s s	$\int V dt$ μVs	R_p Ω	R_s Ω	L_p mH	L_{ss} μH	C_{ps} pF	I_M mA	t_r μs	R_L Ω	V_{ww} V	V_{isol} kV	Winding conf
SKPT 27b5	1:1:1	500	0,4	0,4	5	5	117	2000	1	10	500	3	B
SKPT 27b5/650	1:1:1	500	0,4	0,3/0,5	5	5	100	2000	1	10	650	4	B
SKPT 27a10	1:1	1000	0,3	0,3	2,5	5	83	2000	1	10	650	4	A
SKPT 27b10	1:1:1	1000	0,3	0,3	2,5	5	97	2000	1	10	500	3	B
SKPT 27b10/650	1:1:1	1000	0,3	0,2/0,4	2,5	5	84	2000	1	10	650	4	B
SKPT 27b10ES	1:1:1	1000	0,3	0,3	2,5	5	97	2000	1	10	650	4	C
SKPT 27c10	2:1	1000	0,5	0,3	10	15	110	2000	1	10	650	4	A
SKPT HVb3	1:1:1	300	0,3	0,3	3	75	8,5	1000	1	50	3200	12	A
SKPT 25a3/s	1:1	300	0,55	0,55	2	12	20	250	0,8	47	440	3	A
SKPT 25b3/s	1:1:1	300	0,55	0,55	2	12	20	250	0,8	47	440	3	B
SKPT 25e3/s	3:1:1	300	1,8	0,8	15	80	28	250	0,8	47	440	3	B
SKPT 25h3/s	1:1:1:1	300	0,55	0,55	2	12	20	250	0,8	47	440	3	C
SKPT 25a4/s	1:1	400	0,8	0,9	4	17	28	250	0,8	47	440	3	A
SKPT 909	1:1	400	0,8	0,9	4	17	28	600	1	5	900	3	E
SKPT 25b4/s	1:1:1	400	0,8	0,9	4	17	28	250	0,8	47	500	3	B
SKPT 25b4/hs	1:1:1	400	0,8	0,9	1,8	15	28	250	0,8	400	700	4	D
SKPT 25a5/s	1:1	500	1	1,1	5,5	22	28	100 250	0,8 1	100 47	500	3	A
SKPT 25b5/s	1:1:1	500	1,1	1,2	5,5	25	30	100 250	0,8 1	100 47	500	3	B
SKPT 25b6/N	1:1:1	650	1,13	1,2	4,6	20	37	250	1	47	600	4	B
SKPT 25b8/s	1:1:1	800	1,8	2,1	14	40	35	25 250	0,8 1,5	470 47	500	3	B
SKPT 25b10/s	1:1:1	1000	2,2	2,4	18	50	40	25 250	0,8 1,5	470 47	500	3	B
SKPT 25b20/s	1:1:1	2000	6	6	55	100	45	250	3	47	500	3	B

¹⁾ Material used is according to UL94-V0. Isolation test and pin distance according to IEC 60664-1(1992); (VDE 0110-1:1997-4)

²⁾ Explanations see Chapter A, Section 14.2

Winding Configurations and Dimensions in mm 2,5 mm grid



Current Transformer

TI 300/0,3

300 A / 0,3 A

Absolute Maximum Ratings		
Symbol	Term	Values
I_1	Max. primary current	300 A
I_2	Max. secondary current	0,3 A
	Precision class sec. current	0,5 %
$\frac{n_s}{n_p}$	Transformer current ratio	1000 : 1
P_{out}	Max. Power output (50/60 Hz)	2 VA
f_{op}	Operating frequency	50 / 60 Hz
R_2	Load resistance ¹⁾	> 22,2 Ω

