

Auto transformers – Spartransformatoren – Classic Range – EN60076 – Chapter/Kapitel 6.4

 Ps VA Type	U _{pri} = 3 x 230V Y+N or / oder 3 x 400V Y+N		U _{pri} 230V Y+N			U _{pri} 400V Y+N			U _{sec} 230V Y+N		U _{sec} 400V Y+N		Gehäuse IP20 cover
			I _{pri}	Type C	Type D	I _{pri}	Type C	Type D	I _{sec}	Type C	I _{sec}	Type C	 Type
			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
2750	ATT 2750		6,97	20	16	4,01	10	8	6,90	8	3,97	4	K20EI190
4400	ATT 4400		11,2	25	25	6,46	16	13	11,0	12	6,35	8	K20EI190
6800	ATT 6800		17,2	40	32	9,87	25	20	17,1	20	9,81	10	K20EI220
11000	ATT 11000		27,8	63	50	16,0	40	32	27,6	32	15,9	16	U222 752
17500	ATT 17500		44,1	100	80	25,4	63	50	43,9	50	25,3	25	U222 752
25000	ATT 25000		63,0	125	100	36,2	80	63	62,8	63	36,1	40	U 2222 720
40000	ATT 40000		101	160 (*)	100	58,2	125	100	100	100	57,7	63	U 2222 721
50000	ATT 50000		126	200 (*)	100	72,5	-	125	125	125	72,2	80	U 2222 721
63000	ATT 63000		158	250 (*)	100	90,9	160 (*)	100	158	160 (*)	90,9	100	U 2222 721
95000	ATT 95000		241	400 (*)	100	139	250 (*)	100	238	250 (*)	137	160 (*)	U 2222 722
120000	ATT 120000		304	500 (*)	100	175	320 (*)	100	301	320 (*)	173	200 (*)	U 2222 723
145000	ATT 145000		368	630 (*)	100	212	400 (*)	100	364	400 (*)	209	250 (*)	U 2222 723

Separating-transformers – Transformatoren mit getrennten Wicklungen – Classic Range – EN60076 – Ch./K. 6.1 – 6.2

 Ps VA Type	U _{pri} = 3 x 230V Δ or / oder 3 x 400V Y+N	U _{pri} = 3 x 400V Δ	U _{pri} 230V Δ			U _{pri} 400V Y+N			U _{sec} 230V Δ		U _{sec} 400V Y+N		Gehäuse IP20 cover
			-			U _{pri} 400V Δ			U _{sec} 230V Δ		U _{sec} 400V Y+N		Gehäuse IP20 cover
			I _{pri}	Type C	Type D	I _{pri}	Type C	Type D	I _{sec}	Type C	I _{sec}	Type C	 Type
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
1000	SPT 1000	SPT 1000/D	2,68	8	6	1,52	4	3	2,51	3	1,44	2	K20EI150
1600	SPT 1600	SPT 1600/D	4,26	10	8	2,43	6	6	4,02	4	2,31	3	K20EI190
2500	SPT 2500	SPT 2500/D	6,57	16	13	3,80	10	8	6,28	8	3,61	4	K20EI220
4000	SPT 4000	SPT 4000/D	10,6	25	20	6,10	16	13	10,0	10	5,77	6	U222 752
6300	SPT 6300	SPT 6300/D	16,5	40	32	9,50	25	20	15,8	16	9,09	10	U222 752
10000	SPT 10000	SPT 10000/D	26,1	63	50	15,0	40	32	25,1	25	14,4	16	U 2222 720
16000	SPT 16000	SPT 16000/D	42,3	80	63	24,3	50	40	40,2	40	23,1	25	U 2222 720
20000	SPT 20000	SPT 20000/D	52,5	100	80	30,2	63	50	50,2	50	28,9	32	U 2222 720
25000	SPT 25000	SPT 25000/D	65,1	125	100	37,4	80	63	62,8	63	36,1	40	U 2222 720
31500	SPT 31500	SPT 31500/D	81,5	-	125	46,9	100	80	79,1	80	45,5	50	U 2222 722
40000	SPT 40000	SPT 40000/D	102	160 (*)	100	59,1	125	100	100	100	57,7	63	U 2222 722
50000	SPT 50000	SPT 50000/D	129	200 (*)	100	74,4	-	125	126	125	72,2	80	U 2222 723
63000	SPT 63000	SPT 63000/D	162	250 (*)	100	93,1	160 (*)	100	158	160 (*)	90,9	100	U 2222 723
80000	SPT 80000	SPT 80000/D	206	320 (*)	100	118	200 (*)	100	200	200 (*)	115	125	K20EI500/004
100000	SPT100000	SPT 100000/D	258	400 (*)	100	148	250 (*)	100	251	250 (*)	144	160 (*)	K20EI500/003

Isolating-transformers – Energy Efficient – Energieeffiziente Trenntransformatoren (BTE)– EN61558-2-4 – Ch./K. 6.3

 Ps VA Type	U _{pri} = 3 x 230V Δ or / oder 3 x 400V Y+N	U _{pri} = 3 x 400V Δ	U _{pri} 230V Δ			U _{pri} 400V Y+N			U _{sec} 230V Δ		U _{sec} 400V Y+N		Gehäuse IP20 cover
			-			U _{pri} 400V Δ			U _{sec} 230V Δ		U _{sec} 400V Y+N		Gehäuse IP20 cover
			I _{pri}	Type C	Type D	I _{pri}	Type C	Type D	I _{sec}	Type C	I _{sec}	Type C	 Type
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
1000	SPT 1000/BTE	SPT 1000/D/BTE	2,63	8	6	1,52	4	3	2,51	3	1,44	2	K20BTE/005
1600	SPT 1600/BTE	SPT 1600/D/BTE	4,17	10	8	2,41	6	6	4,02	4	2,31	3	K20BTE/010
2500	SPT 2500/BTE	SPT 2500/D/BTE	6,50	16	13	3,75	10	8	6,28	8	3,61	4	K20BTE/020
4000	SPT 4000/BTE	SPT 4000/D/BTE	10,4	25	20	5,99	16	13	10,0	10	5,77	6	K20BTE/030
6300	SPT 6300/BTE	SPT 6300/D/BTE	16,3	40	32	9,41	25	20	15,8	16	9,09	10	K20BTE/030
10000	SPT 10000/BTE	SPT 10000/D/BTE	25,9	63	50	14,9	40	32	25,1	25	14,4	16	K20BTE/040
16000	SPT 16000/BTE	SPT 16000/D/BTE	41,2	80	63	23,7	50	40	40,2	40	23,1	25	K20BTE/040
20000	SPT 20000/BTE	SPT 20000/D/BTE	51,4	100	80	29,5	63	50	50,2	50	28,9	32	K20BTE/050
25000	SPT 25000/BTE	SPT 25000/D/BTE	64,1	125	100	36,9	80	63	62,8	63	36,1	40	K20BTE/050
31500	SPT 31500/BTE	SPT 31500/D/BTE	80,6	-	125	46,4	100	80	79,1	80	45,5	50	K20BTE/060

(*) = MCCB = Moulded Case Circuit Breaker

TS – 1 Phase Safety Transformers – Einphasen-Sicherheitstransformatoren – EN 61558-2-6 – Chapter / Kapitel 1.2 – 1.3

IP20					
Ps VA	types	code	Upri	Usec	
Transformers 12V or 24V – Transformatoren 12V oder 24V					
30	EDR 212TS30	2785	0-230-400V	2x 0-12V	
63	EDR 212TS63	2786	0-230-400V	2x 0-12V	
100	EDR 212TS100	2787	0-230-400V	2x 0-12V	
160	EDR 212TS160	2788	0-230-400V	2x 0-12V	
250	E 212TS250	2789	0-230-400V	2x 0-12V	
400	E 212TS400	2790	0-230-400V	2x 0-12V	
Transformers 24V – Transformatoren 24V					
10	EDR 24TS10	2408	0-230-400V	0-24V	
30	EDR 24TS30	2409	0-230-400V	0-24V	
63	EDR 24TS63	2401	0-230-400V	0-24V	
100	EDR 24TS100	2402	0-230-400V	0-24V	
160	EDR 24TS160	2403	0-230-400V	0-24V	
250	E 24TS250	2404	0-230-400V	0-24V	
400	E 24TS400	2642	0-230-400V	0-24V	
630	E 24TS630	2643	0-230-400V	0-24V	

IP54					
Ps VA	types	code	Upri	Usec	
Transformers 12V or 24V – Transformatoren 12V oder 24V					
100	EF212SC100	2047	0-230V	2x 0-12V	
160	EF212SC160	2048	0-230V	2x 0-12V	
250	EF212SC250	2049	0-230V	2x 0-12V	
400	EF212SC400	2050	0-230V	2x 0-12V	
Transformers 24V or 48V – Transformatoren 24V oder 48V					
100	EF224SB100	2051	0-230-400V	2x 0-24V	
160	EF224SB160	2052	0-230-400V	2x 0-24V	
250	EF224SB250	2053	0-230-400V	2x 0-24V	
400	EF224SB400	2054	0-230-400V	2x 0-24V	
630	EF224SB630	2055	0-230-400V	2x 0-24V	

For higher power ranges - see below: TC series – für höhere Leistung: TC serie

TC – 1 Phase Control Transformers – Einphasen-Steuertransformatoren – EN 61558-2-2 – Ch./K. 3

IP20						
Ps VA	types	code	Upri	Usec	Inrush power VA / Anruflleistung VA	
Transformers 24V (IP20) – Transformatoren 24V (IP20)						
40	EDR 24TC40	2220	15-0-230-400V	0-0-24V	90	
63	EDR 24TC63	2221	15-0-230-400V	0-0-24V	160	
100	EDR 24TC100	2222	15-0-230-400V	0-0-24V	260	
160	EDR 24TC160	2223	15-0-230-400V	0-0-24V	430	
250	E 24TC250	2224	15-0-230-400V	0-0-24V	680	
400	E 24TC400	2225	15-0-230-400V	0-24V	1100	
630	E 24TC630	2226	15-0-230-400V	0-24V	1800	
Transformers 24V or 48V (IP00) – Transformatoren 24V oder 48V (IP00) Gehäuse IP20 Cover						
1000	224TC1000	2227	15-0-230-400V	2x 0-24V	3200	U 22 763
1600	224TC1600	2228	15-0-230-400V	2x 0-24V	5300	U 22 757
2500	224TC2500	2229	15-0-230-400V	2x 0-24V	8200	U 22 757
Transformers 230V (IP20) – Transformatoren 230V (IP20)						
40	EDR 230TC40	2200	15-0-230-400V	0-0-230V	90	
63	EDR 230TC63	2201	15-0-230-400V	0-0-230V	160	
100	EDR 230TC100	2202	15-0-230-400V	0-0-230V	260	
160	EDR 230TC160	2203	15-0-230-400V	0-0-230V	430	
250	E 230TC250	2204	15-0-230-400V	0-0-230V	680	
400	E 230TC400	2205	15-0-230-400V	0-0-230V	1100	
630	E 230TC630	2206	15-0-230-400V	0-0-230V	1800	
Transformers 115V or 230V (IP00) – Transformatoren 115V oder 230V (IP00) Gehäuse IP20 Cover						
1000	230TC1000	2207	15-0-230-400V	2x 0-115V	3200	U 22 763
1600	230TC1600	2208	15-0-230-400V	2x 0-115V	5300	U 22 757
2500	230TC2500	2209	15-0-230-400V	2x 0-115V	8200	U 22 757
4000	230TC4000	2210	15-0-230-400V	2x 0-115V	11000	U 22 751
6300	230TC6300	2211	15-0-230-400V	2x 0-115V	17000	U 22 748
10000	230TC10000	2212	15-0-230-400V	2x 0-115V	27000	U 22 748

Gehäuse IP20-23-65 cover – Ch./K. 7



Legend

- E Encapsulated with synthetic resin
- EDR DIN-rail mountable
- EF IP54
- 0-0 Double zero-terminal
- 15-0... Terminal +15V primary side
- ta Ambient temperature
- EN European Norm
- Ps Apparent Power

Abkürzungen

- E mit Kunstharz vakuumvergossen
- EDR auf DIN-Schiene
- EF Schutzart IP54
- 0-0 Doppel-Null-Terminal
- 15-0... Primärseite Klemme +15 V
- ta Höchstumgebungstemperatur
- EN Europäische Norm
- Ps Scheinleistung

TI – 1 Phase Isolating Transformers – Einphasen-Trenntransformatoren – EN 61558-2-4 – Chapter / Kapitel 2.2 – 2.3

IP20					
Ps VA	types	code	Upri	Usec	
Transformers 115V or 230V – Transformatoren 115V oder 230V					
63	EDR 2115TI63	3980	0-230-400V	2x 0-115V	
100	EDR 2115TI100	3981	0-230-400V	2x 0-115V	
160	EDR 2115TI160	3982	0-230-400V	2x 0-115V	
250	E 2115TI250	3983	0-230-400V	2x 0-115V	
400	E 2115TI400	3984	0-230-400V	2x 0-115V	
630	E 2115TI630	3985	0-230-400V	2x 0-115V	
Transformers 230V – Transformatoren 230V					
63	EDR 230TI63	2301	0-230-400V	0-0-230V	
100	EDR 230TI100	2302	0-230-400V	0-0-230V	
160	EDR 230TI160	2303	0-230-400V	0-0-230V	
250	E 230TI250	2304	0-230-400V	0-0-230V	
400	E 230TI400	2635	0-230-400V	0-0-230V	
630	E 230TI630	2636	0-230-400V	0-0-230V	

IP54					
Ps VA	types	code	Upri	Usec	
Transformers 115V or 230V – Transformatoren 115V oder 230V					
100	EFSP100	2065	0-230-400V	2x 0-115V	
160	EFSP160	2066	0-230-400V	2x 0-115V	
250	EFSP250	2067	0-230-400V	2x 0-115V	
400	EFSP400	2068	0-230-400V	2x 0-115V	
630	EFSP630	2069	0-230-400V	2x 0-115V	



For higher power ranges - see above: TC series – für höhere Leistung: TC serie