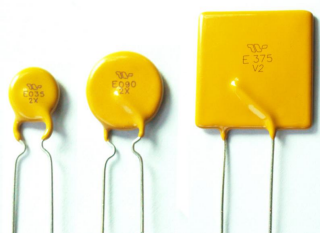


III- TRE(90/120V) Series



Features

- ◆ Radial Leaded Devices
- ◆ Cured, flame retardant epoxy polymer insulating material meets UL 94V-0 requirements
- ◆ Operation current: 0.10A~ 5.00A
- ◆ I_{max}: 2A~ 20A; V_{max}: 120Vac/dc
- ◆ Max. interrupt voltage: 135Vac/dc
- ◆ Agency recognition: TUV on approval

Applications

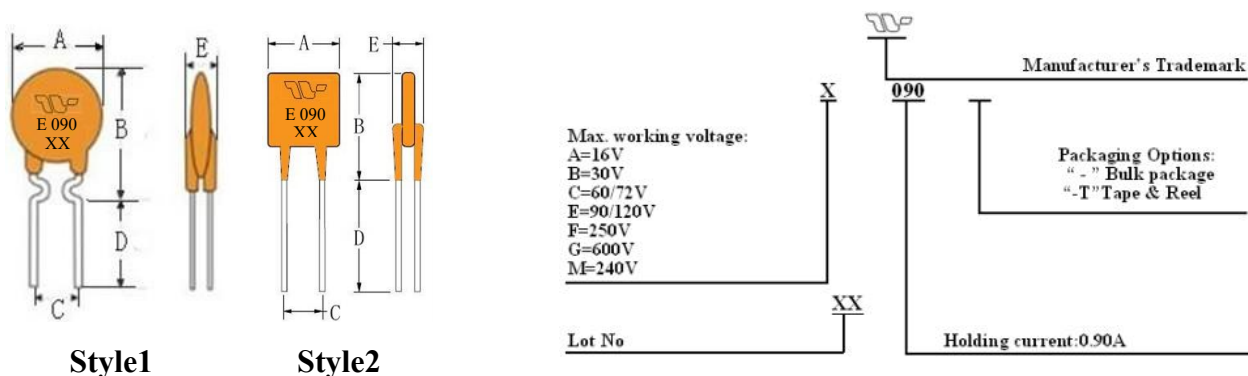
- ◆ Line Voltage application
- ◆ Set-top boxes
- ◆ Broadband cable power passing taps

Electrical Characteristics (电气特性):

P/N	保持 电流	跳脱 电流	最大电压	最大 电流	最大冲 击电压	最大动作时间		消耗功率 Pd _{typ.} (W)	电阻范围(Ω)		
	I _H (A)	I _T (A)	V _{max} , V _{ac} (dc)	I _{max} (A)	V _{max} , V _{ac} (dc)	(A)	(Sec.)		R _{min}	R _{max}	R1 _{max}
TRE010	0.10	0.20	120	2.0	135	0.50	11.0	0.85	2.50	5.50	7.50
TRE015	0.15	0.30	120	2.0	135	0.75	11.0	0.85	1.50	4.00	7.00
TRE017	0.17	0.34	120	2.0	135	0.85	11.0	0.85	1.40	3.80	7.00
TRE020	0.20	0.40	120	2.0	135	1.00	9.0	1.08	1.00	2.50	4.40
TRE025	0.25	0.50	120	3.0	135	1.25	8.5	1.08	0.80	2.00	3.00
TRE030	0.30	0.60	120	3.0	135	1.50	8.5	1.44	0.70	1.80	2.10
TRE035	0.35	0.70	120	3.0	135	1.75	8.5	1.44	0.60	1.20	1.80
TRE040	0.40	0.80	120	3.0	135	2.0	6.5	1.44	0.50	1.10	1.29
TRE050	0.50	1.00	120	3.0	135	2.5	6.0	1.56	0.40	1.00	1.17
TRE055	0.55	1.10	120	3.0	135	2.75	6.0	1.56	0.30	0.90	1.10
TRE055U	0.55	1.10	120	3.0	135	2.75	6.0	1.56	0.30	0.90	1.10
TRE065	0.65	1.30	120	5.0	135	3.25	6.0	1.68	0.25	0.70	0.90
TRE070	0.75	1.50	120	5.0	135	3.50	6.3	1.80	0.25	0.70	0.90
TRE075	0.75	1.50	120	7.5	135	3.75	7.0	2.64	0.20	0.60	0.80
TRE090	0.90	1.80	120	7.5	135	4.5	7.2	1.80	0.18	0.40	0.70
TRE100	1.00	2.00	120	10.0	135	5.00	15.0	2.64	0.16	0.38	0.60
TRE110	1.10	2.20	120	10.0	135	5.50	15.0	2.28	0.15	0.38	0.58
TRE125	1.25	2.50	120	10.0	135	6.25	20.0	2.88	0.11	0.30	0.35
TRE130	1.30	2.60	120	10.0	135	6.50	20.0	2.64	0.11	0.30	0.35
TRE135	1.35	2.70	120	10.0	135	6.75	20.0	3.12	0.11	0.30	0.35
TRE160	1.60	3.20	120	12.0	135	8.00	16.4	3.12	0.09	0.20	0.22
TRE185	1.85	3.70	120	12.0	135	9.25	12.6	3.36	0.08	0.17	0.21
TRE200	2.00	4.00	120	15.0	135	10.00	36.0	4.32	0.08	0.16	0.21
TRE250	2.50	5.00	120	15.0	135	12.50	15.6	4.44	0.05	0.13	0.17
TRE300	3.00	6.00	120	17.0	135	15.00	19.8	4.56	0.04	0.10	0.15
TRE375	3.75	7.50	120	25.0	135	18.75	24.0	4.80	0.03	0.08	0.12
TRE500	5.00	10.0	120	27.5	135	25.00	24.0	4.80	0.02	0.06	0.07

“U” suffix indicates product without insulation coating.

Product Dimensions & Marking (Unit: mm) (产品尺寸) :



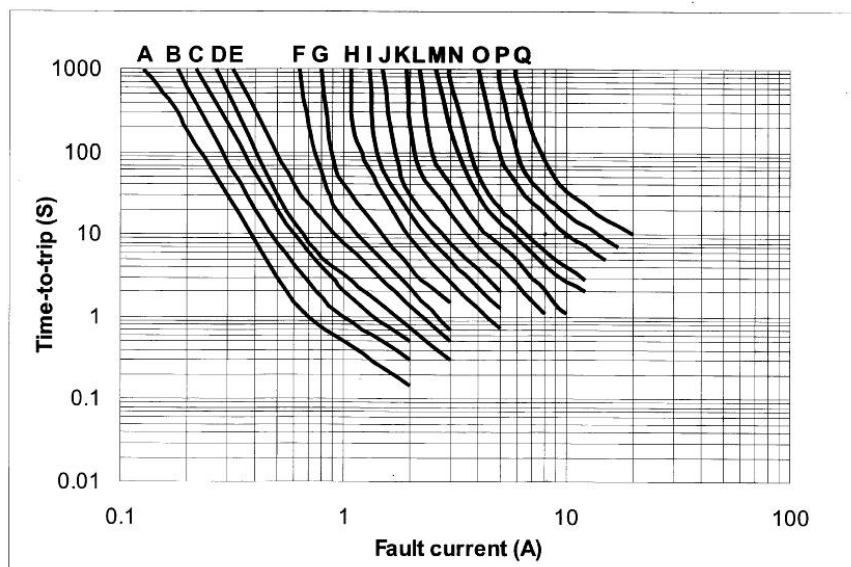
P/N	A	B	C	D	E	Physical Characteristics(物理特性)		
	Max.(最大)	Max.(最大)	Typ.(标准)	Min.(最小)	Max.(最大)	Style(样式)	Lead Φ mm	Material(材料)
TRE010	7.9	13.2	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE015	7.9	13.2	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE017	7.9	13.2	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE020	7.9	13.2	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE025	7.9	13.2	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE030	7.9	13.2	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE035	9.4	14.5	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE040	9.4	14.5	5.1	7.6	3.8	1	0.50	CP
TRE050	9.4	14.9	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE055	10.7	16.7	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE055U	10.7	16.7	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE065	10.7	16.7	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE070	10.7	16.7	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE075	10.7	16.7	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE090	11.9	17.9	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE100	13.0	18.0	5.1	7.6	3.8	1	0.60	Cu
TRE110	13.3	18.0	5.1	7.6	3.8	2	0.60	Cu
TRE125	14.0	20.0	5.1	7.6	4.1	2	0.60	Cu
TRE130	14.5	20.7	5.1	7.6	4.1	2	0.60	Cu
TRE135	16.3	21.7	5.1	7.6	4.1	2	0.60	Cu
TRE160	16.5	21.7	5.1	7.6	4.1	2	0.60	Cu
TRE185	19.8	24.9	5.1	7.6	4.1	2	0.60	Cu
TRE200	23.3	26.4	10.2	7.6	4.1	2	0.80	Cu
TRE250	23.3	26.4	10.2	7.6	4.1	2	0.80	Cu
TRE300	24.9	30.0	10.2	7.6	4.1	2	0.80	Cu
TRE375	28.4	33.5	10.2	7.6	4.1	2	0.80	Cu
TRE500	28.4	33.5	10.2	7.6	4.1	2	0.80	Cu

Thermal Derating Chart – I_{hold} (Amps) (环境温度与工作电流关系特性曲线)

P/N	Ambient Operating Temperature(工作环境温度)								
	-40°C	-20°C	0°C	25°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
TRE010	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07	0.07	0.05	0.04
TRE015	0.23	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.06
TRE017	0.26	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.11	0.09	0.07
TRE020	0.51	0.27	0.24	0.20	0.16	0.15	0.13	0.11	0.08
TRE025	0.39	0.34	0.30	0.25	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10
TRE030	0.46	0.42	0.36	0.30	0.26	0.22	0.20	0.16	0.12
TRE035	0.54	0.48	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.14
TRE040	0.62	0.55	0.47	0.40	0.33	0.29	0.25	0.22	0.16
TRE050	0.77	0.68	0.59	0.50	0.41	0.36	0.32	0.27	0.20
TRE055	0.85	0.75	0.65	0.55	0.45	0.40	0.35	0.30	0.22
TRE055U	0.85	0.75	0.65	0.55	0.45	0.40	0.35	0.30	0.22
TRE065	1.00	0.89	0.77	0.65	0.53	0.44	0.41	0.35	0.36
TRE070	1.07	0.98	0.84	0.70	0.61	0.51	0.47	0.37	0.28
TRE075	1.15	1.00	0.90	0.75	0.61	0.55	0.48	0.41	0.30
TRE090	1.39	1.23	1.06	0.90	0.74	0.65	0.57	0.49	0.36
TRE100	1.53	1.40	1.20	1.00	0.87	0.73	0.67	0.53	0.40
TRE110	1.69	1.54	1.32	1.10	0.95	0.81	0.73	0.59	0.44
TRE125	1.92	1.75	1.50	1.25	1.08	0.92	0.83	0.67	0.50
TRE130	1.99	1.82	1.56	1.30	1.13	0.95	0.87	0.69	0.52
TRE135	2.07	1.89	1.62	1.35	1.17	0.99	0.90	0.72	0.54
TRE160	2.45	2.24	1.92	1.60	1.39	1.17	1.07	0.85	0.64
TRE185	2.84	2.59	2.22	1.85	1.60	1.36	1.23	0.99	0.74
TRE200	3.07	2.80	2.40	2.00	1.73	1.47	1.33	1.07	0.80
TRE250	3.83	3.50	3.00	2.50	2.17	1.83	1.67	1.33	1.00
TRE300	4.60	4.20	3.60	3.00	2.60	2.20	2.00	1.60	1.20
TRE375	5.75	5.25	4.50	3.75	3.25	2.75	2.50	2.00	1.50
TRE500	7.67	7.00	6.00	5.00	4.33	3.67	3.33	2.67	2.00

Typical time to trip at 25°C (25°C下的动作保护时间曲线表):

A=TRE010
B=TRE017
C=TRE020
D=TRE025
E=TRE030
F=TRE040
G=TRE050
H=TRE065
I=TRE070
J=TRE090
K=TRE110
L=TRE130
M=TRE160
N=TRE185
O=TRE250
P=TRE300
Q=TRE375



The Time to Trip curves represent typical performance of a device in a simulated application environment. Actual performance in specific customer applications may differ from these values due to the influence of other variables.

Agency Approvals (安规认证):

- Agency Approvals: TUV
- Regulation/Standard: RoHS, Reach, HF

Package information (包装信息):

Model	Q'ty/bag
TRE010-TRE090	1000 pcs
TRE100-TRE1185	500 pcs
TRE200-TRE500	200 pcs

- Tape and Reel Specifications
- Devices taped using EIA468-B/IEC286-2 standards.