

Termistores PPTC

Poliméricos contra surto de corrente ou resetável

Termistores PTC poliméricos são conectados em série com a carga à qual ele deve proteger. Enquanto as condições de operação são normais, o PTC mantém-se no estado de baixa resistência ôhmica implicando em uma atenuação desprezível do fluxo de corrente. Quando acontece um curto-circuito ou uma condição de elevação de corrente, o PTC sofre uma transição para o seu estado de alta resistência ôhmica limitando o fluxo de corrente no circuito, mantendo-o em níveis normal de operação. Quando a fonte de tais problemas é removida o PTC volta ao seu estado de baixa resistência restabelecendo-se o nível normal de fluxo de corrente.



➤ Algumas aplicações

- Proteção de Auto-Falantes
- Alarmes
- Equipamentos Odontológicos
- Proteção de Transformadores
- Proteção de Motores FHP
- Eletrodomésticos

➤ Características

- Sensibilidade e linearidade em toda faixa de temperatura
- Excelente sensibilidade para proteções térmicas
- Tamanho reduzido para ser acoplado em qualquer superfície
- Certificação de Qualidade UL e Rohs

⇒ Linha 16V

Part number	A	B	C	D	E	F	Lead
	Max.	Max.	Typ.	Min.	Max.	Typ.	Size(φ)
LP16-300	7.8	11.7	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-400	9.6	13.8	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-500	11.1	13.9	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-600	11.4	16.8	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-700	11.9	19.7	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-800	13.4	21.2	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-900	14.7	21.4	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-1000	17.2	24.8	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-1100	18.2	26.7	5.1	7.6	3.0	1.2	0.8
LP16-1200	18.2	28.5	10.2	7.6	3.6	1.4	1.0
LP16-1400	28.6	28.7	10.2	7.6	3.4	1.4	1.0

⇒ Linha 30V

Part number	I_H	I_T	T_{trip}	V_{max}	I_{max}	Pd_{typ}	R_{min}	R_{max}	
	(A)	(A)	Current(A)	Time(S)	(V)	(W)	(Ω)	(Ω)	
LP30-090	0.90	1.80	4.50	7.1	30	40	0.91	0.07	0.12
LP30-110	1.10	2.20	5.50	6.6	30	40	1.00	0.05	0.10
LP30-135	1.35	2.70	6.75	7.3	30	40	1.11	0.04	0.08
LP30-160	1.60	3.20	8.00	8.0	30	40	1.20	0.03	0.07
LP30-185	1.85	3.70	9.25	8.7	30	40	1.27	0.03	0.06
LP30-250	2.50	5.00	12.50	10.3	30	40	1.34	0.02	0.04
LP30-300	3.00	6.00	15.00	10.8	30	40	2.00	0.02	0.05
LP30-400	4.00	8.00	20.00	12.7	30	40	2.50	0.01	0.03
LP30-500	5.00	10.00	25.00	14.5	30	40	3.00	0.01	0.03
LP30-600	6.00	12.00	30.00	16.0	30	40	3.50	0.005	0.02
LP30-700	7.00	14.00	35.00	17.5	30	40	3.80	0.005	0.02
LP30-800	8.00	16.00	40.00	18.8	30	40	4.00	0.005	0.02
LP30-900	9.00	18.00	40.00	20.0*	30	40	4.20	0.005	0.01

⇒ Linha 60V

Part number	I_H	I_T	T_{trip}	V_{max}	I_{max}	Pd_{typ}	R_{min}	R_{max}	
	(A)	(A)	Current(A)	Time(S)	(V)	(W)	(Ω)	(Ω)	
LP60-005	0.05	0.10	5.0		60	40	0.26	7.30	11.10
LP60-010	0.10	0.20	8.0		60	40	0.51	2.50	4.50
LP60-017	0.17	0.34	5.0		60	40	0.60	2.00	3.20
LP60-020	0.20	0.40	3.6		60	40	0.52	1.50	2.84
LP60-025	0.25	0.50	3.2		60	40	0.52	1.00	1.95
LP60-030	0.30	0.60	3.0		60	40	0.59	0.76	1.36
LP60-040	0.40	0.80	3.8		60	40	0.66	0.52	0.86
LP60-050	0.50	1.00	4.0		60	40	0.80	0.41	0.77
LP60-065	0.65	1.30	5.3		60	40	0.90	0.27	0.48
LP60-075	0.75	1.50	6.3		60	40	0.95	0.18	0.40
LP60-090	0.90	1.80	7.2		60	40	1.00	0.14	0.31
LP60-110	1.10	2.20	8.2		60	40	1.51	0.14	0.25
LP60-135	1.35	2.70	9.6		60	40	1.71	0.12	0.19
LP60-160	1.60	3.20	11.4		60	40	1.98	0.09	0.14
LP60-185	1.85	3.70	12.6		60	40	2.10	0.08	0.12
LP60-250	2.50	5.00	15.6		60	40	2.50	0.05	0.08
LP60-300	3.00	6.00	19.8		60	40	2.80	0.04	0.06
LP60-375	3.75	7.50	24.0		60	40	3.20	0.03	0.05

» Linha 250V

Part number	I_H (A)	I_T (A)	T_{trip} Current(A) Time(S)	V_{max} (V)	I_{max} (A)	Pd_{typ} (W)	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)
LB080	0.080	0.160	0.35 3.00*	250	3	1.0	15.00	22.00
LB080U	0.080	0.160	0.35 3.00*	250	3	1.0	14.00	20.00
LB110	0.110	0.220	1.00 0.80	250	3	1.0	7.00	15.00
LB110U	0.110	0.220	1.00 0.75	250	3	1.0	8.00	14.00
LB120	0.120	0.240	1.00 1.00	250	3	1.0	4.00	12.00
LB120U	0.120	0.240	1.00 0.95	250	3	1.0	6.00	12.00
LB145	0.145	0.290	1.00 2.50	250	3	1.0	3.00	7.50
LB145U	0.145	0.290	1.00 2.00	250	3	1.0	3.50	6.50
LB180	0.180	0.360	1.00 21.00	250	10	1.0	0.80	2.50
LB180U	0.180	0.360	1.00 15.00	250	10	1.0	0.80	2.00

» Linha 265V

Part number	I_H (A)	I_T (A)	T_{trip} Current(A) Time(S)	V_{max} interrupt (V)	I_{max} (A)	Pd_{typ} (W)	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)
LB050LV	0.05	0.12	0.25 15.0	265	1.0	18.5	31.00	22.00
LB080LV	0.08	0.19	0.40 15.0	265	1.2	7.4	12.00	20.00
LB120LV	0.12	0.30	0.60 15.0	265	1.2	3.0	6.50	15.00
LB160LV	0.16	0.37	0.80 15.0	265	2.0	2.5	4.10	14.00
LB250LV	0.25	0.56	1.25 18.5	265	3.5	1.3	2.10	12.00
LB400LV	0.40	0.90	2.00 26.0	265	5.5	0.6	0.97	12.00
LB600LV	0.60	1.35	3.00 36.0	265	5.5	0.4	0.70	7.50
LB800LV	0.80	1.80	4.00 40.0	265	10.0	0.3	0.70	6.50

» Linha 600V

Part number	I_H (A)	I_T (A)	T_{trip} Current(A) Time(S)	V_{max} Interrupt (V)	I_{max} (A)	Pd_{typ} (w)	R_{min} (Ω)	R_{max} (Ω)
LBV150	0.150	0.300	1.00 5.00	600	3.0	1.0	6.00	12.00
LBV160	0.160	0.320	1.00 7.00	600	3.0	1.0	4.00	10.00

» Abreviaturas e significados

I_H =Hold current: maximum current at which the device will not trip at 25 Ω still air.

I_T =Trip current: minimum current at which the device will always trip at 25 Ω still air.

$V_{max\ interrupt}$ =Maximum interrupt voltage device can withstand without damage at rated current.

I_{max} =Maximum fault current device can withstand without damage at rated voltage.

T_{trip} =Maximum time to trip at assigned current.

Pd_{typ} =Typical power dissipation: typical amount of power dissipated by the device when in state air environment.

R_{min} =Minimum device resistance at 25 Ω prior to tripping.

R_{max} =Maximum device resistance at 25 Ω prior to tripping.