



Inrush Current Limiters

Symbols and terms

Date: May 2009

© EPCOS AG 2009. Reproduction, publication and dissemination of this publication, enclosures hereto and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Symbols and terms

Symbol	English	German
B	B value	B-Wert
B _{25/100}	B value determined by resistance measurement at 25 °C and 100 °C	B-Wert, ermittelt durch Widerstandsmessungen bei 25 °C und 100 °C
C _{test}	Test capacitance	Prüfkapazität (elektrisch)
C _{th}	Heat capacitance	Wärmekapazität
I	Current	Strom
I _{max}	Maximum current within stated temperature range	Maximalstrom im angegebenen Temperaturbereich
I _{NTC}	NTC current	Heißeiter-Strom
I _R	Rated current	Nennstrom
I _{RMS}	Root-mean-square value of current	Effektivwert des Stromes
k	Parameter for calculating the NTC resistance as a function of current (specified for inrush current limiters)	Konstante zur Berechnung des Heißeiterwiderstandes in Abhängigkeit von der Stromstärke (bei Einschaltstrombegrenzern angegeben)
n	Parameter for calculating the NTC resistance as a function of current (specified for inrush current limiters)	Konstante zur Berechnung des Heißeiterwiderstandes in Abhängigkeit von der Stromstärke (bei Einschaltstrombegrenzern angegeben)
P ₂₅	Maximum power at 25 °C	Maximale Leistung bei 25 °C
P _{diss}	Power dissipation	Verlustleistung
P _{el}	Electrical power	Elektrische Leistung
P _{max}	Maximum power within stated temperature range	Maximale Leistung im angegebenen Temperaturbereich
R _{load}	Load resistance	Ladewiderstand
R _R	Rated resistance	Nennwiderstand
ΔR _R /R _R	Resistance tolerance	Widerstandstoleranz
R _S	Series resistance	Serienwiderstand
R _T	Resistance at temperature T (e.g. R ₂₅ = resistance at 25 °C)	Widerstand bei Temperatur T (z.B. R ₂₅ = Widerstand bei 25 °C)
T	Temperature	Temperatur
t	Time	Zeit
T _A	Ambient temperature	Umgebungstemperatur
t _a	Thermal threshold time	Thermische Ansprechzeit
T _{max}	Upper category temperature	Obere Grenztemperatur (Kategorietemperatur)
T _{min}	Lower category temperature	Untere Grenztemperatur (Kategorietemperatur)

Symbols and terms

Symbol	English	German
T_R	Rated temperature	Nenntemperatur
T_{surf}	Surface temperature	Oberflächentemperatur
V	Voltage	Spannung
V_{load}	Load voltage	Ladespannung
V_{NTC}	Voltage drop across an NTC thermistor	Spannungsabfall am Heißleiter
V_{RMS}	Root-mean-square value of voltage	Effektivwert der Spannung
α	Temperature coefficient	Temperaturkoeffizient
Δ	Tolerance, change	Toleranz, Änderung
δ_{th}	Dissipation factor	Wärmeleitwert
τ_c	Thermal cooling time constant	Thermische Abkühlzeitkonstante

Abbreviations / Notes

Symbol	English	German
*	To be replaced by a number in ordering codes, type designations etc.	Platzhalter für Zahl im Bestellnummerncode oder für die Typenbezeichnung.
+	To be replaced by a letter.	Platzhalter für einen Buchstaben.
	All dimensions are given in mm.	Alle Maße sind in mm angegeben.
	The commas used in numerical values denote decimal points.	Verwendete Kommas in Zahlenwerten bezeichnen Dezimalpunkte.