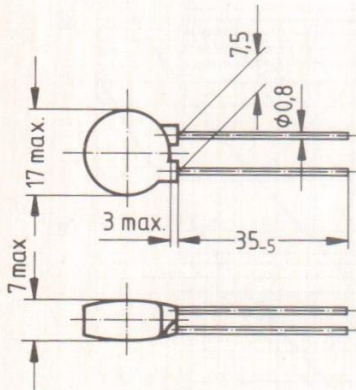


- Anwendung** Begrenzung von Einschaltströmen in Geräten für die Kommunikationstechnik, Unterhaltungs- und Industrieelektronik
- Ausführung** Heißleiterscheibe, umhüllt
- Anschlüsse** Anschlußdrähte aus Kupfer/verzinkt, Rastermaß 7,5 mm
- Kennzeichnung** Der Widerstandswert ist aufgestempelt



Gewicht: ca. 2,0 g

Anwendungsklasse
nach DIN 40040

HGF

Untere Grenztemperatur
Obere Grenztemperatur
Feuchtekategorie

H – 25 °C
G + 170 °C
F Mittlere relative Feuchte ≤ 75 %
95 % an 30 Tagen im Jahr andauernd
85 % an den übrigen Tagen gelegentlich
keine Betauung zulässig

Lagertemperaturen

Untere Grenztemperatur \mathcal{I}_s (min) – 25 °C
Obere Grenztemperatur \mathcal{I}_s (max) + 65 °C

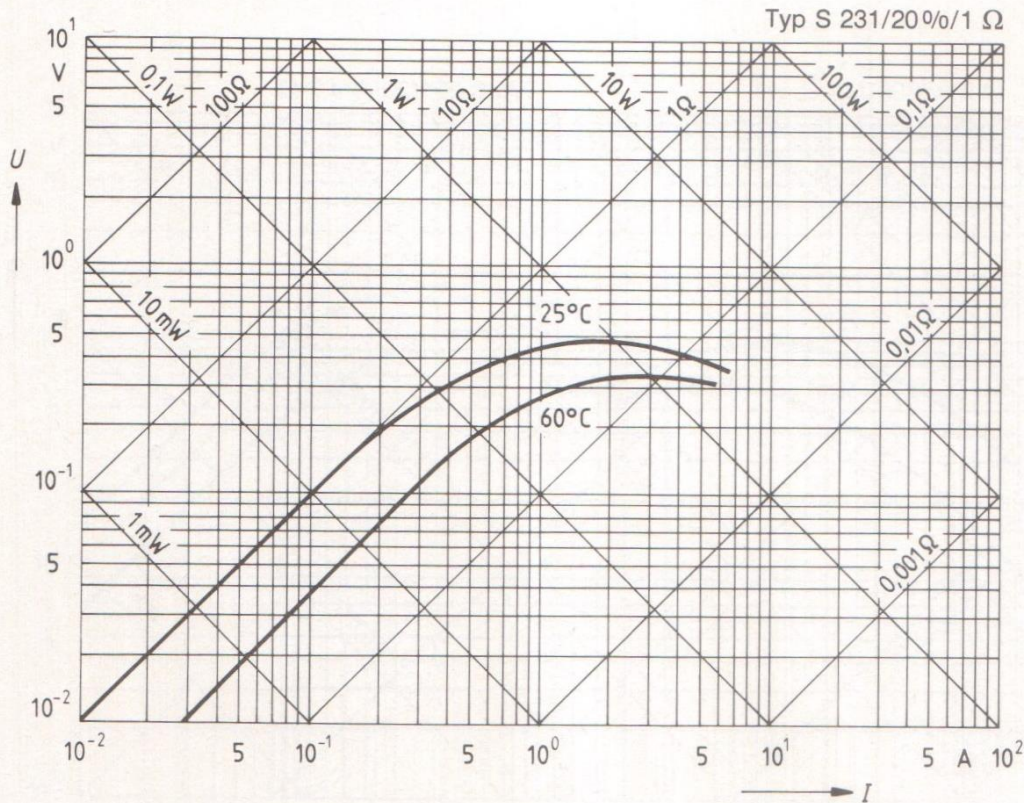
Typ	Nennwiderstand R_{25}	Toleranz	B-Wert	R/T-Kennlinie	Bestellbezeichnung
S 231/20 %/1 Ω	1,0 Ω	± 20 %	2600 K	1201	Q63023–S1109–M
S 231/20 %/2,2 Ω	2,2 Ω	± 20 %	2800 K	1202	Q63023–S1229–M
S 231/20 %/4,7 Ω	4,7 Ω	± 20 %	2900 K	1203	Q63023–S1479–M
S 231/20 %/10 Ω	10,0 Ω	± 20 %	3000 K	1302	Q63023–S1100–M
S 231/20 %/15 Ω	15,0 Ω	± 20 %	3000 K	1302	Q63023–S1150–M
S 231/20 %/22 Ω	22,0 Ω	± 20 %	3050 K	1303	Q63023–S1220–M
S 231/20 %/33 Ω	33,0 Ω	± 20 %	3300 K	1304	Q63023–S1330–M

Schwerpunkttypen ab April 1986 (siehe Seite 4)

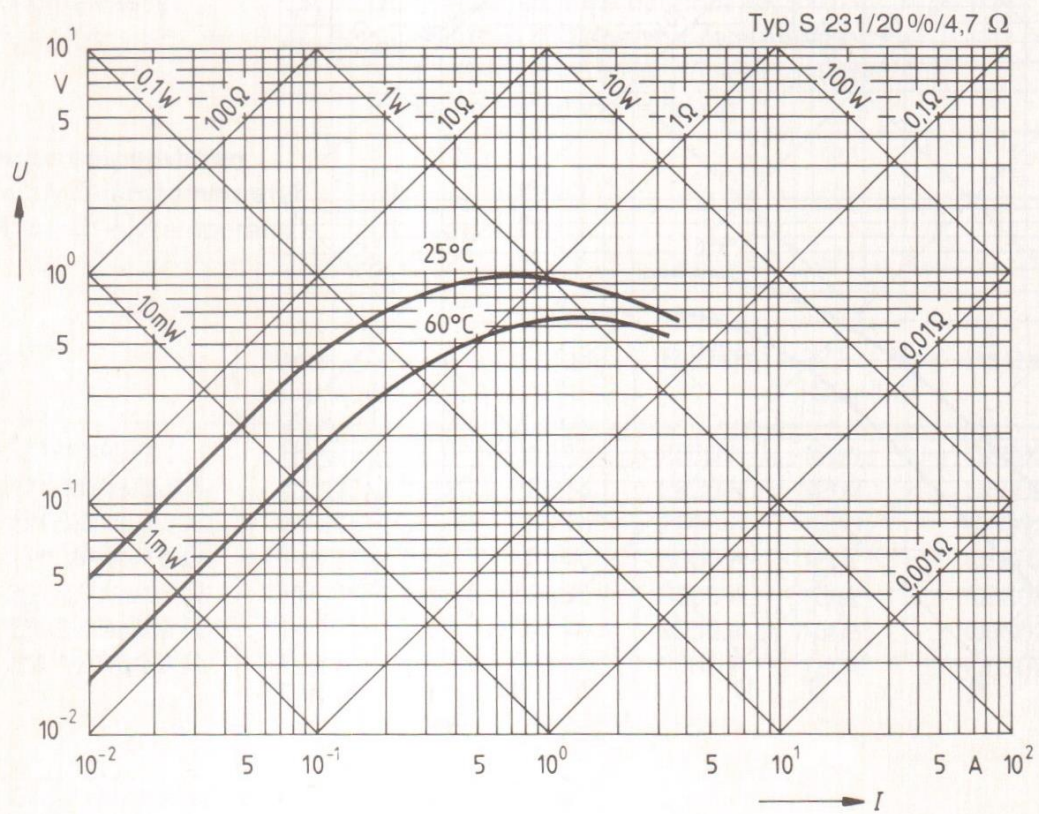
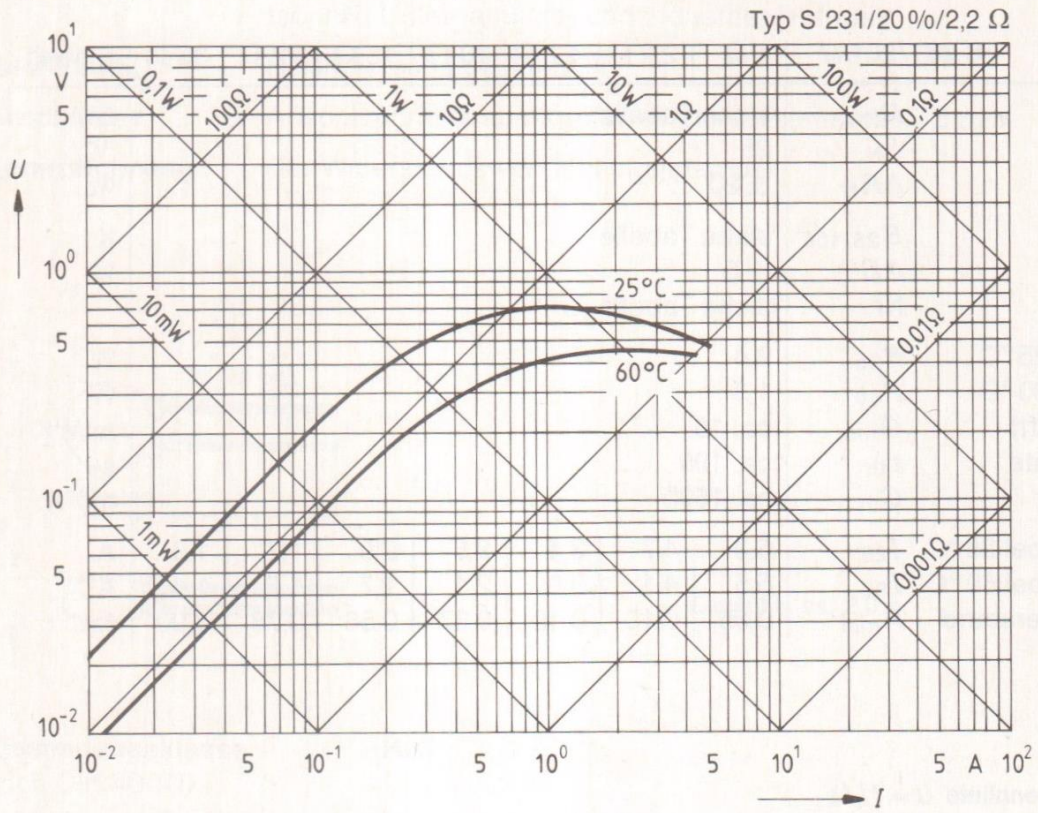
Kenndaten

Typ	S 231/20 %/	1 Ω	2,2 Ω	4,7 Ω	10 Ω	15 Ω	22 Ω	33 Ω	Einheit
Nennwiderstand	R_N	siehe Tabelle							Ω
Nenntemperatur	ϑ_N	25							°C
Toleranz	ΔR_N	± 20							%
B-Wert	$B_{25/100}$	siehe Tabelle							K
Toleranz	ΔB	± 5							%
R/T-Kennlinie	Nr.	siehe Tabelle							
Belastbarkeit bei 25 °C	P_{25}	2,4							W
Belastbarkeit bei 60 °C	P_{60}	1,5							W
Wärmeleitwert (Luft)	G_{th}	ca. 16							mW/K
Abkühlzeitkonstante	τ_{th}	ca. 100							s
Wärmekapazität	C_{th}	ca. 1600							mJ/K
Max. Dauerstrom bei 25 °C	I_{25}	6,3	4,7	3,4	2,5	2,0	1,7	1,6	A
Max. Dauerstrom bei 60 °C	I_{60}	5,5	4,1	3,0	2,1	1,7	1,5	1,4	A
Min. zul. Warmwiderstand	R_{min}	0,06	0,10	0,19	0,37	0,56	0,78	0,90	Ω

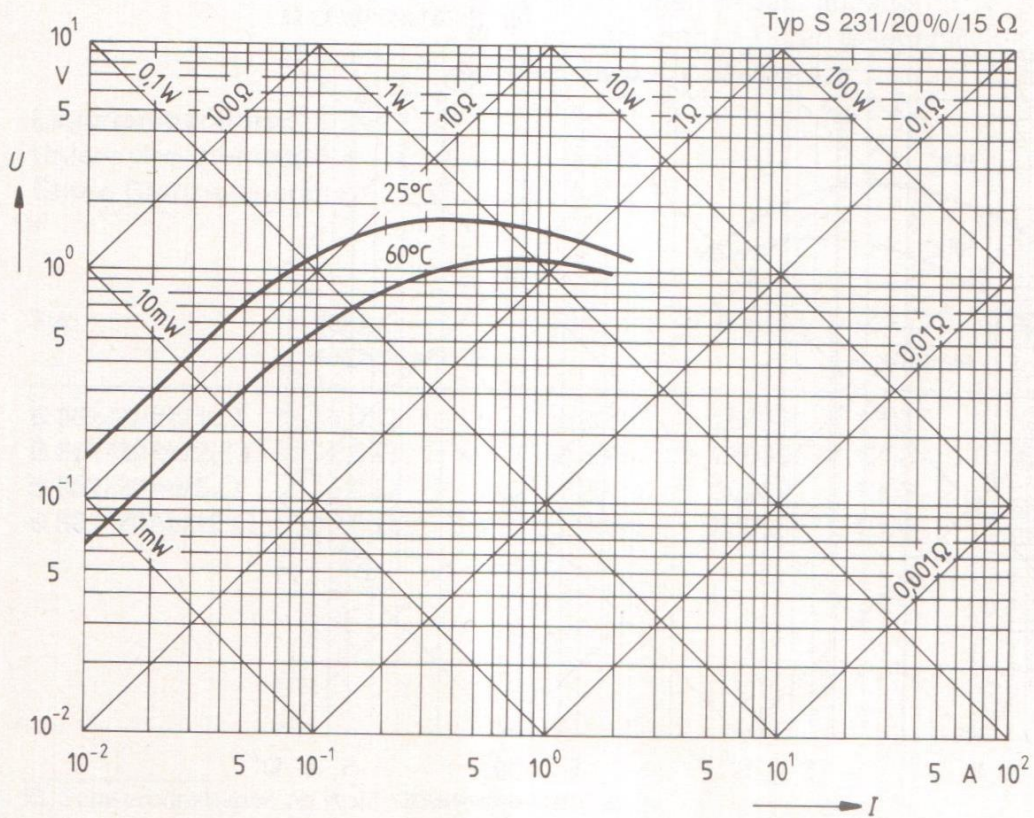
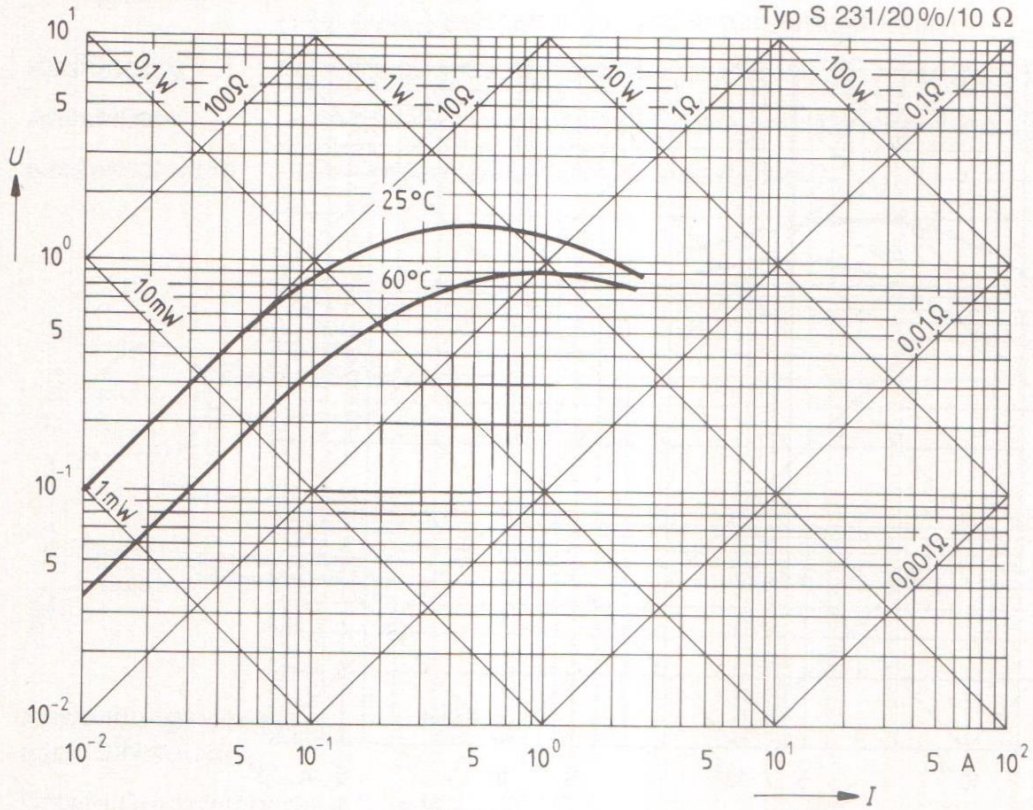
Spannungs-Strom-Kennlinie $U = f(I)$



Spannungs-Strom-Kennlinie $U = f(I)$



Spannungs-Strom-Kennlinie $U = f(I)$



Spannungs-Strom-Kennlinie $U = f(I)$

