

HAUPTMERKMALE

Max. zulässige relative Widerstandsänderung nach elektrischer Belastung:

Nennwiderstandstoleranz				F (± 1%), G (± 2%)	J (± 5%), K (± 10%)
1000 h	P_N	(40°C)		± (2% + r)	± (5% + r)
1000 h	0,7 P_N	(40°C)		± (1% + r)	
1000 h	0,2 P_N	(40°C)		± (0,2% + r)	
r=0,0002	Ohm für		= < R_N <	1 Ohm	Weitere technische Kenndaten sind durch Vereinbarung möglich.
r=0,02	Ohm für	1 Ohm	= < R_N <	10 Ohm	
r=0,05	Ohm für	10 Ohm	= < R_N = <	25 Ohm	
r=0,002 R_N	Ohm für		= < R_N >	25 Ohm	

PRÜFBEDINGUNGEN

Kurzzeitige elektrische Überlastung: zyklische elektrische Überlastung des Widerstandes - 80 Zyklen mit $t = 50$ s und $6,25 P_N$ (0,1 t = on; 0,9 t = off)

Dauerhaftigkeit: Belastung des Widerstandes über 1000 h mit P_N ; 0,7 P_N oder 0,2 P_N

Langzeit-Klimaüberprüfung: Belastung des Widerstandes bei 40°C und 93% Luftfeuchte über 56 Tage mit P_N ;

Temperaturwechselprüfung: 5-fache zyklische Belastung des Drahtwiderstandes

Obere Temperatur : 155°C 30 min.

Untere Temperatur : -55°C 30 min.

Mechanische Festigkeit der Anschlüsse:

Zugkraft:

4 x 12 - 5 N9 x 20 - 20 N

6 x 16 - 10 N9 x 32 - 20 N

6 x 23 - 10 N9 x 50 - 20 N

6 x 23 - 10 N12 x 52 - 20 N

Biegefestigkeit: 2 Biegungen zu 90°

Verdrehfestigkeit: 2 Verdrehungen um 180°

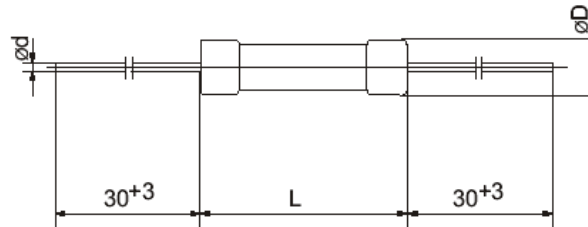
· Auf Wunsch ist die Lieferung mit abgewinkelten Anschlussdrähten möglich.

· Bezugsdokumente: IEC 115, CECC 40000 / 40200 o DIN 45920 / 45921

· Die Widerstände BR sind belastbar mit Einzelimpulsen sehr hoher Spannung (Normimpuls 1,2/50 nach IEC 115).

· Auf Wunsch können die Widerstände der Baureihe BR als Sicherungswiderstände ausgeführt werden.

HAUPTMERKMALE



Ausführung	BR 4 x 12	BR 6 x 16	BR 6 x 23	BR 9 x 20	BR 9 x 32	BR 9 x 50	BR 12 x 52
Widerstandsbereich	R15 - 5K6	R03 - 10K	R047 - 18K	R10 - 33K	R20 - 51K	R24 - 82K	R33 - 110K
Toleranz der Widerstandswerte	K (± 10%) ; J (± 5%) ; G (± 2%) ; F (± 1%)						
Belastbarkeit bei $\vartheta_u=40^\circ\text{C}$	3 W	4 W	5,5 W	7 W	10 W	15 W	18 W
Belastbarkeit bei $\vartheta_u=70^\circ\text{C}$	2,5 W	3,5 W	5 W	6 W	9 W	13,5 W	16 W
Grenzspannung U	U = RADQ (P _N x R)						
Zulässige Oberflächentemperatur	270 °C	270 °C	270 °C	270 °C	350 °C	350 °C	370 °C
Temperaturkoeffizient	+100 x 10 ⁻⁶ /K						
Kleinstes Rasterma	20 mm	22,5 mm	27,5 mm	27,5 mm	37,5 mm	57,5 mm	57,5 mm
Periodische Impulsleistung f ≥ 30Hz $\vartheta_u=70^\circ\text{C}$	5 W	7 W	10 W	12 W	18 W	27 W	32 W
Impulsleistung bei Einschaltvorgängen $\vartheta_u=70^\circ\text{C}$	31 W	44 W	62,5 W	75 W	112 W	170 W	200 W
Periodische Impulsspannung f ≥ 30Hz $\vartheta_u=70^\circ\text{C}$	140 V	200 V	285 V	440 V	700 V	985 V	1225 V
Impulsspannung bei Einschaltvorgängen	280 V	400 V	570 V	640 V	1000 V	1720 V	1740 V
Abmessungen in mm	D max =	4,8	6,0	6,0	10,0	10,0	12,0
	L =	11,6	16,0	22,5	21,6	32,0	52,0
	d =	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0

