

## KLEURCODERING VAN GENORMALISEERDE SCHIJVEN VAN DE VDR-TYPEN

De spanning afhankelijke weerstanden (varistoren) worden geïdentificeerd door de spanning bij gegeven stroomdoorgang

Kleurband A geeft de meetstroom aan

A	1	2	3
meetstroom	mA 100	mA 10	mA 1

De kleurbanden B en C geven samen de spanning aan

B	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
C	6	8	0	2	4	6	8	0	2	4
volt	8	10	12	15	18	22	27	33	39	47

B	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
C	6	8	0	2	4	6	8	0	2	4
volt	56	68	82	100	120	150	180	220	270	330

Voorbeeld

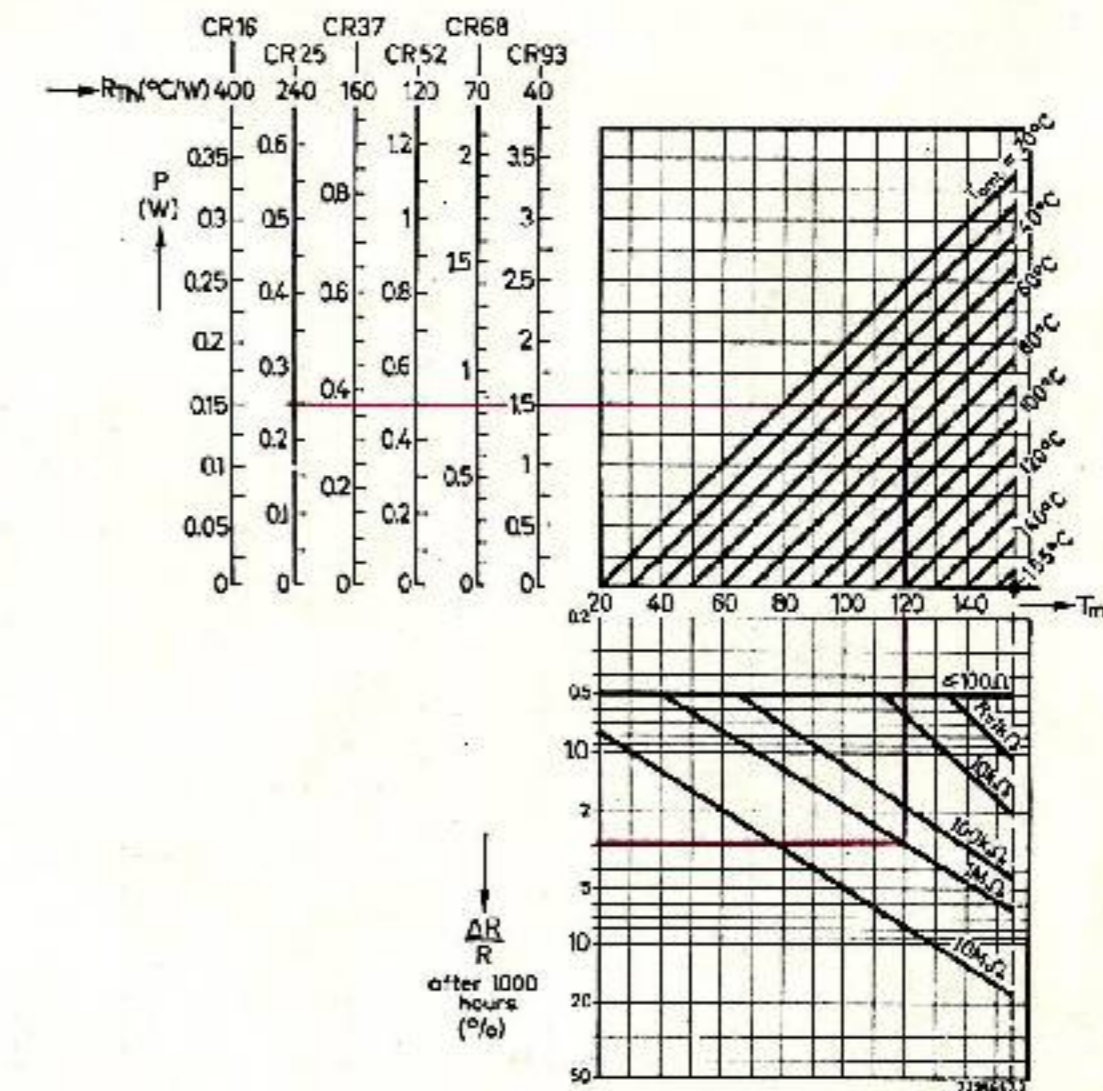
band A	oranje	code 3	meetstroom 1 mA
band B	groen	code 5	spanning 270 volt
band C	rood	code 2	

De kleurcodering van speciale VDR-typen wordt niet in deze tabel gegeven.

## NOMOGRAM

In een schakeling wordt vaak een grotere weerstand gekozen dan nodig is, omdat de gepubliceerde cijfers de belastbaarheid aangegeven bij 70° C omgevingstemperatuur.

Het nomogram geeft voor de diverse weerstandsklassen (verschil in afmetingen) het verband aan tussen de waarde van de weerstand R, de temperatuur van de weerstand T<sub>m</sub>, de omgevingstemperatuur, het gedissipeerde vermogen P en de maximale weerstandsverandering na 1000 bedrijfsuren.



**Voorbeeld** Er wordt een koolfilm-weerstand gevraagd van 1 MΩ die kan worden belast met 0,3 Watt, bij een omgevingstemperatuur van 60° C en met als eis een stabiliteit van 3% na 1000 bedrijfsuren.

Men gaat als volgt te werk: Trek een horizontale lijn vanuit het 3% punt op de stabiliteitschaal tot men de lijn van 1 MΩ snijdt. Ga dan loodrecht naar boven naar de 60° C lijn en trek vandaar weer een horizontale lijn. Deze lijn doorsnijdt de klasseschalen. Op de snijpunten kan de per klasse toegestane belasting worden afgelezen:

CR 16	CR 25	CR 37	CR 52	CR 68	CR 93
0,15	0,25	0,37	0,50	0,82	1,5 W

Een exemplaar uit klasse CR 37 of hoger voldoet dus aan de gestelde eisen. Bovendien ziet men in het nomogram dat de temperatuur van de weerstand zelf niet boven 120° C zal komen.