

CODIFICACIÓN CONDENSADORES MOTOR SEGÚN DIN 40040/VDE 560-8

Los condensadores de motor se codifican por medio de cinco dígitos. Los tres primeros constituyen la Categoría Climática del condensador, y establecen las condiciones ambientales en las que puede trabajar. Los dos últimos dígitos, proporcionan datos sobre la fiabilidad del condensador.

Ejemplo:

H P F NT

DIGITOS: 1º 2º 3º 4º 5º

CATEGORIA CLIMATICA							FIABILIDAD			
1 ^{er} dígito		2 ^o dígito		3 ^{er} dígito			4 ^o dígito		5 ^o dígito	
Temperatura límite inferior		Temperatura límite superior ¹⁾		Límites admisibles humedad relativa (%) ²⁾			Nº de fallos por 10 ⁹ componentes-hora ⁵⁾		Vida esperada ⁵⁾	
Letra	C	Letra	C	Letra	Media ³⁾	Máx. ⁴⁾	Letra	Nº	Letra	Horas
G	-40	S	70				M	1000	S	30000
H	-25	R	75	F	75	95	N	3000	T	10000
J	-10	P	85				P	10000	U	3000
K	0	M	100				Q	30000	V	1000

- 1) Temperatura medida en la superficie del condensador
- 2) En condensadores para motor se acostumbra a emplear únicamente la categoría **F**
- 3) Valor medio anual
- 4) Valor máximo por un período no superior a 30 días al año
- 5) Los emparejamientos **MS**, **NT**, **PU** y **QV** proporcionan una tasa de fallos (al final de la vida esperada) inferior o igual al 3 %.

Ejemplo: **NT**, $3000 \cdot 10^{-9} \cdot h^{-1} \cdot 10000h = 0,03$ (3%)

En el ejemplo **HPF NT**, el significado de las letras es por tanto:

H	Temperatura límite inferior	- 25 °C
P	Temperatura límite superior	85 °C
F	Límites humedad relativa	75 % Media; 95 % Máx. (Sin condensación)
N	Tasa de fallos (al final vida esperada)	3 %
T	Vida esperada	10000 h