

AUTOMATISMO

CATEGORÍA DE EMPLEO EN C.C.



C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

La categoría de empleo DC define la aplicación de los contactores en corriente continua dependiendo de su finalidad o uso, fijado por la norma IEC 158.

Categoría DC1

Se aplican a receptores que utilizan corriente continua y cuya constante de tiempo R/L es inferior a 1ms.

Categoría DC2

Se emplean en el arranque de motores shunt en el que el corte de corriente se realiza a motor lanzado. En la conexión pueden establecerse intensidades hasta 2,5 veces la intensidad nominal. La desconexión se realiza a I_n con una tensión en las bornas de sus polos del orden de un 10% de U_n . La constante de tiempo R/L es del orden de 7,5 ms.

Ocasionalmente puede emplearse en condiciones de cierre y apertura de 4 veces I_n o 1,1 veces U_n .

Categoría DC3

Se destinan al arranque directo, a impulsos y al frenado en contracorriente de motores shunt. En la conexión y en la desconexión pueden establecerse intensidades hasta 2,5 veces la intensidad nominal. La constante de tiempo R/L debe ser ≤ 2 ms.

Ocasionalmente puede emplearse en condiciones de cierre y apertura de 4 veces I_n o 1,1 veces U_n .

Categoría DC4

Se utilizan en el arranque de motores serie en el que el corte de corriente se efectúa a motor lanzado y cuando el número de maniobras es elevado. En la conexión pueden establecerse intensidades hasta 2,5 veces de la intensidad nominal. La desconexión se realiza a la intensidad nominal del motor con una tensión en las bornas de sus polos del orden de un 30% de U_n . La constante de tiempo R/L es del orden de 10 ms.

Ocasionalmente puede emplearse en condiciones de cierre y apertura de 4 veces I_n o 1,1 veces U_n .

Categoría DC5

Se utilizan en el arranque, marcha a impulsos y al frenado en contracorriente de motores serie. En la conexión y en la desconexión pueden establecerse intensidades hasta 2,5 veces I_n . La constante de tiempo R/L debe ser $\leq 7,5$ ms.

Ocasionalmente puede emplearse en condiciones de cierre y apertura de 4 veces I_n o 1,1 veces U_n .