

Utilización de los interruptores automáticos en corriente continua

Los interruptores automáticos multipolares pueden ser utilizados en corriente continua teniendo en cuenta los parámetros siguientes:

a) tensión de la red:

determina el número de polos a conectar en serie (tabla 1)

b) la corriente de cortocircuito:

define el valor del poder de corte del interruptor automático (tabla 1)

c) valores de regulación:

- los valores de **regulación térmica** no difieren en corriente continua con relación a corriente alterna,
- los valores de **regulación magnética** están influenciadas por la corriente continua. Hay que tener en cuenta los valores corregidos de la tabla 2.

Observaciones

El sentido de la alimentación no influye en el funcionamiento del interruptor automático. Es posible alimentarlo bien por el borne superior o por el borne inferior.

Desconexión	Curva B	Curva C	
		AC ~ 50 Hz	DC ...
①	I_{t1}	1,13 I_n	1,13 I_n
②	I_{t2}	1,45 I_n	1,45 I_n
③	I_{m1}	3 I_n	5 I_n
④	I_{m2}	5 I_n	10 I_n

Int. automáticos : MBA, NBN calibres 6 a 63 A

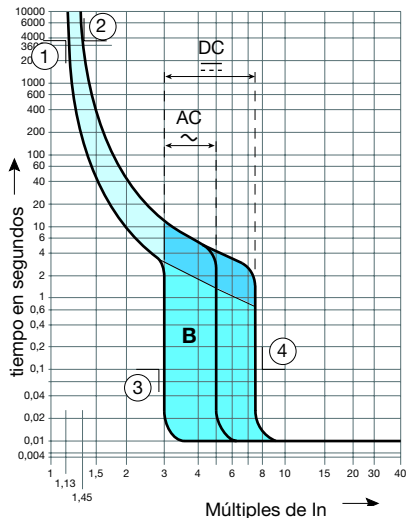
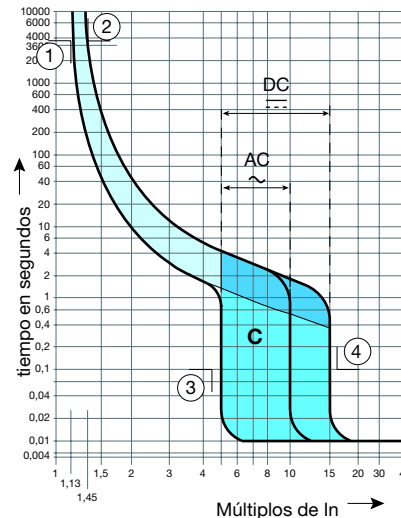


Tabla 1

Poder de corte (kA)
L / R = 15 ms

Gama	Corriente	Número de polos en serie	≤ 60 V	125 V	250 V
serie M	0,5 a 63 A	1	15	-	-
		2	20	15	-
		3	25	20	-
		4	35	25	15
serie N	0,5 a 6 A	1	20	-	-
		2	25	20	-
		3	30	30	-
		4	35	35	20
serie N familia NRN	0,5 a 20 A	1	25	-	-
		2	35	25	-
		3	40	35	-
		4	45	40	25
	25 a 40 A	1	15	-	-
		2	20	15	-
		3	25	20	-
		4	35	25	15
	50 a 63 A	1	20	-	-
		2	25	20	-
		3	30	30	-
		4	35	35	20

Int. automáticos: MCA, NCN, NR calibres 0,5 a 63 A



Números ① ② ③ ④
ver tabla 2

Tipo de red en corriente continua

	Red puesta a tierra		Redes aisladas de tierra
	Una polaridad está unida a tierra	El punto medio está unido a tierra	
Esquemas del circuito			
Esquemas de cableado de la protección	- prever en la polaridad no puesta a tierra el número de polos en serie necesarios para cortar lcc máx. - prever un polo suplementario en la polaridad unida a tierra	- prever en cada polaridad el número de polos en serie necesario	- prever en cada polaridad el número de polos necesarios para el corte de lcc máx.