

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA ALIMENTACIÓN DE RELÉS TÉRMICOS



MB



2P - 2M - 2G

- **Intensidad primaria de 1 a 600 A**
- **Gama compacta**

Estos transformadores de intensidad están destinados a alimentar relés térmicos diferenciales tales como LR1, LR2 o LT6 de Té-lémecanique o similar, para la protección de motores.

Tienen una curva de saturación bien determinada en función del relé, del montaje con 2 o 3 TI, y de la duración del arranque motor. Esta gama compacta se integra especialmente bien en los cajones desenchufables de los cuadros de control motores.

Son compatibles con los Relés Schneider Electric siguientes :

- MIU 21 - 16
- MIU 21 - 64
- MIU 22 - 16
- MIU 22 - 64

Características técnicas

Tensión máxima de utilización	0,72 kV
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	3 kV
Intensidad primaria I _{pn}	De 1 a 600 A
Intensidad secundaria I _{sn}	1 A
Frecuencia	50 ó 60 Hz
Intensidad máxima permanente	1,2 I _{pn}
Intensidad térmica I _{th}	80 I _{pn} .1s
Intensidad dinámica I _{dyn}	2,5 I _{th}
Clase de aislamiento	E
Temperatura de trabajo	De - 25°C a + 40°C
Carcasa	Termoplástica UL94 V0
Normas	IEC - IEEE - CSA - AS - BS

Otras características bajo demanda

Tensión máxima de utilización	1.200 V
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	6 kV
Temperatura de trabajo	De - 40°C a +70°C
Intensidad secundaria	5 A

Accesorios / Opciones

Escuadras de fijación	Tipo EA
Tapa precintable (IP20)	Solo en los modelos 1PB - RB - PB
Tropicalización	

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA ALIMENTACIÓN DE RELÉS TÉRMICOS

Tabla de elección según el relé y el montaje

Tipo de relé	Impedancia de entrada	Montaje con 3 T.I.		Montaje con 2 T.I.	
		arranque corto	arranque largo	arranque corto	arranque largo
LR1 - LR2 ó similar	2 Ω	S 11	S 12	S 13	S 14
LT6		S 17	S 17	-	-

Definición del modelo

In motor de... a...(A)	Ip A	S 11		S 12		S 13		S 14		S 17	
		Tipo	modelo	Tipo	modelo	Tipo	modelo	Tipo	modelo	Tipo	modelo
0.65 - 0.90	1	S11 - 1	MB	S 12 - 1	MB	S 13 - 1	GB	S 14 - 1	MB	-	-
0.95 - 1.27	1,5	S11 - 1,5	MB	S12 - 1,5	MB	S13 - 1,5	GB	S14 - 1,5	MB	-	-
1,26 - 1,70	2	S11 - 2	MB	S12 - 2	MB	S13 - 2	GB	S14 - 2	MB	-	-
1.65 - 2.12	2,5	S11 - 2,5	MB	S12 - 2,5	MB	S13 - 2,5	GB	S14 - 2,5	MB	-	-
1.89 - 2.55	3	S11 - 3	MB	S12 - 3	MB	S13 - 3	GB	S14 - 3	MB	-	-
2.52 - 3.40	4	S11 - 4	MB	S12 - 4	MB	S13 - 4	GB	S14 - 4	MB	-	-
3.25 - 4.25	5	S11 - 5	MB	S12 - 5	MB	S13 - 5	GB	S14 - 5	MB	-	-
3.90 - 5.10	6	S11 - 6	MB	S12 - 6	MB	S13 - 6	GB	S14 - 6	MB	-	-
4.87 - 6.40	7,5	S11 - 7,5	MB	S12 - 7,5	MB	S13 - 7,5	GB	S14 - 7,5	MB	-	-
6.40 - 8.50	10	S11 - 10	MB	S12 - 10	MB	S13 - 10	GB	S14 - 10	MB	-	-
8.15 - 10.50	12,5	S11 - 12,5	MB	S12 - 12,5	MB	S13 - 12,5	GB	S14 - 12,5	MB	-	-
10.40 - 13.60	16	S11 - 16	MB	S12 - 16	MB	S13 - 16	GB	S14 - 16	MB	-	-
13 - 16	20	S11 - 20	MB	S12 - 20	MB	S13 - 20	GB	S14 - 20	MB	-	-
15.6 - 19.5	24	S11 - 24	MB	S12 - 24	MB	S13 - 24	GB	S14 - 24	MB	-	-
19.5 - 27	30	S11 - 30	MB	S12 - 30	MB	S13 - 30	GB	S14 - 30	MB	S17 - 30	GB
26 - 33	40	S11 - 40	MB	S12 - 40	MB	S13 - 40	GB	S14 - 40	MB	S17 - 40	GB
32.5 - 40	50	S11 - 50	MB	S12 - 50	1P	S13 - 50	GB	S14 - 50	MB	S17 - 50	GB
39 - 50	60	S11 - 60	MB	S12 - 60	1P	S13 - 60	GB	S14 - 60	1P	S17 - 60	GB
49 - 66	75	S11 - 75	2G	S12 - 75	1P	S13 - 75	GB	S14 - 75	1P	S17 - 75	GB
65 - 82	100	S11 - 100	2G	S12 - 100	1P	S13 - 100	2G	S14 - 100	1P	S17 - 100	2G
81 - 105	125	S11 - 125	2G	S12 - 125	1P	S13 - 125	2G	S14 - 125	1P	S17 - 125	2G
104 - 131	160	S11 - 160	2M	S12 - 160	2P	S13 - 160	2G	S14 - 160	2P	S17 - 160	2G
130 - 160	200	S11 - 200	2M	S12 - 200	2P	S13 - 200	2G	S14 - 200	2P	S17 - 200	2G
156 - 209	240	S11 - 240	2P	S12 - 240	2P	S13 - 240	2G	S14 - 240	2P	S17 - 240	2G
208 - 264	320	S11 - 320	2P	S12 - 320	2P	S13 - 320	2M	S14 - 320	2P	S17 - 320	2M
260 - 326	400	S11 - 400	2P	S12 - 400	2P	S13 - 400	2M	S14 - 400	2P	S17 - 400	2M
325 - 450	500	S11 - 500	2P	S12 - 500	2P	S13 - 500	2M	S14 - 500	2P	S17 - 500	2M
451 - 550	600	S11 - 600	2P	S12 - 600	2P	S13 - 600	2M	S14 - 600	2P	S17 - 600	2M

Dimensiones

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1P	58	27	45	25	48	16	15	8,5	4,2	M 5	36	23	84	-	4
2P	66	26	43	23	55	25	22	12,5	4,2	M 5	36	24	80	39	3,5
2M	66	31	43	29	55	25	22	12,5	4,2	M 5	36	23	80	45	3,5
2G	66	52	43	47	55	25	22	12,5	4,2	M 5	36	23	80	64	3,5
MB	66	33	43	29	55	25	17	M 8	4,2	M 5	35	23	80	45	3,5
GB	66	52	43	47	55	25	17	M 8	4,2	M 5	35	23	80	64	3,5

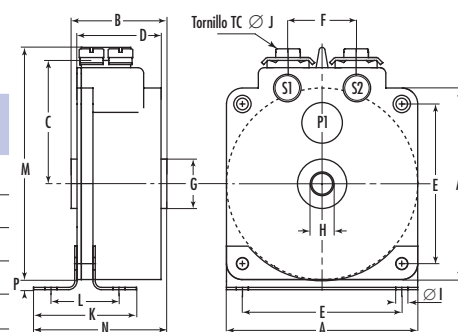
Instalación

• Par de apriete de los bornes secundarios M5: 2.5 Nm

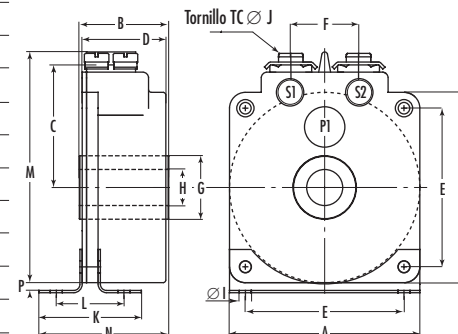
• Para proteger eficazmente los motores en todos los casos, recomendamos el montaje con 3 T.I.

Cuando la intensidad nominal del motor es superior a 600 A, se aconseja poner 2 transformadores en cascada: el primero en el juego de barras con una intensidad secundaria de 5A, que alimentará a un S11-5 ó a un S12-5. El relé térmico, asociado con un transformador de esta gama, puede montarse a cualquier distancia del motor.

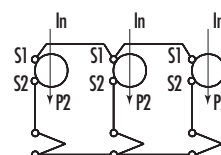
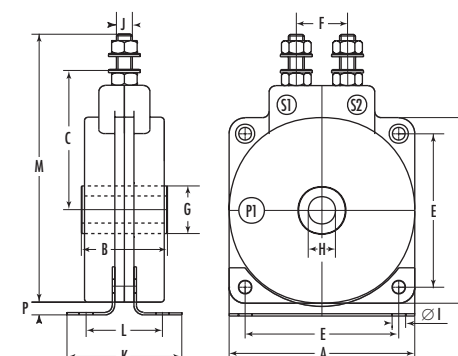
MB - GB con escuadras EA



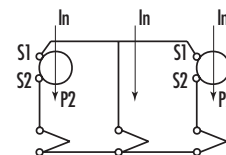
2P - 2M - 2G con escuadras EA



1P con escuadras EA



Montaje con 3 TC



Montaje con 2 TC