



Interrupor termomagnético CD 2 polos
SolarOne Fotovoltaico – Riel DIN

Aplicación

Los interruptores termomagnéticos CD ITM están diseñados para proporcionar protección contra sobrecorrientes en aplicaciones o equipos eléctricos, donde la protección de circuito derivado ya está proporcionada o no se requiere.

Especificaciones

Interrupor Termomagnético CD	ITM	
Corriente nominal del marco (A)	63	
Número de polos	2P	4P
Voltaje operativo nominal (VCD)	800 / 1000	1000
Voltaje de aislamiento nominal U_i (VCD)	2P 800V / 2P 1000V / 4P 1200V	
Corriente nominal I_n (A)	2P 800V 16,20,25,32,40A	
	2P 1000V 20,25,32A	
	4P 1200V 20,25,32A	
Voltaje de impulso nominal U_{imp} (kV)	4	
Capacidad de ruptura última I_{cu} (kA)	6	
Capacidad de ruptura en servicio I_{cs} (% I_{cu})	75%	
Tipo de curva	C	
Tipo de disparo	Térmico – Magnético	
Mecánica	Tamaño promedio real	9700
	Valor estándar	9700
Eléctrica	Tamaño promedio real	300
	Valor estándar	300 (según estándar TÜV)

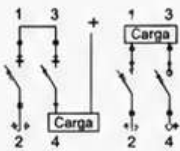
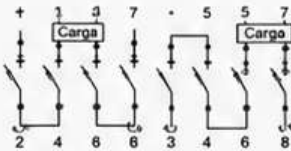
Condiciones e instalación

Capacidad de cableado (mm²)		In≤32A, 1~6, I≥40A, 10~16			
Temperatura ambiente (°C)		-35~+70			
Altitud		≤2000			
Humedad relativa		≤95 %			
Nivel de contaminación		3			
Entorno de instalación		Sin golpes ni vibraciones evidentes			
Categoría de instalación		Clase III			
Instalación		Riel DIN estándar			
Dimensiones (An)x(Al)x(Prof.)(mm)	An (mm)	18	36	54	72
	Al (mm)	80	80	80	80
	Prof (mm)	71	71	71	71
Peso (kg)		0.12	0.24	0.36	0.48



Interrupor termomagnético CD 4 polos
SolarOne Fotovoltaico – Riel DIN

Conexión

Número de polos	2P	4P
Conexión		

Características de disparo por sobrecorriente

Prueba	Corriente de prueba	Estado inicial	Tiempo límite	Resultado esperado	Observaciones
a	$1.05I_n$	Estado frío	$t \leq 1 \text{ h}$	No se dispara	La corriente debe aumentar dentro de 5 s
b	$1.3I_n$	Inmediatamente después del número de prueba	$t < 1 \text{ h}$	Se dispara	
c	$7I_n$	Estado frío	$t \leq 5 \text{ s}$	No se dispara	
d	$10I_n$	Estado frío	$t \leq 0.1 \text{ s}$	Se dispara	

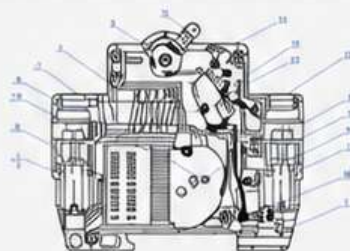
Valores de corrección de corriente utilizados a diferentes temperaturas ambiente

Temperatura Corriente fija (A) Corriente nominal (A)	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	60	70
3A	3.9	3.78	3.69	3.57	3.42	3.3	3.12	3	2.88	2.79	2.49
6A	7.8	7.56	7.38	7.14	6.84	6.6	6.24	6	5.76	5.28	4.98
10A	13.2	12.7	12.5	12	11.5	11.1	10.6	10	9.6	9.3	8.4
16A	21.12	20.48	20	19.2	18.4	17.76	16.96	16	15.36	14.88	13.44
20A	26.4	26.4	25	24	23	22.2	21.2	20	19.2	18.6	16.8
25A	33	32	31.25	30	28.75	27.75	26.5	25	24	23.25	21
32A	42.56	41.28	40	38.72	37.12	35.52	33.93	32	30.72	29.76	26.88
40A	53.2	51.2	50	48	46.4	44.8	42.4	40	38.4	37.2	33.6
50A	67	65.5	63	60.5	58	56	53	50	48	46.5	41.5
63A	83.79	81.9	80.08	76.86	73.71	70.56	66.78	63	60.48	58.9	52.29

Factor de corrección de corriente utilizado a diferentes altitudes

Corriente nominal (A)	Factores de corrección según altitud		
	$\leq 2000 \text{ m}$	$2000 \sim 3000 \text{ m}$	$\geq 3000 \text{ m}$
16, 20, 25, 32, 40A	1.0	0.9	0.8

Detalles

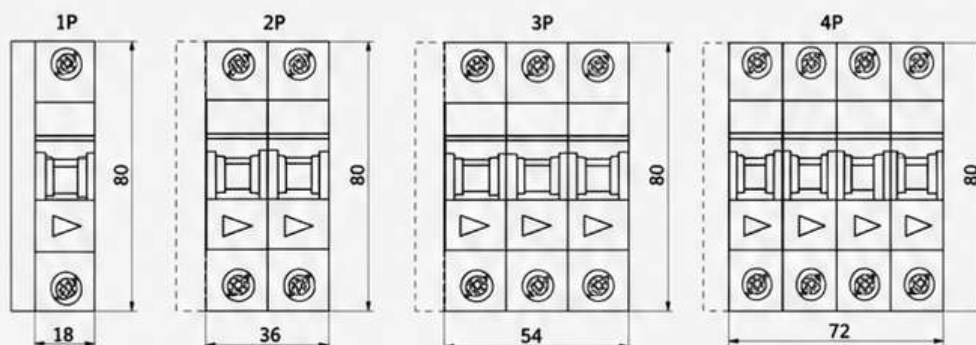


- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Carcasa | 10. Palanca de operación |
| 2. Placa de cableado | 11. Seguro de palanca |
| 3. Contacto fijo | 12. Cadena de disparo |
| 4. Cámara de arco | 13. Pasador de salto |
| 5. Bobina de cobre | 14. Indicador |
| 6. Placa de aislamiento | 15. Bimetal |
| 7. Contacto móvil | 16. Conexión flexible |
| 8. Contacto fijo | 17. Placa de cableado |
| 9. Resorte | 18. Tornillo de ajuste |

Especificaciones

Corriente nominal I_n (A)	Área nominal de sección transversal del conductor de cobre (mm)
3,6	1
10	1.5
16,20	2.5
25	4
32	6
40,50	10
63	16

Dimensiones (mm)



Curva característica

