

Datos técnicos — línea MDW

Datos técnicos

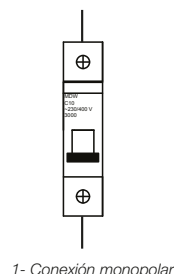
Tensión máxima de operación U_e			440 V _{CA} /250 V _{CC}
Tensión nominal de aislamiento U_i			500 V _{CA}
Tensión nominal de soporte de impulso U_{imp}			4 kV
Frecuencia			50/60 Hz
Corrientes nominales I_n			2 a 125 A
Capacidad de interrupción de cortocircuito	IEC 60898	127/220 V _{CA}	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V _{CA}	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 3 kA
	IEC 60947-2	127/220 V _{CA}	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V _{CA}	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
Capacidad de interrupción de cortocircuito en corriente continua I_{cu} conforme la norma IEC 60947-2	48 V _{CC}		(6 a 63 A) 10 kA ¹⁾
	60 V _{CC}		(6 a 63 A) 10 kA ¹⁾
	125 V _{CC}		(6 a 63 A) 5 kA ¹⁾ y 16 kA ²⁾
	250 V _{CC}		(6 a 63 A) 10 kA ²⁾
Curvas de disparo			B (3 a 5 veces I_n)
			C (5 a 10 veces I_n)
Número de polos			1, 2, 3 y 4P
Durabilidad eléctrica			4.000 ciclos
Durabilidad mecánica			10.000 ciclos
Temperatura ambiente ⁴⁾			-25 a 45 °C
Humedad relativa			95%
Grado de protección			IP20
Capacidad de conexión	MDW (2 a 63 A)		1 a 25 mm ²
	MDW (70 a 125 A)		10 a 35 mm ²
Posición de montaje ³⁾			Sin restricción
Torque de apriete en los terminales	MDW (2 a 63 A)		2,5 N.m
	MDW (70 a 125 A)		3,5 N.m
Herramienta para conexión			Destornillador philips número 2
Fijación			Riel DIN 35 mm
Peso (kg)	Monopolar		0,105 (2 a 63 A); 0,155 (80 A, 125 A)
	Bipolar		0,210 (2 a 63 A); 0,315 (80 A, 125 A)
	Tripolar		0,315 (2 a 63 A); 0,475 (80 A, 125 A)
	Tetrapolar		0,420 (2 a 63 A); 0,630 (80 A, 125 A)

Notas: 1) Conexión monopolar.

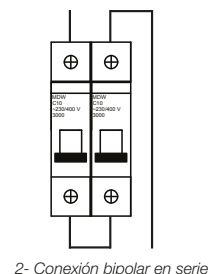
2) Conexión bipolar en serie.

3) Los interruptores magnetotérmicos MDW son desarrollados para facilitar la instalación en los tableros, ya que pueden ser alimentados por la parte superior o inferior, sin comprometer las características técnicas de los componentes.

4) Corriente nominal basada en una temperatura ambiente de 30 °C.



1- Conexión monopolar



2- Conexión bipolar en serie

Disipación de potencia MDW (norma IEC 60898)

Rango de corriente nominal I_n (A)	Máxima potencia activa disipada por polo (W)
$I_n \leq 10$	3
$10 < I_n \leq 16$	3,5
$16 < I_n \leq 25$	4,5
$25 < I_n \leq 32$	6
$32 < I_n \leq 40$	7,5
$40 < I_n \leq 50$	9
$50 < I_n \leq 63$	13
$63 < I_n \leq 100$	15
$100 < I_n \leq 125$	20

Factor de reducción para altitud

Altitud (m)	2.000	3.000	4.000	5.000
Factor de reducción	1	0,98	0,91	0,87

Factor de reducción para temperatura

Temperatura ambiente Corriente nominal (A)	-35 °C	-30 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76
4	5,20	2,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52
6	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28
10	13,20	12,70	2,50	12,00	11,50	11,10	10,60	10,00	9,60	9,30	8,90
16	21,12	20,48	20,00	19,20	18,40	17,76	16,96	16,00	15,36	4,88	14,24
20	26,40	25,60	25,00	24,00	23,00	22,20	21,20	20,00	19,20	8,60	17,80
25	33,00	32,00	31,25	30,00	28,75	27,75	26,50	25,00	24,00	23,25	22,25
32	42,56	41,28	40,00	38,72	37,12	35,52	33,92	32,00	30,72	29,76	28,16
40	53,20	51,20	50,00	48,00	46,40	44,80	42,40	40,00	38,40	37,20	35,60
50	67,00	65,50	63,00	60,50	58,00	56,00	53,00	50,00	48,00	46,50	44,00
63	83,79	81,90	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63,00	60,48	58,90	55,44
80	106,40	104,00	100,00	96,00	92,00	88,00	84,00	80,00	76,00	72,00	68,00
100	133,00	130,00	125,00	120,00	115,00	110,00	105,00	100,00	95,00	90,00	85,00
125	166,25	162,50	156,25	150,00	143,75	137,50	131,25	125,00	118,75	112,50	106,25