



Maniobra y Protección en 5 Tamaños

Disponibles en 5 tamaños de 16 A a 1.600 A, de acuerdo con la corriente nominal máxima de cada tamaño (carcasa):

- DWB160 - corriente nominal máxima de 160 A
- DWB250 - corriente nominal máxima de 250 A
- DWB400 - corriente nominal máxima de 400 A
- DWB800 y DWB1000¹⁾ - corriente nominal máxima respectivamente de 800 A y 1.000 A
- DWB 1600¹⁾ - corriente nominal máxima de 1.600 A

Fabricado con materia prima de calidad, el disyuntor en caja moldeada de la línea DWB garantiza alto desempeño para diversas aplicaciones.

- Carcasa construida en SMC (Sheet Moulding Compound): además de poseer alta resistencia mecánica, presenta elevada rigidez dieléctrica y soporta altas temperaturas
- Contactos fijo y móvil, fabricados con aleaciones metálicas especiales que aseguran una operación segura, así como una elevada vida útil
- Terminales de cobre electrolítico con tratamiento superficial a base de plata (terminales plateados) otorgando protección contra corrosión y calentamiento excesivo de las conexiones
- Tapas frontales en policarbonato (interruptores DWB) proporcionando mayor seguridad en las aplicaciones

El sistema especial de grabado a laser en los interruptores DWB asegura la inalterabilidad de las informaciones y características del producto, a lo largo de toda su vida útil.



Nota: 1) Con protección electrónica LSI.

Características Generales



Carcasa				DWB160				DWB250			
Norma				IEC 60947-2				IEC 60947-2			
Número de polos				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁴⁾				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁴⁾			
Tensión de operación nominal	U _e	V ca		690 ⁷⁾				690 ⁷⁾			
		V cc		500				500			
Tensión de aislamiento nominal	U _i	V		800				800			
Tensión de impulso nominal soportable	U _{imp}	kV		8				8			
Categoría de utilización	-	-		A				A			
Temperatura de referencia	T	°C		45				45			
Grado de contaminación	-	-		3				3			
Nivel de capacidad de interrupción											
Capacidad de interrupción máxima de cortocircuito	I _{cu}	kA		B	N	L ²⁾	B	N	L ²⁾		
		240 V~		25	50	120	40	80	120		
		380 V~		18	30 ³⁾	80	18	36	80		
		415 V~		16	30 ³⁾	80	16	36	80		
		440 V~		10	20 ⁴⁾	80	15	30	80		
		500 V~		5	8	65	5	8	65		
		550 V~		4	6	25	4	7	25		
		690 V~		3	4	10	3	6	15		
		1 polo	125 V cc	35	65	-	35	65	-		
	2 polos en serie	250 V cc	35	65	-	35	65	-			
	3 polos en serie	500 V cc	25	50	-	25	50	-			
Capacidad de interrupción de cortocircuito en servicio	I _{cs}	kA		B	N	L ²⁾	B	N	L ²⁾		
		240 V~		25	25	80	40	40	80		
		380 / 400 V~		16	16	60	16	17	60		
		415 V~		16	16	60	16	17	60		
		440 V~		10	10	60	15	15	60		
		500 V~		5	5	50	5	5	50		
		550 V~		4	4	20	4	4	20		
		690 V~		3	3	8	3	3	8		
		Tipo de protección y aplicación ⁸⁾¹²⁾									
Termomagnética para distribución	Térmico fijo y magnético fijo	I _n	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125		No se aplica			
	Térmico ajustable y magnético fijo	I _n	A	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		-		100, 125, 160, 200, 250		100, 125, 160, 200	
	Térmico ajustable y magnético ajustable	I _n	A	No se aplica				No se aplica			
Termomagnética para generador	Térmico fijo y magnético fijo	I _n	A	No se aplica				No se aplica			
	Térmico ajustable y magnético fijo	I _n	A	55, 75, 85, 105, 125, 140, 160		No se aplica		105, 125, 160, 200, 250		No se aplica	
	Térmico ajustable y magnético ajustable	I _n	A	No se aplica				No se aplica			
Magnética para motor	Magnético fijo	I _n	A	No se aplica		25, 32, 40, 50, 65, 80, 95		No se aplica		80, 105, 150, 185, 200	
	Magnético ajustable	I _n	A	No se aplica				No se aplica			
Electrónica (LSI) para distribución y generador			A	No se aplica				No se aplica			
Vida mecánica - ciclo C-0			Número de maniobras/maniobras por hora	8.000 / 120				8.000 / 120			
Vida eléctrica - ciclo C-0 (I _n @ 690 V)			Número de maniobras/maniobras por hora	1.000 / 120				1.000 / 120			
Grado de protección			Terminales	IP10				IP10			
			Tapa de accesorios	IP20				IP20			
Humedad máxima relativa del aire				95%				95%			
Conexiones con cable ¹¹⁾¹³⁾		Sección indicada	mm ²	Ver sección conexión en terminales				Ver sección conexión en terminales			
		Torque de apriete	Nm	6				25 ⁵⁾			
Conexiones con barra		Sección indicada (ancho x espesor)	mm x mm	Ver sección conexión en terminales				Ver sección conexión en terminales			
		Torque de apriete	Nm	6				8			
Resistencia a vibración (IEC 60068-2-6)				2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g				2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g			
Resistencia a choques mecánicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senoide)				12 g for 11ms				12 g for 11ms			
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)			mm x mm x mm	2 polos: 78 x 71 x 122 3 polos: 78 x 71 x 122 4 polos: 102,5 x 71 x 122		3 polos: 78 x 136 x 143		2 polos: 105 x 78 x 162 3 polos: 105x 78 x 162 4 polos: 141 x 75 x 162		3 polos: 105 x 137 x 191	
Peso líquido			kg	2 polos: 0,79 / 3 polos: 0,9 / 4 polos: 1,24		3 polos: 1,84		2 polos: 1,42 / 3 polos: 1.85 / 4 polos: 2,5		3 polos: 3,75	

Notas: 1) 2 polos en la carcasa de 3 polos. Sólo disponible para DWB160B con disparador fijo, DWB250B, DWB250N, DWB400N y DWB400H.

2) Disponible apenas en la carcasa 3 polos, no disponible con protección para generador.

3) Para I_n ≤ 32 A: I_{cu} = 20 kA @ 380 V / 415 V.

4) Para I_n ≤ 32 A: I_{cu} = 15 kA @ 440 V.

5) Torque indicado para utilización del accesorio terminal para cables - PC (vendido separadamente). Si es utilizado terminal ojal, directamente en el terminal del interruptor, se debe considerar el torque indicado para conexión con barra.

6) Altura del producto sin cubrebornes.

7) Para utilización en altitud por encima de 2.000 m se deben considerar los factores de reducción de la tabla de la página 31.

8) I_n = corriente nominal (disparador térmico fijo) o valor máximo de ajuste (disparador térmico ajustable).

Características Generales



DWB400		DWB800		DWB1000		DWB1600	
IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2	
2 ¹⁾ 3, 4 ¹⁴⁾		3, 4 ¹⁴⁾		3, 4		3, 4	
690 ⁷⁾		690 ⁷⁾		690 ⁷⁾		500 ⁷⁾	
500		500		500		-	
800		800		800		690	
8		8		8		8	
A		A		A		A	
45		45		45		45	
3		3		3		3	
N	H	N	S	H	S	H	N
40	80	40	65	80	65	80	80
35	65	35	50	65	50	65	35
35	50	35	50	65	50	65	35
35	50	35	42	50	42	50	25
20	25	20	22	25	22	25	20
10	15	10	12	15	12	15	-
8	10	8	8	10	8	10	-
35	65	35	50	65	-	-	-
35	65	35	50	65	-	-	-
25	50	25	35	50	-	-	-
N	H	N	S	H	S	H	N
40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	25
35	35	35	35	35	35	35	25
25	25	35	35	35	35	35	25
12	12	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	-
8	8	8	8	8	8	8	-
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
200, 250, 320, 400		No se aplica	320, 400, 500, 630, 800		No se aplica		No se aplica
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
200, 250, 320, 400	No se aplica	630, 800	No se aplica		No se aplica		No se aplica
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica	150, 185, 250, 320	No se aplica		420, 500	No se aplica		1.000
No se aplica		No se aplica		500, 630, 800, 1.000		1.250, 1.600	
5.000 / 120		3.000 / 60		3.000 / 60		3.000 / 60	
1.000 / 120		I _n ≤630 A: 1.000 / 120 I _n =800 A: 500 / 60		I _n =1000 A: 500 / 60		500 / 60	
IP10		IP10		IP10		IP10	
IP20		IP20		IP20		IP20	
95%		95%		95%		95%	
Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales	
30 ⁹⁾		50 ⁹⁾		55 ⁹⁾		55 ⁹⁾	
Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales	
20		20		20		30 (M10) / 50 (M12)	
2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g	
12 g for 11ms		12 g for 11ms		12 g for 11ms		12 g for 11ms	
3 polos: 107 x 99 x 256 4 polos: 141 x 99 x 256		3 polos: 210 x 99 x 256 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 99 x 256 ⁹⁾		3 polos: 210 x 99 x 256 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 99 x 256 ⁹⁾		3 polos: 210 x 146 x 345 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 146 x 345 ⁹⁾	
3 polos: 3,56 / 4 polos: 4,6		3 polos: 7,4 / 4 polos: 9,2		3 polos: 7,4 / 4 polos: 9,2		3 polos: 16,4 / 4 polos: 19,9	

9) Las informaciones sobre la disipación térmica de los interruptores están disponibles en la página 33.

10) Los rangos térmicos y magnéticos de actuación están disponibles en las curvas características Tiempo x Corriente.

11) Ver sección Instalación. Tablas "Conexión de cables y barras en terminales", "Conexión directa de cables por prensacables" y "Conexión directa de barra al interruptor".

12) Para temperatura ambiente diferente de 45 °C considerar los factores de corrección de la tabla "Factor de Corrección para Temperatura".

13) Se recomienda utilizar accesorios terminal para cables - PC (accesorio opcional para los interruptores, excepto DWB160 que es suministrado con terminal para cables) o barra de extensión BE.

14) Los interruptores DWB160 y DWB250 están disponibles en las versiones tetrapolares con protección en los 4 polos y versión 3P+N con protección en 3 polos y seccionamiento en el cuarto polo. Los interruptores DWB400 y DWB800 están disponibles en las versiones tetrapolar con protección en 3 polos y seccionamiento en el cuarto polo.

Características Generales

Codificación

DWB160 B 125 - 3 DF

Familia
DWB

Tamaño
160
250
400
800
1.000
1.600

Capacidad de interrupción Icu	
B = 18 kA@380 V ca	Para DWB160; DWB250
N = 36 kA@380 V ca	
L = 80 kA@380 V ca	
N = 36 kA@380 V ca	Para DWB400
H = 65 kA@380 V ca	
N = 36 kA@380 V ca	
S = 50kA@380 V ca	Para DWB800
H = 65 kA@380 V ca	
S = 50 kA@380 V ca	
H = 65 kA@380 V ca	Para DWB1000
N = 35 kA@380 V ca	
N = 35 kA@380 V ca	DWB1600

Corriente nominal	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160	Para DWB160(B o N)-_DX
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125	Para DWB160L-_DX
40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	Para DWB160_-_DF
55, 75, 85, 105, 125, 140, 160	Para DWB160_-_GX
25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	Para DWB160(N o L)-_MF
100, 125, 160, 200, 250	Para DWB250B o N-_DF
100, 125, 160, 200	Para DWB250L-_DF
100, 125, 160, 200, 250	Para DWB250B-_GF
80, 105, 150, 185, 200	Para DWB250B-_MF
200, 250, 320, 400	Para DWB400_-_DA
200, 250, 320, 400	Para DWB400N-GA
150, 185, 250, 320	Para DWB400H-MA
320, 400, 500, 630, 800	Para DWB800_-_DA
320, 400, 500, 630, 800	Para DWB800N-GA
420, 500	Para DWB800H-MA
500, 630, 800, 1.000	DWB1000_-_ET_
1.250, 1.600	DWB1600_-_ET_
1.000	DWB1600N-_MA

Tipo de protección		
DX	Distribución - Térmico Fijo / Magnético Fijo	Para DWB160B o N
DF	Distribución - Térmico Ajustable / Magnético Fijo	Para DWB160 y DWB250
DA	Distribución - Térmico Ajustable / Magnético Ajustable	Para DWB400; DWB800
GX	Generador - Térmico Fijo / Magnético Fijo	Para DWB160B
GF	Generador - Térmico Ajustable / Magnético Fijo	Para DWB250B
GA	Generador - Térmico Ajustable / Magnético Ajustable	Para DWB400N y DWB800N
MX	Motor - Magnético Fijo	Para DWB160N o L; DWB250N o L
MA	Motor - Magnético Ajustable	DWB400H; DWB800H; DWB1600N
ET	Electrónica - LSI (3 fases)	DWB1000 y DWB1600
ETA	Electrónica - LSI (3 fases + N)	

Números de polos	
2	DWB160B-_DX
	DWB250(B o N)-_DF
	DWB400(N o H)
3	DWB160(B o N o L)-_(DX o DF)
	DWB160N-(G o M)X
	DWB250
	DWB400
	DWB800
	DWB1000
4	DWB160(B o N)-_(DX o DF)
	DWB160B-_GF
	DWB250 (B o N)-_DF
	DWB250B-_GA
	DWB400(N o H)
	DWB400N-_GA
	DWB800
	DWB1000
	DWB1600