

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 ¹⁶⁾	U _e	V _{ca}	690 ⁷⁾				690 ⁷⁾					
		V _{cc}	500				500					
Tensión de aislamiento nominal ¹⁶⁾	U _i	V	800				800					
Tensión de impulso nominal soportable ¹⁶⁾	U _{imp}	kV	8				8					
Categoría de utilización	-	-	A				A					
Temperatura de referencia	T	°C	45				45					
Grado de contaminación ¹⁶⁾	-	-	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 ⁹⁾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 ¹⁵⁾			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 instalación			Ver sección instalación						
	Torque de apriete	Nm	6			25 ⁹⁾						
Conexiones con barra	Sección indicada (ancho x espesor)	mm x mm	Ver sección instalación			Ver sección instalación						
	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 a 11ms			12 g a 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			
	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_{cs} = 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 32.

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

9) Las informaciones sobre la disipación térmica de los interruptores están disponibles en la página 35.

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".

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		-		-	
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		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	
200, 250, 320, 400		630, 800		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		420, 500		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 instalación		Ver sección instalación		Ver sección instalación		Ver sección instalación	
30 ⁹⁾		50 ⁹⁾		55 ⁹⁾		55 ⁹⁾	
Ver sección instalación		Ver sección instalación		Ver sección instalación		Ver sección instalación	
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 a 11ms		12 g a 11ms		12 g a 11ms		12 g a 11ms	
3 polos: 107 x 99 x 256 4 polos: 141 x 99 x 256		3 polos: 210 x 99 x 256 ⁶⁾ 4 polos: 280 x 99 x 256 ⁶⁾		3 polos: 210 x 99 x 256 ⁶⁾ 4 polos: 280 x 99 x 256 ⁶⁾		3 polos: 210 x 146 x 345 ⁶⁾ 4 polos: 280 x 146 x 345 ⁶⁾	
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	

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.

15) Para disparos de tiempo definido (I²t OFF), los tiempos de apertura de los mecanismos de disparo deben sumarse a los tiempos de disparo, siendo, respectivamente, para el interruptor automático DWB1600 igual a 70 ±20ms y para el interruptor automático DWB1000 igual a 50 ±20ms.

16) Los ítems de la línea IWB cumplen con la norma IEC 60947-2 – Anexo L, clasificados como CBI-Y (interruptores automáticos sin unidades de disparo por sobrecorriente) y comparten las mismas características que la tabla de la línea DWB mencionada anteriormente, marcadas por la nota.

Características generales

Codificación

DWB160 B 125 - 3 DF - C

Familia
DWB

Tamaño
160
250
400
800
1.000
1.600

Capacidad de interrupción Icu	
B = 18 kA@380 V _{CA}	Para DWB160 ¹⁾ ; 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}	Para DWB800
S = 50 kA@380 V _{CA}	
H = 65 kA@380 V _{CA}	
S = 50 kA@380 V _{CA}	Para DWB1000
H = 65 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

Comunicación	
C	Comunicación RS485 y NFC Para DWB1000 y DWB1600

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
MF	Motor - Magnético Fijo	Para DWB160N o L; DWB250N o L
MA	Motor - Magnético Ajustable	DWB400H; DWB800H; DWB1600N
ET	Electrónica - LSI (3 fases o 3F + N) Neutro sin protección	DWB1000 y DWB1600
ETA	Electrónica - LSI (3 fases + N) Neutro con protección	

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)
	DWB160B-_GX
	DWB160(N o L)-_MF
	DWB250
	DWB400
	DWB800
	DWB1000
	DWB1600
	DWB160(B o N)-_(DX o DF)
DWB160B-_GF	
4	DWB250 (B o N)-_DF
	DWB250B-_GA
	DWB400(N o H)
	DWB400N-_GA
	DWB800
	DWB1000
	DWB1600

Nota: 1) DWB160 "N" Capacidad de interrupción Icu = 30 kA@380 Vca.