

Características generales

Interruptor		ABWC08	ABWC16	ABW08	ABW16	ABW20	ABW25	ABW32	ABW40	ABW50	ABW63
Normativa		IEC 60947-2									
Corriente nominal máxima (40 °C) - In máx. (A)		800	1.600	800	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
Ajuste de corriente		(0,4 ~1,0) x In máx									
Tensión nominal de operación - Ue (V)		690									
Tensión nominal de aislamiento - Ui (V)		1.000									
Tensión de impulso - Uimp (kV)		12									
Frecuencia (Hz)		50 / 60									
Número de polos		3									
Versiones		Fijos - extraíbles									
Unidades de protección		Electrónica LSIG									
Capacidad de interrupción de cortocircuito - Icu (kA)	220 / 380 / 415 V	50	50	65		85			100		120
	440 / 480 / 500 V	42	42	65		85			100		120
	600 / 690 V	42	42	50		85			85		100
Capacidad de interrupción de cortocircuito - Ics (kA)	220 / 380 / 415 V	50	50	65		85			100		120
	440 / 480 / 500 V	42	42	65		85			100		120
	600 / 690 V	42	42	50		85			85		100
Suportabilidad a cortocircuito - Icw (kA)	1s	42		50		85			85		100
	2s	-		42		75			75		90
	3s	25		36		65			65		85
Capacidad asignada de cierre en cortocircuito (valor de pico) - Icm (kA)	220 / 380 / 415 V	88,2		143		187			220		264
	440 / 480 / 500 V			143		187			220		264
	600 / 690 V			105		187			187		220
Categoría de utilización		B									
Tiempo de operación (ms)	Apertura (máx.)	40									
	Cierre (máx.)	80									
Vida mecánica (nº operaciones)	Sin mantenimiento	12.500		20.000		15.000			10.000		10.000
	Con mantenimiento ¹⁾			30.000		20.000			15.000		15.000
Vida eléctrica (nº operaciones)	Sin mantenimiento	6.000		5.000		5.000			2.000		2.000
	Con mantenimiento ¹⁾			10.000		10.000			5.000		5.000
Altitud (m)		≤2.000 ²⁾									
Temperatura ambiente	Operación	-5...40 °C ³⁾									
	Almacenado	-20...60 °C									
Peso (kg) ⁴⁾	Extraíble	38		61		85			143		184
	Fijo	16		32		42			74		101
Terminales de conexión extraíble / fijo	Horizontal	Standard		Standard		Standard			Standard		Standard
	Vertical	Opcional		Opcional		Opcional			Opcional		Opcional
Dimensiones alto x ancho x profundidad (mm)	Extraíble	364 x 272 x 269		430 x 334 x 375		430 x 412 x 375			430 x 629 x 375		430 x 785 x 375
	Fijo	322 x 272 x 198		300 x 300 x 295		300 x 378 x 295			300 x 597 x 295		300 x 751 x 295

Notas: 1) De acuerdo con las rutinas de mantenimiento indicadas en el manual.

2) Para instalación por encima de 2.000 m, aplicar factores de corrección a la tensión y a las corrientes nominales, conforme la tabla de abajo.

3) Para temperatura ambiente por encima de 40 °C, verificar los valores máximos de las corrientes nominales, conforme la tabla de abajo.

4) Puede variar de acuerdo con la configuración de los accesorios opcionales.

Características generales

Torque					
Torque de las barras colectoras traseras	Tornillo	Torque (kgf.cm)	Tolerancia	Torque (N.m)	Tolerancia
	M8	135	±16	13,3	±1,6
	M10	270	±32	26,5	±3,2
	M12	480	±57	46,6	±5,6

Factores de corrección

Altitud - h	Tensión nominal de operación (V)	Tensión de aislamiento (V)	Factor de reducción de la corriente nominal
$h \leq 2.000$ m	690	1.000	1,00
$2.000 < h \leq 3.000$ m	590	900	0,99
$3.000 < h \leq 4.000$ m	520	700	0,96
$4.000 < h \leq 5.000$ m	460	600	0,94

Terminal posición horizontal - Temperatura (°C) x Corriente (A)										
Temperatura ambiente	ABWC08	ABWC16	ABW08	ABW16	ABW20	ABW25	ABW32	ABW40	ABW50	ABW63
40 °C	800	1.600	800	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
45 °C	800	1.600	800	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
50 °C	800	1.600	800	1.520	2.000	2.500	3.100	3.920	4.900	6.170
55 °C	800	1.550	800	1.480	2.000	2.400	3.000	3.860	4.800	6.040
60 °C	800	1.500	800	1.420	2.000	2.300	2.900	3.800	4.700	5.900
65 °C	800	1.450	800	1.240	1.900	2.220	2.600	3.650	4.000	5.020
70 °C	800	1.390	800	1.180	1.800	2.140	2.460	3.500	3.800	4.780

Terminal posición vertical - Temperatura (°C) x Corriente (A)										
Temperatura ambiente	ABWC08	ABWC16	ABW08	ABW16	ABW20	ABW25	ABW32	ABW40	ABW50	ABW63
40 °C	800	1.600	800	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
45 °C	800	1.600	800	1.600	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
50 °C	800	1.600	800	1.580	2.000	2.500	3.120	3.960	4.950	6.220
55 °C	800	1.600	800	1.550	2.000	2.500	3.050	3.900	4.900	6.160
60 °C	800	1.600	800	1.500	2.000	2.400	2.950	3.880	4.850	6.100
65 °C	800	1.550	800	1.320	2.000	2.320	2.650	3.750	4.150	5.220
70 °C	800	1.500	800	1.260	2.000	2.240	2.530	3.620	3.950	4.980

Resistencia interna y potencia disipada¹⁾

Interruptor	Corriente nominal (A)	Versión fijo		Versión extraíble	
		Resistencia interna (mΩ)	Potencia disipada (W/3 fases)	Resistencia interna (mΩ)	Potencia disipada (W/3 fases)
ABWC08	800	0,02	38	0,035	67
ABWC16	1.600	0,02	154	0,035	269
ABW08	800	0,02	38	0,04	77
ABW16	1.600	0,02	154	0,04	307
ABW20	2.000	0,013	156	0,027	324
ABW32	3.200	0,01	307	0,02	614
ABW40	4.000	0,008	384	0,011	528
ABW50	5.000	0,008	600	0,011	825
ABW63	6.300	0,005	595	0,007	833

Nota: 1) Factor de potencia 1.