

HOJA DE DATOS

Interruptores en Caja Moldeada



Características principales

Código del producto	: 12534077
Referencia	: DWB400N400-3GA
Línea del producto	: DWB
Tamaño de la carcasa	: 400
Tipo de producto	: Interruptor en caja moldeada
Tipo de aplicación	: Generador
Corriente nominal	: 400 A
Número de polos	: 3

Datos básicos

Mínima frecuencia de línea nominal	: 50 Hz
Frecuencia nominal máxima de línea	: 60 Hz
Tipo de frecuencia de línea	: c.a. / c.c.
Tensión nominal de aislamiento, Ui	: 800 V
Tensión nominal impulso, Uimp	: 8 kV
Tensión nominal de operación, Ue (c.a.)	: 690 V
Tensión nominal de operación, Ue (c.c.)	: 500 V
Corriente magnético del DWB	: 2.000A
Código de capacidad de ruptura	: N

Capacidad máxima de interrupción de cortocircuito Icu (IEC 60947-2):

Tensión	Icu (kA)
240V c.a.	40.0
380V c.a.	35.0
415V c.a.	35.0
440V c.a.	35.0
500V c.a.	20.0
550V c.a.	10.0
690V c.a.	8.0
125V c.c. - Con un polo en serie	35.0
250V c.c. - Con dos polos en serie	35.0
500V c.c. - Con tres polos en serie	25.0

Capacidad de interrupción de cortocircuito de servicio Ics (IEC 60947-2):

Tensión	Ics (kA)
240V c.a.	40.0
380V c.a.	35.0
400V c.a.	35.0
415V c.a.	35.0
440V c.a.	25.0
500V c.a.	12.0
550V c.a.	10.0
690V c.a.	8.0

Código de unidad de disparo	: GA
Tipo de unidad de disparo	: Ajustable térmico y magnético.
Protección del polo neutro	: Sin protección
Protección fuga a tierra	: Sin
Potencia disipada por polo	: 30 W
Durabilidad mecánica - Número de operaciones (C-O)	: 5000
Durabilidad eléctrica - número de operaciones (C-O):	
- In a 690 V	: 1000
Durabilidad mecánica: número de ciclos por hora (C-O)	: 120
Durabilidad eléctrica: número de ciclos por hora (C-O):	
- In a 690 V	: 120
Categoría de uso (IEC 60947-2)	: A
Grado de contaminación (IEC 60664-1)	: 3
Grado de protección de la cubierta	: IP20
Resistencia a las vibraciones (IEC 60068-2-6):	
- Resistencia a la vibración (IEC 60068-2-6) - Amplitud para frecuencia de vibración de 2 a 13.2 Hz	: ±1 mm
- Resistencia a la vibración (IEC 60068-2-6) - Aceleración para la frecuencia de vibración de 13.2 a 100 Hz	: 0.7 g
Resistencia a choques mecánicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senoide)	: 12 g por 11ms
Apto para conexión inversa	: Sí
Grado de protección IP de los terminales	: IP10
Paso entre terminais	: 35 mm

Conexiones

Conexiones de cable:	
- Sección máxima del cable	: 240.0 mm²
- Sección mínima del cable	: 35.0 mm²
- Longitud del cable a pelar	: 25.0 mm

HOJA DE DATOS

Interruptores en Caja Moldeada



- Par de apriete : 30 Nm
- Conexiones con barra:
- Ancho máximo : 20 mm
- Espesor máximo : 12 mm
- Par de apriete : 20 Nm

Distancia mínima de montaje recomendada (en relación con otros interruptores automáticos):

- Superior : 70 mm
- Inferior : 30 mm
- Lateral : 30 mm

Dimensiones

- Altura : 256.0 mm
- Anchura : 107.0 mm
- Profundidad : 99.0 mm
- Peso : 3.69 Kg

Condiciones ambientales

- Humedad relativa : 95 %
- Temperatura ambiente para el funcionamiento:
- Mínima : -25 °C
- Máxima : 70 °C
- Temperatura de calibración : 45 °C

Factor de reducción de corriente nominal para la temperatura:

Temperatura	Factor
10 °C	1.18
15 °C	1.16
20 °C	1.13
25 °C	1.1
30 °C	1.08
35 °C	1.05
40 °C	1.02
45 °C	1.0
50 °C	0.98
55 °C	0.94
60 °C	0.9

Factor de reducción de corriente nominal por altitud:

Altitud	Factor de reducción de corriente nominal	Factor de reducción de la tensión máxima de funcionamiento
2000 m	1.0	1.0
3000 m	0.98	0.88
4000 m	0.93	0.78
5000 m	0.9	0.68

Accesorios

Forma de distribución : Sin accesorios

Accesorios internos:

- Contacto auxiliar : Permite
- Contacto de alarma : Permite
- Contacto auxiliar y contacto de alarma : Permite
- Bobina de disparo o bobina de baja tensión : Permite

Accesorios externos:

- Enclavamiento mecánico : Permite
- Marco puerta tablero : Permite
- Prensa cabos : Permite
- Manopla rotativa : Permite
- Dispositivo de bloqueo : Permite

Normas

Estandar del producto : IEC 60947-2

Certificaciones

- CE
- UL NOM
- EAC
- ICONTEC

Notas

- 1) En general, los accesorios se suministran por separado de los interruptores automáticos, excepto en las condiciones especificadas en el catálogo o en el conjunto de transferencia automática CTM.
- 2) Los prensaestopas se suministran de serie en los modelos DWB160 (norma IEC) y DWB (UL); en otras versiones, se suministran por separado como accesorio.
- 3) Los separadores de fase o los terminales de cobre son obligatorios para su uso en los terminales de entrada de los interruptores automáticos y también en otras condiciones indicadas en el catálogo.
- 4) Los conmutadores IWA e IWB tienen las mismas dimensiones que los respectivos bastidores DWA y DWB y comparten los mismos accesorios.

HOJA DE DATOS

Interruptores en Caja Moldeada



5) Las funciones adicionales se describen en el catálogo del producto y en la guía de instalación. Para las versiones con disparadores electrónicos, también se incluyen en el manual.
6) Imagen meramente ilustrativa.