



Principal

Gama de producto	Interfaz p/ señales discretas
Tipo de producto o componente	Módulo de interfaz de salida de estado sólido delgada
Tipo y composición de contactos	1 NC
[Uc] tensión de circuito de control	24 V
Tipo de circuito de control	DC
Maximum [In] rated current	13,6 mA
Protección de polaridad inversa	Circuito de control, estado 1 interno Circuito de salida, estado 1 interno
Protección contra cortocircuito	3,15 A fusible externo fundido rápido - tipo de cable: Ik <= 1 kA CA y Ik <= 100 A CC)
[Ith] Corriente térmica convencional	3 A en 40 °C
Señalizaciones en local	Indicador mecánico verde para posición de contactos y L/R = 1 LED verde de estado de la señal de control
Se vende en cantidades indivisibles	1
Dimensión de paso de anchura	17,5 mm

Complementario

Límites de tensión del circuito de control	28.8 V
Estado de tensión 1 garantizado	16.9 V
Estado actual 1 garantizado	8.3 mA
Estado de tensión 0 garantizado	5.3 V
Estado actual 0 garantizado	2 mA
[Ue] Tensión nominal de operación	24...240 V
Tipo circuito de salida	CA
Límites de tensión nominal funcionamiento	<= 264 V
[Ie] Corriente nominal de empleo	1 A AC-15 posición vertical, producto sencillo acorde a IEC 60947-5-1 1 A AC-15 posición vertical, producto táctil acorde a IEC 60947-5-1 1,6 A AC-13 posición vertical, producto sencillo acorde a IEC 60947-5-1 1,6 A AC-14 posición vertical, producto sencillo acorde a IEC 60947-5-1 2,1 A AC-12 posición vertical, producto sencillo acorde a IEC 60947-5-1 1,5 A AC-12 posición vertical, producto táctil acorde a IEC 60947-5-1 1,5 A AC-13 posición vertical, producto táctil acorde a IEC 60947-5-1 1,5 A AC-14 posición vertical, producto táctil acorde a IEC 60947-5-1
Corriente mínima de conmutación	10 mA
Maximum residual current	2,5 mA
Tensión de desconexión	3 V 1,5 V
DV/dt	500 V/μs
0 tensión de travesía	50 V pico
Tiempo respuesta	<= 10 ms de estado 0 a estado 1 en 50 Hz <= 10 ms de estado 1 a estado 0 en 50 Hz <= 8 ms de estado 0 a estado 1 en 60 Hz <= 8 ms de estado 1 a estado 0 en 60 Hz

Frecuencia de conmutación	<= 0.7 Hz AC-13 módulo solo ciclo serv: 40 % <= 0.7 Hz AC-14 módulo solo ciclo serv: 40 % <= 0.7 Hz AC-15 módulo solo ciclo serv: 40 % <= 50 Hz en carga resistiva ciclo serv: 50 %
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a VDE 0110 gr C 300 V acorde a En> 40 A
Resistencia a las llamas	V0 acorde a UL 94
Sección transversal de cable	0,6...2,5 Mm ² , 1 o 2 cables flexible sin terminal borne de tornillo 0,27...4 Mm ² , 1 cable rígido 0,34...2,5 mm ² , 1 o 2 cables flexible con terminal
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Centralita portátil lámpara	II acorde a En> 40 A
Soporte de montaje	Perfil DIN asimétrico Carril de combinación Carril DIN simétrico
Peso del producto	0,44 kg

Entorno

Fuerza dieléctrica	2500 V entre interfaz con cable y tierra durante 1 minuto 4000 V entre E/S durante 1 minuto
Normas	IEC 60947-5-1
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]JUL[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)
Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529
Tratamiento de protección	TC
Resistencia al fuego	960 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a los choques	30 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	5 gn (estado 1) 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad de campo electromagnético, estado 1 nivel_3 10 V/m entre 27...1000 MHz acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, estado 1 nivel_3 8 kV acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, estado 1 nivel_3 en entrada/salida 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, estado 1 nivel_3 en alimentación 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs acorde a En> 40 A
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C a Us -5...55 °C operación no restringida
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 3000 m
Grado de contaminación	2 acorde a En> 40 A

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1

Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

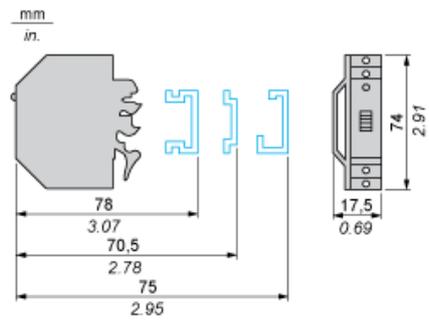
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto ABS2SA02MB

Esquemas de dimensiones

Módulo de interfaz de estado sólido fino

Dimensiones



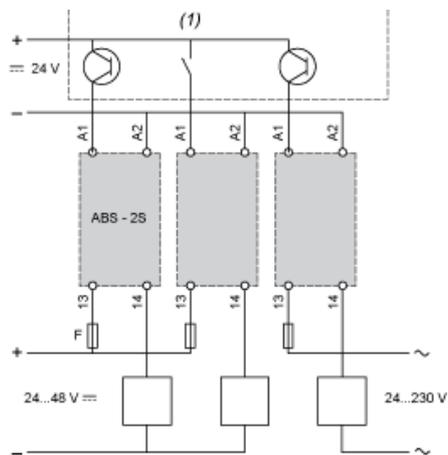
Hoja de datos del producto ABS2SA02MB

Conexiones y esquema

Módulo de interfaz de estado sólido fino

Ejemplo de aplicación con PLC

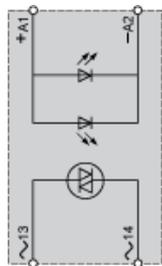
Interfaz de salidas discretas de PLC



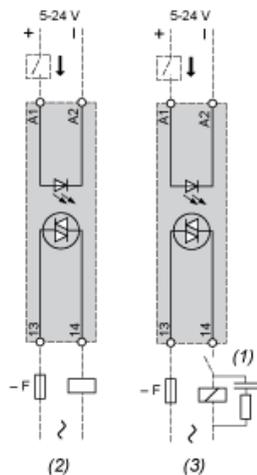
(1) Salidas de transistor (o relé) de lógica positiva de PLC

Módulo de salidas de estado sólido

Diagrama del circuito



Diagramas de cableado



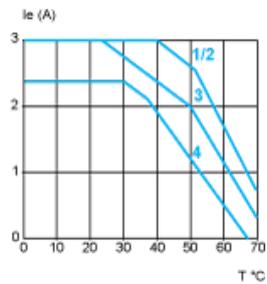
- F fusible DF1 SS133.2
- (1) o limitador de picos
- (2) Carga resistiva
- (3) Carga inductiva

Hoja de datos del producto ABS2SA02MB

Curvas de rendimiento

Curvas de descenso de temperatura - $U_c = U_s = 24\text{ V}$

Cargas CA



- (1) Módulo vertical solo o adyacente a módulos con poca disipación de calor
- (2) Módulo horizontal solo o adyacente a módulos con poca disipación de calor
- (3) Módulo vertical montado con 2 módulos con disipación de calor idéntica en ambos lados
- (4) Módulo horizontal montado con 2 módulos con disipación de calor idéntica en ambos lados

NOTA: T°C es la temperatura ambiente.