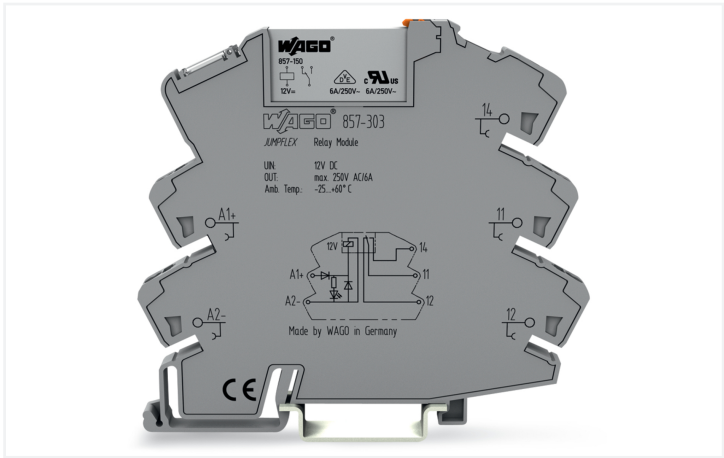


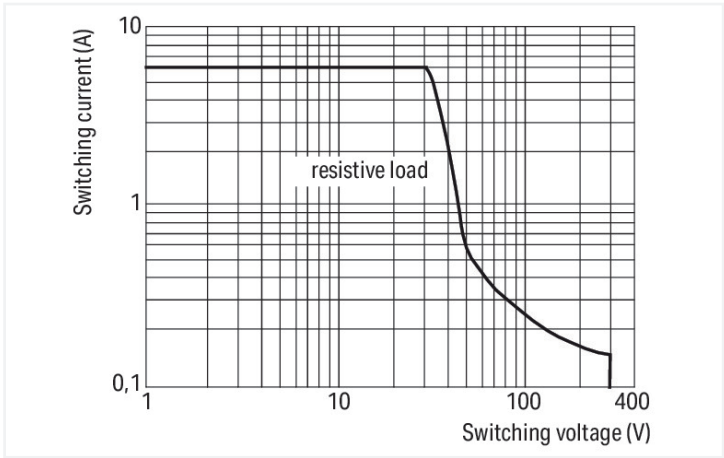
Ficha de datos | Código: 857-303

Módulo con relé; Tensión nominal de entrada 12V DC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; Indicador de estado, amarillo; 6 mm ancho de montaje; 2,50 mm²; gris

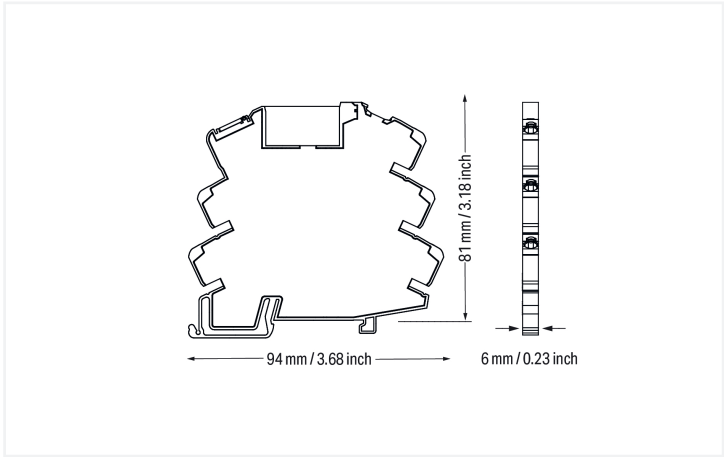
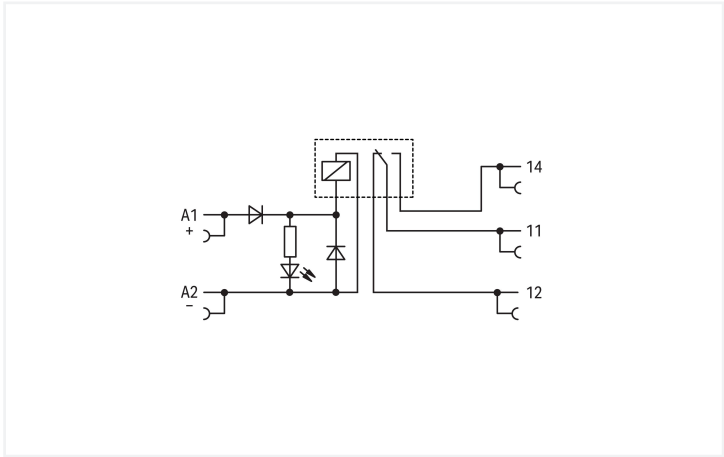
<https://www.wago.com/857-303>



Color: ■ gris



DC load limit curve



Notas	
Información sobre seguridad	Los dispositivos adyacentes son dispositivos del mismo diseño (serie) que los dispuestos uno junto a otro con la misma orientación en el carril. Si se usan dispositivos de otro tipo, se recomienda instalar un tope final (249-116) para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.
Nota	Amortiguar las cargas inductivas con un circuito de protección eficaz para proteger las bobinas y contactos del relé.

Datos técnicos	
Circuito de control	
Tensión nominal de entrada U_N	12 VDC
Rango de tensión de entrada	-15 ... +20 %
Corriente nominal de entrada en U_N	17 mA
Circuito de carga	
Número de inversores	1
Material de contacto (relé)	AgSnO ₂
Corriente límite de servicio continuo	6 A
Corriente de irrupción (resistiva) (máx.)	(AC) 20 A / 0,02 s
Tensión de conmutación (máx.)	250 VAC
Potencia de conmutación (resistiva) (máx.)	AC 1500 VA; CC (ver curva de carga límite)



Circuito de carga	
Capacidad de conmutación	AC-15: 3 A / 250 VAC; DC-13: 2 A / 24 VDC
Carga mínima recomendada	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
Tiempo de establecimiento (típ.)	8 ms
Tiempo de caída (típ.)	8 ms
Duración de rebote (típ.)	3,5 ms
Vida eléctrica (NO; carga resistiva; 23 °C)	50 x 10 ³ operaciones de conmutación
Vida mecánica	5 x 10 ⁶ operaciones de conmutación
Frecuencia de conmutación con/sin carga (máx.)	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹

Señales	
Indicador de estado	LED amarillo

Seguridad y protección	
Tensión asignada	300 V
Tensión de choque asignada	4 kV
Tipo de circuito	Circuitos de red principal
Categoría de sobretensión	III
Grado de ensuciamiento	2
Rigidez dieléctrica, circuito de control/carga (CA, 1 min)	3,51 kVrms
Rigidez dieléctrica, contacto abierto (CA, 1 min)	1 kVrms
Tipo de aislamiento (control/circuito de carga)	Aislamiento reforzado (separación galvánica segura)
Tipo de aislamiento (entre dispositivos contiguos del mismo tipo)	Aislamiento doble (separación galvánica segura)
Tipo de aislamiento (a cualquier tipo de dispositivos contiguos)	Aislamiento básico
Información sobre seguridad	Los dispositivos adyacentes son dispositivos del mismo diseño (serie) que los dispuestos uno junto a otro con la misma orientación en el carril. Si se usan dispositivo de otro tipo, se recomienda instalar un tope final (249-116) para cumplir con los requisitos de aislamiento reforzado.
Clase de protección	IP20

Datos de conexión	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Conductor rígido	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,34 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Longitud de pelado	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pulgadas

Datos geométricos	
Anchura	6 mm / 0.236 pulgadas
Altura	94 mm / 3.701 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	81 mm / 3.189 pulgadas

Datos mecánicos	
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Posición de montaje	Horizontal (de pie/tumbado); vertical



Datos de material	
Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	gris
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Grupo de materiales	I
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,484 MJ
Peso	30,6 g

Requisitos medioambientales	
Temperatura de aire circundante (funcionamiento a U _N)	-40 ... +60 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +70 °C
Temperatura de procesamiento	-25 ... +50 °C
Rango de temperatura del cable de alimentación según EN 61010-2-201	≥(T _{aire circundante} + 30 K)
Humedad relativa	5 ... 85 % (condensación no admisible)
Altitud de operación (máx.)	2000 m

Normas y especificaciones	
Normas/especificaciones	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508 ATEX CEI Ex

Relé básico	
Relé básico de WAGO	857-150

Datos comerciales	
PU (SPU)	25 (1) UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4055143135207
Número de arancel aduanero	85364900990

Product Classification	
UNSPSC	39122334
eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437
ECCN	NO US CLASSIFICATION



Environmental Product Compliance	
CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a)
SCIP notification number (Austria)	033fc88e-52f8-4f79-a6c4-56de63e99e6d
SCIP notification number (Belgium)	31f958a2-fad3-48a6-ac27-8a246e119b95
SCIP notification number (Bulgaria)	0d9cd6fe-3d69-41b5-b2b2-ceb8e7fe478f
SCIP notification number (Czech Republic)	aa371129-663a-48b7-962c-9a8e5711f6c2
SCIP notification number (Denmark)	27708341-5880-4a82-980d-cd1a351a91d0
SCIP notification number (Finland)	14bbe803-88c7-40c5-8445-79c45eb0d99a
SCIP notification number (France)	7e6e14da-055d-4c93-a9b7-a8cd6b159185
SCIP notification number (Germany)	d999b37c-9c7e-4da3-b6a8-db64ad586cea
SCIP notification number (Hungary)	71d8385c-1974-438c-91f9-8405e8d5826c
SCIP notification number (Italy)	c6bcbd8f-023b-413f-9544-fb93425ace59
SCIP notification number (Netherlands)	6ae04d85-77d0-4139-b2b0-eacb90ffb35c
SCIP notification number (Poland)	30e70e5d-41d9-45c4-8f1a-408e3932735f
SCIP notification number (Romania)	5a299f98-bb9a-48d6-8fd8-806c570ebb02
SCIP notification number (Sweden)	66d76b28-c884-43f5-8307-26eb6b61db74

Homologaciones / Certificados		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4
Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for hazardous areas		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX DEKRA EXAM GmbH	EN 60079-0	BVS_14_ATEX_E_091_X (II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc; II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312304000757 (Ex ec nC IIC T4 Gc)
IECEx DEKRA EXAM GmbH	IEC 60079-0	IECEx_BVS_14.0079X_Is-sue_3 (Ex ec nC IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA-GO22UKEX002X_ec nC
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726



Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-303

Download icon

Documentation

Bid Text

857-303

19.02.2019

xml

4.70 KB

Download icon

857-303

20.02.2019

docx

16.47 KB

Download icon

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information)

26.04.2023

pdf

129.88 KB

Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 857-303

Download icon

CAE data

EPLAN Data Portal 857-303

Download icon

WSCAD Universe 857-303

Download icon

ZUKEN Portal 857-303

Download icon

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Herramienta

1.1.1.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-720
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.1.2 Marcaje

1.1.2.1 Adaptador de marcaje doble

Código: 209-128
Adaptador; gris

1.1.2.2 Dispositivo de marcaje



Código: 210-110
Rotulador

1.1.2.3 Etiqueta



Código: 209-183
Etiqueta de inserción; blanco



Código: 793-502
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 10 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-566
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 1 ... 50 (2x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-503
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 11 ... 20 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-504
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 21 ... 30 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-505
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 31 ... 40 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-506
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; con impresión; 41 ... 50 (10x); no extensible; Impresión horizontal; enclavable; blanco



Código: 793-501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 793-5501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-115
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.2.4 Perfil de protección de etiqueta



Código: 209-184
Tiras de protección; transparente

1.1.2.5 Portaetiquetas de grupos



Código: 249-105
Portaetiquetas de grupos; gris

1.1.2.6 Tira de marcadores



Código: 2009-110
Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.3 Puente

1.1.3.1 Puente

Código: 281-482 Puente; 2 polos; aislado; gris	Código: 859-410/000-029 Puente; para puentes; 10 polos; aislado; amarillo	Código: 859-410/000-006 Puente; para puentes; 10 polos; aislado; azul	Código: 859-410 Puente; para puentes; 10 polos; aislado; gris claro
Código: 859-410/000-005 Puente; para puentes; 10 polos; aislado; rojo	Código: 859-402/000-029 Puente; para puentes; 2 polos; aislado; amarillo	Código: 859-402/000-006 Puente; para puentes; 2 polos; aislado; azul	Código: 859-402 Puente; para puentes; 2 polos; aislado; gris claro
Código: 859-402/000-005 Puente; para puentes; 2 polos; aislado; rojo	Código: 859-403/000-029 Puente; para puentes; 3 polos; aislado; amarillo	Código: 859-403/000-006 Puente; para puentes; 3 polos; aislado; azul	Código: 859-403 Puente; para puentes; 3 polos; aislado; gris claro
Código: 859-403/000-005 Puente; para puentes; 3 polos; aislado; rojo	Código: 859-404/000-029 Puente; para puentes; 4 polos; aislado; amarillo	Código: 859-404/000-006 Puente; para puentes; 4 polos; aislado; azul	Código: 859-404 Puente; para puentes; 4 polos; aislado; gris claro
Código: 859-404/000-005 Puente; para puentes; 4 polos; aislado; rojo	Código: 859-405/000-029 Puente; para puentes; 5 polos; aislado; amarillo	Código: 859-405/000-006 Puente; para puentes; 5 polos; aislado; azul	Código: 859-405 Puente; para puentes; 5 polos; aislado; gris claro
Código: 859-405/000-005 Puente; para puentes; 5 polos; aislado; rojo	Código: 859-406/000-029 Puente; para puentes; 6 polos; aislado; amarillo	Código: 859-406/000-006 Puente; para puentes; 6 polos; aislado; azul	Código: 859-406 Puente; para puentes; 6 polos; aislado; gris claro
Código: 859-406/000-005 Puente; para puentes; 6 polos; aislado; rojo	Código: 859-407/000-029 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; amarillo	Código: 859-407/000-006 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; azul	Código: 859-407 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; gris claro
Código: 859-407/000-005 Puente; para puentes; 7 polos; aislado; rojo	Código: 859-408/000-029 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; amarillo	Código: 859-408/000-006 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; azul	Código: 859-408 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; gris claro
Código: 859-408/000-005 Puente; para puentes; 8 polos; aislado; rojo	Código: 859-409/000-029 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; amarillo	Código: 859-409/000-006 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; azul	Código: 859-409 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; gris claro
Código: 859-409/000-005 Puente; para puentes; 9 polos; aislado; rojo			

1.1.4 Puntera

1.1.4.1 Puntera



Código: 216-243
con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo

Código: 216-244
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro

Código: 216-241
con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco

Código: 216-242
con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

1.1.5 Relé básico

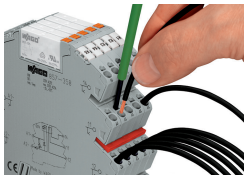
1.1.5.1 Relé básico



Código: 857-150
Relé básico; Tensión nominal de entrada 12V DC; 1 inversor; Corriente permanente límite 6 A; 5 mm ancho de montaje; Altura de montaje 15 mm

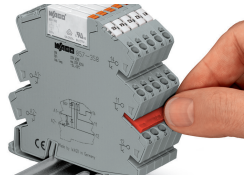
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



Conexión del conductor

Puenteado



Puenteado sencillo utilizando puentes contiguos

Marcaje



Marcaje con sistema de marcaje múltiple WMB.

Instalación



Extracción de relé con palanca de expulsión.