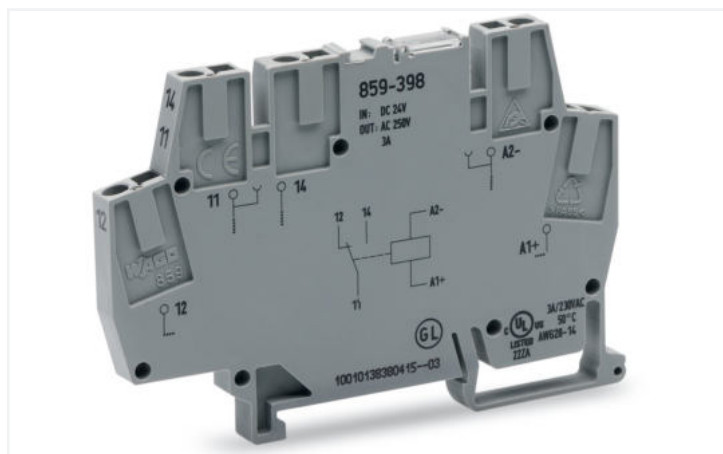


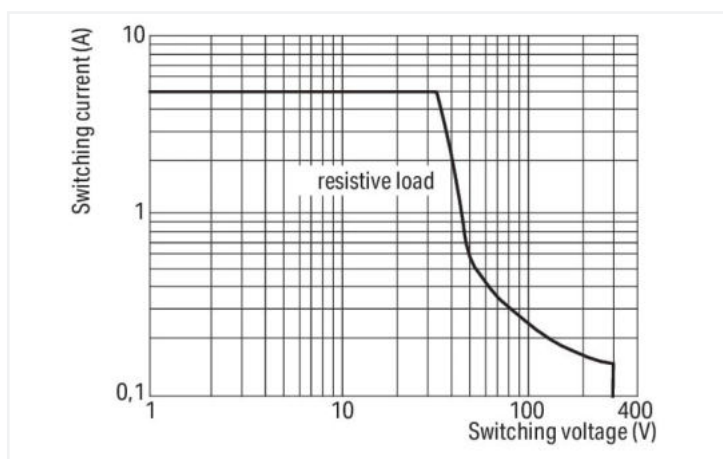
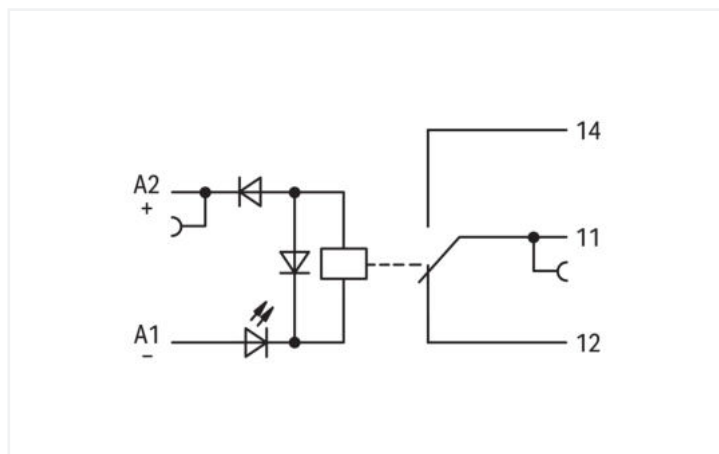
Datový list | Obj. č.: 859-399

Reléový modul; Vstupní jmenovité napětí DC 110 V; 1 přepínací kontakt; Drážní aplikace; Indikace stavu červená; Konstrukční šířka 6 mm; 2,50 mm²

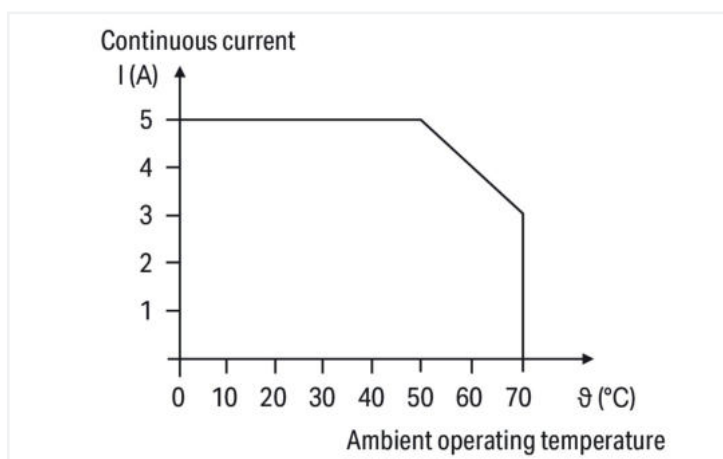
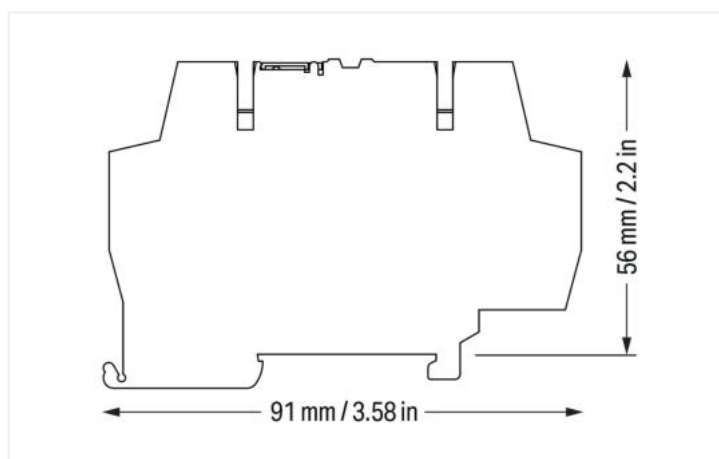
<https://www.wago.com/859-399>



Ilustrační fotografie



DC křivka mezního zatížení



Křivka proudové zatížitelnosti

Poznámky	
Upozornění	Indukční spotřebiče musejí být na ochranu reléových cívek a kontaktů tlumeny účinným ochranným obvodem.

Technické údaje

Řídicí obvod		Zátěžový obvod	
Jmenovité vstupní napětí U _N	DC 110 V	Počet přepínacích kontaktů	1
Rozsah vstupního napětí	±40 %	Materiál kontaktů (relé)	AgSnO ₂
Jmenovitý vstupní proud při U _N	4 mA	Mezní trvalý proud	5 A
		Spínací napětí (max.)	AC 250 V
		Spínací výkon (ohmický) max.	AC 1250 VA; DC (viz křivku mezního zatížení)
		Spínaná kapacita	AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
		Doporučené minimální zatížení	10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA
		Reakční doba (typ.)	15 ms
		Doba odpadu (typ.)	25 ms
		Doba odskoku (typ.)	3,5 ms
		Elektrická životnost (NO; odporové zatížení; 23 °C)	50 x 10 ³ spín. cykl.
		Mechanická životnost	5 x 10 ⁶ spín. cykl.
		Frekvence spínání se zátěží / bez zátěže (max.)	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹

Signalizace	
Indikátor stavu	Červená LED dioda

Bezpečnost a ochrana	
Jmenovité napětí	300 V
Jmenovité rázové napětí	4 kV
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Dielektrická pevnost (řídící/zátěžový obvod) (AC, 1 min.)	4 kVrms
Dielektrická pevnost (rozeprnutý kontakt) (AC, 1 min.)	1 kVrms
Typ izolace (řídící/zátěžový obvod)	Zesílená (bezpečná) izolace
Typ izolace (sousední přístroje)	Zesílená (bezpečná) izolace
Stupeň krytí	IP20; V připojeném stavu nebo při použití koncové bočnice 859-525

Údaje o připojení	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palců



Fyzické údaje	
Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	91 mm / 3.583 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	56 mm / 2.205 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato); svislá

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Materiálová skupina	I
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,338 MJ
Hmotnost	22,9 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz při U _N)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +70 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 20 K)
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Není přípustná kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m

Normy a předpisy	
Normy/předpisy	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 DNV

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437
PU (SPU)	10 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143604598
Číslo celního tarifu	85364900990



Soulad produktů s ekologickými standardy	
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) 7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	da3b1713-9761-41e7-8044-689dc3940513
SCIP notification number (Belgium)	3b9c84a0-e33e-4ee2-981c-09988cc2603f
SCIP notification number (Bulgaria)	a6263f25-8c16-4f1e-ac03-951c556fa050
SCIP notification number (Czech Republic)	fdbc298f-18cc-48ce-aeaa-f6785ebcfd35
SCIP notification number (Denmark)	52c31211-7c13-4380-8070-e215249fcaa1
SCIP notification number (Finland)	1b382067-f6e0-486f-86d8-1ea8eb0b961e
SCIP notification number (France)	ad53387b-c55d-4149-ac69-09717cbeee7e
SCIP notification number (Germany)	fb02cac5-40e8-4223-942f-f54d21def31f
SCIP notification number (Hungary)	4d2c9d25-019c-44bc-9210-91663dd3c3e9
SCIP notification number (Italy)	2af4c56a-41a0-4996-937d-ee17ba2c156a
SCIP notification number (Netherlands)	de25115e-c241-462b-b271-b00174aead95
SCIP notification number (Poland)	3021932a-f395-43b2-a194-8f1875bfc7e0
SCIP notification number (Romania)	2af37088-69d8-44fb-915e-f800e5dd6c93
SCIP notification number (Sweden)	a5d9c89b-3d93-4d69-8524-2be3d11f6aea

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
 		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Approvals for marine applications		
 		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23



Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 859-399

↓

Documentation

Bid Text

859-399

19.02.2019

xml

4.51 KB

↓

859-399

20.02.2019

docx

16.88 KB

↓

Instruction Leaflet

Relay modules, Opto-coupler modules

V 2.0.0

19.01.2022

pdf

2066.27 KB

↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 859-399

↓

CAE data

EPLAN Data Portal 859-399

↓

WSCAD Universe 859-399

↓

ZUKEN Portal 859-399

↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Dutinka

1.1.1.1 Dutinka

[Obj. č.: 216-322](#)
Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová

[Obj. č.: 216-221](#)
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá

[Obj. č.: 216-222](#)
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

[Obj. č.: 216-321](#)
Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

[Obj. č.: 216-223](#)
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

[Obj. č.: 216-224](#)
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá

1.1.2 Koncová bočnice

1.1.2.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 859-525

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka
1 mm; Šedá

1.1.2.2 Přepážka



Obj. č.: 859-525

Koncová bočnice a separátor; Tloušťka
1 mm; Šedá

1.1.3 Můstek

1.1.3.1 Můstek



Obj. č.: 859-410/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-402/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-403/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-404/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-405/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-406/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-407/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-408/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Červená



Obj. č.: 859-410/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-402/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-403/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-404/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-405/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-406/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-407/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-408/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Modrá



Obj. č.: 859-410

Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-402

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-403

Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-404

Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-405

Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-406

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-407

Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-408

Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Světle šedá



Obj. č.: 859-410/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-402/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-403/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-404/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-405/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-406/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-407/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo-
váno; Žlutá



Obj. č.: 859-408/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo-
váno; Žlutá

1.1.3.1 Můstek



Obj. č.: 859-409/000-005

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Červená

Obj. č.: 859-409/000-006

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Modrá

Obj. č.: 859-409

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: 859-409/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Žlutá

1.1.4 Nástroj

1.1.4.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.5 Zkoušení a měření

1.1.5.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 859-500

Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm bez izolace; Zkušební vodič pro připojení, do 0,5 mm²

1.1.6 Značení

1.1.6.1 Označovač



Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní; 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-501

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-502

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-503

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 248-504

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-506

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.6.2 Popisovací přístroje



Obj. č.: 210-110

Popisovač

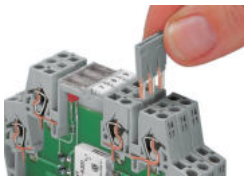
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Připojení vodiče

Můstkové propojení



Snadné propojování příčnými můstkami.

Značení



Značení pomocí systému rychlého popisování Mini-WSB