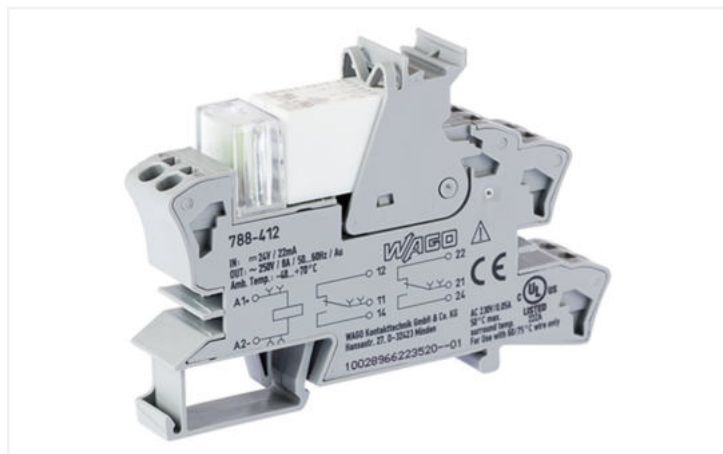


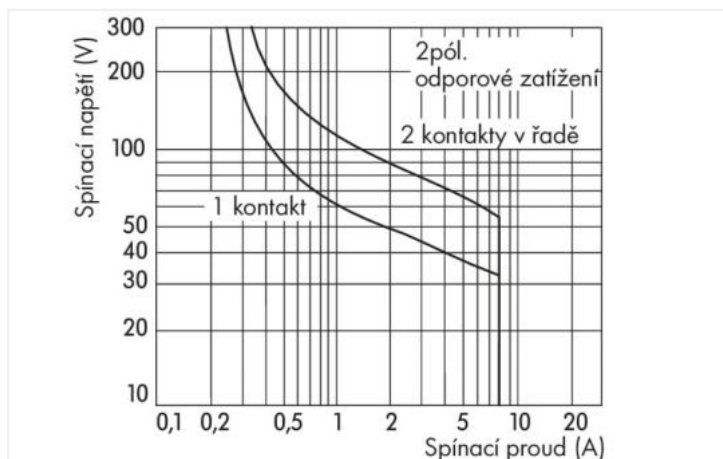
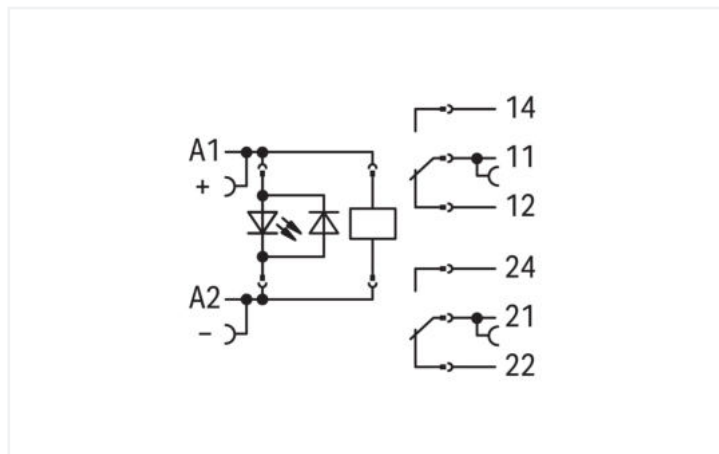
Datový list | Obj. č.: 788-412

Reléový modul; Jmenovité vstupní napětí: 24 V DC; 2 přepínací kontakty; Mezní trvalý proud 8 A; Se zlatými kontakty; Indikace stavu červená; Konstrukční šířka 15 mm; 2,50 mm²; Šedá

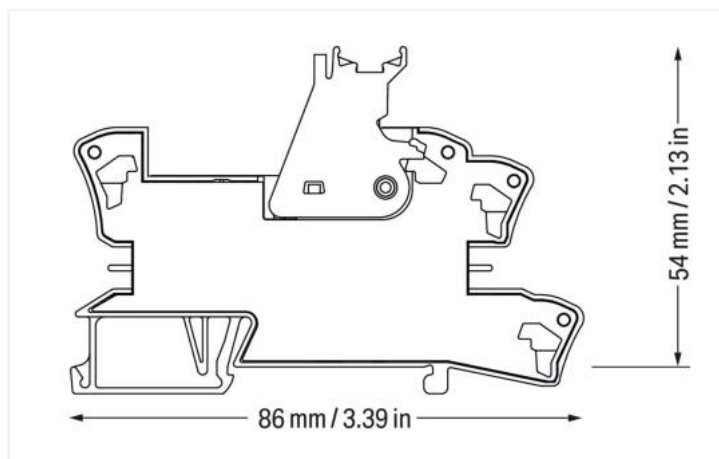
<https://www.wago.com/788-412>



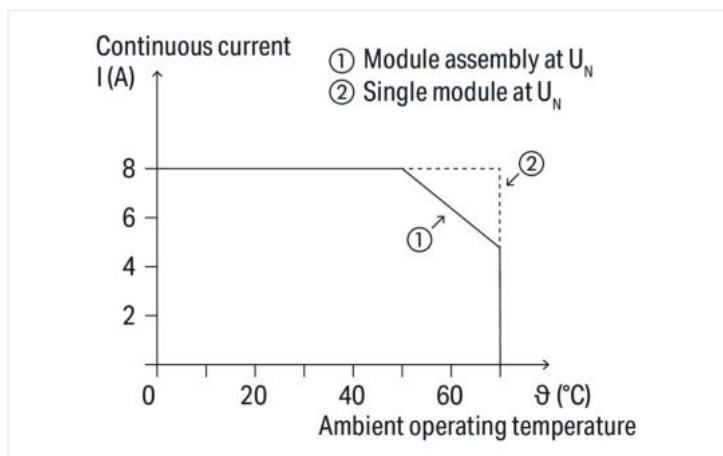
Barva: ■ Šedá



DC křivka mezního zatížení



Rozměry v mm



Křivka proudové zatížitelnosti

Poznámky	
Bezpečnostní informace	V případě napětí přes 250 V je nutné mezi sousedícími reléovými moduly za účelem do- držení zesílené izolace použít přepážku (např. 209-191).
Upozornění	Zesílená izolace mezi cívkou a kontakty *Aby nedošlo k poškození zlaté vrstvy, nesmí se překračovat spínací napětí 30 V DC a proud 50 mA. Při vyšším spínacím výkonu se odpařuje zlatá vrstva. Její srážení v pouz- dře může zapříčinit zkrácení životnosti. 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 24 V	Počet přepínacích kontaktů	2
Rozsah vstupního napětí	±10 %	Materiál kontaktů (relé)	AgNi + Au
Jmenovitý vstupní proud při U _N	17 mA	Mezní trvalý proud	8 A
		Spínací napětí (max.)	AC 250 V
		Spínací výkon (ohmický) max.	AC 2000 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	5 V / 2 mA / 50 mW
		Reakční doba (typ.)	7 ms
		Doba odpadu (typ.)	3 ms
		Doba odskoku (typ.)	6 ms
		Elektrická životnost (NO; odporové zatížení; 23 °C)	100 x 10 ³ spín. cykl.
		Mechanická životnost	30 x 10 ⁶ spín. cykl.
		Frekvence spínání se zátěží / bez zátěže (max.)	10 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹

Signalizace	
Indikátor stavu	Červená LED dioda

Bezpečnost a ochrana	
Jmenovité napětí	250 V
Jmenovité rázové napětí	4 kV
Stupeň znečištění	3
Dielektrická pevnost (řídící/zátěžový obvod) (AC, 1 min.)	5 kVrms
Dielektrická pevnost (rozepnutý kontakt) (AC, 1 min.)	1 kVrms
Dielektrická pevnost (zátěžový obvod / zátěžový obvod) (AC, 1 min.)	2,5 kVrms
Bezpečnostní informace	V případě napětí přes 250 V je nutné mezi sousedícími reléovými moduly za účelem do- držení zesílené izolace použít přepážku (např. 209-191).
Stupeň krytí	IP20

Údaje o připojení	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců



Fyzické údaje	
Šířka	15 mm / 0.591 palců
Výška	86 mm / 3.386 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	54 mm / 2.126 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá
Požární zatížení	0,677 MJ
Hmotnost	47,6 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz při U _N)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota UL (provoz při U _N)	-40 ... +50 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +70 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 20 K)

Normy a předpisy	
Normy/předpisy	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508

Základní relé	
Základní relé WAGO	788-157

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)	20 (1) ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454352165
Číslo celního tarifu	85364900990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Vol.1 Sec.6	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 788-412	

Documentation

Bid Text				Instruction Leaflet			
788-412	19.02.2019	xml 4.94 KB		Sockets with Elementary Relay/ SSR	V 1.0.1 09.10.2020	pdf 2271.22 KB	
788-412	25.01.2019	docx 16.82 KB					

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 788-412		EPLAN Data Portal 788-412	
		WSCAD Universe 788-412	
		ZUKEN Portal 788-412	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Dutinka

1.1.1.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-242
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



Obj. č.: 216-243
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



Obj. č.: 216-244
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



Obj. č.: 216-542
Dvojitá dutinka; Objímka na 2 × 1 mm² / AWG 2 × 18; Červená izolace; Délka 12 mm; Červená

1.1.2 Indikátory

1.1.2.1 Indikace stavu



Obj. č.: 788-120
Příslušenství pro reléové moduly; Červený indikátor provozu; Jmenovité provozní napětí DC 24 V

1.1.3 Můstek

1.1.3.1 Můstek



Obj. č.: 788-113
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-402
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 788-118
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 788-114
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 788-115
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 788-116
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 788-117
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Světle šedá

1.1.4 Nástroj

1.1.4.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S časově izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.5 Základní relé

1.1.5.1 Základní relé



Obj. č.: 788-157

Základní relé; Jmenovité vstupní napětí: 24 V DC; 2 přepínací kontakty; Mezní trvalý proud 8 A; Se zlatými kontakty; Konstrukční šířka 13 mm; Konstrukční výška 15 mm

1.1.6 Značení

1.1.6.1 Dvojitý popisovací adaptér



Obj. č.: 209-128

Adaptér; Šedá

1.1.6.2 Ochranný pásek



Obj. č.: 209-184

Ochranný pásek; Transparentní

1.1.6.3 Označovač



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-502

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



Obj. č.: 793-503

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



Obj. č.: 793-504

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



Obj. č.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní; 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 209-183

Zásuvný štítek; Bílá

1.1.6.4 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.6.5 Popisovací přístroje



Obj. č.: 210-110

Popisovač

1.1.6.6 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 209-145

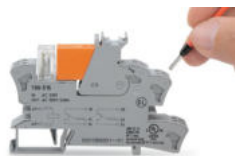
Nosič skupinového označení; Bílá

Obj. č.: 249-105

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Připojení vodiče

Můstkové propojení



Snadné propojování příčnými můstky.

Značení



Značení pomocí univerzálních štítků WMB a nosičů skupinového označení.