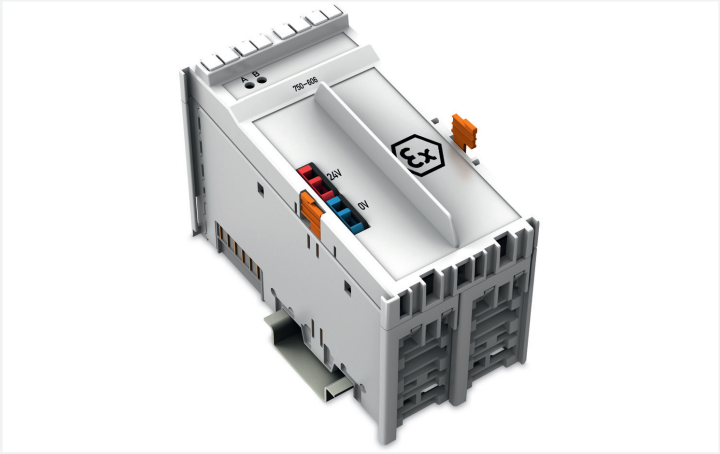
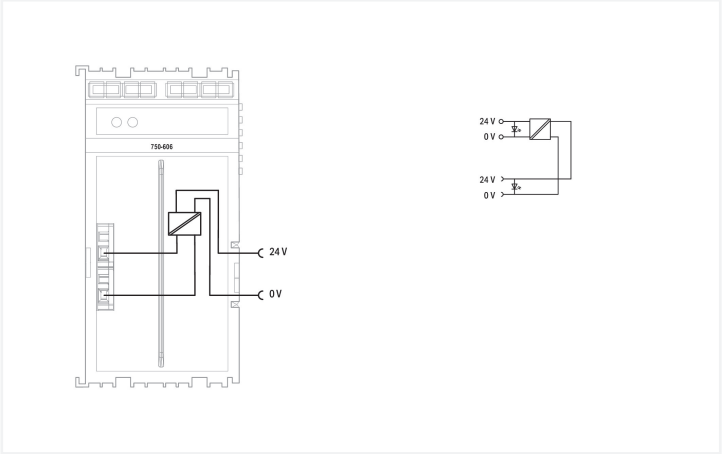
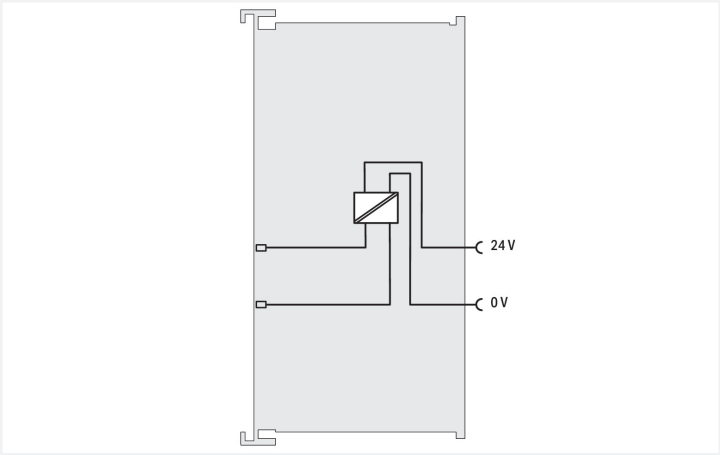
Datový list | Obj. č.: 750-606

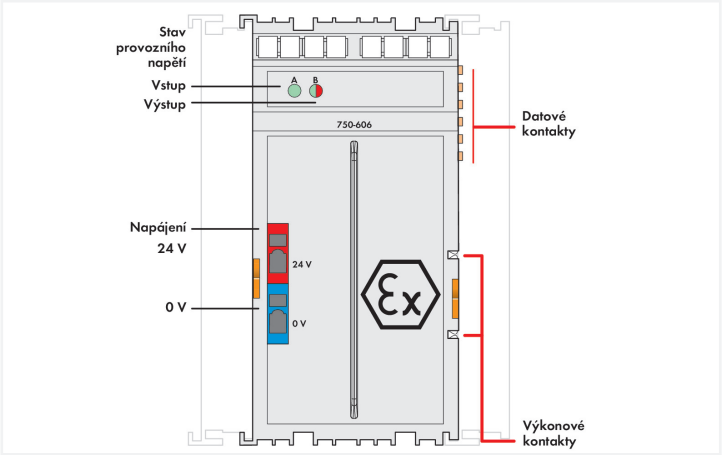
Potenciálové napájení; DC 24 V; Diagnostika; Jiskrově bezpečný

https://www.wago.com/750-606









Napájecí modul slouží k napájení všech jiskrově bezpečných modulů Ex i řady 750. Rovněž monitoruje napájení následného segmentu Ex i a odděluje jiskrově bezpečnou část od nezabezpečené části I/O systému WAGO 750. Vstupní a výstupní strana jsou přitom provedeny s galvanickým oddělením. Maximální proud, který smí napájecím modulem protékat, činí 1,0 A. Při sestavování segmentu Ex i je nutné dávat pozor, aby nedošlo k překročení tohoto celkového proudu.
V případě zkratu nebo přetížení je výstupní napětí automaticky vypnuto elektronickým monitorovacím prvkem. Po odstranění poruchy se výstupní napětí do cca deseti sekund znovu aktivuje.
Je-li v závislosti na vytížení pro každou stanici zapotřebí víc než jeden napájecí modul, musejí odstup mezi jiskrově bezpečnými segmenty zajistit čtyři distanční moduly (750-616).**Indikátory:**

- Zelená LED dioda (vstupní napětí)
- Zelená/červená LED dioda (výstupní napětí k dispozici / není k dispozici)

Poznámky

Upozornění	Všeobecné informace (například ustanovení pro zřizování) týkající se ochrany proti výbuchu jsou popsány v příručkách I/O systému WAGO 750.

Technické údaje

Popis položky	Power Supply; 24 VDC; Diagnostics
Napájecí napětí	24 VDC; (-25 % … +30 %); input voltage
Pojistka	Elektronická
Jiskrová bezpečnost Ex i	Ano
Diagnostika	Porucha vstupního napětí, aktivovaná pojistka
Datová šířka	2 b (porucha vstupního napětí, aktivovaná pojistka)
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Příkon (napájení systému 5 V)	7,5 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC (-25 … +30 %); (přilehlé moduly Ex i jsou napájeny napětím U_O = max. 27,3 V); prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení přes připojení CAGE CLAMP®; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)
Příkon $P_{max.}$	29 W
Ztrátový výkon P_l	< 5 W
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	1 A
Indikátory	LED (A) green: operating voltage status: input; LED (B) green/red: operating voltage status: output

Ochrana proti výbuchu

Značení	ATEX/IECEx: II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Směrnice Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Napájení (výstup)	U_o = 26,8 V (bezpečné napětí podle IEC 60079-11, ochrana před nebezpečím výbuchu „ia“); U_n = 24 V ±0,3 V, I_n = 1 A
Napájení (vstup)	U_n = 24 V DC (–25 % až +30 %); $P_{max.}$ = 29 W; U_m = 253 V

Údaje o připojení

Připojovací technika: napájení technologie	2 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Napájení technologie
Plný vodič	0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Délka odizolování	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 palců

Geometrické údaje

Šířka	48 mm / 1.89 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	70,9 mm / 2.791 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	63,7 mm / 2.508 palců

Mechanické údaje

Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu

Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	2,599 MJ
Hmotnost	167,5 g
Označení shody	CE

Pokračování na další straně

Požadavky na prostředí

Teplota okolního vzduchu (provoz)	0 … +55 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-25 … +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění (5)	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato); svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4 g podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2, lodní stavitelství
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H_2S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO_2) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje

Product Group	15 (I/O System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-10
eCl@ss 9.0	27-24-26-10
ETIM 8.0	EC001600
ETIM 7.0	EC001600
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
Číslo celního tarifu	85389091890

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Austria)	c0e961b9-f5ee-4b65-a1a8-472aee7a2b4c
SCIP notification number (Belgium)	9a9fbad1-2151-4ca2-aec5-25ab8f123037
SCIP notification number (Bulgaria)	ed072b21-fb78-4134-9934-dfa4a6dc0ef4
SCIP notification number (Czech Republic)	266c66db-8acb-4f00-bf69-094ee6553caa
SCIP notification number (Denmark)	350710b9-e9a4-4603-aaf5-169b93ff0e77
SCIP notification number (Finland)	8ff26ff3-9f09-4bb8-aedc-18be5f80fba7
SCIP notification number (France)	8535d1d5-e475-4e2e-a292-5ec098a62a8b
SCIP notification number (Germany)	8624e861-a34f-472f-901f-a8b55966be77
SCIP notification number (Hungary)	a933bfdc-ce3e-40d2-95cd-93c13d3796c4
SCIP notification number (Italy)	f9a05418-8ba1-4d38-9d5d-9faba4db04de
SCIP notification number (Netherlands)	9e17eb72-481a-4d00-bf13-7abd58508e22
SCIP notification number (Poland)	25b955c9-d2f8-4744-b703-a5b0acbd030b
SCIP notification number (Romania)	737c4cd0-1a61-4064-827d-49007a2f8b50
SCIP notification number (Sweden)	a8f2598e-8225-4e57-84ed-8ccaa13ba2aa

Pokračování na další straně

Atesty/certifikáty

General approvals

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-SPP750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI-ONS)	-	E175199

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Ex-Declaration of Con-formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship-ping	-	22-2219060
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Ship-ping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas

Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_12_ATEX_106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0093X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA-TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-606

Documentation

Manual

Product Manual 24VDC 1.0A Ex i power supply	V 1.4.0 16.06.2021	pdf 1415.88 KB	
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf 8512.61 KB	
System Manual Series 750/753			

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	
Ex i Overview	pdf 442.07 KB	

Bid Text

750-606	19.02.2019	xml 5.42 KB	
750-606	06.10.2017	doc 28.50 KB	

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-606	

CAE data

EPLAN Data Portal 750-606	
WSCAD Universe 750-606	
ZUKEN Portal 750-606	

Device Files

Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 DIN lišta

1.1.1.1 Montážní příslušenství

Obj. č.: 210-196
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-198
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná

Obj. č.: 210-508
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-197
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-506
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-114
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-118
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-115
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná

1.1.1.1 Montážní příslušenství

Obj. č.: 210-112
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná

Obj. č.: 210-504
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-113
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-505
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.1.2 Nástroj

1.1.2.1 Ovládací nástroj

Obj. č.: 210-719
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

1.1.3 Připojení stínění

1.1.3.1 Svěrací třmeny stínění

Obj. č.: 790-140
Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu

Obj. č.: 790-108
Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm

Obj. č.: 790-208
Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm

Obj. č.: 790-116
Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm

Obj. č.: 790-216
Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm

Obj. č.: 790-124
Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm

Obj. č.: 790-220
Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.1.4 Značení

1.1.4.1 Nosič označení

Obj. č.: 750-103
Nosič skupinového označení

1.1.4.2 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.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.1.4.2 Označovač

Obj. č.: 248-501
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-501/000-005
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 248-501/000-024
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 248-501/000-006
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 248-501/000-012
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 248-501/000-007
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 248-501/000-017
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

Obj. č.: 248-501/000-023
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 248-501/000-002
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.1.4.3 Skupinový nosič označení

Obj. č.: 750-106
Nosič skupinového označení