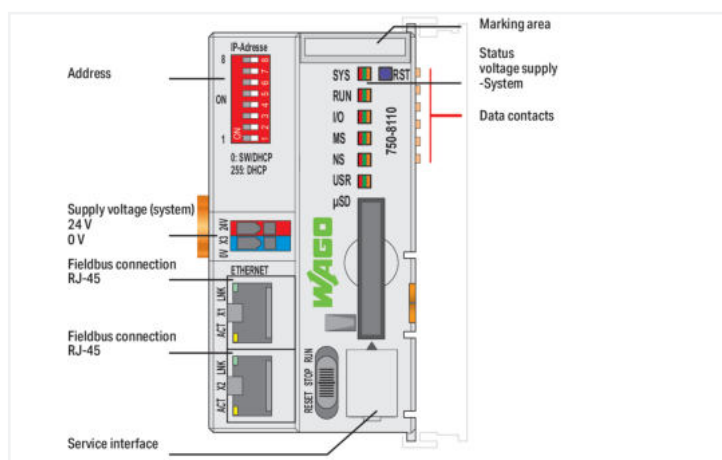
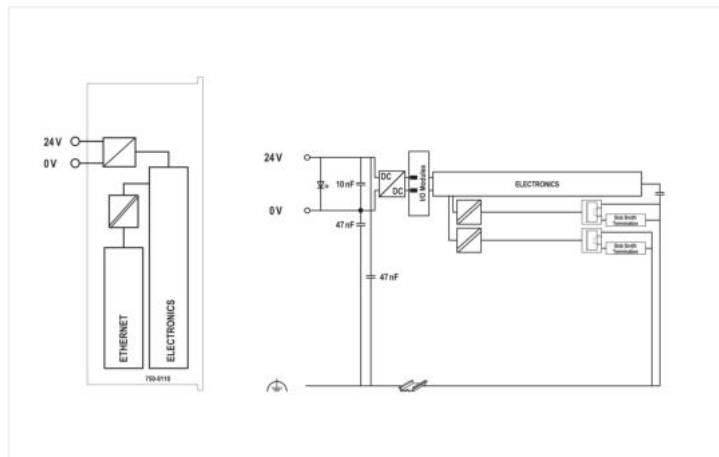




Procesorový modul PFC100 je kompaktní PLC pro modulární I/O systém WAGO. Kromě síťových rozhraní a rozhraní pro průmyslové sběrnice podporuje také veškeré binární, analogové a speciální I/O moduly z řady 750/753.

Dvě rozhraní pro Ethernet a integrovaný switch umožňují vytvořit sběrnicovou topologii.

Integrovaný webový server poskytuje uživateli možnosti konfigurace a zobrazuje informace o stavu procesorového modulu PFC100.

Typické způsoby využití modulu PFC100 zahrnují kromě procesního průmyslu a automatizace budov také oblasti klasického strojírenství a výroby různých zařízení, jako jsou například balicí, plnicí, textilní nebo výrobní systémy či stroje ke zpracování kovů a dřeva.

Přepínačem DIP je možné nastavit poslední bajt IP adresy a způsob jejího přidělování.

Možnost programování podle IEC 61131-3

- Možnost programování v prostředí CODESYS 3.5
- Přímé připojení I/O modulů WAGO
- 2× Ethernet (možnost konfigurace)
- Operační systém Linux s patchem RT-Preempt
- Konfigurace pomocí aplikace CODESYS, Ethernet Settings nebo webového uživatelského rozhraní
- Nulové nároky na údržbu

Technické údaje

Komunikace

Telemetrické protokoly, **vyžaduje doplňkovou licenci**

Skener EtherNet/IP™

EtherCAT® master

OPC UA server/klient

OPC UA Pub/Sub (lze nainstalovat později)

MQTT

BACnet/IP, **vyžaduje doplňkovou licenci**

Modbus TCP master/slave

Modbus (UDP), knihovna WagoAppPlcModbus

Modbus (RTU), knihovna WagoAppPlcModbus

ETHERNET

Adaptér EtherNet/IP™ (slave)



Technické údaje	
Protokoly ETHERNET	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Vizualizace	Webová vizualizace
Operační systém	Linux pracující v reálném čase (s patchem RT-Preempt)
CPU	Cortex A8; 600 MHz
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	Jazyk kontaktních schémat (LD) Jazyk funkčních bloků (FBD) Jazyk volně propojovaných bloků (CFC) Strukturovaný text (ST) Sekvenční funkční diagram (SFC) Seznam instrukcí (IL)
Programovací prostředí	CODESYS 3.5
Možnosti konfigurace	Ethernet Settings WAGO-I/O-CHECK Webová správa (WBM) CODESYS 3 Knihovna CODESYS
Přenosová rychlost	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Přenosové médium (komunikace / průmyslová sběrnice)	ETHERNET: Kroucená dvoulinka S-UTP, 100 Ω, kat. 5; maximální délka kabelu 100 m
Pracovní paměť (RAM)	512 MB
Interní paměť (flash)	4096 MB
Energeticky nezávislá hardwarová paměť	128 KB
Programová paměť	32 MB (Programová a datová paměť (dynamicky distribuovaná))
Datová paměť	128 MB Programová a datová paměť (dynamicky distribuovaná)
Energeticky nezávislá softwarová paměť	128 KB
Typ paměťové karty	microSD do kapacity 32 GB (všechny uvedené vlastnosti platí pouze ve spojení s paměťovou kartou WAGO)
Slot na paměťovou kartu	Mechanismus Push/Push; krytka (s možností zaplombování)
Počet modulů v každé stanici (max.)	250
Počet modulů bez prodloužení sběrnice (max.)	64
Vstupní a výstupní procesní obraz (interní) max.	1000 slov/1000 slov
Vstupní a výstupní procesní obraz (Modbus®) max.	CODESYS V3: 32000 slov/32000 slov
Indikátory	Červená/zelená/oranžová LED dioda (SYS, RUN, I/O, USR): stav systému, programu, lokální datové sběrnice, uživatelsky naprogramovaný stav (lze používat prostřednictvím knihovny CODESYS)
Napájecí napětí (systém)	24 VDC (-25 ... +30 %); Prostřednictvím konektoru
Vstupní proud (typ.) při jmenovitém zatížení (24 V)	300 mA
Celkový proud (napájení systému)	700 mA
Izolace	500 V systém/technologie

Údaje o připojení	
Připojovací technika: komunikace / průmyslová sběrnice	2 x RJ-45
Připojovací technika: napájení systému	2 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Napájení systému
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
Připojovací technika: konfigurace zařízení	1 x Konektor (vidlice); 4pól.



Fyzické údaje	
Šířka	49,5 mm / 1.949 palců
Výška	96,8 mm / 3.811 palců
Hloubka	71,9 mm / 2.831 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	64,7 mm / 2.547 palců

Mechanické údaje	
Hmotnost	111,9 g
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Způsob montáže	Lišta DIN 35
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
Požární zatížení	1,444 MJ
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966459951
Číslo celního tarifu	8537109190

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	-	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-8110



Documentation

Manual			
Product Manual PFC100; G2; 2ETH; ECO	1965351435 4 en-US 8/6/2024 09:59 07.08.2024	pdf 3825.98 KB	
Function Manual for PFC100 2nd Generati- on, PFC200 2nd Gene- ration and PFC300	3621366155 2 en-US 2024-12-16 12:45 16.12.2024	pdf 4012.25 KB	



CAD/CAE-Data

CAD data		
2D/3D Models 750-8110		

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software		
CODESYS V3.5	png 315.13 KB	

Runtime Software

Firmware			
Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 205815.20 KB	