



The PFC100 Controller is a compact PLC for the modular WAGO I/O System. Besides network and fieldbus interfaces, the controller supports all digital, analog and specialty I/O modules found within the 750/753 Series.

Two ETHERNET interfaces and an integrated switch enable line topology wiring.

An integrated Webserver provides user configuration options, while displaying PFC100 status information.

Besides the processing industry and building automation, typical applications for the PFC100 include standard machinery and equipment control (e.g., packaging, bottling and manufacturing systems, as well as textile, metal and wood processing machines).

The DIP switch configures the last byte of the IP address and may be used for IP address assignment.

Programmable per IEC 61131-3

- Programmable via CODESYS V3.5
- Direct connection of WAGO I/O Modules
- 2 x ETHERNET (configurable)
- Linux operating system with RT-Preempt patch
- Configuration via CODESYS, Ethernet Settings or Web-Based Management interface
- Maintenance-free

Dados técnicos

Comunicação

EtherNet/IP™ Scanner
 EtherCAT® Master
 OPC UA Server/Client
 OPC UA Pub/Sub (can be installed later)
 MQTT
 BACnet/IP, **requer uma licença adicional**
 Modbus TCP Master/Slave
 Modbus (UDP), WagoAppPlcModbus Library
 Modbus (RTU), WagoAppPlcModbus Library
 ETHERNET
 EtherNet/IP™ Adapter (slave)
 Protocolos Telecontrol (necessita uma licença adicional no dispositivo)

Dados técnicos

Protocolo ETHERNET	FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH DHCP DNS NTP
Visualização	Web Visu
Sistema operacional	Real-time Linux (com patch de preempção RT)
CPU	Cortex A8; 600 MHz
Linguagens de programação de acordo com a IEC 61131-3	Instruction List (IL) Ladder Diagram (LD) Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Structured Text (ST) Sequential Function Chart (SFC)
Ambiente de programação	CODESYS V3.5
Opções de configuração	Gerenciamento baseado na Web Biblioteca CODESYS Ethernet Settings WAGO-I/O-CHECK CODESYS V3
Baud rate (comunicação/fieldbus 1)	10/100 Mbit/s
Baud rate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Meio de transmissão (comunicação/fieldbus)	ETHERNET: Par Trançado S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m comprimento máximo do cabo
Memória principal (RAM)	512 MB
Memória interna (flash)	4096 MB
Memória de hardware não volátil	128 KB
Memória do programa	32 MB (Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente))
Memória de dados	128 MB Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente)
Memória de software não volátil	128 KB
Tipo de cartão de memória	micros de até 32 GB (todas as propriedades garantidas válidas apenas com cartão de memória da WAGO)
Slot de cartão de memória	Mecanismo push-push; Tampa da tampa (pode ser travada)
Quantidade de módulos por nó (máx.)	250
Número de módulos sem extensão de barramento (máx.)	64
Imagem do processo de entrada e saída (interna) (máx.)	1000 palavras/1000 palavras
Imagem do processo de entrada e saída (MODBUS) (máx.)	CODESYS V3: 32000 palavras/32000 palavras
Indicadores	LED (SYS, RUN, I/O, USR) vermelho/verde/laranja: Status do sistema, programa, barramento de dados local, status programável pelo usuário (pode ser usado através da biblioteca CODESYS); LED (A, B) verde: Status da fonte de alimentação do sistema, fonte de campo
Tensão de alimentação (sistema)	24 VDC (-25 ... +30 %); via conexão plugável (CAGE CLAMP®)
Corrente de entrada (tipo) na carga nominal (24 V)	550 mA
Corrente total (alimentação do sistema)	1700 mA
Tensão de alimentação (campo)	24 VDC (-25 ... +30 %); via contatos de jumpers de energia
Capacidade de carga de corrente (contatos de jumper de energia)	10 A
Quantidade de contatos de potência de saída	3
Isolamento	500 V sistema/campo

Dados de conexão

Tecnologia de conexão: comunicação/barramento de campo	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Tecnologia de conexão: Alimentação do sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnologia de conexão: Alimentação de campo	6 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Sistema/alimentação de campo
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas
Tecnologia de conexão: configuração do dispositivo	1 x Conector macho; 4 polos

Dados geométricos

Largura	61,5 mm / 2.421 polegadas
Altura	100 mm / 3.937 polegadas
Profundidade	71,9 mm / 2.831 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	64,7 mm / 2.547 polegadas

Dados mecânicos

Peso	154.3 g
Material da carcaça	Polycarbonato; poliamida 6.6
Identificação de conformidade	CE

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	0 ... +55 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-25 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	0 ... 2000 m
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Posição de montagem	Horizontal left, horizontal right, horizontal up, horizontal down, vertical top and vertical bottom
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Resistência a vibrações	4g conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g de acordo com a IEC 60068-2-27
Imunidade à interferência EMC	conforme EN 61000-6-2, aplicações marítimas
EMC emissão de interferência	conforme EN 61000-6-3, aplicações marítimas
Exposição a poluentes	Conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Carga de fogo	2.466 MJ
Permitido H ₂ S concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	10 ppm
Permitido SO ₂ concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	25 ppm

Dados Comerciais

ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4066966460858
Número de tarifa alfandegária	85371091990

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II

Aprovações/certificados

General approvals **Declarations of conformity and manufacturer's declarations**



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194

Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-8111

Documentation

Manual			
Function Manual for Controller PFC100/ PFC200 2nd Generation	802945675 2 en-US 8/6/2024 09:58 07.08.2024	pdf 4053.13 KB	
Product Manual PFC100; G2; 2ETH	1966002571 4 en-US 8/6/2024 09:59 07.08.2024	pdf 3976.36 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
750-8111



Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

CODESYS V3.5

png
315.13 KB



Runtime Software

Firmware

Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Co-desys V2.3 u. Elcockpit

V 22 SP1
12.12.2022

zip
205815.20 KB

