



The PFC300 Controller is a compact controller designed for the modular WAGO I/O System. In addition to network and fieldbus interfaces, it supports digital and analog modules as well as specialty modules from the 750/753 Series.

Two Ethernet interfaces with an integrated switch enable line topology wiring or communication across two separate networks in distinct modes.

An integrated Webserver provides user configuration options, while displaying PFC300 status information.

In addition to the process industry and building automation, typical applications for the PFC300 include standard machinery and equipment control – such as packaging, bottling, and manufacturing systems, as well as textile, metal, and wood processing machines.

**Key Benefits:**

- Programmable per IEC 61131-3

- Programmable via CODESYS V3.5
- Direct connection of WAGO I/O Modules
- 2 x ETHERNET (configurable), RS-485
- Operating system: Linux with PREEMPT\_RT patch
- Configuration via CODESYS or Web-Based Management user interface
- Maintenance-free

### Datos técnicos

Comunicación	ETHERNET Interfaz serie RS-485 MQTT Protocolos de telecontrol (requiere una licencia adicional en el dispositivo) Fieldbuses integrated in CODESYS: Modbus TCP maestro/esclavo Modbus (UDP), WagoAppPlcModbus Library Modbus (RTU), WagoAppPlcModbus Library EtherNet/IP™ Adapter (slave) EtherNet/IP™ Scanner EtherCAT® Master PROFINET Controller (limited) OPC UA Server/Client OPC UA Pub/Sub (can be installed later)
Protocolos de ETHERNET	DHCP DNS NTP SFTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Protocolos de telecontrol	CEI 60870-5-101/-103/-104 (licencia adicional como esclavo o maestro) CEI-61850 (licencia adicional como cliente 300) DNP3 (licencia adicional como esclavo o maestro 300)
Visualización	Web Visu
Sistema operativo	Real-time Linux (con RT-Preempt Patch)
CPU	Dual Core Cortex A53 1.4 GHz
Lenguajes de programación según CEI 61131-3	Lista de instrucciones (IL) Diagrama de contactos (LD) Diagrama de bloques de función (FBD), diagrama de funciones continuas (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Texto estructurado (ST) Diagrama de funciones secuenciales (SFC)
Entorno de programación	CODESYS V3.5 Includes the following CODESYS features: MULTICORE, WebVisu, IIoT Libraries license, OPC UA PUB/SUB license
Opciones de configuración	CODESYS V3 WAGO-I/O-CHECK Gestión web librería CoDESYS
Velocidad de transmisión	100/1000 Mbit/s
Medio de transmisión (comunicación/bus de campo)	Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; CAT 5e; 100 m maximum cable length
Memoria principal (RAM)	2 GB, LPDDR.4 RAM
Memoria interna (flash)	32 GB, eMMC flash
Memoria permanente de hardware	128 KB
Memoria de programas	32 MB
Memoria de datos	512 MB
Memoria permanente de software	128 KB
Tipo de tarjeta de memoria	SD, SDHC and SDXC (all guaranteed properties only valid with the WAGO memory card)
Ranura para tarjeta de memoria	Mecanismo «Push/Push»; trampilla de tapa precintable
Número de módulos por nodo (máx.)	250
Número de módulos sin prolongación del bus de campo (máx.)	64
Imagen de proceso de entrada y salida (interna) (máx.)	1000 words/1000 words
Imagen de proceso de entrada y salida (MODBUS) (máx.)	CODESYS V3: 32000 words/32000 words
Indicadores	LED (SYS, RUN, I/O, U1 ... U7) rojo/verde/naranja: estado de sistema, programa, bus de datos local, estado programable por usuario (puede utilizarse a través de librería CODESYS); LED (A, B) verde: estado de fuente de alimentación de sistema, alimentación de campo
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®)
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	550 mA

### Datos técnicos

Corriente total (alimentación de sistema)	1700 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de contactos de potencia
Intensidad de corriente admisible (contactos de cuchilla)	10 A
Número de contactos de potencia salientes	3
Aislamiento	500 VDC system/field

### Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Modbus® RTU: 1 x Conector hembra D-sub 9; Interfaz serie RS-485: 1 x Conector hembra D-sub 9
Tecnología de conexión: alimentación de sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: alimentación de campo	6 x CAGE CLAMP®
Materiales de conductor conectable	Cobre
Tipo de conexión	Alimentación de sistema/campo
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x USB-C 2.0

### Datos geométricos

Anchura	78,6 mm / 3.094 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	71,9 mm / 2.831 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	64,7 mm / 2.547 pulgadas

### Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

### Datos de material

Material de carcasa	Policarbonato; poliamida 6.6
Carga de fuego	2,089 MJ
Peso	207,9 g
Marca de conformidad	CE

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-25 ... +60 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	Sin degradación por temperatura: 0 ... 2000 m; con degradación por temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
Posición de montaje	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Resistencia a la vibración	4g según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	15g según CEI 60068-2-27
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Per EN 61000-6-2, marine applications pending
Emisión de interferencia (CEM)	Per EN 61000-6-3, marine applications pending
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Concentración de contaminantes H <sub>2</sub> S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO <sub>2</sub> admitida a una humedad relativa 75 %	25 ppm

**Datos comerciales**

PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4066966650594
Número de arancel aduanero	85371091990

**Product Classification**

UNSPSC	32151705
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236
ECCN	NO US CLASSIFICATION

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

**Homologaciones / Certificados**

**General approvals**



Homologación	Norma	Nombre de certificado
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

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

Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Approvals for marine applications**



Homologación	Norma	Nombre de certificado
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194

**Approvals for hazardous areas**



Homologación	Norma	Nombre de 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 LOCATIONS)	-	E198726

## Descargas

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-8302



## Documentation

### Manual

Function Manual for PFC100 2nd Generation, PFC200 2nd Generation and PFC300

3621366155 | 5 | en-US | 2026-02-03 07:08  
06.02.2026

pdf  
2460.24 KB



Controller PFC300; 2 x ETHERNET, RS-485

3130953995 | 3 | en-US | 2024-12-16 12:40  
16.12.2024

pdf  
4126.21 KB



## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 750-8302



## Engineering-Software

### Configuration and Commissioning Software

CODESYS V3.5

png  
315.13 KB

