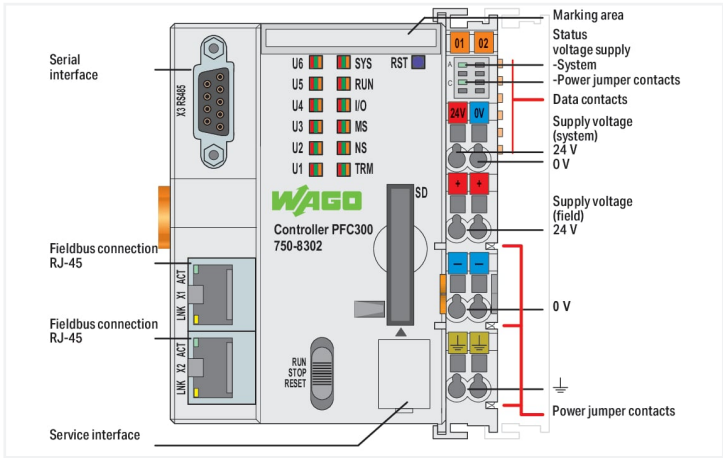
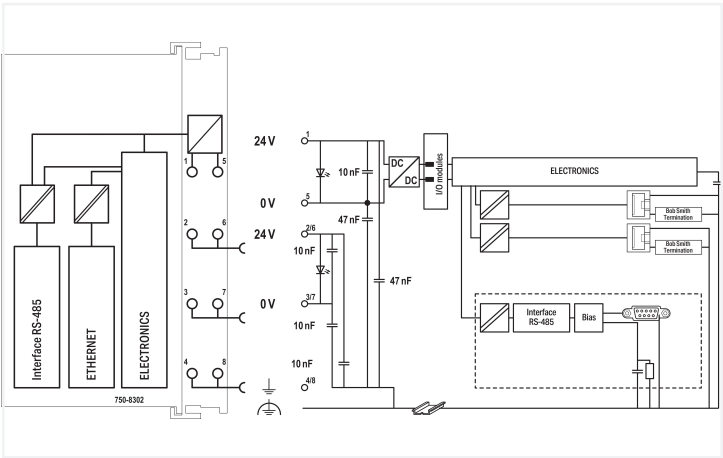




The PFC300 Controller is a compact PLC for the modular WAGO I/O System. Besides network and fieldbus interfaces, the controller supports all digital, analog and specialty modules found within the 750/753 Series.

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

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

Besides the processing industry and building automation, typical applications for the PFC300 include standard machinery and equipment control (e.g., packaging, bottling and manufacturing systems, as well as textile, metal and wood processing machines).

- Advantages:
- Programmable per IEC 61131-3
 - Programmable via CODESYS V3.5
 - Direct connection of WAGO I/O Modules
 - 2 x ETHERNET (configurable), RS-485
 - Linux operating system with RT-Preempt patch
 - Configuration via CODESYS or Web-Based Management user interface
 - Maintenance-free

Données techniques	
Communication	ETHERNET Interface RS-485 MQTT Fieldbuses integrated into CODESYS: MODBUS-TCP Maître/ Esclave Modbus (UDP), Bibliothèque WagoAppPlcModbus Modbus (RTU), bibliothèque WagoAppPlcModbus EtherNet/IP™-Adapter (Esclave) EtherNet/IP™ Scanner Maître EtherCAT PROFINET Controller (limited) OPC UA Serveur/Client OPC UA Pub/Sub (réinstallable)



Données techniques	
Protocole Ethernet	DHCP DNS NTP SFTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Visualisation	Visualisation Web
Système d'exploitation	Linux Temps réel (avec patch préemption RT)
CPU	Dual Core Cortex A53 1.25 GHz
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD) Diagramme de blocs fonctionnels (FUP) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC)
Environnement de programmation	CODESYS V3.5 Includes the following CODESYS features: MULTICORE, WebVisu, License for IIoT Libraries, License for OPC UA PUB/SUB
Possibilités de configuration	CODESYS 3 WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management Bibliothèque CODESYS
Vitesse de transmission	100/1000 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Twisted pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5e; 100 m maximum cable length
Mémoire principale RAM	2 GB, LPDDR4 RAM
Mémoire interne Flash	32 GB, eMMC Flash
Mémoire sauvegardée matériel	128 KB
Mémoire programme	32 MB
Mémoire données	512 MB
Mémoire sauvegardée logiciel	128 KB
Type de cartes mémoire	SD, SDHC and SDXC (all guaranteed properties only valid with the WAGO memory card)
Carte mémoire - Embase	Mécanisme push/push ; volet de recouvrement plombable
Nombre de bornes d'E/S par nœud max.	250
Nombre de bornes sans prolongation de bus max.	64
Table image d'entrées/de sorties (interne) max.	1000 mots/1000 mots
Table image d'entrées/de sorties (Modbus®) max.	CODESYS V3: 32000 mots/32000 mots
Éléments d'affichage	LED (SYS, RUN, I/O, U1 ... U7) rouge/verte/orange : état système, programme, bus interne, état programmable par l'utilisateur (utilisable par une bibliothèque CODESYS) ; LED (A, B) verte : état alimentation système, alimentation terrain
Tension d'alimentation système	24 V DC (-25 ... +30 %) ; sur niveau de câblage (connexion CAGE CLAMP®)
Courant d'entrée typ. en charge (24 V)	550 mA
Courant total pour alimentation système	1700 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-25 ... +30 %) ; via contacts de puissance
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A
Nombre de contacts de puissance, sortant	3
Séparation de potentiel	500 VDC system/field

Données de raccordement	
Technique de connexion : communication/bus de terrain	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Modbus RTU: 1 x Connecteur femelle Sub-D 9; Interface RS-485: 1 x Connecteur femelle Sub-D 9
Type de connexion : alimentation système	2 x CAGE CLAMP®
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	6 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	Alimentations système/terrain
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Technique de raccordement : configuration d'appareils	1 x USB-C 2.0



Données géométriques	
Largeur	78,6 mm / 3.094 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	71,9 mm / 2.831 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	64,7 mm / 2.547 inch

Données mécaniques	
Poids	207,7 g
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +60 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Type de montage	Rail 35
Résistance aux vibrations	4g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	per EN 61000-6-2, marine applications in preparation
CEM – En émission	per EN 61000-6-3, marine applications in preparation
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Charge calorifique	2,523 MJ
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

Données commerciales	
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966650594
Numéro du tarif douanier	85371091990

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption

Approbations / certificats			
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant	
			
	Homologation	Norme	Nom du certificat
	UL	-	E175199
	Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)		



Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
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)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité		
Environmental Product Compliance 750-8302		↓

Documentation

Manuel			
Function Manual for PFC100 2nd Generation, PFC200 2nd Generation and PFC300	3621366155 2 en-US 2024-12-16 12:45 16.12.2024	pdf 4012.25 KB	↓
Controller PFC300; 2 x ETHERNET, RS-485	3130953995 3 en-US 2024-12-16 12:40 16.12.2024	pdf 4126.21 KB	↓

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service		
CODESYS V3.5	png 315.13 KB	↓