

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



PLCnext Control basé sur l'AXC F 2152. Préparé pour l'utilisation d'un régulateur d'installation de production d'énergie spécifique au client. Base pour la gestion de l'injection sur les installations de production d'énergie, qui alimentent les réseaux à moyenne et haute tension. Certification selon VDE-AR-N 4110/4120.

Identique à la figure

Description du produit

Le PLCnext Control doit être complété par une application de base sous licence pour former un régulateur d'installation de production d'énergie selon VDE-AR-N 4110:2018 (et 4120:2018), en combinaison avec le FGW TR8 rév. 09 pour les installations de types 1 et 2. Les licences pour l'application de base sont disponibles sur le PLCnext Store.

Les composants PLCnext compris dans l'application de base répondent aux exigences suivantes :

Régulation de la puissance active

- Valeur consigne prescrite par l'opérateur réseau et par des tiers
- Courbe caractéristique $P(f)$ (uniquement pour les installations de type 2)

Régulation de la puissance réactive

- $\cos(\varphi)$
- Régulation de la puissance réactive avec limitation de la tension
- Courbe caractéristique $Q(U)$
- Courbe caractéristique $Q(P)$

Divers

- Mode opératoire priorisant la puissance réactive
- Pontage du régulateur (mode esclave)
- Surveillance des conditions de tension au point d'accès au réseau pour la mise sous tension de l'unité de production d'énergie après un déclenchement de la protection sur l'unité de production d'énergie (VDE-AR-N 4120:2018)
- Multi-instance des composants PLCnext pour la régulation indépendante de plusieurs types d'unité de production d'énergie, p. ex. partie d'installation 1 : installation photovoltaïque, partie d'installation 2 : centrale de cogénération, etc.

INDICATIONS IMPORTANTES

La connexion d'interface (fournisseur d'énergie, fournisseur direct, compteurs d'énergie et unités de production ainsi que p. ex. la connexion au portail, etc.) doit être implantée par l'utilisateur selon le projet.

Pour le fonctionnement du régulateur de l'installation de production d'énergie, la licence est obligatoire. La licence requise dépend de la puissance maximale possible de l'installation. Les licences suivantes sont disponibles :

- Power Control Unit - 250 kW (pour une puissance active totale jusqu'à 250 kW)
- Power Control Unit - 1 MW (pour une puissance active totale jusqu'à 1 MW)
- Power Control Unit - 5 MW (pour une puissance active totale jusqu'à 5 MW)
- Power Control Unit - 10 MW (pour une puissance active totale jusqu'à 10 MW)
- Power Control Unit - 50 MW (pour une puissance active totale jusqu'à 50 MW)
- Power Control Unit - UNLIMITED (pour une puissance active totale illimitée)

Vous pouvez vous procurer les licences sur le PLCnext Store (vous trouverez les liens dans l'onglet « Téléchargements »).

1114234

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1114234>

Avantages

- Compatibilité électromagnétique accrue
- Plage de température étendue de -25 °C ... 60 °C
- Prise en charge des langues standard
- Prise en charge PROFINET
- 2 interfaces Ethernet (switch intégré)
- Possibilité de juxtaposer directement jusqu'à 63 modules E/S Axioline
- Système d'exploitation Linux
- Répond aux règles de réseau et de système des gestionnaires du réseau de transport allemands
- Complet avec connecteur de raccordement, module d'embase de bus et mémoires de programmation et de configuration de 2 Go
- Extensible selon les besoins du client grâce aux interfaces ouvertes

Données commerciales

Référence	1114234
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DTHAAA
Product key	DTHAAA
GTIN	4063151036973
Poids par pièce (emballage compris)	310,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	304 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	Pour pouvoir utiliser ce produit, il vous faut une licence spécifique au produit, en fonction de la puissance active totale de la centrale électrique. Vous pouvez vous procurer cette licence sur le PLCnext Store (lien, voir onglet « Téléchargements »).
------------------------------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	Axioline F
Type	Axioline

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Propriétés du système

Mémoire de données rémanente	48 Koctet(s) (NVRAM)
------------------------------	----------------------

Compatibilité IoT: PROFICLOUD

Plateforme IoT	PROFICLOUD
Prend en charge le cloud computing (informatique en nuage)	oui

Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	8 Moctet(s)
Stockage de données	16 Moctet(s)

INTERBUS-Master

Nombre de données de process	max. 8192 Bit (par station)
	max. 4096 Bit (Entrée)
	max. 4096 Bit (Sortie)

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET
Spécification	Version 2.3
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms (4 équipements)
	min. 16 ms (64 équipements)
Nombre de mots d'échange de données de process	64 Octet ... 512 Octet
Conformance Class	A
Nombre d'unités connectées supportées	max. 64 (sur le contrôleur PROFINET)
Fonctionnalité compatible	MRP FSU
	MRP
Device ID	0142 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Fonctionnalité

Programmation selon CEI 61131-3

Langues de programmation supportées	C++
	C#
	Java
	Spécifique au fabricant

Configuration requise

Interface application	OPC UA®
-----------------------	---------

Propriétés électriques

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	oui
Description horloge temps réel	1,73 s/jour= 20 ppm à 25 °C

Caractéristiques de raccordement

Connecteur Axioline F

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

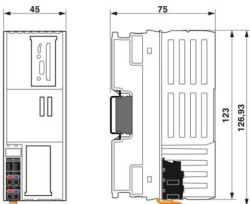
Interfaces

Serveur Web	oui
-------------	-----

Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Module d'embase de bus
Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45
Distance de transmission	max. 100 m
Nombre de voies	2

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	45 mm
Hauteur	126,93 mm

Profondeur	75 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

Indications sur les matériaux

Coloris	gris
---------	------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C jusqu'à 2000 m d'altitude (tenir compte du derating)
	-25 °C ... 55 °C jusqu'à 3000 m d'altitude (tenir compte du derating)
	≤ 55 °C (avec 1 A max. au U _{Bus})
	> 55 °C ... 60 °C (uniquement en association avec un module de réinjection Axioline F AXL F PWR 1H (référence 2688297))
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Choc (fonctionnement)	10g (Essai au choc longue durée selon la norme DIN EN 60068-2-27)
Vibrations (service)	5g
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	58 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 4500 m d'altitude)

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Décharge d'électricité statique (ESD) EN 61000-4-2/CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact ±6 kV, décharge dans l'air ±8 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Champs électromagnétiques EN 61000-4-3/CEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Transitoires rapides en salves (Burst) EN 61000-4-4/CEI 61000-4-4 Critère B, ±2 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Surtension transitoire (Surge) 61000-4-5/CEI 61000-4-5 Critère B, câbles d'alimentation DC : ±0,5 kV/±0,5 kV (symétrique/asymétrique), blindage de câble pour bus de terrain : ±1 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Perturbations conduites EN 61000-4-6/CEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
	Essai des perturbations selon les normes EN 61000-6-4/CEI 61000-6-4 Classe A

Montage

SOL-SA-PCU-41XX - Automate

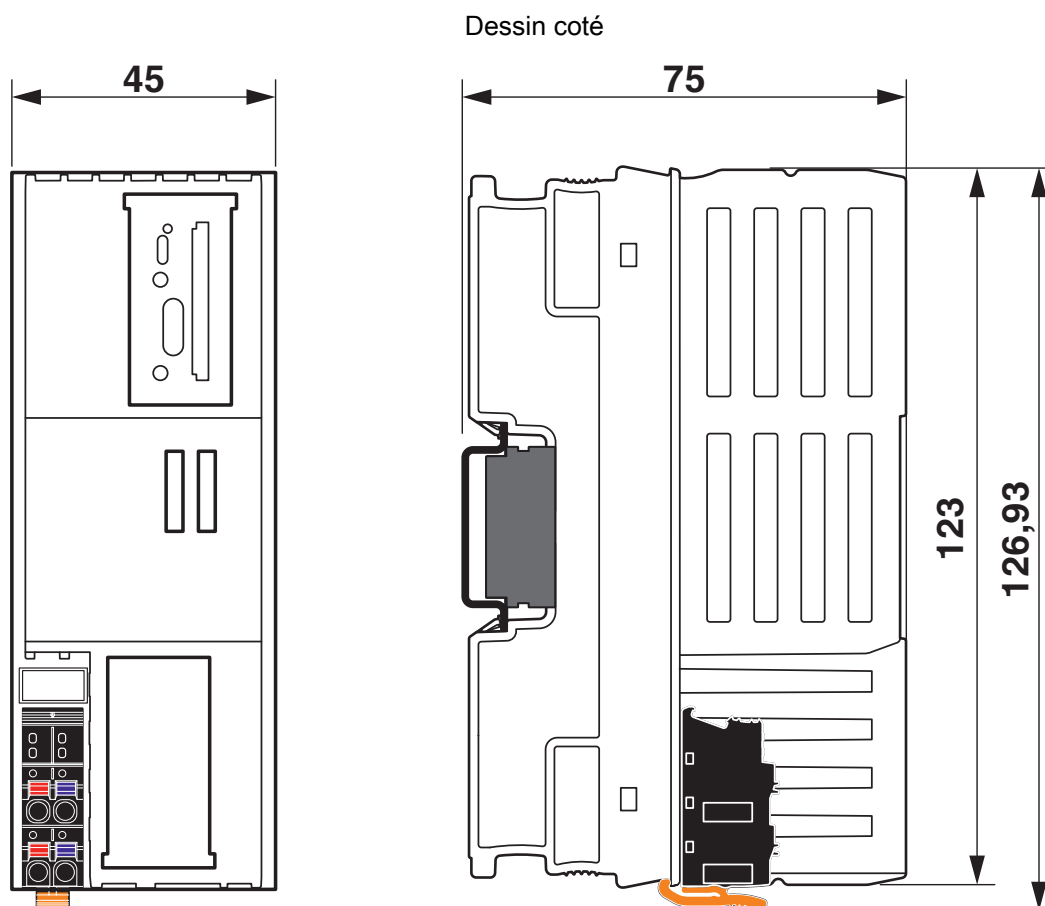
1114234

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1114234>



Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

Dessins



SOL-SA-PCU-41XX - Automate



1114234

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1114234>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(a), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	5f9c33b9-fa2a-4949-8857-1e55474d884f