

Veuillez 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.



Armoire électrique pour installation de production d'énergie, avec régulateur d'installation de production d'énergie certifié, conforme à VDE-AR-N 4110/4120/4130 sans UPS et sans appareil de mesure. Post-équipement possible avec routeur. Préparée pour une application de régulateur d'installation de production d'énergie spécifique au client, avec une connexion de téléconduite via des signaux d'entrée numériques.

Description du produit

L'ensemble de commutateurs de Phoenix Contact comprend un PLCnext Control qui doit être complété, via une application de base sous licence, pour former un régulateur d'installation de production d'énergie conforme à VDE-AR-N 4110:2018 (4120:2018 et 4130:2018), en combinaison avec le FGW TR8 Rev.09. Les licences correspondant à l'application de base sont disponibles dans la boutique PLCnext Store.

La connexion à l'installation de téléconduite de l'opérateur réseau ou à des convertisseurs intermédiaires s'effectue via Ethernet (TCP/IP, Modbus TCP) ou via des entrées TOR.

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
- Caractéristique $P(f)$

Régulation de la puissance réactive

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

Divers

- Mode opératoire priorisant la puissance réactive
- Pontage du régulateur (mode esclave)
- Surveillance des conditions de tension au point de raccordement au réseau pour mettre l'unité de production d'énergie sous tension 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, par ex. partie d'installation 1 : installation photovoltaïque, partie d'installation 2 : centrale de cogénération, etc.

REMARQUES IMPORTANTES

La connexion d'interface (fournisseur d'énergie, fournisseur direct, compteurs d'énergie et unités de production ainsi que la connexion au portail notamment) doit être mise en œuvre par l'utilisateur, en fonction du projet concerné.

Une licence est obligatoire pour accéder aux fonctions du régulateur d'installation de production d'énergie. La licence requise dépend de la puissance maximum injectée, en courant alternatif. Les licences suivantes sont disponibles dans notre E-Shop :

- Licence pour une puissance injectée maximum de 270 kW, 1 MW, 2 MW, 5 MW, 10 MW, 20 MW, 50 MW et UNLIMITED (aucune limitation de puissance injectée)

Vous pouvez également acheter et télécharger les licences dans la boutique PLCnext Store (www.plcnextstore.com/eu/app/346).

PCU-SC-16DI - Ensemble de commutateurs



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1673221>

Avantages

- Prise en charge des langues standard
- Extensible selon les besoins du client grâce aux interfaces ouvertes
- Régulation spécifique au gestionnaire de réseau des installations de production d'énergie
- Stabilisation des réseaux électriques locaux

Données commerciales

Référence	1673221
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	DTHAAA
Product key	DTHAAA
GTIN	4067923221697
Poids par pièce (emballage compris)	38 kg
Poids par pièce (hors emballage)	38 kg
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	Une licence spécifique au produit est nécessaire pour pouvoir utiliser ce produit, qui dépend de la puissance AC injectée de la centrale électrique. Vous pouvez acheter la licence dans la boutique PLCnext Store (www.plcnextstore.com/eu/app/346)
------------------------------------	---

Propriétés du produit

Type de produit	Ensemble de commutateurs
Propriétés d'isolation	
Classe de protection	I

Propriétés électriques

Généralités

Tension de commande	24 V DC
Tension nominale U_N	230 V AC
Intensité nominale I_N	1,2 A
Puissance nominale	250 VA

Fusible

Fusible amont recommandé:	16 A (Caractéristique B, 1 pôle)
---------------------------	----------------------------------

Parafoudre basse tension

Parafoudre basse tension	Tension nominale
	Réseau

Données de sortie

Tension de sortie	24 V DC
-------------------	---------

Interfaces

Communication: Erzeugungsanlage

Protocole de communication	Ethernet
	Série
	Modbus
	Sunspec
	Tous les protocoles d'onduleur conformes à la bibliothèque Solarworx

Communication: Netzbetreiber

Protocole de communication	Entrées TOR
	TCP/IP
	Modbus/TCP

Entrées TOR

PCU-SC-16DI - Ensemble de commutateurs



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1673221>

Nombre d'interfaces	16 (extensible, 3 emplacements d'éléments Smart libres)
---------------------	---

Sorties TOR

Nombre d'interfaces	0 (extensible, 3 emplacements d'éléments Smart libres)
---------------------	--

Entrées analogiques

Nombre d'interfaces	0 (extensible, 3 emplacements d'éléments Smart libres)
---------------------	--

Sorties analogiques

Nombre d'interfaces	0 (extensible, 3 emplacements d'éléments Smart libres)
---------------------	--

Série

Nombre d'interfaces	0 (extensible, 3 emplacements d'éléments Smart libres)
---------------------	--

FL SWITCH 1005N

Nombre d'interfaces	5 (RJ45)
---------------------	----------

Dimensions

Dimensions extérieures

Largeur / Hauteur / Profondeur	600 mm / 500 mm / 210 mm (Dimensions du boîtier)
--------------------------------	--

Indications sur les matériaux

Coloris RAL	7035
Matériau	Tôle d'acier (apprêtée par trempage, revêtement poudre à l'extérieur, vernis de structure)

Câble/conducteur

Entrée de câble

Type d'entrée de câble	Presse-étoupe
------------------------	---------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 35 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)

PCU-SC-16DI - Ensemble de commutateurs



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1673221>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27370190
ECLASS-15.0	27370190

ETIM

ETIM 10.0	EC012357
-----------	----------

PCU-SC-16DI - Ensemble de commutateurs



1673221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1673221>

Conformité environnementale

EU RoHS

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

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr