

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.



Le module de mesure de puissance Inline assure la mesure directe des courants AC jusqu'à 5 A, ainsi que des courants de conducteurs neutres et des tensions de phases jusqu'à 400 V AC (phase à conducteur neutre) ou 690 V AC (phase à phase), complet avec accessoires (connecteurs et champs de repérage).

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Le module de mesure de puissance sert à effectuer l'analyse des réseaux de courant alternatif. Vous pouvez par ex. l'utiliser dans les installations de distribution pour mesurer l'intensité, la tension et la puissance, ainsi que pour déterminer les distorsions et les harmoniques. Vous pouvez utiliser le module de mesure de puissance dans cinq modes de fonctionnement. En mode de fonctionnement « Valeurs de mesure de base », le bloc de jonction enregistre les grandeurs de réseau des réseaux triphasés. Il s'agit des courants de phase, du courant de neutre, des tensions de phase et du conducteur extérieur, de la puissance active, réactive et apparente, ainsi que des facteurs de puissance des phases, des sens de circulation de l'énergie et de la fréquence. Les grandeurs de mesure et de calcul sont calculées selon la norme DIN 40110 parties 1 et 2 (grandeurs non sinusoïdales). En mode de fonctionnement « Valeurs mesurées d'échantillonnage », le bloc de jonction enregistre les valeurs instantanées (valeurs d'échantillonnage) d'un signal de mesure. Ce mode de mesure sert à l'analyse de la courbe d'un signal mesuré. En mode de fonctionnement « Valeurs de mesure du courant de chauffage », le bloc de jonction surveille l'ambivalence. Les courants et tensions de phase y sont mesurés afin de détecter les perturbations à un stade précoce. En mode « Synchronisation monophasée ou triphasée », le bloc de jonction enregistre des valeurs de mesure qui permettent de régler la tension, la vitesse et l'angle de phase d'un générateur afin de permettre une connexion au réseau.

Avantages

- 4 entrées, 0 A AC ... 5 A AC pour courants de phase et courant de conducteur de neutre
- 3 entrées pour des tensions de phase jusque 690 V AC, raccordement direct possible
- Intervalle de mesure librement réglable
- Analyse harmonique
- Détermination des valeurs maximales
- Compteur d'heures de service
- Compteur d'énergie
- Filtrage bimétallique
- Commande rapide

Données commerciales

Référence	2700965
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI165
Product key	DRI165
GTIN	4046356665919
Poids par pièce (emballage compris)	231,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	200 g

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Module de fonction



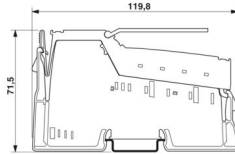
2700965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700965>

Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Interfaces

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s

Propriétés du système

Module

Code ID (déc)	220
Code ID (hex)	DC
Code de longueur (hexa)	0C
Code de longueur (décimal)	12
Canal des données de process	192 Bit
Espace d'adressage d'entrées	24 Octet
Espace d'adressage des sorties	24 Octet
Longueur de répertoire	28 Octet
Besoin en données de paramétrage	29 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données d'entrée

Mesure: tension

Dénomination entrée	Entrée de mesure tension
---------------------	--------------------------

Description de l'entrée	Détection des tensions de phase U1 ... U3, pour les tensions du conducteur extérieur pouvant atteindre 690 V AC (phase/phase), raccordement direct
Nombre d'entrées	3

Mesure: Courant

Dénomination entrée	Entrée de mesure courant
Description de l'entrée	Détection des courants I1 ... I3 et IN, jusqu'à 6 A AC, raccordement direct
Nombre d'entrées	4

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 12 mots de données de process, PCP avec 2 mots
Diagnostic messages	<p>Deux conducteurs extérieurs inversés Message d'erreur périphérique</p> <p>Un conducteur extérieur non raccordé ou rupture de fil sur le conducteur extérieur Message d'erreur périphérique</p> <p>Circuit de mesure défectueux Message d'erreur périphérique</p> <p>Plage de valeurs des facteurs de conversion dépassée Message d'erreur périphérique</p> <p>Plage de valeurs d'autres réglages dépassée Message d'erreur périphérique</p>

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III (jusqu'à 300 V), II (jusqu'à 400 V)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,7 W
---	-------

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	typ. 130 mA

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteurs Inline
------------------------	--------------------

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
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

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	80 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Normes et spécifications

Classe de protection	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	--------------------------------------

Montage

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

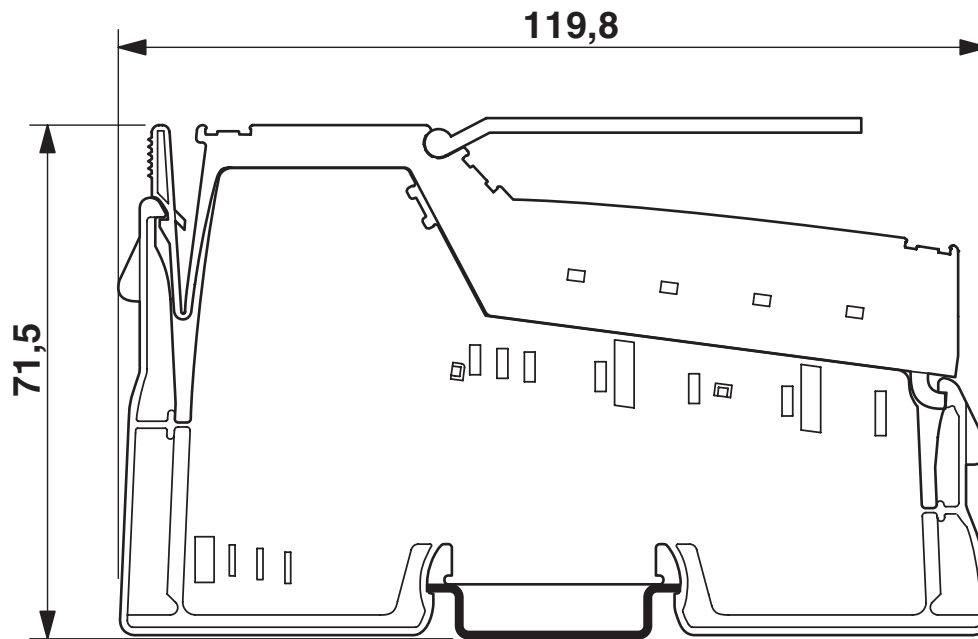
IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Module de fonction

2700965

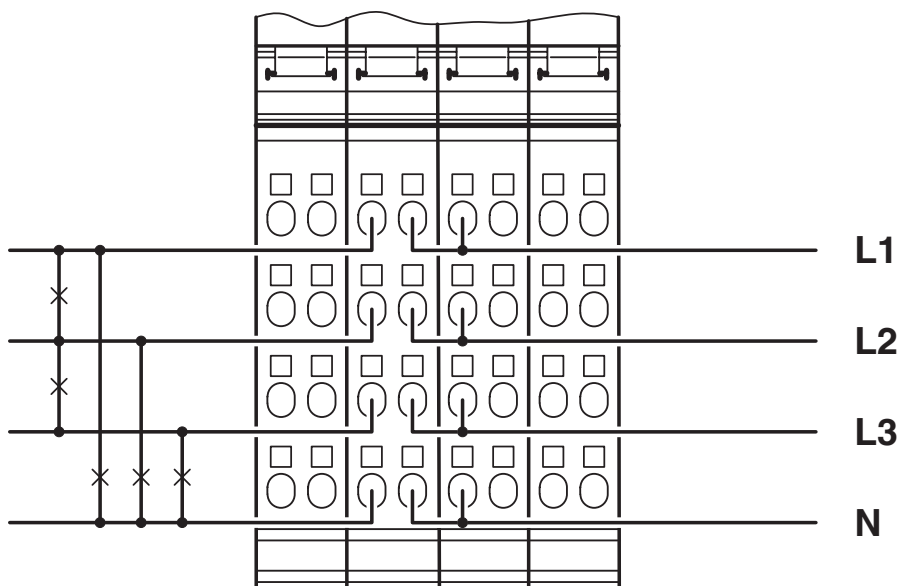
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700965>

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



Insertion directe

2700965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700965>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2700965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700965>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	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	24c5394e-f8a5-43dc-94a1-04c11d49f9fa

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	21,73 kg CO2e
---------	---------------

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