

Convertisseur de puissance CPL105

Mesures, acquisition et surveillance



Réseau triphasé ou monophasé

Mesure U I P Q S Cos Φ

Liaison Ethernet Modbus TCP

Extension jusqu'à 6 modules par liaison



Généralités

Le CPL105 est principalement destiné à la mesure de puissance et d'énergie dans les applications de gestion électrique (gestion des bâtiments et ateliers, ...) , la liaison Ethernet permet la supervision des mesures tout en assurant une intégration facile et rapide sur le réseau existant. Le Bus interne permet de concentrer plusieurs modules sur une liaison Ethernet. Le produit est utilisable indépendamment sur un réseau triphasé ou mono-phasé (3 wattmètres) .

Mesures et affichage:

- Tensions et courants alternatif : (3U,3V,3I)
- Puissance active par phase et totale : (3P, ΣP)
- Puissance réactive par phase et totale : (3Q, ΣQ)
- Cos phi "facteur de puissance" : (3PF, ΣPF)
- Énergie active consommée et réactive (sauvegardé) ΣW
- Déséquilibre courant ou tension : $\rightarrow \Sigma U$ en % et $\rightarrow \Sigma I$ en %

Un module est défini d'une part par le type d'entrée courant et d'autre part par le type de liaison.

Définition des entrées :

CPL105-1A	entrée courant pour TI 1A
CPL105-5A	entrée courant pour TI 5A
CML105-Tio	entrée courant pour TI ouvrant bas niveau

Définition de la liaison

CML100xxxx/CMTCP	Liaison Ethernet Modbus TCP
CML100xxxx/BUS	Version esclave sur bus interne
CML100xxxx/SNMP	Liaison Ethernet protocole SNMP

Caractéristiques techniques

Type	Etendue	Précision
Tension	0 à 265 Vac	± 0,5 %
Impédance d'entrée	>100 kΩ	
Courant	-30 à +30 mA	± 0,5 %
Impédance d'entrée	<0,05 Ω	
Fréquence	45 à 65 Hz	

Communication

Modbus TCP sur Ethernet 10/100 Base T – Port 502 – Connectique RJ45

Alimentation auxiliaire

80 à 265 Vac-dc – 3 VA

Environnement

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Coefficient de température	< 0,01 %/°C
Hygrométrie	85 % HR max sans condensation
Poids	300 g
Indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique	
Entrées/alimentation/communication	2500 Veff permanent

Raccordement et encombrement :

