

DPM-6C

La centrale de mesure électrique **DPM-6C**, conçue pour un montage sur rail DIN, est destinée à la mesure des principaux paramètres électriques dans les réseaux triphasés (3L ou 3L+N) à basse et haute tension. Elle mesure le courant via des transformateurs d'intensité ayant un rapport x/1A ou x/5A. Elle est conçue et fabriquée pour s'adapter à divers scénarios de consommation électrique.

Elle permet de mesurer les paramètres électriques suivants : courant par phase, tension par phase et entre phases, puissance active, réactive et apparente par phase et totale, facteur de puissance par phase et total, harmoniques de tension et de courant jusqu'à la 31e harmonique, ainsi que la fréquence du réseau.

Elle mesure également les énergies active et réactive selon 4 tarifs et peut être utilisée pour la gestion de l'injection dans les installations photovoltaïques grâce à sa compatibilité avec les onduleurs des principaux fabricants (Sungrow, Huawei, etc.)

Conçue selon une structure modulaire, elle se caractérise par un format compact et offre une installation aisée ainsi qu'un fonctionnement fiable.

La centrale de mesure électrique **DPM-6C** dispose d'une sortie d'impulsions d'énergie et d'un port de communication RS485 Modbus.

Principales fonctionnalités :

Mesure :
Mesure du courant : via TC (x/1A ou x/5A)

Communication :
Interface RS485
Protocole Modbus-RTU

Mesure d'énergie :
Energie bi-directionnelle

Applications :

Sous-comptage
Gestion d'énergie
Monitoring à distance

Caractéristiques techniques

		DPM-6C
Tension nominale		3×100V, 3×380V, 3×57.7/100V, 3×220/380V
Fréquence		45Hz~65Hz
Plage de tension		0.8Un~1.2Un
Courant de démarrage	Entrée via TC	0.002Ib
Impulsion d'énergie		1 sortie, Largeur d'impulsion 80 (+/-20ms)
Entrée digitale		Entrée digitale active, Plage d'entrée 0~220V AC. >150V AC fermé. <70V AC ouvert
Erreur RTC		≤0.5s/jour
Communication (Modbus-RTU)		RS485, Modbus-RTU, 2 câbles, Jusqu'à 9600bps
Degré IP		Face avant : IP51
Température de fonctionnement		-25°C~55°C
Température de stockage		-25°C~70°C
Humidité relative		≤95% sans condensation



		DPM-6C
Méthode de câblage		Via TC
Précision		**classe 0,5** (IEC 62053-21)
Câblage	1P2W	-
	3P3W	✓
	3P4W	✓
Tension	230V	-
	3x400V	-
	3x230/400V	✓
Courant	Direct	
	Via TC	1-5(6)A
Mesure	Tension	✓
	Courant	✓
	Energie	✓
	Facteur de puissance	✓
	Fréquence	✓
	Harmoniques 31st	✓
Mesure d'énergie	Bidirectionnelle +/- kWh	-
	Multi-tarif	✓
Largeur (mm)		126,5
Communication (Modbus-RTU)		✓
Entrée digitale		✓
Impulsion d'énergie		✓
Mode d'affichage		LCD
Sortie digitale		✓

Installation & Raccordement

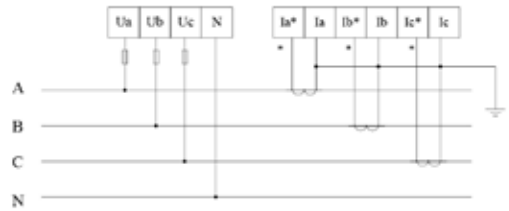


Fig. 4 : Connexion triphasée à quatre fils via des transformateurs de courant (TC)

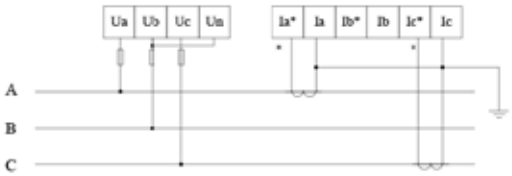


Fig. 6 : Connexion triphasée à trois fils via des transformateurs de courant (TC)

Dimensions

DPM-6C

