

DPM-6M

La centrale de mesure électrique **DPM-6M**, 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 permet de mesurer directement des courants allant jusqu'à 80 A. 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 utilisé 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-6M** dispose d'une sortie d'impulsions d'énergie et d'un port de communication RS485 Modbus.

Principales fonctionnalités :

Mesure :
Mesure directe jusqu'à 80A
Mesure direct du courant
Communication :
Interface RS485
Protocole Modbus-RTU
Mesure d'énergie :
Energie bi-directionnelle

Applications :

Sous-comptage
Gestion d'énergie
Monitoring à distance

Table de comparaison






		DPM-1P	DPM-2M	DPM-4M	DPM-4C	DPM-6M
Méthode de câblage		Entrée par le haut sortie par le bas			Via TC	
Précision		**Classe 1** (IEC 62053-21)	**Classe B** (EN 50470)	**Classe B** (EN 50470)	**Classe 0.5s** (IEC 62053-21)	**classe 0,5** (IEC 62053-21)
Câblage	1P2W	✓	-	-	-	-
	3P3W	-	-	-	-	-
	3P4W	-	✓	✓	✓	✓
Tension	230V	✓	✓	-	-	-
	3x400V	-	-	-	-	-
	3x230/400V	-	-	✓	✓	✓
Courant	Direct	5(40)A	5(63)A	5(63)A	-	5(80)A
	Via TC	-	-	-	1-5(6)A	
Mesure	Tension	✓	✓	✓	✓	✓
	Courant	✓	✓	✓	✓	✓
	Energie	✓	✓	✓	✓	✓
	Facteur de puissance	✓	✓	✓	✓	✓
	Fréquence	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure d'énergie	Bidirectionnelle +/- kWh	✓	✓	✓	✓	-
	Multi-tarif	-	-	-	-	✓
Largeur (mm)		18	36	72	72	126,5
Communication (Modbus-RTU)		✓	✓	✓	✓	✓
Entrée digitale		-	-	-	-	-
Impulsion d'énergie		✓	✓	✓	✓	✓
Mode d'affichage		LCD	LCD	LCD	LCD	LCD

Caractéristiques techniques

		DPM-6M			
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 directe Entrée via TC	0.004Ib	0.004Ib	0.004Ib	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			

Installation & Raccordement

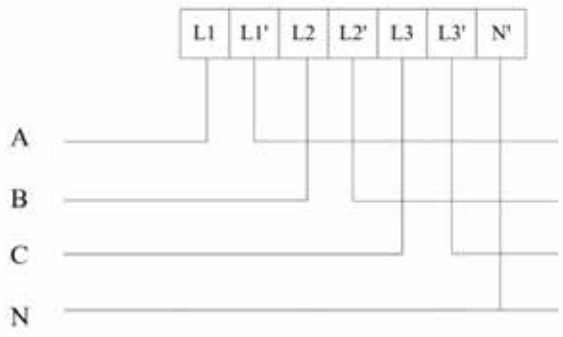


Fig. 5 : Connexion directe triphasée à 4 fils

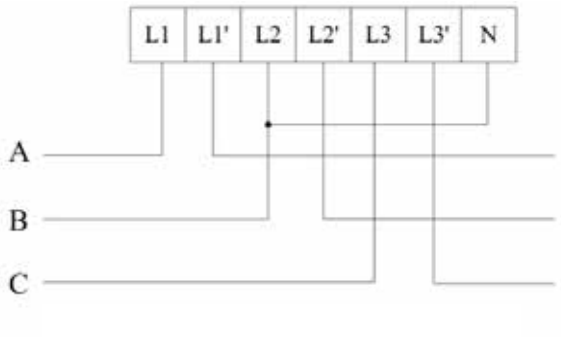
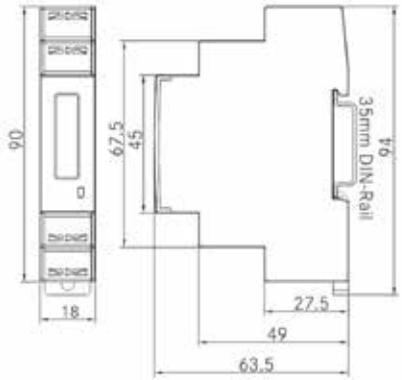
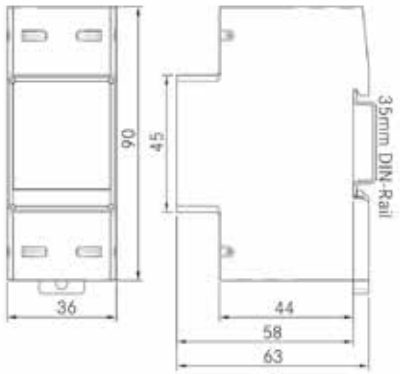


Fig. 7 : Connexion directe triphasée à 3 fils

DPM1P



DPM2M



DPM-4M/4C



DPM-6M

