



## DPM-1P DPM-2M DPM-4M DPM-4C

Les centrales de mesure électriques **DPM** à montage sur rail DIN sont destinées à la mesure dans les réseaux monophasés ou triphasés 4 fils (3L+N). Elles sont conçues et fabriquées pour tenir compte de toutes les situations de consommation d'électricité, en adoptant une méthode avancée de mesure de l'énergie (IC), et en utilisant un processus d'échantillonnage numérique avancé et la technologie SMT. Elles sont conçues selon une structure modulaire, présentent un volume réduit, et offrent une installation pratique et un fonctionnement fiable.

Les centrales de mesures électriques **DPM-2M** et **DPM-4M** permettent la mesure directe du courant jusqu'à 63A alors que la centrale de mesure **DPM-1P** permet la mesure directe du courant jusqu'à 40A. La centrale de mesure **DPM-4C** permet la mesure indirecte du courant, via des transformateurs de courant ( rapport  $x/1A$  ou  $x/5A$  ).

Toutes ces centrales de mesure électriques disposent d'une sortie impulsionnelle de comptage d'énergie et d'un port de communication **Modbus RS-485**.

Les centrales de mesures électriques de la série **DPM** sont donc la solution idéale et économique pour la surveillance des installations électriques et des process industriels , en plus des applications de sous-comptage de l'énergie .

### Principales fonctionnalités :

#### Mesure :

Mesure directe jusqu'à 63A  
Mesure via TC (DPM-4P)

#### Communication :

Interface RS485  
Protocole Modbus-RTU

#### Mesure d'énergie :

Energie bi-directionnelle  
Mesure de grandeurs électriques:  
U,I,P,Q,S,PF,F

### Applications :



Sous-comptage



Gestion d'énergie



Monitoring à distance

### Table de comparaison



		DPM-1P	DPM-2M	DPM-4M	DPM-4C
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)
Câblage	1P2W	✓	✗	✗	✗
	3P3W	✗	✗	✗	✗
	3P4W	✗	✓	✓	✓
Tension	230V	✓	✓	✗	✗
	3x400V	✗	✗	✗	✗
	3x230/400V	✗	✗	✓	✓
Courant	Direct	5(40)A	5(63)A	5(63)A	✗
	Via TC	✗	✗	✗	1-5(6)A
Mesure	Tension	✓	✓	✓	✓
	Courant	✓	✓	✓	✓
	Puissance active	✓	✓	✓	✓
	Puissance réactive	✓	✓	✓	✓
	Facteur de puissance	✓	✓	✓	✓
	Fréquence	✓	✓	✓	✓
Mesure d'énergie	Bidirectionnelle +/- kWh	✓	✓	✓	✓
	Multi-tarif	✗	oui- 4	oui- 4	oui- 4
Largeur (mm)		18	36	72	72
Communication (Modbus-RTU)		✓	✓	✓	✓
Entrée digitale		✗	✗	✗	✗
Impulsion d'énergie		✓	✓	✓	✓
Mode d'affichage		LCD	LCD	LCD	LCD

	DPM-1P	DPM-2M	DPM-4M	DPM-4C
Tension nominale	230V	230V	3x230/400V	3x230/400V
Fréquence	45Hz~65Hz			
Plage de tension	0.8Un~1.2Un			
Courant de démarrage	Entrée directe Entrée via TC		0.004lb	0.002lb
Impulsion d'énergie	1 sortie, Largeur d'impulsion 80 (+/-20%)			
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



