



Grundfos MP204 est un dispositif électronique de protection de moteurs de technologie de pointe destiné aux moteurs asynchrones et peut être utilisé avec des moteurs monophasés et triphasés. L'unité se compose d'un coffret comprenant des transformateurs de mesure et des composants électroniques et d'un panneau de commande avec des boutons de manipulation et d'un affichage pour la lecture des données. Il offre la protection du moteur contre les irrégularités d'intensité et de tension, le fonctionnement à sec, les courants de fuite à la terre, la température interne élevée du moteur et le facteur de puissance. Il surveille également la distorsion harmonique, les capacités des condensateurs de démarrage et de fonctionnement s'il est utilisé avec un moteur monophasé et peut être connecté à un thermorupteur PTC externe. Les caractéristiques particulières incluent:

- Déclenchement si une condition de surcharge, de sous-charge (fonctionnement à sec), de température élevée, de phase manquante, de séquence de phases incorrecte, de surtension, de sous-tension, de facteur de puissance faible ou d'asymétrie de courant est détectée.
- Avertissement contre les surcharges, les sous-charges, les températures élevées, les surtensions, les sous-tensions, les facteurs de puissance faibles, les faibles capacités des condensateurs (monophasés) et les distorsions harmoniques.
- Une fonction d'apprentissage qui permet à l'unité de mesurer et de stocker la séquence de phases pour les moteurs triphasés et la capacité des condensateurs de démarrage et de fonctionnement pour les moteurs monophasés.
- Mesure précise de l'intensité et de la tension par une mesure RMS vraie échantillonnant 256 fois chaque cycle.
- Utilisation de la télécommande R100 qui permet de régler de divers paramètres d'usine, d'effectuer le service et le dépannage et de lire les données stockées dans l'appareil.

L'unité Grundfos MP204 est une unité de haute spécification qui offre une protection complète et permet la surveillance et l'interaction avec l'utilisateur. Il est facile à installer et à configurer et le montage se fait au moyen de quatre vis ou en faisant glisser l'unité sur un rail de montage DIN. Il traite des intensités jusqu'à 1000A, bien qu'à des intensités supérieures à 120A, des transformateurs d'intensité externes doivent être utilisés.

CONNEXION

	Pos	Désignation	Connexion Tri-phasé	Connexion Mono-phasé	Câble
1	L1	L1	Entrée phase L1 vers le moteur	Entrée pour le neutre	Max. Ø16mm
		L2	Entrée phase L2 vers le moteur	Entrée pour la phase	
		L3	Entrée phase L3 vers le moteur	Entrée pour le bobinage auxiliaire	
2	L1/N		Alimentation: L1	Alimentation: Neutre	Max. 6mm ² mais 10mm ² avec soulière de câble
		L2/N	Alimentation: L2	Alimentation: Phase	
		L3/A	Alimentation: L3	Bobinage auxiliaire	
		FE		Mise à la terre	
	5			Mesure d'isolation	

DONNÉES TECHNIQUES

Température Ambiante	Pendant fonctionnement: -20°C à +60°C (ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil) En stockage: -25°C à 85°C En transport: -25°C à 85°C
Humidité Relative	De 5% à 95%
Matériels	Indice de Protection: IP20 Type de Plastique: PC/ABS Noir
Tension d'Alimentation	100-480VAC, 50/60Hz
Consommation	Max 5W
Intensité Nominal à Court Circuit	Adapté à être utilisé dans un circuit fournissant pas plus de 15000RMS ampères symétriques, 480V max.