

# MOTORVÉDELEM

## Motorvédelem

Mint minden villamos motornál a motorvédelem kiemelt jelentőségű szerepet játszik a motorok élettartalmának, megbízható üzemének szempontjából. A motorok tekercselésének bármely okból történő „leégését” a motorvédelemnek kell megakadályozni. Egy megfelelő minőségű, és megfelelően beállított motorvédelem ezt a feladatát képes ellátni.

A bűvármotoroknál a viszonylag kicsi hő-tehetetlenség miatt fokozottan a reakcióidők döntő jelentőségűvé válnak a motorok megvédésében. A jó motorvédelem nem csak kikapcsol, ha valamilyen rendellenesség keletkezett, hanem előre figyelmeztet arra, hogy be fog következni a kikapcsolás, és a hibakeresés szempontjából nagyon fontos, hogy ezeket az okokat a hibaelhárítás segítése céljából tárolja is.

A GRUNDFOS fejlesztőmérnökei által kifejlesztett MP204 típusú motorvédelem az alábbi paraméterek kritikus változása ellen véd:

### Kioldási feltételek

- Túlterhelés
- Alulterhelés (szárazonfutás)
- Hőmérséklet (Tempcon távadó, PTC/termokapcsoló vagy Pt érzékelő)
- Fáziskimaradás
- Fázissorrend
- Túlfeszültség
- Alulfeszültség
- Teljesítmény tényező ( $\cos \varphi$ )
- Áram aszimmetria.

### Figyelmeztetési paraméterek

- Túlterhelés
- Alulterhelés
- Hőmérséklet (Tempcon és Pt érzékelő)
- Túlfeszültség
- Alulfeszültség
- Teljesítmény tényező ( $\cos \varphi$ )

**Megjegyzés:** Egy- és háromfázisú rendszerben is.

- Üzemi kondenzátor (egyfázisú üzem)
- Indító kondenzátor (egyfázisú üzem)
- Kommunikációs zavar a hálózatban
- Harmonikus torzítás.

### Tanulási funkciók

- Fázissorrend (háromfázisú üzem)
- Üzemi kondenzátor (egyfázisú üzem)
- Indító kondenzátor (egyfázisú üzem)
- Azonosítás és mérés Pt100/Pt1000 érzékelővel

