

PROT 1



**Контролер за защита и
управление на
трифазни асинхронни
електродвигатели**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Контролерът PROT 1 и е предназначен за управление и защита на трифазни асинхронни електродвигатели.

Контролерът осигурява всички видове защитни функции и замества външни устройства като волтметри, амперметри, честотомер, dataloger, часовник за отработени часове и програматори за работа в часови зони (върхово натоварване на мрежата и т.н.).

Използваната микропроцесорната технология осигурява надеждност, гъвкавост и предлага на потребителя възможност да адаптира защитните функции към всеки конкретен обект.

ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ

Защитни функции

- ☐ напреженова времезависима защита
- ☐ токова отсечка
- ☐ контрол на продължителността на стартовия процес
- ☐ двустепенна токова времезависима защита
- ☐ защита от обратен фазов ред
- ☐ контрол за отпадане на фаза
- ☐ контрол на изолационно съпротивление преди старт
- ☐ контрол на автоматично повторно включване

Управляващи функции

- ☐ управление по аналогов вход
- ☐ управление по време в четири часови зони

Визуален контрол

- ☐ фазови напрежения
- ☐ фазови токове
- ☐ изолационно съпротивление
- ☐ аналогов вход
- ☐ мрежова честота
- ☐ фазов ред
- ☐ брояч за отработени часове
- ☐ брояч на време от промяната на последното състояние
- ☐ астрономично време (час: минути ден / месец / година)
- ☐ вид на задействаната защитна функция

Архив

- ☐ вид на задействаната защитна функция
- ☐ дата, час на събитието
- ☐ стойности на контролираните параметри

Входове

- ☐ напрежени
- ☐ токови
- ☐ аналогов

Изходи

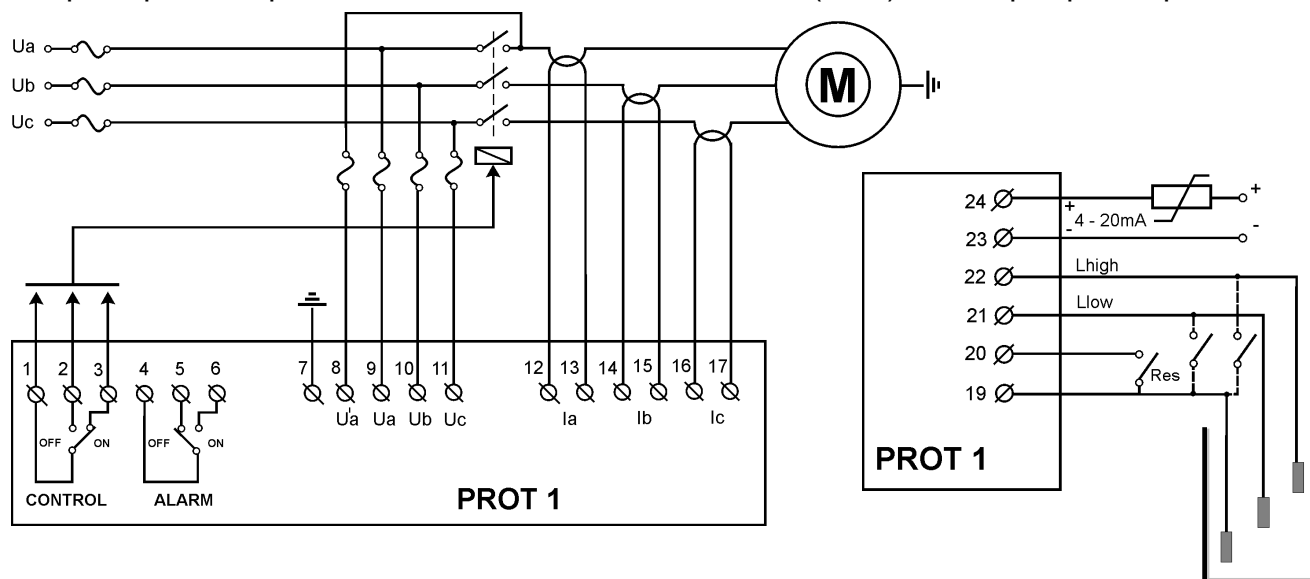
- ☐ релейни

Задания

- | | |
|--|---|
| ☐ напреженова защита | - U_{min} , U_{max} , t_u |
| ☐ токова защита | - $I_{<}$, $t_{<}$, $I_{<<}$, $t_{<<}$, $I_{>}$, $t_{>}$, $I_{>>}$, $t_{>>}$ |
| ☐ токова отсечка | - I_m |
| ☐ стартово време | - t_s , W_t |
| ☐ изолационно съпротивление | - R_i |
| ☐ часови зони | - $T(1-4)_{on}$, $T(1-4)_{off}$ |
| ☐ аналогов вход | - A_{on} , A_{off} |

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

Контролерът е предназначен за монтаж на табло (щит) в отвор с размери 137 x 90 mm.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Захранване

- захранващо напрежение (180 ÷ 260) V AC

Напреженови входове

- напреженови входа 4 бр. (0 ÷ 270)V AC
- точност при измерване ± 0,5%

Токови входове

- номинален/максимален ток 3 бр. 5/16 A rms
- точност при измерване ± 0,5%
- линейност 0,1%
- входно съпротивление 1,62 mΩ
- изолационно съпротивление 1min 2,5kV AC rms
- време на сканиране 50 ms

Аналогов вход

- диапазон 1 бр. (4 ÷ 20) mA
- точност на измерване ± 0,5%
- входно съпротивление 50 Ω

Релейни изходи

- товароспособност 2 бр. 8A/250 V AC

Температура на околната среда

(- 20 ÷ +50)° C

Дисплей

LCD2x8, backlight

Бутони

6 бр.

