

ЕЛЕКТРОННО РЕЛЕ ЗА СКОРОСТ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

VRS контролира скоростта на въртене на валове. При спадане на скоростта под определена прагова стойност V_{min} , релето се задейства. Информация за скоростта на въртене се получава от безконтактен датчик за импулси.

НАЧИН НА РАБОТА:

При подаване на захранващо напрежение (към клеми A1 и A2) **VRS** включва без закъснение нормално отворения си контакт 15 - 18. Това позволява да се извърши нормален пуск на ел. двигателя, задвижващ вала, чиито обороти се контролират.

Функцията за следене оборотите на вала се стартира със закъснение от време $t1$. В случай, че скоростта на въртене се понижи под зададената стойност, се отваря контакта 15 - 18, което позволява да се прекъсне захранването на ел. двигателя.

Задаването и настройката на времето $t1$ и на праговата стойност на оборотите V_{min} се извършва чрез 2 потенциометъра на лицевия панел на релето.

ЕЛ. СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ НА VRS:

На схемата е показано, че присъединяването на безконтактния датчик се извършва към клемите **B0, B1 и B2** по следния начин:

- B0 - към (+) на датчика
- B1 - към (\perp) на датчика
- B2 - към активния извод на датчика

