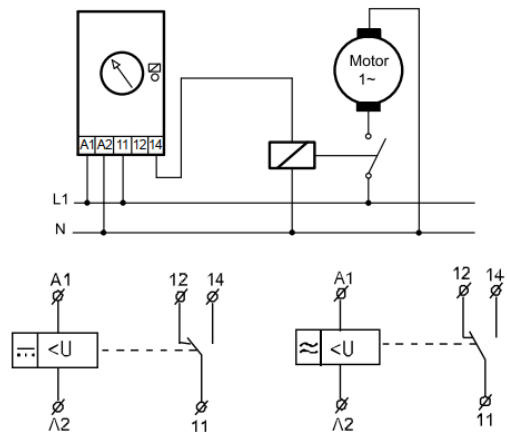
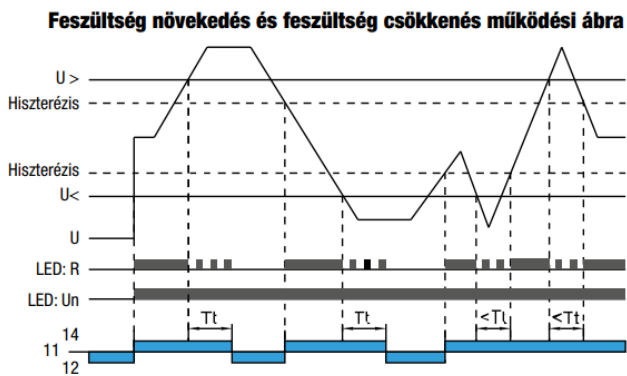


NARV1 feszültségfigyelő relé működési leírása

Egyfázisú elektromos berendezések, villamos motorok védelmét látja el feszültség növekedés és csökkenés ellen. A felhasználó a megengedhető feszültségtartomány határértékeit potenciométer segítségével tudja beállítani.

Mikor a fázis feszültség normál értékű, a relé bekapcsol (11 és 14 csatlakozási pontok zárnak). Ha a fázis feszültség értéke kilép a beállított tartományból, akkor a relé kikapcsol és a motor leáll. Mikor a hibás fázisfeszültség érték visszaáll normál állapotba, a relé bekapcsol, és a motor elindítható.



A felső forgókapcsolóval a megengedett maximális túlfeszültség szintje állítható be $U_n \dots 260V$ tartományban. ($U_n = 230V$)

Ha a csatlakoztatott fázis feszültség meghaladja a beállított túlfeszültség szintet, a relé kikapcsol. Ha a feszültség visszatér a normál tartományba, akkor kapcsol be újra a relé, ha a fázis feszültség a beállított maximális túlfeszültség mínusz a névleges feszültség (U_n) 3%-ának megfelelő hiszterézis ($U_h = 7,2V$) alá csökken.

A középső forgókapcsolóval a kikapcsolás késleltetését állíthatjuk be $0,1s - 10s$ között. Ha a beállított késleltetési idő alatt a feszültség visszatér a hiszterézissel beállított visszakapcsolási szintre, a kikapcsolás nem következik be.

Az alsó forgókapcsolóval a megengedett minimális alacsony feszültség szintje állítható be $65V \dots U_n$ tartományban. ($U_n = 230V$)

Ha a csatlakoztatott fázis feszültség kisebb, mint a beállított alacsony feszültség szintje, a relé kikapcsol. Ha a feszültség visszatér a normál tartományba, akkor kapcsol be újra a relé, ha a fázis feszültség a beállított alacsony feszültség szint plusz a névleges feszültség (U_n) 3%-ának megfelelő hiszterézis ($U_h = 7,2V$) fölé emelkedik.