

Събирателно дружество "ИНТИЕЛ"
**МИНИМАЛНО - НАПРЕЖЕНО ВО
РЕЛЕ**

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Изделието "Минимално-напреженово реле" е предназначено за защита на консуматори на ел. енергия от понижаване на напрежението в захранващата ел. мрежа под определена, предварително установена стойност.

II. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Захранващо напрежение	110 - 250 V/ 50 Hz
2. Брой контакти	един, превключващ
3. Номинален ток през контактите	10 A
4. Обхват на регулиране	120 - 200 V/AC
5. Клас на точност	5%
6. Хистерезис	20 V

III. ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

В много случаи напрежението в захранващата ел. мрежа 220V/50Hz не отговаря на стандартите поради претоварване, отдалеченост от трафопоста и др. При тези условия някои консуматори на ел. енергия навлизат в неблагоприятен за тях режим на работа (превключване, увеличаване на консумирания ток и др.), което може да предизвика излизането им от строя.

Минимално-напреженото реле следи напрежението на захранващата ел. мрежа. При понижаването му под определена стойност, зададена по скалата, намираща се върху корпуса, се превключва възвратният контакт, което може да се използва за прекъсване на ел. захранването към консуматора или сигнализация. В това състояние релето не прекъсва собственото си захранване и остава включено към мрежата. Ако напрежението отново се повиши, като надхвърли зададената стойност с 20V контактът се превключва в началното си състояние и възстановява автоматично ел. захранването. Предвидена е светодиодна индикация за състоянието на контакта. Ако напрежението е по-високо от зададената стойност, индикаторът свети, клеми 1 и 2 са свързани накъсо, клеми 2 и 3 са разединени. При понижаване на напрежението под зададената стойност индикаторът угасва, клеми 1 и 2 се разединяват, клеми 2 и 3 се свързват накъсо.

Предвиденият хистерезис е въведен за да се възстанови захранването към консуматора само тогава, когато напрежението със сигурност надхвърли с 20V зададената стойност. Така се избягват честите превключвания при нестабилно ел. захранване.

IV. НАЧИН НА СВЪРЗВАНЕ

Напрежението на захранващата мрежа, което ще се следи, се подава към клеми 4 и 5. Превключващият контакт е свързан към клеми 1, 2 и 3, като се използва за управление на оперативните вериги на контактори и др. устройства. Номерата на клемите са означени върху корпуса на релето.

V. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранционният срок на изделието е 12 месеца от деня на закупуването, но не повече от 18 месеца от датата на производство, при спазване на изискванията за съхранение, транспорт, монтаж и експлоатация.