

ISKLOPNI MODUL IM ZA DALJINSKI ISKLOP PREKIDAČA

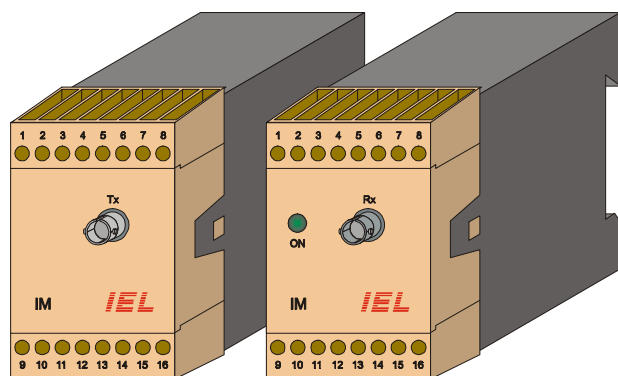
Program zaštite

PZ-04044

Namjena

Isklopni moduli tipa IM koriste se u sklopu zaštite od električnog luka, a služe kao umnoživači brzih kontakata u postrojenjima gdje se energija na SN sabirnice dovodi sa više strana.

U slučaju većih udaljenosti (do 1500m), moguće je koristiti varijantu Isklopnog modula za daljinski isklop sa optičkom vezom (GFO, multimod). Na taj način moguće je proslijediti nalog za isklop udaljenog prekidača (do 1500m).



predajnik Tx

prijemnik Rx

slika 1. Isklopni modul IM, predajnik i prijemnik

Opis djelovanja

Isklopni modul za daljinski isklop sastoji se od dvije jedinice, predajnika Tx i prijemnika Rx. Predajnik se priključuje na elektronički izlaz uređaja za zaštitu od električnog luka ZELK-2 ili ZELK-3. Predajnik djeluje kao konvertor medija (sa električnog signala na optički). Optičkom linijom GFO spojeni su predajnik i prijemnik. U prijemniku se optički signal pretvara u električni i istovremeno djeluje bez vremenskog zatezanja na dva ili

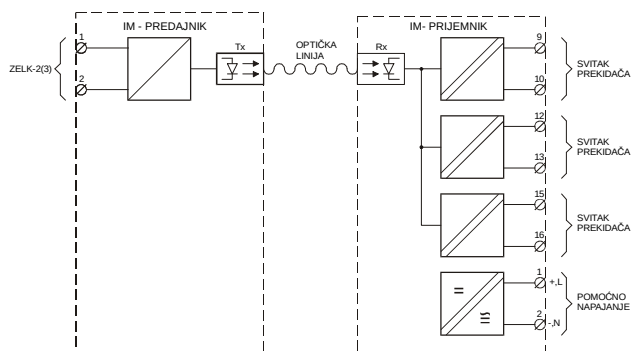
Osnovne karakteristike

-prijenos naloga za brzi isklop prekidača na udaljenostima do 1500m

-2 ili 3 brza statička isklopna člana

-izolaciona čvrstoća 2,5 kV između svih galvanski odvojenih krugova

-vrlo male dimenzije, jednostavna montaža na tračnicu po DIN EN 50022-35



slika 2. Blok shema sa vanjskim priključcima

tri isklopna člana. Isklopni članovi su međusobno galvanski odvojeni te mogu djelovati na do tri prekidača u sklopnom postrojenju.

U slučaju istosmjernog napajanja isklopnog svitka prekidača potrebno je koristiti pomoćni kontakt spojen u seriju sa svitkom prekidača za isključenje isklopnog člana. Predajni modul IM ne zahtjeva pomoćni napon napajanja, a prijemni se napaja iz raspoloživog pomoćnog napona u postrojenju.

Tehničke karakteristike

elektronički ulaz:

ulaz za priključak

ZELK-2 ili ZELK-3 12V, 20mA

optička linija:

vrsta kabla..... multimod, 62,5/125 µm (G.F.O.)

valna duljina..... 820 nm ili 660nm

priključak..... ST konektor

napajanje prijemnog modula (Rx):

napon 48, 110 ili 220 VDC, 230 VAC

isklopni članovi:

broj isklopnih članova:... 2 ili 3

isklopna struja:..... 10A za 300ms

min. struja tereta:..... 5 mA

max. napon:..... 600V DC

vrijeme zadržavanja IM + ZELK... < 1ms

opći podaci:

temperaturno područje -10°C..+55°C

izolacija..... 2,5 kV, 50Hz, 1min

između svih galvanski odvojenih krugova

mehanička izvedba:

montaža..... na tračnicu,

DIN EN 50022-35

dimenzije 45x74x120 mm, 2 kom