



## ISKLOPNI MODUL IM

Program zaštite

PZ-04042

### Namjena

Isklopni modul IM koristi se u sklopu zaštite od električnog luka, a služi kao umnoživač brzih kontakata.

U postrojenjima gdje se energija na SN sabirnice dovodi sa više strana (poput tipske TS 110/X kV), izlazni krug zaštitnog uređaja treba djelovati na sva mjesta odakle je moguć dovod energije. Uređaj za zaštitu od električnog luka ZELK-2 ili ZELK-3 povezan sa isklopnim modulom IM (max. 5 statičkih brzih isklopnih članova) u potpunosti ostvaruje tu funkciju.



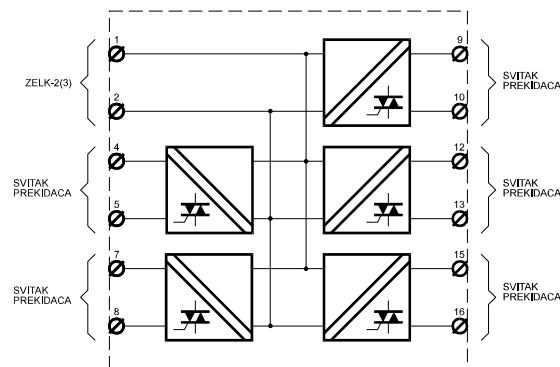
slika 1. Isklopni modul IM

### Opis djelovanja

Modul IM se priključuje na elektronički izlaz uređaja za zaštitu od električnog luka ZELK-2 ili ZELK-3, kao što je naznačeno na slici 2. Signal na ulazu modula istovremeno djeluje bez vremen-skog zatezanja na pet isklopnih članova - trijaka. Isklopni članovi su galvanski odvojeni od izlaza uređaja ZELK-2 (ZELK-3) i

### Osnovne karakteristike

- pet brzih statičkih isklopnih članova
- nije potrebno posebno napajanje
- 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

međusobno, te mogu djelovati na pet prekidača u sklopnom postrojenju.

Modul IM ne zahtjeva pomoćni napon napajanja. Isklopni krugovi prekidača mogu biti napajani istosmjernim ili izmjeničnim naponom. U slučaju istosmjernog napajanja potrebno je koristiti pomoćni kontakt spojen u seriju sa svitkom prekidača za isključenje trijaka.

### Tehničke karakteristike

#### elektronički ulaz:

ulaz za priključak  
ZELK-2 ili ZELK-3 ..... 12V 20mA

#### isklopni članovi:

broj isklopnih članova: ..... od 2 do 5  
isklopna struja: ..... 10A za 300ms  
min. struja tereta: ..... 5 mA  
max. napon: ..... 600V DC  
nazivni napon: ..... 220V AC ili 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 m

