

## Mjerni pretvarač napona MPU-x



### MPU-1, MPU-3

Potrošnja: max 2 W  
 Napon napajanja  $U_s$ : 24 V DC  
 Tolerancija napona napajanja: +, - 25%  $U_s$   
 Nadzirani napon: MPU-1; 1 x 230 V, 50 Hz  
 MPU-3; 3 x 230 V, 50 Hz  
 Točnost mjerenja napona: 0,5%  
 Stabilnost: max 0,01% / °C  
 Opseg ulaz/izlaz: 0—250 VRMS, 50Hz = 0—10V DC  
 Klasa izolacije: II  
 Test izolacije: 2500 V, 50 Hz, 60 s  
 Uvjeti okoline: -25 °C do + 55 °C, kl. F rel. vl.  
 Kućište: 45 x 78 x 125 mm, samogasivo  
 Pričvršćenje: na šinu 35 mm, ( EN 50022 )  
 Sukladnost normama: HRN EN 60688, HRN EN 55014-1, HRN EN 55014-2, HRN EN 61000-3-2, HRN EN 61000-3-3

Mjerni pretvarač napona **MPU-x** je elektronički uređaj za prihvati i pretvorbu efektivne vrijednosti napona u distributivnoj naponskoj mreži 230/400V, 50Hz u istosmjerni napon 0-10VDC. Područje primjene je kod realizacije neobračunskih mjerenja i nadzoru napona u sklopnim i razvodnim korisničkim postrojenjima, posebno onima s regulacijom napona, jer je ovaj uređaj prilagođen mjerenju RMS vrijednosti napona svih valnih oblika. Izvodi se kao jednofazni i trofazni uređaj, pri čemu svaka mjerena faza ima svoj mjerni signal.

#### Izvedba MPU-1

Mjerni pretvarač senzira napon priključene nadzirane faze 230V, 50 Hz.

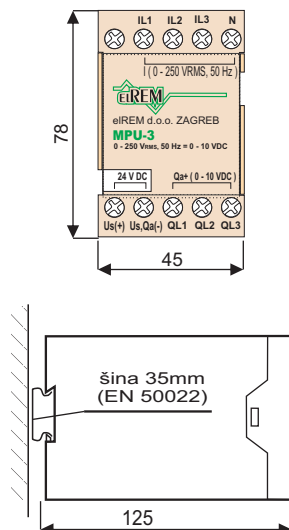
#### Izvedba MPU-3

Mjerni pretvarač senzira napon priključenih nadziranih faza L1, L2, L3 230/400V, 50 Hz, uz uvjet zajedničkog N-potencijala nadziranih napona. Izlazni signal 0-10VDC je aktivan za pripadne aktivne mjerne ulaze.

Uređaji su izrađeni u CMOS tehnologiji, što zajedno s ugrađenim komponentama za zaštitu uređaja od mrežnih prenapona i smetnji osigurava dugotrajan točan i pouzdan rad. Uređaji su otporni na izobličenja nadziranih napona.

Uređaj je projektiran, proizveden i ispitan u skladu s hrvatskim normama.

### Pregledni nacrt



### Priključni plan i način rada

$U_n$  (0-250 VRMS, 50Hz)

