

**NAMENA**

Kondenzatorski pomoćni uređaj obezbeđuje jednosmerni napon (110 V DC ili 220 V DC) za napajanje kalema za isključenje prekidača u postrojenjima koja nemaju vlastitu akumulatorsku bateriju, kao i u postrojenjima koja imaju rezervno napajanje kalema za isključenje prekidača. Ovaj uređaj omogućuje da se i u slučajevima kvara na odvodima ili transformatoru ili nestanku mrežnog napona može isključiti prekidač.

OPIS RADA

Kondenzatorski pomoćni uređaj **MKP** sastoji se od ispravljača, otpornika za ograničenja struje, kondenzatora odgovarajućeg kapaciteta, signalne Led diode i tastera. Kondenzatori su uvek napunjeni i imaju dovoljno energije za sigurno aktiviranje kalema za isključenje prekidača.

Taster i Led dioda služe za proveru ispravnosti uređaja za vreme redovnog pogona. Pritiskom na taster prekida se naizmenični napon (napon napajanja), a na jednosmernoj strani uključi se preko odgovarajućeg otpornika **LED** dioda za kontrolu prisustva jednosmernog napona. Jednosmerni krug za isključenje kalema prekidača ne sme nigde biti uzemljen.

Uređaj se može priključiti na 230 V, 50 Hz preko transformatora sopstvene potrošnje ili na 100 V, 50 Hz preko sekundarnog naponskog mernog transformatora.

Uređaj daje potrebnu snagu za napajanje kalema sa potrošnjom do 250 W odnosno 350 W. Svaki prekidač mora da ima svoj isklopni uređaj **MKP**.

MKP-250 pri pomoćnom naponu od 100(110) V, 50 Hz nazivni jednosmerni napon isključnog kalema prekidača 110 VDC, potrošnja od 250 W

MKP-350 pri pomoćnom naponu od 220 V, 50 Hz nazivni jednosmerni napon isključnog kalema prekidača 220 VDC, potrošnja 350 W

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Veličina	Jedinica mere	MKP-250	MKP-350
Nazivni ulazni napon U_n (50 Hz)	V	100 ili 110	230
Nazivni jednosmerni napon (napon kalema prekidača)	V	110	220
Max. dozvoljeni napon napajanja	V	125	250
Energija kondenzatora	Ws	35	60
Dozvoljena snaga isključnog kalema prekidača	W	250	350
Vreme punjenja kondenzatora	s	0,3	0,3
Dozvoljena trajna jednosmerna struja	A	0,35	0,18
Dozvoljena kratkotrajna struja pražnjenja za 5s	A	1,5	1,5

Kondenzatorski pomoćni uređaj radi se u dve verzije:

Uređaj se radi na standardnoj "Evropa" štampanoj ploči za modularne sisteme ili u standardnom Minelovom kućištu **MH21** za nadgradnju.

ŠEMA VEZIVANJA MKP - 250 (MKP-350)

