



P1=KOLMIVAIHEINEN KOLMIKONEISTONEN SÄHKÖENERGIAMITTARI
 VIRTA- JA JÄNNITEMUUNTAAJIANTIA

-Mittaus- ja ohjaislaitteiden kytkennät kulloinkin käytettävän
 mittaalaitetyypin mukaan.

-Mittaus- ja ohjaislaitteista osiakaan käyttöön tuleville
 johtimille (esim. rele- ja pulssilähdöt), samoin kuin johtimien
 tarvittaville riivittimille tulee mittauskeskukseen varata erillinen tila
 sinetöidyn alueen ulkopuolelle.

VIRTA- JA JÄNNITEMUUNTAAJAT HANKKII,
 ASENTAA JA JOHDOTTAÄ LAITTEISTOVAALMISTAJA TAI SÄHKÖURAKOITSUJA.
 MITTAMUUNTAJAJA HANKKITAESSA TULEE NE HYVISSÄ AJOIN
 HYVÄKSYTTÄÄ VERKONHALTUJALLA.

JÄNNITEMUUNTAAJAT:

- Ensio = $10000 \cdot \sqrt{3} \text{ V} / 100 \cdot \sqrt{3} / 100 \cdot 3$
- Toisio = $100 \cdot \sqrt{3} \text{ V}$
- Kuormitettavuus = 30VA, enintään
- Tarkkuusluokka = 0,2 (SFS 3381 4,3)

VIRTAMUUNTAAJAT:

- Ensio = kuormituksen mukaan
- Toisio = 5A
- Nimellistaakka = 7,5VA, enintään
- Tarkkuusluokka = 0,2S (SFS 3381 4,3)
- Oikosulkukestoisuus Ith 16-40kA/1s, Idyn 40-100kA.
- Käytetään kahdelle ensiovirroille vaihtokytkettävissä
 muuntajia. Virtamuuntajat valitaan 20kV:n jännitteelle
 tulevaa jännitevaihtoa silmällä pitäen.

JOHDOTUKSET:

Jos mittamuuntajien ja mittaren välinen etäisyys
 on alle 20m
 -jännitepiiri-johtimet 2,5mm² esim. M1ORM 7x2,5mm²
 -virtapiiri-johtimet 2,5mm² esim. M1ORM 7x2,5mm²
 Pidemmille etäisyyksille poikkipinnat määrätään
 tapauskohtaisesti.

Jännitemuuntajien toisiopuolen tähtipiste muodostetaan
 ja käyttömaadoitetaan vähintään 4mm² Cu-johtimella.
 Virtamuuntajien toisiopiirit käyttömaadoitetaan
 vähintään 4mm² Cu-johtimella.

RIIVITTIMET:

SFS 3381 kohta 7 mukaiset, liitokset ruuvikiristettävät
 esim. Weidmüller SAKT 1/35 tai vastaava.
 Riivittimien tulo- ja lähtöpuolelle on varattava työ-
 tilaa vähintään 50 mm.

JÄNNITESUJAKKEET:

3x10A tulpposulake tai 3x10A johdonsuojakatkaisija.

TURKU ENERGIA			SUUNN			KSA			C			MUUTOS			KORVAA					
SÄHKÖVERKOT OY			PIEIT			11.11.93 KSA			TEKI			2.5.2006 MKI			MITTAK.					
			TARK			10.12.93 TJU			TARK			-			CAD					
			HVY			10.12.93 RHÖ			HVY			-			LAYER					
															EPÄSUORA MITTAUS			KESKIJÄNNITE		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		
															YLN 3026-02			1/1		