

## A SÄHKÖTEKNILLISET TIEDOT

1. Jakelujärjestelmä  
 1 ~ 50Hz  1 ~ \_\_\_\_\_ Hz   
 3 ~ 50Hz  3 ~ \_\_\_\_\_ Hz   
 Tasaajännite  \_\_\_\_\_ V
2. Nimelliskäyttöjännite  $U_e$  400 / 230 V
- 2.1 Nimellisieristysjännite  $U_i$  \_\_\_\_\_ V
- 2.2 Apupiirien \_\_\_\_\_ VAC \_\_\_\_\_ suojaus  
 nimellisjännitteet \_\_\_\_\_ VDC \_\_\_\_\_ suojaus  
 \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_ suojaus
3. Nimellisvirta, keskuksen  $I_n$  63 A
- 3.1 In virtapiirit \_\_\_\_\_ A
- 3.2 In virtapiirit \_\_\_\_\_ A
- 3.3 In virtapiirit \_\_\_\_\_ A
- 3.4 Dikosulkuvirta Ik  
 liittymässä min. \_\_\_\_\_ A max. 6 k A  
 keskuksella \_\_\_\_\_ A
4. Term.nim.kestovirta  $I_{ts} (I_{cw})$  \_\_\_\_\_ kA
- 4.1 Dyn.nim.kestovirta  $I_{dyn} (I_{pk})$  \_\_\_\_\_ kA
5. Nimellinen tasauskerrain SFS-EN  
 60439-1 muk.  60439-3 muk.   
 määrätty \_\_\_\_\_
- 5.1 Sallittu laukaisuaika \_\_\_\_\_ s  
 Sallittu kosketusjännite \_\_\_\_\_ s
6. Maadoitustavat  
 TN-S   
 TN-C-S   
 TN-C   
 muu \_\_\_\_\_
7. Kiskostot ja niiden mitoitus  
 L, N, PE   
 L1, L2, L3, N, PE   
 PE-kisko N-kiskon vahvuinen   
 L1, L2, L3, PEN   
 muu \_\_\_\_\_
- 7.1 Potentiaalintasaus keskuksessa   
 Lähin potentiaalintasaus syöttösuunnassa \_\_\_\_\_
8. Lisätietoja  
 Liittymä s 30 kVA  
 Huippu P 25 kW  
 Tasoitettu huippu Ih \_\_\_\_\_ kW  
 Huipun käyttöaika \_\_\_\_\_ h/a

## B KESKUKSEN YMPÄRISTÖOLOT

1. Ympäristön lämpötila  
 normaali (-5 ... +35°C)   
 ulkona (-25 ... +35°C)   
 minimi \_\_\_\_\_ °C, maksimi \_\_\_\_\_ °C
2. Likaantumistaso \_\_\_\_\_  
 (1..4, teollisuus 3)
3. Erityisolosuhteet ja vaatimukset \_\_\_\_\_   
 \_\_\_\_\_
4. Kotelointiluokka asennettuna IP 44
- 4.1 Kotelointiluokka keskusosien välillä IP 20
- 4.2 Tilankäyttö leveys \_\_\_\_\_ mm  
 korkeus \_\_\_\_\_ mm  
 syvyys \_\_\_\_\_ mm
5. Kehikkokeskuksen yhtenäinen ovi:  
 ei vaatimusta (avoin, vain sähkötila)   
 kosketussuojainen, tausta avoin   
 kosketussuojainen, myös tausta   
 kotelorakenne   
 max. koteloleveys \_\_\_\_\_ mm  
 kaapelointitilat erillisinä   
 1:1 kojelaa kohti   
 1:2 kojelaa kohti   
 yhtenäinen ovilaitte (avaus yhd. pist)   
 max. leveys \_\_\_\_\_ mm  
 avauskulma \_\_\_\_\_ °  
 useita ovia   
 max. leveys \_\_\_\_\_ mm  
 avauskulma \_\_\_\_\_ °
6. Asennusvaatimukset  
 kiinnitys seinälle  upotettuna   
 kiinnitys lattiaan ja seinään   
 vapaasti seisova
7. Pintakäsittely normaali   
 erityisvaatimus \_\_\_\_\_
8. Kosketusjännitesuojaus  
 suojamaadoitettu rakenne   
 suojaeristetty rakenne   
 muu \_\_\_\_\_
9. Käyttötoimenpiteet suorittaa  
 sähköalan ammattihenkilö   
 sähköalalla ammattitaidoton

## C KALUSTUS JA KAAPELOINTI

1. Laitesijoitukset   
 keskitetyksi   
 Yksikkölähdöt
2. Keskitetyn sijoituksen kalusteet  
 kiinnitys pohjalevyyn   
 moduulikojeet c-kiskoon   
 kaikki kojeet c-kiskoon
3. Yksikkölähdöt  
 kiinteästi pohjalevyyn   
 ulos otettavat   
 ulos vedettävät
4. Syöttö \_\_\_\_\_ m  
 kaapelit \_\_\_\_\_ m  
 kaapelityyppi \_\_\_\_\_ AXMK 4x35S  
 kiskosta \_\_\_\_\_ m, koko \_\_\_\_\_
- 4.1 Suunta  
 ylhäältä alas  keski  oikea   
 alhaalta ylös  keski  oikea
5. Lähdöt  
 ylös   
 alas   
 kalusteista (N ja PE rimoista)   
 riviliitimitä (myös N ja PE)   
 ±4 / lähtö esimerkistä \_\_\_\_\_  
 kalusteista alkaen \_\_\_\_\_ A lähdöistä   
 ±4 / lähtö esimerkistä \_\_\_\_\_  
 vapaita riviliitimiä \_\_\_\_\_ kpl
6. Merkkilamput \_\_\_\_\_
7. Paikallismittarit \_\_\_\_\_
8. Laskutusmittarit ja mittarilaitteet toimittaa  
 keskusvalmistaja   
 tilaaja   
 sähkön myyjä   
 myös virtamuuntajat   
 tark. luokka \_\_\_\_\_ %
9. Lisätietoja:  
KESKUKSEEN VARATILAA C2RU, C2MU ja C2 LUCONC  
MODUULIKOJEILLE, C2CU:N ANTENNI  
ASENNETAAN JAKOKAAPIN ULKOPINTAAN.  
LÄHTÖJEN SISÄINEN JOHDOTUS MKEM 10 mm2

## D MUUT SOVITTAVAT ASIAT

1. Kokoonpanopiirustus  
 esimerkin mukainen toteutus   
 suunnittelija/tilaaja hyväksyy   
 ennen valmistusta  
 sähkön myyjä hyväksyy   
 ennen valmistusta  
 erityismenteily \_\_\_\_\_
2. Tunnukset virtapiireissä ja keskuksissa  
 ei lisävaatimuksia standardiin   
 eri ohjeen mukaan   
 ohje: \_\_\_\_\_  
 teksti ja tunnukset pääkaaviosta  
 lähtöihin   
 kenttiin ja keskukseseen   
 sisäiset johtimet merkitään kaikki   
 vain ohjaus yms. johdot merkitään   
 materiaali \_\_\_\_\_  
 normaali \_\_\_\_\_
3. Lisäkilvet  
 vieras ohjausjännite   
 katkaisupaikka \_\_\_\_\_  
 TN-C-varoituskilpi   
 nollan erotuskohdan merkintä   
 potentiaalintasaus tai päämaadoitus  
 mittaus liitetty N-johtimeen   
 \_\_\_\_\_   
 \_\_\_\_\_
4. Kuljetuskoko  
 pituus \_\_\_\_\_ mm   
 korkeus \_\_\_\_\_ mm   
 leveys \_\_\_\_\_ mm   
 max. paino \_\_\_\_\_ kg
5. Muut sovittavat asiat  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
6. Lisätietoja:  
KOTELOITU KESKUS ASENNETAAN  
KATUJAKOKAAPPIIN  
KATUJAKOKAAPPI VARUSTETAAN JALUSTALLA

	FIXULUX OY Asemakatu 4 84100 Ylivieska	RAKENNUKOHTEEN NIMI JA OSOITE Mr 697 Seinäjoentie Seinäjoentie, 63130 Kuortane Kuortaneen kunta	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ VALAISTUSKESKUS PÄÄKAAVIO	SUUNN JLi	PVM 12.6.2026	SÄHKÖ	KESKUS TVK-2	LEHTI 1/2
PIIRI				PVM	Työ N°		PIIRIN°	MUUTOS
TARK NPä				PVM 12.6.2026	R11/8-2			
Päiväys								

