



Part of WEST Invest Group

Pvm. _____

Asiakas _____

Projekti _____

Asiakkaan yhteyshenkilö: _____

Ubitec - Suunnittelija: _____

A Sähkötekniset tiedot	
1 Keskuksen mitoitusjännite (U_n)	
$U_n =$ _____ V	AC _____ Hz ☐
$U_n =$ _____ V	DC _____ ☐
2 Keskuksen mitoitusvirta (I_{nA})	
I_{nA} _____ A	
3 Keskuksen oikosulunkestävyys	
Mitoituksen huippuarvo	I_{pk} _____ kA
Keskuksen lyhytaikainen mitoituskestovirta ja aika	I_{cw} _____ s
Ehdollinen mitoituskestovirta	I_{cc} _____ kA
Maksimi sulakekoko	_____ A
SFS käsikirja 640 taulukon 9.3-T1 mukaisesti	☐
4 Apupiirien mitoitusjännite (U_e)	
$U_e =$ _____ V	AC _____ Hz ☐
$U_e =$ _____ V	DC _____ ☐
5 Keskuksen mitoitusyöksyjännite (U_{imp})	
SFS käsikirja 640 taulukon 8.3-T1 mukaisesti	U_{imp} _____ kV
6 Tasoituskertoimen mitoitusarvo	
SFS käsikirja 640 taulukon 8.6-T5 mukaisesti	☐
	☐
7 Lisätietoja	

B Jakelujärjestelmä	
1 Keskuksen jakelujärjestelmä	
IT-järjestelmä	☐
TN-C (LPEN)	☐
TN-S (LNPE)	☐
TN-C-S	☐
PEN-syöttö	☐
PEN-lähdöt syötön jälkeen	☐
PEN-lähdöt yksittäisinä	☐
Potentiaaalintaus keskuksessa (G-liitin)	☐
2 Pääpiirien nolla- ja suojapiirien mitoitus	
Nollajohtimen/kiskojen mitoitus	
1/2 äärijohtimen poikkipinnasta	☐
1/1 äärijohtimen poikkipinnasta	☐
Poikkeava suojajohtimen mitoitus	☐

C Asennus- ja käyttöympäristö	
1 Ympäristön lämpötila	
Sisäasennuksessa	
Normaali (-5...+35 °C)	☐
min. _____ °C	max. _____ °C
	☐
Ulkoasennuksessa	
Normaali (-25...+35 °C)	☐
min. _____ °C	max. _____ °C
	☐
2 Likaantumisaste (SFS-EN 61439-1)	
2 Normaali	☐
3 Teollisuus	☐
3 EMC-ympäristö (SFS-EN 61439-1)	
A Raskasteollisuus	☐
B Asunto-, liike ja kevyt teollisuusympäristö	☐
4 Keskuksen asennuspaikka	
Sisäasennus seinälle	☐
Sisäasennus seinän viereen	☐
Sisäasennus keskelle tilaa	☐
Ulkona vapaasti	☐
Ulkona sadekatoksen alla	☐
5 Keskuksen maksimi mitat	
Leveys _____ mm	☐
Korkeus _____ mm	☐
Syvyys _____ mm	☐
7 Lisätietoja	

D Keskuksen rakenne		
1 Rakennetyyppi ja ulkoinen koteloiluokka		
Ohjauspulpetti	IP _____	☐
Kaappikeskus	IP _____	☐
Kotelokeskus	IP _____	☐
Kennokeskus (ns. kehikkokeskus)	IP _____	☐
Kennokeskus (sokkelilla seisova)	IP _____	☐
	IP _____	☐
Kaapelikentät minimi leveys _____	mm	☐
Yksi kaapelikenttä / kojekenttä		☐
Yksi kaapelikenttä / kaksi kojekenttää		☐
2 Asennusvaatimukset		
Kiinnitys seinään		☐
Kiinnitys seinälle pystypalkeilla		☐
Upotetaan seinään, upotussyvyys _____	mm	☐
Kiinnitys lattiaan tuetaan seinästä		☐
Kiinnitys lattiaan		☐
Asennetaan asennuslattialle		☐
Asennetaan ulos		☐
3 Ovet ja ovilaitteet		
Ovien/kansien min avautumiskulma _____	°	☐
Ovien/kansien avautumissuunta		☐
Valmistajan normaali		☐
Erillisen ohjeen mukaan		☐
Maksimi ovi/kansi leveys _____	mm	☐
Yhtenäinen ovilaite (suojaovi)		☐
Käsisalvalla		☐
Työkalusalvalla		☐
Sarjoitetulla lukolla		☐
4 Pintakäsittely		
Valmistajan normaali		☐
Erikoisväri RAL _____		☐
Erillisen ohjeen mukaan		☐
5 Suojaus sähköiskulta		
Kotelointi, suojamaadoitus		☐
Suojaeristetty rakenne (suojausluokka II)		☐
		☐
6 Koteloinnin iskulujuus (SFS-EN 62262)		
IK05 (sisäasennus)		☐
IK07 (ulkoasennus)		☐
IK _____		☐
7 Sisäinen osastointi SFS-EN 61439-2		
Osastointimuoto		☐
Keskittetyt lähdöt 2b		☐
Yksikkölähtökeskus 4a		☐
Erillisen ohjeen mukaan		☐
Yksikkölähtökeskus 3b		☐
8 Lisätietoja		

E Keskuksen kalustus	
1 Syöttöyksikön kojevalinta	
Pääkoje	
Kuormakytkin	☐
Kompaktikatkaisija	☐
Ilmakatkaisija	☐
Työmaadoitus (InA yli 1000A)	
Maadoituskytkin	☐
Työmaadoituskiinnikkeet	☐
2 Lähtökomponenttien sijoitus	
Keskitetysti	☐
Yksikkölähdöt	
Kiinteä omassa tilassa	☐
Kiinteä yhteisellä ovella	☐
Ulosotettavat	max. _____ kW
Ulosvedettävät	max. _____ kW
3 Merkkilamput	
Led	☐
	☐
4 Laskutusmittarit	
Jakeluverkon haltijalta (vain tila)	☐
Keskusvalmistajalta	☐
MID 2004/22/EY direktiivin mukaiset	☐
Tilaaajalta (tila ja asennus)	☐
5 Laskutusmittamuuntajat	
Jakeluverkon haltija toimittaa	☐
Keskusvalmistajalta	☐
Tarkkuusluokka	_____ VA
Taakka	_____ VA
6 Komponenttien määrittely	
Valmistajan normaali	☐
Erillisen ohjeen mukaan	☐
7 Lisätietoja	

F

Kaapelointi

1 Liittyminen verkkoon

Kiskosilta

Mitoitusvirta

A

Pituus

m

Valmistaja

Suurvirtakaapelijärjestelmä

Tyyppi

Pituus

m

Kaapeli

Tyyppi

kpl

Pituus

m

2 Syötön tulosuunta ja paikka

Ylhäältä

Vas. ☐

Kesk. ☐

Oik. ☐

Alhaalta

Vas. ☐

Kesk. ☐

Oik. ☐

3 Lähtevien kaapeleiden suunta

Ylös

☐

Alas

☐

4 Riviliittimien käyttö

Ohjausjohtimille

☐

Vaihejohtimille L1 L2 L3

☐

Nollajohtimille

☐

Suojajohtimille

☐

Vaihejohtimet kojeisiin alkaen

mm

5 Lisätietoja

G Merkinnät	
1 Kojemerkinnot	
Valmistajan vakio	☐
Erillisen ohjeen mukaan	☐
2 Sisäisten johtimien merkinnät	
Valmistajan vakio	☐
Erillisen ohjeen mukaan	☐
3 Keskuksen ulkoiset merkinnät	
Valmistajan vakio	☐
Erillisen ohjeen mukaan	☐
Kilpimateriaali	☐
Olosuhteet kestävä tarra	☐
Kaiverruskilpi	☐
5 Lisätietoja	

H Muita vaatimuksia	
1 Noudatettava keskusstandardi	
SFS-EN 61439-1	☐
Yleisvaatimukset	☐
SFS-EN 61439-2	☐
Ammattikäyttöön tarkoitetut kojeistot	☐
SFS-EN 61439-3	☐
Maallikoiden käyttöön tarkoitetut keskuskeskukset	☐
2 Testatukset ja hyväksynnot	
Edellytetään jakokeskusjärjestelmästä testausta	☐
FI-hyväksyntä vaaditaan	☐
Cenelec CIG 023- auditointi todistus	☐
Toimitettava	☐
Vaatimuksenmukaisuusvakuutus	☐
Kappaletarkastustodistus	☐
3 Valmistajalta edellytetään:	
Selvitys laadunhallintajärjestelmästä	☐
Selvitys ympäristöjärjestelmästä	☐