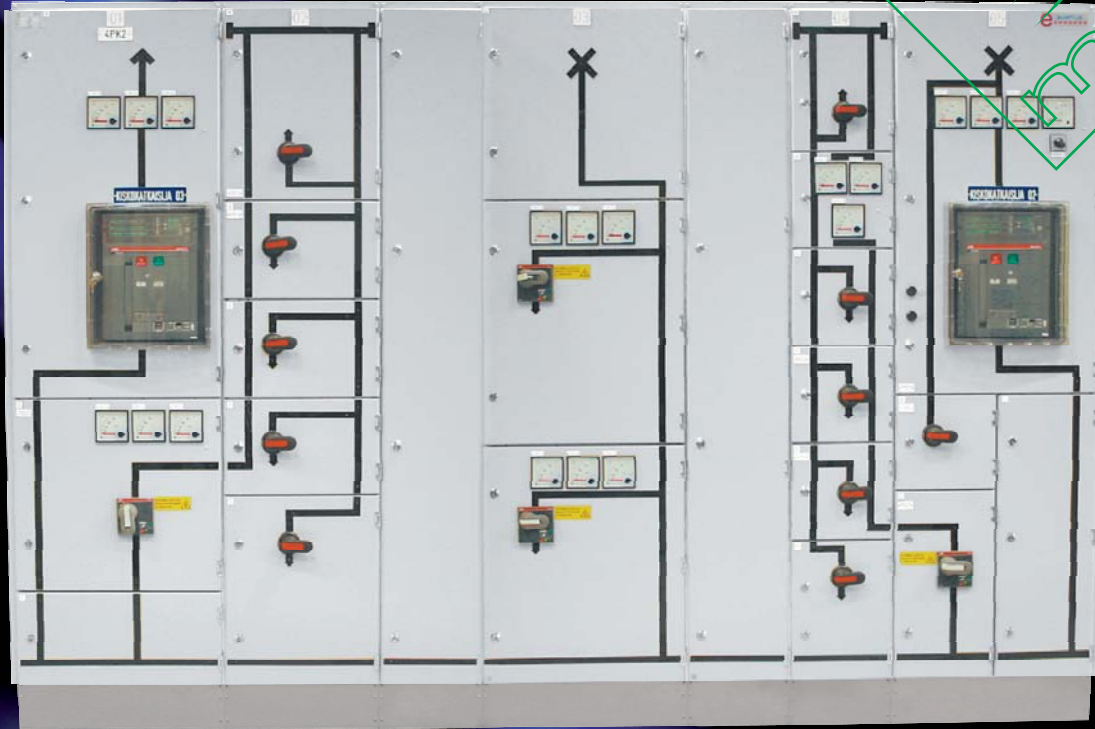
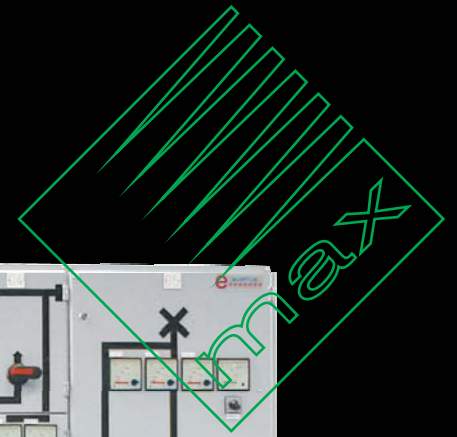


Potentia®

kennokeskusjärjestelmä



Yleistä

FI-sertifioidussa Potentia® Max teollisuuskennokeskusjärjestelmässä on kuumasinkitty itsekantava teräslevy-rakenne. Modulaarinen rakenne mahdollistaa lähes rajattomasti erilaisia kokoonpanoja. Järjestelmän kenttälevydet ovat 300, 450, 600, 750, 900 mm ja lisäksi syöttökentässä 1050 mm.

Järjestelmän runkokorkeudet ovat 1680 ja 1960 mm. Kokonaiskorkeus saadaan lisäämällä runkokorkeuteen sokkelikorkeus 40 tai 140 mm, sekä kattokorkeus 30 mm. Kojetilojen korkeusmoduuli on 140 mm. Järjestelmän runkosyvyys on 625 mm.

Käyttöalue

Potentia® Max teollisuuskennokeskusjärjestelmä on suunniteltu erityisesti teollisuuskohteiden pää-, nousu- ja prosessikeskuksiksi. Suurin nimellisjännite on 690 VAC ja suurin nimellisvirta 5000 A.

Suurimmat oikosulkuvirranarvot ovat terminen 100 kA ja dynaaminen 220 kA. Myös valokaarioikosulkukestoisuus on testattu. Pääasiallinen kojeiden kalustusmuoto on kiinteä, osa kojeista voidaan asentaa ulosotettavina tai ulosvedettävänä.

Rakenne

Potentia® Max teollisuuskennokeskusjärjestelmän runko kootaan sokkelirakenteen päälle itsekantavista runko-osista, joiden materiaalina on 1,25 mm vahvuinen kuumasinkitty teräslevy.

Runkolevyjen kiinnitysulokkeet ovat 2,5 mm vahvuiset ja niiden reunat on pyöristetty käyttäjäystävällisiksi taituttamalla.

Runko muodostaa kolme syvyysuuntaista tilaa, takimmaisena on kokoojakiskotila, keskimmäisenä pystykiskotila ja etummaisena kojotila.

Eri tilat voidaan erottaa toisistaan välilevyillä ja kojotilat jaetaan kennoihin välilistoilla ja putoamissuojilla. Sokkelirakenteeseen on mahdollista asentaa kaapelikouru keskuksen pituussuuntaista kaapelointia varten. Keskuksen jäähtymisestä huolehditaan sokkelista kojotilojen kautta katolle johdettavalla ilmankierrolla.

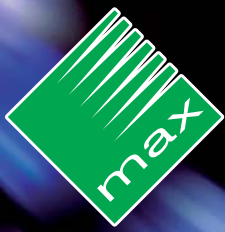
Ovet on varustettu kolmiokarasalvoilla, joissa tilan kalustuksen mukaan on kiinto- tai irtoväentimet. Yksipistelukitus on myös mahdollista. Sinetöinti, Abloy- tai riippulukkolukitus on toteutettavissa myös jälkikäteen. Ovien avautumiskulma on 160°.

Materiaalit ja pintakäsittely

Kaikissa rakenneosissa käytetään 275 g/m² kuumasinkittyä teräslevyä. Ovet, sivulevyt ja katot on lisäksi pulverimaalattu 50 µm:n paksuisella maalikalvolla. Värisävy on RAL 7035 (vaaleanharmaa).

Kaikki keskuksen runko- ja kiskostomateriaali voidaan uusiokäyttää taloudellisen käyttöiän päätyttyä.





Potentia[®]

kennokeskusjärjestelmä



Dokumentointi

Keskuskohtaiset rakennekuvat suunnitellaan CADS järjestelmällä, johon integroidulla projektisovellutuksella saadaan keskuskohtaiset komponentti- ja riviliitinkuvat. Dokumentointi on mahdollista siirtää kokonaisuudessaan myös sähköisesti.

Laadunvalvonta

Keskusten laatuun kiinnitetään erityistä huomiota. Jokaiselle keskukselle suoritetaan lopputarkastus, jossa käydään läpi yli 30 kohtaa. Keskuksen mekaanisen toiminnan lisäksi tarkastetaan ohjausten sähköinen toiminta. Pääpiireille tehdään 1,89 kV:n jännitekoe tai vaihtoehtoisesti eristysvastusmittaus.

E Avenue Oy:llä on sertifioidut ISO 9001:2008 laadunhallintajärjestelmä sekä ISO 14001:2004 ympäristöjärjestelmä Kuopion tehtaalla. Lisäksi kaikkien toimipaikkojen tuotanto auditoidaan Cenelec CIG 021 mukaisesti kerran vuodessa.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite	Ue/V	≤ 690 V
Nimellinen eristysjännite	Ui/V	= Ue
Nimellisvirta	In/A	5000 A (IP30)
	In/A	4000 A (IP34)
Terminen rajavirta	Icw/kA	100 kA
Dynaaminen rajavirta	Ipk/kA	220 kA
Nimellistaajuus	fn	50 Hz
Kotelointiluokka		IP 20...IP 55
Iskulujuus		IK09, ulkoinen kotelointi IK07, sisäiset Fe-suojukset
EMC-ympäristö		1 ja 2
Sisäinen osastointi		3 ja 4

Määräykset, koestukset ja standardit

- Jakokeskukset Osa 1 SFS-EN 60439-1:2000
- Kotelointi SFS-EN 60529:1992
- Iskulujuus SFS-EN 50102:1997
- Pienjännitesähköasennukset SFS 6000:1999
- Valokaarioikosulkukestoisuus testattu 50 kA, 725 V, 0,3 s.



DE 01

www.eavenue.fi

e avenue