

Potentia®

kennokeskusjärjestelmä



Yleistä

FI -sertifioidussa Potentia® Med kennokeskusjärjestelmässä on kuumasinkitty itsekantava teräslevyrakenne. Modulaarinen rakenne mahdollistaa lähes rajattomasti erilaisia kokoonpanoja. Järjestelmän kenttälevydet ovat 300, 450, 600 ja 750 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 410 mm, lisäksi voidaan käyttää 100 mm:n kenttäkohtaisia korotuksia.

Käyttöalue

Potentia® Med kennokeskusjärjestelmä on suunniteltu erityisesti kiinteistökohteiden pää- ja nousukeskuksiksi sekä teollisuuskohteiden alakeskuksiksi.

Suurin nimellisjännite on 690 VAC ja suurin nimellisvirta 3150 A. Suurimmat oikosulkuvirranarvot ovat terminen 60 kA ja dynaaminen 132 kA. Myös valokaarioikosulkukestoisuus on testattu. Pääasiallisin kojeiden kalustusmuoto on kiinteä, osa kojeista voidaan asentaa ulosotettavina tai ulosvedettävänä.

Rakenne

Potentia® Med kennokeskusjärjestelmän runko kootaan sokkelirakenteen päälle itsekantavista runkosista, joiden materiaalina on 1,25 mm vahvuinen kuumasinkitty teräslevy.

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

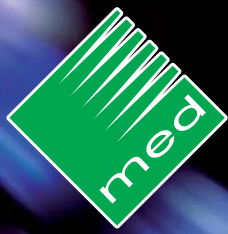
Runko muodostaa kaksi syvyysuuntaista tilaa, takimmaisena on kokoojakiskotila ja etummaisena kojetilä. Kojetilät jaetaan kennoihin välilistoilla ja putoamis-suojilla. Sokkelirakenteeseen on mahdollista asentaa kaapelikouru keskuksen pituussuuntaista kaapelointia varten.

Keskuksen jäähtymisestä huolehditaan sokkelista kojetilöiden kautta katolle johdettavalla ilmankierrolla. Ovet on varustettu kolmiokarasalvoilla, joissa tilan kalustuksen mukaan on kiinto- tai irtovääntimet. Yksipistelukitus on myös mahdollista. Sinetöinti, Abloy- tai riippulukko-lukitus 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 jännitekoetai vaihtoehtoisesti eristysvastusmittaus.

E Avenue Oy:llä on sertifioidut ISO 9001:2000 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	3150 A (IP30)
	In/A	2500 A (IP34)
Terminen rajavirta	Icw/kA	60 kA
Dynaaminen rajavirta	Ipk/kA	132 kA
Nimellistaajuus	fn	50 Hz
Koteloitiluokka		IP 20...IP 55
Iskulujuus		IK09, ulkoinen koteloitinta 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
- Koteloitinta 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

