VEO

Sykkii Sinulle.

VEBA 5000

-kiskosiltajärjestelmä

VEO tuntee tarpeesi

"Läheisen asiakasyhteistyön ja yli viiden miljoonan miestyötunnin kokemuksen ansiosta pystymme toimittamaan sähköistysratkaisuja voimantuotantoon, sähkönjakeluun ja sähkön käyttöön kaikkialla maailmassa."

VEO on energia-alan erikoisosaaja, joka tarjoaa yksilöllisiä automaatio- ja sähköistysratkaisuja voimantuotantoon, sähkönjakeluun ja sähkön käyttöön.

Palvelumme ulottuvat osatoimituksista kokonaisprojekteihin, jotka sisältävät esisuunnittelun, laitetoimitukset, projektinjohtamisen, asennukset, käyttöönoton ja koulutuksen. Osaamisemme kattaa myös laitosten modernisoinnit, huoltotoiminnat ja järjestelmäpäivitykset.

Itsenäisesti asiakkaan parhaaksi

Haluamme olla helposti tavoitettava, kuunteleva ja vastuullinen kumppani, joka elää joustavasti mukana muuttuvissa tarpeissasi. Sitoutumattomuus energia-alan laitetoimittajiin mahdollistaa yhteydet kaikkiin johtaviin valmistajiin, joten saat käyttöösi aina tarkoituksenmukaisimmat ja kehittyneimmät ratkaisut.

Osaamista läpi energiaketjun

Vankka kokemuksemme näkyy kaikilla energia-alan pääalueilla. Osaamista jalostetaan ja siirretään uusille polville VEO Academyssä, jonka asiantuntijaseminaarit ja koulutukset ovat myös asiakkaiden käytössä. Noudatamme yrityksessämme ISO9001:2000-laatujärjestelmää, ja toimintaamme auditoivat vuosittain sekä DNV että SGS-Fimko Ltd.

VEO valmistaa itse liiketoimintansa ydintuotteet, joita täydennetään projektikohtaisesti parhaiksi katsotuilla ratkaisuilla. Voimantuotannon ohjaus-, etäkäyttö-, suojaus- ja automaatiojärjestelmien lisäksi toimitamme sähkönjakeluun sähköasemia ja keskijännitekojeistoja sekä sähkön käyttöön pienjännitekeskuksia, automaatiojärjestelmiä ja käyttöjä.

VEBA 5000 -kiskosiltajärjestelmä

VEBA 5000 on teollisuuden sähköistyksiin kehitetty kiskosiltajärjestelmä, joka tarjoaa monipuolista suorituskykyä vaativiinkin olosuhteisiin.

Suunnittelemme sähkönjakelun syöttöihin ja haaroituksiin sopivat kiskosillat aina asiakkaan erityistarpeiden mukaan. Muunneltavan rakenteensa ansiosta kiskosillat soveltuvat myös erilaisiin erikoisasennuksiin uusissa ja uudistettavissa kohteissa.

Pelkistetty, itsekantava ja eristetty rakenne sekä erinomainen oikosulkukestoisuus varmistavat järjestelmän turvallisuuden ja taloudellisuuden. Käyttöönottoa helpottaa rakenteiden esivalmistelu, jonka ansiosta viimeistelytyöt asennuspaikalla sujuvat nopeasti.

VEBA 5000 -kiskosillat valmistetaan alumiinista tai kuparista, ja lattaprofiilien päällysteenä käytetään erityisesti tarkoitukseen seostettua mustaa PVC-muovia tai vaihtoehtoisesti harmaata halogeenitonta erikoismuovia. Käytävien ja ulkotilojen osuuksilla voidaan sillan mekaanista suojausta lisätä tarpeen mukaan.

SGS Fimko Oy:n sertifioimat kiskosillat varustetaan standardin edellyttämällä arvokilvellä sekä CE- ja FI-tunnuksilla.

VEBA 5000 on

- turvallinen ja luotettava
- oikosulkukestoinen
- kevyt, mutta vankka
- nopeasti asennettava
- taloudellinen
- halogeeniton (optio)

VEBA 5000
Tekniset ratkaisut

Rakenne

Kiskojen päälle sulassa tilassa puristettu eriste parantaa kuormitettavuutta ja täyttää riittävän paksuna kosketeltavuudelle asetetut vaatimukset. Eristeen lämmönkestävyys jatkuvassa käytössä on +100 °C. Iskunkestävyysluokitus -25 °C:n lämpötilassa on IK 08. Kiskosillan itsekantava rakenne on varustettu PE-kiskolla, johon liitetään kaikki metalliosat ja jota voidaan käyttää myös erilaisten jakelujärjestelmien suojamaadoittamiseen.

Kulmat

Rakenteen vaaka- ja pystykulmat tehdään taivuttamalla, mikä pienentää olennaisesti liitosten määrää. Tarvittaessa voidaan myös pieniä sivuttaissiirtoja tehdä taivuttamalla.

Jatkoliitokset

Kiskosillan jatkoliitoksien kotelointi vastaa virtakiskojen iskunkestävyyttä ja eristystasoa. Perusrakenteen kotelointiluokka on IP31, ja tiivistetyn rakenteen IP54. Lämpökuvausaukot ovat koteloiden alapinnassa. Yli 20 m:n suorat kiskosiltaosuudet varustetaan joustavilla liitoksilla, jotka koteloidaan kiinteiden liitoksien tapaan.

Liityntä kojeistoon

Kiskosilta voidaan tuoda kojeiston sisälle joko ylhäältä tai alhaalta – tai asennustiloista riippuen liitokset voidaan tehdä myös ulkopuolella. Toimitus sisältää aina liitettävän kojeiston edellyttämät kiinnitystarvikkeet. Liitynnät koteloidaan ja kiinnitetään kojeistojen rakenteisiin esitetyn kotelointiluokan mukaisesti.

Läpivienti

Huonetilojen väliset palo-osastoinnit tehdään hyväksytyillä ja valokaaripaineen pitävillä palokatkotarvikkeilla. Tavallisimmat luokitukset ovat EI-60, EI-120 ja EI-180. Ohjeiden mukaan tehdyt osastoinnit kestävät noin 30 MW:n tehon aiheuttaman valokaaripaineen.

Muuntajaliitynnät

Kiskosillat ovat helposti liitettävissä erilaisiin muuntajiin. Liitokset tehdään aina joustoilla ja koteloidaan tarvittaessa. Muuntajan napojen läheisyyteen asennetaan tarvittaessa virtamuuntajat kytkentäkoteloineen. Lämpökuvattavuus on vakiona kaikissa kotelointneissa.

Lisävarusteet

- Joustavat liitokset muuntajaliityntään
- Paloa pidättävä läpivienti (EI-60, EI-120 ja EI-180)
- Kiskojen erillinen mekaaninen suojakotelointi
- Putki kaapelia varten
- Pituusjousto lämpölaajenemista varten
- Virtamuuntajat

"Edistämme asiakkaidemme menestystä ja kestävää kasvua vuosikymmenten kokemuksella ja monipuolisella energiaosaamisella."

VEBA 5000
Tekniset arvot

"Kehitämme vastuullisena toimittajana asiakkaillemme optimoituja kokonaisratkaisuja, jotka ulottuvat esisuunnittelusta käyttöönottoon ja koulutukseen."

Tekniset tiedot	
Nimellisjännite	1000 VAC, 1500 VDC
Nimellisvirrat	1000...5500 A
Terminen rajavirta, ICW (1s)	80 kA
Dynaaminen rajavirta, IPK	176 kA
Kotelointiluokka	IP20-IP54
Vaihejaettu kosketussuojainen kiskosilta ilman kotelointia	

Mitat			
Nimike	1-kerros	2-kerros	3-kerros
Leveys, mm	585	585	585
Korkeus, mm	101	175	245
Virta A, Al	1000...2200	2500...3600	3600...4500
Virta A, Cu	1000...2650	3000...4600	4600...5500
Paino kg/m, Al	15...30	30...50	50...70
Paino kg/m, Cu	40...60	70...90	105...125
Ympäristön lämpötila	35 °C, IP31		

Kiskosillan vaatimat seinä-/katto-/lattia-aukon mitat			
Aukon koko			
Nimike	1-kerros	2-kerros	3-kerros
Leveys, mm	600	600	600
Korkeus, mm	300	300	370
Aukon koko, kun putki kaapelia varten			
Nimike	1-kerros	2-kerros	3-kerros
Leveys, mm	700	700	700
Korkeus, mm	300	300	370

VEO on läheinen, sitoutunut ja kuunteleva kumppani, joka löytää oikeat vastaukset energia-alan erityistarpeisiisi. Laitetoimittajiin sitoutumattomana kokoamme käyttöösi alan kehittyneimmät ja sinulle sopivimmat ratkaisut.

Tarjoamme avuksesi vuosikymmenien kokemuksen ja oivaltavaa ongelmanratkaisukykyä.

Halutessasi saat meiltä optimoidut, avaimet käteen -kokonaisratkaisut, jotka ulottuvat esisuunnittelusta käyttöönottoon ja koulutukseen.

Yhteistyön johtotähtenä on aina sinun onnistumisesi ja menestymisesi.

SUOMI

Vaasa Engineering Oy
Runsorintie 5
65380 Vaasa
Suomi
Puh. +358 (0)207 1901
E-mail: veo@veo.fi
www.veo.fi

RUOTSI

Vaasa Engineering AB
Nobelvägen 2
Box 975
801 33 GÄVLE
Ruotsi
Puh. +46 26 12 71 90
E-mail: veo@veo.se
www.veo.se

NORJA

Vaasa Engineering AS
P.O. Box 181, 1371 Asker
Vakåsveien 9, 1395 Hvalstad
Norja
Puh. +47 911 85022
E-mail: veo@veo.no
www.veo.no

VENÄJÄ

OOO Vaasa Engineering
10th Krasnoarmejskaya street
building 22 A, office 310, 5th floor
109103 St. Petersburg
Venäjä
Puh. +7 (812) 336 9164
E-mail: info@veorussia.ru
www.veorussia.ru

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Imageneering Oy / Paino: Oy Fram Ab 05/2009. Kuvat: Mikko Lehtimäki