

NorUnit

Sähkönjakeluyksikkö



Räätälöidyt sähkönjakelu- ja automaattioratkaisut kaikkiin tarpeisiin.



NorUnit-sähkönjakeluyksikkö

NorUnit on modulaarinen E-House-sähkönjakeluyksikkö, joka tarjoaa uuden, tehokkaan tavan toteuttaa sähkönjakelua teollisuudessa ja energiaverkoissa.

Tehtaalla valmiiksi rakennettu NorUnit suunnitellaan aina asiakkaan käyttökohteen mukaan, mikä tekee sen käyttöönotosta nopeaa ja vaivatonta. Ratkaisu soveltuu erinomaisesti esimerkiksi aurinkovoimaloihin, vetytuotannon elektrolyysiprosesseihin, sähköautojen latausverkkojen sähköasemiksi sekä perinteisiin muuntamo- ja kytkinasematarpeisiin.

Tuotekuvaus

NorUnit koostuu vakiorakenteisesta moduulikontista, jonka sisälle Norelcon asiantuntijat suunnittelevat ja toteuttavat valmiin sähkönjakeluratkaisun asiakkaan tarpeisiin. Yksikköön integroidaan kaikki tarvittavat keskijännitekojeistot, sähkökeskukset, ohjauspaneelit ja muut apujärjestelmät, ja ne toimitetaan valmiiksi kaapeloituina sekä testattuina tehtaalla, mikä minimoi asennustyön määrän kohteessa.

Kytkentä- ja käyttöönottovaihe lyhenee myös huomattavasti, sillä NorUnit saapuu paikan päälle lähes "plug-and-play"-valmiina ratkaisuna. Tämä tehostaa projektin etenemistä.

Norelcon NorUnit yhdistää standardoidun moduulirakenteen ja räätälöitävän suunnittelun edut. Asiakkaalle tämä merkitsee joustavuutta ja luotettavuutta. NorUnit-hankkeen jokainen vaihe suunnittelusta toteutukseen sujuu tehokkaasti, kun sama toimittaja vastaa niin suunnittelusta, valmistuksesta kuin testauksesta ja asennuksesta.

Norelco huolehtii myös NorUnitin asennus- ja elinkaaripalveluista, joten asiakas saa huolettoman avaimet käteen -ratkaisun luotettavalta ja asiantuntevalta toimijalta.

Keskeiset hyödyt liiketoiminnalle

NorUnit tarjoaa asiakkaille uuden tavan toteuttaa sähkönjakeluprojekteja luotettavasti ja kustannustehokkaasti. Seuraavassa on tiivistettynä NorUnitin asiakaslupaus ja tärkeimmät hyödyt liiketoiminnan näkökulmasta:

Kustannustehokkuus

NorUnit on taloudellisesti kilpailukykyinen ratkaisu, joka vähentää rakentamis- ja asennuskuluja. Tehdasvalmisteinen kokonaisuus säästää työmaalla sekä aikaa että resursseja, mikä näkyy suoraan projektin budjetissa.

Nopea käyttöönotto

Lyhyt asennusaika kohteessa ja laitteiden toimitus valmiiksi testattuina mahdollistavat nopean käyttöönoton ja lyhyen sähkökatkon esimerkiksi saneeraustilanteissa. Asiakkaan prosessin seisokkiaika minimoidaan, sillä NorUnit kytketään verkkoon hyvin pienellä viiveellä.

Joustavuus ja skaalautuvuus

Modulaarinen, standardoitu rakenne mahdollistaa ratkaisun toistettavuuden ja helpon laajennettavuuden tulevaisuudessa. Samalla NorUnit on täysin räätälöitävissä: yksikkö suunnitellaan aina tapauskohtaisesti, ja siihen voidaan valita tarvittavat ominaisuudet ja kapasiteetti asiakkaan prosessin mukaan.

Luotettavuus ja turvallisuus

NorUnit rakennetaan robustiin teräsrakenteiseen moduulikonttiin, joka kestää kuljetusta ja käyttöä haastavissakin olosuhteissa. Valmiiksi parametroidut ja tehdastestatut laitteet takaavat häiriöttömän toiminnan, ja FAT-testit (Factory Acceptance Test) on suoritettu jo tehtaalla nopeuttamaan loppukäyttöönottoa.

Norelco on luotettava valmistaja, jolla on pitkä kokemus alan tuotteista ja palveluista. Tämä näkyy NorUnitin korkeassa laadussa ja toimitusvarmuudessa.

Turvalliset & miellyttävät käyttöolosuhteet

NorUnit takaa sekä laitteille että henkilöstölle optimaaliset olosuhteet. Kuiva, pölytön ja ilmastoitu tekninen tila varmistaa, että herkäät sähkö- ja automaatiolaitteet toimivat häiriöttä niille suunnitellussa ympäristössä. Yksikön sisätilat on tehokkaasti LED-valaistu, ja molempiin päihin sijoitetut ovet sekä valelattiarakenne mahdollistavat esteettömän liikkumisen ja turvallisen työskentelyn laitetilassa.

Kevyt infrastruktuuri

NorUnit ei vaadi perinteistä rakennuslupaa, vaan yleensä riittää kevyempi toimenpidelupa (paikkakuntakohtaisin ehdoin). Myös perustusten tarve on vähäisempi verrattuna pysyvään rakennukseen, mikä säästää investointikustannuksissa ja lyhentää toteutusaikaa entisestään.

Siirrettävyys ja helppo logistiikka

NorUnit-yksikkö on helposti siirrettävissä tarvittaessa; vakiokonttirakenteensa ansiosta sitä voidaan nostaa ja kuljettaa vaivattomasti jopa pitkiä matkoja yhdestä kohteesta toiseen. Tämä tuo joustavuutta projektiportfoliossa, erityisesti väliaikaisissa tai liikkuvaa kalustoa vaativissa hankkeissa.

Yllä olevat hyödyt tuovat merkittävää lisäarvoa asiakasorganisaatioille – NorUnitin ansiosta sähköjärjestelmien toteutus on entistä nopeampaa, turvallisempaa ja hallittavampaa!



Tekninen ratkaisu lyhyesti

NorUnit hyödyntää merikonttirakenteista konseptia: valittavana on kolme eri konttikokoa (20' tai 40' merikontti, joista 40' saatavilla myös suurennetulla sisäkorkeudella) asiakkaan tarpeen mukaan. Kontin robusti runko on valmistettu säänkestävästä teräksestä ja standardoiduista osista, mikä takaa yksikölle pitkän käyttöiän ja helpot kuljetukset.

NorUnit-yksikkö soveltuu niin pienjännite- kuin keskijännitesähkönjakeluun aina 0,4–24 kV jännitetasoille asti, jolloin samaan kokonaisuuteen voidaan yhdistää esimerkiksi muuntamo ja 24 kV:n kytkinlaitos. Yksikössä on vakiona keskeiset perusvarusteet kuten omakäyttökäskykeskus, pistorasiat, LED-valaistus, vakiotuuletus sekä kulkuovi ja pariovet.

Tarvittaessa NorUnit voidaan varustaa asiakaskohtaisilla lisäoptioilla: esimerkiksi lattian pinnoitus, lämmöneristys, jäähdytys- ja ilmanvaihtojärjestelmät, paloluokitus, lisäovet, automaatio- ja valvontakomponentit tai vaikkapa ulkoveritys asiakkaan toiveen mukaisesti kuuluvat joustavaan kokonaisuuteen.

Kaikki asennetut laitteet ja järjestelmät suunnitellaan ja dokumentoidaan huolellisesti Norelcon toimesta, jolloin asiakkaalle toimitetaan myös tarvittavat hyväksyntä- ja loppudokumentit sähköasemasta projektin päätteeksi (mm. käyttöönottopöytäkirjat ja laitteiden dokumentaatiot).

Soveltuvuus ja käyttökohteet

NorUnit on suunniteltu palvelemaan laajasti eri toimialoja sähkö- ja energiateollisuudessa. Ratkaisu sopii niin energia-alan hankkeisiin, teollisuuden prosesseihin kuin uusiutuvan energian tuotantoon ja jakeluun.

Tyypillisiä sovelluskohteita ovat esimerkiksi: aurinkovoimaloiden sähköasemat, vetytuotantolaitosten (vedyn elektrolyysin) sähköjärjestelmät, sähköautojen latausverkkojen alajakokeskukset sekä teollisuuslaitosten kytkinasemat ja pienet sähköasemat. Vaativissa toimintaympäristöissä kuten kaivosteollisuudessa NorUnit tarjoaa liikuteltavan ja nopeasti käyttöönotettavan jakeluratkaisun, jolloin sähköverkkojen rakentaminen onnistuu kustannustehokkaasti myös haastavissa olosuhteissa.

Ota yhteyttä – suunnitellaan yhdessä teille sopiva NorUnit E-House -kokonaisuus!

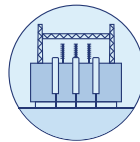
Laadukkaat sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät jokaiseen projektiin

Tarjoamme laajan tuotevalikoiman ja kattavat elinkaaripalvelut sähköjakelun eri osa-alueille. Palvelemme ammattitaidolla kaikkia asiakassektoreitamme ja autamme rakentamaan, kehittämään sekä ylläpitämään luotettavia järjestelmiä. Saat toimivat sähköjakelujärjestelmät ja ohjelmoidut automaatoratkaisut yhdeltä kumppanilta.



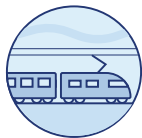
Rakentaminen

Laaja tuotevalikoima ja monipuoliset asiantuntijapalvelut kiinteistöjen sähköistämiseen.



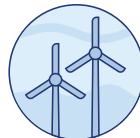
Energia

Vaativiin olosuhteisiin optimoidut sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät.



Infra

Rakennamme kestäväää ja älykästä sähköjakelua yhteiskunnan kriittisiin tarpeisiin.



Uusiutuva energia

Autamme sähköistämään maailmaa kestävästi näkemyksellisillä ratkaisuiltamme.



Teollisuus

Teollisuuden sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät prosessin ohjaukseen.



Datakeskukset

Monipuoliset tuotteet ja järjestelmät, joissa toimintavarmuus on vakio.



Meriteollisuus

Luotettavat laivojen sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät pitkällä kokemuksella.



Puolustusteollisuus

Laadukkaita ohjaus- ja automaatiojärjestelmiä.

Kaikki tuotteet ja palvelut koko elinkaaren ajan.



norelco.fi