

VÄLTÄ YLIJÄNNITTEIDEN AIHEUTTAMILTA KORJAUS- JA UUSIMISKUSTANNUKSILTA



FLT-CP-PLUS-3C-350.

IEC 61312 -standardin mukaiset FLT-CP-PLUS-3S-350- tai FLT-CP-PLUS-3C-350-ukkosuojat. Ryhmäkeskus suojataan omalla, alle 50 mm leveällä ylijännite-

Omakotitalon ukkos- ja ylijännitesuojaus

Ylijännitteet aiheuttavat jatkuvasti tuhoja sähkö- ja elektroniikka-asennuksissa. Teknisten laitteistojen ongelmia ei voi täydellisesti poistaa, mutta oikeanlaisella ukkos- ja ylijännitesuojauksella voidaan välttää odotettavissa olevilta vioilta ja tuhoilta.

Suomessa salamanpurkauksia riittää jokaiselle neliökilometrille. Oman kodin rikkomatonta rauhaa pidetään kuitenkin usein itsestäänselvyytenä. Riskiarviot jätetään tekemättä, ja sitä joudutaan ehkä liiankin usein jälkeensä katumaan.

Ukkos- ja ylijännitesuojauksella saavutetaan laitteistojen jatkuva käytettävyyden mallittaisiin kustannuksin, varsinkin kun asiat tehdään kerralla oikein jo alusta lähtien.

Ammattimaista ja edullista

Phoenix Contactin kolmiportainen ukkos- ja ylijännitesuojaus takaa käytettävyyden mallittaisiin kustannuksin, varsinkin kun asiat tehdään kerralla oikein jo alusta lähtien.

Omakotitalo varustetaan ylijännitteille herkillä sähkö- ja elektroniikkalaitteilla, mutta miten ne suojataan?

Suojauksen toteutus

Suosittellemme aloittamaan sähkönsyötön suojauksesta. Kun se on toteutettu kaksi- tai kolmiportaisena, suojataan antenni-, puhelin- ja tietoliikenneliittymät. Tärkeää on maadoittaa kaikki järjestelmät yhteiseen potentiaalintasauskiskoon, jolloin laitteiden maatasojen potentiaalierot pysyvät pieninä.

Sähköverkon ensimmäinen suojausportas asennetaan mittakeskukseen. Mikäli mittakeskus sijaitsee yli kymmenen metrin päässä ryhmäkeskuksesta, siihen asennetaan heti pääsulakkeiden jälkeen, ennen pääkytkintä ja energianmittausta, tehokkaat

suojausta VAL-CP-3S-350 tai VAL-CP-3S-350VF. Jälkimmäisessä tyyppissä on varistorin kanssa sarjassa kaasupurkausputki, joka estää normaaliolosuhteissa varistoreita vanhentavan vuotovirran täydellisesti.

Jos sekä mitta- että ryhmäkeskus sijaitsevat vierekkäin tai alle 10 m matkan päästä toisistaan, on järkevää käyttää ukkos- ja ylijännitesuojajyhdistelmiä – joko FLT-CP-3S-350 tai FLT-CP-3C-350, jotka suojaavat sekä mitta- että ryhmäkeskuksen.

Mikäli olosuhteet luokitellaan esimerkiksi talon sijainnin mukaan vähemmän alttiiksi, voidaan käyttää kustannustehokkaasti IEC-luokittelun mukaista luokan II (VDE luokituksen mukaan C-typin) suojausta. Tällöin on muistettava, että VAL-CP-3S-350 tai VAL-CP-3S-350VF-ylijännitesuojat eivät ole ukkossuojia. Ne kestävät suurehkoja transienttipiikkejä ja ovat myös varustettu viikahälytyskoskettimella, jolloin vikaantunut pistoke saadaan nopeasti vaihdettua ja laitteet taas suojatuksi.

Kolmas suojausportas on kokesuojaus, ja sitä käytetään herkkien päätelaitteiden suojaamiseen. Kolmannen suojausportaan suoja löytyy sekä kiskoasennettavina että pistorasiamalleina. MAINTRAB-suojat soveltuvat erityisen hyvin jo tehtyjen asennusten suojaustason parantamiseen.

Ota yhteyttä meihin

Sinun ei tarvitse murehtia kotisi ukkos- ja ylijännitesuojauksesta, kun otat meihin yhteyttä aloittaaksesi ammattimaisen suojauskonseptimme käytön sähkö- ja elektroniikkalaitteidesi suojaukseen.

Pienellä vaivalla ja kohtuullisin kustannuksin voit käyttää aikaasi ja laitteitasi tehokkaammin, kun transienttiylijiännitteiden aiheuttamia käyttökatkoksia ei enää ole odotettavissa.

Varustaudu Sinäkin ukkosilmoihin TRABTECH-tuotteillamme!



Harry Sjögren
Manager
Business Unit
TRABTECH
hsjogren@
phoenixcontact.com
GSM: 040 577 6346
Suora: (09) 3509 0246

NIMITYKSIÄ



Harri Jantunen
Aluepäällikkö
Itä-Suomi
hjantunen@
phoenixcontact.com
GSM: 0400 293 311

VALVETRAB COMPACT

Asennustilaa säästävä ratkaisu markkinoiden kapeimmalla muotoilulla

Kapea muotoilu on uusien Valvetrab compact -ylijännitesuojajiemme erityispiirre. 5-johdinjärjestelmässä suojan leveys on ainoastaan 48 mm, mikä tarkoittaa 12 mm kanavaa kohden.

Suoja koostuu kompaktista kantaosasta ja soveluskohtaisista suojapistokkeista, jotka tarjoavat ratkaisut 3-, 4-, ja 5-johdinjärjestelmiin.

Korkean tehonsiedon lisäksi uuden tuotesarjan ominaisuuksia ovat myös optinen tilaindikointi sekä etävalvonta potentiaalivapaalla vaihtokoskettimella. Jokainen pistoke on erikseen liitettävissä ja termisesti monitoroitu. Pistokkeiden symmetrisen muotoilun ansiosta kantaosan voi tarvittaessa kääntää, mikä mahdollistaa jouhean asennuksen asianmukaisin merkinnöin.



VALVETRAB

Ylijännitesuojat 120 V tehonsyöttöjärjestelmiin

Valvetrab-ylijännitesuojaratkaisu sisältää nyt myös moduulit, joiden nimellisyännite on 175 V. Tämän ansiosta ylijännitesuojajamme voidaan käyttää eri teollisuussektoreilla myös niissä maissa, joissa nimellisyännitteet ovat 120 V.

Erytisominaisuuksiin kuuluu kapean muotoilun (12 mm kanavaa kohden) lisäksi mahdollisuus asentaa kaapelit sekä ylhäältä että alhaalta päin. Lisäetuna vielä koestettava pistokeratkaisu ja mahdollisuus tarkistaa toimintatila itse moduulilta tai kaukovalvontana.



SURGETRAB

Mittauslaitteiston välitön ylijännitesuojaus

Uusi Surgetrab-ylijännitesuoja mahdollistaa mittauspiirien suojauksen suoraan ilman mitään lisätarvikkeita.



Enää ei tarvita erillisiä liitännäkoteloita mittauspiirien eteen. Ylijännitesuoja ruuvataan yksinkertaisesti läpivientireikään ja kytketään yhtä helposti. Näin mittauslaite on suojattu vaivattomasti ylijännitteitä.

Monimutkaiset kaapelien vaippaliitokset piirikortteihin ovat mennyt aikaa. Vaippa saadaan maadoitettua helposti asentamalla kaapeli piirilevyn maadoitushahloon. Poistamalla piirilevyn esiasennettu silloitus, joka maadoittaa vaipan suoraan, saadaan vaippa maadoitettua epäsuorasti kaasupurkausputken kautta.

Ylijännitesuojaa S-PT-1x2-24DC käytetään yleensä virtasilmukoiden 0(4)-20 mA ja vastaavien signaalien suojaamiseen. S-PT-EX(I)-24DC-versiota voidaan käyttää luonnollisesti turvallisten piirien suojaamiseen. Sitä käytetään mm. Profibus PA ja Foundation Fieldbus -sovelluksissa.

DATATRAB D-UFB-PB



Ammattimainen ylijännitesuojas Profibus-järjestelmiä varten

Datatrab D-UFB-PB-ylijännitesuoja tarjoaa hienosuojauksen erityisesti Profibus DP -järjestelmiin aina 12 Mbit/s siirtonopeuteen saakka. Luotettava suojauspiiri on integroitu 9-napaiseen D-SUB-pistokkeeseen, joka yhdistää signaalihoitimet väyläsovitimeen. Tämän jälkeen ei ole tarvetta asentaa väylään muita suoja, mikä säästää sekä aikaa että asennustilaa.

Suojapistokkeissa on ruuviliittimet Profibus-kaapelin kytkemiseen ja lisäksi vielä potentiaalintasausjohdin. Liittimeen on myös integroitu väylän päätevastus, joka kytketään helposti ulkoisella liukukytkimellä.

MNT-POWERLINE

Modeemisuoja sähköverkon tietoliikennesovelluksiin

MNT-Powerline on kojensuoja sähköverkon kautta tapahtuviin tiedonsiirtosovelluksiin kuten Powerline ja HomePlug ja (MicroLink™ dLAN). Ylijännitesuojan optimaalisesti räätälöidyn rakenteen ansiosta saadaan aikaan erinomainen tietoturva minimivaimennuksella.

MNT-Powerline on suunniteltu kojensuojaksi, joka liitetään pistorasian ja modeemin väliin. Tiedonsiirtojärjestelmä on näin suojattu myös käytön aikana.

Suojauspolku L-N on termisesti monitoroitu, ja mahdollisen ylikuormituksen seurauksena piiri erotetaan sähköverkosta. Selkeä vihreä merkkilamppu indikoi suojan häiriötöntä tilaa. Merkkilampun sammuaessa on joko sähkönsyöttö laitteelle katkaistu tai vaihtoehtoisesti suojauspiiri kytkeytynyt irti verkosta ylikuormituksen seurauksena.

Käyttäjät on suojattu sähköpiirin tahattomalta kosketukselta integroidulla lapsisuojaalla. Pistorasia-adaptteri on VDE-normin mukainen Schuko-adaptteri, joka soveltuu käytettäväksi Suomen, Ruotsin ja Norjan lisäksi Saksassa, Itävallassa, Hollannissa, Italiassa ja Espanjassa.



C-SAT-BOX

Vastaanotinlaitteiden kustannustehokas ylijännitesuojaus

Uudella vastaanotinlaitteille suunnitellulla ylijännitesuojaalla torjuttu tuhoavan voiman vaikutukset niiden alkulähteillä. Antennit, olivatpa ne sitten perinteisiä, maanpäällisten lähetysten vastaanottoon tarkoitettuja tai satelliittilautasia, ovat asennussijaintinsa takia erityisen alttiita salamaniskuille. Salamaniskujen aiheuttamien jännitteiden ja virtojen torjumiseksi suojaus on ulotettava myös laitteiston ääriarapintaan ennen muita elektronisia laitteita kuten jakajia ja multikytkimiä. C-SAT-BOX onkin varustettu viidellä erillisellä F-liittimin varustetulla kanavalla antennipiirin ja multikytkimien suojaamista varten.

Käytipä sitten analogista tai digitaalista vastaanotinta tai vastaanotitpa radio- ja TV-ohjelmia maanpäällisillä antennilla niin



kaikkiin näihin järjestelmiin soveltuvien kytkentäratkaisujen ansiosta asennustyöt jäävät vähäisiksi. C-SAT-BOX-ylijännitesuoja purkaa luotettavasti syöksyvirrat ja pitää vaaralliset jännitteet aisoissa suojaten jakajien lisäksi myös päätelaitteiden vastaanotinmoduuleja kuten televisioita, satelliittivastaanottimia ja stereolaitteistoja.

Käyttämällä C-SAT-BOX-ylijännitesuojaa säästät asennusaikaa ja kustannuksia samalla kun laitteistosi on suojattu turvallisesti.

ASIAKASTYYTYVÄISYYSKYSELY

Olemme edelleen parempia kuin kilpailijat - väittävät asiakkaamme

Toukokuussa tehtyyn asiakastyytyväisyyskyselyyn vastasi 332 henkilöä. Lähes kaikilla toiminnan sektoreilla olimme kilpailijoi- ta parempia. Yleisarvosanaksi saimme 3,54 (keskiarvo on 3 ja maksimi 5). Arvosanamme olivat hieman parantuneet ja eniten juuri niissä toiminnoissa, joita olemme viimeisen vuoden aikana erityisesti kehittäneet. Kehitettäväkin vastauksista edelleen löytyi, joten toimintamme parantamista jatketaan. Vastanneiden kesken arvotun GPS-paikanninlaitteen voitti **Kari Nyman** Insinööri-toimisto 3D-Electronicista Vantaalla. Onnea voittajalle ja kiitos kaikille vastaajille arvokkaista tiedoista ja hyvistä kommentteista.

SÄHKÖINEN PALVELUKANAVA ESHOP

Tee tilauksesi verkossa

Tarjoamme käyttösi alan monipuolisimman sähköisen palvelukanavan, jonka ansiosta säästät aikaa ja kustannuksia.

eShopista löytyy kattava tekninen luettelo, joka sisältää kaikki tuotteemme. Älykkäät hakuyökalut ohjaavat teknisten vaatimusten pohjalta sopivaan tuotteeseen.

Rekisteröityneet asiakkaat, joilla on voimassaoleva hankintasopimus ja avattu asiakasnumero voivat tehdä netin kautta tilauksensa suoraan järjestelmäämme ympäri vuorokauden. Nopeaa ja vaivatonta!

Ostoskori on mahdollista tallentaa toistuvia tilauksia varten tai tilaushistoriana. Nopea kirjautuminen, tiedonsyöttö ja mahdollisuus siirtää tuotteet järjestelmään suoraan Excel-tiedostosta ovat eShopin varteen. Tuotteiden saatavuus ja asiakaskohtaiset hintasi ovat nähtävissä reaaliaikaisena tilanteena.



eShopin kautta voi myös lähettää meille kyselyt ja tarjouspyynnöt. Suojattu tiedonsiirto ja sertifioitu palvelin tarjoavat tehokkaan tietoturvan.

Tee siis tilauksesi käyttäjystävällisesti ja turvallisesti verkossa! Saadaksesi käyttäjätunnuksen ja salasanan kirjaudu osoitteeseen www.eshop.phoenixcontact.fi ja täytä rekisteröintiä varten tarvittavat tiedot kohtaan "Registration".

TIEDOTE

Hinnat muuttuvat

Raaka-aineiden, energian ja kuljetusten voimakkaan hinnannousun vuoksi joudumme korottamaan hintojamme 1.10.2006 alkaen. Keskimääräinen korotus on kuitenkin alle 5 %. Uusi Excel-pohjainen hinnastomme ilmestyy syyskuussa 2006.

LUKIJAPALVELU

Kerro meille, mikä oli mielestäsi mielenkiintoisin juttu tässä UPDATE-lehdessä. Vastaa www-sivujemme palautelomakkeella, lähetä sähköpostia myynti@phoenixcontact.com tai faksaa palautelomake (09) 351 3400.

Kaikkien vastanneiden kesken arvomme pe 29.9. tyylökkään ja pienikokoisen Apple IPOD NANO -MP3-soittimen.

Voittajan nimen julkaisemme kotisivuillamme www.phoenixcontact.fi.

Edellisen UPDATE-lehden arvonnassa grillaustarvikeseitin voitti **Jari Kaurola**, VR Osakeyhtiö, VR Engineering, Hyvinkää. Kiitos kaikille vastanneille!

Nimi _____

Yritys _____

Osasto / Tehtävä _____

Katuosoite / Postilokero _____

Postinumero ja -toimipaikka _____

Puhelin _____ Faksi _____

Sähköposti _____

Osoitteeni on muuttunut Lisää jakeluun

Poista UPDATE-lehden jakelusta Poista kaikesta esitejakelusta

Haluan lisätietoa:

Valvetrab compact Valvetrab Surgetrab

Datatrab MNT-Powerline C-SAT-BOX eShop

Mielestäni mielenkiintoisin juttu oli:



Phoenix Contact Oy:n asiakaslehti UPDATE.

Seuraava UPDATE ilmestyy joulukuussa 2006.

Toimitustiimi

Maria Järvinen
Arja Kauppinen
Nina Koivuniemi
Hans Lindström
Kari Vehmanen

Julkaisija

Phoenix Contact Oy
Niittytie II
01300 VANTAA
Puh. (09) 350 9020
Faksi (09) 351 3400

www.phoenixcontact.fi

E-mail myynti@phoenixcontact.com

Paino

Tikkurilan Paino Oy Ab

Osoitelähde

Phoenix Contact Oy:n asiakasrekisteri