

sähkönumerot.fi

# Harjoitustehtävät



## 2. Harjoitussarja

Kerrataan teknisiä ominaisuuksia koskevia hakuja, tutustutaan tarkennettuun hakuun ja arkistointiin



## 2.1. Tarvitset aurinkosähköjärjestelmään kytkimen aurinkopaneelien ja invertterin väliin.

Olet kuullut, että Katko Oy on tunnettu kotimainen toimija tällä tuotealueella. Tarvitsemasi kytkimen mitoitettu jatkuva virta Iu (A) on 400, napojen lukumäärä 4 ja kotelointiluokka (IP) IP20. Montako löydät? Vie listalle nouseva aurinkosähköjärjestelmään sopiva tuote tuotekansioon, avaa tuotekansio ja tutustu tuotteiden tuotekuvausteksteihin. Millaisia ohjeita Katko on sinne liittänyt? Montako tuotetta löydät ehdotetuilla hakusanoilla.

Vinkki: Aloita valitsemalla tuoteluettelon Valitse näkymä –ruudusta Toimittajat, käytä rajaa-toimintoa helpottaaksesi toimittajan löytämistä.  
Ominaisuuksista valitse mitoitetulle jatkuvalla virralla oikea arvo ja lisää ominaisuuksia...

## 2.2. Haluat sähkösuunnitelmaa varten löytää 2-osaisen mustan upotettavan pistorasian, joka on tukuissa myynnissä. Montako löytyy Ahlsellin, Onnisen, Rexelin ja Sonepar:n tuotevalikoimasta?

Vinkki: Valitse tuoteluettelosta sopiva tuoteryhmä ja rajaa yleisnimellä haku pistorasioihin. Lisää hakuehtoja -linkin kautta rajaa hakua kunkin tukun myyntiohjelmaan. Värin ja yksikköjen määrän voit rajata Ominaisuuksissa. Vertaa tuloksia.

2.3. Uusi tuotteita tulee jatkuvasti markkinoille ja monet vanhat poistuvat. Vanhentuneet tuotteet poistuvat valmistajien ja tukkujen verkkosivuilta, mutta Sähkönumerot.fi-palvelusta niiden tiedot löytyvät sähkönumerolla vielä vuosikymmenenkin päästä.

Tutki, montako eri tyyppistä ylijännitesuojaa UTU vuonna 2022 korvasi uusilla tuotteilla ja miten ja mistä löydät poistuneelle (arkistoidulle) tuotteelle korvaavan tuotteen?

Vinkki: Lisää hakuetoja -kohdan kautta voit etsiä vuoden 2022 aikana arkistoituja tuotteita. Tutki tuotekortteja.

2.4. Etsit tarkkaan määriteltyä kontaktoria, joka on edullisin listahinnaltaan ja missä?. Minkä/mitkä saat vastaukseksi seuraavilla teknisillä tiedoilla: Mitoitusvirta IE AC-3 400V on 9 A, kontaktorin sulkeutuvien pääkytkimien määrä on kolme, päävirtapiirin liitöntäpa on jousiliitäntä, ohjauksen mitoitusyöttöjännite AC 60HZ on 230-250V ja lisäkytkimien (sulkeutuva) lukumäärän pitäisi olla yksi.

Montako tuotetta vastaa annettuja teknisiä ominaisuuksia?

Mikä tuotteista on edullisin?

Vinkki: Voit käyttää aluksi Vapaata tekstihakua. Tarkenna hakutulosta Yleisnimellä ja annetuilla ominaisuuksilla.



2.5. Sähkösuunnittelija on määritellyt valaisinluettelon positiossa valaisintyypiksi BY470P 1\*LED130S/840 NB GC ja ilmoittanut tuotteen valmistajaksi Signify. Sähkönumeroa suunnittelija ei ole valaisinluetteloon merkinnyt. Miten löydät tuotteen kuvan, tekniset tiedot? Mitä teet kun tuote osoittautuu markkinoilta poistuneeksi?

Vinkki: Käytä Vapaata tekstihakua. Jos et löydä tuotetta koko valaisintyyppitekstin avulla, yritä erilaisilla lyhennelmillä ja laita päälle myös ”Hae myös arkistoituja tuotteita” –täppä.

Testaa hakea tuotteita toimittajan nimellä ja tuotteen yleisnimellä – olisiko joku tuote nimeltään sellainen, että se ehkä voisi korvata suunnittelijan ehdottaman tuotteen.

Huom! Kun valaisin on valaisinluettelossa ja myöhemmin muissakin hankinta-asiakirjoissa määritely sähkönumerolla, ei jokaisen tukkumyyjän, hankinta-asiakirjojen käsittelijän ja asentajan tarvitse erikseen etsiä tuotetta googlettamalla ja tarvittaessa asennusohje tai muut tiedot löytyvät helposti jopa vuosia myöhemmin.

Mieti kuinka paljon helpompaa urakoitsijan olisi löytää vanhentuneen tuotteen tilalle uusi, jos valmistaja olisi merkinnyt tuotekortille korvaavan tuotteen sähkönumeron.

sähkönumerot.fi

**Tuorein versio tästä  
opetusmateriaalista osoitteessa:  
[www.sahkonumerot.fi/tietoa](http://www.sahkonumerot.fi/tietoa)**

**Ehdotuksesi Sähkönumerot.fi-  
tietopalvelun ja tämän  
opetusmateriaalin kehittämiseksi  
ovat tervetulleita!**

**Ota yhteyttä: Jarmo Raninen /  
[etunimi.sukunimi@stkliitto.fi](mailto:etunimi.sukunimi@stkliitto.fi)**

