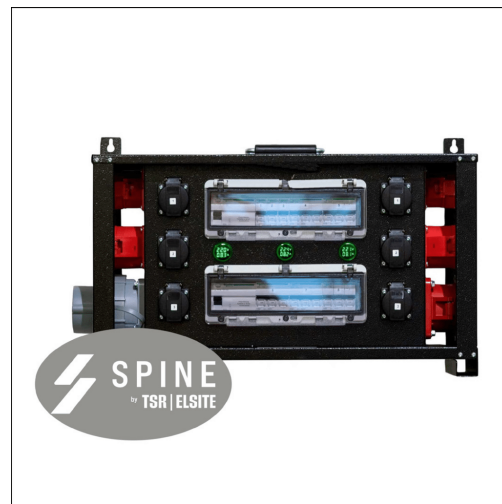


TSR-HUB 63A SPINE GENERATOR

TSR-HUB 63A Spine Generator on älykäs työmaakeskus, joka estää generaattorin haitallisen alikuormakäytön automaattisella lisäkuorman kytkennällä. Osana Spine-etävalvontajärjestelmää se tarjoaa täyden näkyvyyden generaattorin kuormaan.

- Generaattorisyöttö 1 x 63 A
- 2 x 16 A Spine-ohjattua lisäkuormalähtöä
- Vakiolähdöt: 1 x 63 A, 1 x 32 A, 1 x 16 A (400 V), 6 x 16 A / 230 V
- Paino 16,5 kg, mitat 66 x 37 x 25 cm
- 2 vuoden takuu, valmistettu Suomessa



Tuotetunnus (SKU): 505010040

TEKNISET TIEDOT

Generaattorisyöttö	1 x 63 A	Vakiolähdöt	1 x 63 A, 1 x 32 A, 1 x 16 A (400 V), 6 x 16 A / 230 V
Ohjatut lähdöt	2 x 16 A	Mitat (L x S x K)	66 x 37 x 25 cm
		Paino	16,5 kg

MAHDOLLISET LISÄTIEDOT

TSR-HUB 63A Spine Generator on älykäs työmaakeskus, joka kytketään suoraan generaattorin 63 A kojevastakkeeseen. Kaikki generaattorin tuottama sähkö kulkee keskuksen läpi, ja integroitu Spine-järjestelmä pitää generaattorin kuorman turvallisella tasolla automaattisesti — ilman jatkuvaa valvontaa.

Kenelle TSR-HUB 63A Spine Generator sopii?

Keskus on suunniteltu tilapäisiin sähkönsyöttöratkaisuihin, joissa virta tuotetaan generaattorilla: rakennustyömaille, tapahtumiin ja teollisuuskohteiden väliaikaisiin sähkönjakelutarpeisiin. Se sopii erityisesti kohteisiin, joissa kuormitus vaihtelee päivän aikana ja generaattorin turvallinen käyttö halutaan varmistaa ilman, että kuormaa täytyy seurata käsin.

Kaikki generaattorin virta yhden keskuksen läpi

Laite on HUB 63A -työmaakeskus, johon kytketään generaattorin koko tuotto. Kun kaikki virta kulkee tämän yhden keskuksen läpi, järjestelmä näkee koko kuorman — ei vain osaa siitä — ja pystyy reagoimaan kuorman muutoksiin luotettavasti.

TSR-HUB 63A Spine Generator: älykäs kuormanhallinta estää alikuormakäytön

Integroitu Spine-järjestelmä ohjaa keskuksen kahta 16 A lähtöä. Kun keskuksen kokonaiskulutus eli generaattorin kuormitus laskee alle optimaalisen tason, Spine kytkee automaattisesti lisäkuorman päälle kontaktoriohjatun lähdön kautta. Kun pääkuorma kasvaa jälleen, lisäkuorma kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Ohjatun lähdön taakse kytketään lisäkuormalaite, esimerkiksi sähkölämmitin.

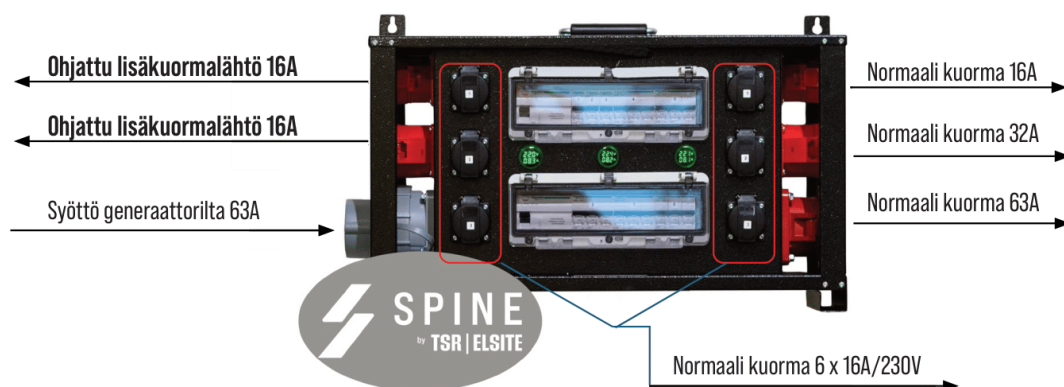


Miksi liian pieni kuorma on haitallista generaattorille

Generaattorin käyttö liian pienellä kuormalla voi aiheuttaa useita toiminnallisia ja mekaanisia ongelmia:

- Nokeentuminen ja hiilikertymät ([wet stacking](#)), kun palamislämpötila jää liian matalaksi
- Heikko palaminen ja lisääntynyt savutus
- Heikentynyt hyötysuhde ja kasvanut polttoaineenkulutus
- Öljyn laimeneminen ja moottorin ennenaikainen kuluminen
- Epävakaa jännitteen ja taajuuden säätö

Ylläpitämällä vakaata minimikuormaa TSR-HUB 63A Spine Generator parantaa generaattorin luotettavuutta, tehokkuutta ja käyttöikää.



TSR-HUB 63A Spine Generator - tekniset tiedot

- Generaattorisyöttö: 1 x 63 A
- Ohjatut lähdöt: 2 x 16 A
- Vakiolähdöt: 1 x 63 A, 1 x 32 A, 1 x 16 A (400 V), 6 x 16 A / 230 V
- Mitat (L x S x K): 66 x 37 x 25 cm
- Paino: 16,5 kg
- Takuu: 2 vuotta
- Alkuperämaa: Suomi

Sopiiko tämä kokoonpano kohteeseesi? **Lisää tuote tarjouspyyntökoriiin** sivun yläosasta, niin saat siitä tarjouksen.

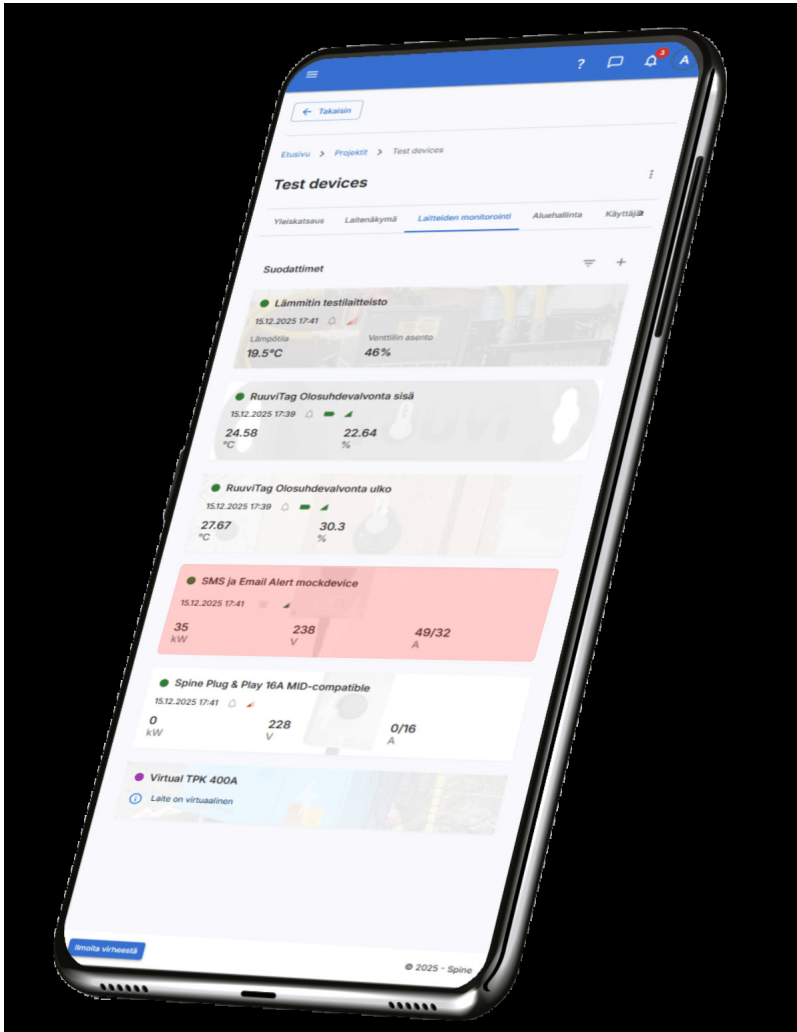
Käyttöönotto ilman erillistä asennustyötä

Käyttöönotto on yksinkertainen: kytke keskuksen syöttö generaattorin lähtöön ja liitä laitteet haluttuihin lähtöihin. Uudelleenkytkentää tai kohdekohtaista ohjelmointia ei tarvita — keskus on käyttövalmis heti kytkennän jälkeen.

TSR-HUB 63A Spine Generator on osa Spine-

etävalvontajärjestelmää

Kuormanhallinnan lisäksi keskus tarjoaa reaaliaikaista dataa, etävalvonnan sekä ennakoivia hälytyksiä. Tämä mahdollistaa ennakoivan huollon ja parantaa käyttövarmuutta myös silloin, kun kohteella ei ole ketään paikalla.



Usein kysytyt kysymykset

Miten TSR-HUB 63A Spine Generator estää generaattorin alikuormakäytön?

Kun generaattorin kuormitus laskee liian alhaiseksi, Spine kytkee automaattisesti lisäkuorman päälle ohjatun 16 A lähdön kautta. Kun pääkuorma kasvaa jälleen, lisäkuorma kytkeytyy pois päältä.

Tarvitaanko käyttöönottoon kohdekohtaista ohjelmointia?

Ei. Keskus kytketään suoraan generaattoriin, eikä erillistä uudelleenkytkentää tai ohjelmointia tarvita.

Mitä ohjattuun lähtöön voi kytkeä lisäkuormaksi?

Ohjatun 16 A lähdön taakse kytketään lisäkuormalaite, esimerkiksi sähkölämmitin, joka kytkeytyy päälle ja pois automaattisesti kuorman mukaan.

Näenkö generaattorin kuorman etänä?

Kyllä. Keskus on osa Spine-etävalvontajärjestelmää, joka näyttää kuorman reaaliajassa ja lähettää ennakoivia hälytyksiä.



Onko keskus helppo siirtää kohteesta toiseen?

Kyllä. Keskus painaa 16,5 kg, joten sen voi siirtää ja asentaa uuteen kohteeseen ilman erillistä nostokalustoa.

Mikä on tuotteen tuotenumero?

Tuotenumero on **505010040**. Voit käyttää sitä tilauksissa, tarjouspyynnöissä ja varaosakyselyissä.

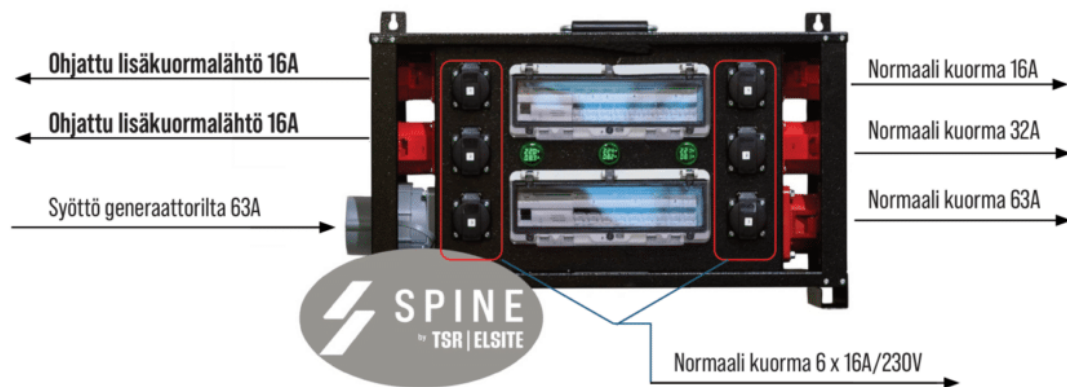
Etkö löytänyt vastausta kysymykseesi? **Lisää tuote tarjouspyyntökoriin**, niin myyntimme auttaa — tai avaa chat sivun oikeasta alakulmasta.

Pyydä tarjous TSR-HUB 63A Spine Generator -keskuksesta

Vertailenko vielä vaihtoehtoja? Tutustu myös [kiinteän syötön keskuksiin 16A-1250A](#) tai muihin ratkaisuihin [Spine sähkö -sivulla](#). Jos kuorma pitää myös ajastaa tai ohjata etänä, katso myös [Spine ohjaus -ratkaisut](#).

Kun oikea malli on selvillä, **lisää se tarjouspyyntökoriin**. Voit kerätä koriin useita tuotteita ja lähettää koko listan kerralla, jolloin saat tarjouksen koko kokonaisuudesta yhdellä pyynnöllä.

KAAVIOKUVAT



MUUT KUVAT

