

Jonovarokeytkimet kahvasulakkeille

Kinteistöjen ja tuotantolaitosten tulevaisuuden jakelujärjestelmien kehitys alkaa jakokeskuksista. Siksi myös uudet Hagerin jonovarokeytkimet 630A asti on uudistettu täysin.

Kaikki asennus- ja liitäntäosat näissä kojeissa on optimoitu, jotta päivittäinen työsi sujuisi entistä helpommin, nopeammin ja turvallisemmin. Kytchentätiloja ei ole ainoastaan suurennettu merkittävästi, mutta se on myös sijoitettu siten että pääsy sinne on mahdollisimman optimaalinen mahdollistaen samalla eri kytkentätavat.



Tuote-edut:

- Kaksi kosketuksen katkaisevaa kohtaa per vaihe - tuloksena valokaari merkittävästi pienempi.
- Kytchentätilaa on laajennettu ja sen luoksepääsy on optimoitu.
- Laitteet vaativat vähemmän asennussyvyyttä.
- Ei poraamista - liitäntä virtakiskolle käyttämällä koukkukoskettimia.
- Varokpesät voidaan irrottaa yksinkertaisesti ulkopuolelta.
- Laitte voidaan lukita off-tilaan.

Tekniset ominaisuudet:

- Asennus: virtakiskolle
- Oikosulun kesto:: 120 kA asti
- Nimellisvirta: 630A asti.
- Nimellisjännite: 690 V AC
- Napaisuus: 3
- Tiiveysluokka: IP30/IP20
- Varokkeet: Kahvasulakkeet (NH) veitsillä

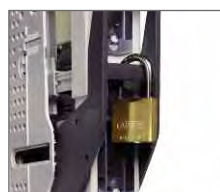
Aseennus- vinkkejä

1



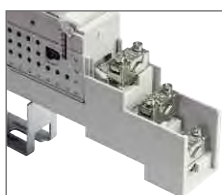
Koukkuasennus - ei poraamista
Asennus ilman poraa kääntyvillä liittynöillä 60 mm kiskojaolle.

4



kytkennän estämiseksi
Jonovarokeytkin voidaan lukita riippulukolla off-asentoon tahattoman jälleenytkennän estämiseksi.

2



Kaapeliliittimet - ei ongelmia suurien
poikkipintojen kanssa Vakioliitin mahdollistaa suoran liitoksen poikkipinnalle 95 mm² alustalle NH00.

5



pienemmillä valokaarilla
Kaksi katkaisevaa kosketuspintaa per vaihe pienentää merkittävästi valokaaria ja puolittaa valokaarijännitteen.

3



Integroitavat virtamuuntajat
Virtamuuntajat voidaan asentaa jälkikäteen NH1 - NH3 alustoihin mahdollistaen jokaisen vaiheen mittauksen.

6



Nimikyltti ja merkintäkenttä aina oikeassa paikassa
Merkinnät voidaan liittää ylös tai alas ja voidaan kääntää ympäri 180°.

Tekniset tiedot kts. s. 575



LVS0060SPX

**NH00, 160 A kokoojakiskolle, asennus kokoojakiskoille
60mm jaolla**

Ominaisuudet:

- käännettävillä asennuskoukuilla, kytkentäalusta käännettävissä, lähdöt ylhäällä/alhaalla
- useita liitännävaihtoehtoja
- 3-napainen kytkentä
- vain Cu-liitäntäkaapeleille

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
NH00 jonovarokek. pulttik. kk60mm	NH00	1	36 364 10	LVS0060SPX
NH00 jonovarokek. tun.liit. kk60mm	NH00	1	36 364 11	LVS0060RPX



LVSG00SPX

**NH00, 160 A kokoojakiskolle, asennus kokoojakiskoille
185mm jaolla**

Ominaisuudet:

- LVSG00SPX/RPX koukuilla suoraan asennukseen
- LVSG00TSPX/TRPX korotetuilla liitäntäkumilla suora-asennus vierekkäin koot 1-3
- LVSGW00TSPX/TRPX korotetuilla liitäntäkumilla ja valmius erillisvirtamuuntajille LVZ00SE1xx5k1
- useita liitännävaihtoehtoja
- 3-napainen kytkentä

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
NH00 jonovarokek. pulttik. kk185mm	NH00	1	36 364 12	LVSG00SPX
NH00 jonovarokek. tun.liit. kk185mm	NH00	1	36 364 13	LVSG00RPX
NH00 jonovarokek. pulttik. kk185mm	NH00	1	36 364 14	LVSG00TSPX
NH00 jonovarokek. tun.liit. kk185mm	NH00	1	36 364 15	LVSG00TRPX
NH00 jonovarokek. pulttik. kk185mm vm.	NH00	1	36 364 16	LVSGW00TSPX
NH00 jonovarokek. tun.liit. kk185mm vm.	NH00	1	36 364 17	LVSGW00TRPX



LVSG3CPX

NH1-3 kokoojakiskolle, asennus kokoojakiskoille 185mm jaolla

Ominaisuudet:

- kaapelilähdöt vapaasti valittavissa, kuitenkin ainoastaan yläpuolelta tai alapuolelta
- pulttiliitännällä M12
- 3-napainen kytkentä
- virtamuuntaja-asennus mahdollinen

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
NH1 jonovarokeyk. pulttik. kk185mm	NH1	1	36 364 18	LVSG1CPX
NH2 jonovarokeyk. pulttik. kk185mm	NH2	1	36 364 19	LVSG2CPX
NH3 jonovarokeyk. pulttik. kk185mm	NH3	1	36 364 20	LVSG3CPX



LVDR1260CPX

**NH-kaksoisjonovarokeytkimet rungot 2-3,
asennus kokoojakiskoille 185mm jaolla**

Ominaisuudet:

- pulttikiinnitys M12
- 3-napainen kytkentä
- ilman kytkentätilan kantta
- virtamuuntaja-asennus mahdollinen

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
NH2 kaks.jonovarokek. pulttik. kk185mm	NH2	1	36 364 21	LVDR800CPX
NH3 kaks.jonovarokek. pulttik. kk185mm	NH3	1	36 364 22	LVDR1260CPX



LVTG1000CP

**NH-kuormanerotuskytkimet runko 3,
asennus kokoojakiskoille 185mm jaolla**

Ominaisuudet:

- sisäänrakennetuilla katkaisuveitsillä 1000 A
- ei sovellu kuormakytkimeksi
- 3-napainen kytkentä
- kukin lähtö 2:lla M12 pultilla
- ilman liitännätilan kantta

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
NH3 kuorm.er.kytkin 1000A pulttik. kk185mm	NH3	1	36 364 23	LVTG1000CP



LVSR3TP

**NH-kytkentäkisko runko 3
asennus kokoojakiskoille 185mm jaolla**

Ominaisuudet:

- molemmat liitännät sisätilassa
- kahden kokoojakiskojärjestelmän yhdistykseen
- turvaerotus laitteen keskellä
- pulttiliitäntä M12
- 3-napainen kytkentä
- virtamuuntaja-asennus ei mahdollinen

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
NH3 kytkentäkisko kk-erotuksella kk185mm	NH3	1	36 364 24	LVSR3TP



LVZ00AL

Kosketussuojat kytkentätiloille

Ominaisuudet:

- univers N -kentissä vain lyhyen kosketussuojan käyttö mahdollinen

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kosketussuoja kytk.til lyhyt kk60mm	NH00	1	36 364 25	LVZ00AK
Kosketussuoja kytk.til pitkä kk60mm	NH00	1	36 364 26	LVZ00AL
Kosketussuoja kytk.til lyhyt kk185mm	NH00	1	36 364 27	LVZ00AK185
Kosketussuoja kytk.til pitkä kk185mm	NH00	1	36 364 28	LVZ00AL185
Kosketussuoja kytk.til. 2-kytk.	NH2-3	1	36 364 29	LVZAD



LVZASR

Liitännät

Ominaisuudet:

- NH-jonovarokeytkimille rungot 1-3
- per vaihe 2 x maks. 300 mm²
- ruostesuojattu

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
Liitinpakkaus 2 x 300mm ²	NH1-3	1	36 364 30	LVZASR
Kosketussuoja liitinpakkaukselle 2x300mm ²	NH1-3	1	36 364 31	LVZALL



LVZTW

Välilevy

Ominaisuudet:

- liityntätilaan
- pitkille kaapelikengille
- välilevyn pituus 95 mm
- pakkaus = 5 kpl
- rungot NH1-3

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
Välilevypakkaus,5kpl,kytk.til NH1-3	NH1-3	1	36 364 32	LVZTW



LVZK

Kokoojakiskoliittimet

Ominaisuudet:

- helppo lisätä
- kiskopaksuudet 5-10 mm
- maks. kiskoleveys 100 mm
- pakkaus = 3 kpl

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kk-kiskoliitinpakkaus NH1-3	NH1-3	1	36 364 33	LVZK
Kk-kiskoliitinpakkaus NH00/185	NH00	1	36 364 34	LVZ00EK185



LVZ001A

Prismaliityntä

Ominaisuudet:

- puristusmutteri reiälle Ø14,5 mm / M12
- prismaliittimet 95 mm²
- prismaliitinpakkaus = 3 kpl
- Cu- ja Alu-liitäntäkaapeleille

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
Puristusmutteripak. M12,3kpl M12		1	36 364 35	UVZ1M12SM
Prismaliitin 95mm ²	NH00	1	36 364 36	LVZ00A
Prismaliitin 150mm ² kk185mm	NH00	1	36 364 37	LVZ001A

Tekniset tiedot kts. s. 579



LVZW400

Virtamuuntajat kiinteällä rungolla

Ominaisuudet:

- toisiovirta virtamuuntajille LVZWxxx, 5A
- toisiovirta virtamuuntajille LVZWExxx, 1A
- toisiovirta virtamuuntajille LVZ00SExxx, 5A
- erillisvirtamuuntajat LVZ00SExxx rungoille NH00/185 mm
- tunneliliittimillä
- tuotetiedot ja tyyppimerkinnot tyyppikilpitarroissa

Tuote	Runko	Pakk.	Snro	Tyyppi
Virtamuuntaja 150/5 Ik1,2,5 VA	NH1-3	1	67 735 08	LVZW150
Virtamuuntaja 250/5 Ik1,5 VA	NH1-3	1	67 735 10	LVZW250
Virtamuuntaja 400/5 Ik1,5 VA	NH1-3	1	67 735 12	LVZW400
Virtamuuntaja 600/5 Ik1,5 VA	NH1-3	1	67 735 14	LVZW600
Virtamuuntaja 400/1 Ik1,5 VA	NH1-3	1	67 735 16	LVZWE400
Virtamuuntaja 600/1 Ik1,5 VA	NH1-3	1	67 735 18	LVZWE600
Erillisvirtamuuntajat 100/5 Ik1,2,5VA,pakk.=3kpl	NH00	1	67 735 20	LVZ00SE100-5K1
Erillisvirtamuuntajat 150/5 Ik1,2,5VA,pakk.=3kpl	NH00	1	67 735 21	LVZ00SE150-5K1