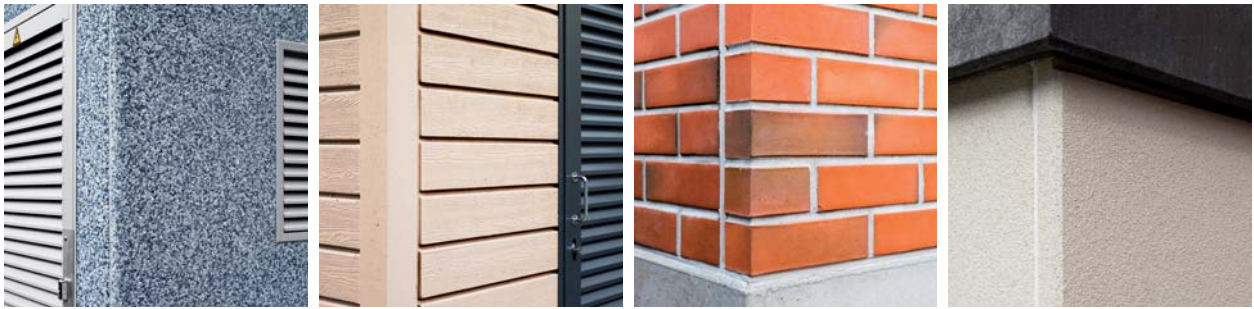




HEKA muuntamot



HEKA muuntamot ovat tyyppitestattuja tehdasvalmisteisia muuntamoja, jotka käsittävät suojakotelon ympäröivät muuntajat, pienjännite- ja keskijännitekojeistot, kytkennät ja apulaitteet.

RAKENNE

Metallimuuntamot on valmistettu 2,0 mm paksuisesta kuumasinkitystä teräslevystä ja pulverimaalattu UV-kestävällä jauhemaalilla tilaajan valitsemalla RAL-värisävyllä. Kotelo voidaan päällystää myös lautaverhoilulla. Metallimuuntamo on kehitetty siten, että runko ja kaapelikellari ovat nostovalmiiksi koottuna laitteistoinen. Muuntajan kanssa nostamisesta on sovittava valmistajatehtaan kanssa.

Betonimuuntamot on valmistettu teräsbetonelementeistä, joiden ulkopinta viimeistellään tilaajan toiveiden mukaan (graniittisepele, maalattu pinta, hiottu pinta, puunsykykuvio, metalliverkko, lautavuoraus yms.).

Ulkoa hoidettavilla muuntamoilla on runkoon yhdistetty kaapelikellari, sisältä hoidettavilla muuntamoilla on erilliset perustusmoduulit. Betonimuuntamot ovat nostettavia laitteistoinen. Muuntajan kanssa nostamisesta on sovittava valmistajatehtaan kanssa.

LAITTEET

Keskijännitekojeisto: tyyppiratkaisuissa käytetään 1-5-osastoisia ilma- tai SF₆-eristeisiä rengassyöttökojeistoja, kuten ABB SafeRing tai SafePlus, Siemens 8DJH tai 8DJ10, Schneider Electric RM6, SM6 tai Unisarc tai Eaton Holec Xiria. Mahdollisia ovat myös erityisratkaisut (mittauskentät, laajennettavat rengassyöttökojeistot, kauko-ohjattavat erottimet yms.).

Pienjännitekojeisto: 2500 A nimellisvirtaan asti erilaisin kokoonpanoin toteutetut jakolaitteet, missä syötön pääkojeena käytetään joko kuormakytkintä tai katkaisija ja lähdössä joko sulakkeellisia tai sulakkeettomia kytkimiä. Erillisinä lisämahdollisuuksina on mittaus- ja laskentaosa, katuvalaistusosa ja loistehon kompensointi.

Jakelumuntajat: öljy- tai kuivamuuntajat 1600 kVA tehoon asti. Muuntamot varustetaan ympäristön saastumisen välttämiseksi öljynkeräyskaukaloilla. Muuntamot on valmistettu tehtaassa kaapelein yhdistettäväksi jakelumuntajan pien- ja keskijännitekojeistoihin.



KULJETUS JA ASENNUS

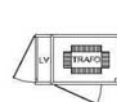
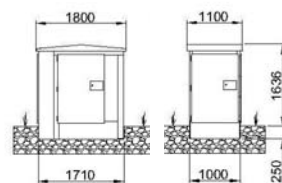
Nostamista ja asennusta varten muuntamot on varustettu nostosilmukoin. Perustuksen muodostaa muuntamon kaapelikellari, tyylistä riippuen, joko erillisinä moduuleina tai runkoon yhdistettynä kellarina. Kohteen pohja tulee valmistaa etukäteen sepelistä ja laitta valmiiksi ulkopuoliset kaapeliyhteydet. Jokaisen muuntamon mukana ovat asennus- ja käyttöohjeet.

TESTIT JA STANDARDIT

Muuntamot on testattu ja valmistettu standardien IEC 61330 tai IEC 62271-202 mukaisesti. Muuntamojen peruskomponentit vastaavat niitä koskevia standardeja.



HEKA 1 VM 160

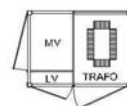
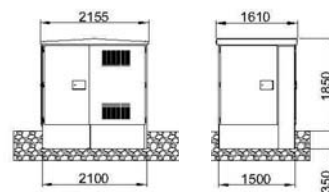


Sn max	160 kVA*
In (KJ)	-
In (PJ)	400 A
M	400 kg

* 200 kVA jakelumuuntajan käyttäminen on sovitettava valmistajatehtaan kanssa



HEKA 1 VM 250

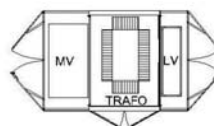
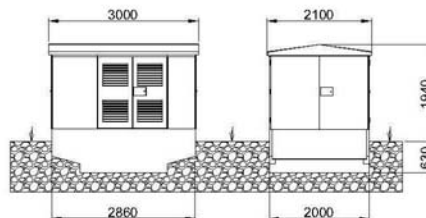


Sn max	250 kVA*
In (KJ)	630 A
In (PJ)	400 A
M	650 kg

* 400 kVA jakelumuuntajan käyttäminen on sovitettava valmistajatehtaan kanssa



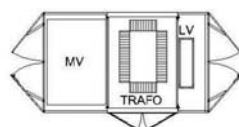
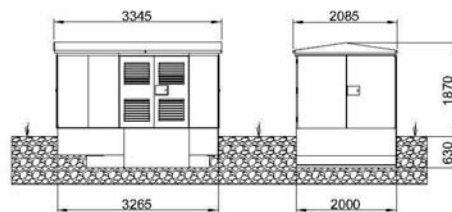
HEKA 1 VM 1000-2



Sn max	1000 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	1600 A
M	1850 kg



HEKA 1 VM 1000-3

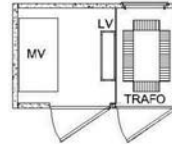
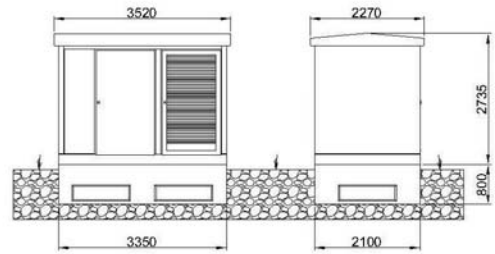


Sn max	1000 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	1600 A
M	2100 kg

Ulkoa hoidettavat metallimuuntamot



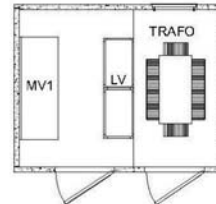
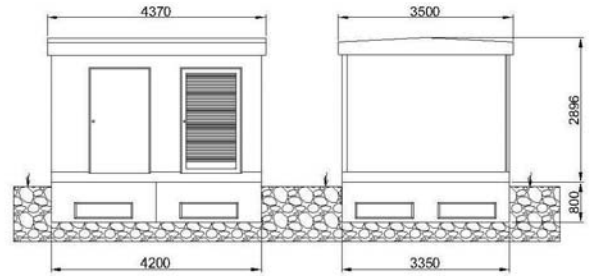
HEKA 1 SB 1000



Sn max	1000 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	1600 A
M	12500 kg



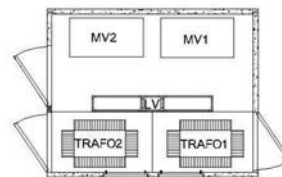
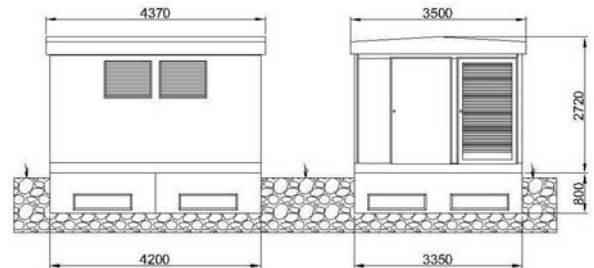
HEKA 1 SB 1600



Sn max	1600 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	2500 A
M	26000 kg



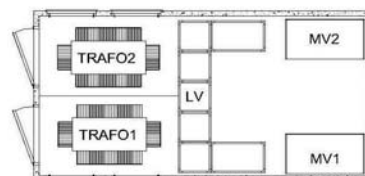
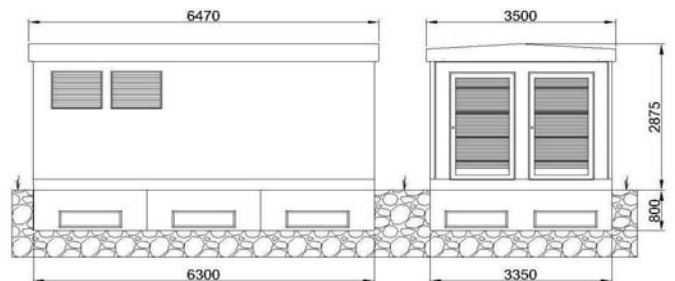
HEKA 2 SB 1000



Sn max	2x1000 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	1600 A
M	21000 kg



HEKA 2 SB 1600

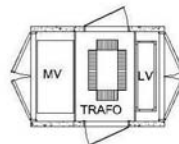
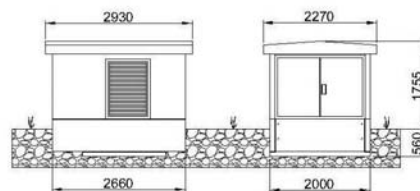


Sn max	2x1600 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	2500 A
M	30500 kg

Sisältä hoidettavat betonimuuntamot



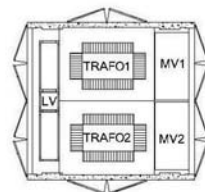
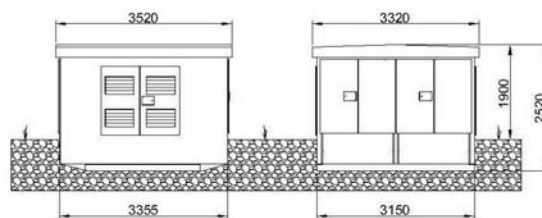
HEKA 1 VB 630



Sn max	630 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	1000 A
M	7200 kg



HEKA 2 VB 1000



Sn max	2x1000 kVA
In (KJ)	630 A
In (PJ)	1600 A
M	10000 kg

Ulkoa hoidettavat betonimuuntamot

MUUNTOASEMIEN SELITYS

Tuotesarja:	
HEKA	Harju Elekterin muuntamo
Jakelumuuntajien lukumäärä:	
1	Muuntamo yhdelle muuntajalle
2	Muuntamo kahdelle muuntajalle
Huoltotapa:	
S	Sisältä
V	Ulkoa
Kotelon materiaali:	
M	Metalli
B	Betoni
Jakelumuuntajan suurin teho:	
160	kVA
250	kVA
630	kVA
1000	kVA
1600	kVA

TAULUKON LYHENTEET

Sn max	Suurin muuntajan koko
In (KJ)	Nimellisvirta (keskijännitelaitteella)
In (PJ)	Nimellisvirta (pienjännitelaitteella)
M	Kokonaispaino (ilman jakelumuuntajaa)

Valmistus:



AS Harju Elekter Elektrotehnika
Paldiski mnt 31, 76606 Keila, Eesti
puh. +372 674 7449
www.harjuelekter.ee/elektrotehnika

Maahantuonti ja myynti:



Satmatic OY
Sammontie 9, 28400 Ulvila
puh. 02 5379 800
www.satmatic.fi

Myynti:



Siemens OY
Majurinkatu 6, 02601 Espoo
puh. 010 511 5151
www.siemens.fi