

# HEKA 1 VM 1000-4

ilmaeristeisellä keskijännitekojeistolla

Muuntamo HEKA 1 VM kuuluu AS Harju Elekterin monipuoliseen muuntamo-kokonaisuuksien tuotesarjaan.



## MUUNTAMOSARJA HEKA 1 VM:

- tehdasvalmisteinen
- valmiina liitettäväksi keskijännite-/pienjänniteverkkoon
- ulkoa hoidettava
- suunniteltu standardin EN 62271-202 mukaisesti
- soveltuu ulkokäyttöön
- saatavissa myös lautaverhoiltuna ja eri väreillä

## KESKIJÄNNITEKOJEISTO

Kompakti 4-kenttäinen ilmaeristeinen tyyppitestattu kojeisto UNISARC, 24 kV, 630 A. IAC AFL 20 kA, 1 s.  
Minimi käyttölämpötila - 40 °C, IEC 62271-200.

## MUUNTAJA

Max. 1000 kVA, 24/0.4 kV muuntaja. Muuntamo on varustettu 100% öljynkeräyskaukalolla mahdollisten öljyvahinkojen välttämiseksi.

## PIENJÄNNITEKOJEISTO

Pienjännitekojeiston syötössä 1600 A:n kuormankytkin, lähdoissä max. 14 kpl 400 A:n jonovarokeytkimiä. Saatavana myös ala- tai sivuliitäntäinen 630 A jonovarokeytkin kahdelle kaapelille. Tarvittaessa PJ-kojeisto voidaan varustaa energianmittauksella, katuvalokeskuksella yms.

## STANDARDIT

Muuntamo on valmistettu standardin EN 62271-202 vaatimusten mukaan.



Valmistus:



AS Harju Elekter Elektrotehnika  
Paldiski mnt 31, 76606 Keila, Estonia  
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

# HEKA

## Transformer Substations from Harju Elekter Elektrotehnika: References in Finland

Harju Elekter Elektrotehnika has gained substantial experience over the last ten years in developing its type-tested HEKA range of substations to match the specifications and requirements of the Finnish market. Both single and double transformer units have been delivered. These cost-effective substations are prefabricated inside metal or concrete housings at our facilities in Estonia. Diverse exterior finishes allow for an optimal fit into the installation surroundings. The list of satisfied customers include the following power distribution network operators:

- Helsingin Energia Oy
- E.ON Suomi Oy
- Lahti Energia Oy
- Oulun Energia Oy
- Kuopion Energia Oy
- Lammaisten Energia Oy
- Etelä-Suomen Energia Oy
- Keravan Energia Oy
- Kokkolan Energia Oy
- Vakka-Suomen Voima Oy
- Turku Energia Sähköverkot Oy
- Fortum Espoo Distribution Oy
- Tampereen Vera Oy

More than 500 HEKA substations are currently in use in the Finnish power grid. Through a brand-labeling agreement, Siemens Oy puts its trust in Harju Elekter Elektrotehnika and actively markets the equipment to its customers. Even under adverse winter weather conditions, safe and reliable power distribution is guaranteed.

