

TMK 630 seeria aparaadikoostete KASUTUSJUHEND

Kasutamine Paigaldamine Teenindamine

Kasutusala

TMK 630 seeria aparaadikooste (kilp) on mõeldud kasutamiseks ehitusplatsidel toite-, lõppjaotus- ja pistikühenduskiipidena. Kilpe võib kasutada ka mujal ajutise elektrivarustusega paikades. Korpus on needitud 1,5 mm Zn-kattega teraslehest ja kaitsitud kandetarindiga. Konstruktsioon annab kilbile piisava tugevuse. Kilp on mõeldud kasutamiseks püstises asendis. Pistikühenduskiip võib sisetingimustes olla ka lamavas asendis. Kilpe toodetakse nimivooludega objekti toitekiibid kuni 630 A (komplekteeritud ka pistikühendustega) ja lõppjaotus- pistikühenduskiibid 63 A ja 32 A (ka transiitote variandina).

Talitusolud

Ümbrisevate õhu temperatuur -25 °C kuni +40 °C.

Saasteaste kuni 4. Ei ole mõeldud kasutamiseks tugevalt saastunud õhus (keemiliselt aktiivses keskkonnas).

Paigaldusviis kandetarindil eelistatult püstine. Siseroomides võib olla ka lamav.

Lüüpingeklass kuni IV.

Dokumentatsioon

Iga kilbi elektriline skeem ja katsetuste protokoll antakse kilbiga kaasa. Kõik kilpide valmistamisel kasutatud algandmed, tootmises kasutatud joonised ja spetsifikatsioon ning katsetuste protokollid säilitatakse ka tootja arhiivis.

Tehnilised andmed:

Nimipinge	≤ 690 V
Nimivool	≤ 630 A
Lühisvool, 1 sek	36 kA / ≤ 2,5 kA / ≤ 1 kA (vastavalt I _n 630 A / 63 A / 32 A)
Sagedus	= 50 Hz
Isolatsioon	≥ 10MΩ
Kaitseklass	IP44, avatud ukse korral IP21

Transport

Pistikühenduskiibi transpordiasend on vaba, toitekiibidel püstine. Kiibid tuleb kindlustada ümberkukkumiste ja juhuslike liikumiste vastu. Kaitseks ilmastikutingimuste, kriimustuste, mustumise ja märgumise eest on kiip pakitud kilese. Sellega tagatakse ka uste suletud olek. Koormasse asetamisel tuleb jälgida, et kiip oleks kaitsitud ka juhuslike löökide eest.

Garantitingimused

AS ELRATO annab oma koostele ühe (1) aastase garantii alates väljastamise kuupäevast. Garantii ei kehti, kui kiibi transportil, paigaldamisel ja hilisemal käidul ei ole jälgitud käesolevas dokumendis esitatud nõudeid, või on teise isiku poolt, tootjaga kooskõlastamata, muudetud kiibi ehitust.

AS ELRATO kohustub garantii ajal kõrvaldama kiibi defektid omal kulul.

AS ELRATO garantii ei puuduta:

- seoses seadme purunemisega saamata jäänud tulused või muid kahjusid ja
 - vales kasutamises, hoolimatusest või puudulikust hooldamisest tulenevaid kahjusid.
- Kui Teil tekib elektrikiibi käidu juures probleeme, palume ühendust võtta telefonil 666 4050 või saata elektronkirja aadressil info@elrato.ee. Teretulnud on ka kõik ettepanekud.

AS Elrato loodab, et juhendist on olnud kiibi käidu juures abi ja meeldiv koostöö jätkub ka edaspidi.

Ohutusnõuded

Keskuse kasutuselevõtmist ja teenindamist peab teostama instrueeritud ja vastava pädevusega elektripersonal. Toiteliinid ja tarviliinid ühendatakse pistikühenduste abil. Ühendusi võib teha ka tavaisik. Juhistikusüsteem on TN-S, eritellimusel TT. Keskuse kaitsejuhiabel ühendatakse toiteliini kaudu. Ülekoormuse ja lühise kaitse tagatakse toitava kilbi kaitseadmega. Tarviliinid on kaitsitud ülekoormuse ja lühise vastu. Lisakaitseks kasutatakse 30 mA sättega rikkevoolukaitseliinideid. Paigaldamisel ja hilisemal käidul juhendatakse kilbi tehnilise dokumentatsiooni, aga ka asjakohaste eeskirjade, standardite ja elektripaigaldise käidukava nõuetest. Teenindav personal peab olema nimetatud dokumentide osas instrueeritud.

Paigaldamine ja kasutamine

Kilpide paigaldamine peab toimuma vastavalt ehitusplatsi elektrivarustuse projektile kooskõlas standardisarja EVS-HD 60364, sh osa 7-704 nõuetega. Kiibi talitusolud peavad vastama eespool nimetatule. Kilp on monteeritud katusega kandetarindis sisse. Normaalne töösand on püstine. Siseroomides võib pistikühenduskiip olla ka lamavas asendis. Toite ja tarvite ühendamiseks on tähistatud pistikühendused / klemmid. Pistikühendustega kaablid peavad olema varustatud standardile EN 60309 vastavate pistikühendustega.

Käit

Normaalse kasutamise ajal peab kiibi uks olema suletud. Elektrikiibile ei tohi asetada kõrvalisi esemeid ning kilbile peab olema tagatud vaba juurdepääs ja piisav teenindusruum. Keelatud on eemaldada voolujuhtivate osade katteid. Keelatud on suurendada väljuvate gruppide kaitseelilite rakendusvoolusid, mis võivad põhjustada kiibi sisendi ja juhistiku ülekoormamise.

Elektrikiipide eksploatatsiooni käigus tuleb ette näha korralised hooldustööd. Vastavalt kasutusoludele, kuid vähemalt kord nädalas tuleb läbi viia visuaalkontroll ja kord kuus hooldus. Kiipide puhastamine sinna sattunud tolmust. Visuaalkontrolli käigus eemaldatakse voolujuhtivate osade kate ning hinnatakse elektrikiibi üldist seisukorda, juhtmete ja aparaatide isolatsiooni ja mustumist ning juhtide ülekuumenemist tekkinud kahjustusi. Avastatud muutused tuleb fikseerida ja kohe sekkuda kõrvaldada vältimaks kahjustuste levimist. Esimese eksploatatsiooniaasta lõppedes näha ette kõigi aparaatide, ühenduste ja klemmiplaatide järelepingutamine. Edaspidi võib vaskjuhtmete ühendusi kontrollida kord kolme aasta tagant. Tulemused tule dokumenteerida.

Ühikukatsed

Elektrikiip on kontrollitud ja teimitud vastavalt standardi EVS-EN 61439-1 ja kooste tehnilise kirjelduse nõuetele. Tulemused on esitatud lõppkontrolli aktis.



Vastavusavaldus nr 0117
Declaration of Conformity

Mee, We,
kes tegutseb aadressil
with address in
esmatootjana deklareerimine, et toode
as original manufacturer declare that the product
kaubamärk: Elrato
trademark:
tootegrupp: madalpingeline aparaadikooste
product group: low-voltage switchgear assemblies
tüüp: „TMK ...“
type:

tüübikatsed läbinud aparaadikooste, mis on kavandatud ja toodetud „parima professionaalse praktikaga“ arvestades asjakohaste standardite ja tootja tehniliste dokumentide nõudeid.
carry out type-tests on-type assemblies is constructed and manufactured by "best professional practise" seeing relevant standards and technical requirements of manufacturers.

Toode vastab direktiividele:

The product corresponds to Directives:
2014/35/EL / 2014/35/EC
2014/30/EL / 2014/30/EC

ning standarditele ja teistele normdokumentidele:

and to standards and normative documents:

EVS-EN 61439-1:2012 (IEC 61439-1:2011) Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules
EVS-EN 61439-4:2013 (IEC 61439-4:2012) Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)
EVS-EN 62208:2012 (IEC 62208:2011) Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements.
EVS-EN 60865-1:2012 (IEC 60865-1:2011) Short-circuit currents - Calculation of effects - Part 1: Definitions and calculation methods
EVS-EN 60529:2001 +A1 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).

Toote tehniline kirjeldus TTK-06-v2 (Technical construction file TCF-06-v2), TMK seeria aparaadikoosted.

Lisainformatsioon:

Additional information:

Katsetused on tehtud AS Elektrikontrollikeskus katselaboris, protokollid nr nr 9-5/37 05.06.2006, 9-5/42 12.06.2006 ja 9-5/70 25.09.2006 ning sarnasele montaažile protokoll nr 9-5/32 31.03.2003 ja ELK-seeria katsed Tested in Elektrikontrollikeskus Ltd Laboratory, test reports No 9-5/37 05.06.2006, 9-5/42 12.06.2006 and 9-5/70 25.09.2006 and for similar switchboard No 9-5/32 31.03.2003 and ELK-series testings

Ühikukatsed AS Elrato poolt.

Ordinary test carries out by Elrato Ltd.

CE-märgi paigaldamise aasta: 06

Year of affixing "CE" marking:
AS Elrato tootmise juhtimissüsteem vastab standardi ISO 9001:2015 nõuetele ja on sertifitseeritud LRQA poolt.
The Quality management system of AS Elrato according to ISO 9001:2015 which has been certified by the LRQA.

Tallinn, 19.05.2017

Mart Agursiuja
Chairman

Jaak Kõmmik
Quality manager