

KYTKIMET

IEC 60 947-3 standardin mukaan

KYTKIN

Mekaaninen kytkinlaite, joka kykynee sulkemaan, johtamaan ja katkaisemaan normaaleissa piirin olosuhteissa esiintyviä virtoja määrättyt ylikuormituslaitteet mukaanlukien sekä myös johtamaan määrättyjen epänormaalien piirin olosuhteiden, kuten oikosulun, aiheuttamia virtoja tietyn ajan.

HUOM. Kytkin voi kyetä sulkemaan, mutta ei katkaisemaan oikosulkuvirtoja.

KUORMANKYTKIN

Kytkin, joka kykenee sulkemaan, johtamaan ja katkaisemaan normaaleissa piirin olosuhteissa esiintyviä virtoja ja joka aukiasennossa täyttää erottimelle esitetyt erottamisvaatimukset.

KYTKINVAROKE

Kytkin, jossa yhdessä tai useammassa navassa on yhteenrakennettuna sarjaan kytkettävä varoke.

KÄYTTÖLUOKAT

Käyttöluokka	Tyypilliset sovellutukset
AC-20	Päällekytkeminen ja poiskytkeminen ilman kuormaa.
AC-21	Resistiivisten kuormitusten ja kohtuullisten ylikuormitusten kytkeminen.
AC-22	Resistiivisten ja induktiivisten sekakuormitusten sekä kohtuullisten ylikuormitusten kytkeminen (esim. sivuvirtamoottorit).
AC-23	Moottorikuormitusten tai muiden suuri-induktiivisten kuormitusten kytkeminen.

SYÖKSYJÄNNITEKESTOISUUS

Uimp (nimellinen syöksykestoajännite) on määrätynmuotoisen ja -napaisen syöksyjännitteen huippuarvo, jonka laite kestää vaurioitumatta tietyissä koeolosuhteissa ja johon viitataan ilmajärjestelmän yhteydessä. Laitteen nimellisen syöksykestoajännitteen on oltava yhtä suuri tai suurempi kuin transienttiylijännitteille esitetyt arvot järjestelmässä, johon laite asennetaan. Neljä syöksykestoaluokkaa jännitteillä 400V / 690V ovat (IEC 60 364-4-44):

Luokka	Uimp	Sovellutus
1	2,5 kV	Erikoissuojatutlaitteet
2	4 kV	Kannettavat työvälineet, koneet jne.
3	6 kV	Laitteet jakeluverkostoissa
4	8 kV	Pääkytkimet

Uimp arvo useimmille Katkon kytkimille on 8 kV

TOIMINTAYMPÄRISTÖN LÄMPÖTILAT

Katkon kytkimet toimivat -40 ja +60°C välisissä ympäristön lämpötiloissa. Mikäli ympäristön lämpötila on yli 40°C on kytkimen kuormaa pienennettävä.

Oikean käyttöolosuhteen selvittämiseksi olkaa yhteydessä KATKO Oy:n.

STANDARDIEN MUKAISUUS

Katkon kytkimet on suunniteltu kansallisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti.

- Kytkimet koestettu IEC 60 947-3 / 690V mukaisesti
- AC 23 / 690V
- 50 kA R.M.S
- CCA, CB
- UL, cUL (UL 508)
- Varokepidikkeet IEC 60 269 / UL 512 mukaisesti