01 / Vazifasi va modellar

FOYDALANISH BO‘YICHA YO‘RIQNOMA

KP seriyali kuch tiristorlari

KP 600 A, 800 A, 1000 A, 1200 A va 1500 A modellari uchun umumiy qo‘llanma. ESS Electrical Solutions sayti uchun.



Mahsulot kartochkasidan olingan tashqi ko‘rinish. Suratdagi KP1500A/1600V yozuvi boshqa modellarning kuchlanishini tasdiqlamaydi.

Vazifasi

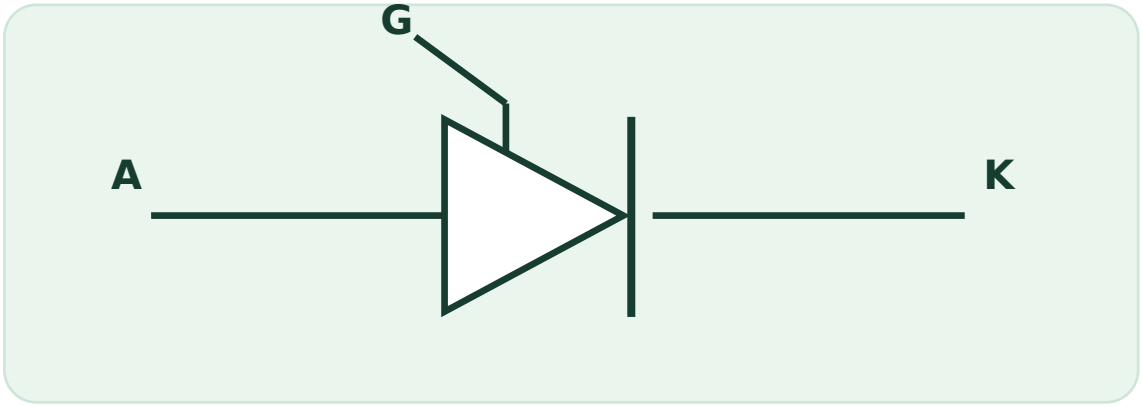
KP tiristori - mos o‘zgartirgich va boshqaruv qurilmalarida elektr tokini boshqariladigan tarzda o‘tkazish uchun ishlatiladigan kuch yarimo‘tkazgich asbobidir.

Modellar qatori

Quyida mahsulot kartochkalarida ko‘rsatilgan tok qiymatlari keltirilgan. Bu modellar o‘zaro to‘liq almashtiriladi degani emas: boshqa parametrlarni har bir qurilmaning pasporti va markirovkasi bo‘yicha tekshirish kerak.

Model / katalogdagi tok	Mahsulot kodi
KP 600 A	3726
KP 800 A	3727
KP 1000 A	3728
KP 1200 A	3724
KP 1500 A	3725

02 / Tuzilishi va ishlash prinsipi



Soddalashtirilgan belgi: A - anod, K - katod, G - boshqaruv elektrodi. Montaj sxemasi emas.

Asosiy qismlar

Tiristor korpusi, kuch kontakt yuzalari va alohida boshqaruv chiqishi mavjud. Chiqishlarning haqiqiy joylashuvi ishlab chiqaruvchi hujjatlaridan aniqlanadi.

Ishlash prinsipi

Tiristor boshqaruv impulsigacha to‘g‘ri yo‘nalishdagi tokni bloklashi mumkin. Tegishli impuls berilgach, ish sharoitlari bajarilganda tok o‘tkazadi. Tok ushlab turish qiymatidan pasayganda yoki zanjir rejimi o‘zgarganda o‘tkazish to‘xtaydi.

Muhim cheklov

Tiristor oddiy mexanik kalit emas: boshqaruv impulsini olib tashlash o‘tayotgan tok darhol uzilishini kafolatlamaydi.

03 / Parametrlarni tanlash va tekshirish

Ishlatishdan oldin tekshiriladi

Nominal va impuls toki, ruxsat etilgan oldinga va teskari kuchlanish, boshqaruv parametrlari, issiqlikni chiqarish, korpus turi, mahkamlash usuli, sovitish sharoiti, harorat chegaralari va ortiqcha yuklama.

Katalogdagi tok

600, 800, 1000, 1200 va 1500 A qiymatlari taqdim etilgan mahsulot kartochkalaridan olingan. Bu qiymatlar qaysi sinov sharoitida berilgani rasmlardan ma’lum emas.

Kuchlanish

Korpus suratida «KP1500A/1600V» yozuvi ko‘rinadi. 1600 V qiymatini qolgan to‘rtta modelga avtomatik tatbiq etib bo‘lmaydi: har bir qurilmaning yozuvini tekshiring.

Moslik

Almashtirishdan avval elektr va mexanik parametrlari, shu jumladan boshqaruv elektrodining xususiyatlari taqqoslanishi lozim. Faqat nominal tok yetarli emas.

04 / Xavfsizlik talablari

Montajni kim bajaradi

Montaj, ulash, o‘lchash va ishga tushirishni amaldagi me’yorlar hamda ishlab chiqaruvchi hujjatlariga rioya qilgan holda faqat malakali elektrotexnika mutaxassisi bajarishi kerak.

Ish boshlashdan oldin

Uskuna xavfsiz ravishda uzilgan va xavfli kuchlanish yo‘qligi mutaxassis tomonidan tekshirilgan bo‘lishi kerak. Kondensatorlardagi qoldiq zaryad va qizigan yuzalar hisobga olinadi.

Sovitish

Kuch tiristori ishlaganda issiqlik chiqaradi. Yetarli bo‘lmagan sovitish, noto‘g‘ri mahkamlash kuchi yoki kontakt yuzalarining shikastlanishi nosozlikka olib kelishi mumkin.

Himoya

Himoya qurilmalari, saqlagichlar, boshqaruv zanjiri va sovitish tizimi qurilma loyihachisi tomonidan aynan shu tiristor xususiyatlariga muvofiq tanlanadi.

Taqiqlanadi

Korpusi shikastlangan, markirovkasi noma’lum yoki parametrlari tasdiqlanmagan tiristordan foydalanmang. Tok o‘tkazuvchi qismlarga tegmang va ochiq kuchlanishli uskunada tekshiruv o‘tkazmang.

05 / Tekshirish, nosozliklar va saqlash

Ko‘zdan kechirish

Mutaxassis korpus butunligini, yoriqlar, qizish izlari, korroziya hamda kontakt yuzalari va boshqaruv chiqishida mexanik shikast yo‘qligini tekshiradi.

Qurilma ishlamasa

Foydalanishni to‘xtatib, model to‘g‘ri tanlanganini, sovitishni, boshqaruv zanjirini va ish rejimining pasport ko‘rsatkichlariga mosligini mutaxassisga tekshirtiring.

Qizish aniqlansa

Uskunani belgilangan xavfsiz tartibda ishlatishdan chiqarish lozim. Qizish sababini malakali mutaxassis aniqlashi kerak.

Saqlash

Quruq va toza, namlik, chang, zarba hamda agressiv moddalardan himoyalangan joyda saqlang. Chiqishlar va kontakt yuzalariga mexanik ta’sir yetkazmang.

Izoh

Bu taqdim etilgan mahsulot kartochkalari asosida tayyorlangan umumiy axborot yo‘riqnomasidir. U ishlab chiqaruvchi pasporti, uskunaning elektr sxemalari yoki loyiha hujjatlari o‘rnini bosmaydi.