കേരള സർക്കാർ
ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് വകുപ്പ്
ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ കാര്യാലയം
ഹൗസിംഗ് ബോർഡ് ബിൽഡിംഗ്സ്
ശാന്തി നഗർ, തിരുവനന്തപുരം - 695001
ഫോൺ: 0471-2330558, 0471-2331104
Email:cei.kerala@kerala.gov.in
ceikerala@gmail.com
Website: www.ceikerala.gov.in

An IS 15700 : 2018 Certified Department

നമ്പർ: സി.ഇ.ഐ/1965/2023-ബി2

തീയതി: 11-09-2024

സർക്കുലർ

വിഷയം : ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് - ടെക്നിക്കൽ ഗൈഡ്‌ലൈൻസ് കമ്മിറ്റി തീരുമാനം ജില്ലാ ഓഫീസുകളിൽ അറിയിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച്

സൂചന : 05.06.2024-ന് കൂടിയ ടെക്നിക്കൽ ഗൈഡ്‌ലൈൻസ് കമ്മിറ്റിയുടെ മീറ്റിംഗ്

05.06.2024-ന് കൂടിയ ടെക്നിക്കൽ ഗൈഡ്‌ലൈൻസ് കമ്മിറ്റിയുടെ മീറ്റിംഗ് തീരുമാനപ്രകാരമുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. എച്ച്.ടി മീറ്ററിംഗ് ഉള്ള പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളിൽ ഇ.വി ചാർജിംഗിനായി സ്ഥാപിക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ ഇൻസ്റ്റലേഷന് നിലവിലെ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് & റെഗുലേഷൻ പ്രകാരം അനുമതി നൽകാവുന്നതാണ്.

2. സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി (മെഷേർസ് റിലേറ്റിങ് റ്റു സേഫ്റ്റി ആൻഡ് ഇലക്ട്രിക് സപ്ലൈ) റെഗുലേഷൻസ്, 2023 റെഗുലേഷൻ 37(2) പ്രകാരം, എൽ.ടി കൺസ്യൂമർ -ന്റെ 'points of commencement-ൽ switch fuse unit/CB നൽകാവുന്നതാണ്. അതിനാൽ transformer with LT metering-ൽ ആണെങ്കിൽ നിലവിലെ guidelines തുടരാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ എച്ച്.ടി മീറ്ററിംഗ് ഉള്ളിടത്ത് പോയിന്റ്സ് ഓഫ് കമെൻസ്മെന്റ് ഓഫ് സപ്ലൈയിൽ VCB നൽകേണ്ടതാണ്. [Note: Definition of commencement of supply is explained in Central Electricity Authority (Technical Standards for Construction of Electrical Plants and Lines) Regulations, 2022 Regulation 74(3)]

3. 1.6MVA-യ്ക്ക് മുകളിലുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമർ-ന്റെ സ്റ്റാർ സൈഡ്, ന്യൂട്രൽ എർത്ത് ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ REF relay കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. [Note: ട്രാൻസ്ഫോർമർ winding delta/ unearthed സ്റ്റാർ പോയിന്റ് ആവുകയും കൂടാതെ ആ സിസ്റ്റത്തിലെ റിമോട്ട് എൻഡ്-ൽ എവിടെയെങ്കിലും സ്റ്റാർ പോയിന്റ് എർത്ത് ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ winding-നു തൊട്ടു ശേഷം നൽകുന്ന എർത്ത് ഫോൾട്ട് പ്രൊട്ടക്ഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ winding-നെ protect ചെയ്യുന്നതിനാൽ separate REF protection ആവശ്യം ഇല്ല IS 3842 (Part-1) section 7.1.1(b) & 7.4.1.1].

4. Cable 4 runs- ൽ കൂടുതൽ വരുകയാണെങ്കിൽ bus duct നൽകേണ്ടതാണ് . കൂടാതെ, 4 runs cable ലെ single core ന് പ്രസ്തുത ലൊക്കേഷനിലെ short circuit current വഹിക്കുന്നതിനുള്ള കപ്പാസിറ്റി ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ്(IS 732 : 2019 Section 5.2.6.7 & Annex D) . IS 3961 പ്രകാരം 1000sqmm വരെ കേബിൾ അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ 4x1000sqmm വരെ

കേബിൾ അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ IS 3961 & 1255 പ്രകാരമുള്ള de-rating factor, laying method etc. എന്നിവയും പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

5. എൽ. ടി മീറ്ററിംഗ് ഉള്ള പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾക്ക് സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സംവിധാനം വരുന്നത് വരെ, പ്രായോഗിക ബുദ്ധിമുട്ട് ഉള്ളതിനാൽ busbar trunking system നൽകുന്നതിൽ നിന്നും കൺസ്യൂമർ/കോൺട്രാക്ടർ അഫിഡവിറ്റ് പ്രകാരം ഇളവ് അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. CEA റെഗുലേഷൻ 38 ബാധകമായ മറ്റ് പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾക്ക് busbar trunking system റെഗുലേഷൻ പ്രകാരം ബാധകമാണ്.

6. NEC പ്രകാരം switch outlet 24 എണ്ണം വരെ നൽകാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ floor wise ആയിരിക്കേണ്ടതും Incormer switch rating-ഉം bus bar size-ഉം load-ന് അനുസരിച്ച് ക്രമീകരിക്കേണ്ടതുമാണ്.

Signed by
Vinod G
Date: 11-09-2024 14:12:19

ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ