CHAPTER 1

Calculation Of The Cross Sectional Areas Of Circuit Live Conductor

1. Chapter 1 အတွက် အမှာစာ ၁
2. ယေဘူယျတွက်ချက်ခြင်းဖြင့် circuit အတွက် လိုအပ်သော phase cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-1 ၂
   Example 1-2 ၅
   Example 1-3 ၈
3. Circuit in thermally insulating walls
   အပူကာ အပူထိန်းပစ္စည်း (thermal insulating materials) များ ထည့်သွင်းထားသော နံရံ၏ မျက်နှာပြင်ပေါ်၌ circuit ၏ cable ကြိုးများ သွယ်တန်းခြင်းအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-4 ၁၀
4. Circuit totally surrounded by thermally insulating materials
   Circuit အတွက် သွယ်တန်းထားသော cable ကြိုးများ၏ မျက်နှာပြင် ၄ ဖက်လုံးအား အပူကာအပူထိန်းပစ္စည်း (thermal insulating materials) များ ဝိုင်းရံထားခြင်း၊ တစ်နည်း cable ကြိုးများအား အပူကာအပူထိန်းပစ္စည်း (thermal insulating materials) ထဲထည့်မြှုပ်၍ cable ကြိုး သွယ်တန်းခြင်းအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-5 ၁၃
5. Circuit in varying external influences and installation condition
   circuit ၏ cable ကြိုးများ သွယ်တန်းသောအခါ ပတ်ဝန်းကျင်အပူချိန် မတူညီသော နေရာများကို ဖြတ်သန်းရခြင်း၊ cable ကြိုးသွယ်တန်းမှုစနစ် ပြောင်းလဲတပ်ဆင်ရခြင်းတို့အတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-6 ၁၅
   Example 1-7 ၂၀
6. Circuits in ventilated trenches
   လေဝင်လေထွက်ရှိသော trenches များထဲတွင် circuit အတွက် cable ကြိုးများထည့်၍ သွယ်တန်းခြင်းအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း (Trenches မြေကြီးတွင်တူးထားသော မြောင်း)
   Exmple 1-8 ၂၅
   Example 1-9 ၂၇
7. Circuits using mineral insulated cables
   mineral insulated cable အမျိုးအစား အသုံးပြုသော circuit များအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-10 ၃၀
   Example 1-11 ၃၂
8. Circuits on perforated metal cable tray
   လေဝင်လေထွက်ရှိသော သံ cable tray ပေါ်တွင် circuit ၏ cable ကြိုးများတင်း၍ သွယ်တန်းခြင်းအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-12 ၃၅
9. circuit in enclosed trenches
   လေဝင်လေထွက်မရှိသော မြောင်းထဲ၌ circuit ၏ cable ကြိုးများ သွယ်တန်းခြင်းအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   (Trenches မြေကြီးတွင် တူးထားသောမြောင်း)
   Example 1-13 ၃၇
10. Grouped circuits not liable to simutaneous overload
   cable ကြိုးများ စုပေါင်း၍ သွယ်တန်းထားသော grouped circuits များအတွက် တစ်ပြိုင်နက် overload မဖြစ်စေရန် circuit အတွက် လိုအပ်သော cable ကြိုးဆိုဒ်ရွေးချယ်ခြင်း
   Example 1-14 ၄၂
   Example 1-15 ၄၆
11. circuits in low ambient temperature
   BS 7671 မှ သတ်မှတ်ထားသော reference temperature 30°C အောက်နိမ့်သော အပူချိန်ရှိနေရာများတွင် cable ကြိုးသွယ်တန်းထားသော circuit များအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-16 ၄၉
12. Motor circuits subject to frequent stopping and starting
   မကြာခဏ အဖွင့်အပိတ်လုပ်သော motor များအား မောင်းနှင်သော circuit များအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရွေးချယ်ခြင်း
   Example 1-17 ၅၂
   Example 1-18 ၅၄
13. Circuits for star-delta starting of motors
   Star-delta starter ကို အသုံးပြု၍ မော်တာမောင်းနှင်သော circuit များအတွက် cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်း
   Example 1-19 ၅၇
14. Change of parameters of already installed circuits
   တပ်ဆင်ပြီးနှင့်သော circuit များအား ထပ်မံအသုံးပြုလိုသော design အတိုင်း သုံးစွဲနိုင်ရန် circuit အား လိုအပ်သလို ပြုပြင်ပြောင်းလဲတပ်ဆင်ခြင်း
   Example 1-20 ၆၃
   Example 1-21 ၆၅
   Example 1-22 ၆၇
   Example 1-23 ၇၀
15. Grouping of cables having different insulation
   insulation အမျိုးအစားတူသော cable ကြိုးများ စုပေါင်း၍ သွယ်တန်းသောအခါ cable ကြိုးအမျိုးအစားအရ ရွေးချယ်ရမည့် correction factor ကို ဖော်ပြထားသောဇယား ၇၂

CHAPTER 2

Calculation Of Voltage Drop Under Normal Load Conditions ၇၅

1. Chapter 2 အတွက် အမှာစာ ၇၅
2. Voltage drop တွက်ရာတွင် ကြိုတင်သိထားသင့်သော အချက်များ ၇၅
3. The simple approch
   ယေဘူယျ voltage drop တွက်ချက်ခြင်း
   Example 2-1 ၇၆
   Example 2-2 ၇၈
   Example 2-3 ၇၉
   Example 2-4 ၈၁
4. The more accurate approach taking account of conductor operating temperature for circuits run singly and not totally embedded in thermally insulating materials ၈၄
   အခြား circuit များ၏ cable ကြိုးများနှင့် မရောနှောဘဲ သီးသန့်ကြိုးသွယ်တန်းထားသော (၎င်းသွယ်တန်းထားသော cable ကြိုးသည် အပူထိန်း အပူကာပစ္စည်း thermally insulating material ပစ္စည်းထဲတွင် ထည့်မြှုပ်၍ သွယ်တန်းခြင်း မဖြစ်စေရပါ) သီးသန့် circuit များအတွက် circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုး၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်သည့် အပူချိန် t_1 ၌ရှိသော voltage drop တွက်ချက်ခြင်း
   Example 2-5 ၈၅
   Example 2-6 ၈၈
5. BS3036 semi-enclosed fuse တပ်ဆင်အသုံးပြုထားသော circuit များအတွက် circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုး၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်သော အပူချိန် t_1 တန်ဖိုးကို တွက်စရာမလိုဘဲ voltage drop ကို တိုက်ရိုက်တွက်ခြင်း
   Example 2-7 ၉၂
   Example 2-8 ၉၄
6. Circuit အတွက် လိုအပ်သော cable ကြိုးဆိုဒ်ရှာခြင်းနှင့် circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်သော အပူချိန်၌ရှိသော voltage drop ရှာခြင်း
   Example 2-9 ၉၆
7. အခြား circuit များ၏ cable ကြိုးများနှင့် မရောနှောဘဲ သီးသန့်ကြိုး သွယ်တန်းထားသော circuit (singly run circuit) များအတွက် reduction factor ရှာ၍ voltage drop တွက်ခြင်း
   Example 2-10 ၁၀၂
   Example 2-11 ၁၀၇
8. phase တစ်ခုတွင် cable ကြိုး ၂ ကြိုး (2 cables in parallel per phase) အပြိုင်သုံးထားသော circuit များအတွက် voltage drop ရှာခြင်း
   Example 2-12 ၁၁၀
9. circuit (simila circuits) များ၏ cable ကြိုးများ စုပေါင်း၍ တစ်လုံးတစ်စည်းတည်းကြိုးသွယ်တန်းထားသော circuits (grouped circuits) များအတွက် reduction factor F ရှာသော Figures များ ၁၁၂
10. circuits များ၏ cable ကြိုးများစုပေါင်း၍ တစ်လုံးတစ်စည်းတည်းကြိုးသွယ်တန်းထားသော အလားတူ circuit များ (grouped circuit) များအတွက် circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်နေသော အပူချိန်တွင်ရှိသော voltage drop ရှာခြင်း ၁၁၄
   Example 2-13 ၁၁၅
11. The more accurate approach taking account of load power factor
   circuit ၏ voltage drop တွက်ရာ၌ ပိုမိုတိကျစေရန်အတွက် Load power factor ကိုထည့်သွင်းတွက်ချက်ခြင်း ၁၁၉
   Example 2-14 ၁၂၀
   Example 2-15 ၁၂၃
12. 25 mm² နှင့်အထက် cable ကြိုးဆိုဒ်များအတွက် တိကျသော voltage drop ရရှိစေရန် load power factor curve ကို အသုံးပြု၍ ရရှိသော voltage drop တန်ဖိုးကို ယေဘူယျတွက်ချက်ခြင်းမှရရှိသော voltage drop တန်ဖိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပြခြင်း
   Example 2-16 ၁၂၅
13. The more accurate approach taking account of both conductor operating temperature and load power factor
   circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်သော အပူချိန်နှင့် load power factor တို့ကို ထည့်သွင်းတွက်ချက်ခြင်းဖြင့် ပိုမိုတိကျသော voltage drop ရှာခြင်း
   Example 2-17 ၁၂၈
   Example 2-18 ၁၃၁
14. ယေဘူယျတွက်နည်းဖြင့် circuit အတွက် လိုအပ်သော cable ကြိုးဆိုဒ် ရွေးချယ်ခြင်းနှင့် voltage drop တွက်နည်းများ
   Example 2-19 ၁၃၅
   Example 2-20 ၁၃၉
   Example 2-21 ၁၄၃
15. On-site guide, BS7671, 2001 (2004) မှ Tables များ ၁၄၇
16. On-site guide, BS7671, 2001 (2004) ကို မှီငြမ်း၍တွက်သော ပုစ္ဆာများ
   Example 2-22 ၁၅၁
   Example 2-23 ၁၅၅
   Example 2-24 ၁၅၈

CHAPTER 3

Calculation Of Earth Fault loop Impedance

1. Chapter 3 အတွက် အမှာစာ ၁၆၃
2. BS7671 မှ အသုံးပြုရန် သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသော Fuses နှင့် circuit breakers များ ၁၆၅
3. ယေဘူယျတွက်ချက်ခြင်းဖြင့် earth fault loop impedance တန်ဖိုးရှာခြင်း
   စာမျက်နှာ (၁၆၅) ၌ BS7671 ၏ သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းသော fuses နှင့် circuit breakers သုံးစွဲသော ပုစ္ဆာများ
   Example 3-1 ၁၆၆
   Example 3-2 ၁၆၈
4. စာမျက်နှာ (၁၆၅) ၌ BS7176 ၏ သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသော protective device (fuse and breakers) မသုံးဘဲ အခြား protective device သုံးသော circuit များအတွက် total earth fault loop impedance ရှာသော ပုစ္ဆာ
   Example 3-3 ၁၆၉
5. ပုစ္ဆာအရ တွက်ချက်ရရှိလာသော total earth fault loop impedance တန်ဖိုးနှင့် circuit တွင် အသုံးပြုနေသော circuit earth ကြိုး၏ impedance တန်ဖိုးသည် BS7671 ၏ စာမျက်နှာ (397) ရှိ Table 41C နှင့် စာမျက်နှာ (398) Table 41D တို့မှသတ်မှတ်ခွင့်ပြုချက်တန်ဖိုးအတွင်းရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
   Example 3-4 ၁၇၃
6. The more accurate approach taking account of conductor temperature
   circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် circuit ၏ cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်နေသော အပူချိန်ကို ထည့်သွင်း၍ circuit ၏ total earth fault loop impedance တန်ဖိုးတွက်ခြင်း
   Example 3-5 ၁၇၆
7. စာမျက်နှာ (၁၆၅) ၌ သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းထားသော protective device များကို မသုံးဘဲ အခြားသော protective device ကို အသုံးပြုထားသော circuit ၏ အလုပ်လုပ်နေစဉ် ၎င်း cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်နေသော အပူချိန်ကိုမှုတည်၍ total earth fault loop impedance ရှာခြင်း
   Example 3-6 ၁၈၀
8. earth fault ဖြစ်စဉ် circuit ၏ cable ကြိုး၌ ဖြစ်ပေါ်သော အပူချိန်တွင် BS7671 ၏ Appendix 4 voltage drop table ရှာ၍ earth fault loop impedance ရှာခြင်း
   Example 3-7 ၁၈၃
   Example 3-8 ၁၈၆
   Example 3-9 ၁၉၀
9. Calculation taking account of transformer impedance
   Transformer အား circuit အတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးသော ပြင်ပ circuit အဖြစ်သတ်မှတ်သည်။ ထို့အတူ transformer ၏ impedance ကို external earth fault loop impedance အဖြစ်သတ်မှတ်၍ circuit ပုံမှန်အလုပ်လုပ်နေစဉ် total earth fault loop impedance ရှာခြင်း ၁၉၃
   Example 3-10 ၁၉၄
   Example 3-11 ၁၉၆
10. Armoured cable ၌ ပါရှိသော armouring steel-wire များကို circuit earth ကြိုးအနေဖြင့် အသုံးပြုသော ပုစ္ဆာများ
   Example 3-12 ၂၀၁
   Example 3-13 ၂၀၃
   Example 3-14 ၂၀၆
11. IEE on-site guide, BS7671:2001 (2004) 16th Edition wiring regulations မှ Table များ
12. IEE on-site guide မှ Table များကို ကိုးကား၍ earth fault loop impedance တန်ဖိုးတွက်ချက်ခြင်းနှင့် circuit အတွင်း residual current device (rcd) လိုမလို စစ်ဆေးခြင်း
   Example 3-15 ၂၁၃
   Example 3-16 ၂၁၇
   Example 3-17 ၂၂၁

CHAPTER 4 ၂၂၇

Calculation Concerning Protective Conductor Cross Sectional Areas

1. Chapter 4 အတွက် အမှာစာ ၂၂၇
2. Circuit earth ကြိုးမပါသော circuit တစ်ခုအား short-circuit, earth fault current ကြောင့် ပျက်စီးနိုင်ခြင်း ရှိ၊ မရှိကို တွက်ချက်ခြင်း၊ သို့မဟုတ် circuit သည် Regulation 543-01-01 နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
   Example 4-1 ၂၂၈
3. Calculation When The Protective Device is A Fuse
   Fuse တပ်ဆင်အသုံးပြုထားသော circuit များအတွက် earth fault loop impedance တွက်ခြင်းနှင့် circuit အတွက် ရွေးချယ်ထားသော circuit earth ကြိုးဆိုဒ်မှန်မမှန် စစ်ဆေးခြင်း
   Example 4-2 ၂၃၃
   Example 4-3 ၂၃၆
4. Circuit တွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုထားသော protective device ၏ လျှပ်စီးသတ်မှတ်ချက်နှင့် အမျိုးအစားအရ BS7671 မှ ၎င်း protective device အတွက် သတ်မှတ်ထားသော total earth fault loop impedance တန်ဖိုးကို မှုတည်၍ circuit earth ကြိုးဆိုဒ် ရှာခြင်း
   Example 4-4 ၂၃၉
5. Circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်သော အများဆုံးအပူချိန်ကို မှုတည်၍ earth fault loop impedance တွက်သော ပုစ္ဆာများ
   Example 4-5 ၂၄၇
6. Calculation When The Protective Device is an MCB
   mcb အား circuit ၏ protective device အဖြစ် တပ်ဆင်ထားသော circuit များအတွက် mcb ၏ earth fault loop impedance ရှာခြင်းနှင့် circuit အတွက် earth fault loop impedance ရှာခြင်း
   Example 4-6 ၂၅၃
   Example 4-7 ၂၅၆
7. လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုင်းတွင် တပ်ဆင်ထားသော transformer ၏တစ်ဆင့်ခံ (secondary side) မှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရယူသော circuit များအတွက် earth fault loop impedance တွက်ခြင်း
   Example 4-8 ၂၆၁
8. RCCB (residual current operated circuit breaker) အတွက် သိထားသင့်သည့်အချက်များ ၂၆၆
9. Circuit အား earth fault မှ ကာကွယ်ရန်အတွက် rccb တပ်ဆင်ထားသော circuit များအတွက် တွက်သော ပုစ္ဆာများ (Regulation 543-01-03 နှင့် regulation 543-01-01 အရ circuit earth ကြိုးဆိုဒ်ရွေးချယ်ခြင်း) circuit အား earth fault ကြောင့် မပျက်စီးစေရန် rccb အသုံးပြုသောပုစ္ဆာ
   Example 4-9 ၂၆၇
   Example 4-10 ၂၆၉
10. Indirect contact (earth fault) ကြောင့် circuit မပျက်စီးစေရန် rccb တပ်ဆင်ထားသော circuit များအတွက် တွက်ချက်၍ရသော total earth fault loop impedance သည် regulation 413-02-16 နှင့် ကိုက်ညီမှု ရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
   Example 4-11 ၂၇၅
11. Indirect contact (earth fault) ကြောင့် circuit မပျက်စီးစေရန် rccb တပ်ဆင်ထားသော circuit များအတွက် regulation 543-01-03 နှင့် ကိုက်ညီသော circuit earth ကြိုးဆိုဒ်ကို ပုံသေနည်းအရ တိုက်ရိုက်ရွေးချယ်ခြင်း နှင့် regulation 413-02-16 နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
   Example 4-12 ၂၇၈

CHAPTER 5

1. Calculations Related Short Circuit Conditions
2. Short circuit နှင့်သက်ဆိုင်သော အမှာစာ ၂၈၃
3. ယေဘူယျတွက်ချက်ခြင်းဖြင့် short-circuit current တွက်ချက်ခြင်း
   Example 5-1 ၂၈၆
   Example 5-2 ၂၈၉
   Example 5-3 ၂၉၂
4. Transformer ၏ internal impedance သည် transformer ၏ secondary side မှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရယူသော circuit များအတွက် ပြင်ပ external circuit impedance ဖြစ်လာသည့်အခါ circuit အတွက် short-circuit current တွက်နည်း
   Example 5-4 ၂၉၆
5. The more rigorous method for a.c single-phase circuit
   circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် circuit တွင် အသုံးပြုသော cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်နေသော အများဆုံး အပူချိန် t_1 ၌ circuit သည် regulation 434-03-03 နှင့် ကိုက်ညီမှု ရှိ၊ မရှိစစ်ဆေးခြင်း
   Example 5-5 ၂၉၉
   Example 5-6 ၃၀၄
6. Circuit အား လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးသည့် ပြင်ပ circuit ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော short-circuit current အရ circuit တွင် အသုံးပြုထားသော mcb ၏ breaking capacity တန်ဖိုးရွေးချယ်ခြင်း၊ circuit တွင် အသုံးပြုထားသော mcb ၌လည်းကောင်း၊ circuit ၏ load side ၌လည်းကောင်း short-circuit current ရှာခြင်းနှင့် circuit သည် regulation 434-03-03 နှင့် ကိုက်ညီမှု ရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း
   Example 5-7 ၃၁၁
7. Three phase circuit နှင့် သက်ဆိုင်သော short circuit ပုံသေနည်းများ ၃၁၅
8. Three phase four wire circuit ၌ phase to neutral short circuit current ရှာခြင်း
   Example 5-8 ၃၁၈
9. Neutral ကြိုးမပါသည့် three-phase three-wire circuit အတွက် phase to phase short-circuit current ရှာခြင်း ၃၂၁
   Example 5-9 ၃၂၁
   Example 5-10 ၃၂၄
10. Three phase ၏ symmetrical short-circuit current သည် circuit အတွက် တပ်ဆင်ထားသော mcb ၏ breaking capacity ထက်များနေသည်။ ပုံမှန်အားဖြင့် mcb ၏ breaking capacity သည် short-circuit current ထက်များရပါမည်။ ထို့ကြောင့် circuit ကို ဆက်လက်သုံးသင့် မသုံးသင့် တစ်နည်းအားဖြင့် breaking capacity ပိုမြင့်သော mcb သို့ ပြောင်းလဲတပ်ဆင်သင့် မသင့်အတွက် mcb နှင့် သက်ဆိုင်သော let-through characteristic အရ စစ်ဆေး၍ regulation 434-03-01 နှင့် ကိုက်ညီမှု ရှိ မရှိ ဆုံးဖြတ်ခြင်း
   Example 5-11 ၃၃၀

CHAPTER 6

Conbined Examples

Circuit တစ်ခု တည်ဆောက်ရန်အတွက် လိုအပ်သော အချက်အလက် အပြည့်အစုံတွက်ခြင်း
1. ယေဘူယျတွက်ခြင်း
   Example 6-1 ၃၃၅
2. ယေဘူယျတွက်ခြင်းရရှိသော circuit ၏ cable ကြိုးဆိုဒ်အတွက် voltage drop တွက်ရာတွင် ရရှိသော voltage drop သည် ပုစ္ဆာမှ သတ်မှတ်ပေးထားသော voltage drop ထက် ကျော်လွန်နေကြောင်း တွေ့ရသည်။ ထို့ကြောင့် cable ကြိုးဆိုဒ်တစ်ဆင့် မြှင့်တင်ရန်လိုအပ်သည်။ သို့သော် voltage drop တွက်ရာ၌ ပုစ္ဆာမှ ပေးထားသော load power factor ကို ထည့်သွင်းတွက်ချက်ခြင်းဖြင့် cable ကြိုးဆိုဒ်ထပ်မြှင့်ရန် လိုမလို တွက်သော ပုစ္ဆာ
   Example 6-2 ၃၄၂
3. Circuit အား မပျက်စီးအောင် ကာကွယ်မှု အမျိုးအစားတွင် overload protection မပါဘဲ short-circuit တစ်မျိုးတည်းသာ ကာကွယ်သော circuit များအတွက် circuit တွင် တပ်ဆင်ရန် လိုအပ်သော protective device ၏ လျှပ်စီးသတ်မှတ်ချက် (ampere rating) I_n တန်ဖိုးကို I_z (effective current-carrying capacity) ပေါ်မှုတည်၍ ရွေးချယ်ခြင်း
   Example 6-3 ၃၅၀
4. Circuit တစ်ခု၏ voltage drop တွက်ရာ၌ (1) ယေဘူယျ သို့မဟုတ် BS7671 ၏ Appendix မှ voltage drop table ဖြင့်တွက်ခြင်း (2) reduction factor ဖြင့်တွက်ခြင်း (3) circuit အလုပ်လုပ်နေစဉ် cable ကြိုးများ၌ အမှန်တကယ်ဖြစ်ပေါ်နေသော အများဆုံးအပူချိန်၌ voltage drop တွက်ခြင်းဟူသော နည်း (၃) မျိုးဖြင့် ယှဉ်၍ တွက်ပြခြင်း
   Example 6-4 ၃၆၂
5. Armoured cable ကြိုးတွင်ပါဝင်သော armouring steel wire ကို circuit earth (cpc) ကြိုးအဖြစ် အသုံးပြုသော circuit အတွက် ပုစ္ဆာနှင့် circuit တွင် အသုံးပြုတပ်ဆင်ထားသော mcb အတွက် breaking capacity ရှာခြင်း
   Example 6-5 ၃၇၁
6. Distribution system နှင့် circuit တည်ဆောက်မှုအတွက် လိုအပ်သော အချက်အလက်များ တွက်သော ပုစ္ဆာ မှုရင်းအတိုင်း လေ့လာတွက်ချက်နိုင်ရန်အတွက် တင်ပြထားပါသည်။
   Example 6-6 ၃၇၉

APPENDIXES

APPENDIX -1 ၃၈၇
   Current-Carrying Capacity And Voltage Drop For Copper Conductors
APPENDIX-2 ၃၈၈
APPENDIX-3 ၄၀၃
   Time/Current Characteristics of Overcurrent Protective Device
APPENDIX-4 ၄၁၄
   Current-Carrying Capacity and Voltage Drop For Cable And Flexible Cords
APPENDIX-5
   Symbols ၄၄၅
   Definitions ၄၄၆
   ကြိုတင်သိထားသင့်သော အချက်အလက်များ ၄၅၁
   သိထားသင့်သော Coordinate Electrical System ၄၅၂
   ပုစ္ဆာတွက်ရာ၌ cable ကြိုးတွင် အသုံးပြုထားသော insulation materials အမျိုးအစားအရ ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားသော ၎င်းတို့၏ current-carrying capacity table နှင့် voltage drop table တို့အတွက် သတ်မှတ်နံပါတ်များ ၄၅၃

REGULATION

ပုစ္ဆာတွက်ရာ၌ လိုက်နာရမည့် BS 7671 မှ ပြဋ္ဌာန်းသတ်မှတ်ထားသော Regulation များ ၄၅၅