Electrical Earth Leakage Protection and Cable Selection Training

နိုင်ငံတကာအင်ဂျင်နီယာပညာရေးအဖွဲ့ ချုပ်၏အသင်းသားThe Institution of Professional Engineers Myanmar (IPEM)
၏ဉက္ကဌဒေါက်တာကျော်နိုင်(ကွင်းစလန်းပြည်နယ်မှတ်ပုံတင်ပညာရှင်အင်ဂျင်နီယာနှင့်နယူးဆောက်ဝေး ပြည်န ဆောက်ဝေး ပြည်နယ်မှတ်ပုံတင်လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်ဩစတြေလျ၊မြန်မာပြည်လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင် (ပထမဆင့်)19 (ပထမဆင့်)1984 to 2004သည်လျှပ်စစ်ဓါတ်အားယိုစိမ့်ခြင်းကြောင့်လူ့ အသက်
့အသက် ဆုံးပါးမှုကာကွယ်ရန်၊မသင့်တော်သောလျှပ်စစ်ကြိုးအရွယ်ကြောင့်မီးလောင်မှု ကာကွယ်ရန်အ ကာကွယ်ရန်အသိပညာပေး Electrical Safety Protection Earth Leakage Protection and Cable Selection သင်တန်းကို၂၀၁၉ ဇန်နဝါရီလတွင်IQY Technical College (အမှတ် ၃၀၇ (ခ)၊သူရ (၂)လမ်း၊ ((၉)ရပ်ကွက်၊ တောင်ဉက္ကလာပ မြို့ နယ်တွင်သင်မည်။

Australian Wiring Rule AS3000:2018 + Cable Selection AS3008, ကိုအခြေခံပြီးပါဝင်သောအခန်းများမှာ

-Electrical Safety
-Touch Voltage
-Voltage over extra low voltage
-Earth Fault loop resistance
-Designing the wiring system to get appropriate earth fault loop resistance to trip the circuit breaker
-Residual Current devices (RCD)
-RCD testing
-Earth wire selection
-Over current and earth fault protection
-Protection scheme co-ordination
-Damp Area and Hazardous Area Electrical Installation
-Equal potential bonding
-Electrical safety testing
-Maximum Demand Calculation(AS3000)
-Numbers of lighting points and Socket Outlets per circuit
-Cable selection and Derating (AS3008)

သင်တန်းအချိန်-6,7,8,9 January 2019 (9AM to 4PM)

Certificate- MVTC Level 3- Certificate in Safe Electrical System Design
နိုင်ငံတကာအင်ဂျင်နီယာပညာရေးအဖွဲ့ ချုပ် (International Federation of Engineering Education Societies-IFEES-USA), Singapore Institute of Engineering Technologists (SIET), The Institution of Professional Engineers Myanmar (IPEM) အသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်ပေးမည်။

လက်ခံမည့်ဦးရေ-(၃၀)ဦး

သင်တန်းခ

- IQY Electrical Diploma ပြီးသူများ+IQY ဆရာများ -အခမဲ့
- GGO Training Groupမှစေလွှတ်သူများ- အခမဲ့
- TU/GTC လျှပ်စစ်ဆရာများ- အခမဲ့

- Third Party Verifier/ QC Engineer များ- အခမဲ့
- အခမဲ့သင်တန်းသားများနေရာပိုမှသာပြင်ပသင်တန်းသားများကို

သင်တန်းကြေးကောက်ခံကာလက်ခံမည်။

တင်ပြရမည့်အထောက်အထားများ

IQY Student Number/ GGO Student Reference/ TU-GTC Teacher ID Card
QC/ Third Party Verifier Reference

ကြိုတင်စာရင်းသွင်းရန် (Online)
https://www.emailmeform.com/builder/…/d7saiSK8ogae223qXwvW1j

ကြိုတင်စာရင်းသွင်းရန် (လူကိုယ်တိုင်)

အမှတ် ၃၀၇ (ခ) သူရ (၂) လမ်း၊(၉) ရပ်ကွက်၊တောင်ဥက္ကလာပ၊

စုံစမ်းရန်

ဦးကျော်ဇင်သက် (ဖုန်း) 09772644954

ကြိုတင်စာရင်းသွင်းရန် (လူကိုယ်တိုင်)

IPEMအဖွဲ့ ဝင်များဌါနခွဲ-

GGO Group Training အမှတ်ဂ၆(က)ဌလွှာ၊ဩဘာလမ်း၊သီတာလမ်းမှတ်တိုင်၊ကျောက်မြောင်း
တာမွေမြို့ နယ်၊ ၊ရန်ကုန်မြို့ ။

Dr Thwin Thu Lynn (IQY)- Ph-09785048872
U Khin Nyo (GGO)-Ph- 095053934
U Myint Kyaw 095004627
IPEM-Membership Officer- Daw Myat Thiri Htun-(GGO Training Group)
Ph (09) 953212652 / (09) 448000359/(09) 794297704/(09) 264038762

Kyaw Naing

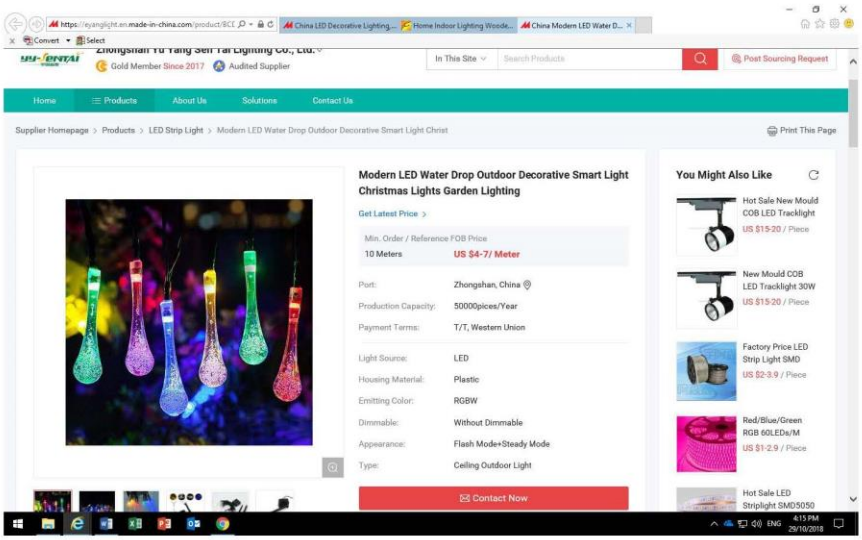
October 29 ·

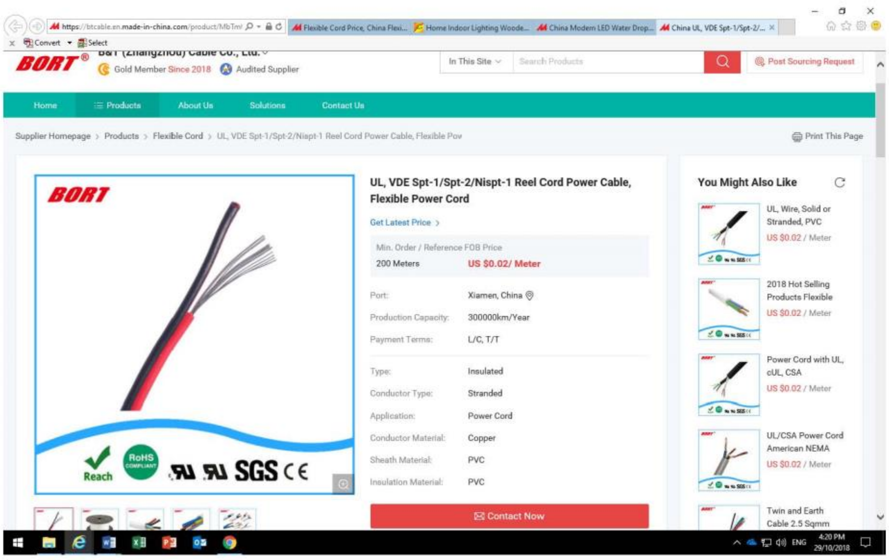
230V သုံးတဲ့အိမ်သုံးလျှပ်စစ်ပစ္စည်းတွေပလပ်ထိုးဘို့ ဆက်သွယ်တဲ့ဝါယာကြိုးပျော့ဟာလျှပ်ကာ၂ထပ်ရှိရပါမယ်။

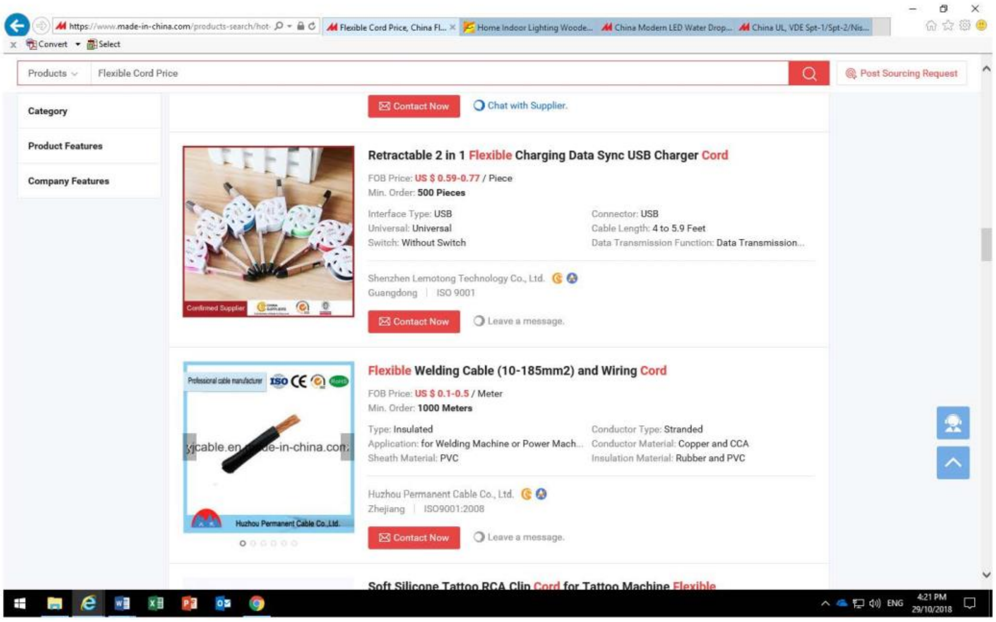
တရုတ်ကတင်သွင်းတဲ့ဝါယာကြိုးတွေဟာလျှပ်ကာတစ်ထပ်ဘဲရှိတဲ့အတွက်လျှပ်ကာပေါက်ပြီးဓါတ်လိုက်ခံရမဲ့အန
မဲ့အန္တရာယ်ကြီးတာကြောင့်အဲဒါတွေကိုအသုံးမပြုသင့်ပါဘူ

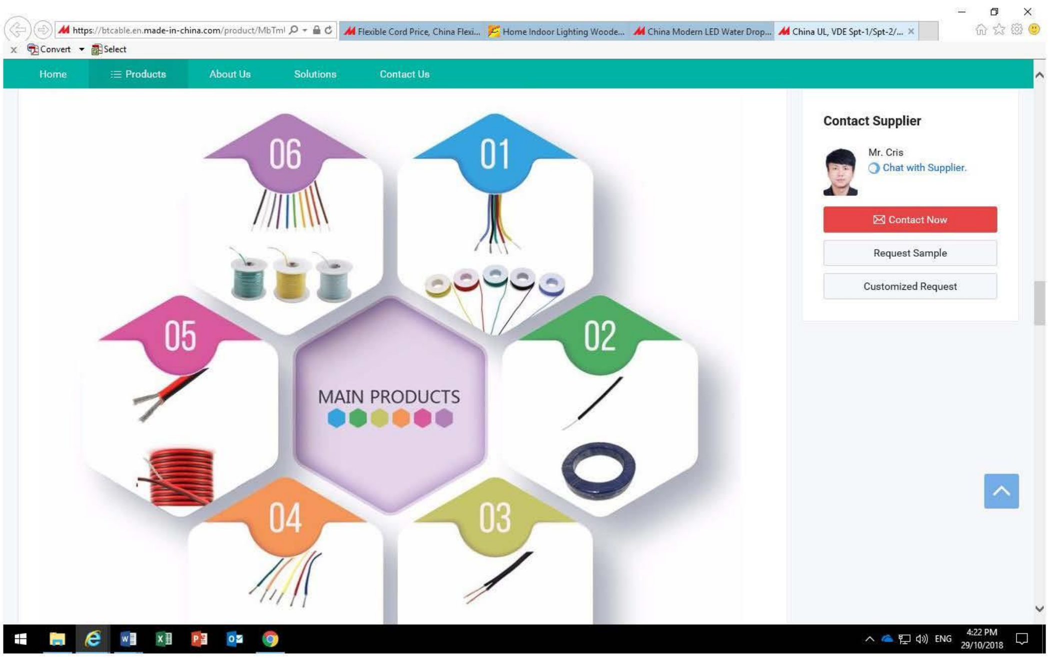
230V ဓါတ်အားကိုဆက်သွယ်တဲ့ကရိယာတွေကိုဓါတ်အားဆက်သွယ်ကြိုးဟာလျှပ်ခံ၂ထပ် (Double Layers of Insulation ရှိရပါမယ်။

ဖေါ်ပြပါတရုတ်ဝါယာတွေဟာလျှပ်ကာတစ်ထပ်ဘဲရှိတဲ့အတွက်လျှပ်ကာပေါက်ပြီးဓါတ်လိုက်ခံရမဲ့အန္တရာယ်ရှိပါတယ်။

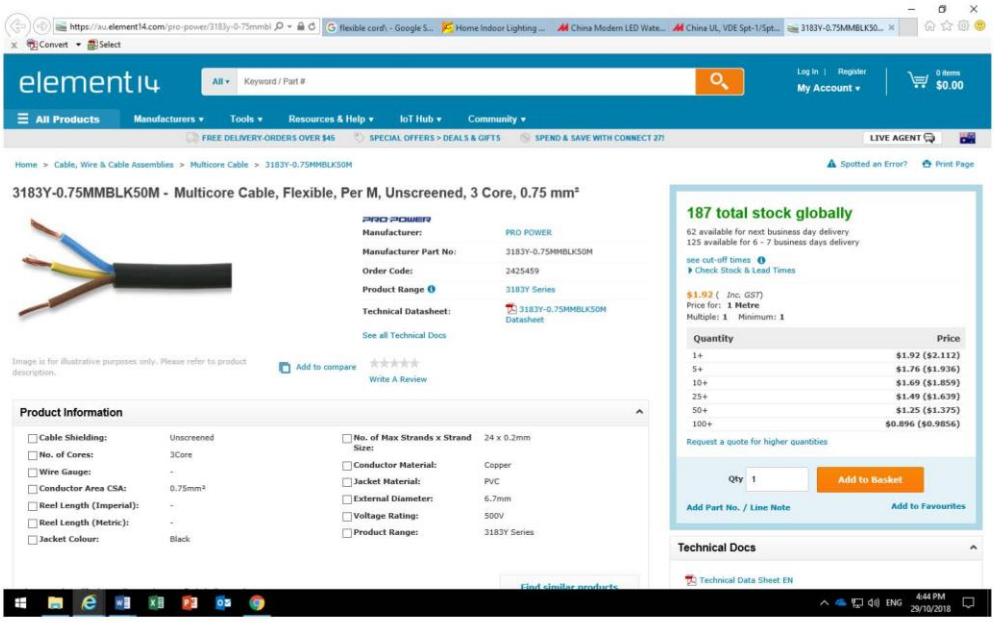




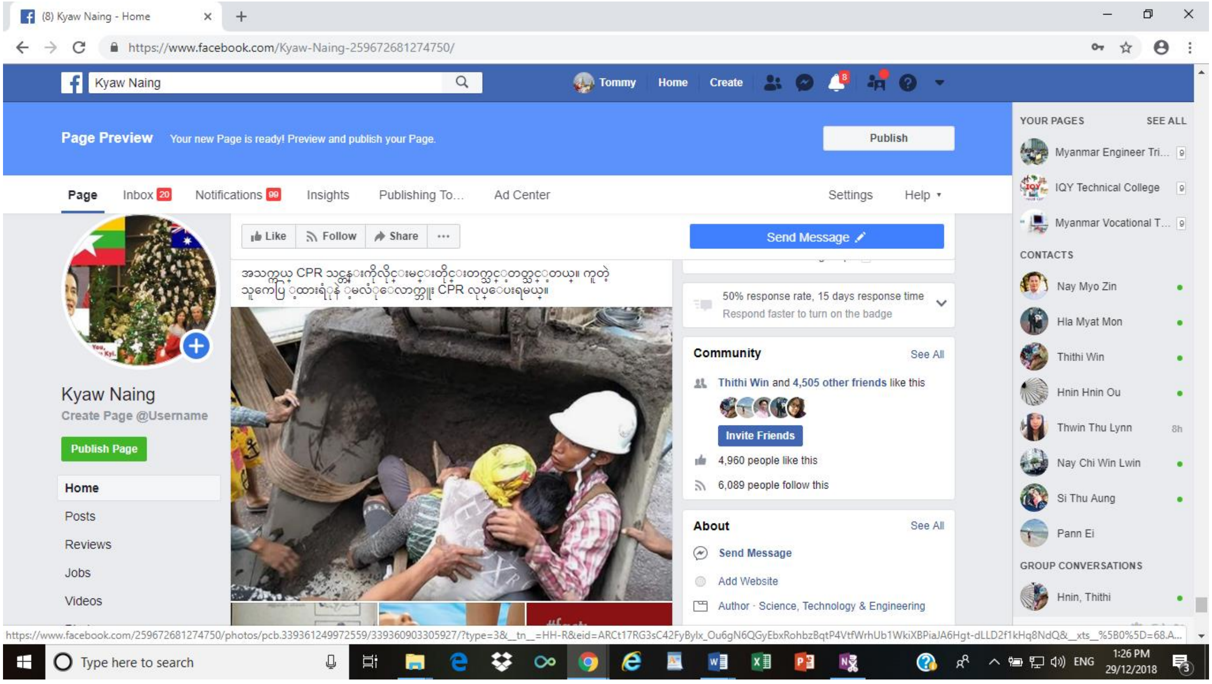

https://www.made-in-china.com/products-search/hot-
Flexible Cord Price, China Fl...
Home Indoor Lighting Woode...
China Modern LED Water Drop...
China UL, VDE Spt-1/Spt-2/Nis...
Convert
Select
Products
Flexible Cord Price
Post Sourcing Request
Category
Product Features
Company Features
Contact Now
Chat with Supplier.
Retractable 2 in 1 Flexible Charging Data Sync USB Charger Cord
FOB Price: US $ 0.59-0.77 / Piece
Min. Order: 500 Pieces
Interface Type: USB
Connector: USB
Universal: Universal
Cable Length: 4 to 5.9 Feet
Switch: Without Switch
Data Transmission Function: Data Transmission...
Shenzhen Lemotong Technology Co., Ltd.
Guangdong | ISO 9001
Contact Now
Leave a message.
Flexible Welding Cable (10-185mm2) and Wiring Cord
FOB Price: US $ 0.1-0.5 / Meter
Min. Order: 1000 Meters
Type: Insulated
Conductor Type: Stranded
Application: for Welding Machine or Power Mach...
Conductor Material: Copper and CCA
Sheath Material: PVC
Insulation Material: Rubber and PVC
Huzhou Permanent Cable Co., Ltd.
Zhejiang | ISO9001:2008
Contact Now
Leave a message.
Soft Silicone Tattoo RCA Clip Cord for Tattoo Machine Flexible
ENG
4:21 PM
29/10/2018


https://btcable.en.made-in-china.com/product/MbTml
Flexible Cord Price, China Flexi...
Home Indoor Lighting Woode...
China Modern LED Water Drop...
China UL, VDE Spt-1/Spt-2/...
Convert
Select
Home
Products
About Us
Solutions
Contact Us
06
01
05
MAIN PRODUCTS
02
04
03
Contact Supplier
Mr. Cris
Chat with Supplier.
Contact Now
Request Sample
Customized Request
ENG
4:22 PM
29/10/2018

လျှပ်ခံ၂ထပ် (Double Layers of Insulation ရှိသောဓါတ်အားဆက်သွယ်ကြိုး



OUTE LIGHTING
欧 特 照 明
Factory direct sales!
hainingoute.en.alibaba.com
RoHS
CE
Edison Bulbs Series



မှန်ကန်သောဖြုတ်ချခြင်းနည်းစနစ်

မိမိကိုင်တွယ်အသုံးပြုနေသော လျှပ်စစ် တိုင်းတာရေးကိရိယာများ ၏ တိကျမှန်ကန်မှုသည် အန္တ ရာ
အန္တ ရာယ်ရှိမရှိ စစ်ဆေးရန် ပထမဆုံး အရေးကြီးသော အချက်ဖြစ်၏။ မတိုင်းတာမီနှင့် တိုင်းတာ
တိုင်းတာပြီးသောအခါတွင် မိမိ သုံးသော ကိရိယာ ကို ပြန်လည် စစ်ဆေးရမည်။

-ကိရိယာဖြင့် ဗို့ အားကို တိုင်းတာပါ။

-ဘယ်ပတ်လမ်းကိုဖြုတ်ချရမည် ကို သတ်မှတ်ပါ။

-ပတ်လမ်း ဖြတ်ခလုတ်ကိုပိတ်ပါ။ ဖြူစ် ကို ဖြုတ်ပါ။

-စမ်းသပ်ကိရိယာ သုံးပြီး ပတ်လမ်းတွင် လျှပ်စစ် ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။

-လုပ်ကိုင်ပြီးစီးပါက ဗို့ အား တိုင်းတာသော ကိရိယာ ဖြင့် ခလုတ်ပြန်ပိတ် ပြီးသော အခါတွ
အခါတွင် ပတ်လမ်း တွင် ဓာတ်အားရှိမရှိ စစ်ပါ။

-ပတ်လမ်းဖြတ်ခလုတ်ဖြစ်ကို ဖယ်ရှားပြီး ပတ်လမ်းကို ဖယ်ရှား (Isolate) လုပ်ပါ။

-အလုပ်၏နေရာတွင် ဖယ်ရှားလိုက်သော ပတ်လမ်း တွင် ဓာတ်အား ရှိမရှိ စမ်းသပ်ကိရိယာ ဖြင့် စစ်ဆေးပါ။

-Lock out လုပ်ပြီး အန္တ ရာယ် ရှိသော Tag ကိုထားပါ။

TEST ---◊ LOCKOUT -◊ TAG OUT ---◊TEST

(Lock Out /Tag out ဆိုသည်မှာဓါတ်အားရှိသောနေရာတွင်အလုပ်လုပ်မည့်သူကိုယ်တိုင် မိန်
မိန်းခလုတ်ကိုပိတ်ကာသော့ခတ်ပြီးအန္တရာယ်ရှိသတိပေးစာချိတ်ဆွဲခြင်းဖြစ်သည်။
အဆိုပါသတိပေးစာကိုတွင်အလုပ်လုပ်မည့်သူကိုယ်တိုင်သာဖယ်ရှားခလုတ်ဖွင့်ခွင့်ရှိသည်။ဩစတြေလျဥပဒေတွ
ပဒေတွင်တရားမဝင်ဖယ်ရှားဓါတ်အားလွှတ်ပါကဥပဒေအရလူသတ်ရန်ကြံစည်မှုအထိအရေးယူနိုင်၏။

-ဗို့ အား ကို စမ်းသပ်ပြီး မှန်ကန်သော လုပ်ဆောင်မှု ဖြစ်မဖြစ် စစ်ပါ။

Credit Engr Group

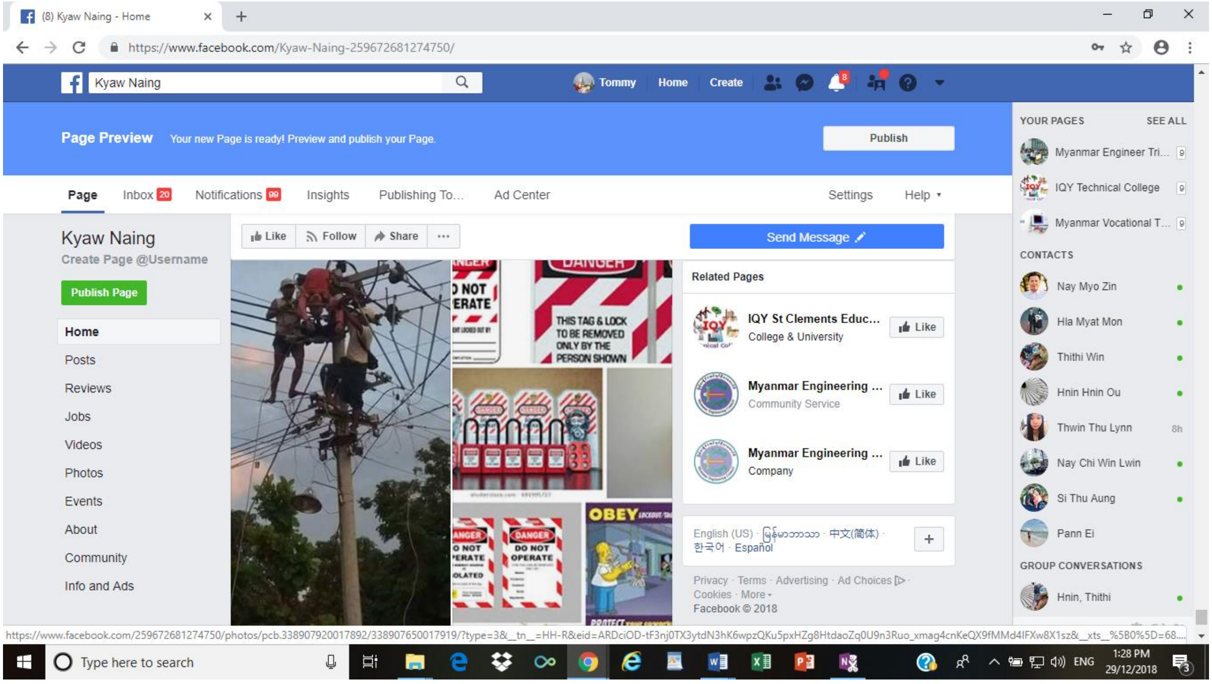
၃.၁၀.၂၀၁၈

ငါးသိုင်းချောင်းမြို့ CB bank ရှေ့နားကဓါတ်တိုင်မှာ ခုဏ ၆ နာရီလောက်က နေ့စားဝန်ထမ်းလေးတွေ မီးပြင်
မီးပြင်နေတာကို ရေကြည်မြို့နယ်ရုံးကို အကြောင်းကြားထားပြီး ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နေစဉ် ညနေ

၆ နာရီ မှာ မီးလွှတ်လိုက်တာ နေ့စားဝန်ထမ်း တယောက်ကတော့ ဆုံးပြီ ကျန်တယောက်ကတော့ ဆေးရုံမှာ ပြုတ်ကျခံရတာ အခြေအနေမကောင်းဘူးတဲ့ဗျာ

Source...NTG Public

min zaw swe



ကမ္ဘာ့အင်ဂျင်နီယာအဖွဲ့ ချုပ်၏တွဲဘက်အသင်းသားရွေးချယ်ခံThe Institution of Professional Engineers Myanmar (IPEM)

၏ဥက္ကဌဒေါက်တာကျော်နိုင်(ကွင်းစလန်းပြည်နယ်မှတ်ပုံတင်ပညာရှင်အင်ဂျင်နီယာနှင့်နယူးဆောက်ဝေး ပြည်နဆောက်ဝေး ပြည်နယ်မှတ်ပုံတင်လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်သြစတြေလျ၊မြန်မာပြည်လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင် (ပထမဆင့်)19 (ပထမဆင့်)1984 to

2004သည်လျှပ်စစ်ဓါတ်အားယိုစိမ့်ခြင်းကြောင့်လူ့ အသက်ဆုံးပါးမှုကာကွယ်ရန်အသိပညာပေး Electrical Safety Protection Earth Leakage Protection Design Installation Testing

သင်တန်းကိုကြိုတင်စာရင်းသွင်းသောဦးရေမူတည်ပြီး ၂၀၁၈ဒီဇင်ဘာသို့ မဟုတ် ၂၀၁၉ဇူလိုင်လတွင် IQY Technical College South Okkalapa / GGO Training Group Kyauk-myaung, Tarmwe Yangon / မြန်မာပြည်အခြားအရပ်များတွင်သင်မည်။

Australian Wiring Rule AS3000:2018 ကိုအခြေခံပီးပါဝင်သောအခန်းများမှာ

-Electrical Safety

-Touch Voltage

-Voltage over extra low voltage

-Earth Fault loop resistance

-Designing the wiring system to get appropriate earth fault loop resistance to trip the circuit breaker

-Residual Current devices (RCD)

-RCD testing

-Earth wire selection
-Over current and earth fault protection
-Protection scheme co-ordination
-Damp Area and Hazardous Area Electrical Installation
-Equal potential bonding
-Electrical safety testing

ရေပူရေအေး သုံးရင်း ဓါတ်လိုက်ဆုံးနိုင်ပါကြောင်း

-----------------=----------------------------------

မေမြို့ကအထူးကုဆေးရုံတစ်ခုရဲ့ ရေချိုးခန်းတစ်ခုကရေပူရေအေးစနစ်မှာ ဓါတ်လိုက်ခံရပြီး R-I-T ကျောင်းက
မြို့ပြဆရာကြီးတစ်ဦးရဲ့ သားကြီးဖြစ်သူက အဲဒီဆေးရုံတက်နေရတဲ့သူ့ အဖေဖြစ်သူကိုပြုစုဖို့ လူနာ
့လူနာစောင့်လုပ်ရင်းကမနေ့ညက ဆုံးသွားတယ်။
အသက်က ကျနော်တို့နဲ့ ရွယ်တူ ၄၄လောက်ပဲရှိသေး။
ဗမာပြည်ထုံးစံအတိုင်း -ဓါတ်လိုက်လို့ ရုတ်တရက်ဆုံး
သွားရင် -အာမခံမရှိ-အားနာပါးနာနဲ့ နေကြရင်း-
ဖြစ်တဲ့သူကကံဆိုးလို့ -တရားစွဲလည်းရုံးကစားမှာနဲ့
အချိန်ကုန်မှာနဲ့ --ဒီလိုနဲ့ ပဲ မစို့ မပို့ လျော်ကြေးလေးတွေနဲ့ အသက်ကသိန်းဆယ်ဂဏန်းပဲတန်သွားရော။
အဓိကပြောချင်တာက-ဟိုတယ်တို့ -အထူးကုဆေးရုံ
တို့မှာ အခုလို Exhaust Fan (လေစုတ်ထုတ်ပန်ကာ)- ရေပူရေအေးစနစ်တပ်ထားတဲ့ မီးပလပ်ပေါက်တွေက
သတ်မှတ်ခံနိုင်ရည်မရှိတာကိုသုံးထားတာမျိုး
(ဥပမာ -15A သရီးပင်ပလပ်ပေါက်
ပင်တံကအလုံးသုံးရမှာကို ပြီးစလွယ် 5A Two-Pin ပလပ် -ဒါမှမဟုတ် -လေးထောင့်ပင်ထိုးMulti
ပလပ်ပေါက်တွေသုံးထားတာမျိုး--)။အဆောက်အဦတစ်ခုလုံးစာအတွက် မြေဓါတ်ချတာ(Earthing Resistance
)
ရလာဒ် Ohm result ကောင်းမကောင်းမစစ်ဆေးပဲ
ဖြစ်သလိုလုပ်နေကြတာ။ ဘယ်သူကမှလည်း မိုးဆိုကောင်း နွေနဲ့ ဆောင်းကျည့်တတ်တဲ့
ရာသီအလိုက်အနည်းငယ်ပြောင်းတတ်တဲ့ EARTH ကိုမစစ်ဆေးမပြုပြင်ကြပဲ ကုန်ကျစရိတ်ချွေတာကြတာ။
ဓါတ်လိုက်တာနဲ့ ပြတ်တဲ့ Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) မသုံးကြတာမျိုး။ ဆေးရုံဆောက်ပြီး
Third Party inspection မရှိပဲရသလိုသုံးတာ-
လစဉ် အပတ်စဉ် ပြင်/ထိန်း (Check -Up Team)
မထားပဲ ဓါတ်လိုက်သလိုဖြစ်နေမှ ပြန်ပြင်တာမျိုး။
အဲသလို ဖြစ်စဉ်တွေဖြစ်ပြီးလည်းသေသောသူကြာရင်မေ့သလို ဘယ်အဖွဲ့ အစည်းကမှ
မှတ်တမ်းမှတ်ရာမထားကြတော့ပဲ ဗမာပီပီ ဖြစ်-ပျက် မှတ်ရှုပြီး -ပြီးပြီးရောလုပ်
ကြတာ--
အဲဒါတွေမျိုးကို ထိန်းသိမ်းကြပ်မတ်ဖို့ နည်းဥပဒေ မူဝါဒတွေနဲ့ Enforcement မလုပ်နိုင်ကြတာကိုတွေးရင်း
သတိတစ်ချက်မဲ့လို့ အသက်တစ်ချောင်းဆုံးတာမဟုတ်
တဲ့ခုလို ဖခင်ကြီးဆေးရုံတက်တာကို ပြုစုရင်း
ရေချိုးခန်းလေးတစ်ချက်ဝင်တာနဲ့ ရေပိုက်ခေါင်းဖွင့်
ကျင်ကနဲဖြစ် -သတိလစ်အသက်ဆုံးပါးသွားသူ
ကိုနေသူရိန် အကြောင်းဖတ်ရင်း
သူသေနေ့ #စေ့ တယ်လို့ မတွေးပဲ - ဆေ့ဖ် (safe)
မဖြစ်လို့ သေနေ့ စေ့သွားတာကို ခံပြင်းရင်း
--*မိတ်ဆွေများအားလုံးလည်း----
ဘယ်နေရာဓဏရောက်ရောက် ရေပူရေအေး သုံးခါနီး
safety ဖြစ်ကြပါစေလို့ ဆုတောင်းပေးပါတယ်။

မြွေကိုက်ရင် ဖြေဆေးရှိနိုင်တယ်
လျှပ်စစ်ကိုက်ရင် ဖြေဆေးမရှိပါဘူး မိတ်ဆွေတို့ ။
ယုတ်စွအဆုံး ထဘီတန်း (လုံချည်တန်း)အဖြစ်သုံး
ထားတဲ့သွပ်နန်းကြိုးကအစ
လျှပ်စစ်ဓါတ်ရှိနေသယောင်ခံစားပြီးသတိကပ်သုံး
ကြပါ။
Quality ကောင်းတဲ့
လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ
အသုံးပြုနိုင်ကြပါစေ။
လျှပ်စစ်နဲ့ ပါတ်သက်ပြီး
ကြီးကြပ်စစ်ဆေးခကုန်ကျစရိတ်တွေနမျောခြင်းမျိုး
ကင်းကြပါစေ။
-------------------===
RSE -2994
Electrical -(Power)
photo: credit.