

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) ရှိ Electrical Machine Trainer (XPO- EMT) Motor စာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ   | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|---|----------|------|----------|--------------|
|     |   | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | Single phase AC integrated machine (1405033)                    | 1        |      |          | *            |
| 2   | Replusion motor (1406012)                                       | 1        |      |          | *            |
| 3   | DC motor integrated machine (1405027)                           | 1        |      |          | *            |
| 4   | Universalmotor (1406002)  | 1        |      |          | *            |
| 5   | Single phase synchronous machine (1406007)                      | 1        |      |          | *            |
| 6   | Three phase AC Integrated Machine                               | 1        |      |          | *            |
| 7   | Three phase IM motor  | 1        |      |          | *            |
| 8   | Three phase asynchronous motor (Y90L-4, 2HP) integrated machine | 1        |      |          | *            |
| 9   | DC intergrated machine (1405088)                                | 1        |      |          | *            |
| 10  | Three phase synchronous motor (1405013)                         | 1        |      |          | *            |
| 11  | 3 ph squirrel cage induction motor (1405024)                    | 1        |      |          | *            |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) Cupboard(19) Motor and Towage Experiment Trainer Module ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ   | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|---|----------|------|----------|--------------|
|     |   | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | ZYDT 04 (AC Voltmeter Module)                           | 1        |      |          | *            |
| 2   | ZYDT 15 (Lamp Load)                                     | 1        |      |          | *            |
| 3   | ZYDT 09 (parallel in Revolving Light Excitation Source) | 1        |      |          | *            |
| 4   | ZYDT 14 (Adjustable Resistor,Capacitor)                 | 1        |      |          | *            |
| 5   | ZYDT 10 (Total step meter switch)                       | 1        |      |          | *            |
| 6   | ZYDT 03 (AC Ammeter Module)                             | 1        |      |          | *            |
| 7   | ZYDT 07 (3ph Core Type Transformer)                     | 1        |      |          | *            |
| 8   | ZYDT 12 (3ph Adjustable Resistor)                       | 1        |      |          | *            |
| 9   | ZYDT 05 (DC Voltmeter and Ammeter)                      | 2        |      |          | *            |
| 10  | ZYDT 17 (Relay Contact Control 1)                       | 1        |      |          | *            |

|    |   |   |   |  |   |
|----|---|---|---|--|---|
| 11 | Tachometer  | 1 |   |  | * |
| 12 | DJ-10,3 phase winding Asynchronous Motor(0.134hp) | 1 |   |  | * |
| 13 | DJ-04, DC Shunt Motor (0.248hp)                   | 1 |   |  | * |
| 14 | DJ-07, 1φ Resistor Start Asynchronous Motor       | 1 |   |  | * |
| 15 | DJ-12, Coorection DC Motor                        | 1 |   |  | * |
| 16 | DJ-05, 1φ Capacitor Operation Asynchronous Motor  | 1 |   |  | * |
| 17 | DJ-09, 3φ Synchronous Motor                       | 1 |   |  | * |
| 18 | DJ-03, DC Series Motor                            | 1 |   |  | * |
| 19 | DJ-01, DC Compound Generator                      | 1 |   |  | * |
| 20 | 1φ Capacitor Start Asynchronous Motor (0.121hp)   | 1 |   |  | * |
| 21 | 3φ Winding Asynchronous Motor (0.161/0.121hp)     | 1 |   |  | * |
| 22 | Toolbox (Green)                                   | 4 | 2 |  | * |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3)Cupboard(24)DELORENZO Trainer motor ရှိပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ                   | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|-------------------------------|----------|------|----------|--------------|
|     |                               | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | DL 2101T13                    | 1        |      |          | *            |
| 2   | DLE - CQ 11/00 SF (DL 10300A) | 1        |      |          | *            |
| 3   | DL 10282                      | 2        |      |          | *            |
| 4   | DL 10283                      | 1        |      |          | *            |
| 5   | DL 10185                      | 1        |      |          | *            |
| 6   | DLE - CQ 12/00GM              | 1        |      |          | *            |
| 7   | DL 2152 AL                    | 1        |      |          | *            |
| 8   | DL 10125                      | 1        |      |          | *            |
| 9   | DL 10305                      | 2        |      |          | *            |
| 10  | DL 2152 PK                    | 1        |      |          | *            |
| 11  | DL 3155 E10                   | 1        |      |          | *            |
| 12  | DL 2555 AL                    | 1        |      |          | *            |
| 13  | DL 3155 AL2                   | 1        |      |          | *            |
| 14  | DL 2106                       | 2        |      |          | *            |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ်(3)၊ Capboard (22) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ                            | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပုံ<br>ငွေ |
|-----|--|----------|------|----------|-------------------|
|     |  | ကောင်း   | ပျက် |          |                   |
| 1   | E50 DC service module                  | 2        |      |          | *                 |
| 2   | E-70 AC service module                 | 2        |      |          | *                 |
| 2   | Power unit 022102                      | 2        |      |          | *                 |
| 3   | Brush type resistor(variable resistor) | 1        |      |          | *                 |
| 5   | E73 transformer                        | 1        |      |          | *                 |
| 6   | E86 Single phase variable voltage      | 2        |      |          | *                 |
| 7   | Variable extra low voltage transformer | 1        |      |          | *                 |
| 8   | DC power supply(E66 MK II)             | 2        |      |          | *                 |
| 9   | E72 three phase circuit                | 1        |      |          | *                 |
| 11  | CE-122 Digital Interface               | 1        |      |          | *                 |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ်(3)၊ Capboard (23) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

Project ပစ္စည်းများထားရှိပါသည်။

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ်(3)၊ Capboard (17) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ                      | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပုံ<br>ငွေ |
|-----|----------------------------------|----------|------|----------|-------------------|
|     |                                  | ကောင်း   | ပျက် |          |                   |
| 1   | RIGOL DS 1102E (Oscilloscope)    | 2        |      |          | *                 |
| 2   | Tektronix TDS 210 (Oscilloscope) | 1        |      |          | *                 |
| 3   | GOS 652 G (Oscilloscope)         | 1        |      |          | *                 |
| 4   | INSTEK GOS 620 (Oscilloscope)    | 2        |      |          | *                 |
| 5   | Model 5509 (Oscilloscope)        | 1        |      |          | *                 |

|    |   |   |  |  |   |
|----|---|---|--|--|---|
| 6  | E-71, Single Phase Circuit                        | 1 |  |  | * |
| 7  | E-54, Circuit Practice                            | 1 |  |  | * |
| 8  | E-53, Electromagnetism and The Magnetic Circuit 1 | 1 |  |  | * |
| 9  | E-88, 3 $\phi$ Variable Voltage Supply            | 1 |  |  | * |
| 10 | 68 HC-11 Trainer                                  | 2 |  |  | * |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) Capboard (20) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ                  | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|------------------------------|----------|------|----------|--------------|
|     |                              | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | 20MHZ Oscilloscope CS 4125   |          | 3    |          | *            |
| 2   | 20MHZ Oscilloscope HM 203-7  |          | 1    |          | *            |
| 3   | 20MHZ Storage Scope HM 205-3 |          | 1    |          | *            |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) Capboard (18) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ                   | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|-------------------------------|----------|------|----------|--------------|
|     |                               | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | Galvanometer                  | 3        |      |          | *            |
| 2   | Conex (Ammeter -DC )          | 11       |      |          | *            |
| 3   | A & T Burt Ltd (Voltmeter-DC) | 1        |      |          | *            |
| 4   | A & T Burt Ltd (Voltmeter-AC) | 4        |      |          | *            |
| 5   | DALLCHI (AC-Voltmeter)        | 2        | 2    |          | *            |
| 6   | DALLCHI (AC-Ammeter)          | 3        |      |          | *            |
| 7   | Shimadzu (Ammeter DC)         | 5        |      |          | *            |
| 8   | Shimadzu (Ammeter AC)         | 11       |      |          | *            |
| 9   | A & T Burt (Ammeter AC)       | 3        |      |          | *            |
| 10  | DALLCHI (DC- Ammeter)         | 1        |      |          | *            |
| 11  | Ferranti (Wattmeter)          | 1        |      |          | *            |
| 12  | Junction box                  | 5        |      |          | *            |

|    |                               |   |  |  |   |
|----|-------------------------------|---|--|--|---|
| 13 | Wattmeter(SPW)                | 4 |  |  | * |
| 14 | Slide wire                    | 3 |  |  | * |
| 15 | Ferranti (DC Voltmeter)       | 3 |  |  | * |
| 16 | Ferranti (mA)                 | 3 |  |  | * |
| 17 | Cos φ meter                   | 1 |  |  | * |
| 18 | New Scket Wrench Set          | 1 |  |  | * |
| 19 | Tachometer                    | 1 |  |  | * |
| 20 | Delorenzo Toolbox             | 3 |  |  | * |
| 21 | Tap and Die set(ကြီး/လတ်/ငယ်) | 3 |  |  | * |
| 22 | DS-1102E Oscilloscope         | 1 |  |  | * |

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) Capboard (21) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ                   | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|-------------------------------|----------|------|----------|--------------|
|     |                               | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | Shimadzu (Ammeter)            |          | 16   |          | *            |
| 2   | Galvanometer                  |          | 6    |          | *            |
| 3   | A & T Burt Ltd (Voltmeter DC) |          | 6    |          | *            |
| 4   | Canex (Ammeter AC & DC)       |          | 7    |          | *            |
| 5   | Innsulation meter (tester)    |          | 2    |          | *            |
| 6   | Fremonti (Voltmeter)          |          | 8    |          | *            |
| 7   | Fremonti (Ammeter)            |          | 7    |          | *            |
| 8   | Fremonti (Wattmeter)          |          | 15   |          | *            |
| 9   | Daiichi Keiki (Ammter)        |          | 2    |          | *            |
| 10  | Voltmeter                     |          | 3    |          | *            |
| 11  | Daiichi Keiki (Voltmter)      |          | 3    |          | *            |
| 12  | Shimadzu (Voltmeter)          |          | 1    |          | *            |
| 13  | Multimeter (ကြီး)             |          | 25   |          | *            |
| 14  | Multimeter (သေး)              |          | 4    |          | *            |
| 15  | Elohmi (m F & W)              |          | 2    |          | *            |
| 16  | DLE 23                        |          | 1    |          | *            |
| 17  | Clamp meter                   |          | 3    |          | *            |
| 18  | Battery                       |          | 2    |          | *            |

|    |                           |  |   |  |   |
|----|---------------------------|--|---|--|---|
| 19 | Samwa multimeter (ကြီး)   |  | 4 |  | * |
| 20 | Universal Voltmeter       |  | 5 |  | * |
| 21 | Fuso ( Frequency meter )  |  | 2 |  | * |
| 22 | Yokogawa ( Wattmeter )    |  | 1 |  | * |
| 23 | A & T ( Frequency meter ) |  | 3 |  | * |
| 24 | A & T ( power meter )     |  | 7 |  | * |
| 25 | Hioki ( power tester )    |  | 1 |  | * |
| 26 | GCE ammeter               |  | 1 |  | * |
| 27 | Pf meter                  |  | 3 |  | * |
| 28 | Condenser and megohmmeter |  | 1 |  | * |
| 29 | Tyristerstying TYP        |  | 1 |  | * |
| 30 | Voltg ampere Tester       |  | 1 |  | * |
| 31 | Earth Tester              |  | 1 |  | * |
| 32 | Insulation Tester         |  | 1 |  | * |

\*မှတ်ချက်။ ။မစစ်ဆေးထားပါ

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) Capboard (16) ရှိ ပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ       | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပုံ<br>င |
|-----|-------------------|----------|------|----------|-----------------|
|     |                   | ကောင်း   | ပျက် |          |                 |
| 1   | ဝှံရှင်           |          | 12   |          | *               |
| 2   | နှစ်ဖက်ဝှံ        |          | 3    |          | *               |
| 4   | ချိန်သီး          |          | 3    |          | *               |
| 5   | ကြာဖူးပုံဆူးချွန် |          | 12   |          | *               |
| 6   | ပန်းဖော်ဆူးချွန်  |          | 1    |          | *               |
| 7   | ဆူးချွန်          |          | 4    |          | *               |
| 8   | ရေချိန်           |          | 1    |          | *               |
| 9   | သတ်               |          | 13   |          | *               |
| 11  | သံဖြတ်လွှ(အကြီး)  |          | 4    |          | *               |
| 12  | သစ်သားဖြတ်လွှ     |          | 8    |          | *               |
| 13  | လက်လှည့် Drill    |          | 3    |          | *               |
| 14  | အပေါက်ဖောက် Drill |          | 5    |          | *               |
| 16  | File              |          | 15   |          | *               |
| 17  | Hammer(Large)     |          | 13   |          | *               |
| 18  | Hammer(small)     |          | 28   |          | *               |

|    |                                  |  |    |  |   |
|----|----------------------------------|--|----|--|---|
| 20 | Moory & Weight Sheffield (old)   |  | 4  |  | * |
| 22 | Drill                            |  | 2  |  | * |
| 23 | Wire Striper                     |  | 4  |  | * |
| 24 | Cutter & Plier                   |  | 61 |  | * |
| 26 | Long nose                        |  | 63 |  | * |
| 27 | Try Square                       |  | 6  |  | * |
| 28 | Screw Driver(minus -large size)  |  | 18 |  | * |
| 29 | Screw Driver(minus -middle size) |  | 18 |  | * |
| 30 | Screw Driver(minus -small size)  |  | 69 |  | * |
| 31 | Screw Driver(plus-large size)    |  | 8  |  | * |
| 33 | Screw Driver(plus -small size)   |  | 14 |  | * |
| 34 | Screw Driver set                 |  | 4  |  | * |

\*မှတ်ချက်။ ။မစစ်ဆေးထားပါ

ပြည်နည်းပညာတက္ကသိုလ်  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားအင်ဂျင်နီယာဌာန  
အခန်းအမှတ် (3) DELORENZO Trainer ရှိပစ္စည်းစာရင်း

| စဉ် | အကြောင်းအရာ | အရေအတွက် |      | ဌာနပိုင် | ကျောင်းပိုင် |
|-----|-------------|----------|------|----------|--------------|
|     |             | ကောင်း   | ပျက် |          |              |
| 1   | DL-10103TG  |          | 1    |          | *            |
| 2   | DL-10281    |          | 2    |          | *            |
| 3   | DL-2309A1   |          | 4    |          | *            |
| 4   | DL-10300A   |          | 1    |          | *            |
| 5   | DLECQ       |          | 1    |          | *            |