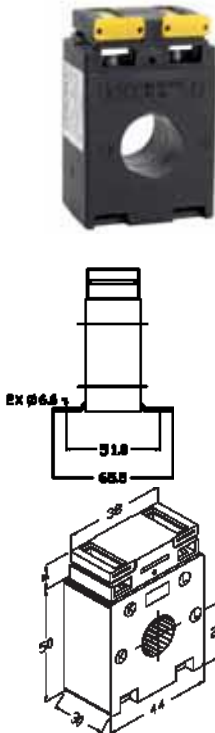


BẢNG GIÁ NEWTEK

PRODUCTS

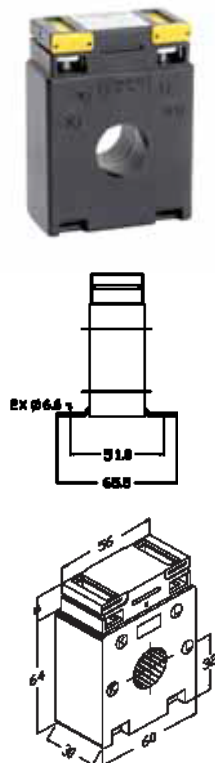
BIẾN DÒNG ĐO LƯỜNG, LOẠI VUÔNG – VỎ ĐÚC

WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER



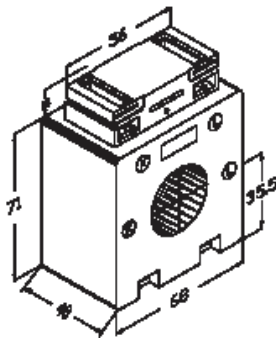
Round conductor D21mm

NE R21	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
75	1.25	185.000	1.5	235.000
80	1.25	185.000	1.5	235.000
100	2.5	200.000	3.75	250.000
125	2.5	200.000	3.75	250.000
150	3.75	213.000	3.75	263.000
200	5	213.000	5	263.000
250	5	227.000	■	-
300	5	227.000	■	-



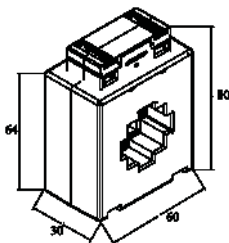
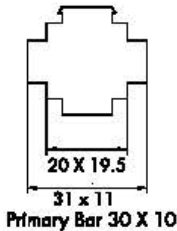
Round conductor D21mm

NE MR21	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
50	1	205.000	1.5	255.000
60	1.25	205.000	1.5	255.000
75	2.5	205.000	2.5	255.000
80	3.75	205.000	2.5	255.000
100	5	226.000	5	276.000
125	5	226.000	5	276.000
150	5	226.000	7.5	276.000
200	7.5	226.000	7.5	276.000
250	10	242.000	10	292.000
300	10	242.000	10	292.000

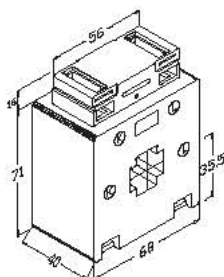


Round conductor D30

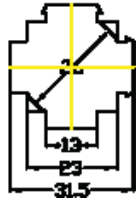
NE 4R30	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
50	1	297.000	■	347.000
60	1.25	297.000	1.5	347.000
75	2.5	297.000	1.5	347.000
100	5	297.000	5	347.000
125	7.5	329.000	5	379.000
150	10	336.000	15	386.000
200	10	336.000	15	386.000
250	15	345.000	15	395.000
300	15	345.000	15	395.000
400	15	360.000	15	410.000
500	15	360.000	■	-
600	15	360.000	■	-



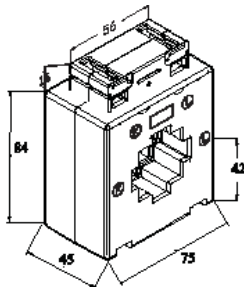
NE 310	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price(VNĐ)	Max. VA	Unit price(VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
80	1.25	185.000	■	235.000
100	2.5	185.000	2.5	235.000
125	3.75	193.000	2.5	243.000
150	5	193.000	5	243.000
200	7.5	210.000	5	260.000
250	7.5	210.000	10	260.000
300	10	218.000	10	268.000
400	10	218.000	10	268.000
500	10	245.000	10	295.000
600	10	245.000	■	-
750	15	257.000	■	-
800	15	257.000	■	-



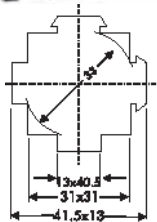
NE 4B312	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
60	1.5	298.000	1.5	348.000
75	1.5	298.000	1.5	348.000
100	5	320.000	5	360.000
125	5	320.000	5	360.000
150	10	334.000	10	384.000
200	15	342.000	15	392.000
250	15	342.000	15	392.000
300	15	355.000	15	405.000
400	15	355.000	15	405.000
500	15	366.000	■	-
600	15	366.000	■	-



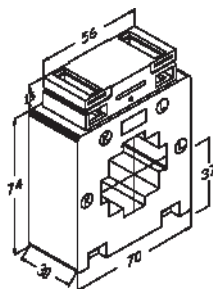
Round conductor $\varnothing 26\text{mm}$
Primary bar $30 \times 10\text{mm}$



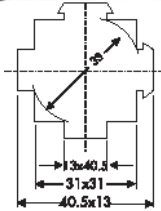
NEM 5B312	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
60	1.5	510.000	■	-
75	2.5	510.000	1.5	560.000
80	5	510.000	2.5	560.000
100	5	510.000	2.5	560.000
125	10	535.000	7.5	585.000
150	15	535.000	10	585.000
200	15	535.000	10	585.000
250	20	546.000	10	596.000
300	20	546.000	10	596.000
400	20	555.000	10	405.000
500	20	555.000	10	405.000
600	20	565.000	10	615.000



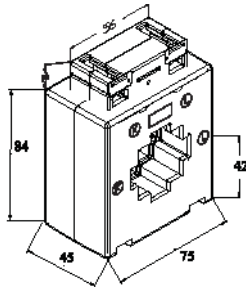
Round conductor $\varnothing 33\text{mm}$
Primary bar $40 \times 13\text{mm}$
 $2 \times 30 \times 10\text{mm}$



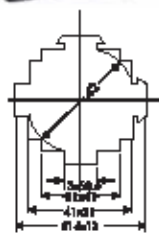
NE 412	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
150	2.5	262.000	■	-
200	5	262.000	2.5	312.000
250	5	262.000	5	312.000
300	7.5	280.000	5	330.000
400	10	280.000	7.5	330.000
500	10	314.000	7.5	364.000
600	10	314.000	10	364.000
750	15	331.000	10	431.000
800	15	331.000	10	431.000
1000	15	341.000	10	441.000



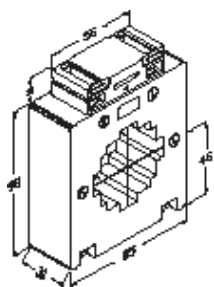
Round conductor Ø33mm
Primary bar 40 x 13mm
2x30x10mm



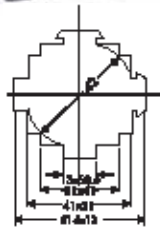
NEM 5B412	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
100	5	477.000	■	-
125	10	489.000	5	539.000
150	10	489.000	5	539.000
200	15	498.000	10	548.000
250	15	498.000	10	548.000
300	20	509.000	15	559.000
400	20	509.000	15	559.000
500	20	518.000	15	568.000
600	20	518.000	15	568.000
800	20	532.000	15	632.000
1000	20	532.000	15	632.000



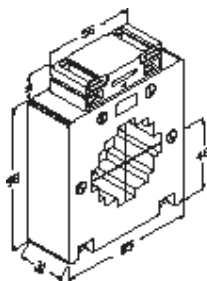
Round conductor Ø42mm
Primary bar 50 x 13mm
2x40x10mm



NE 512	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
100	1.25	282.000	1.25	332.000
125	2.5	282.000	2.5	332.000
150	2.5	282.000	2.5	332.000
200	7.5	318.000	5	368.000
250	7.5	318.000	5	368.000
300	10	318.000	10	368.000
400	15	335.000	10	385.000
500	15	335.000	15	385.000
600	15	345.000	15	395.000
750	15	345.000	15	445.000
800	15	345.000	15	445.000
1000	20	383.000	15	483.000
1250	20	383.000	15	483.000
1500	20	383.000	■	-



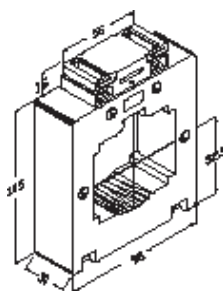
Round conductor Ø53mm
Primary bar 60 x 15mm
2x50x10mm;
40x40mm



NE 615	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
200	3.75	428.000	2.5	478.000
250	5	428.000	5	478.000
300	5	428.000	5	478.000
400	7.5	440.000	7.5	490.000
500	15	440.000	10	490.000
600	15	440.000	15	490.000
750	15	440.000	15	540.000
800	15	440.000	15	540.000
1000	20	449.000	15	549.000
1250	20	449.000	15	549.000
1500	20	449.000	15	549.000
1600	20	453.000	15	653.000
2000	20	453.000	■	-

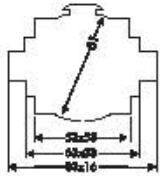


Round conductor Ø61mm
Primary bar 60 x 40mm
50x50mm

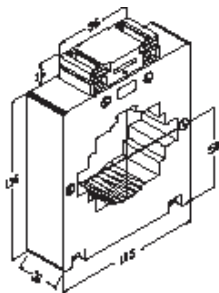


NE 640	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
200	3.75	428.000	■	-
250	5	428.000	2.5	478.000
300	5	428.000	5	478.000
400	7.5	440.000	15	490.000
500	15	440.000	15	490.000
600	15	440.000	15	490.000
750	15	444.000	15	544.000
800	15	444.000	15	544.000
1000	15	449.000	15	549.000
1250	15	449.000	■	-
1500	15	453.000	■	-
1600	15	453.000	■	-
2000	15	453.000	■	-

WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER



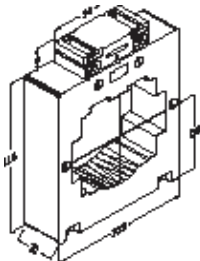
Round conductor $\varnothing 53\text{mm}$
 Primary bar $60 \times 15\text{mm}$
 $2 \times 50 \times 10\text{mm}$;
 $40 \times 40\text{mm}$



NE 815	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
400	3.75	489.000	■	-
500	5	489.000	10	539.000
600	5	489.000	10	539.000
750	7.5	495.000	10	595.000
800	15	495.000	10	595.000
1000	15	495.000	15	595.000
1250	15	495.000	15	595.000
1500	15	500.000	15	600.000
1600	20	500.000	15	600.000
2000	20	500.000	■	-

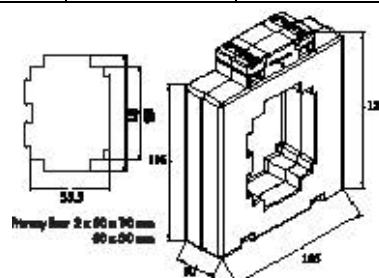


Round conductor $\varnothing 70 \text{ mm}$
 Primary bar $2 \times 80 \times 10\text{mm}$
 $60 \times 60\text{mm}$



NE 830

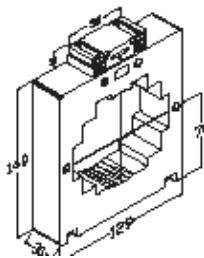
NE 830/NE 830V	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
400	3.75	428.000	■	-
500	5	428.000	2.5	478.000
600	5	455.000	5	505.000
750	7.5	455.000	15	555.000
800	15	465.000	15	565.000
1000	15	465.000	15	565.000
1250	15	472.000	15	572.000
1500	15	472.000	15	572.000
1600	15	472.000	15	572.000



NE 830 V

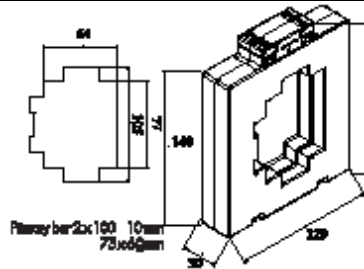


Round conductor Ø85mm
Primary bar 2X100 x 10mm
80x64mm

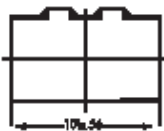


NE 1030

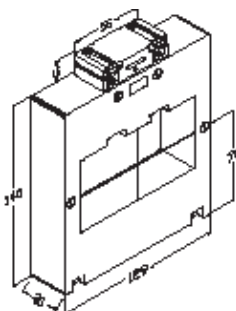
NE 1030/ NE 1030V	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
600	10	613.000	7.5	663.000
750	10	613.000	10	713.000
800	10	613.000	10	713.000
1000	10	625.000	10	725.000
1250	15	625.000	10	725.000
1500	15	625.000	10	725.000
1600	15	665.000	15	765.000
2000	15	707.000	15	807.000
2500	15	723.000	■	-
3000	15	755.000	■	-



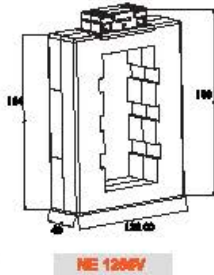
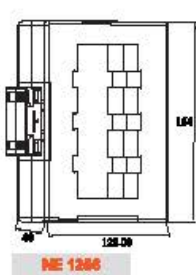
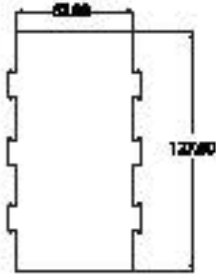
NE 1030V



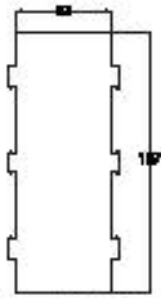
Primary bar 3x100 x12mm



NE 1056	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
1000	10	685.000	10	785.000
1250	15	690.000	15	790.000
1500	15	699.000	15	799.000
1600	15	699.000	15	799.000
2000	15	737.000	15	837.000
2500	15	786.000	■	-
3000	15	804.000	■	-
3200	15	839.000	■	-



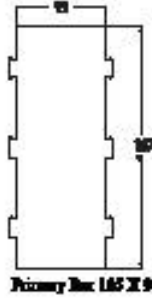
NE 1256/ NE 1256V	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
600	10	691.000	5	741.000
750	15	706.000	15	806.000
800	15	721.000	15	821.000
1000	20	750.000	20	850.000
1250	20	750.000	20	850.000
1500	20	750.000	20	850.000
1600	20	780.000	20	880.000
2000	20	809.000	20	909.000
2500	20	838.000	20	938.000
3000	20	838.000	20	938.000
3200	20	868.000	20	968.000
3500	20	897.000	20	997.000
4000	20	897.000	20	997.000
5000	20	912.000	20	1.012.000
6000	20	941.000	20	1.041.000



Primary Bar 60 X 165

Primary bar 60 x165 mm

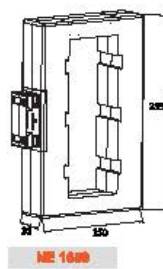
NE 1656/ NE 1656V	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
600	10	706.000	■	-
800	15	750.000	■	-
1250	30	787.000	■	-
1600	30	820.000	■	-
2000	30	820.000	20	920.000
2500	30	827.000	20	927.000
3200	30	868.000	20	968.000
3500	30	883.000	20	983.000
4000	30	897.000	20	997.000
5000	30	941.000	20	1.041.000
6000	30	1.000.000	■	-



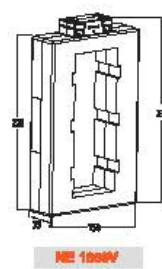
Primary Bar 165 X 90

Primary bar 165 x90 mm

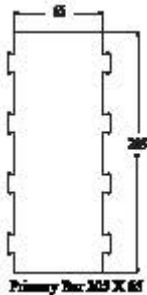
NE 1659 V or H	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
1250	15	820.000	15	910.000
1500	15	850.000	15	940.000
1600	15	862.000	15	952.000
2000	15	910.000	15	1.000.000
2500	15	969.000	15	1.059.000
3000	15	1.029.000	20	1.119.000
3500	15	1.088.000	20	1.178.000
4000	20	1.088.000	20	1.178.000
5000	20	1.105.000	20	1.195.000
6000	20	1.206.000	20	1.296.000



NE 1659V



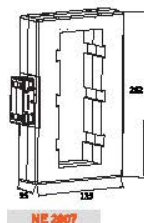
NE 1659H



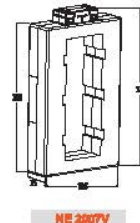
Primary Bar 205 X 65

Primary bar 205 x65 mm

NE 2007 V or H	Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0			
2000	15	947.000	15	1.037.000
2500	15	1.009.000	15	1.099.000
3000	15	1.066.000	15	1.156.000
3500	15	1.066.000	15	1.156.000
4000	20	1.066.000	20	1.156.000
5000	20	1.138.000	20	1.228.000
6000	20	1.240.000	20	1.330.000

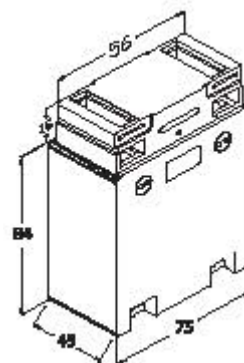
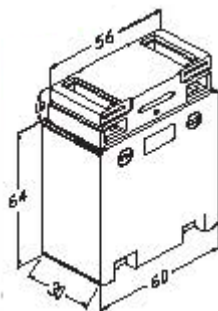


NE 2007V



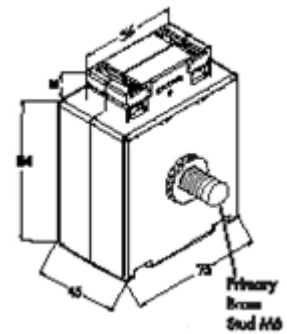
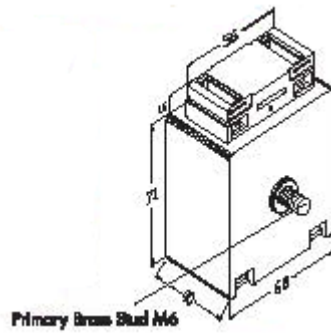
NE 2007H

WOUND PRIMARY CURRENT TRANSFORMER

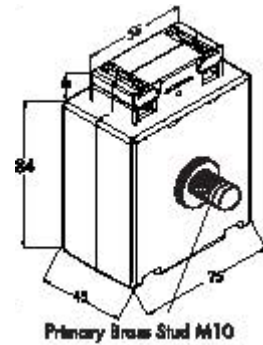
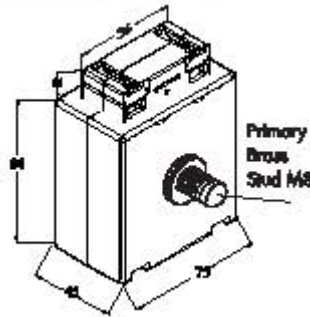


NE 3WST NE 4WST	NE 3WST				NE 4WST			
	Sec. 5A		Sec. 1A		Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0				Class 1.0			
1	5	298.000	■	-	10	410.000	■	-
2	5	298.000	■	-	10	410.000	■	-
2.5	5	298.000	■	-	10	410.000	■	-
4	5	298.000	■	-	10	410.000	■	-
5	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
6	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
7.5	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
10	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
12.5	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
15	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
20	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
25	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
30	5	298.000	5	368.000	10	410.000	10	480.000
40	5	322.000	5	392.000	10	-	■	-

WOUND PRIMARY CURRENT TRANSFORMER

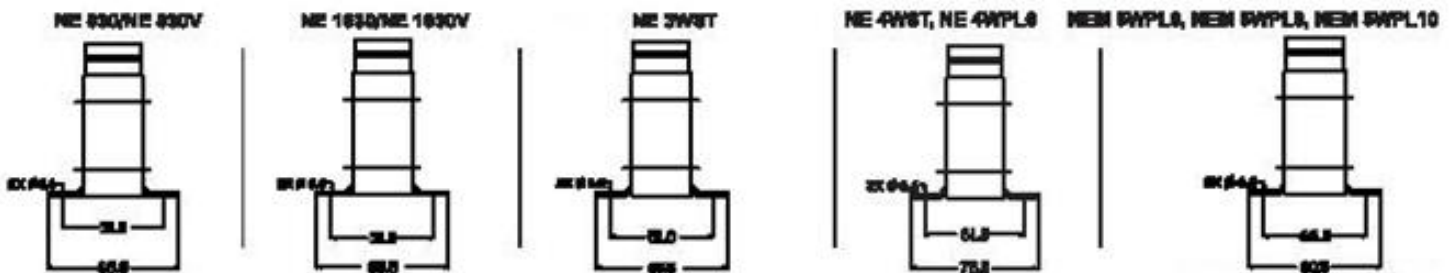


NE-4WPL6 NEM-5WPL6	NE 4WPL6				NEM 5WPL6			
	Sec. 5A		Sec. 1A		Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0				Class 1.0			
1	■	-	■	-	15	439.000	■	509.000
2	■	-	■	-	15	439.000	■	509.000
2.5	■	-	■	-	15	439.000	■	509.000
4	■	-	■	-	15	439.000	■	509.000
5	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
6	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
7.5	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
10	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
12.5	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
15	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
20	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
25	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
30	■	-	■	-	15	439.000	15	509.000
40	5	377.000	5	457.000	15	439.000	15	509.000
50	5	377.000	5	457.000	15	439.000	15	509.000
60	5	377.000	5	457.000	15	439.000	15	509.000



NE-5WPL8 NEM-5WPL10	NE 4WPL6				NEM 5WPL6			
	Sec. 5A		Sec. 1A		Sec. 5A		Sec. 1A	
	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)	Max. VA	Unit price (VNĐ)
Primary Current (A)	Class 1.0				Class 1.0			
60	■	-	■	-	■	-	■	-
75	15	461.000	15	541.000	■	-	■	-
80	15	461.000	15	541.000	■	-	■	-
100	■	-	■	-	15	615.000	15	695.000
125	■	-	■	-	15	615.000	15	695.000

Base Mounting Dimension Of Remaining Models



Mounting arrangement of Newtek CTs

Secondary Terminal Covers

Base Mounting Clamp

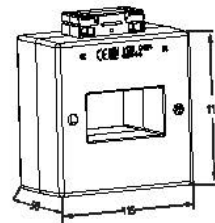
Busbar Mounting Clamp

Din-rail Mounting Clamp

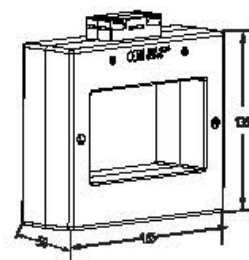
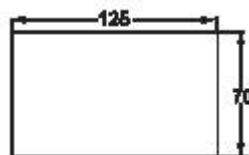


Please refer the general features of NEWTEK Current Transformers at catalogues.

NEP 635	Sec. 5A					
	Class-5P10			Class-5P20 / 10P20		
Primary Current (A)	5VA	10VA	15VA	5VA	10VA	15VA
300	1.188.000	1.452.000	-	1.628.000	-	-
400	1.188.000	1.452.000	1.672.000	1.628.000	-	-
500	1.188.000	1.452.000	1.496.000	1.628.000	-	-
600	1.188.000	1.276.000	1.496.000	1.628.000	-	-
700	1.188.000	1.276.000	1.496.000	1.628.000	1.936.000	-
800	1.188.000	1.276.000	1.496.000	1.628.000	1.936.000	-
1000	1.188.000	1.276.000	1.496.000	1.628.000	1.936.000	2.420.000
1250	1.188.000	1.276.000	1.496.000	1.628.000	1.936.000	2.156.000
1600	1.188.000	1.452.000	1.672.000	1.848.000	1.068.000	2.288.000



NEP 1257	Sec. 5A					
	Class-5P10			Class-5P20 / 10P20		
Primary Current (A)	5VA	10VA	15VA	5VA	10VA	15VA
800	1.540.000	1.584.000	1.848.000	2.068.000	-	-
1000	1.540.000	1.584.000	1.848.000	2.068.000	-	-
1250	1.540.000	1.584.000	1.848.000	2.068.000	2.464.000	-
1600	1.540.000	1.584.000	2.024.000	2.244.000	2.552.000	2.772.000
2000	1.540.000	1.584.000	1.892.000	2.420.000	2.684.000	2.948.000
2500	1.672.000	2.024.000	2.332.000	2.904.000	3.168.000	3.388.000
3000	1.804.000	2.024.000	2.332.000	3.168.000	3.432.000	3.652.000



VAF Meter *Neo Series*



Technical Specifications:

Input Voltage:

- Nominal input voltage : 10-290 V L-N (500VLL)
- Frequency : 45 to 65 Hz
- Current : 1A or 5A
- Aux supply : 80 – 300V AC/DC
- Accuracy : Class 1.0 (Option: 0.5)
- Operating Temperature rang: 0 to +50 degC
- Applicable Standars : IEC 61010, IEC 60529, IEC 61326
- Enclosure : Front – IP65 ; Back – IP20
Material – Polycarbonate (UL94 V0)
- Installation category : III
- Pollution degree : 2
- High voltage test : 3.3kV AC 50Hz for 1 minute between all electrical Circuit (2.2kV AC for Relay)

Parameters:

- **Basic** : V, I, Hz
- **System**: RPM, Run-hour, On-hour, Interruptions

UNIQUE FEATURES:

- Protection against accidental opening of Secondary terminals of External CT.
- Compact depth even with optional features (61mm).

STANDAR FEATURES:

- ✦ 96 x 96 mm DIN Quadratic / 3 Line – 4 Digit LED display
- ✦ True RMS measurement upto 15th Harmonic
- ✦ On site Programmable: 3 phase 4 wire / 3 wire / 2 wire
- ✦ CT / PT Primary, CT Secondary 1A or 5A, PT Secondary (100V LL to 500V LL)

OPTIONAL FEATURES:

- ✦ Up to 2 Relay Outputs (as relay output)

ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ VAF METER *NEO 323*

No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	NEO 323 BASIC METER	Neo 323 - N Class 1.0	1	1.617.000	Without relay output
2	NEO 323 BASIC METER + R1	Neo 323 – R1 Class 1.0	1	1.733.000	With 1 relay output
3	NEO 323 BASIC METER + R1 + R2	Neo 323 – R2 Class 1.0	1	1.848.000	With 2 relay output

✦ **Notice:** NEO **323C** series are used for Screw type connectors Input Current Terminations. The specification for **NEO 323 & NEO 323C** are same except the method of terminating input current on the meter is different.

- Compact depth even with option features, only 54mm.

MFM Meter *Ace Series*

Unique Features of *Ace series* :

- Protection against accidental opening of Secondary terminals of External C.T
(Applicable for *Ace 353, 354, 355, 357, 3E1*)
- Load manager for indicating systems current in %. (Applicable for *Ace 353, 355, 357, 357C, 358D, 3E1*)
- Energy Pulse LED on Front Panel. (Applicable for *Ace 354, 355, 357, 357C, 358D*)
- Communication LED for MODBUS (RS485) on front panel.
- Compact depth even with optional features (54mm). (Applicable for *Ace 357C*)

Standard Features of *Ace series* :

- ✦ 96 mm x 96 mm DIN Quadratic/ 3 Line-4 Digit LED Display.
- ✦ True RMS measurement up to 15th Harmonic.
- ✦ On site Programmable: 3 phase 4 wire / 3 wire / 2 wire, CT /PT Primary, CT Secondary 1A or 5A, PT Secondary (100VLL to 500VLL)

Technical Specifications *Ace series* :

- Input Voltage : 10-290V L-N (500VLL)
- Frequency : 45 to 65 Hz
- Current : 1A or 5A
- Aux. supply : 80-300V AC/DC
- Accuracy: Class 1.0 – Option : Class 0.5
- Operating Temperature range: 0 to +50degC
- Applicable standards : IEC61010, IEC60529, IEC61326
- Enclosure : Front-IP50 ; Back-IP20
Material – Polycarbonate (UL94V0)
- Insatllation category : III
- Pollution Degree : 2
- High Voltage test : 3.3 kVAC 50Hz for 1 minute between all electrical Circuits (2.2kVAC for Modbus & Relay)



ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ MFM Ace 353



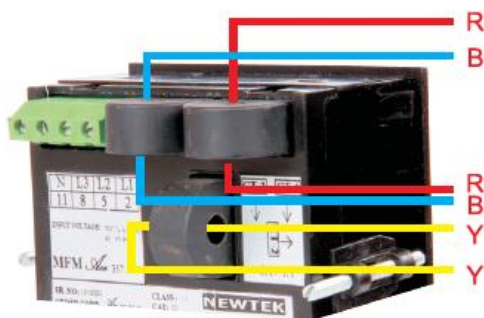
Parameters for MFM meter Ace 353 :

- **Basic** : V, I, Hz
- **Power** : kW, PF
- **System**: RPM, Run-hour

Optional Features:

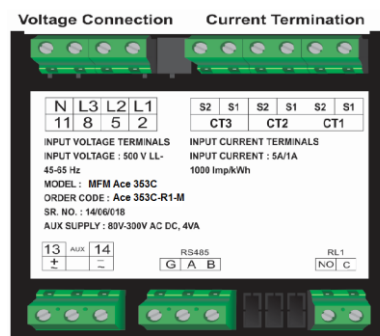
- A) MODBUS (RS 485)
- B) 1 Relay output (As Limit switch)

No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	MFM ACE 353 BASIC METER	MFM ACE 353-N-N Class 1.0	1	2.079.000	Without options
2	MFM ACE 353 BASIC METER + MODBUS	MFM ACE 353-N-M Class 1.0	1	2.425.000	With MODBUS
3	MFM ACE 353 BASIC METER + MODBUS + R1	MFM ACE 353-R1-M Class 1.0	1	2.541.000	With Relay, MODBUS
4	MFM ACE 353 BASIC METER + R1	MFM ACE 353-R1-N Class 1.0	1	2.194.000	With Relay



Current Termination of meter

Back side of meter: Ace 353



Aux supply connector MODBUS connector Relay connector

Back side of meter: Ace 353C

Notice: Ace 353C series are used for Screw type connectors Input Current Terminations. The specification for Ace 353 & Ace 353C are same except the method of terminating input current on the meter is different.

- Compact depth even with option features, only 54mm.

ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ MFM *Ace 354*



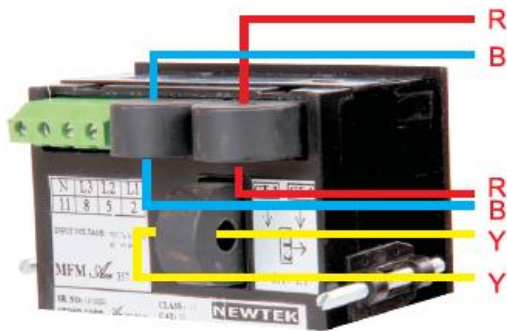
Parameters for MFM meter *Ace 354* :

- Power : kW, kVA, PF
- Energy : kWh

Optional Features:

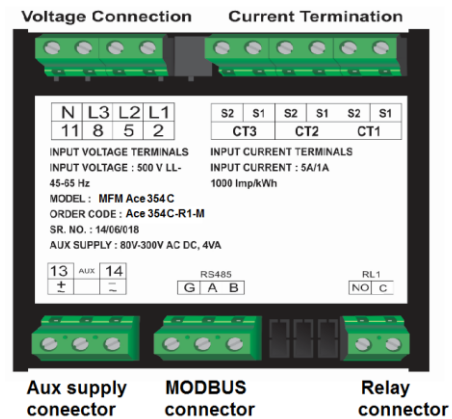
- A). MODBUS (RS 485)
- B). 1 Relay output (As Pulse or Limit switch)

No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	MFM ACE 354 BASIC METER	MFM ACE 354-N-N Class 1.0	1	2.194.000	Without options
2	MFM ACE 354 BASIC METER + MODBUS	MFM ACE 354-N-M Class 1.0	1	2.541.000	With MODBUS
3	MFM ACE 354 BASIC METER + MODBUS + R1	MFM ACE 354-R1-M Class 1.0	1	2.695.000	With Relay, MODBUS
4	MFM ACE 354 BASIC METER + R1	MFM ACE 354-R1-N Class 1.0	1	2.310.000	With Relay



Current Termination of meter

Back side of meter: *Ace 354*



Back side of meter: *Ace 354C*

Notice: *Ace 354C* series are used for Screw type connectors Input Current Terminations. The specification for *Ace 354* & *Ace 354C* are same except the method of terminating input current on the meter is different.

- Compact depth even with option features, only 54mm.

ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ MFM *Ace 355*



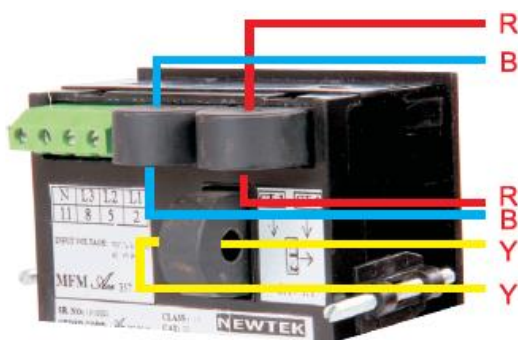
Parameters for MFM meter *Ace 355* :

- **Basic** : V, I, Hz
- **Power** : kW, PF
- **Energy** : kWh
- **System** : RPM, Run-hour
- **Event Counter**

Optional Features:

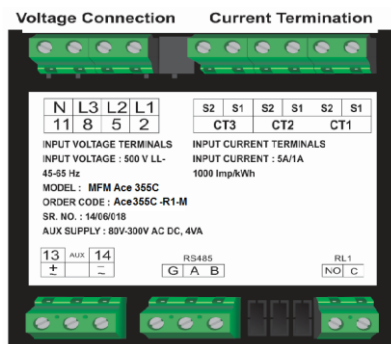
- A). MODBUS (RS 485)
- B). 1 Relay output (As Pulse or Limit switch)

No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	MFM ACE 355 BASIC METER	MFM ACE 355-N-N Class 1.0	1	2.310.000	Without options
2	MFM ACE 355 BASIC METER + MODBUS	MFM ACE 355-N-M Class 1.0	1	2.695.000	With MODBUS
3	MFM ACE 355 BASIC METER + MODBUS + R1	MFM ACE 355-R1-M Class 1.0	1	2.849.000	With Relay, MODBUS
4	MFM ACE 355 BASIC METER + R1	MFM ACE 355-R1-N Class 1.0	1	2.425.000	With Relay



Current Termination of meter

Back side of meter: *Ace 355*



Aux supply connector MODBUS connector Relay connector

Back side of meter: *Ace 355C*

Notice: *Ace 355C* series are used for Screw type connectors Input Current Terminations. The specification for *Ace 355 & Ace 355C* are same except the method of terminating input current on the meter is different.

- Compact depth even with option features, only 54mm.

PRODUCTS

**HỒ ĐO ĐIỆN ĐA
THUẬT SỐ**

ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ MFM Ace 357

**ĐỒNG
NĂNG KỸ**

Multi-Function Digital Power Meter



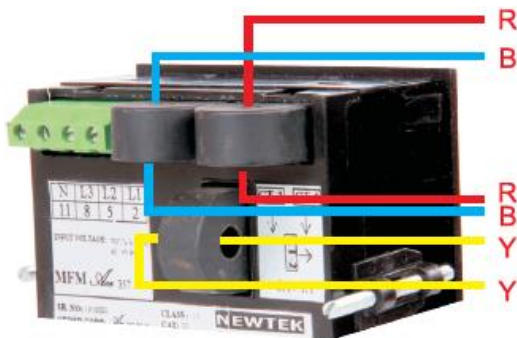
Parameters for MFM meter Ace 357 :

- **Basic** : V, I, Hz
- **Power** : kW, kVAr, kVA, PF, ϕ , In
- **Demand**: I, kW, kVA
- **Energy** : kWh, kVAh, kVAh
- **System** : RPM, Run-hour, On-hour, Interruptions

Optional Features:

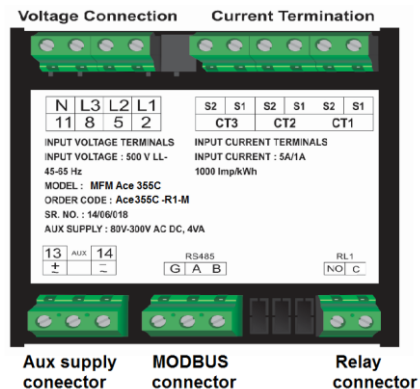
- A). MODBUS (RS 485)
- B). Up to 2 Relay outputs (As Pulse or Limit switch)

No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	MFM ACE 357 BASIC METER	MFM ACE 357-N-N Class 1.0	1	2.502.000	Without options
2	MFM ACE 357 BASIC METER + MODBUS	MFM ACE 357-N-M Class 1.0	1	2.964.000	With MODBUS
3	MFM ACE 357 BASIC METER + MODBUS + R1	MFM ACE 357-R1-M Class 1.0	1	3.118.000	With 1 Relay, MODBUS
4	MFM ACE 357 BASIC METER + MODBUS + R1 + R2	MFM ACE 357-R2-M Class 1.0	1	3.272.000	With 2 Relay, MODBUS
5	MFM ACE 357 BASIC METER + R1	MFM ACE 357-R1-N Class 1.0	1	2.695.000	With 1 Relay
6	MFM ACE 357 BASIC METER + R1 + R2	MFM ACE 357-R1-R2 Class 1.0	1	2.849.000	With 2 Relay



Current Termination of meter

Back side of meter: *Ace 357*



Back side of meter: *Ace 357C*

🔗 **Notice:** *Ace 357C* series are used for Screw type connectors Input Current Terminations. The specification for *Ace 357 & Ace 357C* are same except the method of terminating input current on the meter is different.

* Compact depth even with option features, only 54mm.

**ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ MFM *Ace 358D* with
Direct Current Measurement upto 40A**

PRODUCTS

ĐỒNG HỒ ĐO ĐIỆN ĐA NĂNG KỸ THUẬT SỐ

Multi-Function Digital Power Meter



🔗 Parameters for MFM meter *Ace 358D* :

- **Basic** : V, I, Hz
- **Power** : kW, kVA, PF, ϕ , In
- **Demand**: I, kW, kVA
- **Energy** : kWh, kVAh, kVAh
- **System** : RPM, Run-hour, On-hour, Interruptions

🔗 Optional Features:

- A). MODBUS (RS 485)
- B). Up to 2 Relay outputs (As Pulse or Limit switch)

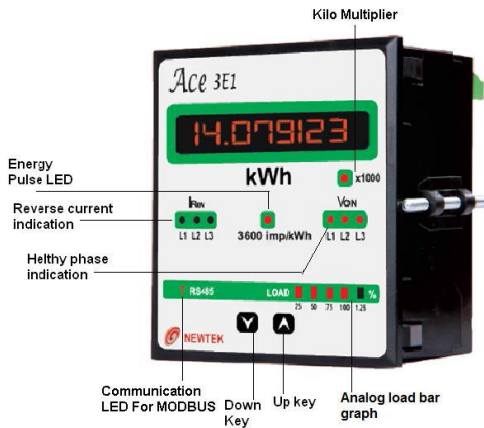
No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	MFM ACE 358D BASIC METER	MFM ACE 358D-N-N Class 1.0	1	n/a	Without options
2	MFM ACE 358D BASIC METER + MODBUS	MFM ACE 358D-N-M Class 1.0	1	n/a	With MODBUS
3	MFM ACE 358D BASIC METER + MODBUS + R1	MFM ACE 358D-R1-M Class 1.0	1	n/a	With Relay, MODBUS
4	MFM ACE 358D BASIC METER + R1	MFM ACE 358D-R1-N Class 1.0	1	n/a	With Relay

🔗 **Notice:** *Ace 358D* no external CT required (40A CT's are built and partially outside the meter).

Compact depth even with option features, only 61mm.

⊗. All Technical Specifications of **Ace Series** are applicable for **Ace 358D**

ĐƠN GIÁ ĐỒNG HỒ Energy Meter Ace 3E1



Parameters for Energy meter Ace 3E1 through MODBUS(RS485):

- **Basic** : V, I, Hz
- **Power** : kW, kVAR, kVA, PF, ϕ
- **Demand**: I, kW, kVA
- **Energy** : kWh, kVArh

Optional Features:

- A). MODBUS (RS 485)
- B). 1 Relay outputs (As Pulse output)

No.	Description	Order Code	Unit	Price VNĐ	Notice
1	ACE 3E1 BASIC METER	ACE 3E1-N-N Class 1.0	1	2.196.000	Without options
2	ACE 3E1 BASIC METER + MODBUS	ACE 3E1-N-M Class 1.0	1	2.346.000	With MODBUS
3	ACE 3E1 BASIC METER + MODBUS + R1	ACE 3E1-R1-M Class 1.0	1	2.496.000	With Relay, MODBUS
4	ACE 3E1 BASIC METER + R1	ACE 3E1-R1-N Class 1.0	1	2.246.000	With Relay

Standard Features of Ace 3E1 :

- ✦ 96 mm x 96 mm DIN Quadratic – Single line 8 Digit LED Display.
- ✦ True RMS measurement up to 15th Harmonic.
- ✦ Energy Pulse LED on front Panel: 3600 imp/kWh. (Meter constant)
- ✦ On site Programmable: 3 phase 4 wire / 3 wire / 2 wire, CT /PT Primary, CT Secondary 1A or 5A, PT Secondary (100VLL to 500VLL)
- ✦ Indication for healthy phase and reverse current.

EVNSPC ETC **TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM**
CÔNG TY THÍ NGHIỆM ĐIỆN MIỀN NAM

Số: 140500319/TNDMN-DL **BIÊN BẢN THÍ NGHIỆM** Ngày: 08/05/2014
Trang: 1/1

I. ĐỐI TƯỢNG THỬ : MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN
II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT :

Kiểu (loại) : NE640 -NEWTEK Số chế tạo : 14/3983
Tần số : 50 Hz Hiệu :
Mức cách điện : 0.72 / 3 kV Phê duyệt mẫu: Không

Ký hiệu đầu dây sơ cấp	Dòng điện sơ cấp danh định (A)	Ký hiệu đầu dây thứ cấp	Dòng điện thứ cấp danh định (A)	Cấp chính xác	Tải danh định (VA)
K - P ₁	600 (W ₁ = 1)	k - 1	5	1.0Fs5	15

Lý do thí nghiệm : Theo yêu cầu của Cty TNHH Công Nghệ và Thiết Bị Mê Kông.
Nơi lắp đặt : Tp Hồ Chí Minh.
Phương pháp thực hiện : Theo DLVN 126 : 2012, TCVN 7697-1 : 2007
Điều kiện thí nghiệm : Nhiệt độ môi trường : (23 ± 5) °C, Độ ẩm tương đối : (60 ± 20) %
Ngày thí nghiệm : 07 / 05 / 2014

III. SỐ LIỆU THÍ NGHIỆM :

- Kiểm tra bên ngoài : Kiểm tra việc ghi nhãn các đầu nối. Đạt
- Kiểm tra kỹ thuật :
 - Thử nghiệm quá điện áp vòng dây : Đạt
 - Thử nghiệm điện áp tăng cao (f = 50 Hz) :

Đối tượng thử	Điện áp thử (kV / 1 phút)	Kết quả
Sơ cấp - (Thứ cấp + Vô)	3	Đạt
Thứ cấp - (Vô + Sơ cấp)	3	Đạt

3. Kiểm tra đo lường:

- Kiểm tra cực tính : Đúng cực tính
- Kiểm tra sai số cuộn dây đo lường :

Ti số biến dòng điện và ký hiệu đầu dây	%Tải danh định (%)	% Dòng điện danh định							
		5 %		20 %		100 %			
		F (%)	δ (phút)	F (%)	δ (phút)	F (%)	δ (phút)		
600/5 A	100	-0.64	+16	-0.46	+11	-0.25	+1	-0.27	+1
(K-P ₁ /k-1)	25	+0.03	+17	+0.09	+13	+0.12	+8	+0.12	+8

IV. THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM : Máy thử 3-6 kV ; Hộp bộ đo sai số CT (Hiệu AVO - Mỹ)
V. KẾT LUẬN: 01 biến dòng điện đạt cấp chính xác 1.0 Fs5 ở tải 15 VA.
(Không niêm chỉ.Tem nhận dạng số : 133688)

Tp. HCM, ngày 07 tháng 05 năm 2014

THÍ NGHIỆM: Văn Chí, Vũ Thị Cúc
KIỂM TRA: Hồng Mạnh Quang
GIÁM ĐỐC: Phạm Hữu Nhân
KT. GIÁM ĐỐC, PHÓ GIÁM ĐỐC

Address: 22bis Phan Đăng Lưu, Q.Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh
Tel: 08 3841 4903 | Fax: 08 3551 1689
http://www.etc2.vn
Email: etc2@etc2.vn

EVNSPC ETC **TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM**
CÔNG TY THÍ NGHIỆM ĐIỆN MIỀN NAM

Số: 140500320/TNDMN-DL **BIÊN BẢN THÍ NGHIỆM** Ngày: 08/05/2014
Trang: 1/1

I. ĐỐI TƯỢNG THỬ : MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN
II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT :

Kiểu (loại) : NE1030 -NEWTEK Số chế tạo : 14/3986
Tần số : 50 Hz Hiệu :
Mức cách điện : 0.72 / 3 kV Phê duyệt mẫu: Không

Ký hiệu đầu dây sơ cấp	Dòng điện sơ cấp danh định (A)	Ký hiệu đầu dây thứ cấp	Dòng điện thứ cấp danh định (A)	Cấp chính xác	Tải danh định (VA)
K - P ₁	1600 (W ₁ = 1)	k - 1	5	1.0Fs5	15

Lý do thí nghiệm : Theo yêu cầu của Cty TNHH Công Nghệ và Thiết Bị Mê Kông.
Nơi lắp đặt : Tp Hồ Chí Minh.
Phương pháp thực hiện : Theo DLVN 126 : 2012, TCVN 7697-1 : 2007
Điều kiện thí nghiệm : Nhiệt độ môi trường : (23 ± 5) °C, Độ ẩm tương đối : (60 ± 20) %
Ngày thí nghiệm : 07 / 05 / 2014

III. SỐ LIỆU THÍ NGHIỆM :

- Kiểm tra bên ngoài : Kiểm tra việc ghi nhãn các đầu nối. Đạt
- Kiểm tra kỹ thuật :
 - Thử nghiệm quá điện áp vòng dây : Đạt
 - Thử nghiệm điện áp tăng cao (f = 50 Hz) :

Đối tượng thử	Điện áp thử (kV / 1 phút)	Kết quả
Sơ cấp - (Thứ cấp + Vô)	3	Đạt
Thứ cấp - (Vô + Sơ cấp)	3	Đạt

3. Kiểm tra đo lường:

- Kiểm tra cực tính : Đúng cực tính
- Kiểm tra sai số cuộn dây đo lường :

Ti số biến dòng điện và ký hiệu đầu dây	%Tải danh định (%)	% Dòng điện danh định							
		5 %		20 %		100 %			
		F (%)	δ (phút)	F (%)	δ (phút)	F (%)	δ (phút)		
1600/5 A	100	-0.22	+10	-0.07	+7	+0.03	+2	+0.04	+2
(K-P ₁ /k-1)	25	+0.04	+12	+0.13	+8	+0.17	+4	+0.17	+4

IV. THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM : Máy thử 3-6 kV ; Hộp bộ đo sai số CT (Hiệu AVO - Mỹ)
V. KẾT LUẬN: 01 biến dòng điện đạt cấp chính xác 1.0 Fs5 ở tải 15 VA.
(Không niêm chỉ.Tem nhận dạng số : 133687)

Tp. HCM, ngày 07 tháng 05 năm 2014

THÍ NGHIỆM: Văn Chí, Vũ Thị Cúc
KIỂM TRA: Hồng Mạnh Quang
GIÁM ĐỐC: Phạm Hữu Nhân
KT. GIÁM ĐỐC, PHÓ GIÁM ĐỐC

Address: 22bis Phan Đăng Lưu, Q.Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh
Tel: 08 3841 4903 | Fax: 08 3551 1689
http://www.etc2.vn
Email: etc2@etc2.vn

Thông tin chi tiết về hàng hoá và kỹ thuật, xin vui lòng liên hệ với chúng tôi tại Việt Nam:

AN LOC PHAT Co., Ltd **CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI KỸ THUẬT AN LỘC PHÁT**
Địa Chỉ: 65, Đường Nguyễn Sứ, Phường Tân Quý, Quận Tân Phú, Tp.Hồ Chí Minh
VPĐD: Số 31/14, Đường Tân Trụ, Phường 15, Quận Tân Bình, Tp Hồ Chí Minh
Tell: (08) 3815 3541, 3815 3642 - Fax: (08) 3815 3743 - MST: 0311 785 470
Website: www.thietbidongcat.vn - Email: anlocphat@thietbidongcat.com

*. Ghi chú:

- Thông tin trên có thể thay đổi từ nhà sản xuất mà không kịp báo trước.
- Hình ảnh thể hiện trên chỉ có tính chất minh hoạ, sản phẩm cụ thể có thể không giống hoàn toàn về màu sắc thể hiện trên máy tính.