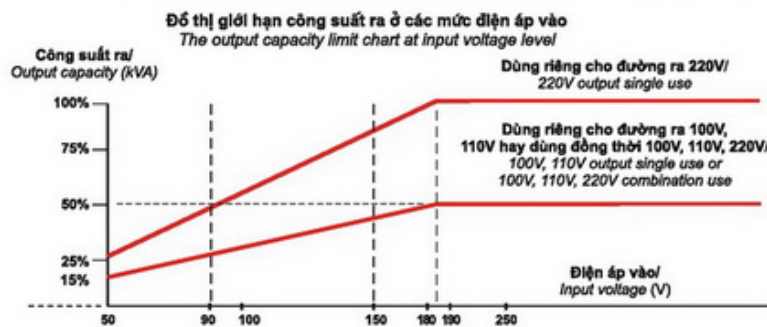


# ỔN ÁP 1 PHA A.V.S 1 PHASE

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT - SPECIFICATIONS

Kiểu - Type	SH	DRI	DRII
Điện áp vào - Input Voltage	150V(130V) ÷ 250V	90V ÷ 250V	50V ÷ 250V
Điện áp ra - Output Voltage	220V - 110V(100V) ± 2 - 3%		
Tần số - Frequency	49Hz ÷ 62Hz		
Thời gian đáp ứng với 10% điện áp vào thay đổi Response Time Against 10% Input Voltage Deviation	0,4s + 1s 500VA + 10.000VA		1s + 3s 15.000VA + 50.000VA
Nhiệt độ môi trường Ambient Temperature	-5°C + +40°C		
Nguyên lý điều khiển Control System	Động cơ Servo Servo Motor		
Kiểu dáng - Design	Kiểu dáng (kích thước, trọng lượng) thay đổi không cần báo trước The design can be changed without prior notice		
Độ cách điện - Insulation Resistance	Lớn hơn 3MΩ ở điện áp 1 chiều 500V - More than 3MΩ at DC 500V		
Độ bền điện - Dielectric Strength	Kiểm tra ở điện áp 2000V trong vòng 1 phút Tested at AC 2000V for 1 min		



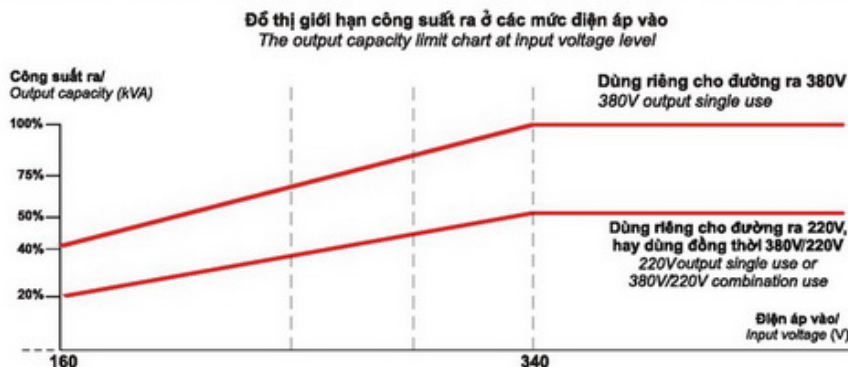
# ỔN ÁP 3 PHA KHÔ A.V.S 3 PHASES - DRY TYPE

## ĐIỀU CHỈNH 3 PHA ĐỘC LẬP

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT - SPECIFICATIONS

Kiểu - Type	NM	SH3	DRIII
Điện áp vào - Input Voltage	304V ~ 420V (175V ~ 242V)	260V ~ 430V(150V~248V)	160V ~ 430V (90V ~ 250V)
Điện áp ra - Output Voltage	380V ± 2 ~ 3%	380V ± 2 ~ 3% (200V ± 2 ~ 3%)*	380V ± 2 ~ 3% (200V ± 2 ~ 3%)*
Tần số - Frequency	49Hz ~ 62Hz		
Thời gian đáp ứng với 10% điện áp vào thay đổi Response Time Against 10% Input Voltage Deviation	≤ 30kVA 0,4s + 1s		> 30kVA 1s + 3s
Nhiệt độ môi trường Ambient Temperature	-5°C ~ +40°C		
Nguyên lý điều khiển Control System	Động cơ Servo 1 chiều DC Servo Motor		
Kiểu dáng - Design	Kiểu dáng (kích thước, trọng lượng) thay đổi không cần báo trước The design can be changed without prior notice		
Độ cách điện - Insulation Resistance	Lớn hơn 3MΩ ở điện áp 1 chiều 500V - More than 3MΩ at DC 500V		
Độ bền điện - Dielectric Strength	Kiểm tra ở điện áp 1500V trong vòng 1 phút Tested at AC 1500V for 1 min		

\* Từ 3KVA đến 30KVA máy có 2 đường ra 380V/200V, từ máy 45KVA trở lên chỉ có 380V (Quy cách khác có thể sản xuất theo yêu cầu)



# SH

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá Price (VND)	Price (USD)
	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxH) Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng Weight (kg)		
SH-500	0,5	225 x 172 x 177	5,0	1.010.000	48,09
SH-1000	1	225 x 172 x 177	6,2	1.310.000	62,38
SH-2000	2	285 x 208 x 218	9,6	2.070.000	98,57
SH-3000	3	305 x 225 x 305	11,0	2.720.000	129,52
SH-5000	5	305 x 225 x 305	14,8	3.180.000	151,43
SH-7500	7,5	400 x 218 x 310	20,0	4.510.000	214,76
SH-10000	10	405 x 218 x 310	22,5	5.150.000	245,24
SH-15000	15	562 x 312 x 510	54,0	9.290.000	442,38
SH-20000	20	562 x 312 x 510	54,0	12.370.000	589,05
SH-25000	25	690 x 488 x 450	69,0	14.700.000	700,00
SH-30000	30	690 x 488 x 450	76,0	19.080.000	908,57
SH-50000	50	700 x 480 x 660	120,0	31.400.000	1.495,24

# DRI

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá Price (VND)	Price (USD)
	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxH) Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng Weight (kg)		
DRI-500	0,5	225 x 172 x 177	5,6	1.160.000	55,24
DRI-1000	1	237 x 183 x 200	7,0	1.410.000	67,14
DRI-2000	2	285 x 208 x 218	10,0	2.150.000	102,38
DRI-3000	3	305 x 225 x 305	12,0	2.810.000	133,81
DRI-5000	5	305 x 225 x 305	15,0	3.630.000	172,86
DRI-7500	7,5	410 x 240 x 355	26,0	5.760.000	274,29
DRI-10000	10	415 x 240 x 355	30,2	7.460.000	355,24
DRI-15000	15	562 x 312 x 510	58,0	13.740.000	654,29
DRI-20000	20	690 x 488 x 450	70,0	18.090.000	861,43
DRI-30000	30	700 x 480 x 660	103,0	27.460.000	1.307,62



# DRII

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá Price (VND)	Price (USD)
	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxH) Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng Weight (kg)		
DRII-1000	1	237 x 183 x 200	7,8	1.620.000	77,14
DRII-2000	2	285 x 208 x 218	10,0	2.420.000	115,24
DRII-3000	3	305 x 225 x 305	15,0	3.380.000	160,95
DRII-5000	5	400 x 218 x 310	20,0	4.810.000	229,05
DRII-7500	7,5	445 x 315 x 440	29,2	7.130.000	339,52
DRII-10000	10	490 x 408 x 440	41,0	8.810.000	419,52
DRII-15000	15	700 x 480 x 660	86,0	16.840.000	801,90
DRII-20000	20	700 x 480 x 660	100,0	21.910.000	1.043,33

- BẢO VỆ QUÁ TẢI CB/CB OVERLOAD PROTECTION
- BẢO VỆ QUÁ ÁP CB ĐẦU VÀO/  
CB OVER VOLTAGE PROTECTION AT INPUT

Các loại ổn áp có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
Other specification is manufactured on requirement



**DẢI ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 304V ~ 420V**
**INPUT VOLTAGE RANGE 304V ~ 420V**

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá Price (VND)	Price (USD)
	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxH) Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng Weight (kg)		
NM-150K	150	935 x 665 x 1865	472	91.050.000	4.335,71
NM-200K	200	1122 x 800 x 1737	730	175.100.000	8.338,10
NM-250K	250	1450 x 870 x 2020	890	201.350.000	9358,10
NM-300K	300	1430 x 852 x 1907	840	246.470.000	11.736,67
NM-400K	400	1450 x 870 x 2020	1220	277.650.000	13.221,43
NM-500K/3	500	1132 x 853 x 1535	1350	365.060.000	17.383,81
NM-600K/3	600	1132 x 853 x 1535	1630	417.160.000	19.864,76
NM-800K/3	800	1350 x 860 x 1200	1890	538.680.000	25.651,43
NM-1000K/3	1000	1120 x 760 x 2100	2200	660.200.000	31.438,10
NM-1200K/3	1200	1200 x 800 x 2100	3120	781.710.000	37.224,29

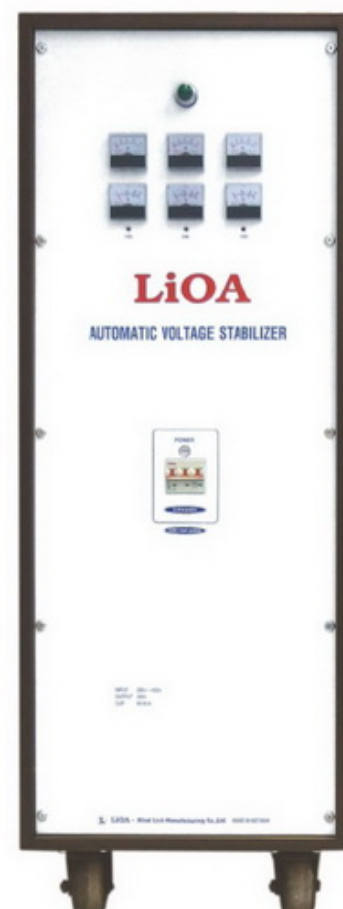
**DẢI ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 260V ~ 430V**
**INPUT VOLTAGE RANGE 260V ~ 430V**

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá Price (VND)	Price (USD)
	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxH) Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng Weight (kg)		
SH3-3K	3	410 x 280 x 640	29	4.540.000	1216,19
SH3-6K	6	410 x 280 x 640	32	6.500.000	309,52
SH3-10K	10	480 x 365 x 715	44	8.530.000	406,19
SH3-15K	15	480 x 365 x 715	52	12.760.000	607,62
SH3-20K	20	545 x 390 x 1090	78	17.390.000	828,10
SH3-30K	30	545 x 390 x 1090	87	24.380.000	1.160,95
SH3-45K	45	610 x 470 x 1270	176	36.900.000	1.757,14
SH3-60K	60	610 x 470 x 1270	188	46.910.000	2.233,81
SH3-75K	75	780 x 562 x 1247	218	53.090.000	2.528,10
SH3-100K	100	780 x 562 x 1247	246	72.050.000	3.430,95
SH3-150K	150	820 x 710x 1635	487	113.820.000	5.420,00
SH3-200K	200	1450 x 870 x 2020	580	210.030.000	10.001,43
SH3-250K	250	1450 x 870 x 2020	1088	241.610.000	11.505,24
SH3-300K	300	1450 x 870 x 2020	1185	295.760.000	14.083,81
SH3-400K/3	400	1132 x 853 x 1535	1320	333.180.000	15.865,71
SH3-500K/3	500	1132 x 853 x 1535	1750	438.080.000	20.860,95
SH3-600K/3	600	1132 x 853 x 1535	1910	500.590.000	23.837,62
SH3-800K/3	800	1500 x 860 x 1400	3240	646.410.000	30.781,43
SH3-1000K/3	1000	1200 x 860 x 2100	3650	792.240.000	37.725,71

**DẢI ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO 160V ~ 430V**
**INPUT VOLTAGE RANGE 160V ~ 430V**

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá Price (VND)	Price (USD)
	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxH) Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng Weight (kg)		
DR3-3K	3	410 x 280 x 640	29	5.680.000	270,48
DR3-6K	6	410 x 280 x 640	32	8.120.000	386,67
DR3-10K	10	480 x 365 x 715	44	9.610.000	475,62
DR3-15K	15	480 x 365 x 715	52	15.970.000	760,48
DR3-20K	20	545 x 390 x 1090	96	21.740.000	1.035,24
DR3-30K	30	545 x 390 x 1090	107	30.480.000	1.451,43
DR3-45K	45	780 x 562 x 1277	206	46.120.000	2.196,19
DR3-60K	60	780 x 562 x 1277	232	58.640.000	2.792,38
DR3-75K	75	820 x 710 x 1635	360	66.370.000	3.160,48
DR3-100K	100	820 x 710 x 1635	386	90.060.000	4.288,57

Các loại ổn áp có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
Other specification is manufactured on requirement



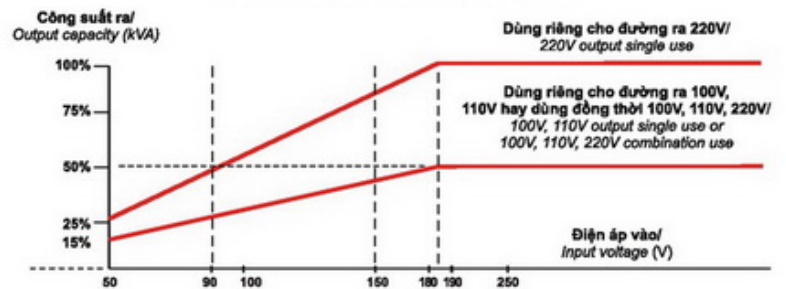
## CHO THỊ TRƯỜNG ĐỒNG NAI VÀ TÂY NGUYÊN

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT - SPECIFICATIONS

Kiểu - Type	SH Direct	DRI Direct
Điện áp vào - Input Voltage	130V ± 250V	80V ± 240V
Điện áp ra - Output Voltage	220V - 110V ± 2 ~ 3%	
Tần số - Frequency	49Hz + 62Hz	
Thời gian đáp ứng với 10% điện áp vào thay đổi Response Time Against 10% Input Voltage Deviation	0,4s + 1s 500VA + 11.000VA	
	1s + 3s 15.000VA + 50.000VA	
Nhiệt độ môi trường Ambient Temperature	-5°C + +40°C	
Nguyên lý điều khiển Control System	Động cơ Servo Servo Motor	
Kiểu dáng - Design	Kiểu dáng (kích thước, trọng lượng) thay đổi không cần báo trước The design can be changed without prior notice	
Độ cách điện - Insulation Resistance	Lớn hơn 3MΩ ở điện áp 1 chiều 500V - More than 3MΩ at DC 500V	
Độ bền điện - Dielectric Strength	Kiểm tra ở điện áp 2000V trong vòng 1 phút Tested at AC 2000V for 1 min	



Đồ thị giới hạn công suất ra ở các mức điện áp vào  
The output capacity limit chart at input voltage level



- BẢO VỆ QUÁ TẢI CB/CB OVERLOAD PROTECTION
- BẢO VỆ QUÁ ÁP CB ĐẦU VÀO/  
CB OVER VOLTAGE PROTECTION AT INPUT
- BỘ ĐẢO NGUỒN, SỬ DỤNG TRỰC TIẾP ĐIỆN LƯỚI  
HIỂN THỊ ĐIỆN ÁP VÀO VÀ RA

## SH

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá/ Price (VND)	Price (USD)
	Công suất/ Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxC)/Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng/ Weight (kg)		
SH-3300	3,3	305 x 225 x 305	10,8	3.046.000	145,04
SH-5500	5,5	305 x 225 x 305	14,5	3.562.000	169,62
SH-8800	8,8	400 x 218 x 310	20	5.051.000	240,52
SH-11000	11	405 x 218 x 310	22,8	5.768.000	274,66

## DRI

Mã sản phẩm Code	Diễn giải/Description			Giá/ Price (VND)	Price (USD)
	Công suất/ Capacity (kVA)	Kích thước (DxRxC)/Dimension (LxWxH) (mm)	Trọng lượng/ Weight (kg)		
DRI-3300	3,3	305 x 225 x 305	11,8	3.147.000	149,86
DRI-5500	5,5	305 x 225 x 305	14,8	4.066.000	193,62
DRI-8800	8,8	430 x 260 x 375	26	6.451.000	307,19
DRI-11000	11	430 x 260 x 375	29,6	8.355.000	397,86



# ỔN ÁP 3 PHA NGÂM DẦU ĐIỀU CHỈNH CHUNG

A.V.S 3 PHASES - OIL FILLED TYPE

SỬ DỤNG CHO NHỮNG NƠI ĐIỆN ÁP 3 PHA CÂN BẰNG



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT - SPECIFICATIONS

Điện áp vào - <i>Input Voltage</i>	304V ~ 456V (380V ± 20%)
Điện áp ra - <i>Output Voltage</i>	380V (± 1% ~ 5%)
Tần số - <i>Frequency</i>	49Hz ~ 62Hz
Nhiệt độ môi trường <i>Ambient Temperature</i>	-5°C ~ +40°C
Nguyên lý điều khiển <i>Control System</i>	Động cơ Servo <i>Servo Motor</i>
Kiểu dáng - <i>Design</i>	Kiểu dáng (kích thước, trọng lượng) thay đổi không cần báo trước <i>The design can be changed without prior notice</i>
Độ cách điện - <i>Insulation Resistance</i>	Lớn hơn 3MΩ ở điện áp 1 chiều 500V - More than 3MΩ at DC 500V
Độ bền điện - <i>Dielectric Strength</i>	Kiểm tra ở điện áp 2000V trong vòng 1 phút <i>Tested at AC 2000V for 1 min</i>

Mã sản phẩm <i>Code</i>	Diễn giải/Description			Giá <i>Price</i> (VNĐ)	<i>Price</i> (USD)
	Công suất <i>Capacity</i> (kVA)	Kích thước (DxRxH) <i>Dimension (LxWxH)</i> (mm)	Trọng lượng <i>Weight</i> (kg)		
D-150	150	860 x 860 x 1500	700	139.270.000	6.632
D-200	200	940 x 940 x 1500	800	190.140.000	9.054
D-250	250	940 x 940 x 1500	850	241.640.000	11.507
D-300	300	1000 x 1000 x 1700	900	295.780.000	14.085
D-400	400	1000 x 1000 x 1700	1150	333.190.000	15.866
D-500	500	1200 x 1200 x 1700	1290	456.320.000	21.729
D-600	600	1200 x 1200 x 1700	1370	521.430.000	24.830
D-800	800	1280 x 1280 x 2050	1840	673.360.000	32.065
D-1000	1000	1460 x 1460 x 2350	2360	825.280.000	39.299
D-1500	1500	1650 x 1650 x 2350	2900	1.205.020.000	57.382
D-2000	2000	1650 x 1650 x 2350	3200	1.584.750.000	75.464

Các loại ổn áp có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
*Other specification is manufactured on requirement*

# BIẾN ÁP ĐỔI NGUỒN HẠ ÁP LOW VOLTAGE TRANSFORMER

## ■ BIẾN ÁP ĐỔI NGUỒN HẠ ÁP 1 PHA 1 PHASE LOW VOLTAGE TRANSFORMER

Biến áp dùng để đổi điện cho các thiết bị dân dụng có điện áp sử dụng theo tiêu chuẩn của Nhật, Đài Loan, Mỹ v.v...  
Và các nhu cầu đặc biệt khác

*This transformer is used to transform voltage for home electrical equipment which operate under US, Japanese, Taiwanese, electrical standard, etc..  
And for other special requirements.*

- Điện áp vào 220V Input 220V
- Điện áp ra 100V - 120V Output 100V - 120V
- Tần số 49Hz ~ 62Hz Frequency 49Hz ~ 62Hz



Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (mm) Dimension		Trọng lượng Weight (kg)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
		Cao (Height)	Đường kính Diameter			
DN002	0,2	80	145	1,8	308.000	14,67
DN004	0,4	110	165	2,5	409.000	19,48
DN006	0,6	110	165	2,5	433.000	20,62
DN010	1,0	120	180	4,0	505.000	24,05
DN012	1,2	120	180	4,3	565.000	26,90
DN015	1,5	120	180	4,6	590.000	28,10
DN020	2,0	147	180	5,4	815.000	38,81

## ■ BIẾN ÁP ĐỔI NGUỒN HẠ ÁP 3 PHA 3 PHASES LOW VOLTAGE TRANSFORMER

Biến áp dùng để đổi điện cho các thiết bị công nghiệp có điện áp sử dụng theo tiêu chuẩn của Nhật, Đài Loan, Mỹ v.v...

Và các nhu cầu đặc biệt khác

*This transformer is used to transform voltage for industrial electrical equipment which operate under US, Japanese, Taiwanese, electrical standard, etc..*

*And for other special requirements*

- Điện áp vào 380V Input 380V
- Điện áp ra 200V (220V) Output 200V (220V)
- Tần số 49Hz ~ 62Hz Frequency 49Hz ~ 62Hz

\* Các loại có công suất từ 200KVA trở lên: Điện áp ra chỉ có 1 đường ra 200V hoặc 220V theo đơn đặt hàng.



### LOẠI TỰ NGẮT

#### AUTO LOW VOLTAGE TRANSFORMER

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (mm) (Dài x Rộng x Cao) Dimension L x W x H	Trọng lượng Weight (kg)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
3K101M2YH5YT	10	580x430x560	80	6.700.000	319,05
3K151M2YH5YT	15	580x430x560	90	8.950.000	426,19
3K201M2YH5YT	20	580x430x560	105	12.250.000	583,33
3K301M2YH5YT	30	750x480x680	130	15.300.000	728,57
3K501M2YH5YT	50	750x480x680	150	20.900.000	995,24
3K601M2YH5YT	60	750x480x680	165	22.500.000	1071,43
3K801M2YH5YT	80	900x600x840	230	24.650.000	1173,81
3K102M2YH5YT	100	900x600x840	285	27.600.000	1314,29
3K152M2YH5YT	150	1130x660x1000	445	39.600.000	1885,71
3K202M2YH5YT	200	1130x660x1000	540	56.300.000	2680,95
3K252M2YH5YT	250	1400x750x1360	650	68.400.000	3257,14
3K322M2YH5YT	320	1400x750x1360	760	82.000.000	3904,76
3K402M2YH5YT	400	1540x960x1450	950	102.000.000	4857,14
3K562M2YH5YT	560	1540x960x1450	1210	117.000.000	5571,43

Các loại máy có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
Other specification is manufactured on requirement

### LOẠI CÁCH LY

#### LOW VOLTAGE TRANSFORMER - ISOLATED TYPE

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (mm) (Dài x Rộng x Cao) Dimension L x W x H	Trọng lượng Weight (kg)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
3K630M2DH5YC	6,3	580X430X560	70	9.050.000	430,95
3K800M2DH5YC	8	580X430X560	85	11.300.000	538,10
3K101M2DH5YC	10	580x430x560	105	12.700.000	604,76
3K151M2DH5YC	15	750x480x680	125	15.700.000	747,62
3K201M2DH5YC	20	750x480x680	155	19.700.000	938,10
3K301M2DH5YC	30	750x480x680	195	28.400.000	1352,38
3K501M2DH5YC	50	900x600x840	305	38.800.000	1847,62
3K601M2DH5YC	60	900x600x840	330	41.100.000	1957,14
3K801M2DH5YC	80	1130x660x1000	450	50.800.000	2419,05
3K102M2DH5YC	100	1130x660x1000	550	59.700.000	2842,86
3K152M2DH5YC	150	1400x750x1360	730	77.700.000	3700,00
3K202M2DH5YC	200	1400x750x1360	910	91.250.000	4345,24
3K252M2DH5YC	250	1540x960x1450	1150	100.350.000	4778,57
3K322M2DH5YC	320	1540x960x1450	1260	114.000.000	5428,57
3K402M2DH5YC	400	1880x1340x1520	1540	136.850.000	6516,67
3K562M2DH5YC	560	1880x1340x1520	1930	182.500.000	8690,48



## ■ NGUỒN 1 CHIỀU DC (MÁY NẠP ẮC QUY)

DC POWER TRANSFORMER, (BATTERY CHARGE)

Sử dụng cho việc nạp ắc quy trực tiếp hay vào các thiết bị điện 1 chiều

Các nhu cầu điện áp và dòng lớn hơn được sản xuất theo yêu cầu

*Possible to use for battery charging directly or to any DC electrical equipment  
Other specification is manufactured on requirement.*



Mã sản phẩm Code	Dòng tải Current (A)	Điện áp vào Input Voltage (V)	Điện áp ra Output Voltage (V)	Kích thước (mm) Dimension (Dài x Rộng x Cao)	Trọng lượng Weight (kg)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
<b>BC1815</b>	15	220	DC 0V ~ 18V	290x220x180	7,0	<b>1.903.000</b>	90,62
<b>BC1830</b>	30	220	DC 0V ~ 18V	290x220x180	8,4	<b>2.505.000</b>	119,29
<b>BC3630</b>	30	220	DC 0V ~ 36V	400x260x235	13,2	<b>2.898.000</b>	138,00
<b>BC5030</b>	30	220	DC 2V ~ 50V	400x310x290	19,4	<b>4.260.000</b>	202,86

## THIẾT BỊ KIỂM TRA ẮC QUY

BATTERY TESTING EQUIPMENT

Thiết bị kiểm tra ắc quy dễ sử dụng, chỉ một vài thao tác là có thể kiểm tra ngay được chất lượng bình ắc quy còn tốt hay đã kém

*Battery testing equipment: Easy to use. Easy to check battery's quality*



Mã sản phẩm Code	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
<b>TBDAQ</b>	<b>339.000</b>	16,14

# BIẾN ÁP VÔ CẤP

## VARIABLE TRANSFORMER

Sử dụng cho các nhu cầu thí nghiệm, các nhu cầu đặc biệt  
Các nhu cầu dải điện áp khác tiêu chuẩn sản xuất theo yêu cầu

Use for laboratory or special requirement  
Higher voltage range is manufactured on requirement

### ■ BIẾN ÁP VÔ CẤP 1 PHA/ 1 PHASE VARIABLE TRANSFORMER

- Điện áp vào 220V      Input      220V
- Điện áp ra 0V ~ 250V      Output      0V ~ 250V
- Tần số 49Hz ~ 62Hz      Frequency      49Hz ~ 62Hz

LOẠI ĐIỆN ÁP VÀO 220V 50/60HZ, ĐIỆN ÁP RA 0 ~ 250V

INPUT VOLTAGE 220V 50/60HZ, OUTPUT VOLTAGE 0 ~ 250V

Mã sản phẩm Code	Dòng tải tối đa Max Current (A)	Công suất Capacity (kVA)	Giá/ Price (VNĐ)	Price (USD)
SD-255	5A	1,1	995.000	43,38
SD-2510	10A	2,2	2.002.000	95,33
SD-2515	15A	3,3	2.997.000	142,71
SD-2525	25A	5,5	4.998.000	238,00
SD-2537.5	37,5A	8,25	7.000.000	333,33
SD-2550	50A	11	9.997.000	476,05

LOẠI ĐIỆN ÁP VÀO 220V 50/60HZ, ĐIỆN ÁP RA 2 ~ 250V

INPUT VOLTAGE 220V 50/60HZ, OUTPUT VOLTAGE 2 ~ 250V

Mã sản phẩm Code	Dòng tải tối đa Max Current (A)	Công suất Capacity (kVA)	Giá/ Price (VNĐ)	Price (USD)
SD-2575	75A	16,5	14.984.000	713,52
SD-25100	100A	22	20.016.000	953,14
SD-25150	150A	33	29.969.000	1.427,10
SD-25250	250A	55	49.984.000	2.380,19
SD-25300	300A	66	60.047.000	2.859,38
SD-25500	500A	110	99.969.000	4.760,43

### ■ BIẾN ÁP VÔ CẤP 3 PHA/ 3 PHASES VARIABLE TRANSFORMER

- Điện áp vào 380V      Input      380V
- Điện áp ra 0V ~ 430V      Output      0V ~ 430V
- Tần số 49Hz ~ 62Hz      Frequency      49Hz ~ 62Hz

LOẠI ĐIỆN ÁP VÀO 380V 50/60HZ, ĐIỆN ÁP RA 0 ~ 430V

INPUT VOLTAGE 380V 50/60HZ, OUTPUT VOLTAGE 0 ~ 430V

Mã sản phẩm Code	Dòng tải tối đa Max Current (A)	Công suất Capacity (kVA)	Giá/ Price (VNĐ)	Price (USD)
S3-435	5A	3,3	2.997.000	142,71
S3-4310	10A	6,6	6.005.000	285,95
S3-4315	15A	9,9	9.002.000	428,67
S3-4325	25A	16,5	14.984.000	713,52
S3-4337.5	37,5A	24,7	20.016.000	953,14
S3-4350	50A	33	29.969.000	1.427,10

LOẠI ĐIỆN ÁP VÀO 380V 50/60HZ, ĐIỆN ÁP RA 5 ~ 430V

INPUT VOLTAGE 380V 50/60HZ, OUTPUT VOLTAGE 5 ~ 430V

Mã sản phẩm Code	Dòng tải tối đa Max Current (A)	Công suất Capacity (kVA)	Giá/ Price (VNĐ)	Price (USD)
S3-4375	75A	49,5	44.953.000	2.140,62
S3-43100	100A	66	60.047.000	2.859,38
S3-43150	150A	99	90.016.000	4.286,48
S3-43250	250A	165	149.953.000	7.140,62
S3-43300	300A	198	180.031.000	8.572,90
S3-43500	500A	330	300.016.000	14.286,48

Các loại máy có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
Other specification is manufactured on requirement





# BIẾN ÁP ĐIỆN LỰC 3 PHA NGÂM DẦU

## 3 PHASES POWER TRANSFORMER OIL-FILLED TYPE

### ĐẶC ĐIỂM - FEATURE

Lõi từ của Biến áp được chế tạo bằng những lá thép Silic có chiều cán định hướng chất lượng cao. Thép Silic sau khi được xẻ bằng sẽ được quấn với nhau bằng công nghệ Woundcore - công nghệ mang tính đột phá của LIOA. Với công nghệ này các lá thép được ép chặt tạo ra các khe hở không khí nhỏ nhất, không nối ghép như các loại biến áp thông thường. Vì vậy điểm vượt trội của Biến áp LIOA là tổn hao không tải thấp, giảm trọng lượng, độ ồn thấp và kết cấu vững chắc.

Công nghệ quấn dây trực tiếp trên lõi thép, lớp cách điện dùng giấy DDP, giúp hiệu suất biến áp LIOA đạt mức tối đa.

The cores are made by high quality oriented silicon sheets. After being cut and shaped, this core shall be wound by a break-through technology of LIOA: Woundcore. With this technology silicon sheets are tightly pressed and minimise the air gap and no connection as per normal transformer. Therefore, LIOA transformer has outstanding features of low free-load loss, light weight, low noise and strong construction

Winding directly on the silicon core, DDP paper insulation, copper wire coated with enameled or paper make LIOA transformer operate at highest efficiency.



### ■ 6 - 10/ 0,4kV, Yyn 12 50Hz

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước(mm) Dimension (Dài x Rộng x Cao)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
3D301M1YM1Y1	30&31,5	880x650x1050	56.100.000	3,032
3D501M1YM1Y1	50	1030x670x1050	62.050.000	3,354
3D751M1YM1Y1	75	1190x680x1290	73.950.000	3,997
3D102M1YM1Y1	100	1310x700x1470	81.600.000	4,411
3D162M1YM1Y1	160	1370x770x1530	102.850.000	5,559
3D182M1YM1Y1	180	1370x770x1530	106.250.000	5,743
3D252M1YM1Y1	250	1475x810x1615	126.650.000	6,846
3D322M1YM1Y1	320	1605x850x1665	151.300.000	8,178
3D402M1YM1Y1	400	1575x860x1765	181.050.000	9,786
3D502M1YM1Y1	500	1790x920x1870	215.050.000	11,624
3D562M1YM1Y1	560	1790x920x1870	225.250.000	12,176
3D632M1YM1Y1	630	1840x900x1860	244.800.000	13,232
3D752M1YM1Y1	750	1870x950x1870	285.600.000	15,438
3D802M1YM1Y1	800	1870x950x1870	299.200.000	16,173
3D103M1YM1Y1	1000	2025x1000x1950	361.250.000	19,527
3D123M1YM1Y1	1250	2030x1000x2160	395.250.000	21,365
3D153M1YM1Y1	1500	2150x1090x2240	508.300.000	27,476
3D163M1YM1Y1	1600	2260x1220x2270	567.800.000	30,692
3D183M1YM1Y1	1800	2320x1330x2310	603.500.000	32,622
3D203M1YM1Y1	2000	2380x1340x2530	661.555.000	35,760
3D253M1YM1Y1	2500	2480x1350x2670	831.470.000	44,944

### ■ 22/ 0,4kV Dyn 11, 12 50Hz

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước(mm) Dimension (Dài x Rộng x Cao)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
3D301M2DM1Y1	30&31,5	880x650x1050	57.800.000	3,124
3D501M2DM1Y1	50	1030x670x1050	63.750.000	3,446
3D751M2DM1Y1	75	1190x680x1290	75.650.000	4,089
3D102M2DM1Y1	100	1310x700x1470	83.300.000	4,503
3D162M2DM1Y1	160	1370x770x1530	106.250.000	5,743
3D182M2DM1Y1	180	1370x770x1530	108.800.000	5,881
3D252M2DM1Y1	250	1475x810x1615	133.450.000	7,214
3D322M2DM1Y1	320	1605x850x1665	157.250.000	8,500
3D402M2DM1Y1	400	1575x860x1765	189.550.000	10,246
3D502M2DM1Y1	500	1790x920x1870	226.100.000	12,222
3D562M2DM1Y1	560	1790x920x1870	233.750.000	12,635
3D632M2DM1Y1	630	1840x900x1860	253.300.000	13,692
3D752M2DM1Y1	750	1870x950x1870	293.250.000	15,851
3D802M2DM1Y1	800	1870x950x1870	310.250.000	16,770
3D103M2DM1Y1	1000	2025x1000x1950	372.300.000	20,124
3D123M2DM1Y1	1250	2030x1000x2160	411.400.000	22,238
3D153M2DM1Y1	1500	2150x1090x2240	528.700.000	28,578
3D163M2DM1Y1	1600	2260x1220x2270	584.375.000	31,588
3D183M2DM1Y1	1800	2320x1330x2310	624.750.000	33,770
3D203M2DM1Y1	2000	2480x1340x2530	671.075.000	36,274
3D253M2DM1Y1	2500	2400x1350x2670	841.160.000	45,468

### ■ 35/ 0,4kV, Yyn 12 50Hz

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước(mm) Dimension (Dài x Rộng x Cao)	Giá Price (VNĐ)	Price (USD)
3D301M3YM1Y1	30&31,5	900x670x1100	68.850.000	3,722
3D501M3YM1Y1	50	1050x680x1290	79.050.000	4,273
3D751M3YM1Y1	75	1220x700x1350	83.300.000	4,503
3D102M3YM1Y1	100	1480x720x1545	98.430.000	5,321
3D162M3YM1Y1	160	1500x820x1645	125.800.000	6,800
3D182M3YM1Y1	180	1500x820x1645	132.600.000	7,168
3D252M3YM1Y1	250	1605x840x1720	157.250.000	8,500
3D322M3YM1Y1	320	1705x880x1770	177.055.000	9,571
3D402M3YM1Y1	400	1705x870x1850	209.610.000	11,330
3D502M3YM1Y1	500	1895x900x1890	247.350.000	13,370
3D562M3YM1Y1	560	1895x900x1890	256.700.000	13,876
3D632M3YM1Y1	630	1945x900x1995	285.260.000	15,419
3D752M3YM1Y1	750	2025x980x1995	320.450.000	17,322
3D802M3YM1Y1	800	2025x980x1995	328.100.000	17,735
3D103M3YM1Y1	1000	2050x1000x2060	396.950.000	21,457
3D123M3YM1Y1	1250	2090x1030x2250	465.800.000	25,178
3D153M3YM1Y1	1500	2170x1120x2280	582.250.000	31,473
3D163M3YM1Y1	1600	2310x1330x2300	610.640.000	33,008
3D183M3YM1Y1	1800	2360x1350x2420	659.345.000	35,640
3D203M3YM1Y1	2000	2430x1360x2590	700.230.000	37,850
3D253M3YM1Y1	2500	2650x1390x2710	849.915.000	45,941

Các loại máy có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
Other specification is manufactured on requirement



## CÁC CHỦNG LOẠI CHÍNH CÔNG TY SẢN XUẤT/ OUR MAIN TYPE

- Công suất 30kVA ~ 6300kVA

- Điện áp & tổ đấu dây

Capacity 30kVA ~ 6300kVA  
Voltage & connection cabinet

- |                                    |                        |                        |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| ■ 6,3 & 10/0,4kV<br>Dyn; Yyn       | ■ 22/0,4kV<br>Dyn; Yyn | ■ 35/0,4kV<br>Yyn; Dyn |
| ■ 6,3 & 10(22)/0,4kV<br>DYyn; DDyn | ■ 15(22)/0,4kV<br>DDyn | ■ 35(22)/0,4kV<br>YDyn |

### ■ 10(22)/0,4kV DY/yn-11-12

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước(mm) Dimension (Dài x Rộng x Cao)	Giá Price (VND)	Price (USD)
3D501H2TM1Y1	50	1030x670x1080	80.750.000	4,365
3D751H2TM1Y1	75	1190x680x1320	84.150.000	4,549
3D102H2TM1Y1	100	1310x700x1500	99.280.000	5,366
3D162H2TM1Y1	160	1370x770x1560	128.350.000	6,938
3D182H2TM1Y1	180	1370x770x1560	134.470.000	7,269
3D252H2TM1Y1	250	1475x810x1650	158.100.000	8,546
3D322H2TM1Y1	320	1605x850x1690	179.350.000	9,695
3D402H2TM1Y1	400	1575x860x1790	210.800.000	11,395
3D502H2TM1Y1	500	1790x920x1900	250.750.000	13,554
3D562H2TM1Y1	560	1790x920x1900	260.100.000	14,059
3D632H2TM1Y1	630	1840x900x1890	286.450.000	15,484
3D752H2TM1Y1	750	1870x950x1900	300.650.000	16,251
3D802H2TM1Y1	800	1870x950x1900	321.300.000	17,368
3D103H2TM1Y1	1000	2025x1000x1980	403.750.000	21,824
3D123H2TM1Y1	1250	2030x1000x2190	472.600.000	25,546
3D153H2TM1Y1	1500	2150x1090x2260	593.130.000	32,061
3D163H2TM1Y1	1600	2260x1220x2290	613.275.000	33,150
3D183H2TM1Y1	1800	2320x1330x2340	670.990.000	36,270
3D203H2TM1Y1	2000	2380x1340x2550	719.525.000	38,893
3D253H2TM1Y1	2500	2480x1350x2690	895.900.000	48,427

### ■ 35(22)/0,4kV -Y - D/yn-12-11

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước(mm) Dimension (Dài x Rộng x Cao)	Giá Price (VND)	Price (USD)
3D501H4NM1Y1	50	1050x680x1330	94.350.000	5,100
3D751H4NM1Y1	75	1220x700x1390	100.300.000	5,422
3D102H4NM1Y1	100	1480x720x1590	111.180.000	6,010
3D162H4NM1Y1	160	1500x820x1690	124.950.000	6,754
3D182H4NM1Y1	180	1500x820x1690	147.050.000	7,949
3D252H4NM1Y1	250	1605x840x1760	169.830.000	9,180
3D322H4NM1Y1	320	1705x880x1810	192.695.000	10,416
3D402H4NM1Y1	400	1705x870x1890	222.700.000	12,038
3D502H4NM1Y1	500	1895x900x1930	261.800.000	14,151
3D562H4NM1Y1	560	1895x900x1930	269.450.000	14,565
3D632H4NM1Y1	630	1945x900x2030	290.700.000	15,714
3D752H4NM1Y1	750	2025x980x2030	340.000.000	18,378
3D802H4NM1Y1	800	2025x980x2030	351.050.000	18,976
3D103H4NM1Y1	1000	2050x1000x2100	416.500.000	22,514
3D123H4NM1Y1	1250	2090x1030x2290	497.250.000	26,878
3D153H4NM1Y1	1500	2170x1120x2280	604.350.000	32,668
3D163H4NM1Y1	1600	2310x1330x2320	626.450.000	33,862
3D183H4NM1Y1	1800	2360x1350x2420	698.700.000	37,768
3D203H4NM1Y1	2000	2430x1360x2590	764.745.000	41,338
3D253H4NM1Y1	2500	2650x1390x2730	943.500.000	51,000



Các loại máy có quy cách khác được sản xuất theo yêu cầu  
Other specification is manufactured on requirement



# MÁY ĐIỀU ÁP DƯỚI TẢI STEP VOLTAGE REGULATOR

- Máy điều áp LIOA duy trì sự ổn định của lưới điện thông qua việc nâng lại điện áp bị sụt giảm trong quá trình truyền tải điện.  
*LIOA Step Voltage Regulator maintain the stabilization of the power network through stepping up the voltage lost during the power transmission.*
- Máy điều áp LIOA điều chỉnh điện áp ngay trên mạng lưới trung thế đảm bảo điện áp trung thế trên từng vùng ổn định.  
*LIOA Step Voltage Regulator regulates medium voltage power line and ensure The stabilization of medium voltage to every remote areas.*
- Nhờ tính năng trên của máy điều áp LIOA mà chúng ta giảm được
  - Thực trạng về hiện tượng điện áp liên tục thay đổi/ *The fact of voltage is always changing*
  - Tổn hao điện năng do sụt áp trong quá trình truyền tải điện/ *The loss of power due to reduced voltage during transmission*
  - Số lần ngắt điện để chỉnh điện áp/ *The frequency of power cut for power switchboard adjustment*
  - Chi phí vận hành mạng truyền tải điện/ *The costs for operating the power transmission network*



# MÁY BIẾN ÁP ĐIỆN LỰC TỰ ĐỘNG ỔN ĐỊNH ĐIỆN ÁP AUTOMATIC STABILIZER POWER TRANSFORMER

**22 ± 4x 5%/ 0.4kV**  
(Dây điện áp tiêu chuẩn: 6,3kV; 10kV; 15kV; 22kV; 35kV) / (Standard medium Voltage 6,3kV; 10kV; 15kV; 22kV)

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Kích thước (D x R x C)(mm) Dimension(L x W x H)(mm)	Trọng lượng/ Weight (kg)		Giá/ Price (VND)	Giá/ Price (USD)
			T.L. dầu/ Oil weight (kg)	Tổng TL/ Total weight (kg)		
3B4022C	400	210x900x1620	720	2630	271.000.000	14 648
3B5622C	560	2340x900x1695	810	2950	317.000.000	17 135
3B6322C	630	2370x900x1750	890	3200	352.000.000	19 027
3B7522C	750	2420x1050x1820	940	3250	362.000.000	19 567
3B10022C	1000	2560x1120x1890	1040	3980	459.000.000	24 810
3B12522C	1250	2630x1120x1970	1150	4970	508.000.000	27 459
3B16022C	1600	2940x1370x2380	1810	5380	720.000.000	38 918
3B20022C	2000	3110x1450x2520	1930	7280	828.000.000	44 756
3B25022C	2500	3250x1540x2630	2110	8330	1.039.000.000	56 162

# MÁY ĐIỀU ÁP DƯỚI TẢI 3 PHA CÁCH LY 3 PHASES ISOLATED STEP VOLTAGE REGULATOR

**22 ± 4x 2,5%/ 22kV**  
(Dây điện áp tiêu chuẩn: 6,3kV; 10kV; 15kV; 22kV) / (Standard medium Voltage 6,3kV; 10kV; 15kV; 22kV)

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Dòng tải Load Current (A)	Kích thước (D x R x C)(mm) Dimension(L x W x H)(mm)	Trọng lượng/ Weight (kg)		Giá/Price (VND)	Giá/ Price (USD)
				T.L. dầu/ Oil weight (kg)	Tổng TL/ Total weight (kg)		
3T20222C	2000	52	2390x1490x2570	1630	7580	1.250.000.000	67 568
3T25222C	2500	65	2570x1600x2600	1770	8205	1.460.000.000	78 919
3T32222C	3200	84	2640x1670x2750	1905	8970	1.598.000.000	86 378
3T40222C	4000	105	2730x1720x2900	2140	9515	1.750.000.000	94 594
3T56222C	5600	147	2930x1850x3250	2560	11850	1.982.000.000	107 135
3T63222C	6300	165	3110x1970x3540	2890	13750	2.100.000.000	113 514

# MÁY ĐIỀU ÁP DƯỚI TẢI 3 PHA TỰ NGẪU 3 PHASES STEP VOLTAGE REGULATOR

**22 ± 4 x 2,5%/ 22kV**  
(Dây điện áp tiêu chuẩn: 6,3kV; 10kV; 15kV; 22kV; 35kV) / (Standard medium Voltage 6,3kV; 10kV; 15kV; 22kV)

Mã sản phẩm Code	Công suất Capacity (kVA)	Dòng tải Load Current (A)	Kích thước (D x R x C)(mm) Dimension(L x W x H)(mm)	Trọng lượng/ Weight (kg)		Giá/Price (VND)	Giá/ Price (USD)
				T.L. dầu/ Oil weight (kg)	Tổng TL/ Total weight (kg)		
3T20222T	2000	52	1570x1120x2130	1606	2790	475.000.000	25 676
3T25222T	2500	65	1570x1300x2370	1130	3080	500.000.000	27 027
3T32222T	3200	84	1860x1460x2550	1310	3350	540.000.000	29 189
3T40222T	4000	105	1990x1580x3670	1470	3790	570.000.000	30 810
3T56222T	5600	147	2120x1660x2770	1680	4150	630.000.000	34 054
3T63222T	6300	165	2310x1740x2890	1870	4370	670.000.000	36 216