

PRODUCT CATALOGUE

- 기동리액터
- 기동단권변압기
- 직렬리액터
- 건식변압기
- 유입변압기
- 인버터용 리액터 외

○ 회사소개 Company Introduction

고객이 언제나 중심이 되는 기업

이것은 유일전기의 영원한 회사 이념과 미션이며
고객사랑, 제품사랑, 끊임 없는 기술혁신을 모토로 세계시장을
향해 전진해 가는 오늘의 진실된 실천과제와 핵심사업 가치입니다.

○ 회사연혁 History

○ SINCE 1968

- 유성전기 설립

○ 1971

- 유일전기 공업사로 변경
- 서울특별시와 부산직할시등 기타 정부기관에 100HP외 고압 기동리액터와 MCC 및 각 종 Automatic Panel 제작 납품

○ 1977

- Dry type electricity switchgear의 실용신안등록 제 13881호 획득

○ 2001

- ISO 9001 인증 획득
- 한국전기연구원 유망 중소기업 지정

○ 1982

- ADB차관 사업 관련, 금강 유역 상수도 전기 설비 계약납품

○ 1980

- 기동리액터의 실용신안등록 제 17656호 획득

○ 사업분야 Business Field

전력계통의 역할 및
고조파 개선 분야

01

02

전동기 기동 분야

**POWER
SYSTEMS
&
SYSTEM
PROTECTION**

송배전 계통 분야

03

04

전력 품질 개선 분야

2008

- 유일전기로 변경

2010

- 22.9kV급 유입변압기 개발시험 합격
(한국전기연구원)

2011

- 특고압용 건식변압기 특허
제 10-1036328호 취득

2016

- 건식변압기 및 기동리액터, 직렬리액터,
기동단권변압기에 대한 CE인증 획득

2014

- KS C 4306 일단접지 주상변압기 KS인증 획득

2012

- 특고압용 건식변압기 디자인 등록
(제 30-0655835호).
- 한국표준협회 ISO 9001 / 14001 인증 획득

기동리액터

1 개요

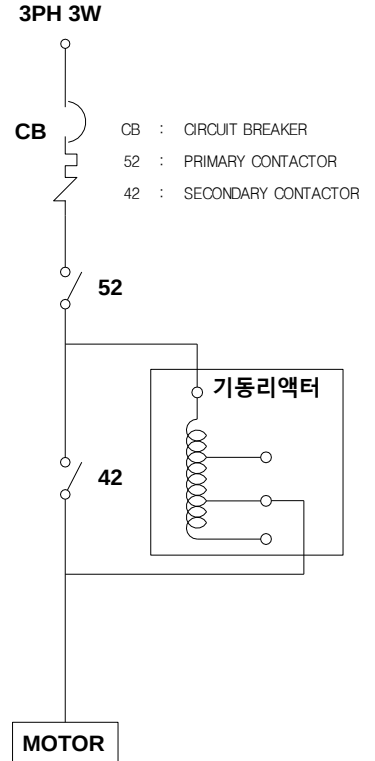
기동리액터는 펌프, 팬 등과 같은 유체기계에서 비교적 경부하로 기동하는 부하에 적용하여 전동기전류를 저감시키며, 또 기동토크의 저감에 의한 Cushion 감소의 목적으로 사용된다.

2 특징

농형 유도전동기의 기동전류는 정격전류의 약 5~7배 정도이므로 전원 변압기, 차단기 등의 용량증대, 전압 강하등으로 다른 부하의 악영향 및 과전류로 인하여 불의의 사고가 발생될 수 있습니다. 유일전기는 각종 제품을 주문에 따라 여러가지 MODEL로 생산하고 있으며 TAP 절환 방식을 채택하여 기동전류를 저감하여 원활한 기동으로 각종 MOTOR의 기동 특성에 적합하게 설계 제작 합니다. 또한 당사의 고압 기동리액터는 이상온도 상승보호용 접점(A접점)을 내장하여 기동 시 리액터의 소손으로 인한 사고를 사전에 방지될 수 있도록 제작됩니다.

3 동작순서

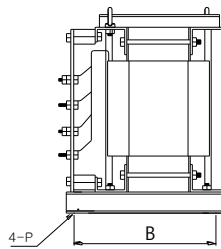
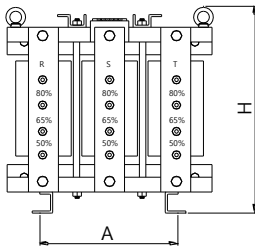
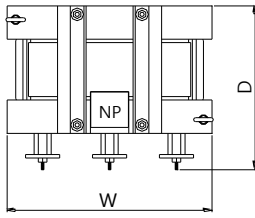
- (1) 동작순서는 그림과 같이 최초기동 시 52가 투입되어 REACTOR는 모터와 직렬로 연결되어 기동되며 기동 완료 t초 후 42가 투입되어 전부하 전류로 운전이 됩니다.
- (2) 기동 시 REACTOR의 TAP 설정치가 65% 일 경우 65% 만큼의 전류로 기동되며 전압도 감소하여 기동 TORQUE가 점증적으로 증가하여 원활한 기동이 시작되며 기동이 완료되고 운전상태에 돌입하면 REACTOR로 전류는 흐르지 않습니다.



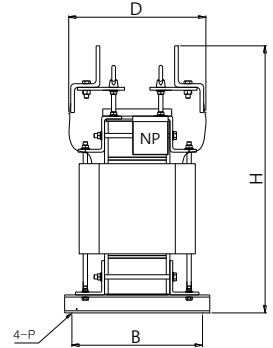
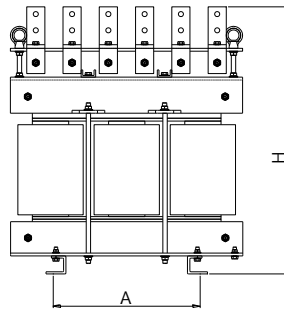
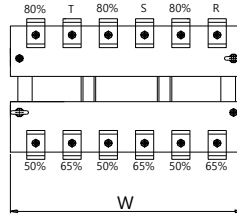
4 표준사양

상수	3Ø
구조	Equipped with Thermocouple
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	High-tension / Low-tension
냉각방식	Dry / Mold
절연계급	B / F / H CLASS
용량	11kW ~
TAP	80% - 65% - 50% (principal tapping)

1 저압 기동리액터



< Figure 1 >



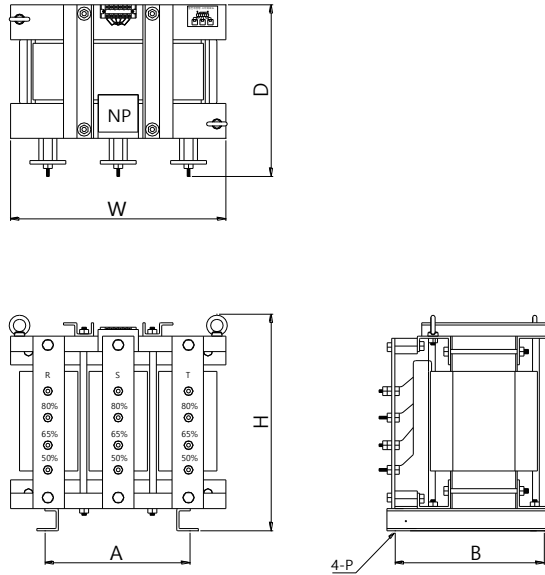
< Figure 2 >

MODEL NO.	kW	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YIR-L15	11	340	240	350	200	200	Φ14 X 19L	36	1
YIR-L20	15	340	250	350	200	200		41	
YIR-L29	22	340	270	350	200	220		49	
YIR-L40	30	380	270	390	250	220		58	
YIR-L50	37	380	280	390	250	220		62	
YIR-L60	45	380	290	390	250	250		68	
YIR-L75	55	440	290	450	300	250		83	
YIR-L100	75	440	300	450	300	250		94	
YIR-L120	90	440	310	450	300	250		99	
YIR-L150	110	440	320	450	300	280		110	
YIR-L173	130	440	330	450	300	280		117	
YIR-L200	150	480	340	490	300	280		128	
YIR-L240	180	480	350	490	300	310		143	
YIR-L267	200	480	390	490	300	310		151	
YIR-L300	225	480	400	490	300	310		159	
YIR-L333	250	520	440	530	350	340		187	
YIR-L400	300	520	450	530	350	340	Φ14 X 24L	201	2
YIR-L453	340	520	460	530	350	340		213	
YIR-L533	400	580	460	760	350	360		258	
YIR-L600	450	580	470	760	350	360		271	
YIR-L667	500	580	480	760	350	360		288	
YIR-L733	550	580	490	760	350	390		304	

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 고압 기동리액터



MODEL NO.	kW	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)
		W	D	H	A	B		
YIR-H60	45	380	290	400	250	250	Φ14 X 19L	68
YIR-H75	55	440	290	470	300	250		86
YIR-H100	75	440	300	470	300	250		93
YIR-H120	90	440	310	470	300	250		100
YIR-H150	110	440	320	470	300	280		109
YIR-H173	130	440	330	470	300	280		116
YIR-H200	150	480	340	500	300	280		131
YIR-H240	180	480	350	500	300	310		140
YIR-H267	200	480	360	500	300	310		149
YIR-H333	250	520	390	530	350	340		184
YIR-H400	300	520	400	530	350	340		200
YIR-H467	350	520	410	530	350	340		210
YIR-H533	400	520	420	530	350	360		222
YIR-H600	450	520	430	530	350	360		233
YIR-H667	500	580	410	580	350	360		261
YIR-H733	550	580	420	580	350	360		275
YIR-H800	600	580	430	580	350	360		293
YIR-H900	675	580	440	580	350	390		308
YIR-H1000	750	580	450	580	350	390		322
YIR-H1067	800	640	480	620	400	420		374
YIR-H1200	900	640	490	620	400	420		389
YIR-H1333	1000	640	500	620	400	420		413
YIR-H1600	1200	640	520	620	400	450		449
YIR-H1867	1400	640	530	620	400	450		483
YIR-H2000	1500	640	540	620	400	450		499
YIR-H2333	1750	680	550	680	450	510	Φ14 X 24L	575
YIR-H2667	2000	680	560	680	450	510		594
YIR-H3333	2500	720	620	720	500	530		690
YIR-H4000	3000	780	640	740	550	550		798

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

1 개요

기동단권변압기는 기동 회전력이 큰 부하의 기동에 사용하는 방식이다. 특히 전원 측 전류를 제한하고자 할 경우, 즉 전원 변압기의 용량이 작은 경우에 사용된다.

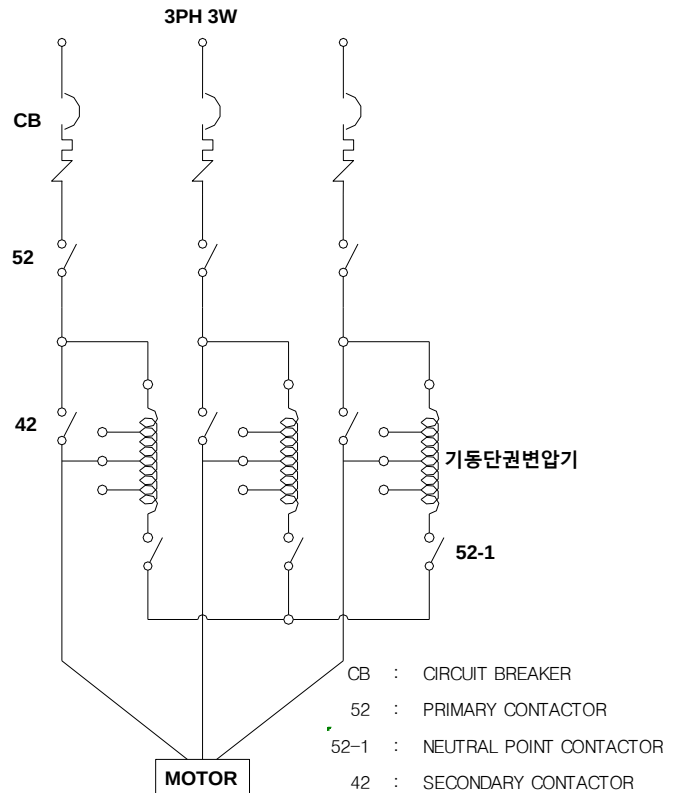
2 특징

단권 변압기를 사용하여 전동기를 기동하는 방식으로 기동 완료 후 단권 변압기를 분리시키지 않고 중성점을 개방하면 단권 변압기가 REACTOR로 작용하게 되어 전동기의 충격을 최소화하고 기동전류를 특히 억제해야 되는 곳 또는 전원 용량의 부족, 또는 대용량의 송풍기, 펌프, 원심분리기 등의 기동 TORQUE가 크고 GD^2 값이 큰 대용량 모터 기동에 사용됩니다.

3 동작순서

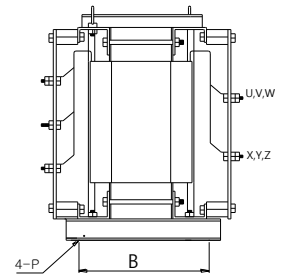
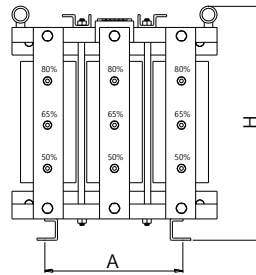
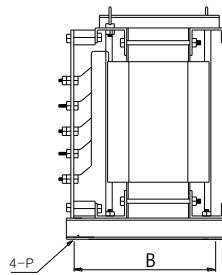
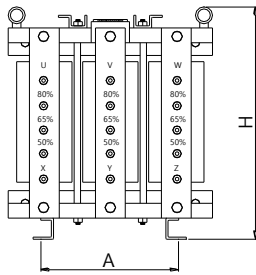
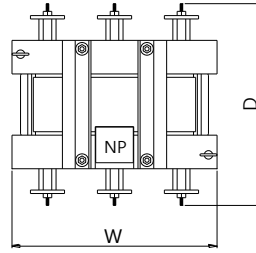
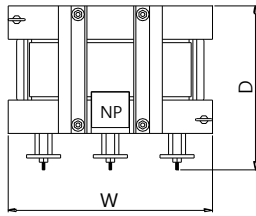
- (1) 52와 52-1, 42의 Time을 정격시간과 휴지시간을 고려하여 설정한다.
- (2) 52과 52-1을 ON하여 기동을 시작한다.
- (3) 설정된 Time 후 52-1를 OFF한다.
- (4) 42를 ON하여 전전압으로 운전한다.

4 표준사양



상수	3Ø
구조	Equipped with Thermocouple
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	High-tension / Low-tension
냉각방식	Dry / Mold
절연계급	B / F / H CLASS
용량	11kW ~
TAP	80% - 65% - 50% (principal tapping)

1 저압 기동단권변압기



< Figure 1 >

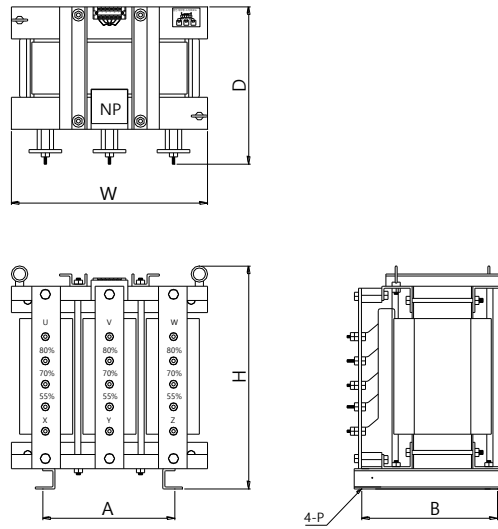
< Figure 2 >

MODEL NO.	kW	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YIA-L50	37	420	310	440	280	250	Φ14 X 19L	86	1
YIA-L60	45	420	330	440	280	280		92	
YIA-L75	55	480	330	500	300	280		113	
YIA-L100	75	480	340	500	300	280		122	
YIA-L120	90	480	350	500	300	310		131	
YIA-L150	110	480	360	500	300	310		145	
YIA-L173	130	480	370	500	300	310		154	
YIA-L200	150	540	400	560	350	340		193	
YIA-L240	180	540	420	560	350	340		213	
YIA-L267	200	540	430	560	350	340		224	
YIA-L333	250	600	460	640	350	360		274	
YIA-L400	300	600	470	640	350	360		289	
YIA-L453	340	600	480	640	350	360		315	
YIA-L533	400	600	640	720	350	400	Φ14 X 24L	362	2
YIA-L600	450	600	660	720	350	400		398	
YIA-L667	500	600	680	720	350	450		434	

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 고압 기동단권변압기



MODEL NO.	kW	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)
		W	D	H	A	B		
YIA-H75	55	480	330	520	300	280	Φ14 X 19L	119
YIA-H100	75	480	330	520	300	280		136
YIA-H120	90	480	350	520	300	300		144
YIA-H173	130	540	350	560	350	300		187
YIA-H200	150	540	360	560	350	300		199
YIA-H240	180	540	390	560	350	340		221
YIA-H333	250	600	390	640	350	340		268
YIA-H400	300	600	400	640	350	340		282
YIA-H467	350	600	410	640	350	340		306
YIA-H533	400	600	420	640	350	340		318
YIA-H667	500	690	440	700	400	360		409
YIA-H733	550	690	450	700	400	360		428
YIA-H867	650	690	460	700	400	360		448
YIA-H933	700	690	470	700	400	400		466
YIA-H1000	750	690	480	700	400	400		485
YIA-H1067	800	750	490	760	450	420	Φ14 X 24L	566
YIA-H1200	900	750	500	760	450	420		585
YIA-H1333	1000	750	510	760	450	450		604
YIA-H1467	1100	750	520	760	450	450		640
YIA-H1600	1200	750	530	760	450	450		663
YIA-H1733	1300	810	560	780	500	450		717
YIA-H2000	1500	810	580	780	500	480		770
YIA-H2267	1700	810	600	780	500	480		821
YIA-H2533	1900	810	600	830	560	480		928
YIA-H2667	2000	870	610	830	560	510		957
YIA-H2933	2200	870	630	830	560	510		1015
YIA-H3200	2400	930	620	870	600	550		1079
YIA-H3467	2600	930	630	870	600	550		1111
YIA-H3733	2800	930	640	870	600	550		1150
YIA-H4000	3000	1020	690	900	660	600		1327
YIA-H4667	3500	1020	710	900	660	600		1401
YIA-H5333	4000	1110	730	920	720	650		1603
YIA-H6667	5000	1110	750	920	720	650		1679

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

직렬리액터

1 개요

진상용 콘덴서를 계통에 삽입 하여 역률 개선 및 전압조정을 할 때 그 회로 전압, 전류 파형의 왜곡을 경감시키고 또한 콘덴서 회로의 개폐 시 일반 유도회로와 달리 감쇠진동의 과도현상이 발생되고 투입 시 돌입전류가 크므로, 이것을 억제할 목적으로 사용된다.

2 특징

전력계통에 역률 개선용으로 콘덴서를 사용하면 회로의 전압이나 전류파형의 왜곡이 증대되어 전기기기 내 기구의 소음을 증대시키고 콘덴서 회로의 고조파 전류에 의한 계전기류의 오작동을 일으키게 하는 수도 있다. 따라서 회로전압, 전류파형의 왜곡을 경감시키고 콘덴서 투입 시 돌입전류를 억제하고 부하에 대한 고조파의 악영향을 제거하기 위하여 콘덴서에 직렬로 리액터를 설치합니다. 또한, 콘덴서를 회로로부터 개방(off) 하였을 때 콘덴서에 남아 있는 잔류전하와 재 투입 시의 과도 과전압 제어와 단시간에 방전시킬 목적으로 방전코일을 장착한다.

3 리액턴스 별 설치 예

- ① 일반회로 제5고조파 이상의 회로에는 6% 리액턴스의 제품을 설치합니다.
- ② 대용량정류기, 용접기는 발생량에 따라 8~13% 리액턴스의 제품을 설치합니다.
- ③ 전철부하에서 발생하는 제3고조파에는 13% 리액턴스의 제품을 설치합니다.

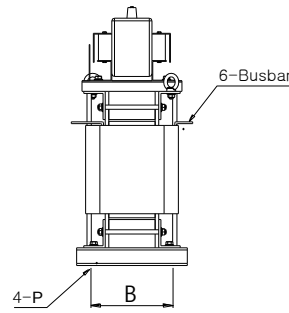
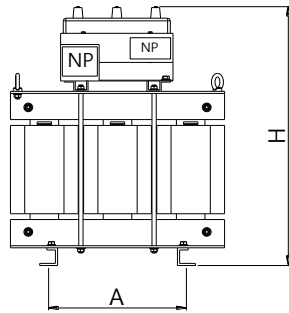
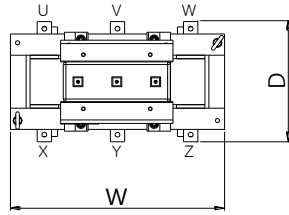
4 직렬리액터와 방전코일의 결선

리액턴스가 6%의 경우는 콘덴서측이나 전원측에 접속하여도 상관 없습니다. 그러나 리액턴스 8~13%의 직렬리액터 경우에는 직렬리액터에 의한 과전압을 피하기 위해 방전 COIL를 직렬리액터의 전원측에 접속하는 것이 유리합니다.

5 표준사양

상수	3Ø
구조	Equipped with discharge coils / Separately
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	High-tension / Low-tension
냉각방식	Dry / Oil
절연계급	A / B / H CLASS
용량	0.3kVA ~

1 저압 직렬리액터 – 6%



MODEL NO.	kVA	DIMENSION (mm)					P	Busbar Hole	Weight(kg)
		W	D	H	A	B			
YIS-L0.3	0.3	310	210	450	190	150	Φ14 X 19L	Φ 10	30
YIS-L0.45	0.45	310	210	450	190	150		Φ 10	30
YIS-L0.6	0.6	310	220	450	190	150		Φ 10	33
YIS-L0.9	0.9	310	230	450	190	150		Φ 10	36
YIS-L1.2	1.2	310	240	450	190	150		Φ 10	40
YIS-L1.5	1.5	310	250	450	190	150		Φ 10	43
YIS-L1.8	1.8	310	260	450	190	180		Φ 10	46
YIS-L2.4	2.4	310	270	450	190	180		Φ 10	49
YIS-L3	3	350	260	500	230	200		Φ 12	62
YIS-L3.6	3.6	350	270	500	230	200		Φ 12	67
YIS-L4.5	4.5	350	290	500	230	200		Φ 12	75
YIS-L6	6	350	300	500	230	200		Φ 12	81
YIS-L7.2	7.2	390	290	540	260	220		Φ 12	97
YIS-L9	9	390	310	540	260	220		Φ 12	111
YIS-L12	12	390	330	540	260	220		Φ 12	122
YIS-L15	15	450	310	580	280	250		Φ 12	141
YIS-L18	18	450	320	580	280	250		Φ 14	155
YIS-L21	21	450	330	580	280	250		Φ 14	165
YIS-L30	30	500	350	620	350	280		Φ 14	215

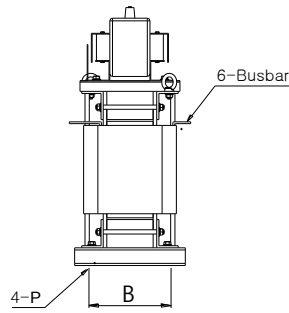
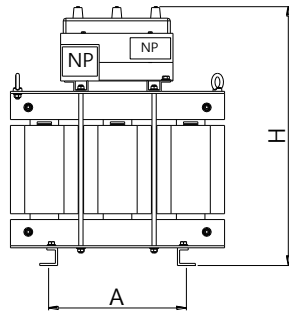
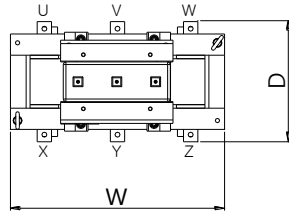
* 허용오차는 $\pm 10\%$ 이며, H는 방전코일 포함 높이입니다.

* 위 사양은 %IX=6% 기준이며, 그 외 사양은 별도입니다.

* Busbar 치수는 각 용량별 정격전류에 의해 정해진다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 저압 직렬리액터 – 8%



MODEL NO.	kVA	DIMENSION (mm)					P	Busbar Hole	Weight(kg)
		W	D	H	A	B			
YIS-L0.8	0.8	310	230	450	190	150	Φ14 X 19L	Φ 10	36
YIS-L1.6	1.6	310	260	450	190	180		Φ 10	45
YIS-L2	2	350	260	500	230	200		Φ 12	61
YIS-L2.4	2.4	350	260	500	230	200		Φ 12	63
YIS-L3.2	3.2	350	270	500	230	200		Φ 12	66
YIS-L4	4	350	280	500	230	200		Φ 12	71
YIS-L4.8	4.8	350	290	500	230	200		Φ 12	77
YIS-L6.4	6.4	390	290	540	260	220		Φ 12	97
YIS-L8	8	390	310	540	260	220		Φ 12	112
YIS-L12	12	450	310	580	280	250		Φ 12	141

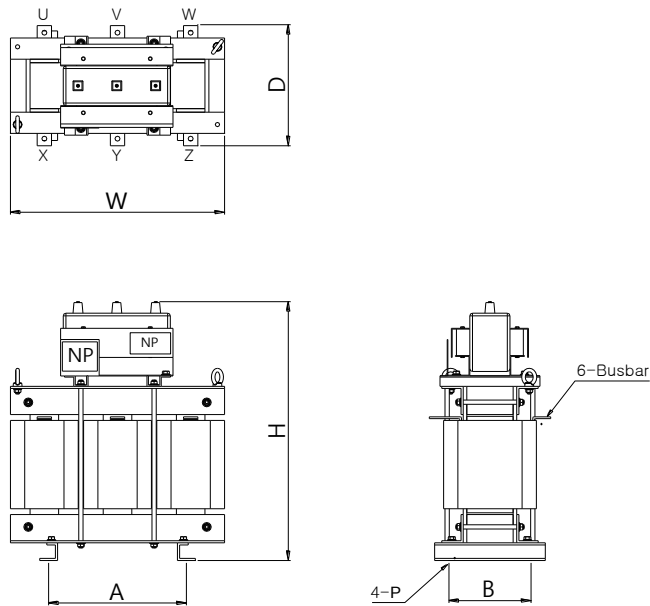
* 허용오차는 $\pm 10\%$ 이며, H는 방전코일 포함 높이입니다.

* 위 사양은 %IX=8% 기준이며, 그 외 사양은 별도입니다.

* Busbar 치수는 각 용량별 정격전류에 의해 정해진다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

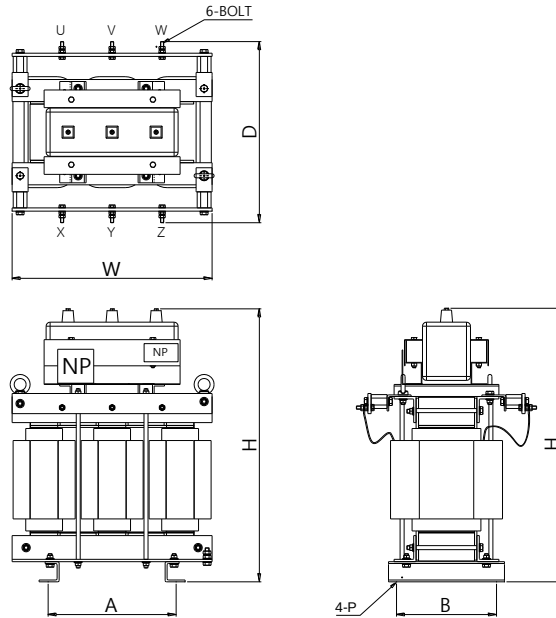
3 저압 직렬리액터 – 13%



MODEL NO.	kVA	DIMENSION (mm)					P	Busbar Hole	Weight(kg)
		W	D	H	A	B			
YIS-L0.65	0.65	310	240	480	190	150	Φ14 X 19L	Φ 10	42
YIS-L1.3	1.3	310	260	480	190	180		Φ 10	48
YIS-L1.95	1.95	310	270	480	190	180		Φ 10	51
YIS-L2.6	2.6	350	260	530	230	200		Φ 12	65
YIS-L3.9	3.9	350	270	530	230	200		Φ 12	71
YIS-L5.2	5.2	350	300	530	230	200		Φ 12	83
YIS-L6.5	6.5	390	290	570	260	220		Φ 12	100
YIS-L7.8	7.8	390	300	570	260	220		Φ 12	110
YIS-L9.75	9.75	390	330	570	260	220		Φ 12	124
YIS-L13	13	450	310	610	280	250		Φ 12	146
YIS-L19.5	19.5	500	340	650	350	280		Φ 12	203
YIS-L26	26	500	370	650	350	310		Φ 12	232

- * 허용오차는 ±10%이며, H는 방전코일 포함 높이입니다.
- * 위 사양은 %IX=13% 기준이며, 그 외 사양은 별도입니다.
- * Busbar 치수는 각 용량별 정격전류에 의해 정해집니다.
- * 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

4 고압 직렬리액터 – 6%



MODEL NO.	kVA	DIMENSION (mm)					P	BOLT SIZE	Weight(kg)
		W	D	H	A	B			
YIS-H0.6	0.6	360	350	570	240	150	Φ14 X 19L	M 8	59
YIS-H0.9	0.9	360	360	570	240	150		M 8	63
YIS-H1.2	1.2	360	370	570	240	150		M 8	67
YIS-H1.8	1.8	360	380	570	240	180		M 8	72
YIS-H2.4	2.4	360	390	570	240	180		M 8	76
YIS-H3	3	360	400	570	240	180		M 8	81
YIS-H3.6	3.6	420	390	600	280	200		M 8	92
YIS-H4.5	4.5	420	400	600	280	200		M 8	99
YIS-H6-1	6	420	410	600	280	200		M 8	105
YIS-H6-2	6	450	420	620	280	220		M 8	120
YIS-H9	9	480	430	640	300	220		M 8	140
YIS-H12	12	480	440	640	300	220		M 8	151
YIS-H15	15	500	430	680	320	250		M 8	168
YIS-H18	18	500	450	680	320	250		M 8	186
YIS-H24	24	600	470	720	380	280		M 10	232
YIS-H30	30	600	490	720	380	280		M 10	256
YIS-H36	36	600	500	720	380	310		M 10	273
YIS-H42	42	640	490	800	400	310		M 10	317
YIS-H48	48	640	510	800	400	310		M 10	347
YIS-H54	54	660	560	900	400	360	Φ14 X 24L	M 12	443
YIS-H60	60	660	570	900	400	360		M 12	463
YIS-H66	66	660	580	900	400	360		M 12	482
YIS-H72	72	660	590	900	400	360		M 12	507
YIS-H90	90	750	600	900	450	380		M 12	594
YIS-H120	120	810	660	970	500	420		M 12	769

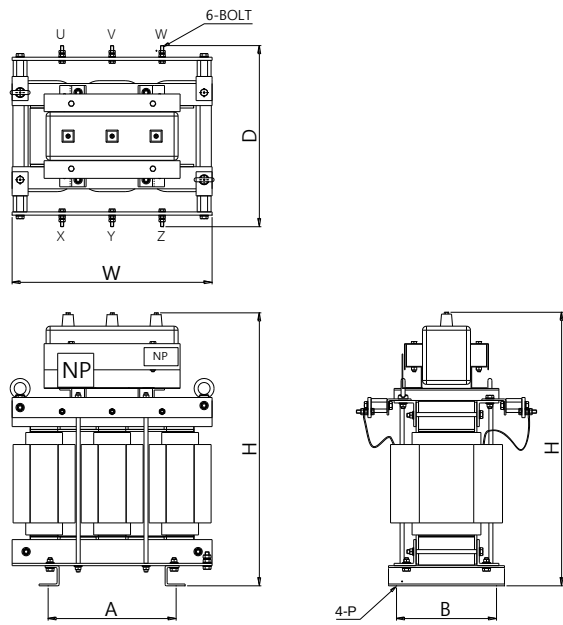
* 허용오차는 ±10%이며, H는 방전코일 포함 높이입니다.

* 위 사양은 %IX=6% 기준이며, 그 외 사양은 별도입니다.

* 위 사양 중 YIS-H6-1은 3300V급 사양이며, YIS-H6-2는 6600V급 사양입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

5 고압 직렬리액터 – 13%



MODEL NO.	kVA	DIMENSION (mm)					P	BOLT SIZE	Weight(kg)
		W	D	H	A	B			
YIS-H6.5	6.5	480	410	640	300	220	Φ14 X 19L	M 8	125
YIS-H9.75	9.75	480	440	640	300	220		M 8	147
YIS-H13	13	500	450	680	320	250		M 8	182
YIS-H19.5	19.5	600	470	720	380	280		M 8	231
YIS-H26	26	600	500	720	380	310		M 10	267
YIS-H32.5	32.5	640	490	800	400	310		M 10	311
YIS-H39	39	640	510	800	400	310	Φ14 X 24L	M 10	341
YIS-H52	52	660	560	900	400	360		M 12	448
YIS-H65	65	660	580	900	400	360		M 12	485
YIS-H78	78	750	590	900	450	380		M 12	571

* 허용오차는 ±10%이며, H는 방전코일 포함 높이입니다.

* 위 사양은 %IX=13% 기준이며, 그 외 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

방전코일

1 개요

콘덴서를 회로로부터 개방하였을 때 콘덴서에 남아 있는 잔류전하 때문에 안정성 확보, 재 투입 시의 과도 과전압 제어와 단시간에 방전시킬 목적으로 사용하기 위한 제품입니다.

2 특징

저압 및 고압용의 방전코일은 난연성 및 자기소화성의 에폭시 레진을 사용하며, 설치 및 보수, 점검이 용이합니다. 이에 직렬리액터에 내장형으로 제공이 되거나, 별도로 제공됩니다. 또한 특고압용의 방전코일은 절연유를 사용한 유입형으로 제공이 됩니다.

3 성능

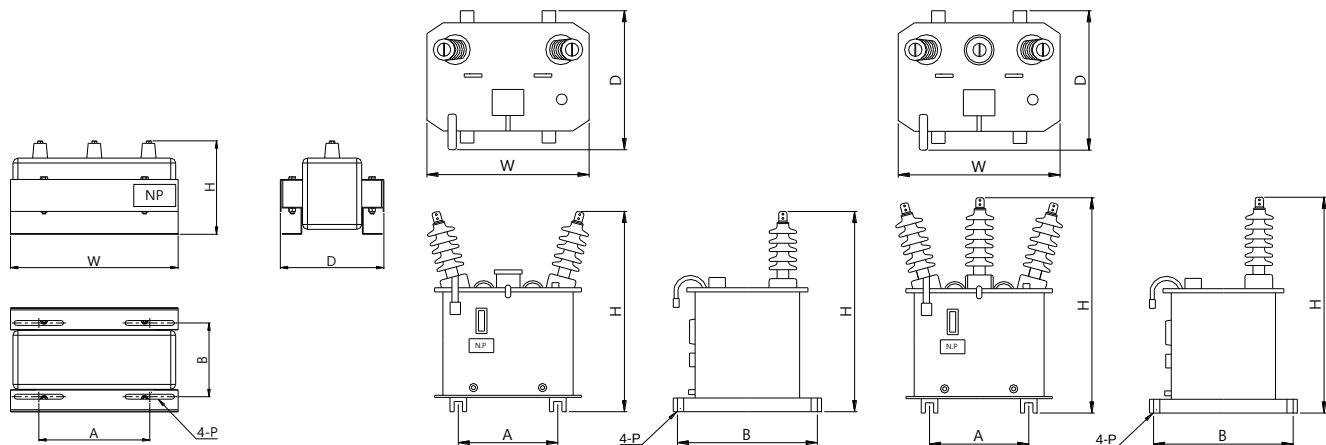
- ① 콘덴서의 방전개시 전압으로부터 5초 이내에 50V 이하이어야 합니다.
- ② 절연저항은 500MΩ 이상이어야 합니다.
- ③ 최고 사용전압은 정격전압의 110% 이하이어야 합니다.

4 방전코일 결선방식

방전코일의 결선 방식에는 저압 및 고압 방식에 사용되는 일반형 및 직렬리액터 내장형이 있고, 특별고압 방식에는 OPEN DELTA 방식과 전압차동 방식이 있습니다.

5 표준사양

상수	3Ø
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	High-tension / Low-tension
냉각방식	MOLD / OIL
절연계급	A / B / F CLASS
용량	10kVA ~



< Figure 1 >

< Figure 2 >

< Figure 3 >

MODEL NO.	VOLTAGE	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure	REMARK
			W	D	H	A	B				
YID-L	저압용	10kVA~	165	160	130	95	130	Φ10 X 60L	6	1	MOLD TYPE
YID-L	저압용	10kVA~	210	160	160	140	130	Φ10 X 60L	9		MOLD TYPE, L=13%
YID-H	고압용	50kVA~	340	210	190	225	150	Φ10 X 100L	28		MOLD TYPE
YID-OH	특고압용	100kVA~	650	500	980	550	370	Φ14 X 40L	135	2	OIL TYPE
YID-2OH	특고압용	100kVA~	650	500	1040	550	370	Φ14 X 40L	145	3	

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

건식변압기

1 개요

변압기는 1차측에서 유입한 교류전력을 받아 전자유도작용에 의해서 전압 및 전류를 변성하여 2차측에 공급하는 기기입니다. 건식변압기는 권선, 철심 등의 발열을 공기를 매체로 하여 냉각시키는 변압기입니다.

2 특징

변압기 냉각에 절연유를 사용하지 않는 변압기를 건식변압기라 한다. 이것에는 공기의 자연 냉각에 의한 자연식과 송풍하여 냉각하는 송풍식이 있다. 최근에는 내열성 절연물이 발달하여 중용량의 것까지 만들어지게 되어 가연성 기름을 사용하는 것을 원하지 않는 지하 변전소나 건물 내의 변전소에 널리 채용되고 있다.

3 상용 주파 내전압 및 뇌임펄스 내전압값

정격전압 (실효치)	뇌 임펄스 내전압(표준파형 1.2 X 50us)		상용 주파 내전압 (정현파 1분간)
	1	2	
1.1	-	-	3
3.6	20	40	10
7.2	40	60	20
24	95	125	50

2열은 밀폐형, 폐쇄형 건식변압기에 적용하고 그 외의 건식변압기는 1열을 적용한다.

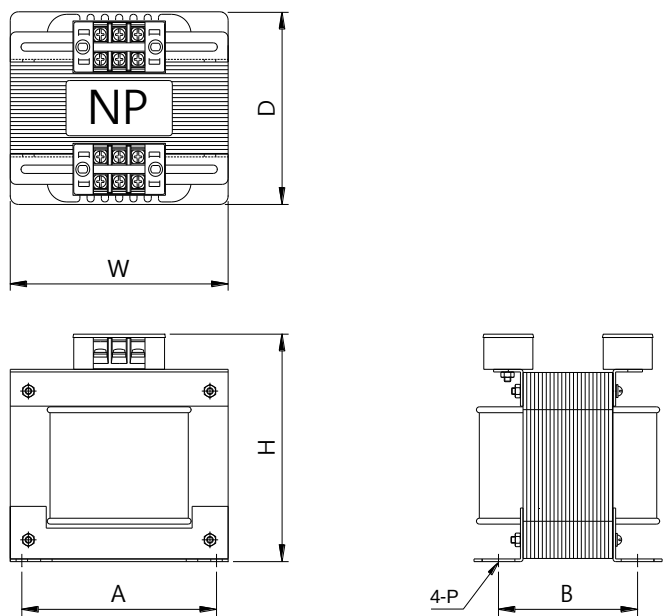
4 온도 한도 관련

절연종류	온도상승한도	기준환산온도	절연물최고허용온도
A	60 °C	80 °C	105 °C
E	75 °C	95 °C	120 °C
B	80 °C	100 °C	130 °C
F	100 °C	120 °C	155 °C
H	125 °C	145 °C	180 °C

5 표준사양

상수	3Ø
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	High-tension / Low-tension
냉각방식	Dry
절연계급	B / H CLASS
용량	~ 500kVA

1 저압 단상 변압기(50VA~5kVA)



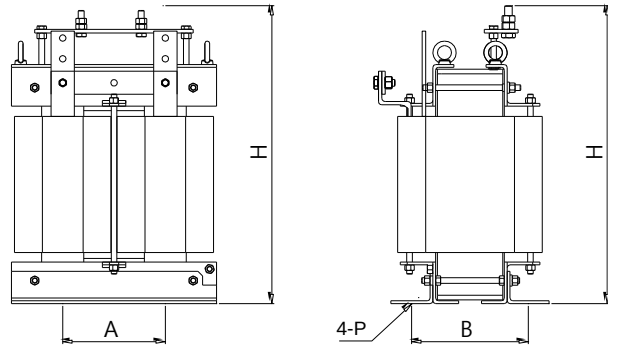
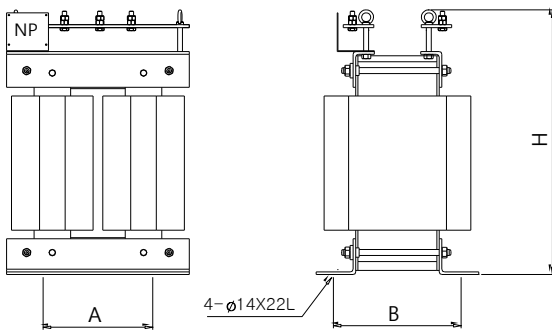
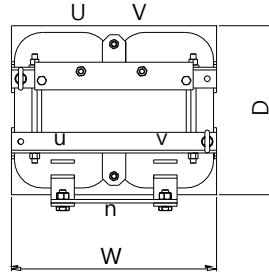
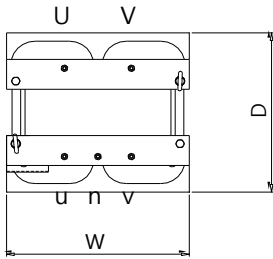
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)
		W	D	H	A	B		
YIT-L0.05	50VA	77	73	89	65	55	Φ5 X 10L	1.2
YIT-L0.1	100VA	100	105	110	80	71	Φ6 X 12L	2.3
YIT-L0.15	150VA	100	115	110	80	82	Φ6 X 12L	2.9
YIT-L0.2	200VA	110	115	115	93	71	Φ5 X 12L	3.5
YIT-L0.25	250VA	110	120	115	93	76	Φ5 X 12L	3.8
YIT-L0.3	300VA	118	130	125	102	85	Φ6 X 18L	4.6
YIT-L0.4	400VA	118	140	125	102	97	Φ6 X 18L	5.7
YIT-L0.5	500VA	135	140	140	119	95	Φ7 X 20L	6.7
YIT-L0.75	750VA	135	150	140	119	105	Φ7 X 20L	7.8
YIT-L1	1kVA	185	180	190	161	115	Φ7 X 20L	17
YIT-L2	2kVA	185	200	190	161	135	Φ7 X 20L	20
YIT-L3	3kVA	220	220	240	165	140	Φ7 X 20L	31
YIT-L5	5kVA	245	220	255	150	175	Φ10 X 20L	42

* 위 사양은 1P 60Hz 440V - 220V B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 저압 단상 변압기(7.5kVA~200kVA)



< Figure 1 >

< Figure 2 >

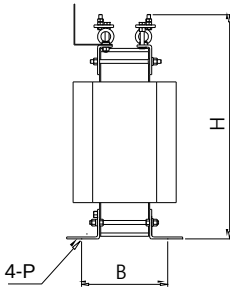
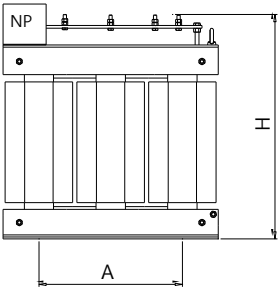
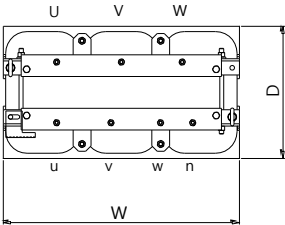
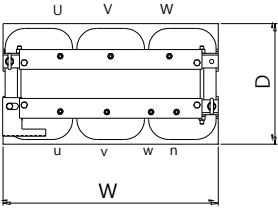
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-1L5	5kVA	260	260	360	130	190	Φ14 X 22L	45	1
YITD-1L7.5	7.5kVA	260	270	410	130	200		55	
YITD-1L10	10kVA	300	280	420	150	200		60	
YITD-1L15	15kVA	300	290	470	150	210		75	
YITD-1L20	20kVA	340	300	550	170	210		95	
YITD-1L30	30kVA	380	320	610	190	230		125	
YITD-1L40	40kVA	420	370	690	210	280		175	
YITD-1L50	50kVA	460	380	720	230	290		190	
YITD-1L75	75kVA	500	390	800	250	300	Φ14 X 30L	255	2
YITD-1L100	100kVA	560	430	860	280	320		335	
YITD-1L150	150kVA	600	480	910	300	360		465	
YITD-1L200	200kVA	640	530	950	320	400		585	

* 위 사양은 1P 60Hz 380V - 220-110V B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

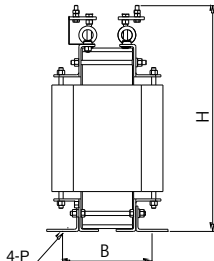
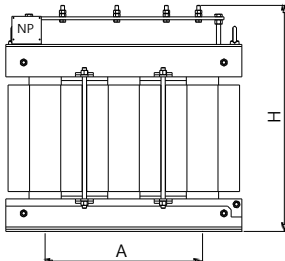
* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

3 저압 3상 변압기(5kVA~125kVA)



< Figure 1 >



< Figure 2 >

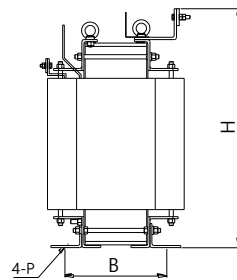
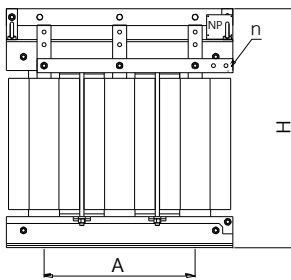
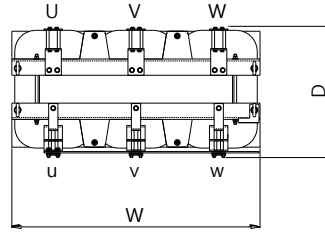
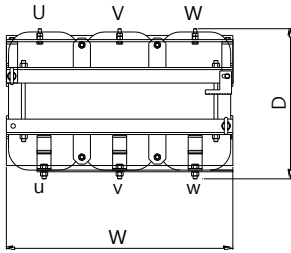
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-3L5	5kVA	330	240	340	220	170	Φ14 X 22L	50	1
YITD-3L10	10kVA	390	260	420	260	190		80	
YITD-3L15	15kVA	390	280	470	260	210		100	
YITD-3L20	20kVA	480	290	480	320	200		120	
YITD-3L30	30kVA	510	310	510	340	220		150	
YITD-3L40	40kVA	540	330	570	360	240		185	
YITD-3L50	50kVA	600	340	610	400	250	Φ14 X 30L	225	2
YITD-3L75	75kVA	600	360	690	400	270		285	
YITD-3L100	100kVA	690	390	770	460	290		385	
YITD-3L125	125kVA	690	410	790	460	310		435	

* 위 사양은 3P 60Hz 380V – 380-220V Dyn11 B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

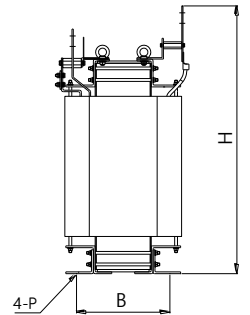
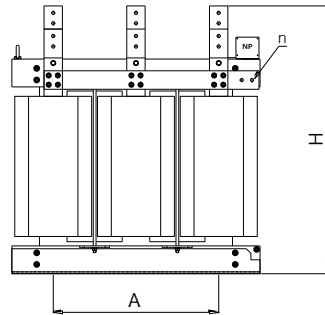
* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

4 저압 3상 변압기(150kVA~500kVA)



< Figure 3 >



< Figure 4 >

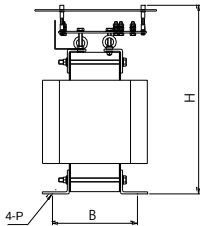
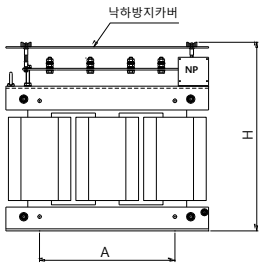
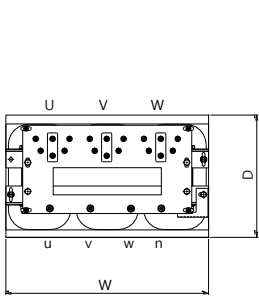
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-3L150	150kVA	750	440	830	500	330	Φ14 X 30L	525	3
YITD-3L175	175kVA	750	450	850	500	340		565	
YITD-3L200	200kVA	810	490	870	540	370		690	
YITD-3L250	250kVA	810	520	900	540	400		800	4
YITD-3L300	300kVA	960	600	960	640	420		935	
YITD-3L350	350kVA	960	640	960	640	460		1045	
YITD-3L400	400kVA	1020	680	1050	680	470		1200	
YITD-3L500	500kVA	1080	740	1100	720	520		1440	

* 위 사양은 3P 60Hz 380V – 380-220V Dyn11 B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

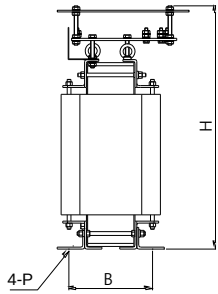
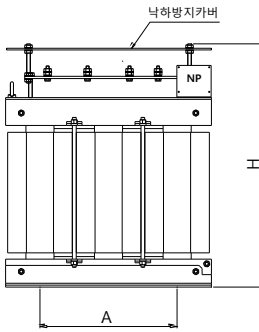
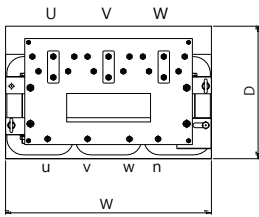
* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

5 저압 3상 변압기(1차 5TAP, 5kVA~200kVA)



< Figure 1 >



< Figure 2 >

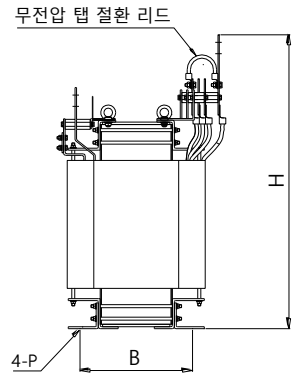
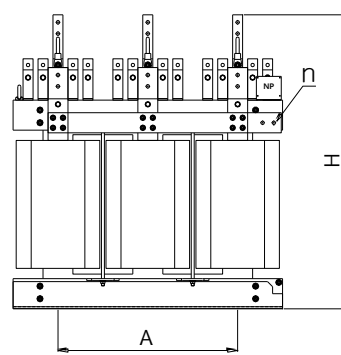
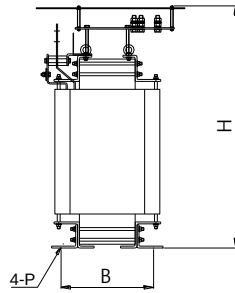
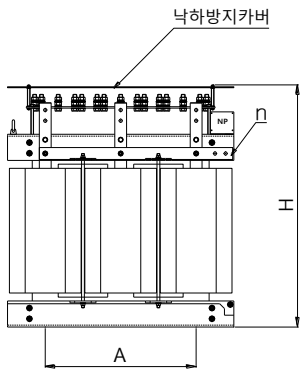
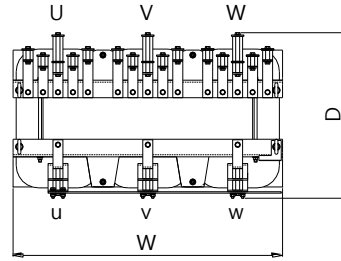
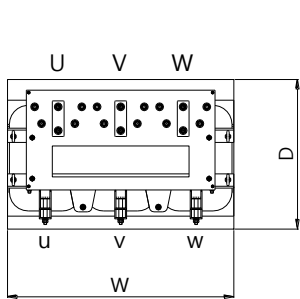
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-3L5	5kVA	330	270	390	220	170	Φ14 X 22L	50	1
YITD-3L10	10kVA	390	290	460	260	190		80	
YITD-3L15	15kVA	390	310	510	260	210		100	
YITD-3L20	20kVA	480	320	530	320	200		120	
YITD-3L30	30kVA	510	340	560	340	220		150	
YITD-3L40	40kVA	540	360	620	360	240		190	
YITD-3L50	50kVA	600	380	670	400	250	Φ14 X 30L	225	2
YITD-3L75	75kVA	600	400	750	400	270		290	
YITD-3L100	100kVA	690	450	820	460	290		385	
YITD-3L125	125kVA	690	470	840	460	310		440	
YITD-3L150	150kVA	750	490	880	500	330		525	
YITD-3L175	175kVA	750	500	900	500	340		565	
YITD-3L200	200kVA	810	540	900	540	370		685	

* 위 사양은 3P 60Hz 480V(5TAP) - 380-220V Dyn11 H중 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

6 저압 3상 변압기(1차 5TAP, 250kVA~500kVA)



< Figure 3 >

< Figure 4 >

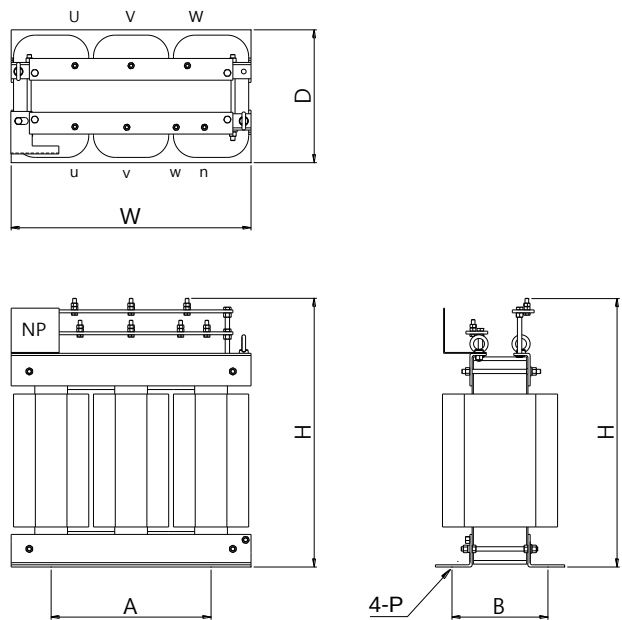
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-3L250	250kVA	810	650	990	540	370	Φ14 X 30L	780	3
YITD-3L300	300kVA	960	610	1010	640	420		940	4
YITD-3L350	350kVA	960	620	1060	640	430		1030	
YITD-3L400	400kVA	1020	670	1160	680	430		1120	
YITD-3L500	500kVA	1080	730	1170	720	480		1380	

* 위 사양은 3P 60Hz 480V(5TAP) - 380-220V Dyn11 H종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

7 고압 3상 변압기(5kVA~40kVA)



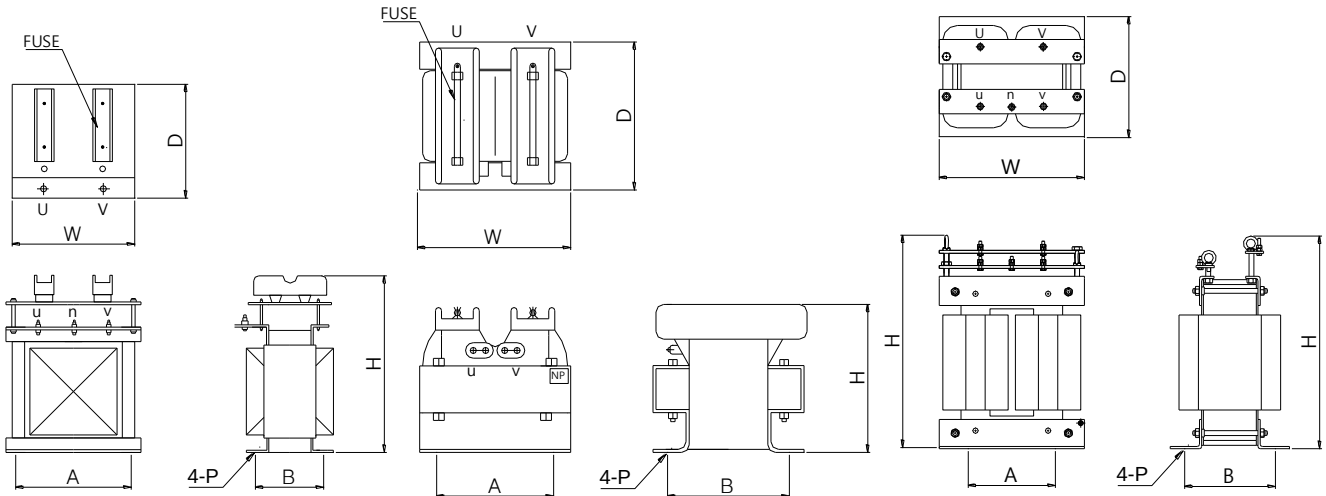
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)
		W	D	H	A	B		
YITD-H5	5kVA	390	250	470	260	180	Φ14 X 22L	80
YITD-H10	10kVA	450	270	500	300	200		100
YITD-H15	15kVA	450	280	520	300	210		120
YITD-H20	20kVA	510	290	570	340	200		150
YITD-H30	30kVA	540	310	590	360	220		170
YITD-H40	40kVA	600	320	670	400	230		210

* 위 사양은 3P 60Hz 6600V – 380-220V Dyn11 B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

8 고압 단상 변압기(1kVA~40kVA)



< Figure 1 >

< Figure 2 >

< Figure 3 >

MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-6H1	1kVA	250	250	300	185	125	Φ12 X 23L	27	1
YITD-6H2	2kVA	270	240	270	200	180	Φ13 X 50L	44	2
YITD-6H3	3kVA	270	240	270	200	180		44	
YITD-H5	5kVA	300	250	470	150	180	Φ14 X 22L	55	3
YITD-H7.5	7.5kVA	300	260	500	150	190		65	
YITD-H10	10kVA	340	280	510	170	200		80	
YITD-H15	15kVA	340	300	550	170	220		100	
YITD-H20	20kVA	400	310	650	200	230		125	
YITD-H30	30kVA	420	330	670	210	250		160	
YITD-H40	40kVA	460	370	710	230	280		200	

* 위 사양은 1P 60Hz 6600V - 220-110V B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

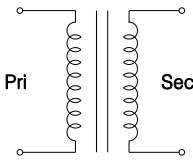
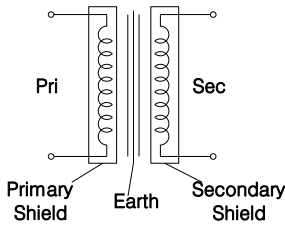
1 개요

디지털 기술의 첨단기기 집중화로 전기&전자기기의 다양한 주파수로 인해, 기본 주파수와 합성되어 기기의 정상적인 동작을 방해하는 불필요한 전기전자적인 에너지의 확산을 차단시켜 주기 위하여 노이즈 컷 변압기를 사용합니다.

2 특징

일반트랜스의 구조에 1차와 2차 코일과 코어 주변에 여러겹의 정전차폐 실드를 설치하고 코일의 배치 및 코어의 재질 형상을 고주파 노이즈 자속이 코일 상호간에 교차되지 않도록 하여 정전용량성 결합 및 전자 유도에 의한 노이즈의 전달을 근본적으로 방지할 수 있도록 제작이 됩니다.

3 노이즈 컷 변압기와 일반 변압기의 비교

일반 변압기	노이즈 컷 변압기
 노이즈 모두 통과	 노이즈 모두 Cutout 됨

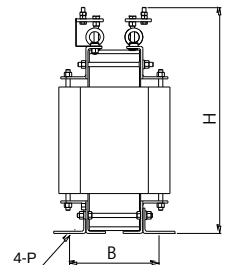
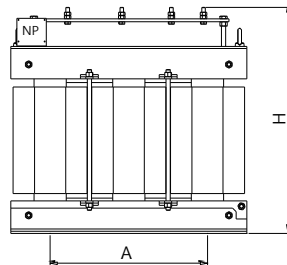
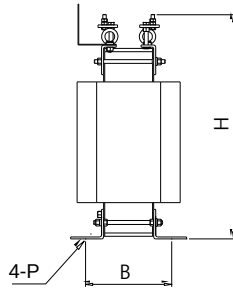
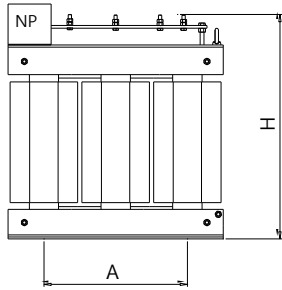
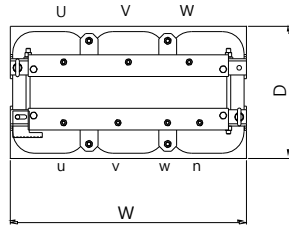
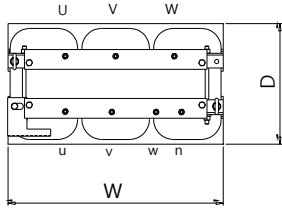
4 제품 주요 용도

- 반도체 제조 장비의 전원 공급용
- 의료기, 철도, 전산센터 등의 주전원 공급용
- MICOM 제어기기, PLC, OA, FA 기기의 전원 공급용
- 정밀 계측기의 전원 공급용
- 노이즈 발생이 심함 전원 LINE
- 교통망 신호 제어 등의 전원 LINE

5 표준사양

상수	3Ø
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	Low-tension
냉각방식	Dry
절연계급	B / H CLASS
용량	~ 500kVA

1 노이즈 컷 변압기(5kVA~120kVA)



< Figure 1 >

< Figure 2 >

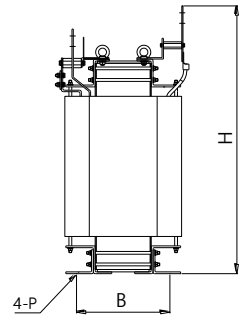
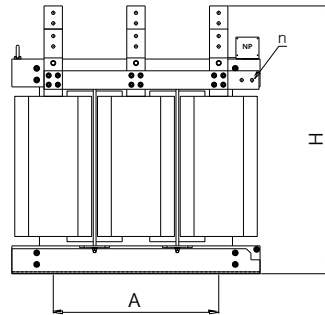
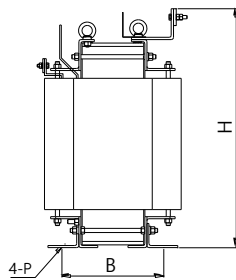
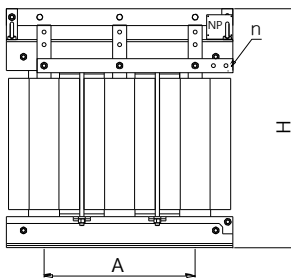
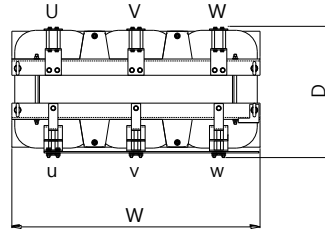
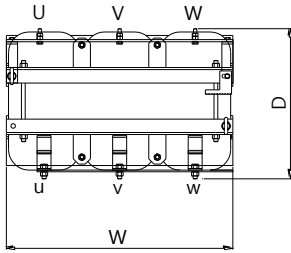
MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-3N10	10kVA	390	260	420	260	190	Φ14 X 22L	80	1
YITD-3N15	15kVA	390	280	470	260	210		100	
YITD-3N20	20kVA	480	290	480	320	200		120	
YITD-3N30	30kVA	510	310	510	340	220		150	
YITD-3N40	40kVA	540	330	570	360	240		185	
YITD-3N50	50kVA	600	340	610	400	250	Φ14 X 30L	225	2
YITD-3N75	75kVA	600	360	690	400	270		285	
YITD-3N100	100kVA	690	390	770	460	290		385	
YITD-3N125	125kVA	690	410	790	460	310		435	

4* 위 사양은 3P 60Hz 380V – 380-220V Dyn11 B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 노이즈 컷 변압기(150kVA~500kVA)



< Figure 3 >

< Figure 4 >

MODEL NO.	CAPACITY	DIMENSION (mm)					P	Weight(kg)	Figure
		W	D	H	A	B			
YITD-3N150	150kVA	750	440	830	500	330	Φ14 X 30L	525	3
YITD-3N175	175kVA	750	450	850	500	340		565	
YITD-3N200	200kVA	810	490	870	540	370		690	
YITD-3N250	250kVA	810	520	900	540	400		800	4
YITD-3N300	300kVA	960	600	960	640	420		935	
YITD-3N350	350kVA	960	640	960	640	460		1045	
YITD-3N400	400kVA	1020	680	1050	680	470		1200	
YITD-3N500	500kVA	1080	740	1100	720	520		1440	

* 위 사양은 3P 60Hz 380V - 380-220V Dyn11 B종 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

배전용 변압기

1 개요

변압기는 1차측에서 유입한 교류전력을 받아 전자유도작용에 의해서 전압 및 전류를 변성하여 2차측에 공급하는 기기입니다. 유입변압기는 권선, 철심 등의 발열을 절연유를 매체로 하여 냉각시키는 변압기입니다.

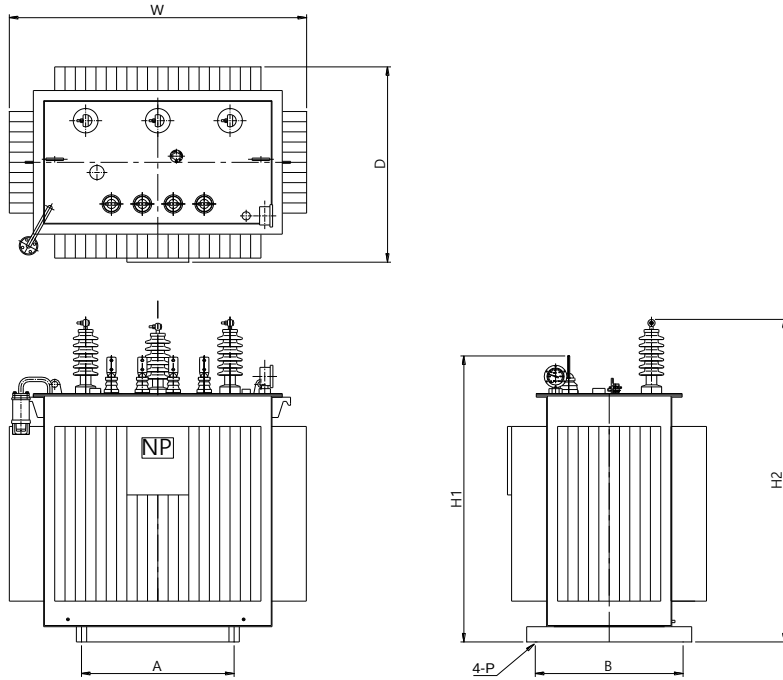
2 특징

변압기 냉각에 절연유를 사용하는 변압기를 유입변압기라 하며, 당사에서 제작하는 유입변압기는 배전용 변압기입니다. 배전용 변압기는 배전 선로에서 고압을 받아 변환시켜 수용가에 필요한 전압을 공급해 주는 역할을 합니다. 옥외용과 옥내용이 있으며 소비자의 최대만족을 위해서 소비자의 요구를 최대한 반영하여 주문 생산됩니다.

3 표준사양

상수	3Ø
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	High-tension / Low-tension
냉각방식	OIL
절연계급	A CLASS
용량	100kVA ~

1 배전용 변압기 - 최저소비효율



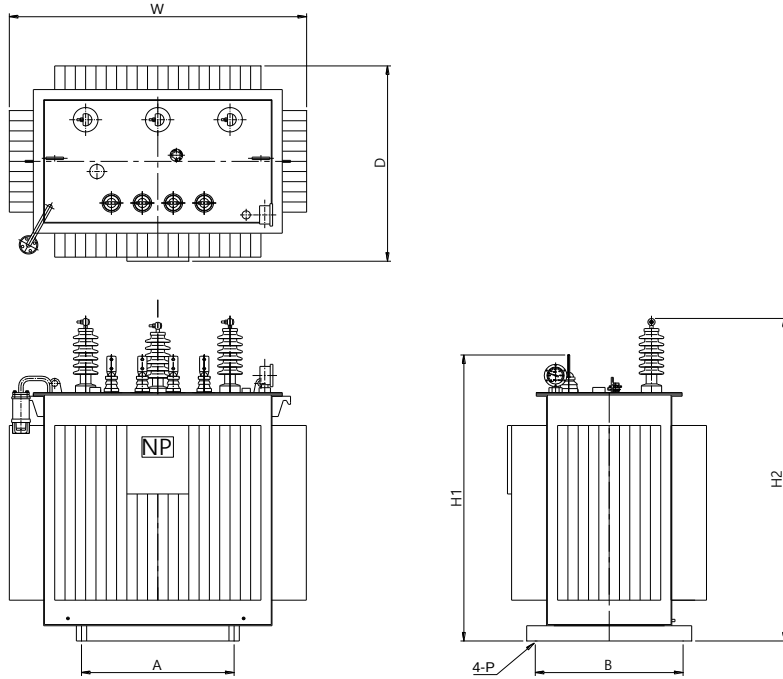
CAPACITY	DIMENSION (mm)						P	Weight(kg)
	W	D	H1	H2	A	B		
150kVA	1230	720	1110	1280	600	600	Φ18 X 30L	800
200kVA	1230	750	1160	1330	600	600		880
250kVA	1260	770	1160	1330	630	630		950
300kVA	1280	800	1230	1400	630	630		1020
350kVA	1310	810	1280	1450	630	630		1090
400kVA	1350	920	1280	1450	630	630		1150
500kVA	1450	1000	1310	1480	630	630		1350
600kVA	1600	1100	1340	1510	680	680		1500
700kVA	1600	1150	1340	1510	680	680		1660
800kVA	1680	1250	1420	1510	680	680		1750
900kVA	1620	1170	1460	1550	680	680		2000
1000kVA	1700	1250	1460	1550	680	680		2100

* 위 사양은 3P 60Hz 22900V - 380-220V Dyn11 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 배전용 변압기 - 표준소비효율



CAPACITY	DIMENSION (mm)						P	Weight(kg)
	W	D	H1	H2	A	B		
200kVA	1300	800	1285	1460	630	630	Φ18 X 30L	1180
250kVA	1380	820	1305	1480	630	630		1360
300kVA	1400	840	1305	1490	630	630		1450
400kVA	1460	840	1335	1510	630	630		1650
500kVA	1520	880	1340	1510	630	630		1750
600kVA	1520	880	1440	1610	750	750		2020
700kVA	1450	870	1440	1610	750	750		2160
800kVA	1450	970	1570	1660	750	750		2400
900kVA	1520	1000	1690	1780	800	800		2620
1000kVA	1600	1100	1690	1780	800	800		2850

* 위 사양은 3P 60Hz 22900V - 380-220V Dyn11 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%이며, 특수 사양은 별도입니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

1 개요

인버터나 정류기에서 발생하는 고조파를 저감하고, 역률을 개선하기 위해 인버터 전단에 설치하는 리액터를 전원협조용 리액터라 한다. 그리고 고조파를 억제하고, 소음을 저감하기 위해 인버터 후단에 설치하는 리액터를 소음저감용 리액터라 한다.

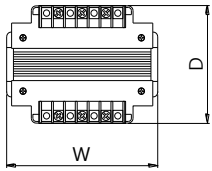
2 제품 주요 용도

3상 인버터, 정류기, HVDC System, AC/DC Drivers, Elevators 등

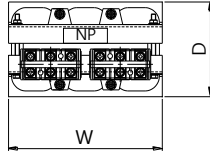
3 표준사양

상수	3Ø
주파수	60 / 50 Hz
정격전압	Low-tension
냉각방식	Dry
절연계급	B / H CLASS
용량	~ 500kW

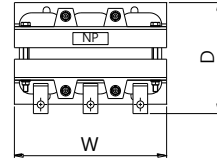
1 전원협조용 리액터



<Figure 1>



<Figure 2>



<Figure 3>

MODEL NO.	kW	Inductance (mH)	Current (A)	DIMENSION (mm)					P	Weight (kg)	Figure
				W	D	H	A	B			
ACR4-0.75	0.75	11.9	1.97	100	77	95	69	53	Φ5 X 8L	6	1
ACR4-1.5	1.5	5.9	3.95	100	77	95	69	53		7	
ACR4-2.2	2.2	3.23	5.78	140	95	125	99	59		8	
ACR4-3.7	3.7	2.39	9.73	140	110	125	99	74		9	
ACR4-5.5	5.5	1.62	14.4	140	110	125	99	74		10	
ACR4-7.5	7.5	1.19	19.7	160	110	145	60	87	Φ10 X 13L	11	2
ACR4-11	11	0.81	28	210	150	275	130	100		14	
ACR4-15	15	0.61	38	210	160	275	130	110		16	
ACR4-18.5	18.5	0.45	48	210	170	275	130	120	Φ12 X 15L	18	3
ACR4-22	22	0.39	58	260	200	250	150	140		31	
ACR4-30	30	0.28	78	260	210	250	150	150	Φ14 X 19L	34	
ACR4-37	37	0.23	98	260	220	250	150	160		37	
ACR4-45	45	0.19	118	300	200	305	200	140		47	
ACR4-55	55	0.15	142	300	210	305	200	150		51	
ACR4-75	75	0.12	196	300	230	305	200	170		61	
ACR4-90	90	0.09	236	360	230	345	260	165		72	
ACR4-110	110	0.08	280	360	245	345	260	180		81	
ACR4-132	132	0.067	340	360	260	345	260	195		90	
ACR4-160	160	0.055	420	400	270	400	300	190		105	
ACR4-200	200	0.04	520	400	290	400	300	200		120	

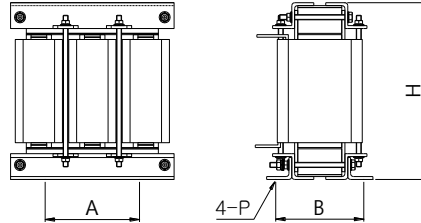
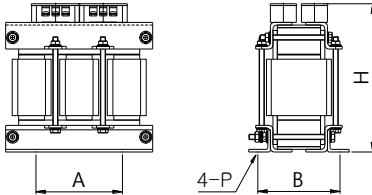
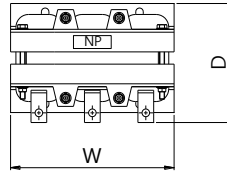
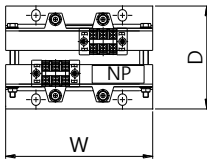
* 위 사양은 3P 60Hz 380V 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%입니다.

* Busbar 치수는 각 용량별 정격전류에 의해 정해집니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

2 소음저감용 리액터



<Figure 1>

<Figure 2>

MODEL NO.	kW	Inductance (mH)	Current (A)						P	Weight (kg)	Figure
				W	D	H	A	B			
NR4-0.75	0.75	23.8	1.97	170	120	155	100	95	Φ10 X 13L	8	1
NR4-1.5	1.5	11.8	3.95	170	140	155	100	115		10	
NR4-2.2	2.2	6.46	5.78	170	150	185	100	125		13	
NR4-3.7	3.7	4.78	9.73	170	160	185	100	135		15	
NR4-5.5	5.5	3.24	14.4	260	180	220	150	130	Φ12 X 15L	22	2
NR4-7.5	7.5	2.38	19.7	260	200	220	150	150		27	
NR4-11	11	1.62	28	260	210	250	150	160		32	
NR4-15	15	1.22	38	260	220	250	150	170		36	
NR4-18.5	18.5	0.9	48	260	230	250	150	180	Φ14 X 19L	39	
NR4-22	22	0.78	58	300	220	285	200	160		46	
NR4-30	30	0.56	78	300	230	305	200	170		53	
NR4-37	37	0.46	98	300	250	305	200	190		62	
NR4-45	45	0.38	118	360	240	345	260	170		68	
NR4-55	55	0.3	142	360	260	345	260	190		79	
NR4-75	75	0.24	196	360	280	345	260	210		93	
NR4-90	90	0.18	236	400	280	390	300	200		108	
NR4-110	110	0.16	280	400	300	390	300	220		124	
NR4-132	132	0.13	340	400	310	390	300	230		133	
NR4-160	160	0.11	420	450	340	450	350	240		165	
NR4-200	200	0.08	520	450	370	450	350	270		193	

* 위 사양은 3P 60Hz 380V 기준이며, 그 외 사양은 외형 치수가 변경될 수 있습니다.

* 허용오차는 ±10%입니다.

* Busbar 치수는 각 용량별 정격전류에 의해 정해집니다.

* 외형 치수는 주문처의 요청 또는 품질 향상 개선에 의해 변경될 수 있습니다.

THE BEST QUALITY !
THE BEST PRODUCT !
YUIL ELECTRIC

 YUIL ELECTRIC CO., LTD.

대표전화 : 031-295-3554 팩스 : 031-295-3429

E-mail : str3554@hanmail.net

주소 : 경기도 화성시 남양읍 현대연구소로 65