

SEONJIN HI-TECH

electrical engineering through loading
experiments become a leading company.

SEONJIN HI-TECH TIME LINE

2004
2009

- 2004. 09
실용신안 등록증 (등록 제 0363874호)
- 2005. 11
디자인 등록증 (등록 제 0400136호)
- 2006. 04
특허증 (특허 제 10-0572466호)
- 2008. 06
실용신안 등록증 (등록 제 20-0400712호)
- 2008. 09
ISO9001인증 (인증번호:QMS1354호)
- 2009. 11
ISO4001인증 (인증번호 korE-093108)

2010
2012

- 2010. 04
기업부설연구소 인증 (한국 산업기술진흥회)
- 2010. 08
특허청 (특허 제 10-0977184호) 철도차량용 저항기
- 2011. 10
실용신안 등록증 (등록 제 20-0460841호)
- 2012. 04
공장 확장이전 (안산시 단원구 성곡동)
- 2012. 05
특허증 (특허 제 10-1149906호)

저희 선진하이텍은 2008년에 저항기 제조업체로 출발하여 수년간에 기술 연구개발 및 경험 축적을 바탕으로 국내 최고의 저항기와 수배전반 자동제어반 전기공사를 직접 제조 설치하는 기업으로 국가기간산업 발전에 기여해 왔으며, 친환경 비즈니스를 선도하고 우수한 기술력과 품질을 바탕으로 고객으로부터 신뢰받는 기업으로 성장하고 있습니다.

우리회사 전직원은 고객 여러분에게 언제나 만족하는 최고의 제품으로 미래의 중심에 우뚝 설수 있도록 앞으로도 노력하는 기업이 되겠습니다.



2013
2014

- 2013. 01
특허증 (특허 제 10-1225449호)
- 2014.01
특허증 (특허 제 10-1351976호)
- 2014. 05
공장 확장이전 (화성시 향남읍 갈천리)
- 2014. 10
INNO-BIZ 획득

2015
2019~

- 2015.01
상표 (40-2015-0002306)
상표 (40-2015-0002307)
- 2016.12
고조파필터용 모니터링기
RC 필터용 저항기
- 2017.04
댐핑용 저항기
- 2017.07
특허증 (특허 제 10-2017-0089361)
- 2017.09
특허증 (특허 제 10-2017-0128469)
- 2018. 04
공장 확장이전 (화성시 향남읍 구문천리)
- 2018. 05
특허증 (특허 제 10-1860760호)
- 2019.01
인버터용 고조파 필터

SEONJIN HI-TECH

Resistor PRODUCT

- + 인버터 제동 저항기 [D.B.R]
DYNAMIC BRAKING RESISTOR
- + 고저항 접지장치 [H.R.G]
HIGH RESISTANCE GROUNDING EQUIPMENT
- + 크레인 저항기 [C.R.R]
CRANE RESISTOR
- + 중성점 저항기 [N.G.R]
NEUTRAL GROUNDING RESISTOR
- + 부하 저항기 [L.D.R]
LOAD BANK RESISTOR
- + 기동 저항기 [S.T.R]
STARTING RESISTOR
- + 고조파 필터 저항기
HARMONIC FILTER RESISTOR (R-CBANK)
- + 코일저항기
EDGE WOUND RESISTOR



Product Introduction \

인버터용 제동 저항기 [D.B.R]

Dynamic Braking Resistor

Product Information

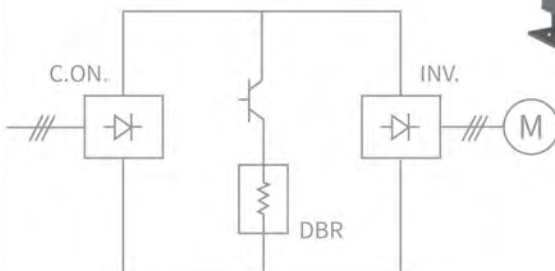
제품 설명

INVERTER 사용시 기계부하로 부터 INVERTER (VVVF)에 흡입되는 에너지에 의한 전압상승 억제와 그로 인한 전력용 반도체 소자의 파손을 막고 인버터에 회생되는 전력을 흡수하기 위한 목적으로 사용됩니다.

Feature

1. 표준품 생산으로 빠른 제작 속도
2. 소형, 경량으로 Panel 내 취부도 가능
3. 과부하 용량이 크고, 가성비 좋은 제품

결선도



크레인 저항기

[C.R.R]

Crane Resistor

Product Information

제품 설명

크레인에 사용되는 권선형 유도 전동기 2차측에 저항을 연결하여 모터의 기동 및 속도조절을 위한 저항기이며 용도와 제어방식에 따라 토크값이 달라집니다.



FRAME	FRAME [mm]
1F	325
2F	525
3F	725
4F	925
5F	1125
6F	1325
7F	1525



FRAME	FRAME [mm]
1F	377
2F	577
3F	777
4F	977
5F	1177
6F	1377
7F	1577

PURPOSE	CONTROL METHOD	CONTROL TORQUE	MANEUVER TORQUE
HOIST	2'ND [2차 저항 제어]	3, 4, 5	100%
	S [S.C Brake 제어]	4, 5, 6	권하 50%
	E [E.C Brake 제어]	4, 5, 6	권상 135%
	D [Dynamic 제어]	3, 4, 5	권하 35%
	T [Thyristor 제어]	3, 4, 5	권상 135%
	C [직접제어]	5, 6, 7	권하 50%
Travelling Traversing	2'ND [2차 저항 제어]	3, 4, 5	권상 120%
	P [Plugging 제어]	4, 5, 6	권하 40%
	T [Thyristor 제어]	3, 4, 5	권상 50%
	C [직접제어]	5, 6, 7	100%
			50%

Product Introduction \

모터 기동용 저항기 [S.T.R.] Starting Resistor

Product Information

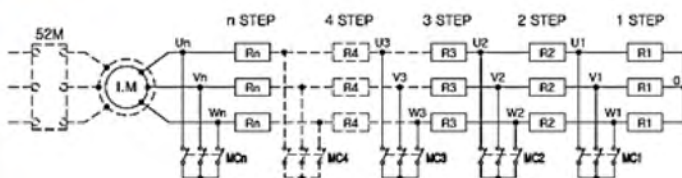
제품 설명

권선형 유도 전동기의 기동을 위하여 사용하는 것으로서 전동기의 2차측 슬립링을 통해 저항기를 접속하고, 저항치를 줄임으로서 시동전류를 일정하게 유지하면서 기동할 수 있습니다. 외함 구조는 저항기 및 전자접촉기를 구성하는 PANEL 과 별도 또는 일체형으로 조립 구성할 수 있습니다.

Feature

1. 금속형 MC-TYPE 기동저항기
저항기의 구간 단락을 전자접촉기를 사용하는 방법으로 구조가 간단하고 유지보수가 쉬워 경제적
2. 금속형 CAM 기동저항기
저항기의 구간 단락을 기계식 CAM을 사용하는 방법으로 수동으로 기동 가능
3. 액체형 기동저항기
 - 전극이 전해액 내부에 삽입되어 동작하여 SPARK 발생 없음
 - 저항이 무단계(STEPLESS)로 가변되므로 전동기에 SMOOTH 하게 기동
 - 속도제어용은 발생열량이 많아 냉각기가 필요

결선도



중성점 접지 저항기 [N.G.R.] Neutral Grounding Resistor

Product Information

제품 설명

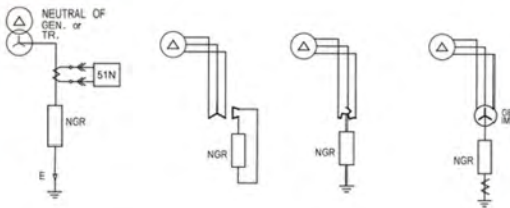
변압기 또는 발전기의 중성점과 대지 사이에 접속되는 저항기입니다. 3상 전력계통에 지락사고가 발생하였을 경우 지락전류를 제한하기 위한 저항입니다.



Feature

1. 일선(一線) 지락사고시의 이상전압의 발생으로 인한 기기 및 선로의 절연파괴 예방
2. CT 및 지락보호계전기(OCGR)를 사용하여 사고회로의 검출용이
3. 지락시 통신선로 유도장애를 억제
4. 발전기 지락사고시 부하의 급변을 방지

결선도



정격전압 kV	정격전류 A	정격사용시간 SEC	온도상승한도 °C	Width mm	Depth mm	Height mm
3.3/	100	10 / 30	350 / 750	680	445	630
	200	10 / 30		680	535	630
	400	10 / 30		680	625	870
6.6/	100	10 / 30		680	535	630
	200	10 / 30		680	625	950
	400	10 / 30		680	715	1190
11.6/	100	10 / 30		705	800	1200
	200	10 / 30		705	900	1200
	400	10 / 30		705	900	1560
22.9/	100	10 / 30		705	1020	1560
	200	10 / 30		705	900	1920
	400	10 / 30		705	1400	19209

Product Introduction \

고저항 접지 장치 [H.R.G]

High Resistance Grounding Equipment

Product Information

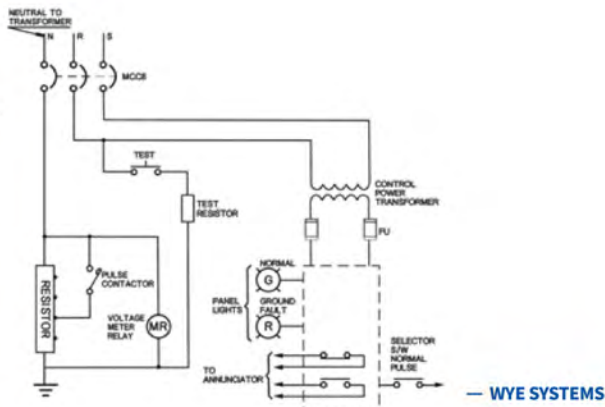
제품 설명

중성점접지 방식의 단점을 보완한 것으로 지락사고시에 전류를 최소한으로 제한하고 경보를 통하여 지락사고를 알려주는 시스템 입니다. 지락 사고 시에 시스템의 정전없이 사용이 가능하여 정전으로 인한 피해가 발생하는 곳에 설치 됩니다.

Feature

1. 누전 발생 시 사전에 감지할 수 있으므로 예방보수 가능
2. 완전지락 발생 시 시스템의 정전 없이 CURRENT DETECTOR에 의한 사고지점 파악 가능
3. ARC가 일어나는 지락시 나타날 수 있는 일시적인 과전압 감소
4. 단선지락사고 발생 시에도 시스템을 계속 동작
5. 지락전류를 PULSING하여 정확한 사고지점을 파악 가능

결선도



부하 저항기 [L.D.R]

Load Bank Resistor

Product Information

제품 설명

발전기나 인버터, UPS, 산업용 전기기기 등의 실부하 TEST용으로 사용됩니다.

Feature

1. 용량별 TAP을 인출하여 단계별 자유로운 용량선택
2. 자동/수동운전으로 시험할 수 있는 설비
3. 부하용량 변화가 적은 저항을 사용하여 연속 사용 시에도 안정적
4. 다용도의 실부하 및 특성시험 가능
5. 고객의 필요에 따라 모든 System 구성 가능



Product Introduction \

고조파 필터 저항기

Harmonic Filter Resister (R-C BANK)

Product Information

제품 설명

전력변환장치의 많은 사용으로 그에 따른 왜곡 파형 발생 및 고조파전류가 많이 흘러 기기의 온도상승 및 노이즈 등으로 인한 기기의 오동작, 정보통신장애 등의 원인이 됩니다. 이를 방지하기 위한 필터 설비인 고압 RLC필터 장치에 사용됩니다.



Feature

고압 무유도용 저항기로 구성



코일저항기

Edge Wound Resistor

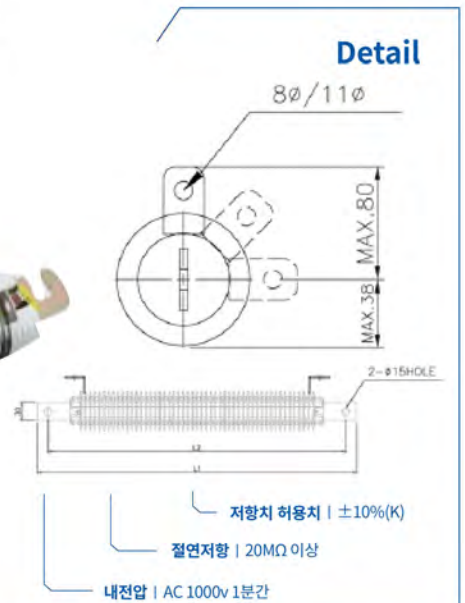
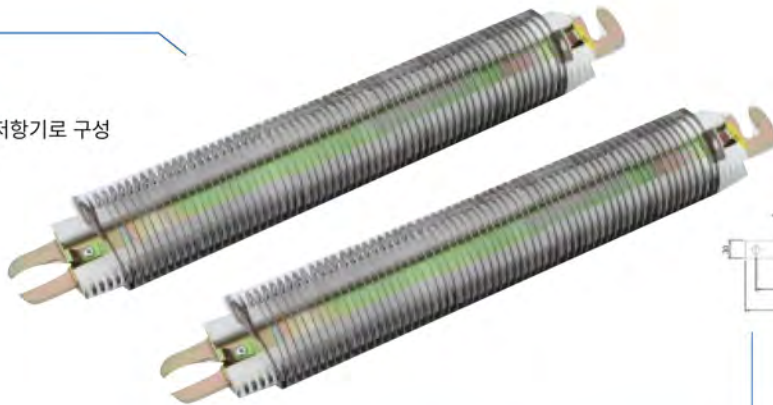
Product Information

제품 설명

코일저항기는 리본선으로 권선하여 부하 인가 시 열 방출 효과가 탁월하며, 대전력용으로 부하저항기, 제동저항기, 용접기, 인버터 제동저항기에 적합합니다.

Feature

세라믹 + 코일저항기로 구성



형명 MODEL	전력소요량		저항범위		저항 허용 오차
	With Fan In Free Air	With Fan In Free Air	EWS	EWF	
EWS/EWF 400	600W	400W	0.02 ~ 0.25	0.26 ~ 3.3	±5%(J) ±10%(K)
EWS/EWF 600	1000W	600W	0.029 ~ 0.28	0.39 ~ 4.95	
EWS/EWF 800	1.3kW	800kW	0.039 ~ 0.5	0.51 ~ 6.6	
EWS/EWF 1000	1.6kW	1kW	0.051 ~ 0.63	0.64 ~ 8.2	
EWS/EWF 1200	2kW	1.2kW	0.061 ~ 0.75	0.76 ~ 9.9	
EWS/EWF 1400	2.3kW	1.4kW	0.071 ~ 0.88	0.89 ~ 11.5	
EWS/EWF 1600	2.6kW	1.6kW	0.081 ~ 1	1.10 ~ 13.2	

형명 MODEL	치수 (mm)	
	L1	L2
EWS/EWF 400	240	205
EWS/EWF 600	310	275
EWS/EWF 800	380	345
EWS/EWF 1000	450	415
EWS/EWF 1200	520	485
EWS/EWF 1400	590	555
EWS/EWF 1600	660	625

SEONJIN HI-TECH

Voltage-Switchgear PRODUCTS

- + **특고압 배전반**
Extra High Voltage-Switchgear
- + **고압배전반**
High Voltage-Switchgear
- + **저압배전반**
Low Voltage Switchgear
- + **전동기제어반**
Motor Control Center
- + **분전반**
Distribution Panelboard

특고압 배전반

Extra High Voltage-Switchgear

Product Information

제품 설명

특고압배전반은 충분한 모선용량으로, 안전하고 내구성을 가진 전력기기 적용, 차단기능이 뛰어난 차단기와 적절한 보호요소를 구비한 보호계전기 탑재 등 IEC 규격 및 KEMC 규격에 준하여 설계된 고품질의 제품입니다.



Feature

1. 국내외 각종 규격 및 사용자 사양에 맞춤 설계.제작
2. 모선구획과 각 주요 기기 구획 등이 서로 차폐 되도록 격실 구조로 설계하여 사고 시 파급을 최소화
3. 유지 보수 용이

ITEM	Bases		
	IEC, BS	ESB	JEM
Standards	IEC, BS	ESB	JEM
Rated Voltage [KV]	24	25.8	23
Rated Bus Current [A]	630, 1250		
Rated Short-time Current (1s) [KA]	8, 12.5, 20, 25, 31.5		
Rated Impulse Withstand Voltage(Maximum Value)& Rated Withstand Voltage(Virtual Value)	Voltage	22.9KV(24/25.8KV)	
	BIL [KV]	125	
	Withstand Voltage [KV]	50	

고압배전반

High Voltage-Switchgear

Product Information

제품 설명

고압배전반은 충분한 모선용량으로, 안전하고 내구성을 가진 전력기기 적용, 차단 기능이 뛰어난 차단기와 적절한 보호요소를 구비한 보호계전기 탑재 등 IEC 규격 및 KEMC 규격에 준하여 설계된 고품질의 제품입니다.

Feature

1. 국내외 각종 규격 및 사용자 사양에 맞춤설계, 제작
2. 모선구획과 각 주요 기기 구획 등이 서로 차폐 되도록 격실 구조로 설계하여 사고 시 파급을 최소화
3. 유지보수가용이



ITEM	Bases			
	IEC, BS		ESB	JEM
Standards	IEC, BS		ESB	JEM
Rated Voltage [KV]	3.6/7.2/12(15)/17.5		4.76/7.2/15	3.45/6.9/11.5
Rated Bus Current [A]	400, 600, 800, 1200, 1500, 2000, 2500, 3150			
Rated Short-time Current (1s) [KA]	8, 12.5, 20, 25, 31.5, 40			
Rated Impulse Withstand Voltage(Maximum Value)& Rated Withstand Voltage(Virtual Value)	Voltage	7.2KV	12KV	15KV(17.5KV)
	BIL [KV]	60	75	95
	WithstandVoltage [KV]	20	35	45

저압배전반

Low Voltage Switchgear

Product Information

제품 설명

저압배전반은 인출형 기중차단기(ACB), 차단기(MCCB)를 내장할 수 있습니다. 충분한 모션용량으로 안전한 내구성을 가진 전력기기 적용, 차단기능이 뛰어난 차단기와 적절한 보호요소를 구비한 보호계전기 탑재 등 IEC 규격 및 KEMC규격에 준하여 설계된 고품질의 제품입니다.

Feature

Compact한 설계로 전기실면적의 이용률을 높이고 2단적, 3단적 설계로 시설비 절감

1. 국내외 각종 규격 및 사용자 사양에 맞춤 설계 제작
2. 적절한 차단기 배치로 안정성 및 경제성 향상
3. 제품의 유지보수 및 변경이 용이



ITEM		Bases	
Standards		IEC	JIS, JEC, JEM
Phases & Wires		3Φ 3W, 3Φ 4W	3Φ 3W, 3Φ 4W
Rated Insulation Voltage [V]		AC 690V	AC 660
Rated Using Voltage [V]		380, 440, 460	380, 440, 460
Rated Frequency [HZ]		50/60	50/60
Rated Bus Current [A]		630,1250, 2000, 3150, 4000, 5000	630,1250, 2000, 3150, 4000, 5000
Rated Short-time Current (1s) [KA]		25, 50, 65	25, 50, 65
Control circuit Voltage [V]		DC 110, AC 110, 220	DC 110, AC 110, 220
Common Frequency Withstand Voltage (1min) [V]	Main Circuit	AC 2500	AC 2200
	Control circuit	AC 1500	AC 1500

Product Introduction

전동기제어반

Motor Control Center

Product Information

제품 설명

인출형 전동기제어반은 설비특성이나 고객의 요구에 따라 다양한 방식의 제어반을 설계, 생산할 수 있으며 안전과 유지, 보수가 용이한 구조로 설계 되었을 뿐 아니라 외관의 미려함도 돋보이는 제품입니다.

Feature

1. 유지 보수 및 점검이 우수
2. 설비의 추가 증설 및 변경이 우수
3. 부품 교환이 편리함



Rated Insulation Voltage		AC 690V
Rated Control circuit Voltage		AC100V/110V, 200/220V
Rated Bus Current	Horizontal Bus	600 ~ 3000A
	Vertical Bus	300 ~ 600A
Rated Bus Short- time Current (1 s)		25, 50, 65
Cabinet	Structure	Indoor
	Size [mm]	Width xDepthxHeight *600x600x2350



분전반

Distribution Panel Board

Product Information

제품 설명

분전반은 설치현장의 조건을 고려하여, 적용설비의 용도에 적합하도록 설계되었으며 각 부품의 표준화로 구조가 간결하고 안전한 우수한 제품입니다.

Feature

- 1. 분전반 크기를 소형화
- 2. 회로 수에 따라 표준화된 부품을 조립하기 때문에 저렴
- 3. 간단한 조립으로 높은 생산성
- 4. 유지 보수 간편



Customer Order

고객 주문형

고객의 주문요청에 따른 설계로써 디자인은 다양하며 제품의 경제성이 우수합니다.



Installation Environment

설치환경

옥외용, 옥내용 등 적용 부분이 다양합니다.



Industrial Complex

산업단지

대도시 등 과밀 지구나 공업단지 등에 적합합니다.



대도시



공업단지

SEONJIN HI-TECH

Power Quality Improvement

- + 수동형고조파 필터장치(Passive Filter)
Dynamic Braking Resistor
- + 정지형 무효전력 보상기
SVC: Static Var Compensator
- + 실시간 무효전력 보상기
SVG: Static Var Generator

전력품질개선

기본적으로 전력품질은 전력이 대칭적이고, 안정적이며, 정현파를 갖추어야 하나 오늘날에는 비선형 부하, 즉 신기술의 높은 스위칭 전력소자를 이용한 기기(전동기 제어등) 사용의 증대와 빈번한 부하 변동으로 인하여 다음과 같이 전력품질에 상당한 영향을 미치고있다.



<ul style="list-style-type: none"> 송전 시스템의 적절한 무효 전력 제어 시스템 결여 (서어지 확대 및 시스템 불안정 유발) 부하단의 급격한 무효전력 신속 대응 결핍 저전압 및 과도 전압 발생 (예;아크로) 낮은 역률 : 높은 전력 생산비 및 저 생산성 유발 급격한 무효 전력 변동으로 전압 변동 및 플리커 발생 : 차단기 및 기기 오작동 등 고조파 전류에 의한 전압 왜율(찌그러짐)발생 	커패시터 뱅크에 고조파 전류 확대 유입으로 커패시터 과부하 / 과전압및소손가능	변압기 손실 증대	변압기 과열	히터, 전동기 같은 전기장치의 손상
	스코트 결선으로 전원을 공급하는 전철라인 전압왜형(찌그러짐) 발생	아크로의 효율저하	과전류, 과열로 인한 소손 및화재발생	역률저하, 콘덴서소손
	소음 및 진동 발생	자동 제어 시스템 오동작	변압기 및 케이블 송전용량 감소	제어기기 오동작
	통신선 유도장애	누설전류 증가	변압기 및 케이블 절연 파괴	비상발전기 출력저하 및 기동실패

SEONJIN TECHNOLOGY

수동형고조파 필터장치

Passive Filter

- HG-HG-HLDB
- HG-Matrix
- MP-sine wave

수동형고조파 필터장치

SVC: Static Var Compensator

순간 무효전력 보상기

SVG: Static Var Generator



수전 또는 수전 라인이나 배전라인에 적절히 다음과 같은 필터 장치를 설치하여 개선

계통절연보호 (변압기 및 선로)

고조파에 의한 전압 왜곡에 따른 순시전압 피크값 상승 억제

고조파 전락낭비 억제

불필요한 고조파 전류의 계통 내 존재에 의한 고조파 전력 낭비 및 기기 이상발열 억제

국가정책방향

산업 발전에 따라 요구되는 국가 전력망 내 고조파 전류 억제로 전원 공급 여력 확대

Product Introduction \

수동형고조파 필터장치

Passive Filter

HG-HLDB

전기설비 기술 기준에 부합한 수동 필터

한전 및 전기 설비 기술기준에 맞는 전력 품질 평가항목 적극 관리를 위한 다음 사항들의 개선 적용을 위한 시뮬레이션 기술검토 및 맞춤형 수동 필터를 적용합니다.

- IEEE-519 1992 기술기준부합-종합 고조파 왜형률-설비 불평형 개선
- 전압 불평형 개선-플리커 개선
- 역률 개선



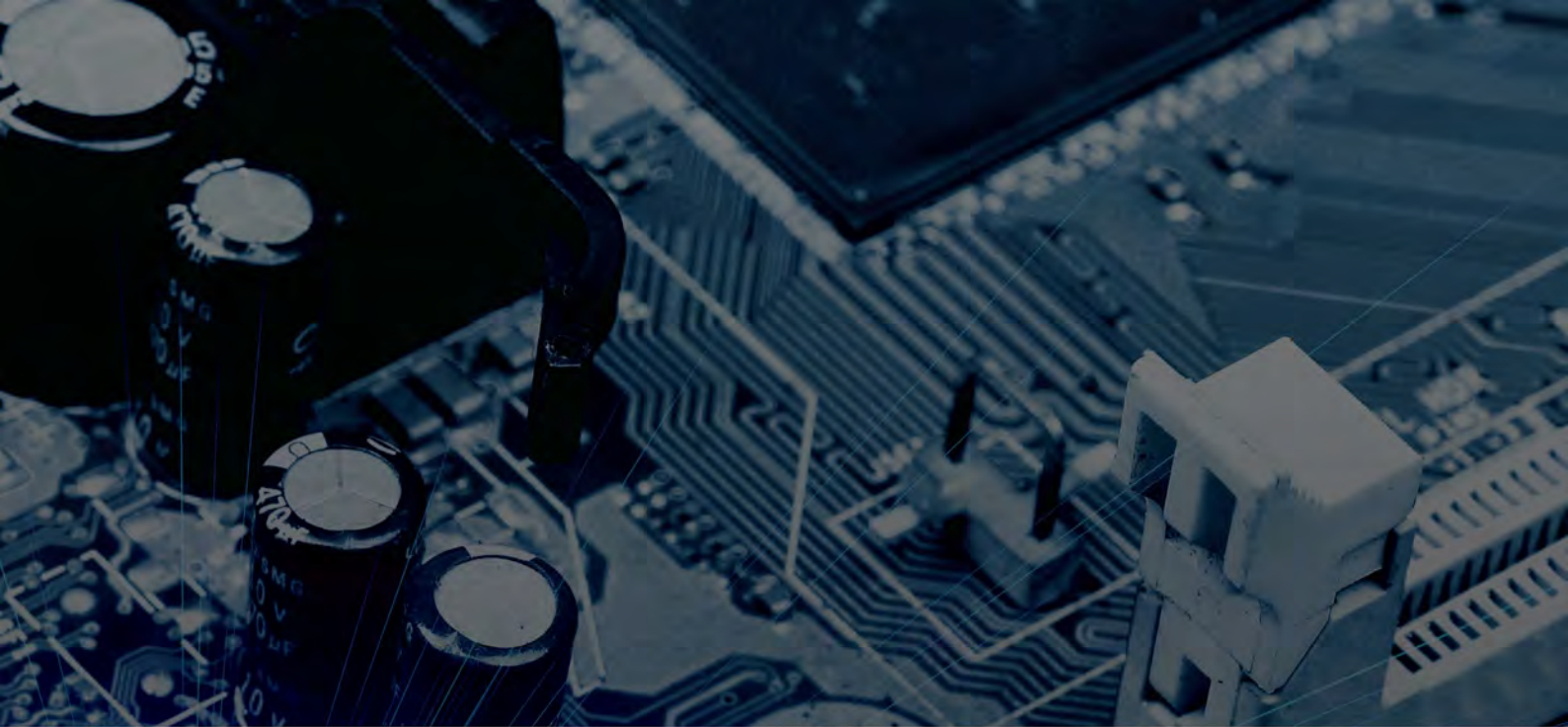
HG-Matrix

저역고조파필터

HG-Matrix 수동 고조파 필터는 부하전류 종합 왜형률을 최소 5%이하 (일반적으로3% 이내) 이내로 제한 하므로서 하단으로부터 발생된 고조파를 검출하여 역 위상, 동진폭의 역고조파를 능동적으로 생성/중첩시켜 줌으로써 계통의 안정도 및 전력품질을 개선합니다.

- IEEE-519 1992 기술기준부합
- 과전류차단기 오동작 방지
- 구동장치의 가동시간 획기적 개선
- 역률개선
- 수용설비 이용효율 및 신뢰성 개선
- 장비 수명연장 등

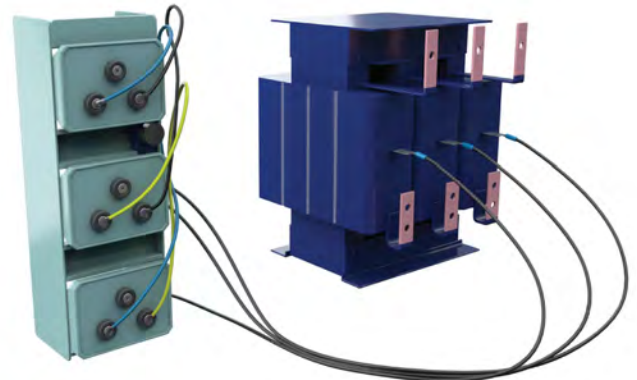




HG-Matrix 과도 이상전압 억제필터

dv/dt에 의해 발생하는 고전압을 억제합니다.

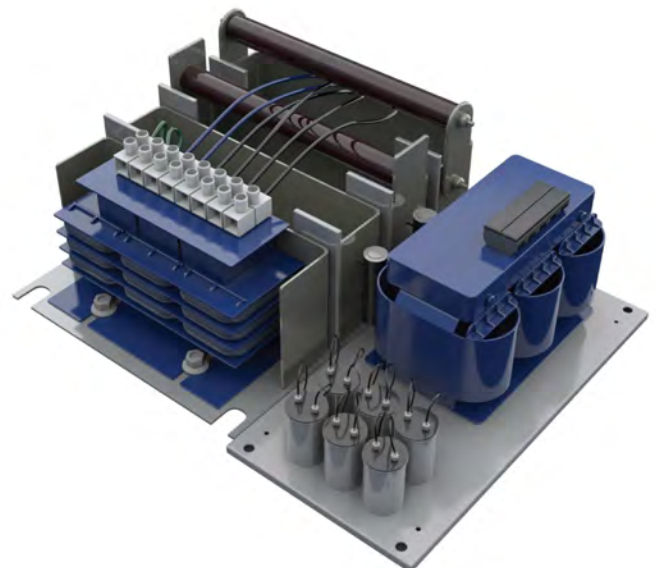
- 전동기 및 급전 케이블 수명연장
- 최대 1 KM 케이블 급전 적용가능
- Common Mode Current 20% 저감
- 단자전압 1.5 p.u. 이내 억제 보호



MP-sine wave 저역고조파필터

구형파 ASD 출력전압 정현파 변환합니다.

- dv/dt 현상에 의한 부작용 최소화
- NEMA MG1 Part 30 일반전동기의 ASD 구동 지원 (Part 31)
- Common Mode Current 저감
- 잡음, 진동 및 발열 감소에 의한 전동기 및 케이블 수명 연장



정지형 무효전력 보상기

SVC: Static Var Compensator

정지형 무효전력 보상기는 모선에 병렬로 접속하여 모선과 필요한 용량성 혹은 유도성 전류를 검지하여 송전계통의 선로정수를 제어 하므로서 용량성 또는 유도성 부하를 제어하여 무효전력을 보상하게 해준다. 제어방식은 사이리스터(Thyristor)로 리액터나 커패시터의들과 조합으로 제어하는 방식입니다.

경제적 이점

- 01 — 공장 생산성 및 용량 향상
- 02 — 전자장비의 수명 연장
- 03 — 에너지 손실 및 비용 절감
- 04 — 전력 유틸리티 및 기타 고객에 대한 전력 비용 감소
- 05 — 깜박임 현상 최소화 및 주변 공장 장애 최소화
- 06 — 보호 장치의 오작동 최소화
- 07 — 유효 전력의 전송 효율 향상
- 08 — 에너지 효율 개선
- 09 — 열 손실 감소
- 10 — 유지비 감소

Feature

- 1. 유도성 또는 용량성 무효전력을 주입하여 전압 안정 및 부하 불균형 해소
- 2. 부하의 급작스런 변동에 동적으로 신속 대응하여 깜박거림(Flicker) 완화
- 3. 무효전력 보상으로 역률 개선
- 4. 고조파 제거



field



전기 아크로



광산



항구 대형 크레인



부하변동이 심한 공작기계



철도 분야

실시간 무효전력 보상기

SVG: Static Var Generator

Feature

1. 유도성 또는 용량 성 무효전력을 주입하여 전압 안정 및 부하 불균형 해소
2. PWM(PulseWithModulation) 제어방식으로 SVG는 전압원 변환기로 작동하여 부하의 급작스런 변동에 매우 신속히 대응하여 깜박거림(Flicker) 제거
3. 무효 전력 보상으로 역률 개선 (유도성과용량성을 상호 보완 작용으로 무효 전력을 일정하게 유지)
4. IGBT제어로 빠른 시간(수ms)내에 반응하여 고조파에 의한 전압 왜형율을 신속히 제거

순간 무효 전력 보상기 또는 능동 역률보상기(APFC: Active Power Factor Compensator) 로도 알려진 SVG(Static Var Generator)는 낮은 역률 및 무효전력 증대로 인한 전력 품질 문제 개선에 대한 궁극적인 해결책이 될 수 있습니다. SVG는 저전력 또는 고전압 전력시스템의 전력 품질 문제에 대해 즉각적이고 효과적인 응답을 제공하는 고성능, 소형, 유연성, 모듈 방식 및 비용 효율적인 유형의 유효전력 필터 (APF)이며, 고 신뢰성의 IGBT소자를 사용하여 SVC보다 보다 빠른 응답시간으로 무효전력을 실시간 제어가 가능합니다. 또한 가장 까다로운 전력 품질 표준 및 그리드 코드를 준수하여 장비수명 연장, 공정 신뢰성 향상, 전력 시스템 용량 및 안정성 개선, 에너지 손실 감소를 실현 합니다. SVG는 고조파 완화가 필요한 부하와 병렬로 연결된 전력 전자 기반 장치입니다. 부하가 유도성 또는 용량성 전류를 생성하면, 부하 전류가 지연되거나 전압이 발생합니다. SVG는 phase 각도 차이를 감지하고 실시간으로 리드 또는 래그전류를 전력 시스템에 주입하여 전류의 위상 각도를 전압의 위상 각도와 거의 동일하게하여 기본 역률을 일치시킵니다.

경제적 이점

- 01 — 공장 생산성 및 용량 향상
- 02 — 전자장비의 수명 연장
- 03 — 에너지 손실 및 비용 절감
- 04 — 전력 유틸리티 및 기타 고객에 대한 전력 비용 감소
- 05 — 깜박임 현상 최소화 및 주변 공장 장애 최소화
- 06 — 보호 장치의 오작동 최소화
- 07 — 유효 전력의 전송 효율 향상
- 08 — 에너지 효율 개선
- 09 — 열 손실 감소
- 10 — 유지비 감소



field



전기 아크로



광산



항구 대형 크레인



부하변동이 심한 공작기계



철도 분야



풍력 및 태양광 산업

Innovation

to the industrial
with SEONJIN HI-TECH



<http://www.seonjinhitech.co.kr>

경기도 화성시 향남읍 발안공단로 4길13

E-mail. sjhtech@naver.com | sjhtech@seonjinhitech.co.kr

TEL. +82-31-8059-1387 | Fax. +82-31-8059-1397



Major Customer Companies 주요 고객사

 삼성전자	 세명엔지니어링(주)	 한국철도	 국가철도공단
 삼성디스플레이	 대우건설		
 삼성물산	 Fuji Electric		
 삼성SDS		 선도전기주식회사	 한양전공(주) HANYANG ELECTRIC CO., LTD
 삼성중공업	 광명전기		 서전기전
			 디투엔지니어링



www.seonjinhitech.co.kr