



Leading Power Solution

T O T A L P O W E R S O L U T I O N

In our company,
we always strive for in best quality

Vol. 7

MSOF[®]

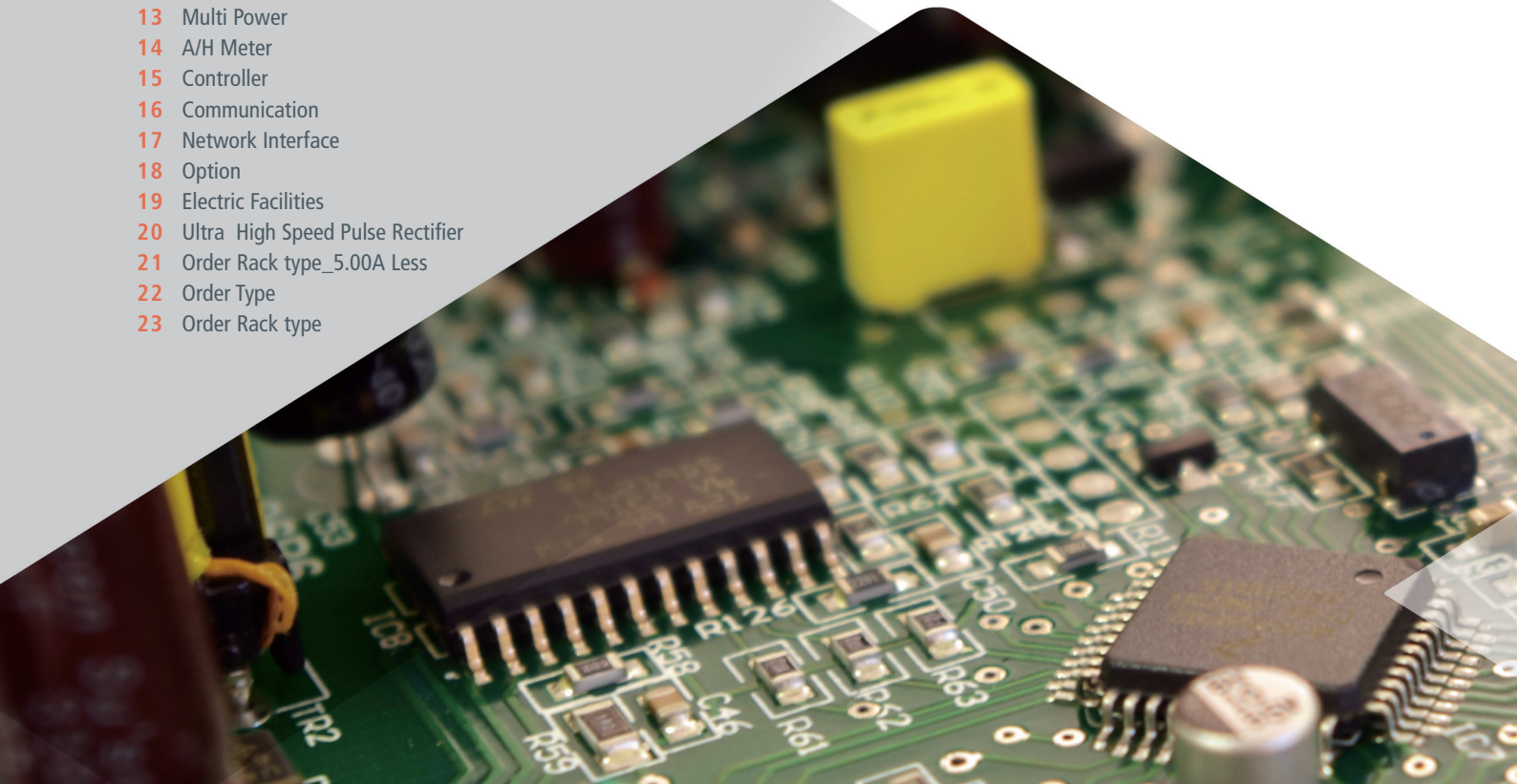
In our company, we always strive for in best quality

TOTAL POWER SOLUTION



Contents

- 03 Greeting, Certificate & Patent
- 04 LINE UP
- 05 DC
- 09 Pulse
- 10 Reverse Pulse
- 11 P.R
- 12 S.C.R
- 13 Multi Power
- 14 A/H Meter
- 15 Controller
- 16 Communication
- 17 Network Interface
- 18 Option
- 19 Electric Facilities
- 20 Ultra High Speed Pulse Rectifier
- 21 Order Rack type_5.00A Less
- 22 Order Type
- 23 Order Rack type



"직원이 곧 가족, 나눔의 경영을 지향하는 기업"

MSOF는 MemberShip Of Family의 약자 이다.

직원이 곧 가족! 나눔의 경영 이념 아래 젊은 인적 조직과 더불어 끊임없이 연구하고 노력하는 패기와 열정으로 뭉쳐진 기업입니다.

"Creative & Challenge"

MSOF는 늘 새로움에 도전하고 독자적인 기술 구축에 최선을 다하고 있습니다.

끝없는 기술 개발과 연구 끝에 동종업계 최초로 "CLPA"로 부터 CC-Link 인증서를 획득하였으며, 다양한 방식과 타입의 정류기를 고객의 Needs에 맞춰 제작하고 있습니다.

"Best of Best"

정류기 시장은 값비싼 일본 제품과 저렴한 노동력으로 제작된 중국 제품이 대부분이지만, MSOF는 외산 정류기와 품질 경쟁을 위하여 연구소에 직접 투자하고 개발하여 저렴한 가격의 최고 품질 정류기로 고객에게 보답하고 싶습니다.

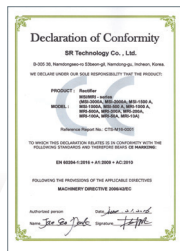
만약 MSOF에 기회를 주신다면 임직원들의 전문성과 노력의 대가로 얻은 경험 그리고 고객님들의 조언을 경청하여 최고의 제품을 만들어 기회에 보답하겠습니다. 마지막으로 최고의 품질, 저렴한 가격, 신속한 납품 및 A/S를 약속드립니다.

SR Technology 대표 **정해성**

Certificate & Patent



CC-Link 인증서



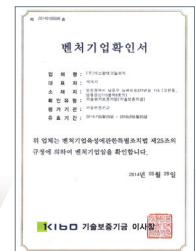
CE인증서



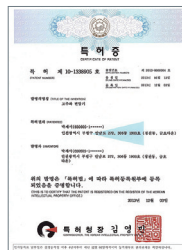
ISO9001인증서



기업부설연구소



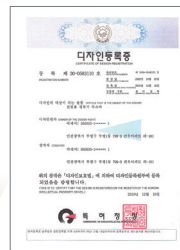
벤처기업확인서



특허증



상표등록증



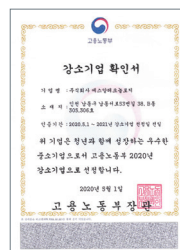
디자인등록증-1



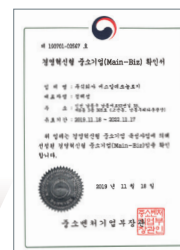
디자인등록증-2



사업자등록증



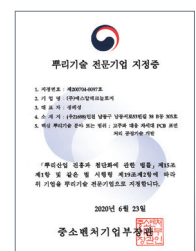
강소기업 확인서



경영혁신형 중소기업 확인서



이노비즈 확인서



뿌리기업 인증서

Metal Surface Treatment

IGBT RECTIFIER, SCR RECTIFIER

- 반도체 field
- PCB field
- MLCC & GRAVURE
- ABS
- 특수 Power
- 연구소
- 일반도금



경보 기능 강화로 인한 사전 고장 진단

에러 코드의 분류로 인한 고장의 원인 파악이 용이하여 A/S 발생 시 긴급조치가 가능

디지털&아날로그 두 가지 방식으로 선택폭 확대

- 금, 은, 팔라듐, 로듐, 인듐 각종 전해 타입에 최적의 조건으로 제작
- 아날로그 타입 등의 선택폭 확대로 어떠한 악조건의 주변 환경에도 긴 수명 유지

금, 은, 팔라듐 Recycle Line-up

- 출력전압 : 6V
- 출력전류 : 100 ~200A

REMOTE type

정류기 본체와 컨트롤러가 one touch type 으로 체결, 분리가 용이하여 어느 곳이든 작업자의 편리성에 의해 이동이 용이

FRONT type

컨트롤러가 본체에 합쳐 있는 일체형으로 Read Frame 용에 적합

RACK type

표준 Rack Case에 삽입 가능하며, 각종 설비의 기구물에 최적의 디자인 연출이 가능



DC F.E.T RECTIFIER(MRF)

SMALL RACK TYPE(200mA~20.0A)



- 강한 내구성, 초정밀(1만 분의 1 이하)
제어 구현 가능, Customizing
- 초정밀 제어 신뢰성 향상,
8bit, 32bit, 64bit, Compact, Simple Design
- DC & Pulse 겸용, 다양한 Step 제어 고객 편의 제공
- 수 mA ~ 50A Au 및 반도체, 초정밀 연구개발,
1/10,000 이하 제어

규격

형식 Type	치수(mm) Outline			중량 (Kg)
	가로(W)	세로(D)	높이(H)	
MRF-20A	430	410	65	9

사양

MODEL		High Frequency (Linear & F.E.T Rectifier)				
형 식 TYPE		MRL	MRL	MRF	MRF	MRF
		200mA	1000mA	5.00A	10.00A	20.0A
교류입력 (Input)	전압 (Input Voltage)	1Ø 220V				
	주파수 (Frequency)	50/60Hz				
	전압변동 (Voltage Fluctuation)	±10%				
직류출력 (Output)	전압 (Output Voltage)	4V, 5V, 6V, 8V, 10V, 12V, 15V, 20V (15V 기준 용량산정)				
	전류 (Output Current)	200mA	1000mA	5.00A	10.0A	20.0A
	분해 능력 (Resolution)	0.1mA	1mA	10mA	10mA	100mA
설치장소 (Location)		실내형 (Indoor type)				
냉각방식 (Cooling Method)		자연 냉각 (Natural cooling)				
장비구성 (Equipment Composition)		TR 방식(Linear method)		1차측 : Full Bridge Inverter 방식		
제어방식 (Control Method)		TR 방식(Linear method)		PWM 스위칭방식(PWM control switching method)		
동작방식 (Operating Method)		정전압 혹은 정전류 (Constant voltage or Constant current)				
제어정도 (Control Accuracy)		정격치의 ±1.0% *전압, 전류 모두 출력사용범위 内 동작시 (Within 1% of the rated value)				
정전압정도 (Constant Voltage Accuracy)		정격 출력전압의 1% (1% of rated output voltage)				
정전류정도 (Constant Current Accuracy)		정격 출력전류의 1% (1% of rated output current)				
맥동률 (Ripple Factor)		rms 1% (rms 1~1% within)				
출력조정범위 (Range of Output Adjust)		정격전압의 10~100% *정전압 운전 시				
		정격전류의 10~100% *정전류 운전 시				

DC IGBT RECTIFIER(MRI)

RACK TYPE (50A~1,000A)



중, 소용량 RACK TYPE

- Compact Size
- MEMORY MODE
- EXT' INTERFACE – MODBUS, CC-LINK, D-NET
- Pulse – Option
- Customer order made type

사양

MODEL		RACK TYPE 고주파 정류기 사양표 (IGBT Rectifier)						
형 식		MRI	MRI	MRI	MRI	MRI	MRI	MRI
		50A	100A	200A	300A	500A	700A	1000A
교류입력	전 압	1P, 3P – 220V, 380V						
	주 파 수	50 / 60Hz						
	전압변동	±10%						
직류출력	전 압	5~30V – 기타 주문제작						
	전 류	50A	100A	200A	300A	500A	700A	1000A
	용 량	1KW	2KW	3KW	5KW	10KW	15KW	20KW
설 치 장 소		실내형						
냉 각 방 식		강제 풍냉식						
정전압 정도		정격 출력전압의 ≥ 1%						
정전류 정도		정격 출력전류의 ≥ 1 %						
맥 동 률		출력단 L&C 필터 장착 시 rms ≥ 1%						
외형크기	가로폭 Width	430	431	431	430	429	535	535
	깊 이 Depth	425	435	440	473	545	568	663
	높 이 Height	106	149	171	194	242	247	253
무 게 Weight		10	18	20	23	32	50	60

DC IGBT RECTIFIER(MVI)

VERTICAL TYPE (100A~300A)



중 용량 세로형 VERTICAL TYPE

- ① 기구물에 따른 취부가 용이함
- ② 회수기에 적용 시 미려한 디자인 연출 가능
- ③ 운전 중 정전 발생 시에도 자동 복귀 기능

규격

형식 Type	치수(mm) Outline				중량 (Kg)
	가로(W)	세로(D)	높이(H)		
			고무받침	본체높이	
MVI-100A	130	435	●(20mm)	430	17
MVI-200A	152	440	●(20mm)	429	19
MVI-300A	175	491	●(20mm)	454	21

DC
07
MSOF

사양

MODEL		High Frequency (IGBT Rectifier)		
형식 TYPE		MVI	MVI	MVI
		100A	200A	300A
교류입력 (Input)	전압 (Input Voltage)	1Ø 220V/3Ø 220V, 380V		3Ø 220V, 380V, 440V
	주파수 (Frequency)	50/60Hz		
	전압변동 (Voltage Fluctuation)	±10%		
직류출력 (Output)	전압 (Output Voltage)	5V, 6V, 8V, 10V, 12V, 15V, 20V (15V 기준 용량산정)		
	전류 (Output Current)	100A	200A	300A
	용량 (Output Capacity)	1.5kW	3.0kW	4.5kW
입력용량 (Input Capacitor)		1.89kVA	3.75kVA	5.63kVA
설치장소 (Location)		실내형 (Indoor type)		
냉각방식 (Cooling System)		강제 풍냉식 (Forced air cooling)		
장비구성 (Equipment Composition)		1차측 : Full Bridge Inverter 방식 2차측 : S.R Trans *특허 출원		
제어방식 (Control Method)		PWM 스위칭 방식 (PWM control switching method)		
동작방식 (Operating Method)		정전압 혹은 정전류 (Constant voltage or Constant current)		
제어정도 (Control Accuracy)		정격치의 ±1.0% *전압, 전류 모두 출력 사용범위 内 동작 시 (Within 1% of the rated value)		
정전압 정도 (Constant Voltage Accuracy)		정격 출력전압의 1.0% (1% of rated output voltage)		
정전류 정도 (Constant Current Accuracy)		정격 출력전류의 1.0% (1% of rated output current)		
맥동률 (Ripple Factor)		2차 L&C 필터 장착시 rms 1~5% 이내 (2nd "L&C" filter system is fitted RMS 1~5% within)		
출력조정범위 (Range of Output Adjust)		정격전압의 10~100% *정전압 운전 시		
		정격전류의 10~100% *정전류 운전 시		

DC IGBT RECTIFIER(MSI)

STAND TYPE (500A~6,000A)



중, 대용량 STAND TYPE

다양한 기능

- 통전 시간 타이머에 의해 제어
- 메모리 운전에 등록된 조건에 준해 연속 운전 가능
- 다양한 종류의 외부 제어 기기와의 호환 용이
- Pulse - Option
- Customer order made type

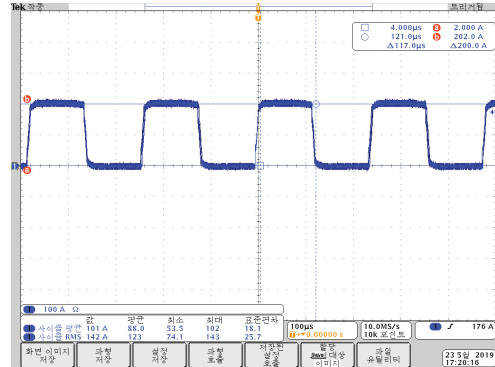
사양

MODEL		고주파 정류기 사양표 (IGBT Rectifier)								
형 식		MSI	MSI	MSI	MSI	MSI	MSI	MSI	MSI	MSI
		500A	1000A	1500AN	1500A	2000A	3000A	4000A	5000A	600 0A
교류입력	전 압	3Ø 220V, 380V, 440V								
	주 파 수	50 / 60Hz								
	전압변동	±10%								
직류출력	전 압	5~30V		5~10V	5~30V - 기타 주문제작					
	전 류	500A	1000A	1500A	1500A	2000A	3000A	4000A	5000A	6000A
	용 량	10kW	20kW	15kW	30kW	45kW	60kW	80kW	100kW	120kW
설 치 장 소		실내형								
냉 각 방 식		강제 풍냉식								
정전압 정도		정격 출력전압의 $\geq 1\%$								
정전류 정도		정격 출력전류의 $\geq 1\%$								
맥 동 률		출력단 L&C 필터 장착 시 rms $\geq 1\%$								
외형크기	가로폭 Width	253	262	280	310	333	374	449	600	600
	깊 이 Depth	425	475	514	541	640	765	910	895	895
	높 이 Height	517	618	604	761	807	1095	1477	바퀴까지 1205 제외하면 1105	바퀴까지 1205 제외하면 1105
무 게 Weight		29	51	56	75	108	170	300	400	440

PULSE IGBT RECTIFIER

PULSE (50A~2000A)

High Speed Pulse Power



Measurement		Pulse Plating Range
Setting(Peak)	400A	1. Connectors - Electric contact surface of Au & Ni
Frequency(Hz)	10000Hz	2. Lead frame - bonding & high speed plating
Duty rate(%)	50%	3. Fine pattern - Fine surface structure
Channel 2	Current	4. Etching - Etching of fine structure
Time/Div	100 us/div	5. PCB plating – Through & Via hole Uniform Plating

사양

MODEL		펄스 정류기 사양표 – IGBT Pulse Rectifier				
형 식		MRI	MRI	MRI	MSI	MSI
		50A-P	300A-P	500A-P	1000A-P	2000A-P
교류입력	전 압	1P, 3P – 220V, 380V				
	주 파 수	50 / 60Hz				
	전압변동	±10%				
직류출력	전 압	5~30V – 기타 주문제작				
	전 류	≥ 50A	≥ 300A	≥ 500A	≥ 1000A	≥ 2000A
	용 량	1KW	5KW	10KW	20KW	30KW
냉 각 방 식		강제 풍냉식				
정전압 정도		정격 출력전압의 ≥ 1%				
정전류 정도		정격 출력전류의 ≥ 1%				
ON – OFF 시간 설정범위		1~ 999 msec				
ON – OFF 시간 설정범위		0.1~ 99.9msec – Option				
Customizing		이용자 편의에 따른 SOFTWARE 지원				

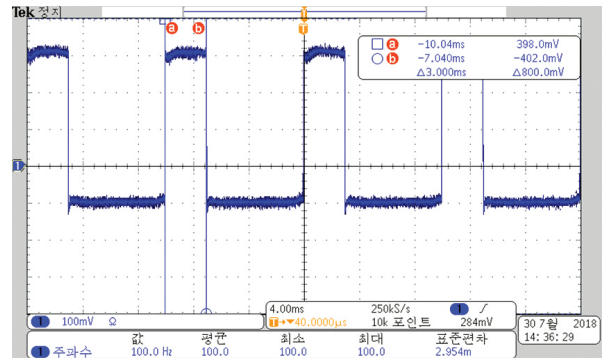
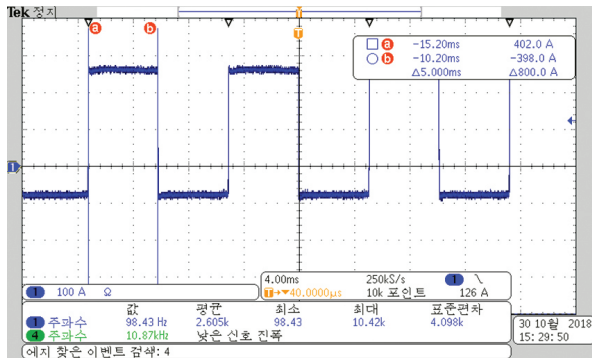
REVERSE PULSE RECTIFIER

REVERSE PULSE (50/100A ~ 600/1,800A)



Reverse Pulse Power

- Low Ripple 1% less
- DC, Pulse, Reverse Pulse Mode
- MASTER & SLAVE – Synchronization
- PATTERN MODE – DC → P.R → DC
- MEMORY MODE – MAX 100
- COMMUNICATION – CC LINK, RS 485



사양

MODEL		Pulse Reverse High Frequency (Rectifier)				
형 식		MRI	MRI	MSI	MSI	MSI
		50-RP	100-RP	200-RP	300-RP	600-RP
출 력 Output	P 피크 전류	50A	100A	200A	300A	600A
	N 피크 전류	100A	300A	600A	900A	1800A
	상승/ 하강 시간	400us Option : 10us 이내				
	P 펄스 폭	1.0~99.9ms Option : 0.1ms				
	N 펄스 폭	1.0~10.0ms Option : 0.1ms				
	정역 전환 시간	50μs (이하)				
크 기 Dimension	가로폭 Width	500mm	360mm	360mm	405mm	500mm
	높 이 Height	277mm	750mm	700mm	747mm	1200mm
	깊 이 Depth	450mm	570mm	650mm	662mm	550mm
무 게 Weight		40Kg	40Kg	70Kg	100Kg	150Kg



IGBT Periodic Reverse

- IGBT TYPE 의 뛰어난 효율성 입증
- 경량화 및 소형화 실현
- 오직 프로그램을 통한 극성 반전으로 고효율 주기 실현
- 단계별 설정 전압, 전류, 운전시간 설정
- Hard Cr - Ramping Time 자유자재 적용
- MEMORY를 통한 10단계 SAVE 및 CALL 기능

사양

MODEL		Periodic Reverse IGBT Rectifier				
형 식 TYPE		MRI	MRI	MSI	MSI	MSI
		100A-PR	300A-PR	500A-PR	1000A-PR	2000A-PR
출 력 Output	출 력 전 류	100A	300A	500A	1000A	2000A
	정전압 / 정전류 제어	≥2%				
	+ 펄스 시간	1 ~ 9h 59m 59 sec				
	- 펄스 시간	1 ~ 9h 59m 59 sec				
	토탈 운전 시간	99h 59min 59sec				
	Customizing	Ramping time _ soft up/down				
교 류 입 력		1P, 3P - 220V, 380V / 50~60Hz / ±10%				
제 어 방 식		IGBT PWM 인버터 방식				
냉 각 방 식		연속 강제풍냉				
동 작 주 위 온 도		0 - 40℃				
크 기 Dimension	가로폭 Width	430mm	430mm	262mm	372mm	384mm
	높 이 Height	150mm	250mm	618mm	867mm	1252mm
	깊 이 Depth	430mm	430mm	474mm	481mm	711mm
무 게 Weight		20Kg	35Kg	50Kg	75Kg	105Kg

S. C. R RECTIFIER

SCR (1,000A~30,000A)



Thyristor Type

설계에서부터의 구조적 혁신, 차별화된 부품의 선별로 특정 부위의 발열 극소화

· 고조파 발생을 최소화할 수 있는 트랜스포머 설계를 통한 효율 증대 및 역률 개선

12 Phase control system

Option - THD 10%

사양

항 목 ITEM			사 양 SPECIFICATION
출 력 (Output)	입 력 (Input)	상수 (Phase)	3상 (3Phase)
		주파수 (Frequency)	50Hz, 60Hz
		전압 (Voltage)	220V, 380V, 440V/AC
		전압변동 (Voltage Variation)	±5%
		용량 (Capacity)	50~500kw
	출 력 (Output)	정격전압 (Rated Voltage)	DC 5~400V
		정격전류 (Rated Current)	DC 1000~30000A
		사용정격 (Working Rated)	10~100% 연속 (10~100% Continuous)
출력조절 (Output Adjusting)	전압 조절 범위 (Voltage Adjusting Range)		DC 0~100%
	전류 조절 범위 (Current Adjusting Range)		DC 0~100%
방 식 (Method)	냉각방식 (Cooling Method)		공냉식, 수냉식, 유입식 (Air, Water, Oil Cooling)
	정류방식 (Rectifying Method)		6상 반파 (6-Phase Half Wave)
	제어소자 (Control Element)		S. C. R Thyristor
	제어방식 (Control Method)		위상제어 (Phase Control)
	운전방식 (Operating Method)		정 방 향 (Forward)
	보호경보 (Protection Arlam)	과전류 (Over Current)	
		과온 (Over Temp)	
성 능 (Performance)	정전압 안정도 (Constant Voltage Stability)		1.0% 이내 (Less than 1.0%)
	정전류 안정도 (Constant Current Stability)		1.0% 이내 (Less than 1.0%)
	소프트 스타트 (Soft Start Time)		0~60sec
	리플율 (Ripple Percentage)		100% 이상에서 5% 이내 (Less than 5%)

MULTI POWER RECTIFIER

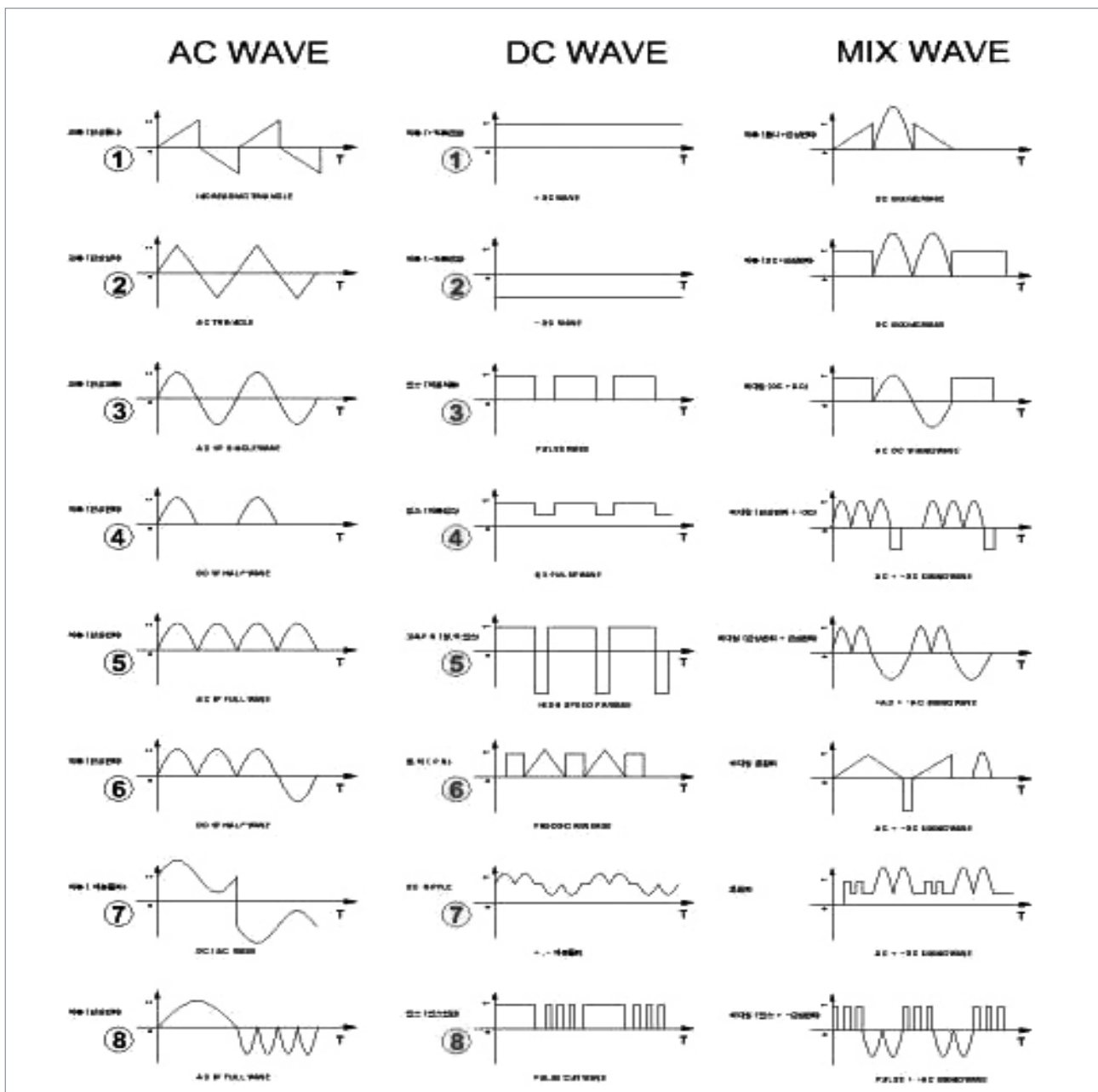
MULTI POWER (50A~500A)



Selectable Output Waveform

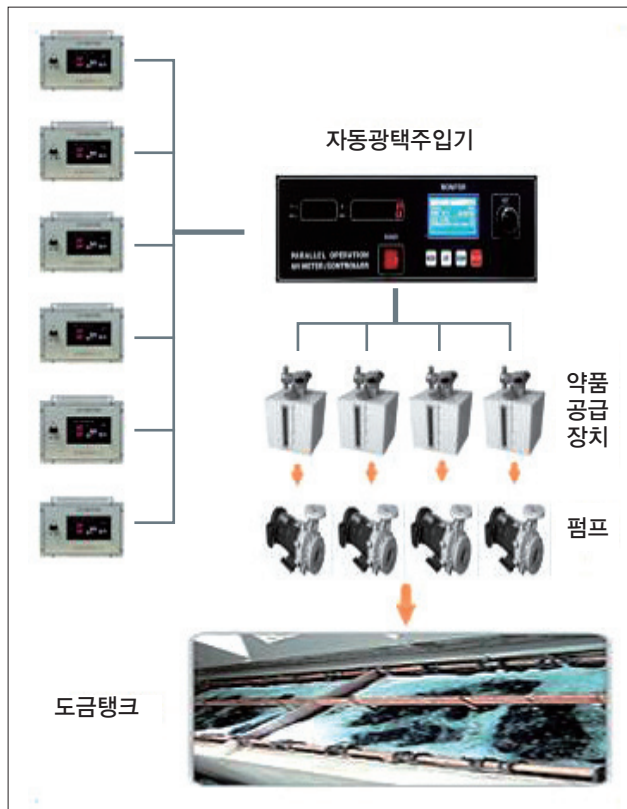
- 운전시간 설정 : 9999H , 59M , 59S
- 설정값 저장 번지 : 10 번지
- 단계별 운전 설정 : 10 step
- 단계별 시간 설정 : 9H, 59M, 59S
- CV/CC
- 6단계 출력방식 변경

구현가능 파형



RECTIFIER-A/H METER

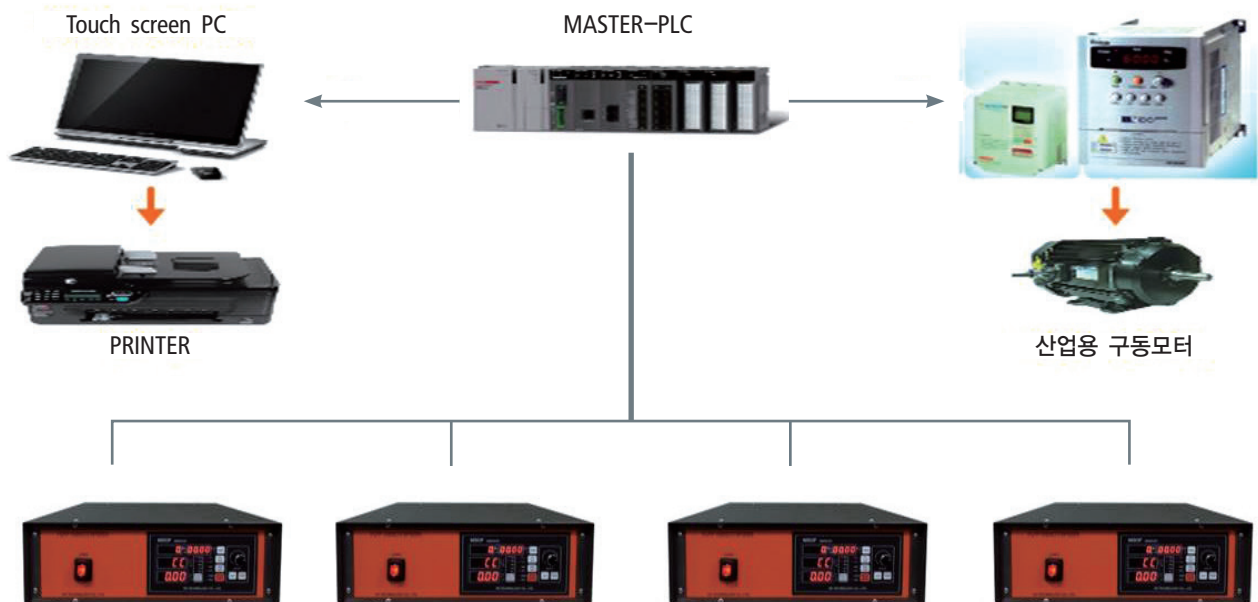
A/H METER (LCD표시)



적산전류(A/H Meter) 外 All Communication Interface

항목 Item	기능 Function
프리셋 (Preset)	LCD표시 8자리
누적전류 표시 (Total)	FND&LCD Monitor
설정, 표시범위 (Setting & Display)	1~99999999AH
정량펌프 구동신호 (Pump Signal)	PH - PUMP
펌프구동시간설정 (Pump operating set time)	1~9h 59m 59s
통신을 통한 전류합성 최대 20EA (RS-485 Communication)	LCD Monitoring

통신사양



RECTIFIER-CONTROLLER

REMOTE CONTROLLER (LCD표시)

Remote Controller

INSERT

Insert Controller Type

- 가로, 세로 원하는 방향 선택
- 기구물과의 자연스런 매칭
- 미려한 디자인으로 일체감 향상



ABS HI-BOX

ABS - HI BOX TYPE

- 현장 작업자를 위한 맞춤형 제작
- 부식, 습기로 부터 완벽한 방수
- 체결, 분리가 용이한 원터치 CONNECTOR 채택



RECTIFIER-COMMUNICATION

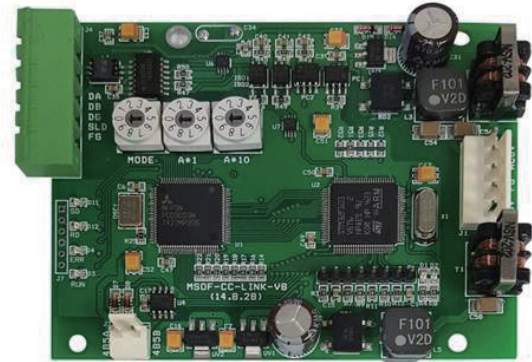
COMMUNICATION (PCB BOARD)

■ CC-Link (Control&Communication Link)

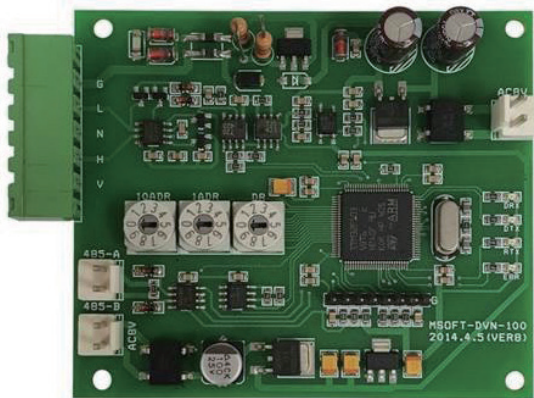


CC-Link®

업계유일 공식 "CLPA"로 부터
CC-LINK 인증서 취득



■ DeviceNet



DeviceNet

더 이상 外産의
象徴物이 아닙니다.
이제 빠르고 편하게
MSOF에서
만나 보십시오

- 통신사양

- CC-Link
- DeviceNet
- Profibus
- CDMA
- Modbus
- RS-485
- Ethernet
- Lonworks

MSOF는

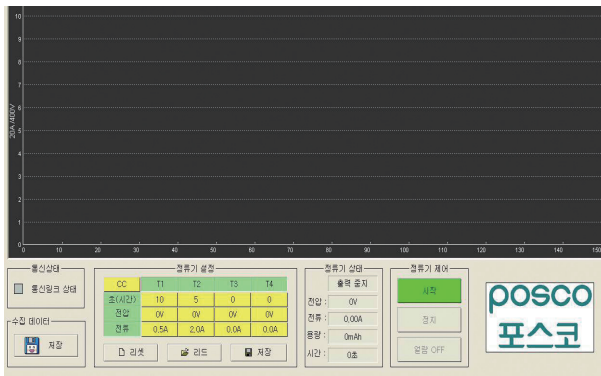
귀하가 원하는 모든 통신 INTERFACE를 지원합니다.
보다 안전하고 신뢰성 높은
MSOF만의 기술력을 체험해 보십시오.

Network Interface

통신(CC-Link, DeviceNet, Modbus, Profibus, Ethernet...)

MMF(Measure Monitoring Function) 계측 모니터

- 개별 전압 상태
- 개별 전류 상태
- 개별 상태 전력량
- 통합 누적 전력량
- 통합 레코더기능 → 1분 단위 엑셀저장



- Step 제어

고객의 특별 주문 요청사항에 맞추어 10~100step까지 고객 Needs에 최적화 Solution 대응

MSOF - 계측모니터 제어



개별소스저장

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	date	hour	0-cur	0-vol	0-Remote	0-OT	0-OC	0-LINK	1-cur	1-vol
2	2011-06-16	10:12:23	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
3	2011-06-16	10:13:29	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
4	2011-06-16	10:14:35	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
5	2011-06-16	10:15:41	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
6	2011-06-16	10:16:47	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
7	2011-06-16	10:17:52	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
8	2011-06-16	10:18:58	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
9	2011-06-16	10:20:04	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
10	2011-06-16	10:21:10	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
11	2011-06-16	10:22:16	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
12	2011-06-16	10:23:22	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
13	2011-06-16	10:24:27	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
14	2011-06-16	10:25:33	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
15	2011-06-16	10:26:39	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
16	2011-06-16	10:27:45	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
17	2011-06-16	10:28:51	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
18	2011-06-16	10:29:57	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
19	2011-06-16	10:31:03	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
20	2011-06-16	10:32:08	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
21	2011-06-16	10:33:14	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
22	2011-06-16	10:34:20	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
23	2011-06-16	10:35:26	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000
24	2011-06-16	10:36:32	0	0.0	1.000	100	10.0	1.1000	0.0	1.0000

엑셀이력관리

- Graph-Recording



POWER-누적전력량

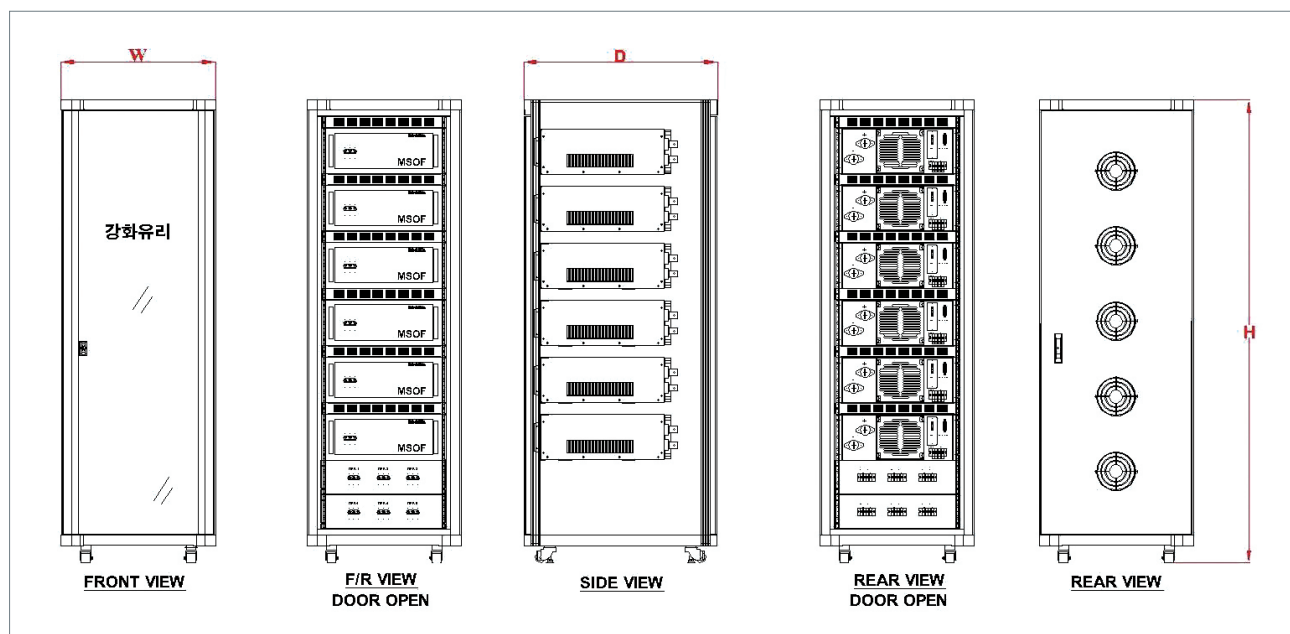


현재 전압(BLUE), 전류(RED) 상태

RECTIFIER-OPTION

OPTION

■ 고객 주문사양-Order Made



■ 규격 (Specification_ 19"/21" rackcase type)

형식 Type	Dimension(mm)					Unit
	Width		Depth		Height	1U-(44.5mm)
	19"	21"	19"	21"		
SR -1200H	600	700	750	950	1200	18
SR -1400H	600	700	750	950	1400	22
SR -1600H	600	700	750	950	1600	27
SR -1800H	600	700	750	950	1800	31
SR -2000H	600	700	750	950	2000	36

Electric Facilities

HARMONIC FILTER



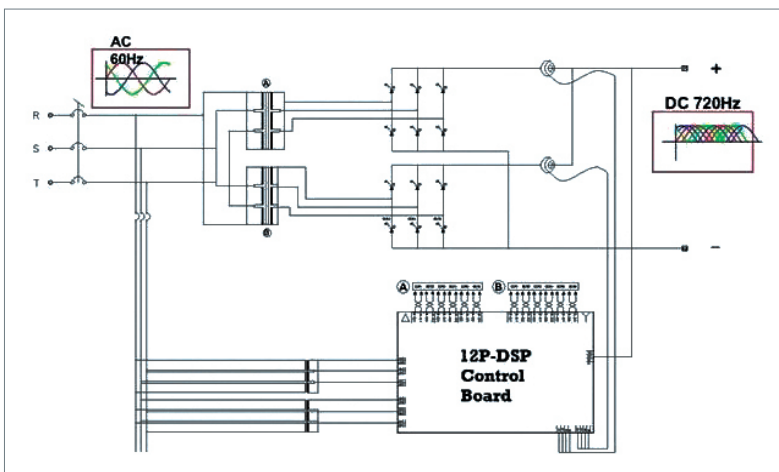
전력품질개선

: 역률개선 95%, 효율개선 92%, THD MAX 5%

고조파 저감 TYPE

- 전력량 절감 5~10%
- 고조파 전류에 의한 유도현상으로 통신선 유도장해 방지
- 고조파에 의한 정밀기기 및 보호장치의 오동작 방지

SEQUENCE

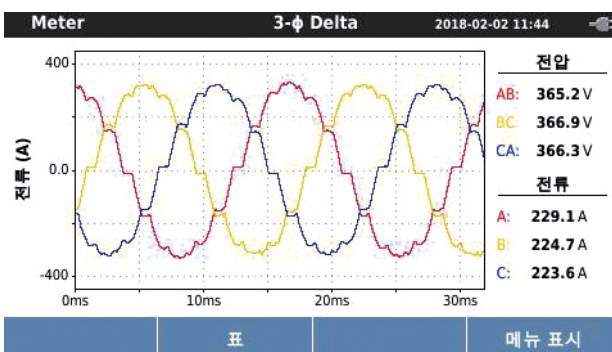


12PHASE CONTROL DSP CONTROL Δ-Y INDIVIDUAL CONTROL

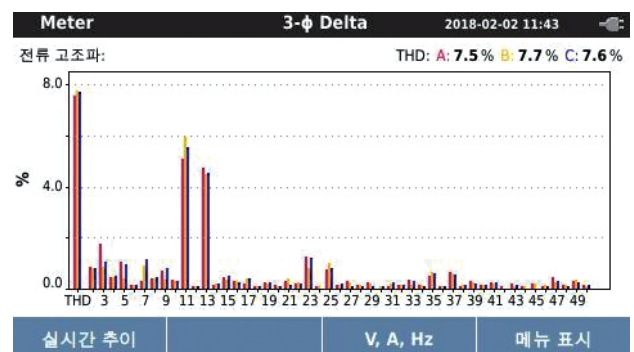
- 높은 역률 보상
- 효율 증대 - MAX 80%
- 전력품질 향상
- 노이즈 간섭배제 THD MAX 5%
- 제품 시스템 최적화
 - 트랜스 분리

ACTUAL FILTERING DATA

입력전류 파형



전류 고조파(THD)



Ultra High Speed Pulse Rectifier

Ultra High Speed Pulse Rectifier



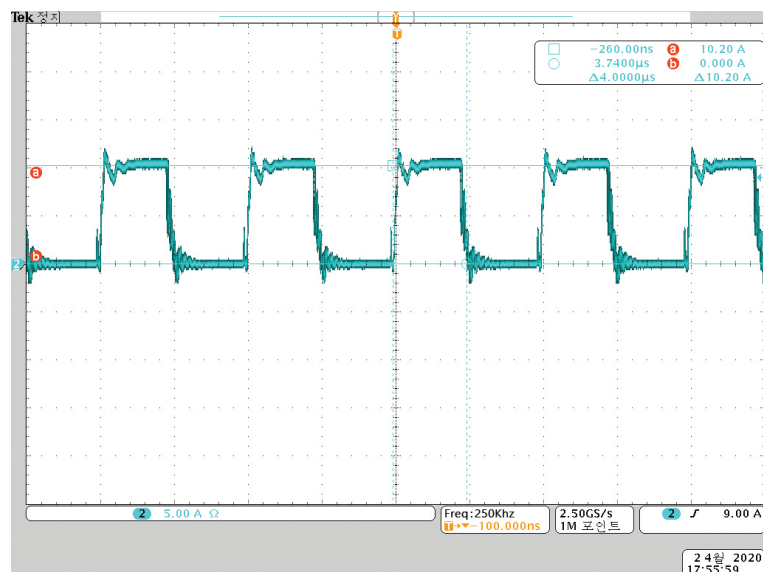
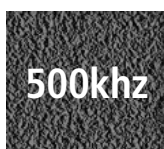
Pulse Output Frequency 500khz

국내·외 최고 속도 초고속 정류기

- 초 박막도금을 통한 귀금속 원가절감 - Pd, Au
- 전도도 및 표면조도 향상
- 도금 면의 편차 발생 감소
- 견고성 및 내부식성 향상
- 도금 시간 단축

사양

MODEL		Ultra High Speed Pulse Rectifier
형 식		MRL-10A-UHSP
교류입력	전 압	1Ø 220V
직류출력	전 압	10V, 15V (주문생산)
	전 류	10.00A (주문생산)
출력 조정범위		정격전압의 10 ~ 100%
ON time 설정범위		2~999 usec
ON time 설정단위		1usec
OFF time 설정범위		2~999 usec
OFF time 설정단위		1usec



DC F.E.T RECTIFIER _ MRF

ORDER RACK TYPE _5.00A LESS



Compact Size Small Rack Type

- 정밀 제어 신뢰성 향상
- Compact size
- Simple Design
- REEL TO REEL 설비에 안성맞춤, 경량화, 소형화 실현
- Customizing Design

규격

형식 Type	치수(mm) Outline			중량 (Kg)
	가로(W)	세로(D)	높이(H)	
MRF-30AS	240	325	100	7

사양

MODEL		F.E.T Rectifier		
형 식 TYPE		MRF	MRF	MRF
		1A	5A	10A
교류입력	전 압	1Ø 220V		
	주 파 수	50 / 60Hz		
	전압변동	±10%		
직류출력	전 압	20.0V 이내 (주문사양)		
	전 류	1.000A	5.00A	10.00A
	분해능력	1mA	10mA	10mA
설 치 장 소		실내형		
냉 각 방 식		강제 풍냉식		
동 작 방 식		정전압 or 정전류		
제 어 정 도		≥ 1.0%		
정 전압 정도		정격 출력전압의 ≥ 1%		
정 전류 정도		정격 출력전류의 ≥ 1%		
맥 동 률		≥ 1%		
출력조정범위		10 ~ 100% _ CV		
		10 ~ 100% _ CC		

DC Multi Channel RECTIFIER

ORDER TYPE



Multi Channel OUTPUT

- 1~8 CHANNEL 개별 제어 및 8CH 통합제어 가능
- 각 CH 별 LCD 화면을 통한 손쉬운 조작
- 협소한 공간에서도 자유로운 취부 가능
- 개별 정류기 대비 합리적인 비용 절감
- 주문형 다채널 1 ~ 10 CH
- 주문형 용량선택 1 ~ 100A

규격

형식 Type	치수(mm) Outline			중량 (Kg)
	가로(W)	세로(D)	높이(H)	
MRL-3CH	200	420	320	15Kg
MRL-8CH	400	420	320	22Kg

사양

MODEL		Multi Power Linear Rectifier	
형 식 TYPE		MRL - 3CH	MRL - 8CH
		OUTPUT MAX 10A CHANNEL	
교류입력	전 압	1Ø 220V	
	주 파 수	50 / 60Hz	
	전압변동	±10%	
직류출력	전 압	20.0V 이내 (주문사양)	
	전 류	10.00A	
	분해능력	10mA	
설 치 장 소		실내형	
냉 각 방 식		강제 풍냉식	
장 비 구 성		SMPS	
동 작 방 식		DC, Pulse (option)	
제 어 정 도		사용범위 ≥ 1%	
정 전압 정도		정격 출력전압의 ≥ 1 %	
정 전류 정도		정격 출력전류의 ≥ 1 %	
맥 동 률		≥ 1 %	

DC LINEAR RECTIFIER _ MRL

ORDER RACK TYPE



EASY CONTROL LCD OPERATING

- 초정밀 1~100% 전구간 설정
- 0.1% 이내 정밀도 구현
- LCD 채용을 통한 편리한 조작방법
- DC, PULSE, MEMORY, STEP 기능 내장
- Customizing – 일본제품 동일 성능 구현

규격

형식 Type	치수(mm) Outline			중량 (Kg)
	가로(W)	세로(D)	높이(H)	
MRL-5AD	260	345	150	7

사양

MODEL		Linear Rectifier	
형 식 TYPE		MRL - 1AD	MRL - 5AD
		10mA ~ 1000mA	50mA ~ 5000mA
교류입력	전 압	1Ø 220V	
	주 파 수	50 / 60Hz	
	전압변동	±10%	
직류출력	전 압	20.0V 이내 (주문사양)	
	전 류	1.000A	5.00A
	분해능력	0.1mA	1mA
설 치 장 소		실내형	
냉 각 방 식		강제 풍냉식	
동 작 방 식		DC , Pulse (option)	
제 어 정 도		≥ 0.5%	
정 전압 정도		정격 출력전압의 ≥ 1%	
정 전류 정도		정격 출력전류의 ≥ 1%	
맥 동 률		≥ 0.1 %	
출력조정범위		1 ~ 100% _ CV	
		1 ~ 100% _ CC	
설정 값 저장		Max 10ch (option 99ch)	
단계 별 운전		Max 10ch (option 99ch)	



wherever you are,
wherever you go,
we are always available for the best service.

MSOF®

Head Office

SR Technology co., Ltd.
B-305~306, 38, Namdongseo-ro 53beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Korea
T. +82-32-818-0481 F. +82-32-818-0483

Exclusive Agency

REXCORE, SOLEX Co., Ltd
7-3, Chobu-ro, 54beon-gil, Mohyun-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, Korea
T. +82-70-7653-7158 F. +82-2-6338-3882