



SAMWHADSP Ltd.,



Contents

지명원서		03
사용인감계		04
회사연혁		05
조직도		06
각종 현황		07

증명서 및 인증서		10
제품소개 및 특징		17
납품실적 현황		23

회사 전경		28
회사 오시는길		29

지명원서

귀중

금번 귀사의 지명을 받고자 관련 서류를 첨부하여 지명원을
제출하오니 검토하시어 지명하여 주시기 바랍니다.

2020 년 03 월 20 일

대표이사 박 미 자

Sam
Wha **DSP Ltd.**
Home: samwhadsp.com

사용인감계

사 용 인 감



상기 인감은 귀사와의 거래에 사용인감으로 제출합니다.

2020 년 03 월 20 일

대표이사 박 미 자



History

연혁

1986

1986.05 회사설립 : 원광계전(주)로 출범

2000

2000.01 SSR(Solid State Relay : 무접점 릴레이)
전략적 사업으로 육성

2006

2005.04 삼화디에스피(주) 설립 & 원광계전(주) 인수합병
2006.05 ISO9001 인증 획득

2008

전력감시형 다기능 모터보호계전기
2008.02 특허 등록
2008.05 CE인증 획득
절연저항측정겸용모터보호계전기
2010.12 특허 등록

2009-2018

절연저항측정(DC500V)기능 내장형 유도전
동기보호장치
2009.09 : NEP인증/NEP-MKE-2009-032
2015.09 : AOM / CCC 인증 /China
2017.08 : 접지계전기 특허 등록

2019 ~
2020

보호계전기 : 40 여종
복합판넬 메터 : 2종
응용계전기 : 12 여종
산학협력업체 및 병역특례업체 지정

SSR : 50여종

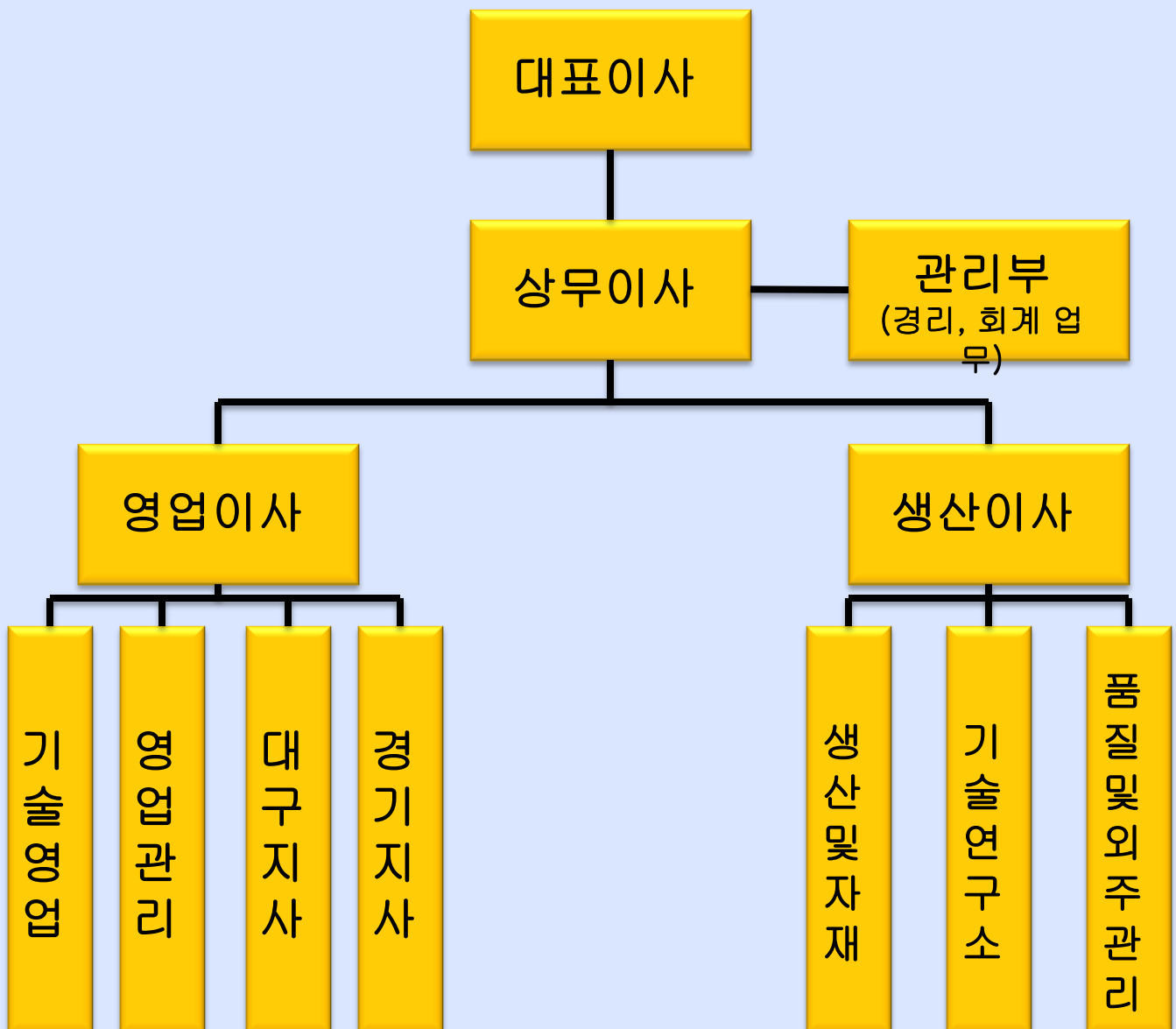
Organization

조직도

최고의 기술력

최고의 고객신뢰

최고의 가치만족



Business Area

| 인 . 허가 획득 현황 |

인 . 허가 명	인 . 허가 품명	인 . 허가 번호	인 . 허가 기관	인 . 허가 일자
ISO 9001	무접점릴레이	JK-11059	JAS-ANZ인증원	2005. 05. 23
ISO 9001	전력형복합모터보호계전기외	AQ-08E272	에이스 인증원	2008. 05. 27
CE 인증서	무접점 릴레이 (M 타입)	SHDSP-070813	한국전기연구원	2007. 10. 15
CE 인증서	무접점 릴레이 (H타입)	SHDSP-070812	한국전기연구원	2007. 10. 15
CE 인증서	무접점 릴레이 (SQ 타입)	SHDSP-070811	한국전기연구원	2007. 10. 15
CE 인증서	전력형 복합모터보호계전기	SWDSP-080310	한국전기연구원	2008. 05. 22
CE 인증서	부족전압 계전기	SWDSP-080312	한국전기연구원	2008. 06. 16
CE 인증서	역상.결상 계전기	SWDSP-080311	한국전기연구원	2008. 06. 16
우선구매 추천확인서	전력감시형 다기능 모터보호계전기		한국발명진흥회	2008. 07. 01
NEP 인증획득	절연저항측정검용보호계전기	NEP-MKE-2009-032	지식경제부	2009. 09. 21
우수제품지정	절연저항측정검용보호계전기	2009222	조달청장	2010. 09. 21
CE	Solid State Relay(G2H04T)	WKS-111101	한국전기연구원	2011. 11. 01
S마크 인증	Solid State Reaiy(H2H04T)	2011-344(1~3호)	한국산업안전공단	2011. 10.21
CE	모터 보호계전기(COM)	COM-111227	한국전기연구원	2012. 02.24
CE	순간정전재기동 릴레이	SDTR-121120	한국전기연구원	2012. 11.20
CE	모터보호 계전기(POM)	POL-M-130531	한국전기연구원	2013. 05.31
CE	모터보호 계전기(AOM)	AOM-M-130531	한국전기연구원	2013.03.31
CE	지락전류보호계전기(DGFR)	DGFR-140801	한국전기연구원	2014. 08.01
CE	전압보호 계전기(DVR)	STD-CE-15209	SNS EMC Lab	2015. 12.10
CE	직류보호 계전기(DCR)	STD-CE-16131	SNS EMC Lab	2016. 10.04
CE	Digital Complexed Panel Meter	STD-CE-18078	SNS EMC Lab	2018. 06.30

Business Area

| 산업 재산권 보유 현황 |

종 류	고 안 명 칭	등 록 번 호	등 록 일	전용 실시권자
특허	절연저항측정을검한 다기능 모터 보호계전기	제10-1631658호	2010.12.08	삼화DSP(주)정명환
의장등록	삼상전동기의구동방향제어스위치	제139566호	1993.05.24	삼화DSP(주)정명환
상표	무접점릴레이	제267860호	1993.07.01	삼화DSP(주)정명환
실용신안	모터의 정.역장치	제073688호	1993.08.02	삼화DSP(주)정명환
실용신안	무접점릴레이장치	제0148206호	1996.03.15	삼화DSP(주)정명환
특허	과전류/단락 계전기 겸한 전자식 무접점릴레이	제10-0781131호	2007.11.26	삼화DSP(주)정명환
특허	전력형 다기능 모터보호계전기	제10-0810651호	2008.02.28	삼화DSP(주)정명환
특허	역상계전기	제07-0081085호	2007.12.22	삼화DSP(주)정명환
특허	모터고장 시뮬레이션 실습장치	제10-1509619호	2015.04.01	삼화DSP(주)정명환
특허	통합형 모터 보호계전기	제10-1631658호	2016.06.13	삼화DSP(주)정명환
특허	저항성 지락전류 검출 보호계전기	제10-1648512호	2016.08.09	삼화DSP(주)정명환
출원완료	제어설비의제어그룹 운영방법 및 제어설비의 운영 시스템		2018. 2.06	

| 수상 현황 |

수 상 종 류	수 상 내 용	수 여 기 관	수 상 일 자	비 고
표창장	신기술개발 및 수출신장	중소기업청	2007. 10. 10	중소기업청
금상	SLLF2008	특허청장	2008. 12. 11	특허청장
은상	대한민국 발명특허대전	특허청장	2008. 12. 11	특허청장
표창장	대통령 표창장	발명협회	2010. 05 .19	행정안전부

SAMWHADSP Ltd.



등록증 및 제품소개

사업자등록증



www.nts.go.kr

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 138-81-03709

법인명(단체명) : 삼화디에스피 주식회사

대표자 : 박미자

개업연월일 : 1992년 04월 16일 법인등록번호 : 110111-0839782

사업장소재지 : 경기도 군포시 엘에스로91번길 69, 3층(금정동)

본점소재지 : 경기도 군포시 엘에스로91번길 69, 3층(금정동)

사업의종류 : ☐업태 제조업 ☐종목 전기, 전자기기

발급사유 : 정정

사업자단위과세적용사업자여부 : 여 () 부 (☒)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2015년 10월 26일

안양세무서장





국세청

공장등록증명서



문서확인번호: 1457-0557-9318-3870 (신청인 : 삼화디에스피주식회사)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립관리정보시스템(www.femis.go.kr)에서도 진검할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 난문 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. [양쪽]

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 삼화디에스피(주) 대표자 성명 박미자 대표자주소(법인소재지) 대구광역시 동구 용천로 230 (용수동)	전화번호 031) 454-3551 생년월일(법인등록번호) 110111-0839782	
등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 군포시 열매로91번길 69, 3층 (금정동) 지번 : 경기도 군포시 금정동 693-2번지 3층 공장등록일 2015-11-04 공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업 (28121)	지목 공장용지 사업시작일 1992-04-16 종업원수 남: 10 여: 2	보유구분 자가 [] 임대 [√]
등록 조건	공장부지면적 177,000 m ²	제조시설면적 152,000 m ²	부대시설면적 25,000 m ²

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2016 년 03 월 04 일

신청인

삼화디에스피 (서명 또는 인)

군포시장

귀하

구비서류	없 음	수수료	1000 원
처리절차			
신청서작성	→ 접수	→ 등록 여부 확인	→ 급제
관할민	처리기간	처리기간	처리기간
신청서작성	→ 접수	→ 등록 여부 확인	→ 급제
관할민	처리기간	처리기간	처리기간

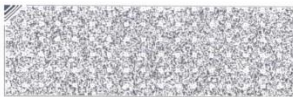
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항, [] 제2항, [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2016 년 03 월 04 일



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

박서양 / 03월04일 10:41



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.

등기부 등본

등기사항전부증명서(현재 유효사항)

등기번호	042354	
등록번호	110111-0839782	
상 호	삼화디에스피 주식회사	2007.06.21 변경 2007.06.25 등기
본 점	경기도 군포시 엘에스로91번길 69, 3층(금정동, 청산빌딩)	. . .
공고방법	서울특별시내에서 발행하는 일간 매일경제신문에 게재한다.	. . .
1주의 금액	금 5,000 원	. . .
발행할 주식의 총수	1,000,000 주	. . .
발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수	자본금의 액	변경 연월일 등기 연월일
발행주식의 총수	44,000 주	. . .
보통주식	44,000 주	금 220,000,000 원
목 적 1. 전기, 전자기기 제조업 2. 전기, 전자기기 서비스업 3. 수출입업(전기, 전자기기) 1. 부동산임대업 1. 각 호에 부대하는 사업일체		
임원에 관한 사항 사내이사 정명환 591026-***** 2012 년 03 월 31 일 취임 2012 년 04 월 13 일 등기 2015 년 03 월 31 일 중임 2015 년 04 월 09 일 등기 사내이사 박미자 610720-***** 2012 년 03 월 31 일 취임 2012 년 04 월 13 일 등기 2015 년 03 월 31 일 중임 2015 년 04 월 09 일 등기 대표이사 박미자 610720-***** 대구광역시 동구 용천로 230(용수동) 2012 년 03 월 31 일 취임 2012 년 04 월 13 일 등기 2015 년 03 월 31 일 중임 2015 년 04 월 09 일 등기		
기 타 사 항 1. 주식의 양도 본 회사의 주식을 주주 이외의 자에게 양도함에는 주주총회의 승인을 얻어야 한다.		
주 식 매 수 선택 권 1. 일정한 경우 주식매수선택권을 부여할 수 있다는 뜻 본 회사는 임직원에게 발행주식 총수의 100분의 10의 범위내에서 상법 제340조의2 의 규정에		

등기부등본

등기번호	042354
의한 주식매수선택권을 주주총회의 특별결의에 의하여 부여할 수 있다. 1. 주식매수선택권의 행사로 발행하거나 양도할 주식의 종류와 수 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식(주식매수선택권의 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 경우에는 그 차액의 산정기준이 되는 주식을 말한다)은 기명식 보통주식으로 한다. 1. 주식매수선택권을 부여받을 자의 자격요건 (1) 주식매수선택권을 부여받을 자는 회사의 설립, 경영과 기술혁신등에 기여하거나 기여할 수 있는 임,직원으로 하되 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 제외한다. 가. 최대주주(상법 제542조의8 제2항 제5호의 최대주주를 말한다. 이하 같다.) 및 그 특수관계인(자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제8조의 규정에 의한 특수관계인을 말한다. 이하 같다.) 다만, 당해 법인의 임원이 됨으로써 특수관계인에 해당하게 된 자(그 임원이 계열회사의 상무에 종사하지 아니하는 이사, 감사인 경우를 포함한다)는 제외한다. 나. 주요주주(자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제9조 제1항 제2호의 규정에 의한 주요주주를 말한다. 이하 같다) 및 그 특수관계인. 다만, 당해 법인의 임원이 됨으로써 특수관계인에 해당하게 된 자(그 임원이 계열회사의 상무에 종사하지 아니하는 이사, 감사인 경우인 자를 포함한다)는 제외한다. 다. 주식매수선택권의 행사로 주요주주가 되는 자 (2) 주식매수선택권의 부여대상이 되는 임,직원의 수는 재직하는 임직원의 100분의 50을 초과할 수 없고, 임원 또는 직원1인에 대하여 부여하는 주식매수선택권은 발행주식 총수의 100분의 10을 초과할 수 없다. 1. 주식매수선택권의 행사기간 (1) 주식매수선택권은 제1항의 결의일로부터 3년이 경과한 날로부터 5년이내에 행사할 수 있다. (2) 주식매수선택권은 이를 부여하는 주주총회 결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있다. 다만, 주식매수선택권을 부여받은 자가 제1항의 결의일 부터 2년 내에 사망하거나 정년으로 인한 퇴임 기타 본인의 귀책사유가 아닌 사유로 퇴임 또는 퇴직한 경우에는 그 행사기간 동안 주식매수선택권을 행사할 수 있다. 1. 일정한 경우 이사회결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다는 뜻 다음 각 호의 어느하나에 해당하는 경우에는 주주총회의 결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다. (1) 당해 주식매수선택권을 부여 받은 자가 주식매수선택권을 부여받은 날로부터 2년 이내 임의로 사퇴임하거나 퇴직한 경우 (2) 당해 주식매수선택권을 부여 받은 자가 고의 또는 과실로 회사에 중대한 손해를 초래한 경우 (3) 기타 주식매수선택권 부여계약에서 정한 취소사유가 발생한 경우	
회사성립연월일	1992 년 03 월 04 일
등기기록의 개설 사유 및 연월일	2015년 10월 05일 서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 1110호(구로동, 에이스하이엔드 타워)으로부터 본점이전 2015 년 10 월 16 일 등기

--- 이 하 여 백 ---

등기부 등본

등기번호	042354
------	--------

수수료 700원 영수함

관할등기소 : 수원지방법원 안양지원 안양등기소 / 발행등기소 : 법원행정처 등기정보중앙관리소

열 램 용

* 본 등기기록은 열람용이므로 출력하신 등기기록은 법적인 효력이 없습니다.
* 실선으로 그려진 부분은 말소(변경, 경정)된 등기사항입니다. * 등기사항증명서는 컬러로 출력 가능함.
열람일시 : 2016년04월27일 17시51분11초

- 3/3 -

ISO 9001 인증서

International Certification Registrar - International Certification Registrar - International Certification Registrar



Certificate of Registration

This is to certify that :

SAMWHA DSP CO., LTD.

3rd floor, 69, Elex-ro91beon-gil, Gungo-si, Gyeonggi-do, Korea

Has been assessed by International Certification Registrar Ltd., in respect of their
Quality Management Systems and found to comply with

ISO 9001:2015

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions
relating to certification are observed at all times.

Certification Scope
Manufacture of Solid State Relay, Power Controller, Heat Sink and Motor Protection Relay

Certificate Issue Date : 06th April 2018

Expiration Date : 05th April 2021

Initial Issued Date : 29th April 2014

Certificate No. : Q193114

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :



 President






The certificate is an essential part of ISO 9001:2015.

The certificate is only valid for compliance if conditions and/or scope is maintained within scope of your

System(s) and/or product(s) as the certificate or 'Certificate' shall be signed, signed,

to provide the intended for compliance. The certificate shall be reviewed by ICR.

ISO 9001 인증서

International Certification Registrar - International Certification Registrar - International Certification Registrar



Certificate of Registration

품질경영시스템인증서 삼화디에스피(주)

경기도 군포시 열매대로91번길 69, 3층

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

무접점 릴레이, 전력 제어기, 방열판, 전력형 복합모터보호계전기의 제조

인증일자 : 2018년 04월 06일

유효기간 : 2021년 04월 05일

최초 인증일 : 2014년 04월 29일

인증서 번호 : Q193114

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

Signature of President

President



본 인증서는 본 회사의 등록번호인
본 회사의 인증 범위인 ISO 9001:2015에 대한 인증을 증명합니다. 본 인증서는
본 회사의 인증 범위인 ISO 9001:2015에 대한 인증을 증명합니다. 본 인증서는
본 회사의 인증 범위인 ISO 9001:2015에 대한 인증을 증명합니다. 본 인증서는



제품 소개

구 분	VIP-PL/PM	VIP-RTL/RTM	VIP-5EM/L, 5TM/L, 5CM/L, 5SM
동작기반 요소	V, I, I ₀ , Pt100	I, I ₀ , Pt100, W	I, I ₀
보호 레벨	7E	5E	4E
주요 특징	*전압, 전류, 온도, 지락, 전력량, 전력 *단락, 지락 : 한시, 순시 특성 *232/485/422 *순간 정전 재기동	•운전중 /보호계전기 : 전류, 온도, 지락, 단락, 순간 정전 재기동 •정지중 /절연저항측정기: 0.1M~500MΩ/ 500VDC	*전류, 지락 *단락, 지락 : 순시특성 *232/485 *순간 정전 재기동
ZCT 정격	200mA/1.5mA or 200mA/100mV		200mA/1.5mA
특허	등록	등록, NEP	-
Interface with Recorder	Yes	Yes	NO/Later
통신/ RTU, 232, 485/422, 4~20mA	Yes	Yes	*232:basic *485:5CM/L *4-20:5TM/L

제품 소개

구 분	DSP-POM/L, PTM/L, PCM/L PCTM	DSP-COM/L, CTM/L, CCM/L CCM-ET, CSM/L	DSP-AOL/AOM DSP-AOM-N DSP-AOL/AOM-RG
동작기반 요소	V, I, I ₀	I, I ₀	I, I ₀
보호 레벨	5E	4E	4E
주요 특징	*전압, 전류, 지락, 전력량, 전력	*전류, 지락, 단락 *전류.지락, 온도 (CCM-ET)	*전류, 지락
ZCT 정격	200mA/1.5mA		200mA/1.5mA 200mA/100mV
특허	-	-	
Interface with Recorder	NO/Later	NO/Later	
통신/ RTU, 232, 485/422, 4~20mA	*485:PCM/L *4-20:PTM/L *485RS + 4~20mA : PCTM	*485:5CM/L *4-20:5TM/L * Ethernet: CCM-ET *단락 :CSM/L	*DSP-AOM-N (ON/OFF 일체형) *DSP-AOL/M-RG (잔류전류방식채택)

제품 소개

모 델 명	M-200	M-200-VA	VPR / VPFR	SDTR-P	DVR/DVR-M
제어전압	220VAC		220VAC	110VAC	85~260VAC
	110VAC(Optional)		440VAC	220VAC	24VDC(Optional)
			690VAC	230VAC	
				240VAC	
주파수	50/60HZ		50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
제품명	판넬 종합 미터	판넬 V.A	역,결상 계전기	순간정전	3상 전압계전기
				재기동장치	
보호기능	전압	전압	역상 보호	순간정전	과전압
	전류	전류	결상 보호	재기동장치	부족전압
	주파수				결상
	역률				역상
	전력				전압 불평형
출력접점	07-08(1a)		VPR(1c)	-	DVR(1c)
	03-04(1a)		VPFR(2a)		
특징	계측정밀도	선간전압	전압 검출식	3선식	개별 보호동작
	다양한 계측	상전압		25mS 이상 지속	시간설정
	오결선 Check	평균전압		자체 테스트 기능	
	광범위한 PT전압	선(상)전류			
	RS485 Modbus RTU	평균전류			
취부	패널매입 취부	패널매입 취부	Panel/Rail	Socket 취부	Socket 취부

제품 소개

모 델 명	DCR/DCR-M	DGFR/DGFR-M	DSP-IR	DSP-POL-EC
제어전압	85~260VAC	85~260VAC	85~260VAC	85~260VAC
	24VDC(Optional)		24VDC(Optional)	24VDC(Optional)
주파수	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
제품명	직류 보호계전기	지락 보호계전기	선로 절연저항	접지선 단선경보
			자동측정 릴레이	모터 보호계전기
보호기능	과전류 보호	지락보호	선로 절연저항	접지선 단선확인
	부족전류 보호			과/부족전류
				결상
				역상
				지락
				구속
				전류 불평형
				Shock
출력접점	97-98(1a)	57-58(1a)	R1-R2(1a)	95-96(1b)
				97-98(1a)
				05-06-08(1c)
특징	자체고장 진단	자기진단 기능	8Pin 소켓타입	Compact size
	개별 보호동작		절연저항값 표시	전압직접 검출방식
	시간설정		RS485 Modbus RTU	
			자기진단기능	
취부	Panel/Rail	Panel/Rail	Socket 취부	Panel/Rail

제품 소개

모 델 명	DSP-MWR-S	DSP-CM44	DSP-ZCT	DSP-3CT
제품명	모터 데이터 통신 레코더	통신모듈	영상 변류기	조합용 변류기
제품 형태	RS 485방식	RS485 Modbus RTU Etherneer RTU	ZCT 30N ZCT 50N ZCT 80N	100:5 150:5 200:5 300:5 400:5

기술 주안점

NO	기술내용	특징
1	RMS(칩) 실효값 적용 (Root Mean Square)	- 정확한 실효 전류값 표시 - 인버터계통, 주파수변환 계통 설비에서의 안정적 운영 - 1 HZ - 400 HZ
2	절연저항측정	- 모터 기동전(정지시) : 절연저항 측정(사전 상태 점검) - 모터 운전중 : 모터 보호계전기 역할
3	단락 순시 동작	- 40 m/sec 이내 순시 실현 : 말단 계통 사고 최소화
4	온도보호	- PT 100 등 센서이용 온도검출 보호
5	사전예방보전 (알람 경보기능)	- 과전류(High Low), 지락 전류, 온도, 과전압, 부족전압 : 사전 예방 알람 경보신호
6	Recording 기록	- 모터의 체계적인 이력관리 (사전, 사후 예방 분석)
7	Trip 원인 기록	- 최종 8회분 : 트립 당시 모든 데이터 값 기록 보유
8	계측요소의 다양화	- 전력량 등의 종합적 메타 역할 수행
9	A/S 발생시 신속처리	- 내부 카드형 구조 : 발생 부분 카드만 신속 교체
10	지락 전류 검출	- ZCT 자체 내장형(4EL, 4EM) - 1.5mA / 100mv 호환성 선택 사용
11	통신기능	- 422 / 485 Modbus 통신 (통신 - 옵션 선택 분리형)
12	PC 운영 프로 그램	- PC 1대당 250대 제어 (원격 운영 감시)



NO.	기관 및 업체명	프로젝트 진행명	납품 제품	지 역	업 종	납품 년, 월
1	부산천연가스발전소	440V MCC 전기적 고장진단시스템 (5,6,7,8호기 / DSP-EFDS 시스템)	DSP-VIP-PM ,RTM	부산	발전	2009.06
2	보령화력 발전소	습식아민 CO2 개선 합리화 공사 (통신형 HMI 연계 감시 시스템)	DSP-VIP-PM,RM-C	보령	발전	2010.08
3	영흥화력발전소	석탄취급설비 저압전동기 보호계전기 성능 개선 공사(EFDS SYSTEM)	DSP-VIP-RTM.PM	인천	발전	2012.06
4	평택화력 발전소	MCC 저압반 합리화 개선공사	DSP-VIP-PM,RM	평택	발전	2011.07
5	당진화력 발전소	MCC 저압반 합리화 개선공사	DSP-VIP-RTM	당진	발전	2012.10
6	태안화력 발전소	변전소 설비시설 개선공사	DSP-VIP-RTM,COM	태안	발전	2012. 09
7	동해바이오화력	바이오 신규증설 프로젝트	DSP-VIP-RTL	삼척	발전	2016.08
8	태안화력 발전소	태안화력 호기 증설 프로젝트	DSP-CTM	태안	발전	2014.02
9	삼천포화력 발전소	제5, 6호기 MCC 교체공사	DSP-VIP-PM,RM-C	사천	발전	2016.01~
		석탄원료설비공사	DSP-CTM	사천	발전	2016.01~
10	포천LNG복합화력	LNG복합화력 신규건설공사	DSP-AOM	포천	발전	2016.01~
11	영동화력발전소	2호기 설비개선공사	DSP-POM.COM.AOM	강릉	발전	2016.01~
		1호기 설비개선공사	DSP-AOM	강릉	발전	2017.04~
12	서울시 상수도본부	고도화 정수 처리시설(암사,강북,독도)	DSP-VIP-RTM	서울	상수도	2013.03~
13	서울시 9호선	서울시 9호선 3단계 (4개역사)	DSP-VIP-RTM	서울	철도	2017.03
14	제주도 상수도본부	무인 심정 지하수 사업	DSP-VIP-RL	제주	상수도	2016. 03 ~
15	한국가스공사	평택 LNG 추가증설	DSP-VIP-RTM	평택	화공	2010.08
16	청원하수종말	신규 하수종말처리장	DSP-VIP-RM	청원	하수	2013.08

NO.	업 체 명	프로젝트 진행명	납품 제품	지 역	업 종	납품 년, 월
1	SK에너지	NRP 프로젝트 외	DSP-COM ,CTM	울산	화학	2018. 02~
2	대한유화	MCC 합리화 개조	DSP-CTM	울산	화학	2018.01~
3	보령제약	예산공장 신규 건설	DSP-POM	보령	제약	2018.03
4	에코프로	에코프로 제2공장	DSP-CTL/M	포항	화학	2018.04
5	덕양	산소가스 HC-2 신규공장	DSP-RTM	울산	화학	2018.03
6	보령제약	신규공장 건설	DSP-POM	서산	제약	2018.05
7	현대오일뱅크	제1변전소 합리화공사	DSP-CCM	대산	정유	2018.06
8	현대일렉	우즈벡 화학 PJ	DSP-COM/CTM	해외	화학	2018.11
9	삼성전자	화성 E PJ	DSP-VIP-PM/CTL	화성	전자	2019.1~
10	삼성전자	평택 P2 PJ	DSP-VIP-PM/CTL	평택	전자	2019.1~
11	SK에너지	울산 EPDM PJT	DSP-CTM	울산	화학	2019. 2
12	SK에너지	NO2 FCC HV PJT	DSP-COM,CTM	울산	화학	2019.2
13	포스코	베트남 E&C MCC	DSP-VIP-5TM,CTM	베트남	제철	2019.3
14	SK에너지	울산 S PJT	DSP-CCM	울산	화학	2019.4
15	현대일렉트릭	우즈벡 UTCC 발전 PJT	DSP-CTM	해외	발전	2019.5
16	휴켄스	여수공장 5NA 합리화	DSP-PTM.PCM	여수	화학	2019.6
17	포스코	광양 1-1 연주 합리화	DSP-5TM, AOM	광양	제철	2019.7
18	덕양	울산 HC-2 PJT	DSP-VIP-RTM	울산	화학	2019.7
19	SK에너지	NO3 변전소 합리화	DSP-CCM	울산	화학	2019.9
20	포스코	3연주 MCC 합리화	DSP-AOM,RTM	포항	제철	2019.10
21	현대엔지니어링	대산 바이오 화력 PJT	DSP-AOM	대산	발전	2019.11
22	현대오일뱅크	대산 제2변전소 합리화	DSP-RTM-CE	대산	정유	2019.12

NO.	업 체 명	프로젝트 진행명	납품 제품	지 역	업 종	납품 년, 월
23	LG화학	여수 VCM,SM공장 합리화작업	DSP-VIP-RM	여수	화학	2014.04
		여수 SM공장 합리화작업	DSP-SDTR-8P			
24	삼양사	삼양사 증설 설비 및 소각로 건설	DSP-AOL,CCL	울산	화학	2015. 06
25	삼성전자	17라인 페이지#2	DSP-CTL/M	화성	전자	2015. 08~
26	삼성전자	베트남 가전	DSP-CTL/M	베트남	전자	2015. 12
27	포스코	광양 고로 P/J	DSP-CTM, AOM	광양	제철	2015. 12
28	당진화력	3.4호기 합리화공사	DSP-AOM	당진	발전	2015.12~
29	S-OIL	합리화 교체업무	DSP-SDTR-PS	울산	정유	2015.06~
30	금호 폴리캠	신규라인증설	DSP-CCM	여수	화학	2016.08~
31	KR에너지	신규 에너지발전소 프로젝트	DSP-AOM	울산	발전	2016.07
32	현대파워텍	제4공장 증설 p/j	DSP-AOL/M	서산	자동차	2016.07
33	한국GM	창원공장 합리화 P/J	DSP-VIP-RTM	창원	자동차	2016.01
34	효성화학	울산공장 증설 P/J	DSP-SDTR-P	울산	화학	2016.04
35	대한유화	PP/HDPE 합리화	DSP-CTM	울산	화학	2016.12~
36	현대케피코	신규라인증설	DSP-CCL	군포	자동차	2016.12
37	S-Oil	울산공장 RUC P/J	DSP - COM	울산	정유	2017.02
38	S-Oil	울산공장 RUC P/J	DSP-SDTR-PS	울산	정유	2017.02
39	코오롱플라스틱	김천 POM 건립 P/J	DSP-CTM,AOM	김천	화학	2017.02
40	롯데첨단소재	여수공장 ABS 증설P/J	DSP-5TM	여수	화학	.2017.03
41	고려아연	전해공정 P/J	DSP-COL	울산	화학	2017.03
42	SK 에너지	#FCC1 P/J	DSP-CCM	울산	화학	2017.04
43	고려아연	조액공정 P/J	DSP-COL	울산	화학	2017.05~

납품 실적 현황(국내)

NO.	업 체 명	프로젝트 진행명	납품 제품	지 역	업 종	납품 년, 월
44	칩팩코리아	반도체 설비 증설 합리화	DSP-COM	영종	전자	2014.05~
45	현대제철	제강공장 합리화	DSP-VIP-RM/CTM	당진	제철	2014.05
46	현대제철	냉연공장 합리화 P/J	DSP-CSL/M	당진	제철	2014.08~
47	신풍제지	제지본설비 합리화 공사	DSP-AOM	평택	제지	2014.06
48	포스코	2고로 개수 MCC 합리화공사	DSP-AOM	포항	제철	2014.05~
		1제강 ,3소결 MCC합리화 공사	DSP-AOM,CTM	포항	제철	2014.05~
		1냉연,1고로 ,산소공장MCC합리화	DSP-AOM	포항	제철	2014.05~
49	삼성디스플레이	당정지구 Q라인 P/J	DSP-CTM	천안	전자	2014.06~
50	서울도시철도	지하철 역사	DSP-CSM	서울	시설	2014.01
51	PTT그룹	PTT그룹 증설 P/J	DSP-VIP-PM,RTM	태국	화학	2010. 01~
52	PTT그룹	PTT그룹 증설 P/J	DSP-VIP-RTM	태국	화학	2014.07
53	현대자동차	북경 1,2공장 차체 개조공사	DSP-CCM-E	울산	자동차	2015.02
		울산공장 개.보수	DSP-AOL/M	울산	자동차	2015.06
		북경 창주4공장 P/J	DSP-AOL/AOM	북경	자동차	2015.08
			CCM-E	북경	자동차	2015.08
54	현대중공업	사우디 SSPP P/J	DSP-COM	리아드	화학	2015.2
55	현대중공업	트루크 화학 P/J	DSP-COM	트루쿠	화학	2015.1
56	ABB KOREA	알제리 HOU P/J	DSP-CTM,DGFR	천안	화학	2014. 11

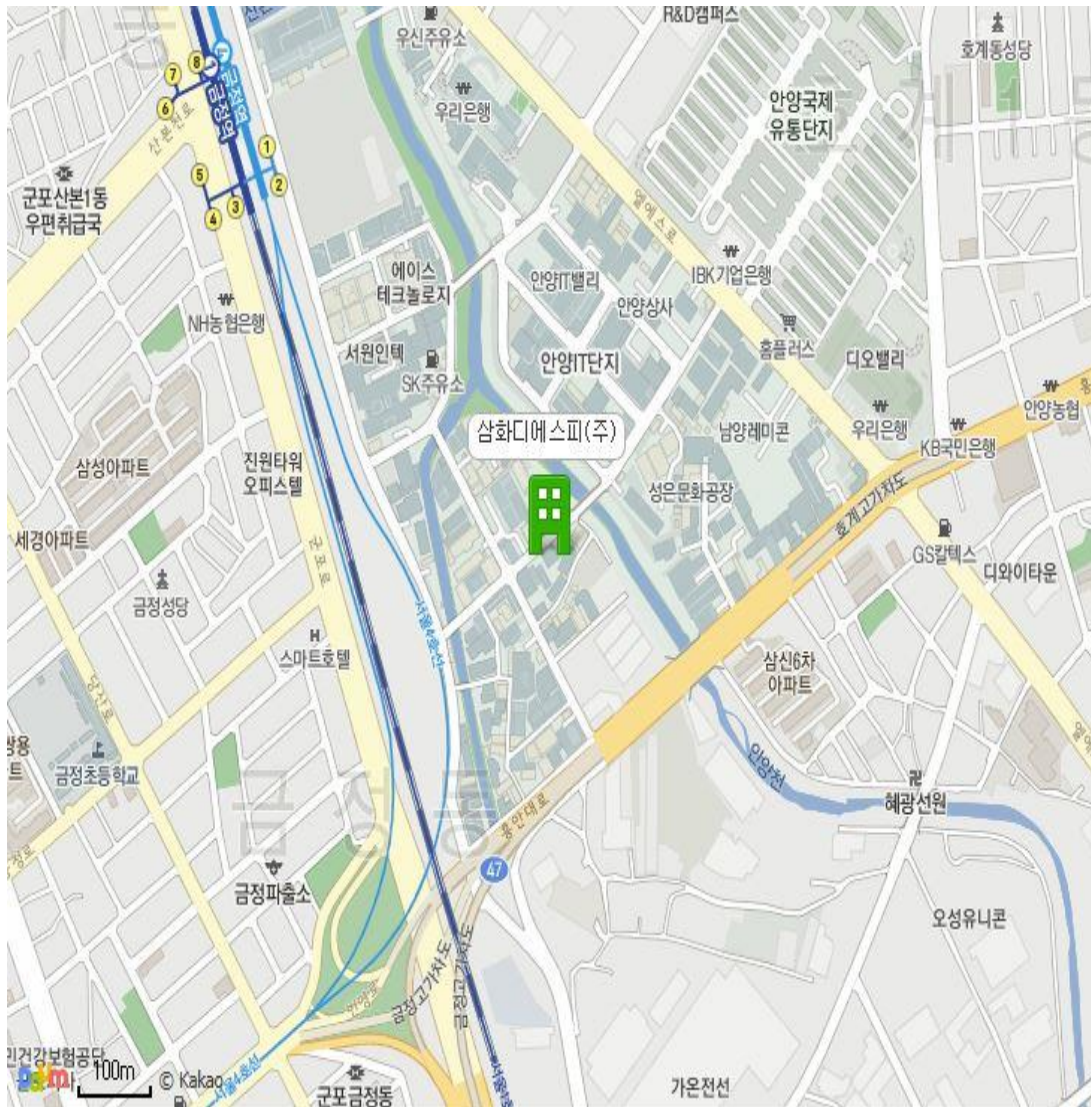
NO.	업 체 명	프로젝트 진행명	납품 제품	지 역	업 종	납품 년, 월
57	Bn 케미칼	화학 도료신설 p/j	DSP-CTM	양산	화학	2012. 06
58	동부 하이텍	설비 개선 HMI 공사	DSP-VIP-PM	부천	반도체	2009. 02
59	카프로	MCC 저압반 교체공사	DSP-VIP-RTM	울산	화학	2012. 07
60	효성	용연공장 필름증설 P/J	DSP-CTL,SDTR	울산	화학	2010. 08
		옥산공장 신설 P/J	DSP-CTL,SDTR	청원	화학	2012. 10
61	포스코 에너지	광양,인천 신설공장 P/J	DSP-4EM5	광양	발전	2011.05
62	OCI	폴리실리콘 신규 군산공장 P/J	DSP-VIP-RTM	군산	화학	2011. 07
		원료설비 추가 증설공사	DSP-VIP-P.RTM	광양	화학	2009. 11
63	한국제지	MCC저압반 합리화 EFDS시스템	DSP-VIP-RM-C	울산	제지	2011. 08~
64	BN케미칼	양산 신설공장 P/J	DSP-CTM	양산	화학	2012. 01
65	참프레	육가공 부안공장 신설P/J	DSP-CTL	부안	식품	2012. 07
66	코오롱 인더스트리	대산 신설공장 P/J	DSP-PTM,COL,SDTR	대산	화학	2013. 07
67	아사히 카사이	평택공장 신설 P/J	DSP-VIP-PM, 5SM,CSM	평택	식품	2013. 07
68	삼양 제넥스	밀맥스 MCC전면 교체공사	DSP-VIP-5TM,CTM	울산	화학	2011. 05
69	한미약품	평택공장 신설 P/J	DSP-VIP-PM, 5EM	화성	약품	2008. 12
70	삼성전자	15,16라인 베콤 진공펌프 장비 설비	DSP-CTM, 4TM	화성	반도체	2010. 03~
		S3 17라인 P/J(유틸리티등 기타)	DSP-CTM,CTL	화성	반도체	2014. 01~02
71	금호석유화학	SSBR 금호석유화학 P/J	DSP-VIP-5TM,SDTR	여수	화학	2012. 08
72	제일모직	MCC신규라인 공사	DSP-VIP-5TM	여수	화학	2011. 01~
73	SK에너지	#2 FCC 공장	DSP-VIP-5TM	울산	화학	2012.05
74	동희오토	EFDS SYSTEM 합리화 작업	DSP-VIP-RM.PM-C	서산	자동차	2012.07
75	AS코리아	반도체 신설공장	DSP-COM	파주	전자	2014.03
76	LG화학	합리화(VCM)	DSP-VIP-RTM,SDTR	여수	화학	2013.08

회사전경



오시는 길

주소 : 경기도 군포시 엘에스로 91번길 69
금정역 2번 출구





“모터보호 계전기의 New Leader”

· 운영 효율성 향상 · 설계 가용성 향상 · 예지 예방 보전 향상



Samwha DSP Ltd.
DIGITAL STANDARD PROTECTION
www.samwhadsp.com / E-mail: samwha@samwhadsp.com

상학DSP : 경기도 군포시 영예스루 97번길 69(군정동 693-2 청산빌딩 3층)
TEL : 031-454-3551 / FAX : 031-454-3552

대구지사 : 대구광역시 북구 유봉단지 16, 17층 9~10호(신격동, 유봉단지 산업용·재판)
TEL : 053-604-1341 / FAX : 053-604-1343