



발전소명	두산2호 태양광 발전소	
사업명칭	두산2호 태양광 발전소 96.75kW 설치 공사	
설치목적	태양광 발전 사업	
현장위치	경상북도 안동시 북후면 두산리 833, 834	
구조물종류	고정형 20°	
모델명	SS-DM430DA (제조사:신성이엔씨)	
	크기	H:1939 * W:1116 * D:40 (mm)
	설치용량	430Wp x 225장 = 96.75KWp
	설치수량	15직렬 x 15병렬 = 225장
정격사양	Voc:47.3V Isc:11.43A Vmp:39.3V Imp:10.93A	
	모델명	M10-100(제조사:(주)윌링스)
	정격출력	3ø 4W 380-220V 60Hz 100KW (무변압기식)
	설치용량	100KW x 1대
동작전압	350Vdc ~ 1000Vdc	
	접속반	옥외 자립형 16채널 x 1대



주식회사
기성이엔씨

KISUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION

전기설계전문1종 제D-S1-28호
전기종합감리업 제S-C-52호
소방일반감리업 제2007-3호
소방일반설계업 제2010-5호
정보통신설계.감리업 제E-6-973호
대표이사 : 박정현

대구광역시 남구 현충로 133(대명동,3층)
TEL : (053) 657-8200
FAX : (053) 657-8201

PROJECT TITLE
사업명칭

두산2호 태양광 발전소
96.75kw 설치공사

NOTE

APPROVED BY

건축전기설비기술사 : 박정현

DATE

2019. 08

SCALE

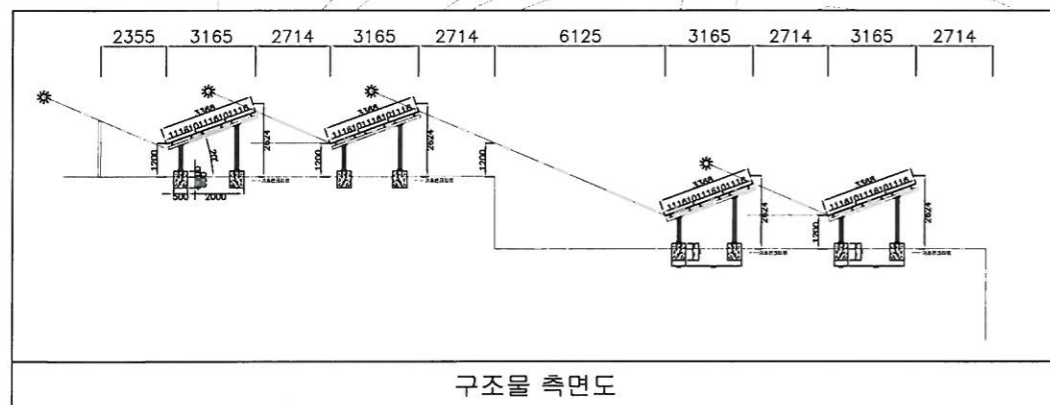
SCALE : 1 / 400(A3)

NEME OF DRAWING

태양광 모듈 배치평면도

SHEET NO: E - 001

TOTAL NO:



구조물 측면도

태양광 모듈 배치평면도
SCALE : 1 / 400(A3)

주식회사 기성이엔씨
대표이사 박정현
신기전문설계업1종 제D-S1-28호
전기종합감리업 제S-C-52호
전화 : (053) 657-8200
팩스 : (053) 657-8201
04172040010A기술사 박정현





주식회사
기성이앤씨

KISUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION

전기설계전문1종 제D-S1-28호
전기종합감리업 제S-C-52호
소방일반감리업 제2007-3호
소방일반설계업 제2010-5호
정보통신설계.감리업 제E-6-973호
대표이사 : 박 정 현

대구광역시 남구 현충로 138(대명동,3층)
TEL : 053) 657-8200
FAX : 053) 657-8201

PROJECT TITLE
사업명칭

두산2호 태양광 발전소
96.75kw 설치공사

NOTE

APPROVED BY
건축전기설비기술사 : 박정현

DATE
2019. 08

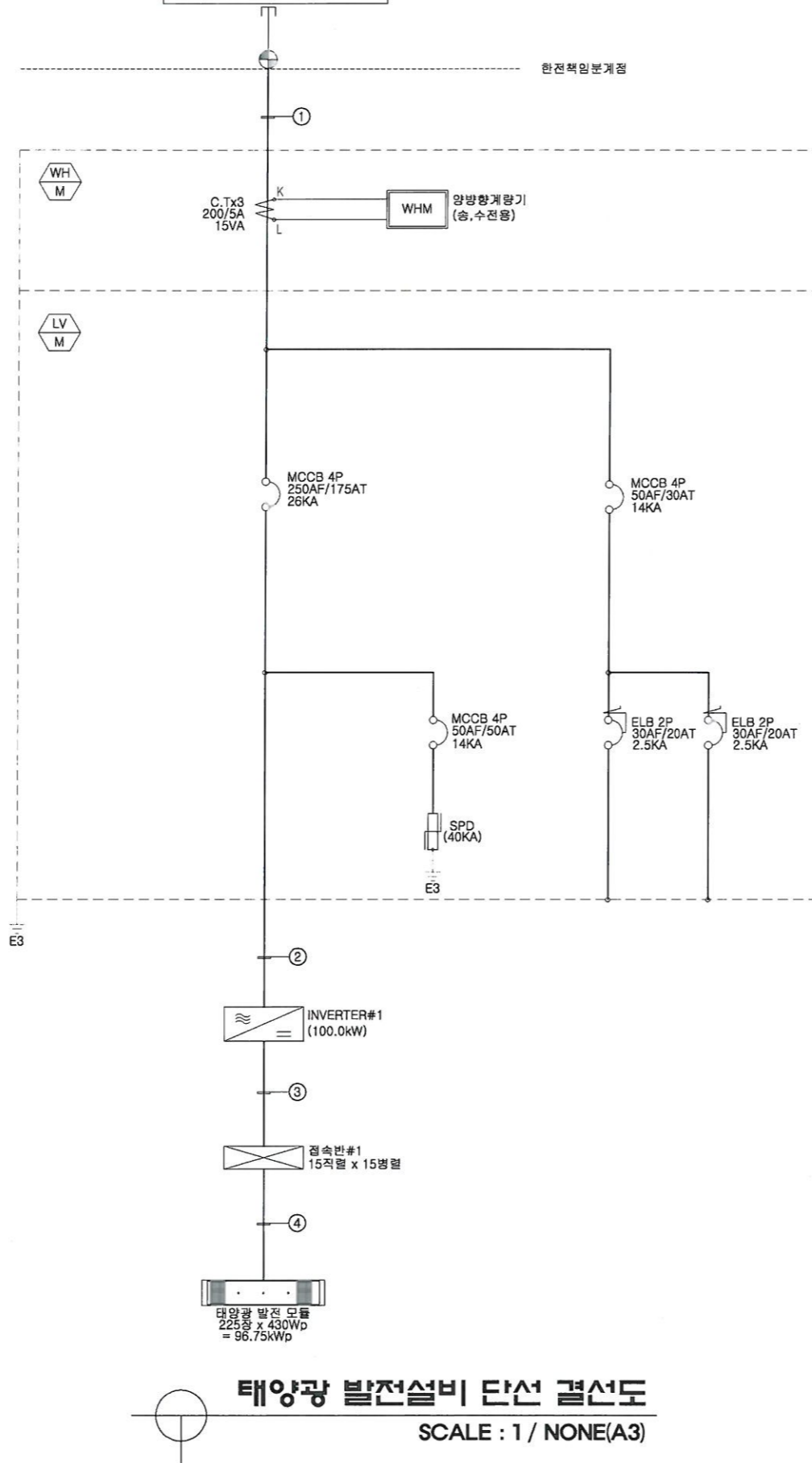
SCALE
SCALE : 1 / NONE(A3)

NEME OF DRAWING
태양광 발전설비 단선 결선도

SHEET NO: E - 002

TOTAL NO:

TO : K.E.P.CO LINE
3φ 4W 380-220V 60HZ
한전 전력 연계점과 접속
전력 연계점은 한전과 협의사항



태양광 발전설비 단선 결선도
SCALE : 1 / NONE(A3)

* 케이블전선 굵기 선정표

No.	FROM	TO	CABLE SCHEDULE
①	KEPCO	WHM	TFR-CV 95sq/1C/4L
②	LV-M	INVERTER#1	TFR-CV 95sq/1C/4L
③	INVERTER#1	점속반#1	TFR-CV 70sq/1C/2L
④	점속반#1	태양전지모듈	TFR-CV 6sq/1C/30L

* 접지전선 굵기 선정표

접지명	접지종별	CABLE SCHEDULE	비고
저압기기 외함접지	E3	TFR-GV 16sq	
저압기기 외함접지	Es3	TFR-GV 16sq	
인버터 외함접지	Es3	TFR-GV 16sq	
점속반 외함접지	Es3	TFR-GV 16sq	

- SYMBOL은 다음과 같다.
⌵ : 접지봉 φ16x1800mm
- 접지봉 갯수는 접지 저항치를 고려하여 현장 여건에 맞추어 조정하여 매설한다.
- 접지 도선 연결은 용융접속 (CAD WELDING)한다.
- 접지극은 지하 75cm 이상의 깊이로 매설한다.
- 기타 표기없는 사항은 전기 및 통신 관련법규에 의거하여 시공한다.

주식회사 기성이앤씨
대표이사 박 정 현
전기전문설계업1종 제D-S1-28호
전기종합감리업 제S-C-52호
전화 : (053) 657-8200
팩스 : (053) 657-8201
04172040010A 기술사 박정현





주식회사 기성이앤씨

KISUNG ENGINEERING & CONSTRUCTION

전기설계전문1종 제D-S1-28호
전기종합감리업 제S-C-52호
소방일반감리업 제2007-3호
소방일반설계업 제2010-5호
정보통신설계,감리업 제E-6-973호
대표이사 : 박 정 현

대구광역시 남구 현충로 138(대명동,3층)
TEL : 053) 657-8200
FAX : 053) 657-8201

PROJECT TITLE
사업명칭

두산2호 태양광 발전소
96.75kw 설치공사

NOTE

APPROVED BY

건축전기설비기술사 : 박정현

DATE

2019. 08

SCALE

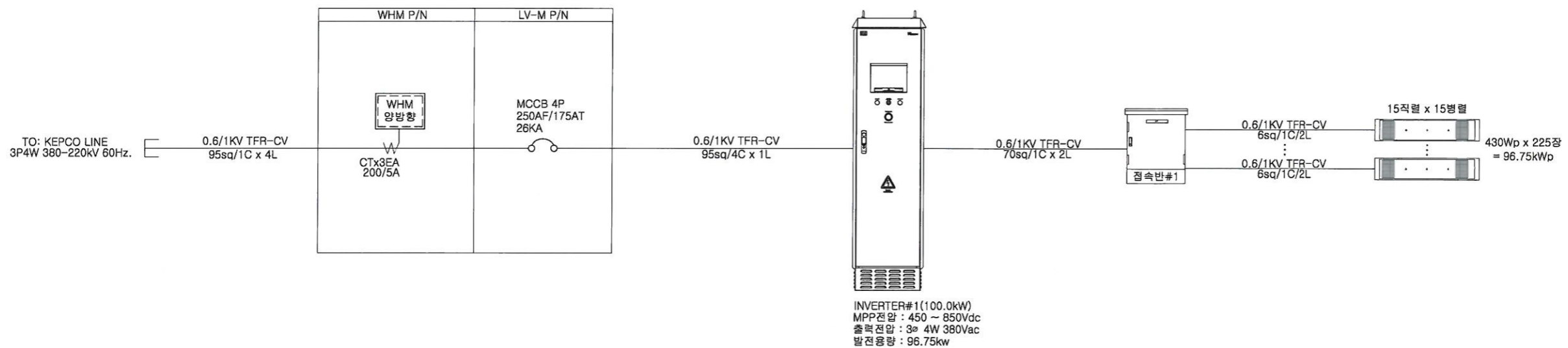
SCALE : 1 / NONE(A3)

NEME OF DRAWING

발전시스템 구성도

SHEET NO: E - 003

TOTAL NO:



발전시스템 구성도
SCALE : 1 / NONE(A3)

주식회사 기성이앤씨
대표이사 박 정 현
전기전문설계업1종 제D-S1-28호
전기종합감리업 제S-C-52호
전화 : (053) 657-8200
팩스 : (053) 657-8201
04172040010A 기술사 박 정 현

