

KACO PV Inverter

Blueplanet 20.0TL3
BP
Blueplanet 50.0 TL3
BP 100-ONE



Dynamic
New Energy
Solutions

K A C O



new energy.

디엔이솔라(유)
경기도 군포시 고산로 166,102동 905호 (당경동,에스케이벤처움)
Tel. 031-456-7018 Fax. 031-456-7019 sales@dnisol.kr
고객지원센터. 070-4070-1004 / 010-4952-7018

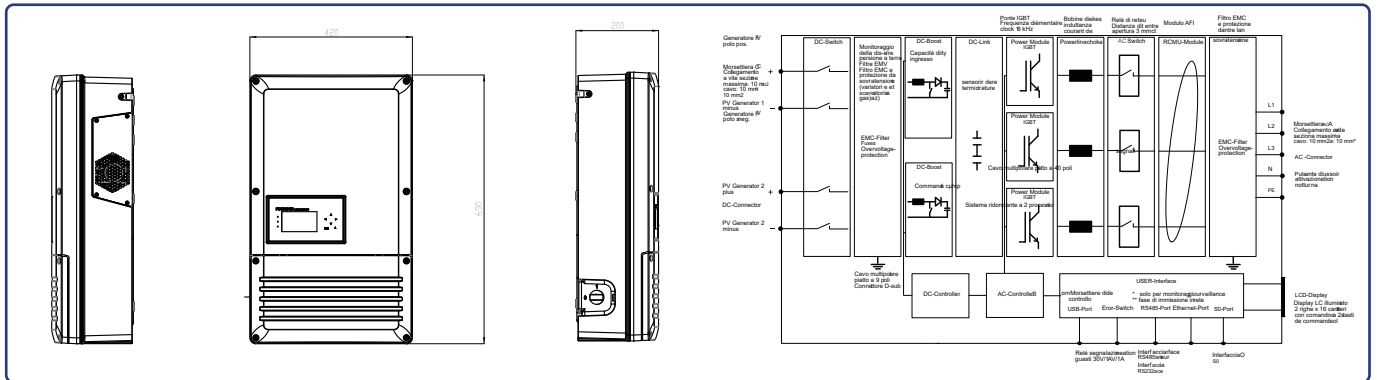
KACO PV Inverter Blueplanet 20.0 TL3 BP 20.0TL3 [20.0kW]



BP20.0TL3

- 최대효율 98.0% 유틸리티효율 97.7%
- NPC기술이 적용된 멀티 부스터 타입
- 멀티 스트링 방식
- 강한 내구성을 가진 외장형 인버터 (IP65)
- 설치가 용이한 컴팩트한 디자인
- Made In Germany

BP20.0TL3 외형도 & Block Diagram



Technical Data

DC 입력단		야간 소비 전력	1.5W
최대PV전력 (입력)	20600W	Switching plan	transformerless
DC입력 전압 범위	200~1000V	Grid Monitoring	acc. to local requirements
MPPT 전압 범위	550V...800V	기계적 특성	
발전 개시 전압	250V	디스플레이	Graphical display + LEDs
최대 입력 전압	1000V	제어장치	4-way navigation + 2 buttons
최대 입력 전류	2 x 18.6A	인터페이스	Ethernet, USB, RS485, S0 output
MPPT 트래커수	2	오류 신호 릴레이	potential-free NOC max. 230V / 1 A
트래커당 최대 입력 전력	14.9kW x 2	DC / AC 연결	DC L solar connectoc, AC: cable connection M40 and terminal (max. cross-section: 16mm ² flexible, 10mm ² rigid)
스트링 입력	2 채널 x 2 (4채널)	주위온도	-25°C... +60°C
AC 출력단		냉각방식	forced convection
정격 출력 전력	20.0kW	외함 보호 등급	IP65
출력전압 (계통전압)	380V / 220V (3 / N / PE)	소음 방출	(53 dB(A))
정격전류	30.5 A	DC 스위치	내장
정격주파수	50Hz / 60Hz	하우징	aluminitm casting
CosPhi	0.80 inductive...0.80 capacitive	사이즈 (가로/높이/깊이)	420 x 690 x 200mm
AC상수	3 + N	무게	46.6kg
일반 정보			
최대효율	98.0 %		
유틸리티효율	97.7%		

KACO PV Inverter BP 20.0 TL3

일체형 태양광 패널

[AC분전반+계량기함+DC접속반+인버터거치대]

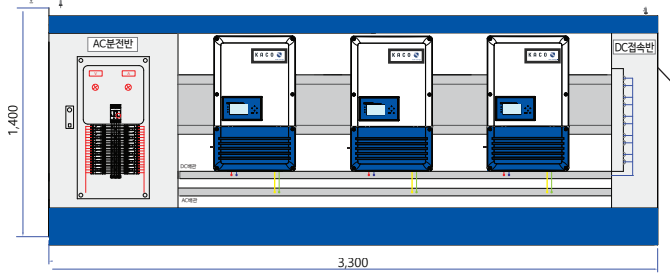
제품의 특징

AC분전반, 계량기함, DC접속반 및 인버터 거치대가 일체형으로 구성, 모든 선로는 결선되어 납품 100kW 분산형 태양광 발전소에 적합하며 생산라인에서 인버터 결선까지 조립하여 생산되기 때문에 높은 내구성을 가지고 있음 공사시간 단축 효과, 지붕구조로 되어 있어 외장형 인버터를 한번 더 보호하며 현장에서 인버터 케이블 작업이 불필요함 웹모니터링 및 계량기 CCTV(옵션) 필요시 장착하여 납품 가능 국내 시판중인 대부분의 인버터(외장형, 벽부형) 제품에 적용하여 제작 설계

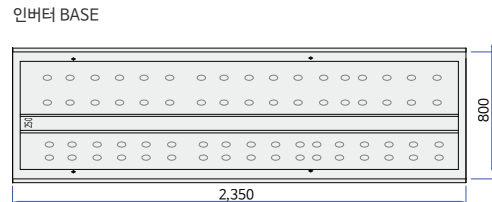
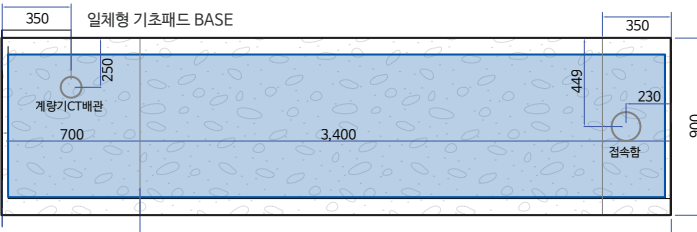
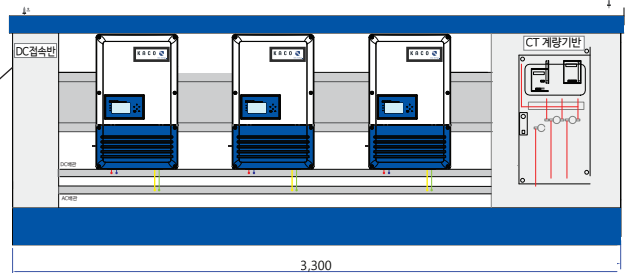
Specification

모델명	용량	AC분전반							AC분전반					인버터 거치대 사양
		계량기	차단기	SPD	CT	Meter	보호 계전기	출력단자대	DC 차단기	FUSE	SPD	다이오드		
JINTECH-ONE-50k-	50 kW	남전사	현대	40kA	경보	한영	옵선	1:1방식	없음	1,000V 15A	40kA	Magnachip 1,200A / 100V	주문자 사양에 따라 설계제작 DC,AC 케이블 기본결선	
JINTECH-ONE-100k-	100 kW													

정면도_2_CT계량기반, 인버터 4, 5, 6



정면도_2_CT계량기반, 인버터 4, 5, 6



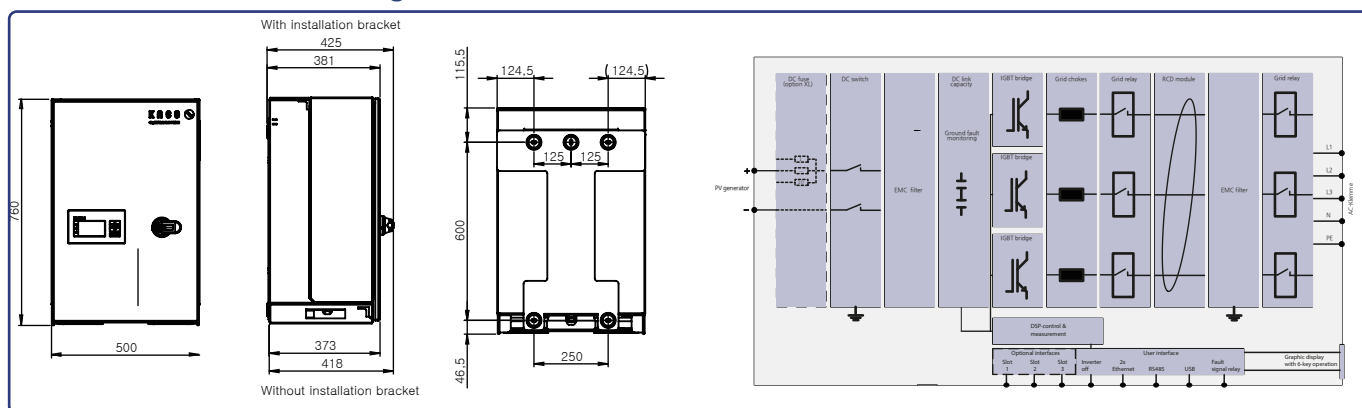
KACO PV Inverter Blueplanet 50.0 TL3 BP 50.0TL3 [50.0kW]



BP50.0TL3

- 소형화 및 경량화 된 벽걸이형 제품
- 실외 설치가 가능한 TP등급의 알루미늄 외형
- 넓은 MPP범위
- 최대 1,100V DC입력 전압을 통한 유연하고 안정적인 DC설계 가능
- 간소화된 DC 및 AC입력 배치를 통한 설치 비용 절감 (자사 제품 대비)
- 큰 케이블 인입구를 통한, 구리연선 및 알루미늄 강선 사용가능
- 역률제어 기능 및 인증보유 (0.3ind ~ 0.3cap)

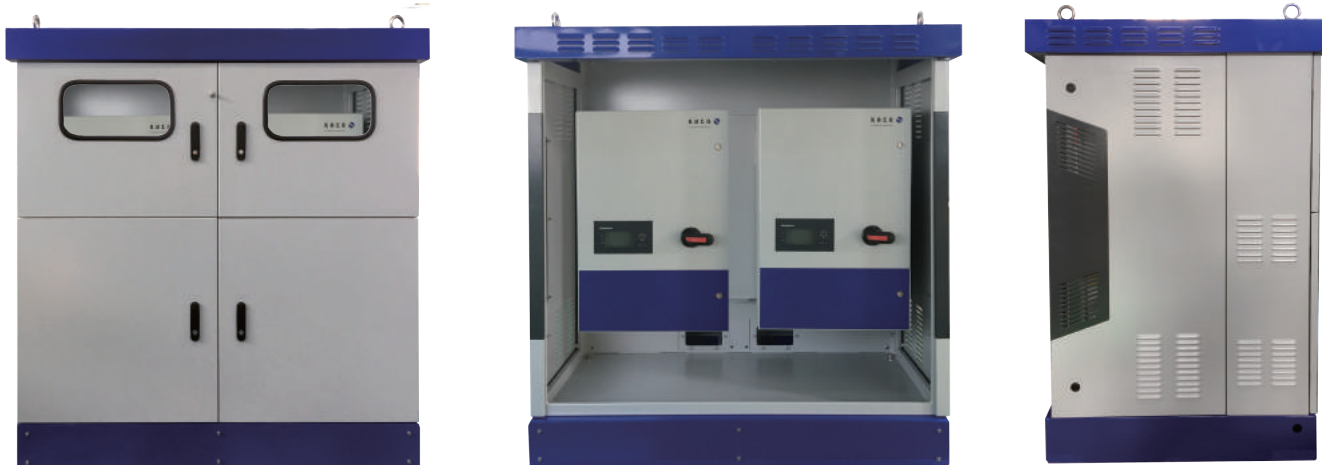
BP50.0TL3 외형도 & Block Diagram



Technical Data

DC 입력단		기계적 특성	
MPPT 전압 범위	580V...900V	디스플레이	Graphical display + LEDs
동작 전압 범위	580V...1050V	동작 제어 방식	4-way navigation + 2 buttons
발전 개시 전압	670V	인터페이스 / 통신방식	Standard : 2 x Ethernet, USB
최대 입력 전압	1100V		RS485, error relay
최대 입력 전류	90A	optional : 4-DI	
MTTP 트래커 수	1	이상 신호 릴레이	potential-free NOC max. 30V / 1A
AC 출력단		접속 방식	AC : screw terminals, max. cross section : 95mm ² CU or Al
정격 출력 전력	50000 VA		DC : Basic or M : cable plug, max. cross section : 120mm ² Cu or Al
출력 전압	380V / 220V(3 / N / PE)		XL : DC Plugs (SUNCLIX)
정격 전류	3 x 72.4 A @ 230V	동작가능 온도	-20°C...+60°C
최대 출력 전류	3 x 75.8A	방열	forced convection / speed controlled fan
정격 주파수	50 Hz / 60Hz	보호등급	IP65
Cos Phi	0.30 inductive...0.30 capacitive	소음 방출	(61 db(A))
일반정보		사이즈 (가로 x 높이 x 깊이)	760 x 500 x 425 mm
최대 효율	98.5%	무게	71kg
유로 효율	98.1%	인증	
대기(소모) 전력	2.5W	보호기능	IEC 62109-1/2, EN 61000-6-1-2/-3, EN 61000-3-11/-12
인버터 종류	무변압기형	역률제어	BDEW

KACO Blueplanet 100-ONE BP 50.0TL3 100-ONE



“BP50.0TL3 100-ONE 외형도

