

## blueplanet 20.0 TL3

무변압기형, 3상 스트링 인버터



### 다재다능한 소형 인버터

시스템 설계와 스트링 구성을 위한 높은 유연성 설계가 가능한 인버터입니다.

벽걸이 설치를 위한 작고 가벼운 디자인으로 IP65의 옥외형 제품입니다.

설치가 용이하도록 연결 부위가 구성되었고 사용자가 손쉽게 작동할 수 있도록 설계되었습니다.

여러 통신 옵션 활용을 위한 다양한 표준 인터페이스를 탑재했습니다.

로그 데이터를 내부에 저장할 수 있어 별도의 데이터 기록이 필요 없습니다.

# Technical Data

DC input data		20.0 TL3
최대 PV 전력		24,000W
MPP 전압 범위		515 – 800V
작동 범위		200 – 950V
정격 DC 전압 / 기동 개시 전압		673V / 250V
무부하 전압		1,000V
최대 입력 전류		2 x 20A
최대 단락 전류		2 x 32A
MPP 트래커 개수		2
트래커 별 최대 입력 전력		15,000W
AC output data		
정격 출력		20,000VA
최대 출력		20,800VA
정격 전압		277V / 480V (3 / N / PE) 240V / 415V (3 / N / PE) 230V / 400V (3 / N / PE) 220V / 380V (3 / N / PE)
전압 범위 (Ph-Ph)		305 – 480V
정격 주파수 (range)		50Hz / 60Hz (42 – 68Hz)
정격 전류		3 x 24.1A @ 480V 3 x 27.9A @ 415V 3 x 28.9A @ 400V 3 x 30.4A @ 380V
최대 전류		3 x 31.0A
역률 조정 (무효전력 조정)		0 - 100% Snom / 진상 0.30 – 지상 0.30
최대 고조파 왜곡률(THD)		0.5%
그리드 위상 개수		3상 4선
General data		
최대 효율		97.78%
유로 효율		97.46%
대기 전력		1.5W
토폴로지		무변압기형
Mechanical data		
디스플레이		그래픽 디스플레이+ LEDs
제어장치		4방향 네비게이션 + 2개 버튼
인터페이스		이더넷, USB, RS485 (optional: 4-DI)
고장 신호생성 릴레이		무전위 최대 30V / 1A
DC 연결		DC plugs (MC4)
AC 연결		Spring-loaded terminal, max. 16mm <sup>2</sup>
주위 온도		-25°C – +60°C <sup>1)</sup>
습도		0 – 95%
최대 해발 높이 (평균 해발 고도로부터)		2,000m
해안으로부터의 최소거리		2,000m / 500m (OD+ version)
냉각		온도 조절형 팬
보호 등급		IP65
소음배출		<53dB(A)
크기(높이 x 가로 x 깊이)		690 x 420 x 200mm
무게		48kg
Certifications		
안전성		IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
그리드 규정준수		개요 : 홈페이지/ 다운로드 영역 참고

<sup>1)</sup>Power derating at high ambient temperatures

Versions	20.0 TL3
DC 스위치	✓
DC 서지 보호	○
OD+	★

standard =✓ upgradeable =○ optional =★

The text and figures reflect the current technical state at the time of printing. Subject to technical changes. Errors and omissions excepted.  
 This current version replaces all older versions. Download the most current version at: [www.kaco-newenergy.com](http://www.kaco-newenergy.com)