


Solar Inverter

APOLLEEN



APOLLEEN 500

 최적화 설계


- 높은 전력 밀도 기반의 컴팩트 사이즈 제품
 - Footprint : 1.68m² , Power density : 0.15W/cm³
- Indoor / Outdoor 구성
- 쉽고 안전한 설치
- PV Fuse, PV Disconnecter 스위치 적용

 고효율


- SiC IGBT(1200V, 600A) 사용으로 스위칭 손실 최소화
- Rated efficiency : 98% 이상
- Euro efficiency : 98.6%

 신뢰성

- 예기치 못한 시스템 오류를 최소화 하는 알고리즘
- 20년 수명을 기반으로 하는 시스템 디자인

 고성능

- MPPT 기능
- 빠른 응답 시간 - Ramp Rate : Max 10ms
- 고성능 전력 품질 보장
- P+R 제어기 - DQ 제어기 대비 THD와 불평형률 감소

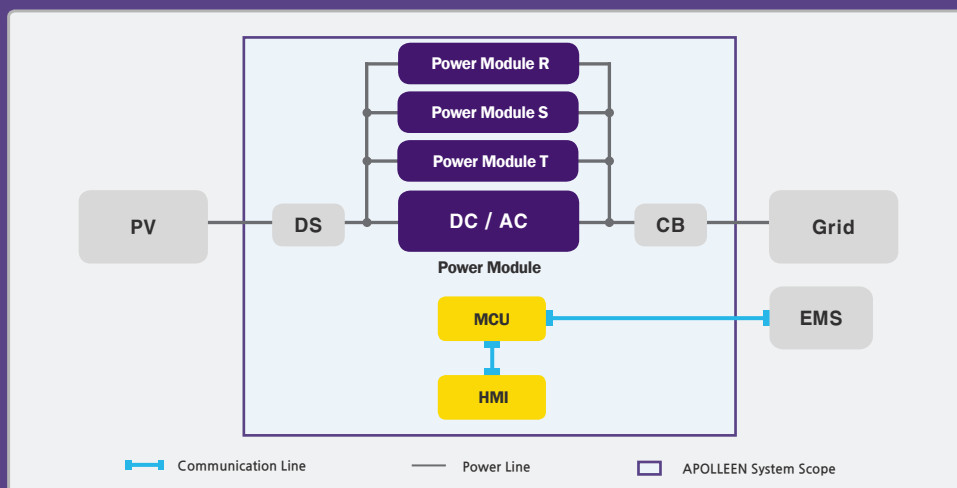
 서비스 지원

- 계통 지원 - FRT(Fault Ride Through) function
- 강제풍냉식
- 안정적인 통신 회선 지원 - Dual Gigabit Ethernet Port

 모니터링 & 제어

- 파라미터 값 설정 (Engineer mode)
- 고장 이력 표시 및 고장의 원인 파악
- 매일, 매월, 매년 통계 데이터 확보

APOLLEEN 500 Single Line Diagram



* MCU(Main Control Unit) : 주제어 장치

* EMS(Energy Management System) : 전력 계통 운영 시스템

APOLLEEN 500 Specification

Model	Units	APOLLEEN 500	
Input side(PV side)			
Max. allowable DC voltage	V	1100	
PV max. power	kW	550	
MPP range	V	570 ~ 850	
Rated DC current	A	965	
Output side(Grid)			
Rated AC voltage	V	375	380
AC operating voltage range	%	± 10	
Rated AC current	A	770	760
Rated AC power	kW	500	
Grid frequency	Hz	50 / 60	
Power factor cosφ(@rated)	-	1	
cosφ range	-	± 0.9 ~ 1	
Current distortion(@rated)	%	< 3	
Connection phase	-	3 phase 3 wire	
Efficiency			
Max. Efficiency	%	98.87	
Euro Efficiency	%	98.6	
Size & Weight & Self-consumption			
Size(W/D/H)	mm	2100 / 800 / 2000	
Weight(Estimated)	kg	2000	
Self consumption(Operating)	kW	< 2	
Ambient operating conditions			
IP protection class	-	IP20 (옥외형 옵션 가능)	
Ambient temperature	℃	-10 ~ +40	
Humidity	%	0 ~ 95 (Non-condensing)	
Max. height above sea-level	m	2000	
Communication			
Default	-	Modbus TCP	
Optional	-	DNP, IEC61850	
Standards			
EMC	-	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-3, EN61000-3-12 규격에 준함	
Marking	-	KTC (KS C 8565 : 2015, KS C 8565 : 2016)	
Equipment			
Ground fault detection device	-	Default	
SPD(DC side)	-	Default	
SPD(Control, Ethernet)	-	Default	

*해당 제품의 사양 및 외형 이미지는 추후에 변경될 수 있습니다.