

# 분산전원연계 통합솔루션 : **PLAONE Series**

2020년 KC 인증, 분산전원연계 통합솔루션

PLAONE-시리즈는 ESS PCS, PV PCS, DC/AC 분전함 및 지능형 로컬 관리시스템(L-PMS/EMS)과 O&M 서비스 플랫폼(PLANET)으로 구성된 통합 시스템입니다.

## ■ ESS & PV PCS

실시간 원격 모니터링 & 진단  
최고 효율과 안전성 & 평균 가동율 99%  
계통연계 및 독립운전 (비상에너지백업) 모드

## ■ 지능형 관리시스템 (L-PMS/EMS)

ESS 안전정보 시스템 연계지원  
PCS, 배터리 및 주변장치에 대한 실시간 운전 정보수집, 감시, 제어  
다양한 운전모드 (피크요금 저감, 마이크로 그리드, 분산전원 연계 등)

## ■ 통합 O&M 서비스 플랫폼 (PLANET)

사고시, 고장 분석 및 대책 도출 서비스  
실시간 모니터링, 알람, 고도화된 예측진단 알고리즘  
제품 출하부터 점검, A/S 접수 및 처리 등 전 수명에 대한 이력관리

## ■ DC/AC 분전함

계통 절연 변압기  
계통 연계용 ACP : 전력거래용 계량기, 절연변압기, SPD, 차단기 등  
배터리 연계용 DCP : BMS 전원공급장치, DC fuse, 차단기, IMD/GFD 등

PLAONE-시리즈는 다양한 조합의 솔루션을 제공합니다.

Type 1 : PV PCS + ESS PCS + DC/AC 분전함 + L-PMS/EMS + PLANET  
Type 2 : ESS PCS + DC/AC 분전함 + L-PMS/EMS + PLANET  
Type 3 : ESS PCS + L-PMS/EMS + PLANET



PLAONE-80KT1



PLAONE-90KT2 / 100KT2



PLAONE-80KT3

Model	PLAONE-80KT1		PLAONE-90KT2	PLAONE-100KT2	PLAONE-80KT3
	ESS	PV	ESS	ESS	ESS
<b>Specifications</b>					
Max. DC Power [kW]	84	84	95	105	84
Max. DC Voltage [V]	1000		1000		1000
Max. DC Current [A]	148	187	167	184	134
DC Voltage range [Vdc]	570 ~ 1000	450 ~ 850(MPPT)	570 ~ 1000	570 ~ 1000	630 ~ 850
Rated AC Power [kW]	80	80	90	100	80
AC Voltage Range [V]	380±10%				
Max. AC Current [A]	134	134	151	167	134
<b>General Data</b>					
Max. Efficiency [%]	96.71	96.17	96.97	96.76	97.26
Cooling Principle	Forced Air Cooling				
IP Level	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Operating Temperature [°C]	-20 ~ +50°C				
Dimensions (W/D/H) [mm]	1500 * 1293 * 1120 & 1400 * 1460 * 1120		2260 * 1293 * 1120	2260 * 1293 * 1120	1305 * 1247 * 1120
Weight [kg]	1650		1300		850