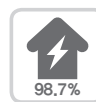
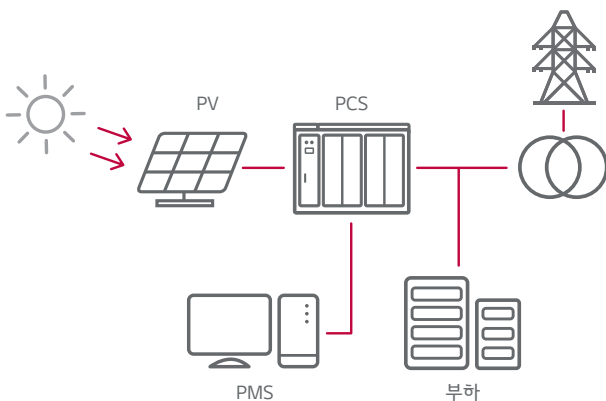


LG Photovoltaic System

Power Conditioning System



Feature & Benefit



고효율 98.7%

3레벨 토폴로지 기술을 적용하여 고효율, 고품질 전력을 제공합니다.



사용자 편의성을 높인 HMI

LCD 터치 스크린 및 UI를 적용하여 사용자의 편의성을 높였습니다.



우수한 알고리즘

저일사량에도 발전 가능한 알고리즘으로 발전 가능한 시간을 증가시킵니다.

LG전자 ESS 사업 부분

LG전자는 `14년 ESS 사업 부문을 신설 후 본격적으로 ESS 사업을 시작하였으며, 고효율 PCS 및 배터리, 다양한 시나리오 대응이 가능한 에너지 관리 기술을 개발하여 사용자의 요구에 적합한 제품을 제공하며, 설계부터 운영까지 토탈 솔루션을 제공합니다. LG전자는 태양광과 연계하여 경제성을 극대화한 가정용 ESS, Peak 부하를 관리하는 빌딩-산업용 ESS, 마이크로 그리드/전력계통 주파수 조정/신재생 전력 품질 안정화를 위한 유틸리티용 ESS 사업 분야에 진출하여 고객가치를 지속적으로 창조해나가고 있습니다.

LG Photovoltaic System


Power Conditioning System


Specification

모델명		SR25T000N00	SR50T000N00	SR75T000N00	SR01M000N00
					
DC 입력	정격입력전력(kW)	262	625	938	1,250
	최대입력전압(Vdc)	950 [load : 30%]			
	최대입력전류(A)	582	1,136	1,705	2,273
	MPPT 전압범위(Vdc)	450 ~ 850	550 ~ 850	550 ~ 850	550 ~ 850
	MPPT 입력	1			
	DC 입력 퓨즈	1	2	6	8
AC	정격출력전력(kW)	250	533	800	1,067
	정격출력전류(A)	515	934	1,401	1,868
	정격출력전압(Vac) / 배전방식	280 ± 10% / 3P3N	330 ± 12% / 3P3N	330 ± 12% / 3P3N	330 ± 12% / 3P3N
	주파수(Hz)	50 / 60			
	전류 왜형률(THD)(%)	< 2			
	역률	0.99			
	접지 방식	IT	IT, TN, TT	IT, TN, TT	IT, TN, TT
효율	최대 효율(%)	98.7 (at KIER)	99.03 (at KERI)	99.13 (at KERI)	99.07 (at KERI)
	유로 효율(%)	98.4 (at KIER)	98.86 (at KERI)	98.83 (at KERI)	98.84 (at KERI)
일반 사양	크기(W/D/H, mm)	1,000 x 675 x 2,035	1,460 x 1,110 x 2,111.6	2,210 x 1,110 x 2,111.6	2,210 x 1,110 x 2,111.6
	무게(kg)	622	1,850	2,350	2,550
	동작온도범위(°C)	-20 ~ 50			
	보관온도범위(°C)	-20 ~ 60			
	소음(dB)	78	75	75	75
	동작소모전력(UPS 옵션)	< 453W (add < 200W)	< 700W (add < 200W)	< 1kW (add < 200W)	< 1.3kW (add < 200W)
	대기전력 (W)	< 82	< 300	< 300	< 300
	냉각방식	강제 공랭식			
	습도(%)	0 ~ 95			
	최대 고도(m)	1,000			
	지락사고감지	Yes			
	IP보호등급	21			
RTU	통신	RS-485, CAN, Modbus, etc.			
	입/출력(채널)	4ch / 4ch			
HMI	통신	RS-232/422/485, Ethernet			
	디스플레이	TFT LCD & Touch screen			
	RAM/HDD	1GB / 60GB			
규격/인증	EMC	Yes			
	CE	Yes			


Reference Site

LG 디스플레이 (파주)
PCS 7MW





LG 디스플레이 (구미)
PCS 2.25MW



LG 하우스 (울산)
PCS 1MW

