

Generating Superior Solutions for Energy and More.



Shenzhen KSTAR New Energy Co.,Ltd
Tel: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu E-mail: info@kstar.com

Korea Tel: +82 31 687 3212
Blog: <https://blog.naver.com/kstarkorea>

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. KSTAR does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.



2026-V1-KR



Generating Superior Solutions for Energy and More.

KSTAR NEW ENERGY CATALOGUE



ABOUT KSTAR

• **1996**

해외 시장 진출

Enter the European and US Market

1993

KSTAR 회사 설립

Enter Offline UPS Field

• **2004**

제품 개발 확장

Enter High-power Online UPS Field

1998

신규 공장 설립

Guanlan Industrial Park
Inaugurated in Shenzhen

• **2010**

중국 증권거래소
상장

Listed in Shenzhen Stock
Exchange

2009

신재생 에너지 사업
진출

1st PV Inverter Produced

• **2015**

국가공인인증 기술시
험센터 획득

Certified by National Quality
Management System

2013

EV Charger
신규 사업 확장

Enter the Electric Vehicles
Market

• **2023**

KSTAR 베트남
공장 설립

Vietnam Plant in Operation

**National-level
Green Factory**

2021

ESS 시설 개발
및 투자

Open Jiangxi Changxin Gold
Sunshine Power Supply Co.,Ltd

2019

CATL & KSTAR
합작 법인 설립

Establish Joint Venture Factory
with CATL

• **2025**

장시성 공장
설립(UPS)

Launches advanced punched
grid plate production

2024

하이엔드에너지 &
ESS
생산 심천 공장 설립

Construction of the High-end
New Energy and Energy
Storage Industrial Base



전 세계로 퍼져나가는 KSTAR 신재생에너지 기술

KSTAR는 1993년에 설립된 글로벌 선도 신에너지 솔루션 기업으로, 전세계 주요 태양광 시장에서 뛰어난 경쟁력을 보유하고 있습니다.

당사는 주거용, 상업·산업용, 그리고 대규모 발전소용 등 다양한 분야에 최첨단 PV 인버터와 에너지 저장 시스템(ESS)을 제공합니다.

30년 이상의 전기·전자 기술 경험을 바탕으로, KSTAR는

우수한 신재생에너지 솔루션 제공에 전념하고 있습니다. KSTAR는 전 세계 180개 국가 및 지역의 다양한 고객에게 솔루션을 제공하고 있으며, 현재까지 전 세계적으로 68GW에 달하는 KSTAR 제품이 설치되었습니다.

우리는 언제나 더 뛰어난 에너지 솔루션을 만들어가고 있습니다. 함께 미래의 에너지를 만들어 갑시다.



180+

국가 & 지역

68GW

인버터 누적 설치 용량

30+

1993년 설립

BlueSpark Series Residential ESS

NEW

단상 올인원 하이브리드 시스템 (3.68~6 kW)

전기요금 절감 솔루션

- ▶ Tier 1 배터리 셀 적용
- ▶ 인체에 안전한 저전압 설계
- ▶ AFCI 선택 사양

스마트 홈 에너지 관리

- ▶ 자가 소비, 피크 절감(Peak Shaving), 시간대별 요금(Time-of-Use),
- ▶ 배터리 우선 운전 모드 지원
- SG Ready 히트펌프 호환

고성능

- ▶ DC/AC 비율 최대 2
- ▶ 긴 배터리 수명

간편 설치

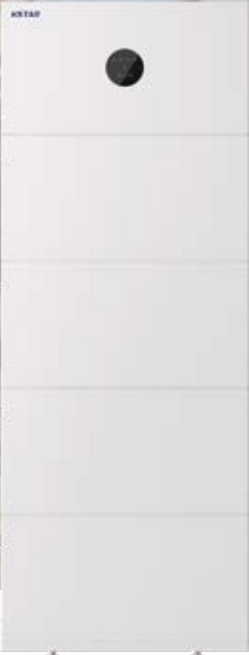
- ▶ 스택형 디자인,
- ▶ 배선 불필요 컴팩트 하고 공간 절약형 설계
- ▶ IP66 보호 등급

유연한 확장성

- ▶ 계통 연계형(On-grid) 및 독립형(Off-grid) 병렬 구성 지원
- ▶ 시스템당 최대 배터리 팩 4대 연결 가능

스마트 운영·유지관리(O&M)

- ▶ 24 / 7 클라우드 모니터링
- ▶ 블루투스를 통한 간편 시운전
- ▶ 원격 펌웨어 업그레이드 지원



배터리 모델		BP48100PF1A-G2	
물리적 사양		동작 사양	
배터리 타입	LFP (LiFePO4)	최대 충전 전류	80 A (single battery pack)
Cell Brand	EVE	정격 입력 전력	4096 W
에너지 용량	5.12 kWh ¹⁾	최대 방전 전류	80 A (single battery pack)
가용 용량	4.6 kWh ²⁾	최대 방전 전력	4096 W
Max.Depth of Discharge	95%	동작 온도 범위	-10 to 50°C (Charging); -10 to 50°C (Discharging) ³⁾
입력전압	51.2 V	냉각 방식	자연 냉각
동작 전압 범위	44.8 ~ 57.6 V	습도	0 ~ 95% (no condensation)
Battery Pack Round-Trip Efficiency	> 94%	BMS	
무게	56 kg	모듈 연결	Max. 4
외형 (W x H x D)	725 x 370 x 190 mm	용량	100 / 200 / 300 / 400 Ah
보호등급	IP65	통신	CAN
Warranty	제품 보증 5년, 성능 보증 10년	모니터링 파라미터	시스템 전압 및 전류, 배터리 전압, 배터리 온도, PCBA 온도 측정 기능
규격			
안전성	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3; Cell: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) 총 에너지 용량은 수명 초기에 @25°C, 0.5C 충전/0.5C 방전 조건에서 테스트됩니다.
2) 사용 가능한 에너지 용량은 100%에서 최소 에너지 상태(SoE)까지 방출되는 에너지를 의미합니다.
3) 작동 온도 매개변수는 난방 기능이 있는 배터리 팩 모델에만 적용됩니다. 난방 기능이 없는 배터리 팩 모델의 경우, 작동 온도 범위는 0~50°C(충전), -10~50°C(방전)입니다.
4) 인버터가 전력 출력을 시작하기 위한 최소 전압.
5) 아일랜드의 명목 출력 전류 및 최대 출력 전류는 25A입니다
6) Max. AC 연속 출력 전력은 호주의 경우 4999W, 독일과 남아프리카공화국의 경우 4600W입니다.
7) Max. AC 겹보기 출력 전력은 호주의 경우 4999VA, 독일과 남아프리카공화국의 경우 4600VA입니다
8) 최대 출력 전류는 호주의 경우 21.7 A, 독일과 남아프리카공화국의 경우 20 A입니다.

모델명 (단상)	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
PV Input			
권장 Max.PV 배열입력 전력 @STC	7.2 kW	10 kW	10 kW
최대입력전압		500 V	
정격입력전압		360 V	
MPPT 전압 범위		120 ~ 480 V	
MPPT Full Load 전압 범위	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
동작개시전압		120 V	
MPPT 수		2	
MPPT 당 스트링 수		1	
MPPT당 최대입력전류		20 A	
MPPT당 최대단락전류		25 A	
AC 출력 (GRID)			
정격 출력 전력	3680 W	5000 W ⁶⁾	6000 W
최대 피상 전력	3680 VA	5000 VA ⁷⁾	6000 VA
최대 출력 전력	7360 W	9200 W	9200 W
AC 출력 전압		230 Vac	
AC 주파수 범위		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
정격 출력 전류	16 A	21.7 A	26.1 A ⁵⁾
최대 출력 전류	16.7 A	22.7 A ⁶⁾	27.3 A ⁵⁾
최대 입력 전류	32 A	40 A	40 A
역률		-0.8 (Lagging) ~ 0.8 (Leading)	
왜형률		< 3%	
AC 출력 (BACKUP)			
정격AC 출력 전력	3680 W	5000 W	6000 W
최대 AC 출력 전력	3680 VA	5000 VA	6000 VA
최대 출력 전류	16 A	21.7 A	26.1 A
정격 출력 전압		230 Vac	
정격 출력 주파수		50 Hz / 60 Hz	
출력 THDv (선형 부하 기준)		< 3% (Linear Load)	
배터리입력 사양			
배터리 타입		LFP (LiFePO4)	
정격전압		48 V	
충전 전압 범위		42 ~ 58 V	
최대 충전 / 방전 전류	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
정격 충전 / 방전 전력	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
배터리 용량		100 ~ 400 Ah	
효율			
최대 효율		97.2%	
유로 효율	95.9%	96.4%	96.5%
보호기능			
DC 스위치		보유	
단독운전 방지 보호		보유	
잔류전류 감시		보유	
AC 단락 보호		보유	
AC 과전압 보호		보유	
DC / AC 서지 보호		DC Type II; AC Type III	
원격 정지 기능		Integrated	
AFCI		Optional	
기타 사양			
외형 (W x H x D)		725 × 390 × 245 mm	
무게 (kg)	24.8 kg	25.5 kg	25.5 kg
동작 온도 범위		-25°C to + 60°C (> 45°C derating)	
냉각 방식		자연 냉각	
최대 동작 고도		≤ 4000 m	
동작 습도		0 ~ 95% (결로방지)	
보호등급		IP66	
분류		고주파 분리	
통신		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet optional)	
디스플레이		LED+Bluetooth / APP / WEB	
인증 & 표준	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		

BlueSpark Series Residential ESS

NEW

3상 올인원 하이브리드 시스템 (4~6 kW)

전기요금 절감 솔루션

- ▶ Tier 1 배터리 셀 적용
- ▶ 인체에 안전한 저전압 설계
- ▶ AFCI 선택 사양

스마트 홈 에너지 관리

- ▶ 자가 소비, 피크 절감(Peak Shaving), 시간대별 요금(Time-of-Use),
- ▶ 배터리 우선 운전 모드 지원 SG Ready 히트펌프 호환

고성능

- ▶ DC/AC 비율 최대 2
- ▶ 긴 배터리 수명
- ▶ 3상 100% 불평형 출력 허용

간편 설치

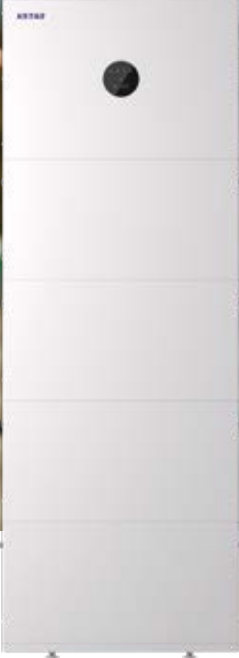
- ▶ 스택형 디자인,
- ▶ 배선 불필요 컴팩트 하고 공간 절약형 설계
- ▶ IP66 보호 등급

유연한 확장성

- ▶ 계통 연계형(On-grid) 및 독립형(Off-grid) 병렬 구성
- ▶ 지원 시스템당 최대 배터리 팩 8대 연결 가능

스마트 운영·유지관리(O&M)

- ▶ 24 / 7 클라우드 모니터링
- ▶ 블루투스를 통한 간편 시운전
- ▶ 원격 펌웨어 업그레이드 지원



배터리 모델		BP48100PF1A-G2	
물리적 사양		동작 사양	
배터리 타입	LFP (LiFePO4)	최대 충전 전류	80 A (single battery pack)
Cell Brand	EVE	정격 입력 전력	4096 W
에너지 용량	5.12 kWh ¹⁾	최대 방전 전류	80 A (single battery pack)
가용 용량	4.6 kWh ²⁾	최대 방전 전력	4096 W
Max.Depth of Discharge	95%	동작 온도 범위	-10 to 50°C (Charging); -10 to 50°C (Discharging) ³⁾
입력전압	51.2 V	냉각 방식	자연 냉각
동작 전압 범위	44.8 ~ 57.6 V	습도	0 ~ 95% (no condensation)
Battery Pack Round-Trip Efficiency	> 94%	BMS	
무게	56 kg	모듈 연결	Max. 8
외형 (W x H x D)	725 x 370 x 190 mm	용량	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
보호등급	IP65	통신	CAN
Warranty	제품 보증 5년, 성능 보증 10년	모니터링 파라미터	시스템 전압 및 전류, 배터리 전압, 배 터리 온도, PCBA 온도 측정 기능
규격			
안정성	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3; Cell:IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) 총 에너지 용량(Total Energy Capacity)은 초기 수명 상태(BOL)에서 25°C, 0.5C 충전 / 0.5C 방전 조건하에 시험한 값입니다.
2)가용 에너지 용량(Usable Energy Capacity)은 충전 상태 100%에서 최소 에너지 상태(SoE)까지 방전하여 얻은 에너지를 의미합니다.
3)동작 온도 사양은 가열 기능이 포함된 배터리 팩 모델에만 적용됩니다. 가열 기능이 없는 배터리 팩 모델의 경우, 동작 온도 범위는 다음과 같습니다.
- 충전: 0 ~ 50°C
- 방전: -10 ~ 50°C

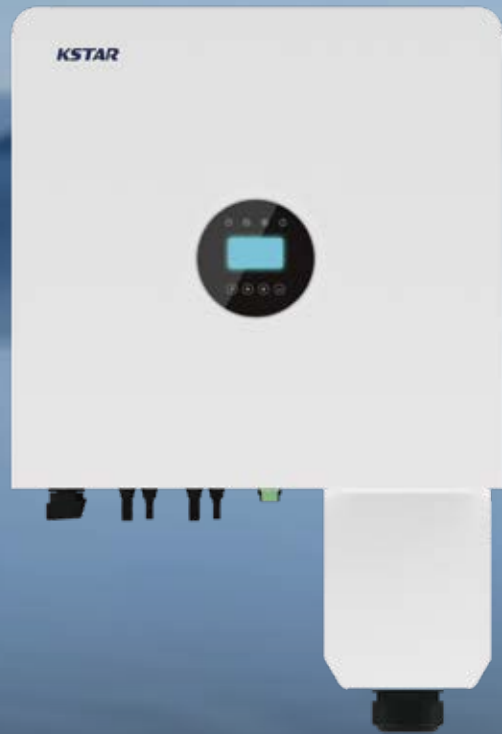
모델명 (상상)	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
PV Input			
권장 Max.PV 배열입력 전력 @STC	10 kW	11 kW	12 kW
최대입력전압		1000 V	
정격입력전압		720 V	
MPPT 전압 범위		140 ~ 950 V	
MPPT Full Load 전압 범위	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
동작개시전압		200 V	
MPPT 수		2	
MPPT 당 스트링 수		1	
MPPT당 최대입력전류		20 A	
MPPT당 최대단락전류		25 A	
AC 출력 (GRID)			
정격 출력 전력	4000 W	5000 W	6000 W
최대 피상 전력	4400 VA	5500 VA	6600 VA
최대 출력 전력	10000 W	11000 W	12000 W
AC 출력 전압		400 Vac	
AC 주파수 범위		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
정격 출력 전류	5.8 A	7.3 A	8.7 A
최대 출력 전류	13.1 A	13.1 A	13.1 A
최대 입력 전류	21.0 A	22.6 A	22.6 A
역률		-0.8 (Lagging) ~ 0.8 (Leading)	
왜형률THD		< 3%	
AC 출력 (BACKUP)			
정격AC 출력 전력	4000 W	5000 W	6000 W
최대 AC 출력 전력	4000 VA	5000 VA	6000 VA
정격 출력 전류	5.8 A	7.3 A	8.7 A
최대 출력 전류	13.1 A	13.1 A	13.1 A
정격 출력 전압		400 Vac	
정격 출력 주파수		50 Hz / 60 Hz	
출력 THDv (선형 부하 기준)		2% (Linear Load)	
배터리입력 사양			
배터리 타입		LFP (LiFePO4)	
정격전압		51.2 V	
충전 전압 범위		44 ~ 58 V	
최대 충전 / 방전 전류	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
정격 충전 / 방전 전력	4000 W	5000 W	6000 W
배터리 용량		100 ~ 800 Ah	
효율			
최대 효율		96.6 %	
유로 효율		94.5 %	
보호기능			
DC 스위치		보유	
단독운전 방지 보호		보유	
잔류전류 감시		보유	
PV 극성 역극성 보호		보유	
AC 단락 보호		보유	
AC 과전압 보호		보유	
DC / AC 서지 보호		DC Type II; AC Type III	
원격 정지 기능		Integrated	
AFCI		Optional	
기타 사양			
외형 (W x H x D)		725 × 490 × 245 mm	
무게 (kg)		40 kg	
동작 온도 범위		-25°C to + 60°C (> 40°C derating)	
냉각 방식		자연 냉각	
최대 동작 고도		≤ 3000 m	
동작 습도		0 ~ 95% (결로방지)	
보호등급		IP66	
분류		고주파 분리	
통신		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet optional)	
디스플레이		LED+Bluetooth / APP / WEB	
인증 & 표준		IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11	

G70KT

NEW

String Grid-Tied PV Inverter

- 양면 모듈 호환가능
- 4 MPPT, 12채널
- 최대출력 77 kVA
- KSC 8565
KSGA-025-9-3 출력제어
DER-AVM(RTU) 연동
- LCD 한글 LCD 지원
- 접속함 일체형 25 A, 30 A, 32 A Fuse 탑재



※정식출시제품과일부사양이 다를수있습니다.

모델명	G70KT
DC 입력	
최대입력전압	1100 V
MPPT 전압범위 (Full Load MPPT)	200-1000 V (550-850 V)
동작개시전압	250 Vdc
MPPT 수	4
MPPT당 스트링 수	3
MPPT당 최대입력 허용전류	45 A
MPPT당 최대입력 단락전류	60 A
AC 출력	
정격전력	70 kW
최대출력	77 kVA
정격전압	380 V, 3L+N+PE
정격주파수	55 ~ 65 Hz
출력정격전류	106.1
출력최대전류	116.7
역률	-0.8 Lagging ~ 0.8 Leading
왜형률 (THD)	<3% (Nominal Power)
상수	380 V, 3L+N+PE
계통연계방식	무변압기형
효율	
최대효율	98.50%
유로 효율	98.00%
구조	
외형 (W x H x D)	548 x 815 x 289 mm
외형 퓨즈 포함 (W x H x D)	548 x 815 x 289 mm
무게 (kg)	52.3 kg
보호기능	
AC 누설전류검출	Yes
지락고장방지	Yes
단독운전방지	Yes
DC 과전압보호	Yes
AC 서지보호	Yes
DC 리버스보호	Yes
사용환경	
PID Recovery	Yes
AFCI	Yes
운전온도범위	-25 ~ 60℃
상대 습도	0 ~ 100%
냉각방식	강제공냉식
보호등급	IP66
특징	
디스플레이	LCD
외부인터페이스	RS-485 x 2
접속반	접속함일체형 (DCFUSE 25 A / 30 A / 32 A)
역률제어	출력제어
비고	REMS 지원가능

KSG-115CL-C3-I30

String Grid-Tied PV Inverter

- 양면 모듈 호환가능
- 7 MPPT,14채널 ,
채널당 최대허용전류19.9 A
- 최대출력115 kVA
- KS C 8565
KSGA-025-9-3 출력제어
DER-AVM(RTU) 연동
- LCD 한글 LCD 지원
- 접속함 일체형 30 A, 32 A Fuse 탑재



모델명	KSG-115CL-C3-I30
DC 입력	
최대입력전압	1100 Vdc
MPPT 전압범위 (Full Load MPPT)	200 ~ 1000 Vdc (550 ~ 850 Vdc)
동작개시전압	250 Vdc
MPPT 수	7
MPPT당 스트링 수	2
MPPT당 최대입력 허용전류	39.8 A (19.9 A x 2)
MPPT당 최대입력 단락전류	60 A
AC 출력	
정격전력	115 kW
최대출력	115 kVA
정격전압	380 Vac (±10%)
정격주파수	50 / 60 Hz (±5Hz)
출력정격전류	174.6 A
출력최대전류	174.6 A
역률	< 0.99 (0.8 진상 ~ 0.8 지상)
왜형률 (THD)	< 3%
상수	3W+PE / 3W+N+PE
계통연계방식	무변압기형
효율	
최대효율	97.91%
유로효율	97.40%
구조	
외형 (W x H x D)	1055 x 700 x 336 mm
외형 퓨즈 포함 (W x H x D)	1055 x 735 x 336 mm
무게 (kg)	95 kg
보호기능	
AC 누설전류검출	YES
지락고장방지	YES
단독운전방지	YES
DC 과전압보호	YES
AC 서지보호	YES
DC 리버스보호	YES
사용환경	
운전온도범위	-25℃ ~ +60℃
상대 습도	0 ~ 100%
냉각방식	강제공냉식 (스마트제어)
보호등급	IP66
특징	
디스플레이	LCD, Bluetooth+APP
외부인터페이스	RS-485 x 2
접속반	접속함 일체형 (DC FUSE 30 A / 32 A)
역률제어	출력제어 / DER-AVM or DER-RTU
비고	REMS 지원가능

G125KT9 (25A/30A/32A)

String Grid-Tied PV Inverter

- 

양면 모듈 호환가능
- 

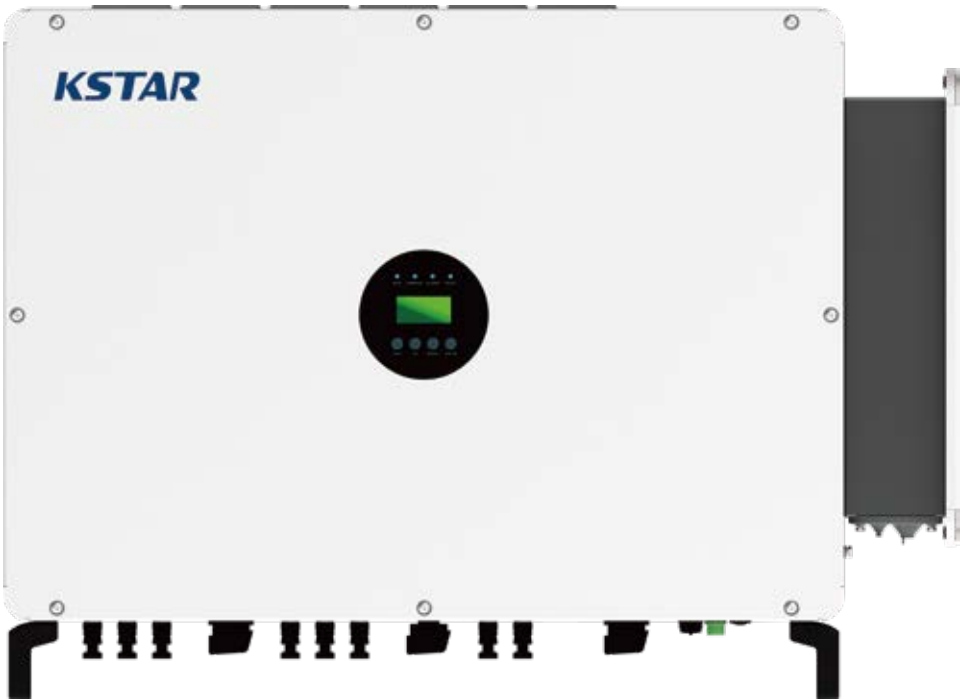
8 MPPT,16채널
- 

정격 출력 125 kW
- 

KSC 8565
KSGA-025-9-3 출력제어
DER-AVM(RTU) 연동
- 

한글 LCD 지원
- 

접속함 일체형 25 A, 30 A, 32 A Fuse 탑재



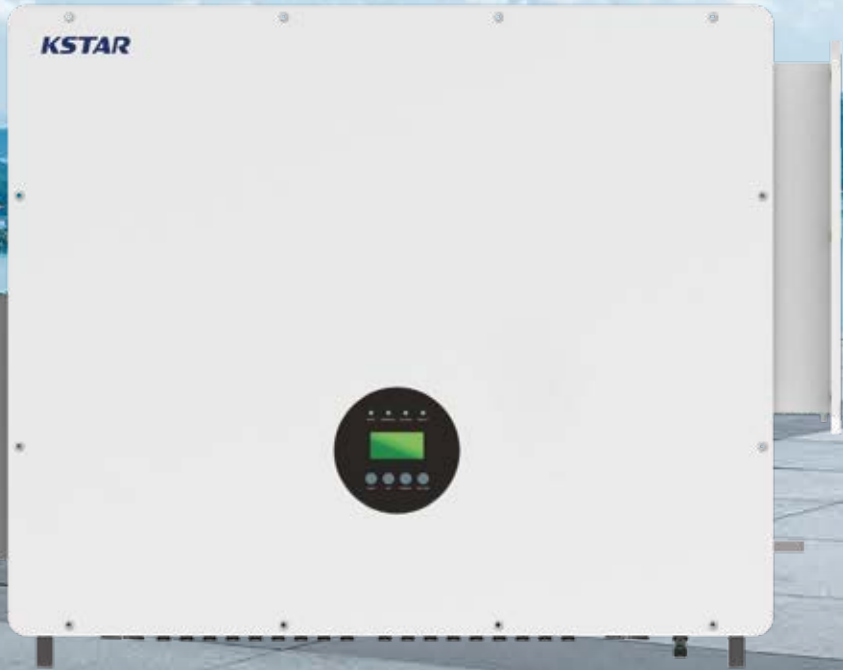
모델명	G125KT9
DC 입력	
최대입력전압	1100 V
MPPT 전압범위 (Full Load MPPT)	200 ~ 1000 Vdc (550 ~ 850 Vdc)
최소입력전압 / 기동전압	250 V
MPPT 수	8
MPPT당 스트링 수	2
MPPT당 최대입력 허용전류	40 A (20 A x 2)
MPPT당 최대입력 단락전류	60 A
AC 출력	
정격 전력	125 kW
최대 출력	130 kVA
정격전압	380 Vac (±10%)
정격주파수	50 / 60 Hz (±5Hz)
정격 출력 전류	189.4 A
최대 출력 전류	197 A
역률	< 0.99 (0.8 진상 ~ 0.8 지상)
왜형률 (THD)	< 3%
상수	3W+PE / 3W+N+PE
계통연계방식	무변압기형
효율	
최대효율	98.7%
유로 효율	98.5%
구조	
외형 (W x H x D)	965 x 700 x 355 mm
외형 퓨즈 포함 (W x H x D)	965 x 735 x 355 mm
무게 (kg)	85 kg
보호기능	
Anti-PID *	YES
AFCI	YES
AC 누설전류검출	YES
지락고장방지	YES
단독운전방지	YES
DC 과전압보호	YES
AC 서지보호	YES
DC 리버스보호	YES
사용환경	
운전온도범위	-25°C ~ +60°C
상대 습도	0 ~ 100%
냉각방식	강제공냉식 (스마트제어)
보호등급	IP66
특징	
디스플레이	LCD, Bluetooth+APP
외부인터페이스	RS-485 x 2
접속함	접속함 일체형 (DC FUSE 25 A / 30 A / 32 A)
제어	출력제어 / DER-AVM or DER-RTU
비고	REMS 지원 가능

G360KT

NEW

String Grid-Tied PV Inverter

- 양면 모듈 호환가능
- 12 MPPT , 36채널
- 최대출력 350 kW
- 모니터링
DER-AVM(RTU) 연동
- 접속함 일체형
30 A , 35 A Fuse 탑재
- LCD 한글 LCD 지원



※정식출시제품과일부사양이 다를수있습니다.

모델명	G360KT
DC 입력	
최대입력전압	1500 V
MPPT 전압범위 (Full Load MPPT)	500 ~ 1500 V (800 ~ 1300 V)
동작개시전압	500 V
MPPT 수	12
MPPT당 스트링 수	2
MPPT당 최대입력 허용전류	30 A
MPPT당 최대입력 단락전류	40 A
AC 출력	
정격전력	340 kW
최대출력	360 kVA
정격전압	800 V, 3W+PE
정격주파수	60 Hz ±5 Hz
출력정격전류	240.3
출력최대전류	259.8
역률	0.8 leading ~ 0.8 lagging
왜형률 (THD)	<3% (Rated Power)
상수	3W+PE
계통연계방식	무변압기형
효율	
최대효율	98.6%
유로 효율	98%
구조	
외형 (W x H x D)	1182 x 925 x 386 mm
외형 퓨즈 포함 (W x H x D)	1182 x 925 x 386 mm
무게 (kg)	140 kg
보호기능	
AC 누설전류검출	Yes
지락고장방지	Yes
단독운전방지	Yes
DC 과전압보호	Yes
AC 서지보호	Yes
DC 리버스보호	Yes
사용환경	
PID Recovery	Yes
AFCI	/
운전온도범위	-25 ~ 60°C
상대 습도	0 ~ 100%
냉각방식	강제공냉식
보호등급	IP66
특징	
디스플레이	LCD
외부인터페이스	RS-485 x 2
접속반	접속함일체형 (DCFUSE 30 A / 35 A)
역률제어	출력제어
비고	REMS 지원가능

BluePulse Series

NEW

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Versatile Application

- ▶ 태양광 발전과 결합 가능한 DC/AC 양방향 Hybrid Energy storage system
- ▶ 별도 스위치 장비 불필요, 온/오프 그리드 전환 시간 약 10초, 다이렉트출력 백업 지원

Safe & Reliable

- ▶ 280ah 대용량 셀, 높은 에너지 밀도
- ▶ 일산화탄소 감지, 음향 및 시각 경보, 배기 팬, 폭발 방지 환기창, 흡입 밸브, 소화수 주입구

Smart Energy

- ▶ 자체 소비, 피크 시프트, 시간대별 요금제
- ▶ BMS / EMS 자체 통합 개발로 유연성 확보

High Performance

- ▶ 높은 인버터 효율
- ▶ 긴 배터리 수명 (배터리 성능 10년 보증)

Easy Operation

- ▶ 콤팩트 디자인으로 공간 절약
- ▶ 클라우드 제어 및 24시간 모니터링 가능



인버터 사양

제품 사양	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
인버터 측							
MPPT 전압 범위	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
MPPT 정격 전압	720 Vdc						
MPPT 정격 전압 (풀 부하)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
최대PV출력	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
MPPT 수 / MPPT당 스트링 수	4 / 2						
MPPT당 최대 전류	45 A						
배터리 측							
배터리 전압 범위	150 ~ 900 Vdc						
배터리 정격 전압 범위	180 ~ 800 Vdc						
최대 DC 전류	40 Adc x 2	50 Adc x 2	60 Adc x 2	60 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2
최대 DC 전력	22 kW	27.5 kW	29.9 kW	33 kW	44 kW	49.9 kW	55 kW
DC 입력 수	2						
AC 측 (On Grid)							
정격 AC 출력 전력	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
최대 AC 출력 전력	22 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
최대 AC 입력 전력(단상)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
정격 AC 출력 전류	29 A	36 A	43 A	43 A	58.0 A	72 A	72 A
최대 AC 입력 전류	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
AC 정격 전압 / 전압 범위	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (100% Load)						
역률	0.8 inductive (under-excited) to 0.8 capacitive (over-excited)						
백업 출력							
정격 AC 출력 전력	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Rated Power)						
정격 계통 주파수 / 주파수 범위	50 Hz / 60 Hz						
정격 AC 출력 전력	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
최대 AC 출력 전력 (단상)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
최대 출력 전류	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
발전기 입력							
최대 입력 전류	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
효율							
최대 효율	97%	97%	97%	97%	97.5%	97.5%	97.5%
보호							
Reverse DC 연결 보호	Yes						
단독 운전 방지	Yes						
온도 과부하 보호	Yes						
계통 모니터링 / 접지 결함 감지	Yes						
절연 감시	Yes						
DC / AC 서지 보호	DC Type II; AC Type II						
AFCI	Optional						
일반 사양							
규격 (W x H x D)	900 x 730 x 355 mm						
무게	101 kg						
구조	무변압기식						
IP 등급	IP66						
동작 온도 범위	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)						
동작 습도 범위	0 ~ 100% (No Condensing)						
냉각 방식	지능형 공냉 방식						
최대 동작 고도	4000 m (> 3000 m Derating)						
통신포트	RS-485 / CAN						

배터리 사양	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Battery Type			LFP (CATL)	
Battery Module 용량			17.92 kWh	
Cell Type			280 Ah	
모듈 수	4		5	6
총 배터리 용량	71.68 kWh		89.6 kWh	107.52 kWh
정격 전압	256 V		320 V	384 V
동작 전압 범위	228 ~ 288 V		285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
충전 / 방전율			Max. 0.5 C	
DoD			90%	
일 반 사 양				
배터리 캐비닛 규격 (W x H x D)	1062 x 2083 x 1371 mm			
무게	< 1.2 T		< 1.35 T	< 1.5 T
설치 장소	Outdoor			
IP 등급	IP54			
부식 방지 등급	C4			
동작 습도	5% ~ 95% (No Condensing)			
동작 온도	-30°C ~ +50°C			
최대 동작 고도	≤ 3000 (>2000m Derating)			
통신 포트	Ethernet ; CAN ; RS485			
통신 프로토콜	CAN; MODBUS TCP / IP			
냉각 방식	Air Conditioner			
보증 기간	제품 품질 보증 5년 / 성능 보증 10년			
인증서	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

BluePulse Series

NEW

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A

Versatile Application

- ▶ 태양광 발전과 결합 가능한 DC/AC 양방향 Hybrid Energy storage system
- ▶ 별도 스위치 장비 불필요, 온/오프 그리드 전환 시간 약 10초, 다이렉트출력 백업 지원

Safe & Reliable

- ▶ 314ah 대용량 셀, 높은 에너지 밀도
- ▶ 일산화탄소 감지, 음향 및 시각 경보, 배기 팬, 폭발 방지 환기창, 흡입 밸브, 소화수 주입구

Smart Energy

- ▶ 자체 소비, 피크 시프트, 시간대별 요금제
- ▶ BMS / EMS 자체 통합 개발로 유연성 확보

High Performance

- ▶ 높은 인버터 효율
- ▶ 긴 배터리 수명 (배터리 성능 10년 보증)

Easy Operation

- ▶ 콤팩트 디자인으로 공간 절약
- ▶ 클라우드 제어 및 24시간 모니터링 가능



인버터 사양

제품 사양	KAC80DP2		KAC100DP2		KAC110DP2	KAC125DP2
인버터 측						
MPPT 전압 범위	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)					
MPPT 정격 전압	720 V					
MPPT 정격 전압 (풀 부하)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V		600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
최대PV출력	160 kWp	200 kWp		220 kWp	250 kWp	
MPPT 수 / MPPT당 스트링 수	8 / 2					
MPPT당 최대 전류	45 A					
배터리 측						
배터리 전압 범위	200 ~ 950 V					
배터리 정격 전압 범위	250 ~ 850 V					
최대 DC 전류	160 A (80 A x 2)					
최대 DC 전력	88 kW	110 kW		121 kW	125 kW	
DC 입력 수	2					
AC 측 (On Grid)						
정격 AC 출력 전력	80 kW	100 kW		110 kW	125 kW	
최대 AC 출력 전력	88 kVA	110 kVA		121 kVA	125 kVA	
정격 AC 출력 전류	116 A	144 A		159 A	181 A	
최대 AC 입력 전류	227 A					
AC정격 전압 / 전압 범위	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%					
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)					
THDi	< 3% (100% Load)					
역률	0.8 inductive (under-excited) to 0.8 capacitive (over-excited)					
백업 출력						
정격 AC 출력 전력	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N					
THDv	< 3% (Rated Power)					
정격 계통 주파수 / 주파수 범위	50 Hz / 60 Hz					
정격 AC 출력 전력	80 kW	100 kW		110 kW	125 kW	
최대 AC 출력 전력 (단상)	50 kW					
최대 출력 전류	220 A					
발전기 입력						
최대 입력 전류	220 A					
효율						
최대 효율	98%					
보호						
Reverse DC 연결 보호	Yes					
단독 운전 방지	Yes					
온도 과부하 보호	Yes					
계통 모니터링 / 접지 결함 감지	Yes					
절연 감시	Yes					
DC / AC 서지 보호	DC Type II; AC Type II					
AFCI	Optional					
일반 사양						
규격 (W x H x D)	1120 x 760 x 365 mm					
무게	135 kg					
구조	무변압기식					
IP 등급	IP66					
동작 온도 범위	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)					
동작 습도 범위	0 ~ 100% (No Condensing)					
냉각 방식	지능형 공냉 방식					
최대 동작 고도	4000 m (> 3000 m Derating)					
통신포트	RS-485 / CAN					

배터리 사양	BC220DE2A		BC240DE2A		BC260DE2A	
Battery Type			LFP (EVE)			
Battery Module 용량			20.09 kWh			
모듈 수	11		12		13	
총 배터리 용량	221.05 kWh		241.15 kWh		261.24 kWh	
정격 전압	704 V		768 V		832 V	
동작 전압 범위	627 ~ 792 V		684 ~ 864 V		741 ~ 936 V	
충전 / 방전율			0.5 C			
충전 / 방전 전류			157 A / 157 A			
DoD			90%			
일반 사양						
배터리 캐비닛 규격 (W x H x D)			1324 x 2415 x 1440 mm			
무게	< 2.45 T		< 2.60 T		< 2.71 T	
설치 장소			Outdoor			
IP 등급			IP54			
부식 방지 등급			C4			
동작 습도			5% ~ 95% (No Condensing)			
동작 온도			-30°C ~ +50°C			
최대 동작 고도			≤ 3000 (>2000m Derating)			
통신 포트			Ethernet ; CAN ; RS485			
통신 프로토콜			CAN; MODBUS TCP / IP			
냉각 방식			Air Conditioner			
보증 기간			제품 품질 보증 5년 / 성능 보증 10년			
인증서			UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

GSM3125D-MV

Turnkey solution for large-scale PV plants
20-ft Standard Container / All-in-one / 2500–3125 kW

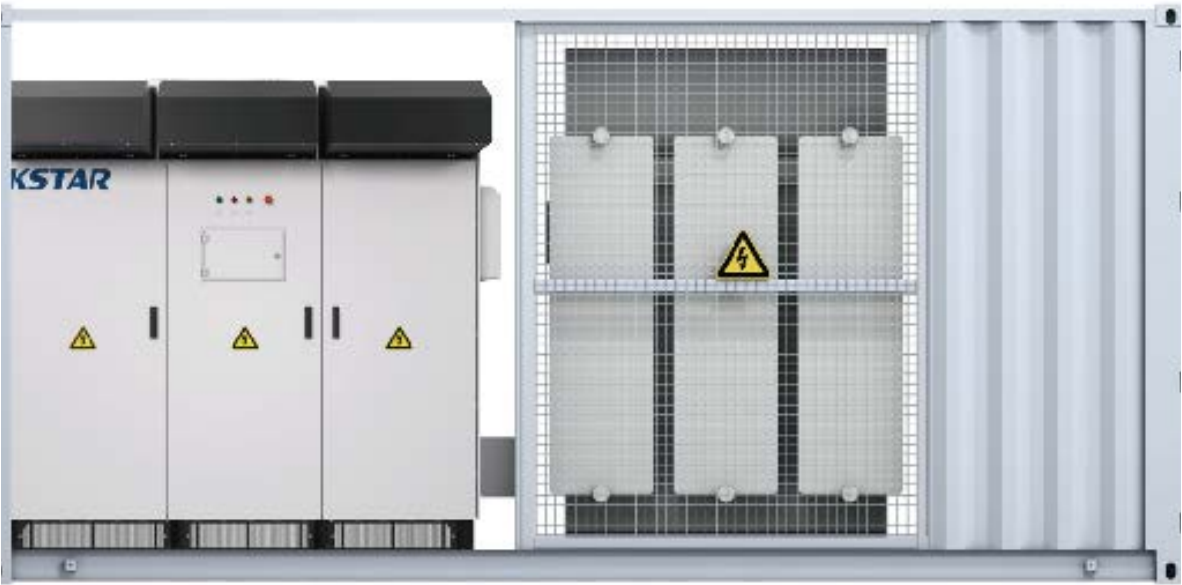
- 

최대 PV 전압 1500 V 까지 지원
DC / AC 비율 최대 1.8
- 

AGC / AVC, Night SVG 기능
LVRT / HVRT / FRT 기능
- 

50°C 이하에서 최대 전력 출력 지원
야외 설치 지원
- 

쉬운 유지 관리를 위한 모듈식 디자인
다중 DC 입력



모델	GSM2500D-MV		GSM3125D-MV
입력 (DC)			
최대 DC 입력 전압	1500 Vdc		
최소 / 시작 전압	860 ~ 940 V (조정 가능)		
MPPT 전압 범위	875 ~ 1300 V		
MPPT 수	2		
DC 입력 수	최대 18 (12,14,16 선택 가능)		
최대 DC 입력 전류	3207 A	4009 A	
출력 (AC)			
정격 AC 출력 전력	2500 kW	3125 kW	
최대 AC 출력 전력	2750 kVA	3438 kVA	
인버터 최대 출력 전류	2646 A	3308 A	
AC 출력 전압	10~35 kV (10~35 kV)		
정격 그리드 주파수	50 / 60 Hz		
AC 그리드 주파수 범위	45 ~ 55 / 55 ~ 65 (조절 가능)		
역률	< 0.99 (0.8지상 ~ 0.8지상)		
외형률 (THD)	< 3%		
효율			
인버터 최대 효율	99.00%		
인버터 유로 효율	98.70%		
변압기			
변압기 정격 전력	2500 kVA	3125 kVA	
변압기 최대 전력	2750 kVA	3438 kVA	
LV / MV 전압	0.6 kV / (10 ~ 35) kV		
Vector Group	Dy11		
냉각 유형	ONAN		
변압기	Mineral Oil (PCB free)		
보호			
DC 입력 보호	부하 차단 스위치 + 퓨즈		
AC 출력 보호	회로 차단기		
MV 출력 보호	회로 차단기		
서지 보호	DC 타입 II / AC 타입 II		
반도착 보호	Yes		
단열 모니터링	Yes		
누설 전류 모니터링	Yes		
과열 보호	Yes		
DC 역극성 보호	Yes		
AC 단락 보호	Yes		
안티 PID 기능	Optional		
일반 사양			
외형 (W x H x D)	6058 x 2896 x 2438 mm		
무게	13 t		
IP	인버터 IP55 / 기타 IP54		
보조 전원 공급 장치	10 kVA		
작동 주변 온도 범위	- 40 ~ +60°C		
작동 상대 습도 범위	0 ~ 100%		
최대 작동 고도	1000 m (표준) / > 1000 m (선택)		
냉각 방식	강제공냉식		
Communication	IEC 104		
Display	Touch Screen		

GSM6250D-MV

Turnkey Solution

- 

최대입력 1500 Vdc
- 

4 MPPT
- 

모듈화 디자인
- 

DC / AC 비율 최대 1.8
- 

MV Turn-key Solution
- 

쉬운 유지보수 및 설치



모델명	GSM6250D-MV
DC 입력	
최대입력전압	1500 Vdc
MPPT 전압범위	875 ~ 1300 Vdc
동작개시전압	940 Vdc
MPPT 수	4
DC 입력 개수	Max.36
최대 입력 전류	8018 A
AC 출력	
정격전력	6250 kW
최대출력	6876 kVA
출력전압범위	10 kV ~ 35 kV
주파수 변동률	55 ~ 65 Hz
출력최대전류	6616 A
역률	< 0.99 (0.8진상 ~ 0.8지상)
왜형률 (THD)	< 3% (정격기준)
상수	3W+PE
변압방식	< 0.5% In
효율	
최대효율	99.00%
유로효율	98.70%
변압기	
변압기 정격 출력	6250 kW
변압기 최대 출력	6876 kVA
LV / MV 전압	0.6 kV ~ 0.6 kV / (10~35) kV
Vector Group	Dy11y11
냉각 유형	Oil Natual Air Natural
변압기	Mineral Oil (PCB free)
보호기능	
DC 입력 보호	부하 차단 스위치 + 퓨즈
출력 보호	회로 차단기
출력 MV 보호	회로 차단기
Surge 보호	DC 타입 II / AC 타입 II
단독운전방지	YES
절연 모니터링	YES
AC 누설 모니터링	YES
과열 보호	YES
PID 방지	YES
Q at night 기능	Optional
HVRT / LVRT	YES
구조	
외형 (W x H x D)	12192 x 2896 x 2438 mm
무게 (ton)	29 t
기타 사양	
운전온도범위	-40℃ ~ 60℃
상대 습도	0 ~ 100%
냉각방식	강제공냉식
보호등급	Inverter IP55 / Others IP54
특징	
디스플레이	Touch Screen
외부인터페이스	IEC 104



01 Utility Project in the Ukraine 240MW PV Plant



02 Utility Project in the Russian 300MW PV Plant



03 Utility Project in the Spain 10MW PV Plant



04 Utility Project in the Pakistan 900MW PV Plant



05 Utility Project in the Tibet 4747m Altitude PV Plant



06 Utility Project in the Zhejiang 550MW Watersurface PV Plant



07 Utility Project in the Ukraine 200MW PV Plant



08 Utility Project in the Ukraine 15MW PV Plant



09 South Chungcheong Province, Yesan
1MW- G125KT9



10 South Chungcheong Province Dangjin,
1MW-KSG-115CL-C3-I30



11 Ulsan Metropolitan City
2MW-G125KT9



12 North Chungcheong Province Yecheon
1MW-G125KT9

서비스 및 제품 보증기간



01

우수한 전문 기술 서비스 팀

KSTAR 서비스 시스템에는 전문 엔지니어가 있으며, 콜 센터를 통해 사용자에게 최상의 기술 서비스를 제공합니다.

02

전문가 사전 기술 지원

KSTAR 한국 지사 서비스센터에는 최고의 선임 기술 전문가들이 모여 사용자에게 전문가 수준의 원격 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다.

03

빠른 서비스 응답 시간

KSTAR 한국 지사는 콜 센터 접수 후, 48시간 내의 대응을 원칙하고 있습니다. 사용자가 최단 시간에 빠른 현장 응답을 얻을 수 있도록 보장합니다.



With cutting-edge technology and a dedicated workforce, we boast a robust production capacity that ensures timely delivery without compromising quality. From concept to creation, our commitment to innovation and streamlined processes empowers us to meet the growing demands for renewable energy solutions.



PV Assembly Workshop



Aging Test



IGBT/MOS Welding



Large-machine Fully Automatic Test System