

30년 인버터 전문가가 만드는 인버터 30 years Inverter Technology

태양광 인버터

PV GRID TIE INVERTER





계통연계형 3상 인버터(무변압기형)

Solar Grid Tie Inverter : 3Phase & Transformerless

등급	Grade	11.5KW	17.5KW	24kW	29KW	35KW	41.5kW ¹	46.5kW ¹	49.5kW	53KW ¹	59KW ¹	64KW ¹	67KW ¹	70KW ¹	73.5KW ¹	77kW	78.5KW ¹	84.5KW ¹	99KW ¹	99.4KW	250KW		
모델	Model	SPV-11.5kW -3P-4V	SPV-17.5kW -3P-4V	SPV-24kW -3P-4V	SPV-29kW -3P-4V	SPV-35kW -3P-4V	SPV-41.5kW -3P-4V	SPV-46.5kW -3P-4V	SPV-49.5kW -3P-4V	SPV-53kW -3P-4V	SPV-59kW -3P-4V	SPV-64kW -3P-4V	SPV-67kW -3P-4V	SPV-70kW -3P-4V	SPV-73.5kW -3P-4V	SPV-77kW -3P-4V	SPV-78.5kW -3P-4V	SPV-84.5kW -3P-4V	SPV-99kW -3P-4V	SPV-99.4kW -3P-4V	SPV-250kW -3P-4V		
솔라입력사양(PV DC Input)																							
솔라최대입력전력	Max PV Input Power	12.6KW	19.5KW	26.5kW	32KW	39KW	46KW	52KW	55kW	59KW	65KW	71KW	74KW	78KW	81KW	85KW	87KW	93KW	109KW	110KW	275KW		
동작시작전압	DC Starting Voltage	200V																					
솔라최대입력전압(무부하)	Max PV Input Volatage at no load	1000V																					
MPP 전압범위	MPP Voltage Range	400~800V					430~800V					400~800V					430~800V						
솔라최대입력전류	Max PV Input Current	32A	48A	66A	79A	96A	114A	127A	128A	145A	162A	176A	184A	192A	188A	198A	202A	217A	255A	255A	630A		
DC 입력단자갯수	Number of DC connections	1Pairs					2Pairs					1Pairs					2Pairs						
제어방식	Controlling	MPPT control, PWM type																					
인버터출력사양(Inverter AC Output)																							
정격출력용량	Rated Output Power	11.5KW	17.5KW	24KW	29KW	35KW	41.5KW	46.5KW	49.5KW	53KW	59KW	64KW	67KW	70KW	73.5KW	77KVA	78.5KW	84.5KW	99KW	99.4KW	528KW		
최대출력용량	Max Output Power	11.5KVA	17.5KVA	24KVA	29KVA	35KVA	41.5KVA	46.5KVA	49.5KVA	53KVA	59KVA	64KVA	67KVA	70KVA	73.6KVA	77KVA	78.5KVA	84.5KVA	99KVA	99.4KVA	528KVA		
정격계통출력전압	Rated Grid Voltage	3P-380V/400V/440V																					
주파수	Frequency	50/60Hz, +/-2%																					
최대출력전류	Max Output Current	20A	30A	41A	49A	59A	70A	78A	83A	89A	99A	107A	112A	117A	123A	126A	132A	142A	165A	166A	418A		
역율	Power Factor	>0.99																					
고조파왜율	THD at Rated Power	<5% at full load, <3% at Rated power																					
일반사양(Efficiency)																							
인버터최대효율	Max Efficiency	97.2%																					
인버터유로효율	Euro Efficiency	>96.0%																					
대기소모전력(야간)	Stand-by Power Consumption	Zero(0W)																					
기구적 사양(Mechanical Specification)																							
보호등급	Protection Class	IP44																					
인버터냉각방식	Inverter Cooling Type	Fan Cooling																					
인버터동작온도	Ambient Operating Temperature	-20 ~ 45° C																					
인버터동작습도	Relative Humidity	0~95%(Non-condensing)																					
인버터구성방식	Circuit type	Transformerless																					
기능표시	Display	LCD Monitor																					
인터페이스	Interface	RS422/RS485(Modbus)																					
계통연결	Grid Wiring Connection	Screw, 3P/3W + FG																					
보호기능	Protection Mode	Over/Low Voltage, Over Current, Frequency High/Low, Temperature, 단독운전방지, Anti-islanding																					
크기 (mm)	Dimension(mm)	800x770x1150					800x770x1550			800x770x1150			800x770x1550							2800x1700x850			
무게(Kg)	Weight(Kg)	43kg	48kg	55kg	68kg	74kg	93kg	99kg	77kg	104kg	107kg	108kg	115kg	128kg	129kg	130kg	132kg	133kg	135kg	128kg	860kg		
보증기간	Warranty	3Years																					
인증	Testing Agency, Certificate	KTL																					

*1 병렬형 랙타입(Modular Rack type)

*위의 데이터는 사전 예고 없이 품질의 향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

Above data could be changed for improvement without prior notice.



계통연계형 단상 인버터(무변압기형)

Solar ON-Grid Inverter : 1Phase & Transformerless

등급	Grade	3KW	5KW
모델	Model	SPV-3K-1P-2V	SPV-5K-1P-2V
솔라입력사양(PV DC Input)			
솔라최대입력전력	Max PV Input Power	3.3KW	5.5KW
동작시작전압	DC Starting Voltage	150V	
솔라최대입력전압(무부하)	Max PV Input Volatage at no load	850V	
MPP 전압범위	MPP Voltage Range	150~720V	
솔라최대입력전류	Max PV Input Current	14A	25A
입력단자갯수	Number of string connections	1Pairs	
제어방식	Controlling	MPPT control, PWM type	
인버터출력사양(Inverter AC Output)			
정격출력용량	Rated Output Power	3KW	5KW
최대출력용량	Max Output Power	3KVA	5KVA
정격계통출력전압	Rated Grid Voltage	1P-220V/230V/240V	
주파수	Frequency	50/60Hz, +/-2%	
최대출력전류	Max Output Current	15A	25A
역율	Power Factor	>0.99	
고조파왜율	THD at Rated Power	<5% at full load, <3% at Rated power	
일반사양(Efficiency)			
인버터최대효율	Max Efficiency	96%	
인버터유로효율	Euro Efficiency	94%	
대기소모전력(야간)	Stand-by Power Consumption	Zero(0) watt	
기구적 사양(Mechanical Specification)			
보호등급	Protection Class	IP44	
인버터냉각방식	Inverter Cooling Type	자연냉각.Natural Convection	
인버터동작온도	Ambient Operating Temperature	-20 ~ 45 ° C	
인버터동작습도	Relative Humidity	0~95%(Non-condensing)	
인버터구성방식	Circuit type	Transformer less	
기능표시	Display	LCD Monitor	
인터페이스	Interface	RS422/RS485 (Modbus),	
계통연결	Grid Wiring Connection	Screw, 1P/2W +FG	
보호기능	Protection Mode	Over/Low Voltage, Over Current, Frequency High/Low, Temperature, 단독운전방지(IEEE1547)	
크기 (mm)	Dimension:W x H x L(mm)	327x460x245	327x560x245
무게(Kg)	Weight(Kg)	31Kg	34kG
보증기간	Warranty	3Years	
인증	Testing Agency, Certificate	KTL	

*위의 데이터는 사전 예고 없이 품질의 향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

Above data could be changed for improvement without prior notice.

30년 역사의 SPACEONE 인버터는 최고의 경제성과 완벽한 품질을 제공합니다.

30 years Inverter Technology of SPACEONE will provide customers with Cost Benefit and Perfect Quality.



쉽고 빠른 설치가 가능합니다
Easy & fast installation



컴팩트 디자인과 모듈타입 디자인으로 최소설치면적구현
Space Saving Installation by Compact & Modular design



고장율 제로에 도전합니다
Challenge to Zero Error Rate



야간 대기소모전력 제로(Zero)화 구현 **특허**
Stand-by Power Consumption : Zero(0) Watt-Patented



견고한 내구성, 장수명을 보장합니다
Long Service Life Robust Structure



RS422/RS485
Modbus communication

인버터의 높은 효율성과 품질관리

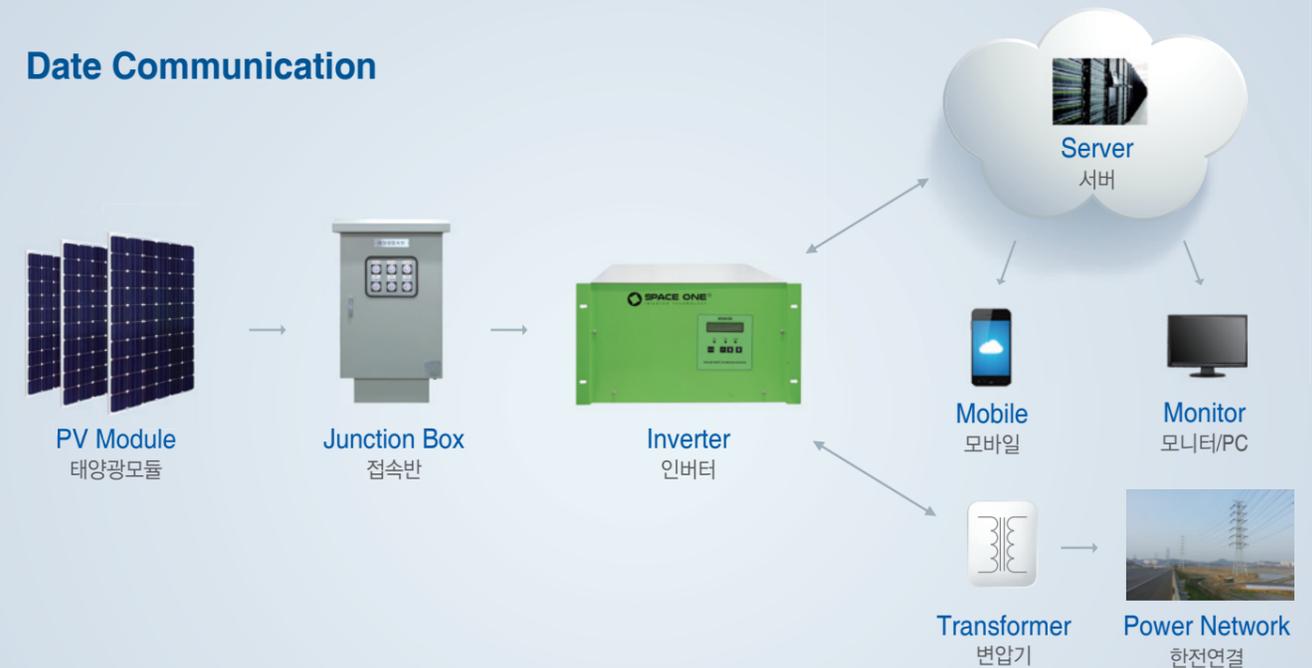
- 태양광 인버터 전 제품 KTL 테스트 완료
(KTL : 한국기술시험인증원)

All PV Inverters have completed the test at KTL
(KTL : Korea Testing Laboratory)

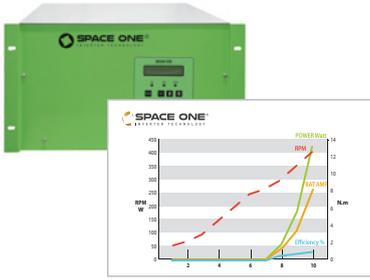
- 태양광 인버터 관련 특허 다수
PV Inverter Patented



Date Communication



Monitoring System



모니터링 시스템은 태양광발전시스템의 태양전지, 접속반, 인버터의 현재 상황을 실시간 계측 및 저장, 화면송출이 가능합니다.

- 태양광발전시스템의 실시간 확인
Real time monitoring PV system
- 사용자 편의 데이터 표출: 현재, 일간, 주간, 월간, 연간
User friendly data display- present, day, week, month, year report
- 발전시스템의 이상 유무의 편리한 파악
Checking PV system abnormality

스마트폰 어플리케이션 Application for Mobile



- 안드로이드 OS
Android OS

웹 모니터링 Web-Monitoring



- 프로그램 설치 없이 사용 가능
Monitoring at web without the installation of program.

접속반 Junction Box

- 각 태양광 모듈에서 발생된 전력을 직병렬로 연결하고 인버터로 전송
Electric power, which is generated by each PV module, connects in series-multiples and then transmit to a inverter.
- 태양광 인버터를 보호하고 인버터와 모듈간의 역류의 방지
Protect PV Inverter, and prevent reverse flow of electricity between PV modules and PV Inverter



(주)스페이스원 경남 김해시 안곡로 14(삼계동)
Tel : 070 7719 2111 Fax : 055-339-2111 Email : info@spaceone.kr

SpaceONE Co., Ltd. 14, Angok-ro, Gimhae-si, Gyeongnam, Korea (Post code 621-070)
Tel : +82 70 7719 2111 Fax : +82 55 339 2111 Email : info@spaceone.kr