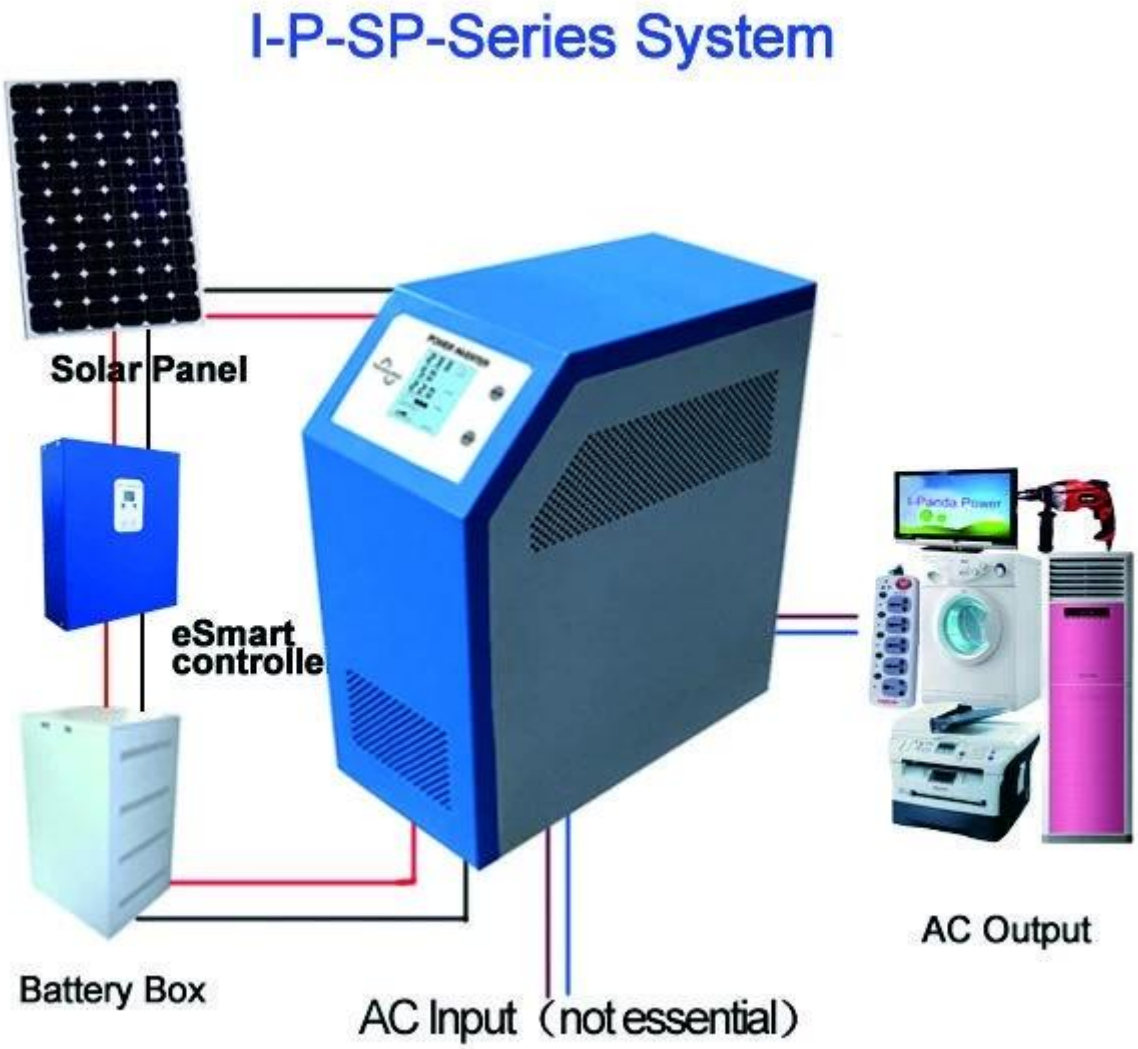
□□□


I-P-SP-Series System
Solar Panel
eSmart controlle
Battery Box
AC Input（not essential）
AC Output

□□
1 AVR□□

AC140~275V
SP inverter
AC190~245V
AC load

2□AC□□□□

AC140~275V
SP inverter
DC12V/24V/48V
battery

3□□□□□
1□□□□□□□□□

Battery
SP Inverter
AC Load
（whether there is a load）

2□□□□□□□□

Battery
SP Inverter
AC Load
（load power>
5% of rated power）

4.UPS□□

1□AC□□□□□□□□□□□□□□□□

AC FIRST SYSTEM
Grid
SP Low frequency pure sine wave inverter
AC Loads
PV
Solar Controller
Batteries
When AC power available, loads will be powered by AC power and also charge battery.

2□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1□□□□□□□□UPS□□□□

2□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

3□□□□□□□□□□□&□038;□□□□□□□□□

□□

1□□□□□□□□□□□□□□□□

2 CPU□□□□□□□□□□□□□□□□

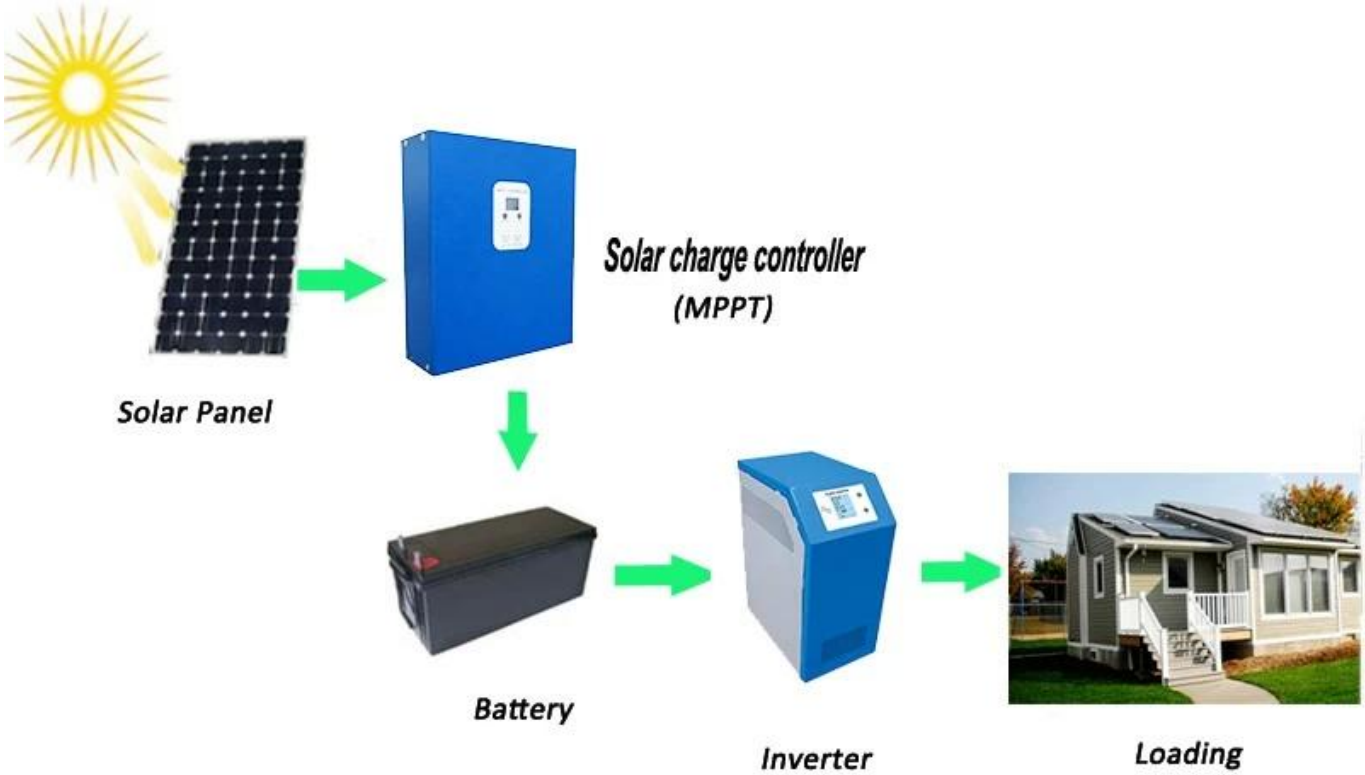
3 LCD□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

4□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

5□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□		1000VA
□□□□□□		700W
□□□□□		1500W
□□□□□□□□DC□		24V
□□□W×D×H□mm□□		335 * 165 * 375
□□□□□□□□□W×D×H□mm□□		355 * 185 * 395
□□□kg□		12
□□□□kg□		13
□□□□□		
□□□□□□□□□□	1	□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□
	2	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□5□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	3	□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□
AC□□	□□	220V□□□□□□□35□□□□110V + 35□±
	□□□	3□□□□60Hz±3□±50Hz□□□□□□□□□
AC□□	□□	220V±3□□□□230V±3□ 240V±3□□□□100V±3□
		□□□110V□±3□□□□□□□□
	□□□	0.5□□□60Hz±0.5±50Hz□ □□□□□□□□
□□	AC□□□□	0□15A
	□□□□	□□□□□□□□□□□ □□
	□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□·□□□□□□□
□□□□□□	□□□□□	LCD
	□□□□□	□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□
□□□□□□□		□□□□□□□□□□□□ □□rate≤3
□□□□□		> 120□□1□□> 130□□10S
□□□□	□□□□□□□□	1□6W
	□□□□□	1□3A
□□□□		80□□90□
□□□□		<5ms□□AC / DC□ □AC□
□□		□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□
□□	□□	-10℃□50℃
	□□	10□□90□
	□□	≤4000m


Solar charge controller
(MPPT)
Solar Panel
Battery
Inverter
Loading