□□□□□□□□:

1.MPPT □99 □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□
2.12V/24V/48V □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□
3.Wide □□□□□□□□ □□ □□□□□□ PV □□ .□□□□ □□ □□ DC150V.
4 □□□□□.Memory□ .□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ :□□□□□□□ □□□□□ □□□□
5.Charge .□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ (□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□) □□□□□ 3 :□□□□□
6.Discharge □□□□□: ON / OFF □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ PV + .□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□
7 □□□□□□□□□ □□□□□.Selected: □□□□□ .□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□
.□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□
8.Most □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ LCD LED □□□□□ □□□□ □□ :□□□□□ PV □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ .□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□
.□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□
9.RS232 □LAN □□□□□□□□□ □□□□. IP □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□
□ □□□□□□□ □□□□□□□□ area.And .□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□
10 □□□ □□□.The □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ 11 □□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□
.□□□□□□□ □□□□
11.With .□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□
12.Compliance 2002/95 □□□□□□ □□/EC □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□
13 □□□□□.Equipment: □□□□ + CD-ROM (□□□□□□□ □□□ + □□□□□□□□□ □□□ + (□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□
□□□□□□□□ □□□□□ + □□□□□□□ □□□□
14 □□□□□□.CE□ .□□□□□□□□ □□□□□□□
2 .15years □□□□□ □□□□□ .□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ 10 □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ .□□□□□□
□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ 10 ~ 3 □□□□□.

□□□□□□ □□□□□□□□□:

MODEL: I-P-SMART2-20A/25A/30A-SERIES		20A	25A	30A
□□□□ □□□□□		□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□		
□□□□□□□ □□□□□		□□□□□ □□□□□□		
□□□□□□ □□□		12V 24V 48V □□□□□□ □□□□□□□□		
□□□□□ □□□ □□□□		≤ 10S		
□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□		500us		
□□□□□□□ □□□□□		≥ 96.5□□ ≤ 99□		
□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□		≥ 99□		
□□□□□□□ INPUT				
MPPT □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□	12 □□□□V	DC18V ~ DC150V		
	24 □□□□V	DC34 ~ DC150V		
	48 □□□□V	DC65 ~ DC150V		
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□	12 □□□□V	DC16V		
	24 □□□□V	DC30V		
	48 □□□□V	DC60V		
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□	12 □□□□V	DC22V		
	24 □□□□V	DC34V		
	48 □□□□V	DC65V		
□□□□ □□□. DC □□□□□		DC160V		
□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□		DC150		

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□		DC145V		
□□□□□ □□□. PV □□□□□□□	12 □□□□V	286W	357W	429W
	24 □□□□V	572W	715W	858W
	48 □□□□V	1144W	1430W	1716W
□□□□□□□□ CHARGE				
□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□		□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□□□ GEL)		
□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□		□□□□□ □□□□□	□□□□ □□□□□□□□ / □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ DC10V ~ DC15 (12 □□□□□ 1 □□□□□ □□□V □□□□□□□□□□)	
		□□□□□□□		
□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□		12V/24V/48V SYS	□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□	
□□□□ □□□□□		12V/24V/48V SYS	□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ :□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ / □□□□□ / □□□□□	
□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□		20A	25A	30A
□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□		25A	30A	35A
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□		± 0.02□ / ℃		
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□		14.2V (0.3 * (℃ 25 □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□		
□□□□□□□) □□□□□□□□ □□□□□□)		200mV		
□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□		≤ ± 1.5□		
□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□		200mV		
□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□		≤ ± 1.5□		
□□□□□□□□ □□□□□□□□				
□□ □□□□□□□ □□□□		□□ □□□□□ LAN		
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□		30A		
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□		420W	840W	1680W
□□□□□□ □□□□□□		40 □□□□A * 2		
□□□□□□□ □□□□□□ □□□□		□□□□□□ □□□□□ □□ / □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□		
ON / OFF □□□□□□		ON / OFF		
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ PV		PV □□□□ □□□□□□□ PV □□ □□□□□□		
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ PV / □□□□□□□		PV □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□		
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□		□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ 1 □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ :□□□□□□□) 10.5 □□).		
COMMUNICATION PORT				
RS232 □□□□□□□□□□		□□□□□□□□□□ □□□□□□ COM		
□□□□□□□□□□ LAN		□□□□□□ IP □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ TCP		
□□□□□□□□ □□□				
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□		□□□□□□□□ □□□□□□□□ / □□ □□□		
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□				
□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□				
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□				
□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□				
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□		□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□		
□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□		95 ℃		
□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□		□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □℃ 85 □□□ 3 □□□□A.		
□□□□□□□□ □□ □□□□□□				
□□□□□		≤ 40DB		

□□□□□□□□□ □□□□□□	□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□.
□□□□□□□ □□□□□□	.□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ .□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ 2002/95/EC □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ substances.All 105 □□ □□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ ℃
□□□□□□□	
□□□□□ DxWxH (□□□)	270 * 185 * 90
N.G (□□□)	2.1
G.N (□□□)	2.4
□□□	□□□□□□□□) □□□□□□□ / □□□□□□□)
□□□□□□	□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□
EMC	EN61000
□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□	IP21
□□□□□□□	
□□□□□□	0 ~ 90□ RH (□□□□□□ □□)
□□□□□□□	0 ~ 3000M
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□	-20 ℃ ~ +40 ℃
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□	-40 ℃ ~ +75 ℃
□□□□□□ □□□□□□	70 ~ 106kpa □□□

:□□□□□□□

□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ service.The 36V/72V/96V □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□.

□□□□□□□ □□□□□□:

Blue

Green

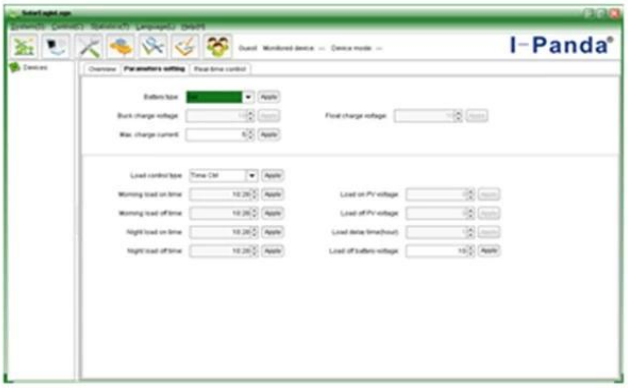
Upper Computer

Package

NO.	Quantity	Description
1	1 pc	Charge controller
2	2 pc	Gallow pulley (For install the controller on the wall)
3	4 set	Screw (For install the controller on the wall)
4	1 pc	232 turn to RJ45 communication cable
5	1 pc	User manual
6	1 pc	Temperature sensing wire
7	2 pc	Fuse wire

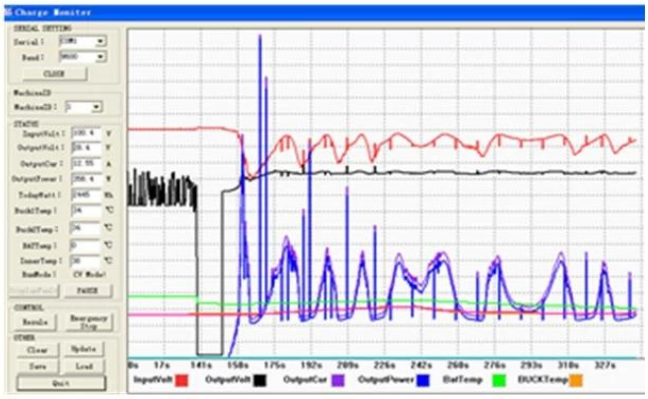
□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

:□□□□□□

.□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ (1
□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ (2CD□ .□□□□□□ □□□□ □□ □□
3) WIN7□ □□□□ □□□□□□ IN8□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ administrator.More □□□□ □□□□□□ □□□□.

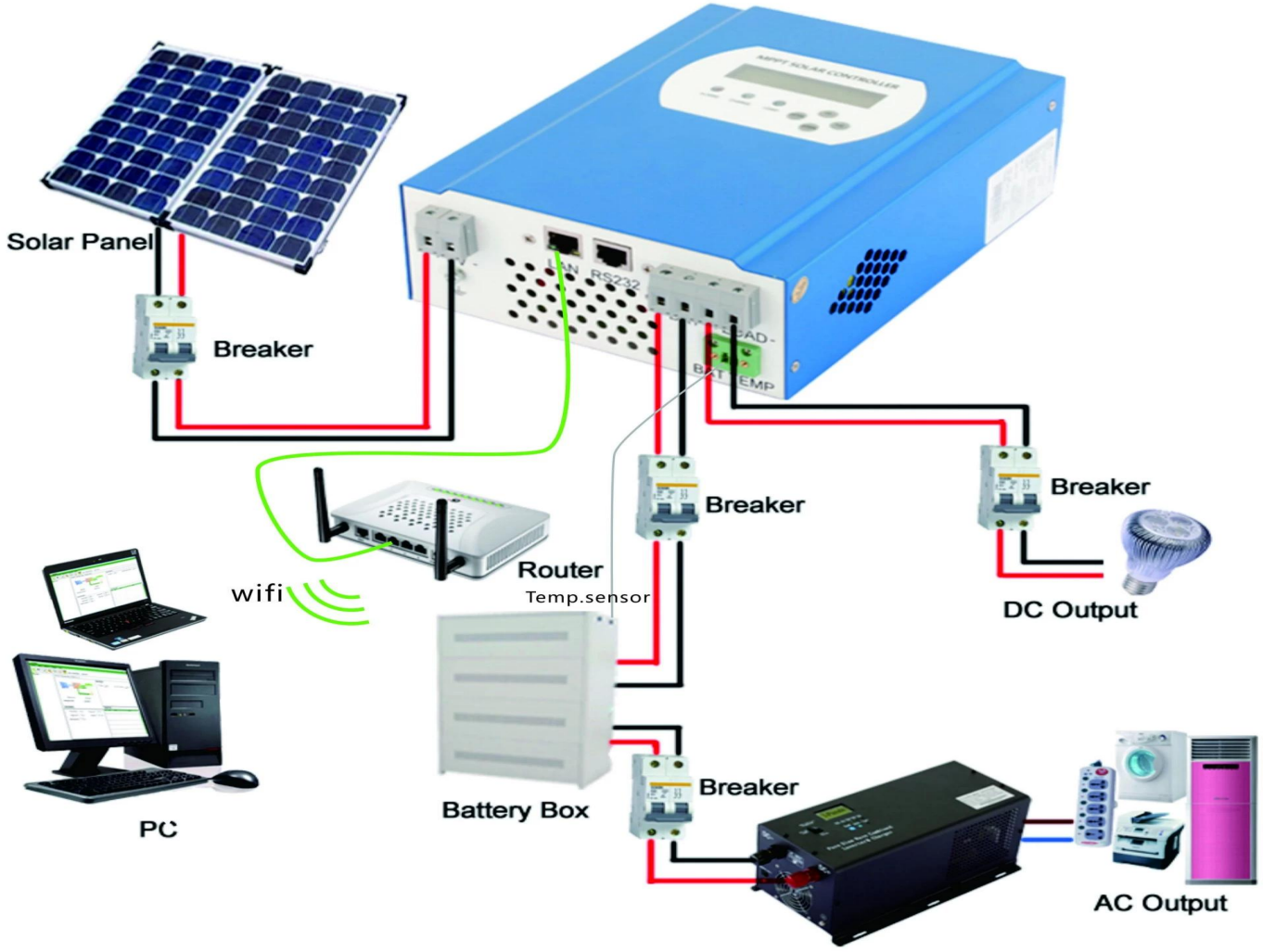
□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□:

:□□□□□□

□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ (1 MPPT □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ .□□ □□□ □□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□

□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ XX □□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ (2.

□□□□□


Solar Panel
Breaker
RS232
Breaker
Breaker
DC Output
Router
wifi
Temp.sensor
PC
Battery Box
Breaker
AC Output

:□□□□□□

□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ (1
□□ □□□□ □□□ (2PC-□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ manul □□□□□□□□□□ □□ □□□□□

□□□□□□ □□□□□□:

□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□.