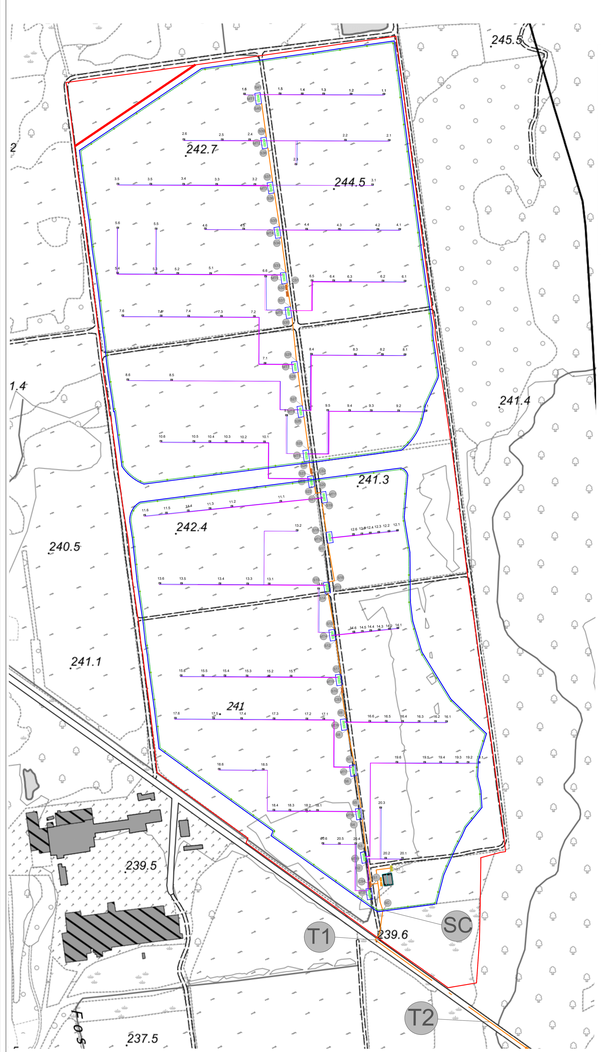


Dettaglio A - Scala 1:2000

Legenda		CLASSE
	Linee cavi MT	2
	Linee cavi BT: da inverter in CC	1
	Linee cavi BT: linee bus segnali con linea 220v per azionamenti tracker (1x 1,5 mm2)	0
	Linea illuminazione (220V 3x10 mm2 + 4VC telecamera)	1
	Confine catastale	
	Trackers	
	Cabina di consegna	
	Container deposito e control room	
	Cabina smistamento	
	Cabina di trasformazione (inverter e trasformatore)	
	Palo illuminazione con telecamera di sorveglianza	

LEGENDA

Percorsi MT all'interno del campo fotovoltaico

Percorsi	lunghezza (mt)	tipologia	tipologia di posa	numero di cavi
SC-S9	33.670	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S9-CS4	9.8	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
CS4-S1	2.2	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S1-MT20	2.5	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
CS4-S2	28.3	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S2-MT19	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT19-S3	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S3-S4	74.6	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S4-MT18	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT18-S5	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S5-S6	47.7	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S6-MT17	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT17-S7	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S7-S8	52.4	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S8-MT16	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT16-S9	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S9-CS3	37.8	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
CS3-S10	4.0	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S10-MT15	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT15-S11	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S11-S12	49.9	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S12-MT14	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT14-S13	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S13-S14	53.6	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S14-MT13	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT13-S15	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S15-S16	8.1	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S16-S17	55.6	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S17-MT12	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT12-S18	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S18-S19	43.2	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S19-MT11	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT11-S20	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S20-S21	7.2	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S21-S22	9.8	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S22-MT10	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT10-S23	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S23-CS2	3.0	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
CS2-S24	10.9	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S24-MT9	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT9-S25	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S25-S26	48.1	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S26-MT8	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT8-S27	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S27-S28	49.4	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S28-MT7	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT7-S29	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S29-S30	63.7	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S30-MT6	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT6-S31	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S31-CS1	25.0	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
CS1-S32	2.2	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S32-MT5	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT5-S33	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S33-S34	53.0	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S34-MT4	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT4-S35	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S35-S36	49.9	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S36-MT3	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT3-S37	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S37-S38	50.2	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S38-MT2	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
MT2-S39	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**
S39-S40	49.4	terreno nella disponibilità del proponente	**tipo B**	**1**
S40-MT1	2.5	strada sterrata	**tipo A**	**1**

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
1.1	20	1	25
1.2	35	1	35
1.3	65	1	70
1.4	100	1	120
1.5 (*)	140	2	70
1.6 (*)	185	2	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
2.1	185	2	95
2.2	125	2	70
2.3	85	1	95
2.4	35	1	25
2.5 (*)	65	1	70
2.6 (*)	100	1	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
3.1	155	2	70
3.2	35	1	25
3.3	80	1	95
3.4	130	2	70
3.5 (*)	175	2	95
3.6 (*)	225	2	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
4.1	185	2	95
4.2	155	2	70
4.3	100	1	120
4.4	50	1	50
4.5 (*)	45	1	50
4.6 (*)	100	1	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
5.1	100	1	120
5.2	150	2	70
5.3	185	2	95
5.4	240	2	120
5.5 (*)	245	2	120
5.6 (*)	305	3	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
6.1	215	2	95
6.2	180	2	95
6.3	135	2	70
6.4	110	1	120
6.5 (*)	80	1	95
6.6 (*)	85	1	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
7.1	45	1	50
7.2	130	2	70
7.3	180	2	95
7.4	225	2	120
7.5 (*)	275	2	120
7.6 (*)	325	3	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
8.1	100	1	120
8.2	165	2	95
8.3	200	2	95
8.4	235	2	120
8.5 (*)	230	2	120
8.6 (*)	295	3	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
9.1	240	2	120
9.2	200	2	95
9.3	160	2	70
9.4	130	2	70
9.5 (*)	95	1	95
9.6 (*)	85	1	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
10.1	50	1	70
10.2	125	2	70
10.3	160	2	70
10.4	190	2	95
10.5 (*)	225	2	120
10.6 (*)	253	2	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
11.1	125	2	70
11.2	155	2	70
11.3	180	2	95
11.4	195	2	95
11.5 (*)	225	2	120
11.6 (*)	275	2	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
12.1	160	2	70
12.2	140	2	70
12.3	115	1	120
12.4	90	1	95
12.5 (*)	65	1	70
12.6 (*)	40	1	50

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
13.1	85	1	95
13.2	220	2	120
13.3	120	1	120
13.4	190	2	95
13.5 (*)	215	2	95
13.6 (*)	245	2	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
14.1	250	2	120
14.2	140	2	70
14.3	90	1	95
14.4	160	2	70
14.5 (*)	40	1	50
14.6 (*)	85	1	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
15.1	70	1	70
15.2	100	1	120
15.3	135	1	120
15.4	190	2	95
15.5 (*)	235	2	120
15.6 (*)	290	3	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
16.1	155	2	70
16.2	140	2	70
16.3	115	1	120
16.4	90	1	95
16.5 (*)	65	1	70
16.6 (*)	45	1	50

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
17.1	115	1	120
17.2	140	2	70
17.3	190	2	95
17.4	235	2	120
17.5 (*)	275	2	120
17.6 (*)	330	3	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
18.1	50	1	70
18.2	80	1	95
18.3	105	1	120
18.4	175	2	70
18.5 (*)	200	2	95
18.6 (*)	265	2	120

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
19.1	305	3	95
19.2	290	3	95
19.3	275	2	120
19.4	250	2	95
19.5 (*)	275	2	120
19.6 (*)	185	2	95

(*) 30 stringhe al posto di 31

Distinta linee in CC < 1,5 kV

QUADRO	DIST. [m]	n. cavi x 2 sez.	
20.1	100	1	120
20.2	75	1	95
20.3	140	2	70
20.4	90	1	95
20.5	115	1	120
20.6 (*)	140	2	70

(*) 30 stringhe al posto di 31

Ultra V Pro Plus — SUNTECH

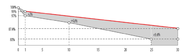
HALF-CELL N-TOPCon BIFACIAL MODUL

TYPE: STPXXXS - C78/Nmh+

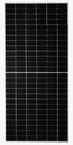
POWER OUTPUT 600-620W

MAX.EFFICIENCY 22.4%

Industry-leading Warranty **



- First year power degradation: 1%
- Annual degradation: 0.40%
- Product warranty: 12 years
- linear warranty: 30 years



Mechanical Characteristics

Solar Cell	Wafer Monocrystalline silicon 182 mm
No. of Cells	108 (6 x 18)
Dimensions	2465 x 1134 x 30 mm (96.7 x 44.6 x 1.18 inches)
Weight	35.1kgs (77.4lbs)
Front / Back Glass	2.0+2.0 mm (0.079+ 0.079inches) semi-tempered glass
Output Cables	4.0 mm2 (0.006 inches2) 1.1 (43.3in) with 2.0 (78.7in) extension cable, Connector: MC4 compatible
Junction Box	IP68 rated (3 Bypass diodes)
Operating Module Temperature	-40 °C to +85 °C
Maximum System Voltage	1500 V DC (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	25 A
Power Tolerance	0/+5 W
Rear Bifacility Factor	30 ± 5%
Packing Configuration	Packaging Box dimensions (mm): - 2476×1134×1249 Packaging Box weight (kg): 1166 Pallet: 31 pieces/pallet 156 Pieces per container / 40 " HC

Different Reaside Power Gain

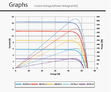
(Measured in accordance)

Reaside Power Gain	5%	15%	25%
Maximum Power at STC (Pmax)	640.5	711.7	756.9
Optimum Operating Voltage (Vmp) DC	46.1	46.4	46.2
Optimum Operating Current (Imp) DC	13.9	15.34	16.38
Open Circuit Voltage (Voc) DC	54.1	54.5	54.6
Short Circuit Current (Isc) DC	16.96	18.59	19.81
Module Efficiency (%)	20.1	21.1	21.5

Temperature Characteristics

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.24%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.04%/°C

Graphs

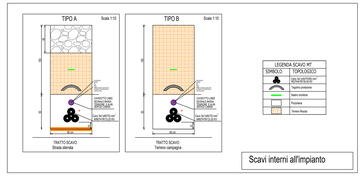


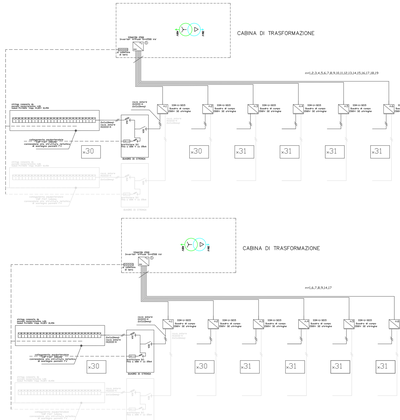
Electrical Characteristics

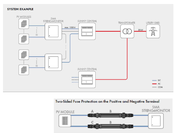
(All the above information, data and specifications are subject to change without prior notice.) STC: Irradiance 1000W/m², Cell temperature 25 °C, Air mass 1.5 AM STC: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20 °C, Air mass 1.5 AM NMOT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20 °C, Air mass 1.5 AM, Wind speed 1 m/s

Module Type	STPXXXS-C78/Nmh+		STPXXXS-C78/Nmh+		STPXXXS-C78/Nmh+		STPXXXS-C78/Nmh+		STPXXXS-C78/Nmh+	
Testing Condition	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximum Power (Pmax) W	620	475.2	625	469.3	630	469.4	635	469.8	640	472.8
Optimum Operating Voltage (Vmp) V	46.45	44.0	46.25	43.8	46.07	43.5	45.89	43.4	45.71	43.3
Optimum Operating Current (Imp) A	13.34	11.02	13.50	10.67	13.67	10.79	13.85	10.88	14.01	10.93
Open Circuit Voltage (Voc) V	54.96	51.9	54.69	51.7	54.42	51.4	54.15	51.4	54.15	51.2
Short Circuit Current (Isc) A	14.27	11.19	14.21	11.14	14.21	11.14	14.19	11.45	14.15	11.48
Module Efficiency (%)	22.4		22.5		22.7		22.9		23.1	

Our future breakthrough, please refer to Suntech's Hot New Product (HNP) Series







Technical Data	SS46-G 54/10	SS46-G 245/10	SS46-G 32/10
Input (DC)			
Rated voltage	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Allowed voltage range	0 600 V- to 0.800 V- with 1 % adjustment for 1.0% per 100 m		
	0 600 V- to 0.800 V- with 1 % adjustment for 1.0% per 100 m		
Number of strings input	2	2	2
Rated power per measuring input	17.5 A	17.5 A	17.5 A
String connection	SUHC35	SUHC35	SUHC35
Output (DC)			
Rated current	35.0 A	37.5 A	35.0 A

LEGENDA
cavidotto interrato connessione

percorso	*scavo MT*	*lunghezza (mt) fino alla S7*
	MT	15753,7

percorsi	*lunghezza (mt)*	*tipologia*	*tipologia scavo*	*numero di terne*
SC - T1	403.8	strada sterrata	**tipo B**	**3**
T1 - T2	1265.1	strada provinci