



深圳市联立太阳能有限公司
Shenzhen Lianli Solar Energy Co.,

Add: Floor 3, Building B, 154 Guanping Road, Guanlan Street, Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong Province, China

Web: www.llsolar.com

Tel/Wechat: +86 13699825781

E-mail:

Zákazník:

Název produktu: Model produktu: 105W ETFE integrovaný solární
panel s jednou rukojetí

Model: LL-YT100W

Použití: Outdoor

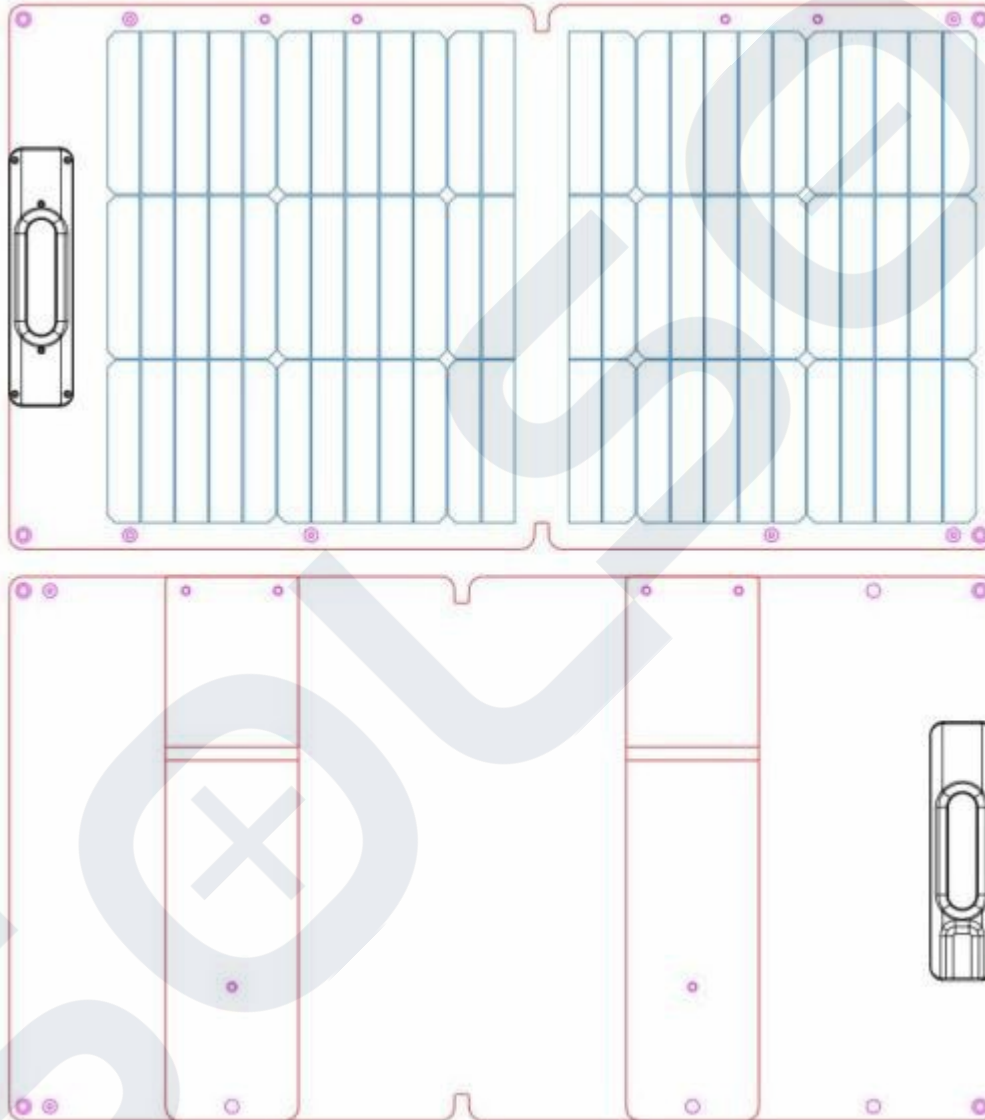
Datum: 17.12.2022

Návrh: Zeng

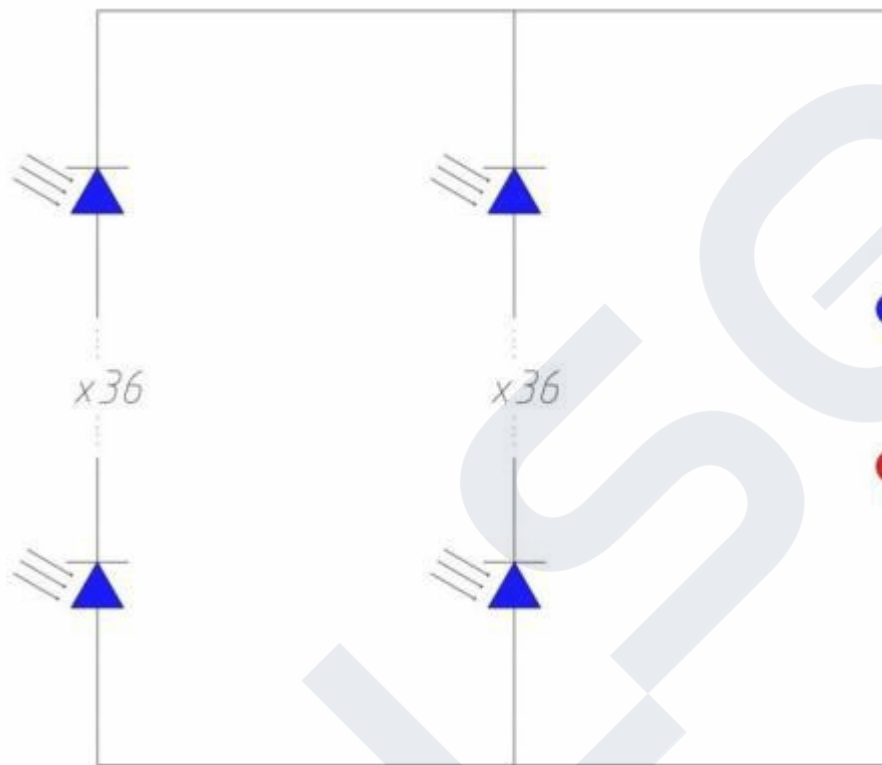
Auditor: Zhao

Schválil: Wen

1. Přední a zadní strana solárního panelu



2. Funkční schéma panelu



Elektrický výkon solárního panelu:

1) Elektrický výkon solárních panelů

Výstupní výkon (@STC)	105.0 W ±5%
Otevřené napětí (@STC)	24.48V ±5%
Standardní napětí (@STC)	19.44V ±5%
Standardní proud (@STC)	5.40A ±5%
Zkrat (@STC)	5.94A ±5%

2) Elektrický výkon výstupního portu:

POLOŽKY		Standardní	Poznámka/podmínka
Výstupní porty ovládací prvku - USB B-A a USB-C s	USB-A/5V(Voc)	5V +5%	
	USB-A/5V(Vmp)	5V +5%	USB-A(3.0A)
	USB-A/9V(Voc)	9V +5%	
	USB-A/9V(Vmp)	9V +5%	USB-A(2,5A)
	USB-A/12V (Voc)	12V +5%	
	USB-A/12V(Vmp)	12V +5%	USB-A(2.0A)
	USB-Total/A	4A (max.)	



深圳市联立太阳能有限公司
Shenzhen Lianli Solar Energy Co.,

Add: Floor 3, Building B, 154 Guanping Road, Guanlan Street, Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong Province, China

Web: www.llsolar.com

Tel/Wechat: +86 13699825781

E-mail:

PD45W	Type-C/5V (Voc)	5V +5%	
	Type-C/5V (Vmp)	5V +5%	Typ C (3,0 A)
	Type-C/9V (Voc)	9V +5%	
	Type-C/9V (Vmp)	9V +5%	Typ C (3,0 A)
	Type-C/12V (Voc)	12V +5%	
	Typ-C(Vmp)	12V +5%	Typ C (2,0 A)
	Výstup DC5521	19,44 V (max. 120 W)	

Poznámka: STC: Standardní testovaný stav: AM=1,5 , 25°C , 1000W/m².

4. Základní specifikace solárních panelů:

Rozložená velikost	110*61CM/43.31*24.02inch
Velikost ve složeném stavu	61*59.7*3.1CM/24.02*23.50*1.22inch
Čistá hmotnost	2,8 kg/6,16 kg

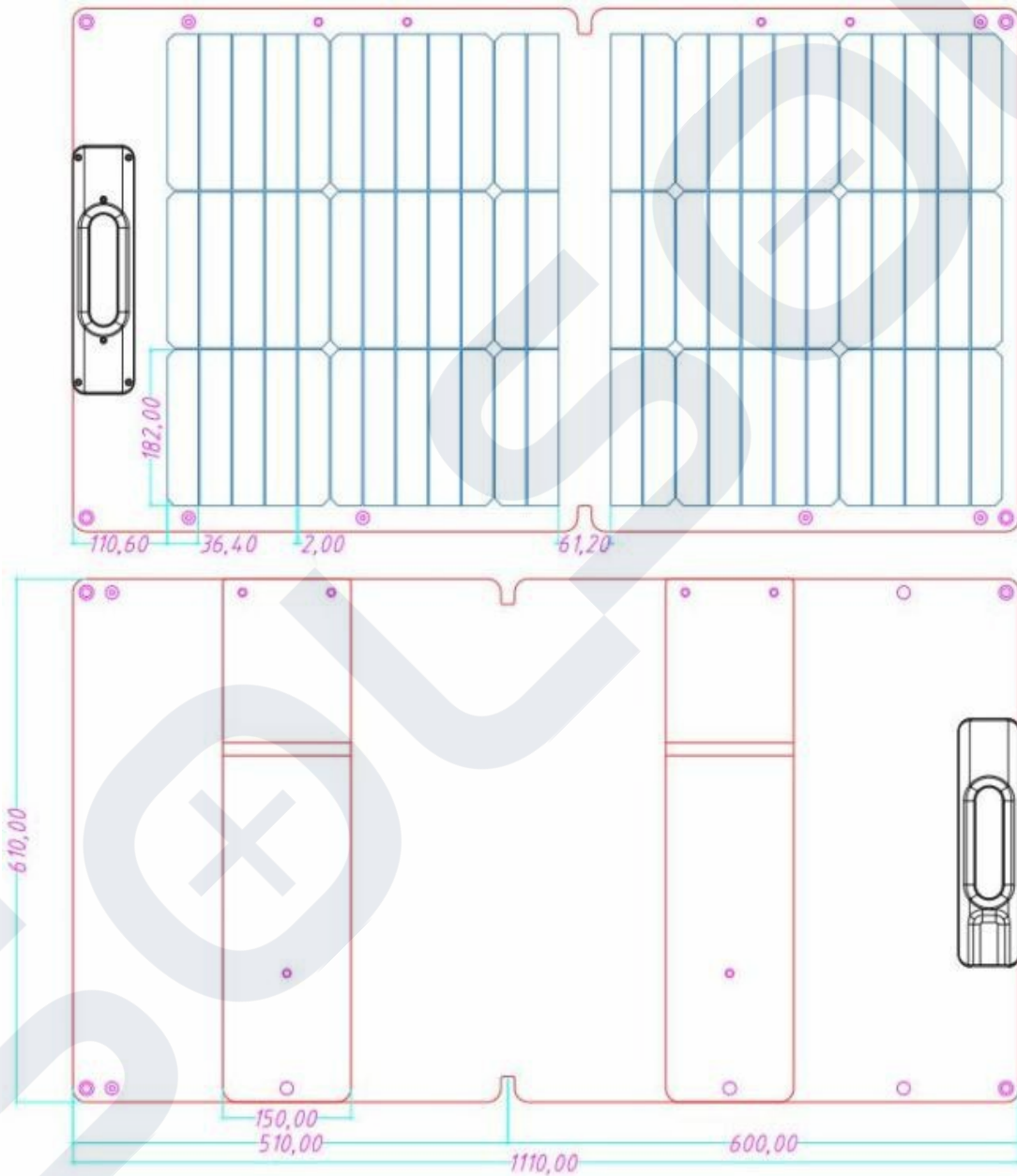
Add: Floor 3, Building B, 154 Guanping Road, Guanlan Street, Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong Province, China

Web: www.llsolar.com

Tel/Wechat: +86 13699825781

E-mail:

Specifikace velikosti (výkres)





深圳市联立太阳能有限公司
Shenzhen Lianli Solar Energy Co.,

Add: Floor 3, Building B, 154 Guanping Road, Guanlan Street, Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong Province, China

Web: www.llsolar.com

Tel/Wechat: +86 13699825781

E-mail:

5. Specifikace součástí a materiálů solárních panelů:

Složený materiál	Nejnovější materiál vláken
PV svařovací pás	0,6*0,18 mm
Opletená měděná páska	10×13MM/0,05
Solární články	0,18mm solární článek ,182-10BB
EVA	0,45 mm

Add: Floor 3, Building B, 154 Guanping Road, Guanlan Street, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong Province, China

Web: www.llsolar.com

Tel/Wechat: +86 13699825781

E-mail:

ETFE	0,02 mm, matně leštěný povrch
Tkanina mezi solárními články a EVA	0,3 mm
Látková zadní strana	0,4 mm
Černá očka	Vnitřní průměr: 10 mm, vnější průměr: 16,5 mm
Černá šroubovací spona	Průměr osy-5mm, axiální délka 3 mm, průměr víčka 9,5 mm
Černé tlačítko	Průměr povrchové spony 15 mm odpovídající
Plášť rukojeti	29x7.2x3.1CM
Řídicí jednotka	USB+TYPE-C+DC5521 s watproof kryt
Spodní deska podpěry	1,6 mm
Elastický pásek	Délka: 350 mm ± 10 mm, dva konce nylonu plátěná vazba
Příslušenství	MC4 kabel, MC4 na 6PCS konverze konektory(volitelně)

6. Laminace a povrchový efekt:

- 1) Laminace: vícevrstvý materiál lisováním za tepla;
- 2) Povrch solárního panelu: přední strana matný ETFE, zadní strana voděodolná tkanina;
- 3) Silikon uvnitř elektroinstalační desky.

7. Záruka:

1 rok.

8. Standardní metoda elektrického výkonu a použití prostředí

- 1) Pracovní výkon testován po laminaci;
- 2) Intenzita slunečního záření: 1000 W/m² nebo vzorek zákazníka;
- 3) Teplota: 25 °C;
- 4) Vlhkost: 10 ~ 90 %;
- 5) Kvalita ovzduší: AM1.5

Add: Floor 3, Building B, 154 Guanping Road, Guanlan Street, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong Province, China

Web: www.llsolar.com

Tel/Wechat: +86 13699825781

E-mail:

9. Test pracovního výkonu

- 1) Nastavte sílu světla podle signatury vzorku zákazníka;
- 2) Testováno testerem IV;
- 3) Každé 2 hodiny korigujte intenzitu světla

10. Podmínky prostředí pro použití a skladování

- 1) Podmínky skladování: normální teplota, vlhkost nejvýše 60 %;
- 2) Zajistěte, aby byl solární panel umístěn ve venkovním prostředí bez úkrytu na slunci;
- 3) Pracovní teplota okolí: - 20 °C ~ 60 °C;
- 4) Teplota páječky: 360 ± 10 °C;
- 5) Doba bodového svařování nesmí překročit 3 sekundy a interval mezi více bodovými svařováními nesmí být kratší než 30 sekund.

11. Požadavky na kontrolu vzhledu:

Poznámka: Při kontrole vzhledu je ruční výrobek rovnoběžný se zorným polem, zorná vzdálenost je 30 cm, náklon 45 stupňů, vychýlení vlevo a vpravo 15 stupňů a během 5 sekund nelze nalézt žádné zjevné závady.

Popis kódu: L: délka W: šířka H: výška D: vzdálenost N: množství ☉: průměr

- 1) Jeden panel, žádný zjevný barevný rozdíl při vnitřním osvětlení;
- 2) Křemíkové destičky jsou úhledně uspořádány;
- 3) Rozpad křemíkové hrany a chybějící roh: $D \leq 3,5 \text{ mm}$ $\checkmark \leq 3,5 \text{ mm}$ $N \leq 8$;
- 4) Skvrna na povrchu křemíkového čipu: $\odot \leq 4 \text{ mm}$ $N \leq 8$;
- 5) Scratch: $L \leq 10 \text{ mm}$;
- 6) Žádný zjevný světlý bod: $W \leq 1,5 \text{ mm}$ $N \leq 6$;
- 7) Znečištění mezi solárními články a bodovou oblastí: $\odot \leq 0,8 \text{ mm}$ $N \leq 8$;
- 8) Struska cínu, bublinky a cizí látky: $\odot \leq 2,5 \text{ mm}$ $N \leq 6$;
- 9) Pro řezání laserem je toleranční rozsah délky a šířky ± 0,25 mm;

V případě jakéhokoli sporu o výše uvedené normy je limitní vzorek potvrzen oběma stranami.

12. Podrobnosti o balení:

4KS/CTN	Jednotka Produkt	Jednotka Výrobek s vnitřním boxem	Jednotka Karton
Hmotnost	2,8 KG/6,1 KG 6lbs	3,45 kg/7,59 kg	14,6 KG/32. 12 KG
Velikost	61*59.7*3. 1CM/24.0 2*23.50*1. 22 palců	65,8*63,8*6,3 CM/ 25.91*25.12*2.48 palců	67.5*66*28 CM/26.57*2 5.98*11.02 palců