

Solární panel QL15-5V

15,5 W / 5 V / 3 A · USB-C · s držákem na zeď nebo stožár



Monokrystalický solární panel pro trvalé napájení venkovních zařízení bez přípojky elektrické sítě – fotopastí, IP kamer, meteostanic, senzorů IoT nebo uzlů Meshtastic a desek ESP32 s nabíjením akumulátoru. Panel je osazen články M12 z monokrystalického křemíku s účinností 23,7 % a plným propájením sběrnic. Kabel je zakončen konektorem USB-C, takže zařízení připojíte bez pájení a redukce. Součástí je kloubový držák pro montáž na zeď i na stožár.

15,5 W

JMEN. VÝKON

23,7 %

ÚČINNOST ČLÁNKŮ

60–90 Wh

ZISK / SLUNEČNÝ DEN

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Jmenovitý výkon	15,5 W	Proud nakrátko (I_{sc})	3,1 A
Jmenovité napětí (V_{mp})	5,5 V	Denní zisk – jasno	60–90 Wh
Jmenovitý proud (I_{mp})	2,91 A	Denní zisk – zataženo	12–20 Wh
Napětí naprázdno (V_{oc})	7 V	Regulace / akumulátor	neobsahuje

KONSTRUKCE A MECHANICKÉ PARAMETRY

Typ článků	monokrystalický křemík, P-typ M12	Hmotnost panelu	0,75 kg
Účinnost článků	23,7 %	Hmotnost s balením	0,95 kg
Sběrnice	plné propájení (full weld)	Rozměry balení	265 × 408 × 65 mm
Materiál rámu	ABS se stabilizací proti UV	Držák	kloubový, na zeď i na stožár
Rozměry panelu	370 × 226 × 45 mm	Životnost	8–10 let

PŘIPOJENÍ

Výstupní konektor	USB-C (pouze VBUS a GND, bez USB PD)	Průřez vodičů	2 × 0,3 mm²
Délka kabelu	1,6 m	Prodloužení vedení	max. 10 m, měď 1,5 mm² (červená +, černá -)

OBSAH BALENÍ

Panel	1× solární panel QL15-5V s kloubovým držákem a kabelem USB-C
Montážní materiál	2× samořezný šroub 3 × 8 mm, 1× imbusový klíč M5

INSTALACE A UPOZORNĚNÍ

- Panel nasměruj na jih a nastav sklon podle ročního období – jiná orientace výrazně snižuje zisk.
- Panel nesmí být během dne zastíněn; i částečný stín podstatně snižuje výkon.
- Zadní stranu s krytkou vývodu montuj vždy směrem dolů, nikdy vzhůru k obloze.
- Uvedené denní zisky platí pro letní období ve střední Evropě při optimálním nasměrování; v zimě počítej s podstatně nižšími hodnotami.

Panel neobsahuje regulátor napětí, nabíjecí obvod ani akumulátor. Napětí naprázdno dosahuje 7 V, tedy víc než jmenovitých 5 V. Připojuj ho pouze k zařízení s vlastní vstupní regulací nebo přes solární nabíjecí modul. Konektor USB-C přivádí napětí jen na piny VBUS a GND – panel nekomunikuje podle USB Power Delivery.