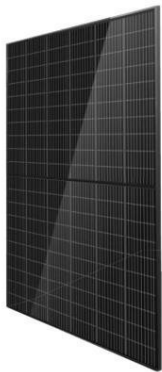


ELERIX ESM-550M



ELERIX Solar Panel TOPCon N-type 550W Full Black Špičkový solární panel s pokročilou TOPCon N-type technologií a výkonem 550W pro maximální energetickou účinnost. Tento vysoce výkonný fotovoltaický panel využívá nejnovější TOPCon (T...

Kód	SOPELX0003
PN	ESM-550M
Výrobce	ELERIX
Záruka	26 měs.

ELERIX ESM-550M

Špičkový solární panel s pokročilou TOPCon N-type technologií a výkonem 550 W pro maximální energetickou účinnost.

Tento vysoce výkonný fotovoltaický panel využívá nejnovější **TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact)** technologii s **N-type monosolárními články** o velikosti **182 mm**. Díky pokročilé struktuře polovičních článků dosahuje **účinnosti 23,16 %** a poskytuje vynikající výkon i za snížených světelných podmínek.

Panel vyniká elegantním **černým designem Full Black** s černým rámem z eloxovaného hliníku, který se perfektně hodí pro estetické střešní instalace. Konstrukce odolává extrémním povětrnostním podmínkám a je certifikována podle mezinárodních standardů **IEC61215 a IEC61730**.

Tento solární panel je v seznamu výrobků programu Nová zelená úsporám (kód: SVT37815)



Zelená domácnostiam

Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach



nová

zelená

úsporám



-
- TOPCon N-type technologie se 132 polovičními články pro vyšší výkon a spolehlivost
 - Maximální výkon 550 W s účinností modulu 23,16 % při standardních testovacích podmínkách
 - Napětí naprázdno 47,10 V a zkratový proud 14,43 A pro optimální systémovou kompatibilitu
 - Robustní konstrukce s 3,2mm tvrzeným sklem s antireflexní úpravou
 - PID odolnost a nižší degradace výkonu pro dlouhodobou spolehlivost
 - Provozní teplotní rozsah -40 °C až +85 °C pro univerzální použití
 - Maximální systémové napětí 1500 VDC s bezpečnostní třídou Class II
 - Kompaktní rozměry 2094 × 1134 × 30 mm při hmotnosti 25 kg

Pokročilá TOPCon technologie

N-type články s tunelovou oxidovou vrstvou poskytují vyšší účinnost a lepší chování při vysokých teplotách. Technologie multiple busbar minimalizuje ztráty a zvyšuje mechanickou odolnost.

Odolnost a dlouhodobost

Panel je testován na mechanické zatížení až 5400 Pa z přední strany a 2400 Pa ze zadní strany. Odolává extrémním povětrnostním podmínkám včetně krupobití a silného větru.

Instalace a konektivita

Standardní kabeláž 300 mm s možností přizpůsobení, junction box s krytím IP68 pro maximální ochranu před vlhkostí. Optimalizováno pro instalaci s maximálně 25 A pojistkou.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Maximální výkon (P_{max}): 550 W

Napětí naprázdno (V_{oc}): 47,10 V

Zkratový proud (I_{sc}): 14,43 A

Napětí při max. výkonu (V_{mp}): 39,80 V

Proud při max. výkonu (I_{mp}): 13,81 A

Účinnost modulu: 23,16 %

Typ článků: N-type monosolární 182 mm, 132 kusů (6 × 22)

Rozměry: 2094 × 1134 × 30 mm

Hmotnost: 25 kg ± 3 %

Sklo: 3,2mm tvrzené s AR povlakem

Rám: černý eloxovaný hliník

Krytí junction boxu: IP68

Provozní teplota: -40°C až +85°C

Maximální systémové napětí: 1500 VDC

SVT kód pro dotace: SVT37815