

TECHNAXX

Technaxx Solární balkonová elektrárna 300W TX-212 - Jednoduchý a užitečný solární systém pro snížení spotřeby energie s vysokým bezpečnostním standardem.

- Instalace na plochou střechu, terasu, balkon, plot a mnoho dalších možností
- Snadná instalace: zapojíte a šetříte energii
- Lehký a kompaktní mikroinverter
- Vhodné pro přívod elektřiny do domovní sítě 230V
- Maximální napájecí výkon střídače 300W
- Ideální pro pokrytí základního zatížení během dne u vás doma
- Sledování MPP pro optimální zásobování
- Vyhovuje VDE

Balkonové elektrárny jsou ekologickou alternativou k tradičním zdrojům energií a jsou určeny ke snížení spotřeby elektrické energie, kterou odebíráte ze sítě.

Tato elektrárna je vhodná pro zákazníky, kteří nemají k dispozici střechu pro instalaci tradiční solární elektrárny. Extrémně jednoduchá instalace, nízká pořizovací cena a dlouhá životnost, činí elektrárny Technaxx velmi atraktivní.

Stačí je umístit na balkon nebo na okenní parapet a připojit k elektrické zásuvce.

Veškerá produkce elektrárny Technaxx je určena k přímé spotřebě. Balkonová elektrárna při napájení spotřebičů spolupracuje s veřejnou elektrickou sítí. Co nezvládne vyrobit elektrárna, doplní se automaticky z veřejné sítě.

- Solární energii si můžete snadno vyrobit sami na balkóně nebo terase a využít ji v domácnosti.
- Zásuvná solární zařízení vyrábějí elektřinu pro vaši osobní potřebu, ale nejsou určena k dodávání elektrické energie do veřejné sítě.
- Solární zařízení do zásuvky je výrazně levnější než fotovoltaický systém, a proto jej mohou financovat i lidé s nízkými příjmy.
- Solární zařízení do zásuvky můžete umístit i na terasu nebo na zahradu. Pokud se přestěhujete, můžete si zařízení jednoduše vzít s sebou.
- Balkónové modulové systémy jsou bezpečné a také se dlouhodobě vyplatí finančně.

Jak fungují?

Máte terasu nebo balkón? Potom si můžete vyrobit vlastní solární energii pomocí zásuvného solárního zařízení.

Tyto malé balkónové, fotovoltaické systémy lze namontovat například na balkónový parapet. Nejde však o „systém“ v technickém smyslu, ale spíše o domácí spotřebič, který vyrábí elektřinu.

Tento systém založený na mikroinvertoru (mikroměnič), sloužícímu k přímému využití energie ze solárních panelů a jeho výstup je možné připojit přímo do elektrického rozvodu kdekoliv ve vašem domě nebo bytě. Pro základní instalaci nepotřebujete žádná další zařízení. Veškerá energie ze solárních panelů je rovnou převedena na rozvod 230 V a je přímo zužitkována připojenými spotřebiči. Systém musí být navržen tak, aby odběr místních spotřebičů byl vždy vyšší, než je maximální výkon mikroinvertoru. Pak bude řešení fungovat tak, že vyrobená energie ze solárního panelu je vždy spotřebována přednostně před placenou energií ze sítě.

Co umí balkonové elektrárny do zásuvky?

Solární moduly vyrábí elektřinu přímo ze slunečního záření, kterou měnič přeměňuje na „elektřinu pro domácnost“. Měnič je připojen přímo k elektrickému okruhu v bytě. V nejjednodušším případě přes zástrčku do stávající zásuvky.

Elektřina z balkónové elektrárny teče do zapojené zásuvky a odtud do TV, lednice nebo pračky, které jsou zapojeny do dalších zásuvek v bytě. Z veřejné sítě se tím odebírá méně elektřiny. Pokud elektřina vyrobená z balkónu nestačí k provozu domácích spotřebičů, doplní se požadované množství automaticky z veřejné sítě.

Jaký je rozdíl proti klasickému fotovoltaickému systému?

Balkonové elektrárny jsou menší než tradiční fotovoltaické systémy a jsou určeny soukromým osobám k přímé instalaci, připojení a používání. Balkonové solární systémy lze snadno odpojit a provozovat jinde. Mají výkon až

300 wattů.

Klasické fotovoltaické systémy na soukromých domech mají naproti tomu výkon mezi 3 a 20 kilowatty (kWp).

Skládají se z více komponent, jejichž instalaci a údržbu musí provádět odborné firmy.

FV systém je instalován pro trvalý provoz a lze jej odstranit a přemístit do jiné budovy pouze s vynaložením značného úsilí.

Jsou balkonové solární zařízení bezpečné?

Použitá technologie je otestována a stejné komponenty jsou použity v profesionálně instalovaných fotovoltaických systémech.

Mohou být použity pouze komponenty, které byly vyrobeny a testovány podle norem. Zařízení jsou obecně velmi bezpečná.

A co je nejdůležitější? K jakékoli zásuvce nebo okruhu připojte pouze jediné solární zařízení do zásuvky (přes střídač). Bylo by nebezpečné propojovat několik zařízení přes vícenásobné zásuvky.

Výrobek dle normy VDE4105.

Solární panel: Monokrystalický

Připojení kabelů: MC4

Maximální výkon: 325W

Provozní napětí: 31,60 V

Provozní proud: 10,29 A

Účinnost modulu: 22,70%

Maximální systémové napětí: 1000V

Provozní teplota: -40°C ~ +85°C

Mikroměnič 300W

Jmenovitý výstupní výkon: 300VA

Jmenovitý výstupní proud: 1,3A

Jmenovité výstupní napětí: 230V

Provozní teplota: -40°C - +65°C

Výnos:

Výkon balkonové elektrárny: 300 až 325 wattů

O max. výnos elektřiny / rok: 270 až 290 kWh

O max. výnos energie / den: 0,74 až 0,79 kWh

Hmotnost a rozměry:

20kg / 155,5 x 103,8 x 5cm

Účinník: 0,97

Počet fází :1

OBSAH BALENÍ

- 1x FV mikroměnič 300W
- 1x solární modul 335W
- 1x adaptér do zásuvky Betteri
- 1x koncovka AC vstupu
- 1x 5m připojovací kabel
- 1x uživatelská příručka

Příslušenství: Balkonový držák TX-227 (není součástí)

Při pořízení balkonové elektrárny je třeba vyplnit formulář a odeslat žádost o připojení mikrozdroje na příslušnou distribuční společnost. Vše je definováno ve vyhlášce §16 o připojení k elektrizační soustavě. Svého distributora naleznete na Vaší faktuře za elektřinu. Přehledné rozdělení je také možné najít na stránkách ERU. V rámci procesu schválení distributorem musejí žadatelé zamezit úniku vyrobené přebytečné energie zpět do sítě.

<https://www.cezdistribuce.cz/cs/pro-vyrobce/formulare/pro-mikrozdroje>

<https://www.predistribuce.cz/cs/potrebuji-zaridit/vyrobci/pripojeni-vyrobnym-k-distribucni-soustave/mikrozdvoj-do-10-kw-zjednoduseny-zpusob-pripojeni-bez-moznosti-pretoku-s-rezervovanim-vykonem-0-kw/>

<https://www.egd.cz/zadost/pripojeni-mikrozdroje-elektriny-nn>