

ELEKTRO-
PROFI

SOLARNI SUSTAVI

KATALOG 2023

CJELOVITA ENERGETSKA RJEŠENJA ZA BOLJE SUTRA.

100% GARANCIJE
0% DISKUSIJE

V-TAC

Meaningful Innovation.



DOBRODOŠLI

V-TAC

V-TAC Lighting

V-TAC Digital

V-TAC Audio

V-TAC Solar

V-TAC Electrical

V-TAC Smart

V-TAC Energy

V-TAC je osnovan s vizijom pružanja energetski učinkovitih LED rasvjetnih rješenja diljem svijeta

Dok smo proteklih godina gradili golemi portfelj LED rasvjete, također smo bili u mogućnosti izgraditi stručnost u inovacijama i proširiti naše istraživanje i razvoj assortimenta na ponudu kataloga s preko 3500 proizvoda našim klijentima i partnerima.

Korištenjem vrijednosti našeg brenda i proizvodnje tehnologije, širili smo naše kategorije proizvoda uz rasvetu, s jednom misijom poboljšanja života čovječanstva u cijelom svijetu.

Sada idemo u promociju održivih izvora koji će pomoći građanima i tvrtkama da smanje svoj ugljični otisak i postanu globalni lider u pružanju energije učinkovitih sustava - uključujući solarne panele, pretvarače, pakete baterija i električne stанице



2009

V-TAC je osnovan s vizijom pružanja energetski učinkovitih LED rasvjetnih rješenja diljem svijeta.

2011

Započeli smo širenje EU otvaranjem prvog skladišta i ureda u Sofiji, Bugarska

2013

Započeli smo izgradnju naše distribucijske mreže u UK iz ureda u Londonu

2015

Pokrenuli smo vlastiti laboratorij u Sofiji za testiranje proizvoda

2016

Ostvaren godišnji promet od 100 mil. USD, zajedničko ulaganje u proizvodnju DASHER Lighting za dekorativnu rasvjetu

2017

Partnerstvo unutar brenda sa Samsungom. Lansirana V-TAC PRO serija

2022

Napredovali smo u eru zelene energije s našom novom paletom solarnih proizvoda

2021

Centralizirano skladište u Bugarskoj prošireno je na preko 42.000 kvadratnih metara

2020

Pokretanje novog weba
Otvoren novi ured u Irskoj

2019

Otvoren novi ured u Poljskoj

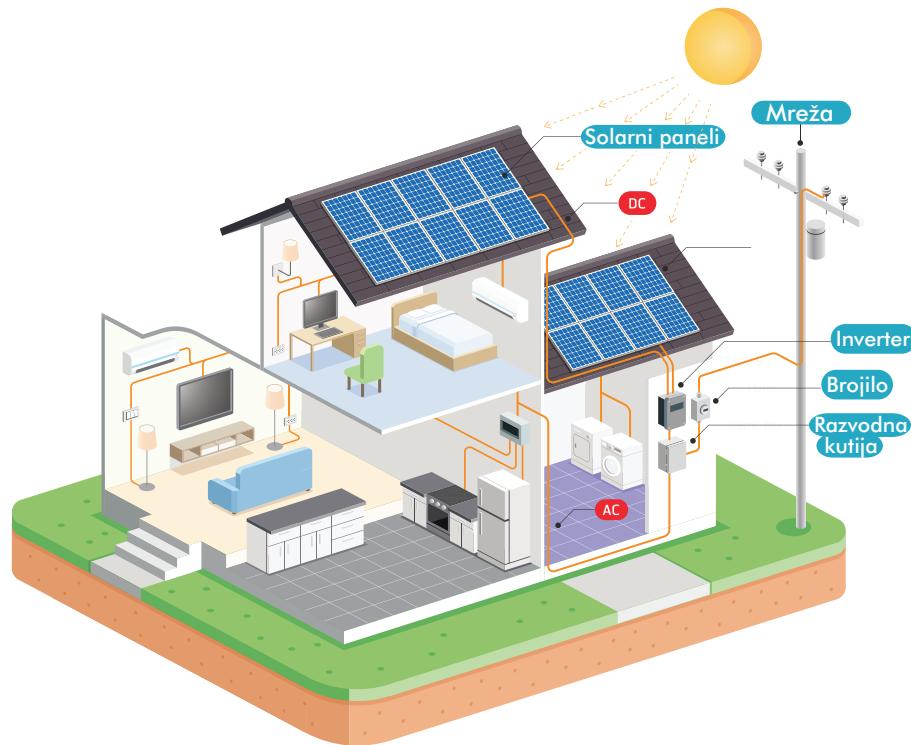
2018

Lansiranje nove serije Smart, predstavljen novi V-TAC Showroom u UK

Solarna energija je energija dobivena iz sunčeve svjetlosti. Shvaćali vi to ili ne, sunce već opskrbljuje naš planet energijom, osiguravajući potrebnu energiju za održavanje Zemljinog ekosustava živim i uspješnim. Količina sunčeve svjetlosti koja dopire do zemljine atmosfere dovoljna je za napajanje svih naših potreba.

Prema Ministarstvu energetike SAD-a, 173 000 terawata solarne energije neprekidno udara u zemlju, što je više od 10 000 puta više od ukupne svjetske potrošnje energije. Sunce je besplatan, održiv, čist resurs koji možemo koristiti umjesto konvencionalne električne energije za napajanje naših svakodnevnih života. Solarna energija može se koristiti za opskrbu toplinom, svjetлом i druge potrebe ovisne o električnoj energiji u stambenim i poslovnim zgradama.

KAKO ZAPRAVO RADE SOLARNI PANELI?



Solarni paneli izrađeni su od vrlo ekscitabilnih, vodljivih materijala. Kada sunčeve zrake udare u solarne ploče, reakcija stvara istosmjernu struju (DC). Rade li kada je oblačno vrijeme? Apsolutno, budući da sunčeve zrake još uvijek mogu prodrjeti kroz oblake i doći do solarnih ploča.

Budući da većina domova i tvrtki koristi električnu energiju izmjenične struje (AC), vaša istosmjerna energija proizvedena od sunca proći će kroz pretvarač i postati AC struja. Ova se energija može raspodijeliti u opterećenje za svakodnevnu upotrebu bitnih uređaja, ostatak pohraniti u bateriju, vratiti natrag u mrežu – potpuno ovisno o vašem izboru i ciljevima solarnog sustava.

Solarni paneli omogućuju čovječanstvu maksimiziranje solarne energije – besplatnog, čistog izvora energije. Ovo je veliki korak u smanjenju ugljičnog otiska. V-TAC-ov novi energetski katalog ima za cilj promovirati pristup čistoj energiji s opskrbom energijom po najboljim cijenama i pridonijeti gospodarskom rastu potičući uštedu energije.



ZAŠTO JE SUNČEVA ENERGIJA VAŽNA?

Postoji razlog zašto se toliko mnogo vlasnika kuća i tvrtki okreće solarnoj energiji. Dobrobiti su neosporne, i to ne samo za pojedince, već i za planet u cjelini. Ovdje su samo neki od mnogih razloga koji podupiru važnost solarne energije.

DOBRO JE ZA OKOLIŠ

Razlika između solarne energije i konvencionalne električne energije je u tome što se solarna energija ne oslanja na korištenje fosilnih goriva, ne zagađuje zrak ili vodu i ne doprinosi globalnom zatopljenju, što je čini preferiranom opcijom za mnoge. Sunčeva energija radi s prirodnim resursima Zemlje, dok ih konvencionalna električna energija iscrpljuje ili šteti.



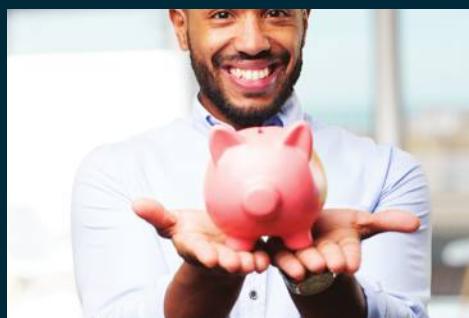
TO JE POUZDAN, ISPLATIV IZVOR ENERGIJE

Sunce je obnovljivi izvor energije. Fosilna goriva će na kraju nestati, ali sunčeva svjetlost neće. Zbog toga je solarna energija vrlo pouzdana. I za razliku od fosilnih goriva čije je iskopavanje i korištenje skupo, primanje sunčeve svjetlosti ne košta ništa. Jednokratna instalacija solarne opreme je sve što je potrebno da bi se iskoristile prednosti.



DUGOROČNO VAM ŠTEDI NOVAC

Iako su se troškovi postavljanja solarnih panela ili solarnog električnog sustava smanjili posljednjih godina, nekima bi početno ulaganje u solarnu energiju još uvijek moglo biti zastrašujuće. Međutim, ključno je imati na umu da je instalacija jednokratan događaj, dok je plaćanje konvencionalne električne energije česta, stalna i skupa obveza, pogotovo jer cijene električne energije nastavljaju rastti.



POTIČE ENERGETSKU NEOVISNOST

Energetska neovisnost znači da se ne morate oslanjati na električnu mrežu. Bez drugog načina napajanja vašeg doma, mogli biste naići na razne probleme u slučaju lošeg vremena ili oštećenja električnih vodova. Korištenje solarne energije, posebno u kombinaciji sa sustavom rezervnih baterija, omogućuje vam da ne budete vezani uz nepouzdane električne mreže kada vam je energija najpotrebnija.



UPITNIK ZA SOLARNU ELEKTRANU

Potrebni podaci za odabir solarne elektrane

1. Adresa željene solarne elektrane
2. Namjena građevine
3. Broj vlasnika
4. Vrsta, površina i pokrov krova
5. Vrsta podkonstrukcije i orijentacija krovišta
6. Vrsta strujnog priključka i količina brojila
7. Zakupljena snaga strujnog priključka [kW]
8. Obračunsko mjerno mjesto
9. Način pogona željene solarne elektrane
10. Projektna dokumentacija. Ukoliko postoji.

Kako bi imali precizne i točne podatke za odabir solarne elektrane molimo vas da slijedite poveznicu do web mjesta gdje ćete preuzeti kompletan upitnik za solarnu elektranu ili skenirajte QR kod niže.



PROCES DO SOLARNE ELEKTRANE

FAZA 1. Informiranje

Informiranje o tehničkom rješenju, uvjetima i mogućnostima sufinanciranja.

FAZA 2. Preduvjeti

2.1. Tehnički preduvjeti

- Vrsta priključka:

Monofazni priključak – maksimalna snaga prema mreži je 3,6 kw, može se ugraditi i jači sustav, ali do najviše 4,6 kW. S tim da ukupna priključna snaga u smjeru predaje električne energije u mrežu na obračunskim mjernim mjestima vlasnika ne smije biti veća od 80 posto ukupne priključne snage u smjeru preuzimanja električne energije.

Trofazni priključak – veličina sustava može biti kolika je zakupljena snaga priključka. Za korisnike u kategoriji kućanstvo maksimalno 20kW.

- Iskoristivost krova – Dovoljna iskoristiva površina krova za montažu solarnih panela.

2.2. Administrativni preduvjeti

- Posjedovanje dokumenta zakonitosti građevine – građevinska dozvola, uporabna dozvola, rješenje o izvedenom stanju.
- Posjedovanje ZK izvata (vlasnički list)
- Energetski certifikat (*Potrebno je imati u slučaju apliciranja na javni poziv FZOEU za energetsku obnovu obiteljskih kuća)
- Posjedovanje Potvrde o istovjetnosti katastarskih čestica
- Prijavitelj mora biti (su)vlasnik objekta
- Prijavitelj mora biti vlasnik mjernog mesta

2.2. Dodatni uvjeti potrebni za prijavu na natječaj ili javni poziv

A) Privatne osobe

Prijavitelj:

- Ako se radi prijava na natječaj od Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU), prijavitelj mora imati prebivalište na adresi objekta koje mora biti starosti najviše 30 dana prije podnošenja prijave.
- Prijavitelj ne smije imati nepodmirenih dugovanja prema Fondu

Objekt:

- 50% bruto površine mora biti namijenjeno za stanovanje – obiteljske kuće uvijek za stanovanje, osim ako je OPG u pitanju.
- Maksimalno tri stambene jedinice.
- Građevinska bruto površina manja ili jednaka 600 m².

Ostala dokumentacija:

- Glavni elektrotehnički projekt za solarnu elektranu
- Odgovarajući energetski certifikat i izješće o provedenom energetskom pregledu
- Obavijest o mogućnosti priključenja
- Prijavni obrazac za natječaj ili javni poziv

PROCES DO SOLARNE ELEKTRANE

B) Pravne osobe

Prijavitelj:

- ima sjedište na području Republike Hrvatske
- nema nepodmirenih obveza javnih davanja prema potvrdi Porezne uprave
- nema poslovne račune u blokadi
- ostvaruju pravo na potporu sukladno Programu dodjele de minimis potpora (potpora male vrijednosti) u području zaštite okoliša, energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije (KLASA: 351-01/20-01/23, URBROJ: 563- 03-1/240-21-8 od 10. ožujka 2021.) u slučaju da je primjenjivo.

Tehnički uvjeti:

- Stupanj korisnog djelovanja fotonaponskih sunčanih modula najmanje 18%.
- Opravdana snaga FN modula (obuhvaća pripadnu podkonstrukciju i DC razvod) je najviše do 50% veća od vrijednosti odobrene priključne snage u smjeru predaje u mrežu.
- U slučaju ugradnje izoliranih (off-grid) sustava potrebno je dimenzionirati akumulator električne energije za kapacitet od najmanje 3 kišna dana.

Obvezna dokumentacija:

- Izvod iz sudskog ili obrtnog registra
- Potvrdu Porezne uprave o podmirenju obveza javnih davanja, ne stariju od 30 dana
- od dana prijave na Poziv
- Izjavu prijavitelja (Prilog 4. Poziva) pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, potpisano od odgovorne/ovlaštene osobe o korištenju PDV-a u računima za utvrđivanje Fondu opravdanih troškova kao pretporeza u obračunskom razdoblju, da su osigurana vlastita sredstava za provedbu Projekta, da građevine nisu oštećene u potresu.
- Izjavu o primljenim potporama, potpisano od odgovorne/ovlaštene osobe se na trgovačka društva, fizičke osobe (obrtnike), obiteljska poljoprivredna gospodarstva, privatne iznajmljivače, samostalne djelatnosti, zadruge, suvlasnike višestambene/stambeno-poslovne zgrade koji obavljaju gospodarsku djelatnost u zgradici u kojoj se provodi Projekt te druge prijavitelje koji ostvaruju pravo na potporu sukladno Programu odnosno koji vode poslovne knjige u skladu s propisima profitnog računovodstva.
- Izjavu prijavitelja da ne podliježe kriterijima neprihvatljivosti, potpisano od odgovorne/ovlaštene osobe odnosi se na trgovačka društva, fizičke osobe (obrtnike), obiteljska poljoprivredna gospodarstva, privatne iznajmljivače, samostalne djelatnosti, zadruge, suvlasnike višestambene/stambeno-poslovne zgrade koji obavljaju gospodarsku djelatnost u zgradici u kojoj se provodi Projekt te druge prijavitelje koji ostvaruju pravo na potporu sukladno Programu odnosno koji vode poslovne knjige u skladu s propisima profitnog računovodstva
- Važeći dokaz da je građevina izgrađena prema Zakonu o gradnji ili koja je prema navedenom ili posebnom zakonu s njom izjednačena.
- Zemljišno-knjižni izvadak čestice kojim se dokazuje knjižno vlasništvo građevine.
- Suglasnost za provođenje Projekta kada prijavitelj nije vlasnik ili isključivi vlasnik građevine ili kada je prijavitelj upravitelj višestambene zgrade.
- Glavni projekt koji sadržava proračun i rekapitulaciju ušteda energije i emisija CO₂ za svaku lokaciju provedbe Projekta, s odobrenjima, suglasnostima i posebnim uvjetima građenja.
- Troškovnik opreme, radova i usluga s naznačenim jediničnim cijenama i istaknutim PDV-om, s rekapitulacijom troškova po mjerama, za svaku lokaciju provedbe Projekta, u .xlsx formatu.
- Fotodokumentaciju postojećeg stanja, moguće dostaviti i kao sastavni dio glavnog projekta.
- Obavijest o mogućnosti priključenja na mrežu s vlastitom proizvodnjom ili Elektroenergetsku suglasnost ili Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja na mrežu.

PROCES DO SOLARNE ELEKTRANE

FAZA 3. Izrada glavnog elektrotehničkog projekta

3.1.Dokumenti potrebni za izradu projekta:

- Obostrana preslika važeće osobne iskaznice (vlasnika/suvlasnika objekta)
- Zadnji važeći dokaz zakonitosti (pr. Uporabna dozvola)
- Dokaz vlasništva, suvlasništva (pr. Izvadak iz zemljишnih knjiga)
- Potvrda o istovjetnosti katastarskih čestica
- Odobrenje/potvrda konzervatora (* Ukoliko se radi o kulturno povijesnoj cjelini)
- Računi za struju i broj obračunskog mjernog mesta (za proteklih 12mjeseci) + procjena buduće potrošnja ukoliko se planira povećanje potrošnje.
- Informacija o vrsti i snazi priključka (pr. Dokument o elektroenergetskoj suglasnosti ili na telefonski upit od HEP-a)
- Tlocrt krova
- Fotodokumentacija (slike objekta i krova)

3.2.Glavni elektrotehnički projekt se sastoji od:

1. Opći dio
2. Tehnički opis
3. Proračun
4. Troškovnik

FAZA 4. Potrebne radnje prije ugradnje solarne elektrane

- Zahtjev za priključenje (HEP ODS)
- Prikupljanje ponuda i izbor instalatera

FAZA 5. Potrebne radnje nakon ugradnje solarne elektrane

- Opremanje OMM (HEP ODS) – Izmjena brojila u dvosmjerno brojilo se radi kada se solarna elektrana postavi.
- Sklapanje ugovora o korištenju mreže i podnošenje zahtjeva za promjenu statusa korisnika mreže s prilozima (HEP ODS):
 - izjava izvođača radova da su radovi obavljeni prema pravilima struke
 - potvrda o uporabljivosti izvedene el. instalacije
 - izjava o završnom pregledu i ispitivanju el. instalacije
 - izjava projektanta da je projekt izrađen u skladu s teh. uvjetima i važećim propisima
 - potpisani Ugovor o korištenju mreže
 - certifikat za ugrađenu opremu
 - glavni projekt (ako je bilo izmijena)
- Dozvola za trajni pogon (HEP ODS)

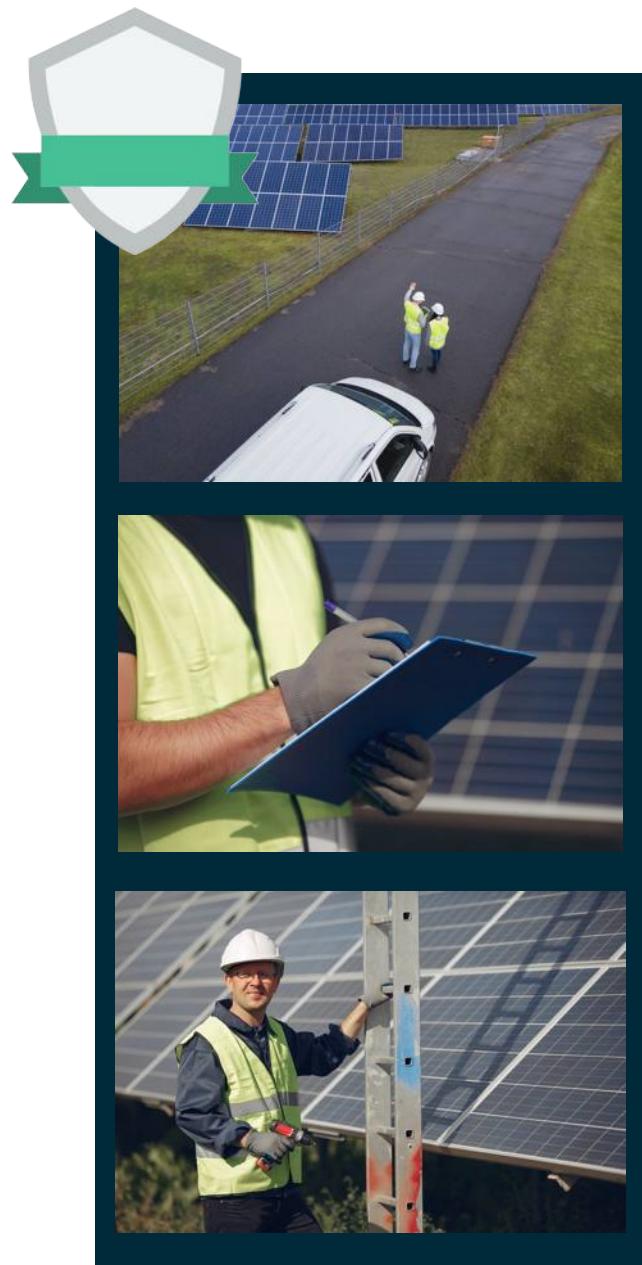
PROCES DO SOLARNE ELEKTRANE

OSIGURANJE

Nudimo mogućnost osiguranja od požara, osiguranja od udara groma, osiguranja od eksplozije, osiguranja od udara ili rušenja zračne letjelice, osiguranja od oluje i tuče, osiguranja od elementarnih nepogoda (potres, urušavanje i klizanje tla, lavina i sl.), osiguranja od provale, osiguranja od prekida rada i dr.

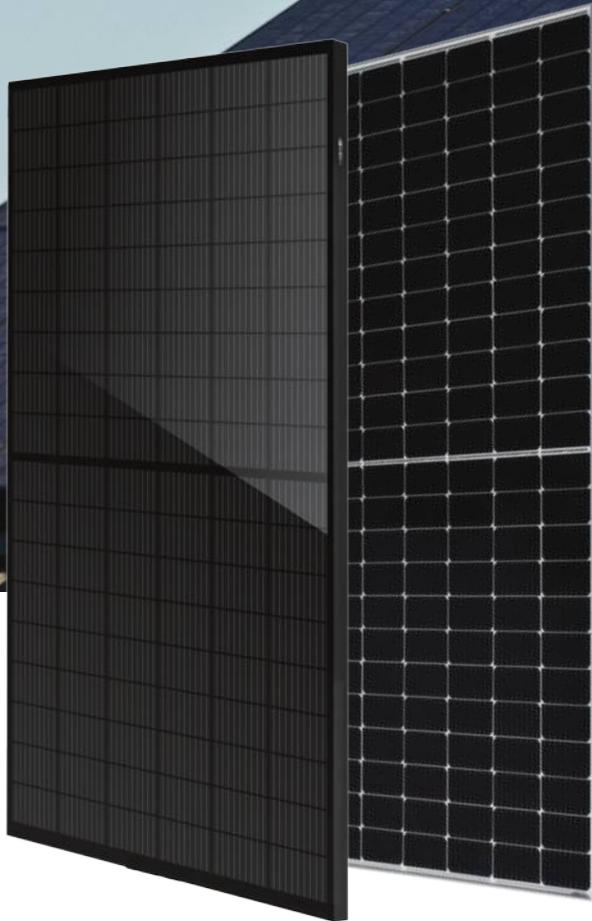
NAČINI FINANCIRANJA

Nudimo mogućnost kreditiranja solarne elektrane u suradnji sa Leasing kućom na vremenski period od 12 mjeseci do 84 mjeseci.



Solarni paneli

**100% GARANCIJE
0% DISKUSIJE**



DO
12
GARANCIJE
GODINA
Proizvodni materijal L
i izrada

25
GARANCIJE
GODINA
Linearna izlazna snaga

V-TAC solarni paneli projektirani su za pozitivnu toleranciju snage, osiguravajući da će uvijek proizvoditi više energije, jednaku ili veću od njihove nazivne snage.

PID otpor znači da naši solarni paneli održavaju svoju energetsku učinkovitost unatoč visokim naponima, visokim temperaturama, visokoj vlažnosti i drugim potencijalnim čimbenicima. S naprednom struktururom dizajna stakla i površine celija, izvrsna izvedba čak i u slučaju oblačnog vremena. 25-godišnje jamstvo za linearni izlaz jamči optimalnu izlaznu snagu postignutu čak i nakon desetljeća ugradnje.



HALF-CUT TEHNOLOGIJA

Jedinstveni dizajn kruga za smanjenje temperaturnih toplinskih točaka



ZNAČAJNO IZBJEGAVANJE TOPLINSKIH TOČKI
Jedinstveni dizajn strujnog kruga za značajno smanjenje toplinske točke temperature, tako da se smanji gubitak snage i zatim poveća izlaz modula



NIŽI TROŠKOVI

Povećanje proizvodnje električne energije može smanjiti trošak po kilovat-satu

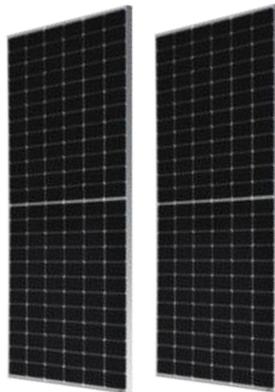


IZVRSNA PERFORMANSA PID OTPORA

Izvedba otpornosti na PID (potencijalno inducirana degradacija) prošla je standard TUV Nord



Solarni paneli

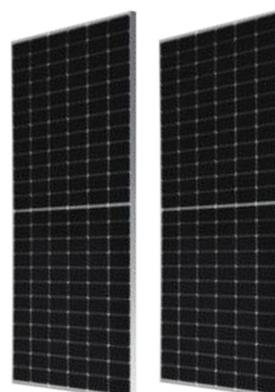


SREBRNI OKVIR
SOLARNI PANEL

410W

VT-410
kataloški br. 11518

1 metar
KABLA



SREBRNI OKVIR
SOLARNI PANEL

410W

VT-410
kataloški br. 11517

1 metar
KABLA

SLIM DIZAJN

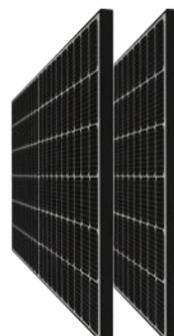


CRNI OKVIR
SOLARNI PANEL

410W

VT-410
kataloški br. 11519

1 metar
KABLA



CRNI OKVIR
SOLARNI PANEL

410W

VT-410
kataloški br. 11561

1 metar
KABLA

MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta ćelije	182x91 Mono	Vršna snaga (Pmax)	410.00
Broj ćelija	108 (12x9)	Maksimalni napon snage(Vmp)	31.46
Dimenzije	1722x1134x35mm	Maksimalna snaga struje (Imp)	13.04
Težina	21.50 kg	Napon otvorenog kruga (Voc)	37.45±3%
Razvodna kutija	IP67/IP68	Struja kratkog spoja (Isc)	13.85±3%
Radna temp.	-40~+85 °C	Učinkovitost modula (%)	20.97
Količina po paleti	31kom/paleta		

ELEKTRIČNI PODACI (STC)

MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta ćelije	182x91 Mono	Vršna snaga (Pmax)	410.00
Broj ćelija	108 (12x9)	Maksimalni napon snage(Vmp)	31.46
Dimenzije	1722x1134x30mm	Maksimalna snaga struje (Imp)	13.04
Težina	21.50 kg	Napon otvorenog kruga (Voc)	37.45±3%
Razvodna kutija	IP67/IP68 3 diode	Struja kratkog spoja (Isc)	13.85±3%
Radna temp.	-40~+85 °C	Učinkovitost modula (%)	20.97
Količina po paleti	37kom/paleta		

ELEKTRIČNI PODACI (STC)

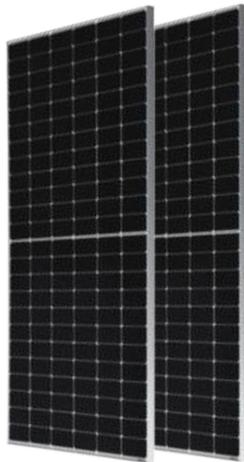
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta ćelije	182x91 Mono	Vršna snaga (Pmax)	410.00
Broj ćelija	108 (12x9)	Maksimalni napon snage(Vmp)	31.46
Dimenzije	1722x1134x30mm	Maksimalna snaga struje (Imp)	13.04
Težina	21.50 kg	Napon otvorenog kruga (Voc)	37.45±3%
Razvodna kutija	IP67/IP68 3 diode	Struja kratkog spoja (Isc)	13.85±3%
Radna temp.	-40~+85 °C	Učinkovitost modula (%)	20.97
Količina po paleti	31kom/paleta		

ELEKTRIČNI PODACI (STC)

Vrsta ćelije	182x91 Mono	Vršna snaga (Pmax)	410.00
Broj ćelija	108 (12x9)	Maksimalni napon snage(Vmp)	31.46
Dimenzije	1722x1134x35mm	Maksimalna snaga struje (Imp)	13.04
Težina	21.50 kg	Napon otvorenog kruga (Voc)	37.45±3%
Razvodna kutija	IP67/IP68 3 diode	Struja kratkog spoja (Isc)	13.85±3%
Radna temp.	-40~+85 °C	Učinkovitost modula (%)	20.97
Količina po paleti	31kom/paleta		

Solarni paneli



450W

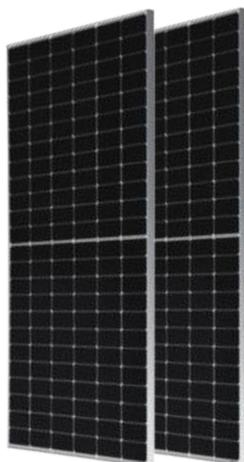
VT-450W
kataloški br. 11353

MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta čelije	166x83 Mono
Broj čelija	144 (12x12)
Dimenzije	2094x1038x35mm
Težina	23.50 kg
Razvodna kutija	IP67/IP68 3 diode
Radna temp.	-40~+85 °C
Količina po paleti	31kom/paleta

ELEKTRIČNI PODACI (STC)

Vršna snaga (Pmax)	450.00
Maksimalni napon snage(Vmp)	41.50
Maksimalna snaga struje (Imp)	10.85
Napon otvorenog kruga (Voc)	49.30±3%
Struja kratkog spoja (Isc)	11.60±3%
Učinkovitost modula (%)	20.70



545W

VT-545W
kataloški br. 11354

MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta čelije	182x91 Mono
Broj čelija	144 (12x12)
Dimenzije	2279x1134x35mm
Težina	28.40 kg
Razvodna kutija	IP67/IP68 3 diode
Radna temp.	-40~+85 °C
Količina po paleti	31kom/paleta

ELEKTRIČNI PODACI (STC)

Vršna snaga (Pmax)	545.00
Maksimalni napon snage(Vmp)	41.93
Maksimalna snaga struje (Imp)	13.00
Napon otvorenog kruga (Voc)	49.90±3%
Struja kratkog spoja (Isc)	13.92±3%
Učinkovitost modula (%)	21.08



665W

VT-665W
kataloški br. 11544

MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta čelije	210x105 Mono
Broj čelija	132 (12x11)
Dimenzije	2384x1303x35mm
Težina	33.90 kg
Razvodna kutija	IP67/IP68 3 diode
Radna temp.	-40~+85 °C
Količina po paleti	31kom/paleta

ELEKTRIČNI PODACI (STC)

Vršna snaga (Pmax)	665.00
Maksimalni napon snage(Vmp)	38.00
Maksimalna snaga struje (Imp)	17.50
Napon otvorenog kruga (Voc)	45.80±3%
Struja kratkog spoja (Isc)	18.58±3%
Učinkovitost modula (%)	21.40

Solarni paneli



V-TAC lansira inovativan način transporta našeg assortimana solarnih panela: korištenjem posebno pakiranih setova solarnih panela. Setovi su dizajnirani imajući na umu domove i male industrijske projekte, pružajući ograničen broj panela koji odgovaraju zahtjevima kupaca. Naši najsvremeniji paneli od 410 W i 450 W pakirani su metodično u mini palete, koje se zatim mogu jednostavno transportirati izravno na gradilište kako bi se osigurala točna snaga i potrebna energija.

Solarni inverteri



Solarni pretvarači su uređaji koji pretvaraju istosmjeru struju (DC) iz solarnih panela u izmjeničnu struju (AC) koju koriste kućanski i komercijalni uređaji. To je jedna od najkritičnijih komponenti solarnog energetskog sustava jer pretvara energiju iz sunca u korisnu energiju i često se naziva mozgom solarnog sustava. Solarni pretvarači ključni su dio solarnog sustava budući da se energija sunca ne može izravno koristiti za pokretanje električnih uređaja. V-TAC-ov raspon solarnih pretvarača evoluirao je u mnogo pametnije i inteligentnije jedinice, obavljajući druge funkcije kao što su praćenje podataka, napredne kontrole komunalnih usluga, upravljanje energijom i više.

**100% GARANCIJE
0% DISKUSIJE**

Jednofazni

Solarni inverter na mreži

Obično se koriste u većini novih kuća i malih poduzeća, jednofazni pretvarači na mreži prenose električnu energiju preko dvije žice: aktivne i neutralne. Električna energija iz mreže ili vašeg solarnog PV sustava teći će samo kroz jednu aktivnu žicu, dok je neutralna žica spojena na uzemljenje na razvodnoj ploči. Ova postavka vam omogućuje generiranje solarne energije iz panela, kao i crpljenje energije iz mreže za napajanje vaših domova ili ureda.



5kW

VT-6605105
kataloški br.
11370

5
GODINA
GARANCIJE

Broj MPP Trackera	2
Niz po MPPT-u	1



5kW

VT-6605110
kataloški br.
11380

10
GODINA
GARANCIJE

Broj MPP Trackera	2
Niz po MPPT-u	1



Nulta funkcija izvoza
(nije obavezno)



Vanjski
induktor



Aluminijsko
kućište



Prirodno hlađenje,
niska buka



IP65
zaštita

Trofazni

Solarni pretvarači na mreži

Trofazno napajanje ima četiri žice od kojih su tri aktivne, uz jednu neutralnu žicu koja je uzemljena na razvodnoj ploči. Trofazna struja je uobičajena u većim domovima i poslovnim objektima, kao i u starijim domovima, i omogućuje manje i jeftinije ožičenje i niže napone.



5kW

VT-6605305
kataloški br.
11371

8kW

VT-6608305
kataloški br.
11372

10kW

VT-6610305
kataloški br.
11373

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

2
1

5 GODINA
GARANCIJE



Nulta funkcija izvoza
(nije obavezno)



Vanjski induktor



Aluminijsko kućište



Prirodno hlađenje,
niska razina buke



IP65
zaštita

Solarni inverteri

V-TAC
Meaningful Innovation.

Trofazni

Solarni inverteri na mreži



10 GODINA
GARANCIJA



5kW

VT-6605310
kataloški br.
11381

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

8kW

VT-6608310
kataloški br.
11382

2
1

10kW

VT-6610310
kataloški br.
11383

30kW

VT-6630305
kataloški br. 11507

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

10 GODINA
GARANCIJA



Multi MPP trackeri



160% DC ulaz
predimensioniranje



Pametna I-V
krivulja
dijagnoza podržana



DC&AC tip II SPD



Inteligentno
otkrivanje
grešaka



AFCI funkcija
(nije obavezno)



IP66
zaštita



50kW

VT-6607150
kataloški br. 11521

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

10 GODINA
GARANCIJE



100kW

VT-6607100
kataloški br. 11520

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

10 GODINA
GARANCIJE

Jednofazni

Hibridni solarni pretvarači

Hibridni inverteri vam omogućuju generiranje solarne energije iz panela, crpljenje energije iz mreže i pohranjivanje viška energije koju stvaraju paneli u pakete baterija kako biste koristili kad god je to potrebno. Električna energija iz mreže, solarnog fotonaponskog sustava ili baterije teći će samo kroz jednu aktivnu žicu, dok je neutralna žica spojena na uzemljenje na razvodnoj ploči.



5kW

VT-6607103
kataloški br.
11508/11509

Broj MPP Trackera 2
Niz po MPPT-u 1

5 GODINA
GARANCIJE



Olovna/litijska baterija



Pametno upravljanje energijom



Zaštita od povratne baterije



IP66 zaštita



Funkcija nultog izvoza (integrirana)

Solarni inverteri

Jednofazni

Hibridni solarni inverteri



5kW

VT-6605103
kataloški br. 11376

3
GODINA

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

2

1



Visok DC/AC Kapacitet baterije
omjer od 2,4 do 14,4kWh

HMI
jednostavan
za korištenje

Jednostavan
za postavljanje

Podržava
prilagodbu
baterije



6kW

VT-6607106
kataloški br. 11514

5
GODINA

Broj MPP Trackera
Niz po MPPT-u

2

1



Vrijeme prebacivanja
funkcije UPS-a < 10ms



PV prekoračenje
1,5 puta pv
nazivne vrijednosti



MPPT kanali do
2 MPPT kanala



Više ulaza podržava
generator i vjetroturbine

Jednofazni

Hibridni solarni inverteri



5kW

kataloški br.
11547

6kW

kataloški br.
11537

5 CODINA

GARANCIJE

6kW

TALIJANSKA
SPECIFIKACIJA
kataloški br. 11529



16



LCD osjetljiv na dodir,
stupanj zaštite IP65



Maks. struja punjenja/
praznjenja od 135A



DC par i AC par za naknadnu
ugradnju postojećeg solarnog
sistava



6 vremenskih perioda za
punjenje/praznjenje baterije



Maks. 16 komada paralelno za
rad na mreži i izvan mreže;
podržava više paralelnih baterija

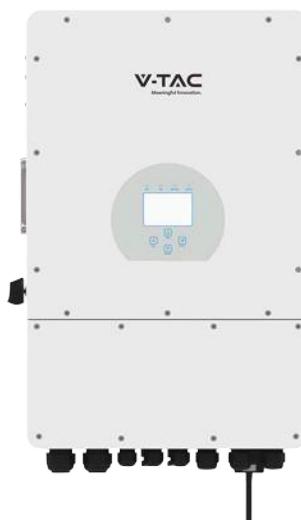


Podrška za pohranu energije
iz dizel generatora

Trofazni

Hibridni solarni inverteri

Trofazno napajanje ima četiri žice od kojih su tri aktivne, uz jednu neutralnu žicu koja je uzemljena na razvodnoj ploči. Trofazna struja je uobičajena i u većim domovima i poslovnim objektima, kao i u starijim domovima i omogućuje manje i jeftinije ožičenje te niže napone.



10kW

kataloški br.
11542

Broj MPPT regulatora
Niz po MPPT-u

5 GODINA
GARANCIJE



LCD osjetljiv na dodir,
stupanj zaštite IP65



12kW

kataloški br.
11543

Broj MPPT regulatora
Niz po MPPT-u

5 GODINA
GARANCIJE



Maks. struja punjenja/
praznjenja od 240A



DC par i AC par za naknadnu
ugradnju postojećeg solarnog
sistema



6 vremenskih perioda za
punjenje/praznjenje baterije



Maks. 10 komada paralelno za
rad na mreži i izvan mreže;
podržava više paralelnih baterija



Podrška za pohranu energije
iz dizel generatora



Baterija niskog napona 48 V,
dizajn izolacije transformatora



100% neuravnoteženi izlaz

Rješenja Solarni baterijski spremnici

**100% GARANCIJE
0% DISKUSIJE**



Posjedovanje baterija u vašem sustavu solarne energije daje vam veću energetsku samodostatnost i pomaže vam u postizanju ROI. Nudimo različite vrste sigurnih, pouzdanih baterijskih rješenja kako bismo zadovoljili potrebe za pohranom energije ovisno o nizu čimbenika – veličina solarnog niza, mrežni ili off-mrežni sustav, zahtjevi za rezervnim napajanjem i noćna potrošnja energije u kWh. Naše baterije su modularne i skalabilne kako biste sa svakom lako izgradili ciljno opterećenje i iskoristivi kapacitet. Dostupne su opcije IP65 za otpornost na vremenske uvjete tijekom cijele godine.

Solarni baterijski spremnici

V-TAC
Meaningful Innovation.

Montaža na stalak

Litijeva baterija



5.12kWh

VT-48100E-P2
kataloški br. 11377

5 GODINA
GARANCIJE

51.2V

NAPON



Savršena kompatibilnost
i proširivost



Visoke performanse
i učinkovitost



Jednostavna instalacija



Dugotrajna litijeva
baterija



9.60kWh

48200B
kataloški br. 11523

5 GODINA
GARANCIJE

48.0V

NAPON

Solarni baterijski spremnici

V-TAC
Meaningful Innovation.

Unutarnja upotreba

Montaža na zid

Baterije



5.12kWh

VT48100E-W
kataloški br. 11526

5 GODINA
GARANCIJE

51.2V

NAPON



5kWh

AT48-100H
LiFePO4 Baterijski paket

VT-5139
kataloški br. 11448

5 GODINA
GARANCIJE

48V

NAPON



10kWh

AT48-200H
LiFePO4 Baterijski paket

VT-10240
kataloški br. 11447

5 GODINA
GARANCIJE

48V

NAPON

Solarni baterijski spremnici

Otporan na sve vremenske uvjete

Montaža na zid

Baterije



5.12kWh

VT-48100-W2
kataloški br. 11524

51.2V

NAPON

5
GARANCIJE



14.33kWh

VT-48280-W2
kataloški br. 11525

51.2V

NAPON

5
GARANCIJE



Inteligentni BMS nadzor
za sveobuhvatnu zaštitu



Zaštita od
prekomjerne struje



A-grade LFP čelije,
osiguravaju sigurnost
baterije



Ugrađena aplikacija
za nadzor i praćenje
kapaciteta baterije



Životni vijek od 6000
ciklusa s 10 godina
jamstva



Jednostavna instalacija
sa zasunima koji se
montiraju na zid

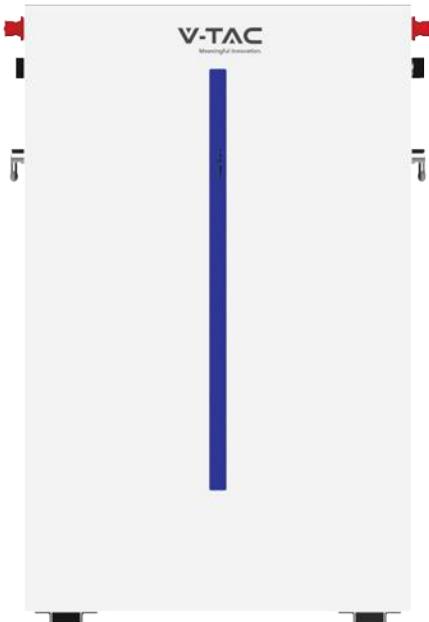
Solarni baterijski spremnici

V-TAC
Meaningful Innovation.

Otporan na sve vremenske uvjete

Montaža na zid

Baterije



CEI 0-21

Certifikat

*za talijansko tržište

6.14kWh

kataloški br. 11539

5

GODINA

51.2V

NAPON

- **Sigurnije**

Litij željezo fosfat bez kobalta (LFP)
Baterija, sigurnost i dug vijek trajanja, visoka
učinkovitost i velika gustoća snage.
Inteligentni BMS, pruža potpunu
zaštitu.

- **Pouzdano**

Podržava veliku snagu pražnjenja. IP65,
prirodno hlađenje, širok temperaturni
raspon: -20°C do 55°C.

- **Fleksibilno**

Modularni dizajn, jednostavno proširivanje,
maks. 32 jedinice paralelno, maks. kapaciteta
196kWh. Prikladno za stambene i poslovne
primjene za povećanje omjera vlastite potrošnje.

- **Praktično**

Automatsko umrežavanje baterijskog modula,
automatsko IP adresiranje, jednostavno održavanje,
daljinski nadzor i nadogradnja, podrška za USB
disk nadogradnje firmvera.

- **Ekološki prihvatljivo**

Koristite materijale za zaštitu okoliša, cijeli modul
nije toksičan, bez onečišćenja.

- **Montira se na zid**

Ravni dizajn, montiran na zid, štedi prostor za ugradnju.

Solarni baterijski spremnici

V-TAC
Meaningful Innovation.

Otporan na sve vremenske uvjete

Montaža na zid

48.0V

NAPON

7.64kWh

VT-48160
kataloški br. 7680

5
GODINA
GARANCIJE

Baterije



	Opći parametri	Dodatne informacije
Metoda kombinacije	15S1P	LiFePO4
Nazivni kapacitet	Tipično 161Ah minimalno 158Ah	0.2°C,@25°C
Nazivni napon	48V	
Napon na kraju pražnjenja	42V	Napon prekida pražnjenja
Standardna struja punjenja	32A	Vrijeme punjenja: Približno 6h
Ograničenje struje	20A	Otvoren softver

Industrijski solarni sustav



Trofazni On Grid/na mreži, Off Grid/ izvanmrežni
solarni inverter

8kW

VT-6608303
kataloški br.
11375

3

GARANCIJE



Olovna/litija
baterija



Zaštita od povratne
baterije



IP66
razina zaštite



Pametno upravljanje
energijom



Funkcija nultog
izvoza
(integrirana)



Pametno ESS rješenje

20kWh

VT-204100B-W
kataloški br.
11527

5

GODINA



Inteligentni BMS
nadzor za
sveobuhvatnu zaštitu



Zaštita od
prekomjerne
struje



A-razred LFP ćelije,
osigurava
sigurnost baterije



Ugrađena aplikacija
za nadzor i praćenje
kapaciteta baterije



Životni vijek od 6000
ciklusa s 10 godina
jamstva



Jednostavna instalacija
sa zasunima koji se
montiraju na zid

GOTOVI SETOVI solarnih sustava



Posvećeni smo tome da vam pomognemo prijeći na čistu energiju – naši setovi solarnih sustava dizajnirani su tako da svatko može lako započeti svoje putovanje prema održivom sustavu solarne energije. Dostupne su on-grid i hibridne opcije, dakle možete zadržati svoj lokalni električni priključak ili živjeti izvan mreže po vlastitom izboru. Bilo da je u stambenu, komercijalnu, ili industrijsku svrhu, nudimo kompletne solarne sustave koji zadovoljavaju vaše potrebe za električnom energijom prema vašim specifikacijama.

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 3kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEM3KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR3KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11374	V-TAC Jednofazni fotonaponski pretvarač On-Grid 3kW (3000W) Jamstvo 3 godine IP66	1
Solarni paneli		
11353	450W MONO Solarni panel 2094x1038x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 1 / Minimalna potrebna površina krova [m2]: 17,4)	8
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	4
11388	V-TAC Aluminijска terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijiska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	2
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	4
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	1
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	3
Opcija B: RAVNI KROV		
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	4
11388	V-TAC Aluminijска terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijiska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	2
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11387	V-TAC trokutasti nosač s podešivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	6
	L Feet Group	12
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11545	V-TAC SMART METAR - jednofazni za fotonaponski pretvarač 200/230V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	1
LF312PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 12A	2
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	1
SB216PV	Sklopka DC 2P 600V 16A	1
VE110L	Ormar, Vector, NŽ, 10M, IP5x	1
SPB240D	SPD 2P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CDB525D	RCCB 1P+N 25A 30mA B+	1
MBN116	Automatski osigurač 16A, 1P, B, 6kA	1
HA304	Rastavna sklopka, modularna, 3-polna, 80A	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 5kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEMK5KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR5KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11381	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 5KW (5000W) Jamstvo 5 godina IP66	1
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	1
Solarni paneli		
11353	450W MONO Solarni panel 2094x1038x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 1 / Minimalna potrebna površina krova [m ²]: 26)	12
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	12
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	1
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	3
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	4
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	1
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	3
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	12
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	1
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	3
11394	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11395	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11387	V-TAC trokulasti nosač s podesivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	10
	L Feet Group	20
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trofazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	1
LF312PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 12A	2
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	1
SB216PV	Sklopka DC 2P 600V 16A	1
VE110L	Ormar, Vector, NŽ, 10M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN110	Automatski osigurač 10A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 6kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEMK6KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR6KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11381	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 5kW (5000W) Jamstvo 5 godina IP66	1
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	1
Solarni paneli		
11353	450W MONO Solarni panel 2094x1038x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 2/ Minimalna potrebna površina krova [m2]:30,4)	14
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	16
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	3
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	4
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	1
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	3
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	16
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	3
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11387	V-TAC trokutasti nosač s podesivim kutom 10° -15° za panel VT-450 VT-545	10
	L Feet Group	20
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trifazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	2
LF312PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 12A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN110	Automatski osigurač 10A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 8kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEMK8KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR8KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11382	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 8KW (8000W) Jamstvo 5 godina IP66	1
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	1
Solarni paneli		
11353	450W MONO Solarni panel 2094x1038x35mm - 10 godina garancije	18
	(Broj stringova: 2/ Minimalna potrebna površina krova [m ²]: 40)	
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	20
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	5
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	2
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	3
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	20
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11387	V-TAC trokutasti nosač s podešivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	12
	L Feet Group	24
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trifazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	2
LF312PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 12A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN113	Automatski osigurač 13A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 10kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEM10KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR10KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11382	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 8kW (8000W) Jamstvo 5 godina IP66	1
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	1
Solarni paneli		
11354	545W MONO Solarni panel 2279x1134x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 2 / Minimalna potrebna površina krova [m ²]: 52)	20
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	7
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	2
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	4
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11387	V-TAC trokutasti nosač s podešivim kutom 10 ° - 15 ° za panel VT-450 VT-545	16
	L Feet Group	32
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trofazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	2
LF316PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN116	Automatski osigurač 16A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 12kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEMKT12KW**
SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR12KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11383	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 10KW (10000W) Jamstvo 5 godina IP66	1
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	1
Solarni paneli		
11354	545W MONO Solarni panel 2279x1134x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 2 / Minimalna potrebna površina krova [m2]: 62)	24
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crvene boje za VT-450 VT-545 - 100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	2
11388	V-TAC Aluminijска terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijска stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	5
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	5
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	8
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	2
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	5
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	2
11388	V-TAC Aluminijска terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijска stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	5
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	5
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11387	V-TAC trokutasti nosač s podešivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	20
	L Feet Group	40
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trofazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	4
LF316PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN120	Automatski osigurač 20A, 1P, B, 6kA	3
A406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 15kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEM15KW**
SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR15KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11383	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 10kW (10000W) Jamstvo 5 godina IP66	1
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	1
Solarni paneli		
11354	545W MONO Solarni panel 2279x1134x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 2 / Minimalna potrebna površina krova [m ²]: 73)	28
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 - 100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 - 100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	4
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	6
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	6
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	10
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	3
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	6
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	4
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	6
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	6
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11387	V-TAC trokutasti nosač s podesivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	24
	L Feet Group	48
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trifazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	4
LF316PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN125	Automatski osigurač 25A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA NA MREŽI 20kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEMK20KW**
SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEMR20KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11382	V-TAC Fotonaponski pretvarač On-Grid 8kW (8000W) Jamstvo 5 godina IP66	2
11378	V-TAC WiFi priključak za nadzor fotonaponskih pretvarača	2
Solarni paneli		
11354	545W MONO Solarni panel 2279x1134x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 4 / Minimalna potrebna površina krova [m ²]: 104)	40
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 - 100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	48
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	8
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	8
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	8
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	14
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	4
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	8
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	48
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	8
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	8
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	8
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11387	V-TAC trokutasti nosač s podešivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	32
	L Feet Group	64
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trofazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	4
LF316PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A	8
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	4
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	2
VE218L	Ormar, Vector, NŽ, 36M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN116	Automatski osigurač 16A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA HYBRID 5kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEHK5KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEHR5KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11508	V-TAC Jednofazni hibridni fotonaponski pretvarač On-Grid/Off-Grid 5KW (5000W) IP65, CT i spojni pribor	1
Solarni paneli		
11353	450W MONO Solarni panel 2094x1038x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 2 / Minimalna potrebna površina krova [m2]: 26)	12
Baterija		
11448	V-TAC LiFePO4 baterija za fotonaponski pretvarač 5 KWh (48V 100Ah)	1
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	8
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	2
11388	V-TAC Aluminijска terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijска stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	3
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	4
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	1
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	3
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	8
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	2
11388	V-TAC Aluminijска terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijска stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	3
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11387	V-TAC trokutasti nosač s podesivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	10
	L Feet Group	20
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11545	V-TAC SMART METAR - jednofazni za fotonaponski pretvarač 200/230V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	2
LF312PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 12A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB240D	SPD 2P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CDB525D	RCCB 1P+N 25A 30mA B+	1
MBN110	Automatski osigurač 10A, 1P, B, 6kA	1
HA304	Rastavna sklopka, modularna, 3-polna, 80A	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA HYBRID 10kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEHK10KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEHR10KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11542	V-TAC Trofazni hibridni fotonaponski pretvarač 10kW (10000W) 380VAC Jamstvo 5 godinaSKU	1
Solarni paneli		
11354	545W MONO Solarni panel 2279x1134x35mm - 10 godina garancije (Broj stringova: 2 / Minimalna potrebna površina krova [m2]: 52)	20
Baterija		
11447	V-TAC LiFePO4 baterija za fotonaponski pretvarač 10 kWh (48V 200Ah)	1
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm2 crvene boje za VT-450 VT-545 - 100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	7
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	2
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	4
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	4
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	2
11387	V-TAC trokutasti nosač s podesivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	16
	L Feet Group	32
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trofazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	2
LF316PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN116	Automatski osigurač 16A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SETOVI solarnih sustava

SOLARNA ELEKTRANA HYBRID 12kW

SOLARNI SUSTAV(kosi krov) kataloški br. **SEHK12KW**
 SOLARNI SUSTAV(ravni krov) kataloški br. **SEHR12KW**

Kataloški Broj	Elementi Solarne elektrane	Količina
Inverter		
11543	V-TAC Trofazni hibridni fotonaponski pretvarač 12kW (12000W) 380VAC Jamstvo 5 godina	1
Solarni paneli		
11354	545W MONO Solarni panel 2279x1134x35mm - 10 godina garancije	24
	(Broj stringova: 2 / Minimalna potrebna površina krova [m ²]: 62)	
Baterija		
11447	V-TAC LiFePO4 baterija za fotonaponski pretvarač 10 kWh (48V 200Ah)	1
Spojni pribor		
11413	V-TAC set MC4 kabelskih konektora (muški i ženski M+M2+F+F2) za fotonaponske panele VT-450 VT-545	1
11414	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crne boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
11418	V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel FV-4 4mm ² crvene boje za VT-450 VT-545 -100 metara	1
Konstrukcija		
Opcija A: KOSI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	2
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	2
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	4
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	5
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	5
11391	V-TAC Krovna kuka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (5kom/set)	6
11392	V-TAC TT matica za pričvršćivanje fotonaponskih panela (20kom/set)	2
11393	V-TAC Vijak za pričvršćivanje fotonaponskih panela 50 mm (30kom/set)	4
Opcija B: RAVNI KROV		
11538	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 200 cm	24
11390	V-TAC Aluminijski profil za pričvršćivanje fotonaponskih panela 120 cm (4kom/set)	2
11388	V-TAC Aluminijska terminalna stezaljka za pričvršćivanje fotonaponskih panela (4kom/set)	4
11389	V-TAC Središnja aluminijska stezaljka za pričvršćivanje solarnih panela (8kom/set)	5
11395	V-TAC Ploča za uzemljenje za fotonaponske panele VT-450 VT-545 (8kom/set)	5
11394	V-TAC Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 VT-545 (8kom/set)	3
11387	V-TAC trokutasti nosač s podešivim kutom 10 ° -15 ° za panel VT-450 VT-545	20
	L Feet Group	40
Razvodni ormari sa sklopkama i osiguračima		
11546	V-TAC SMART METAR - trofazni za fotonaponski pretvarač 3*230/400V 5(80)A RS485	1
L502PV	Nosač fotovol.osigurača 2P 1000V DC L38	2
LF316PV	Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A	4
SPV340	SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA	2
SB432PV	Sklopka DC 4P 1000V 32A	1
VE118L	Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x	1
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA	1
CFB640D	RCCB 3P+N 40A 300mA B+	1
MBN120	Automatski osigurač 20A, 1P, B, 6kA	3
HA406	Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja	1

SMART brojila za solarne sustave

V-TAC
Meaningful Innovation.



Jednofazno SMART brojilo

200/230V 5(80)A RS485 2P MID

kataloški br. 11545

Struja: 5(80) A

Nazivni napon: 220V, 230, 240V

Radni raspon: 0,85Un ~ 1,15Un

Potrošnja energije:

Naponska petlja: ≤1W/5VA;

Strujna petlja: ≤2VA

1 kom/pakiranje



Trofazno SMART brojilo

3*230/400V 5(80)A RS485 4P MID

kataloški br. 11546

Struja:

Izravni pristup: 5 (80)A;

Uzajamni pristup: 1,5 (6)A

Nazivni napon:

3x220~240/380~415V;

3x120~138/208~240V

Radni raspon: 0,85Un ~ 1,15Un

Potrošnja energije: ≤1W/8VA;

Klasa 1.0 za 5(80)A;

Klasa 0,5 za 1,5(6)A

1 kom/pakiranje



Trofazno SMART brojilo IP66

3*230/400V 3x100A (sa CT 250A)

kataloški br. 11505 za modele inverteara:

VT-6605310,

VT-6608310,

1 kom/pakiranje VT-6610310



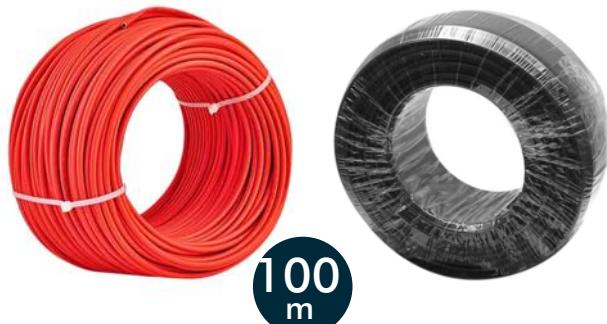
Optimizator snage

Optimizator snage za fotonaponske solarne panele

kataloški br. 111555

1 kom/pakiranje

Spojni pribor za montažu



PV-4 kabel

V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel PV-4, 4mm² za VT-450 i VT-545, dužina kabela 100m
kataloški br. 11414 (crni)
kataloški br. 11418 (crveni)

100 m/pakiranje
*cijena za pakiranje



PV-6 kabel

V-TAC fotonaponski profesionalni spojni kabel PV-6, 6mm² za VT-450 i VT-545, dužina kabela 100m

kataloški br. 11415 (crni)
kataloški br. 11419 (crveni)

100 m/pakiranje
*cijena za pakiranje



MC4 konektor

V-TAC par MC4 solarnih konektora (muški i ženski) za solarne kabele fotonaponskih panela

kataloški br. 11413

1SET/pakiranje
(1kom muški konektor, 1 kom ženski konektor)



Produžni kabel za solarni sustav

V-TAC 2,5m solarni produžni kabel crne boje za fotonaponski solarni sustav VT-454 i VT-450

SKU 11416

1kom/pakiranje



Stezaljke

V-TAC 4* aluminijске terminalne stezaljke za pričvršćivanje fotonaponskih panela

kataloški br. 11388

4 kom/SET

*cijena za set



Stezaljke

V-TAC 8*aluminijске centralne stezaljke za pričvršćivanje fotonaponskih panela

kataloški br. 11389

8 kom/SET

*cijena za set



Krovna kuka

V-TAC 5*Krovne kuke s pločicama za pričvršćivanje fotonaponskih panela

kataloški br. 11391

5 kom/SET

*cijena za set



Alu profil

V-TAC 4* aluminijski profili za pričvršćivanje fotonaponskih panela

kataloški br. 11390 (dužina: 120 cm)

4 kom/SET

*cijena za set

kataloški br. 11538 (dužina: 200 cm)

4 kom/SET

*cijena za set



Profilni spoj

V-TAC 8*Profilni spoj za pričvršćivanje fotonaponskih panela VT-450 i VT-545

kataloški br. 11394

8 kom/SET

*cijena za set



TT matice

V-TAC 20*TT matice za pričvršćivanje fotonaponskih panela

kataloški br. 11392

20 kom/SET

*cijena za set



Ploče uzemljenja

V-TAC 8*Ploče za uzemljenje fotonaponskih panela

kataloški br. 11395

8 kom/SET

*cijena za set



Samobušeći vijak A2 INOX

V-TAC 30* samobušeći vijak+EPDM, (DIN 7504K), A2 šesterokutna glava dimenzije: 6x50 mm (ØxD)

kataloški br. 11393

30 kom/SET

*cijena za set



Prednji nosač

V-TAC Podesivi prednji nosač za montažu VT-545 VT-450 solarnih panela

kataloški br. 11417

1 kom/pakiranje



Podesivi nosač

V-TAC podesivi prednji i stražnji nosač H280-415mm/10°-15° za fotonaponske solarne panele
dimenzije: visina:280-415 mm

kataloški br. 11385

1 kom/pakiranje

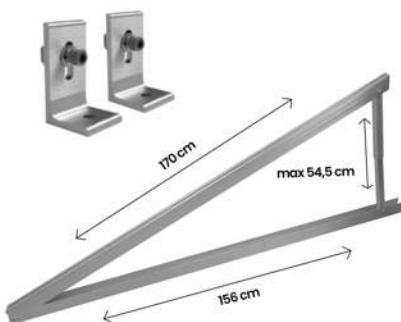


Podesivi nosač

V-TAC podesiva prednja i stražnja noga H420-700mm/15°-30° za fotonaponske solarne panele
dimenzije: visina:420-700 mm

kataloški br. 11386

1 kom/pakiranje

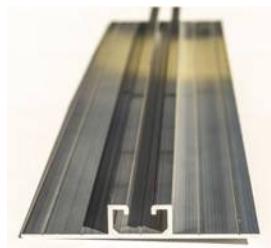


Trokutasti nosač

V-TAC Trokutasti nosač s podesivim kutom 10°-15° za fotonaponske solarne panele
dimenzije: 156cm x 170 cm x 54,5 cm

kataloški br. 11387

1 kom/pakiranje

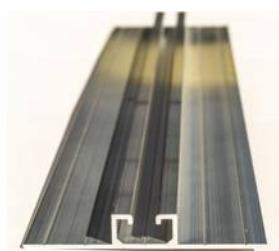


Alu profil

Profil za pričvršćivanje trapezne
ploče TR43 - 43 cm
*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: 43x38x40 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-033

1 kom/pakiranje
(1kom=43 cm)



Alu profil

Profil za pričvršćivanje trapezne
ploče TR310 - 310 cm
*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: 3100x38x40 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-031

1 kom/pakiranje
(1kom=3,10 m)



Alu profil SKN 40

*primjena kosi i ravni krovni sustav

kataloški br. 005-001-001-008

dimenzije: 3150x38x40 mm (DxŠxV)

1 kom/pakiranje (1kom=3,15 m)

kataloški br. 005-001-001-009
dimenzije: 4300x38x40 mm (DxŠxV)
1 kom/pakiranje (1kom=4,30 m)

kataloški br. 005-001-001-011
dimenzije: 6300x38x40 mm (DxŠxV)
1 kom/pakiranje (1kom=6m)



Alu profil SFC1

*primjena kosi i ravni krovni sustav

kataloški br. 005-001-001-001 - 6000 mm
dimenzije: 6000x35x40 mm (DxŠxV)

1 kom/pakiranje (1kom=6 m)

kataloški br. 005-001-001-002 - 6300 mm
dimenzije: 6300x35x40 mm (DxŠxV)
1 kom/pakiranje (1kom=6,30 m)



Alu profil SH

40x45 mm

*primjena kosi i ravni krovni sustav
dimenzije: 4300x40x45 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-003 - 4300 mm

1 kom/pakiranje
(1kom=4,30 m)



Alu profil SFA2/2

Plastična završna stezaljka

*primjena kosi, ravni krovni
sustav i instalacija na tlu
dimenzije: 6000x50x50 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-006

1 kom/pakiranje
(1kom=6m)



Alu profil SFR80

70x80x6000 mm

Aluminijski profil SFR80

*primjena sustava kod
instalacije na tlu
dimenzije: 6000x80x70 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-007

1 kom/pakiranje
(1kom=6m)



Završna stezaljka

Završna stezaljka za amorfne ploče

*primjena kosi, ravni krovni
sustav i instalacija na tlu
dimenzije: 80 mm širina

kataloški br. 005-001-004-058

1 kom/pakiranje



Srednja stezaljka

Srednja stezaljka za amorfne ploče

*primjena kosi, ravni krovni sustav
i instalaciju na tlu

Dimenzije: 80 mm širina

kataloški br. 005-001-004-150

1 kom/pakiranje



CPR-C šina

21x41 mm

CPR - C-šina ispod PKRS

podiznih okvira

*primjena kosi i ravni krovni sustav
dimenzije: 300x41x21 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-036

1 kom/pakiranje



C-produžetak

150x13x2 mm

C-mehanički produžetak

*primjena ravni krovni sustav

dimenzije: 100x38x19 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-012

1 kom/pakiranje



Spojnica SPSKN

Spojnica profila SPSKN

*primjena kosi i ravni krovni sustav

dimenzije: 100x4x4 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-004-119

1 kom/pakiranje



Omega nosač

Omega nosač za fotonaponske solarne panele

*primjena ravni krovni sustav
dimenzije: NA UPIT

kataloški br. 005-001-004-999

1 kom/pakiranje



Alu nosač DOD

DOD-aluminijski nosač

*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: 100x50x5 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-004-012

1 kom/pakiranje



Krovni nosač SD2

SD2 krovni nosač za trapezne ploče

*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: 150x13x2 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-004-112

1 kom/pakiranje



Krovna kuka H2

Krovna kuka

*primjena: betonski ravni krov,
ravni crijeplj

dimenzije: 390x3x134 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-002

1 kom/pakiranje



Krovna kuka H2/1

200x72 mm

Krovna kuka H2/1

*primjena: obloga od šindre

dimenzije: 200x72x60 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-012

1 kom/pakiranje



Krovna kuka HZ1

Krovna kuka HZ1

*primjena: betonski i glineni valoviti

crijep

dimenzije: 135x150x175 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-020

1 kom/pakiranje



Krovna kuka HZV

Krovna kuka HZV

*primjena: betonski i glineni valoviti

crijep

dimenzije: 169x180x35 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-027

1 kom/pakiranje



Krovna kuka HK

Krovna kuka HK kolostor

*primjena: betonski i glineni valoviti

crijep s kandžama

dimenzije: 261x180x215 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-028

1 kom/pakiranje



Krovna kuka GVN1

Krovna kuka GVN1

*primjena: kosi krovni sustav, pokrov

GERARD struktura

dimenzije: 265x30x110 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-011

1 kom/pakiranje



Krovna kuka VH2N

Krovna kuka VH2N

*primjena: betonski ravni krov,

ravni crijev

dimenzije: 180x288x117 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-003-009

1 kom/pakiranje



Krovni nosač SD2H

Krovni nosač za trapezne
limene ploče

*primjena kosi krovni sustav

kataloški br. 005-001-004-113

1 kom/pakiranje



Krovni držač SDK

Presavijeni pločasti krovni držač

*primjena: za trapezne

limene ploče

dimenzije: 47,5x40 mm (DxŠ)

kataloški br. 005-001-004-114

1 kom/pakiranje



Krovni nosač SD2

Krovni nosač za trapezne
ploče
*primjena kosi krovni sustav

kataloški br. 005-001-004-112

1 kom/pakiranje



Spojnica profila

*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: 200x22 mm (DxŠ)

kataloški br. 005-001-004-062

1 kom/pakiranje



Križna spojnica

Križna spojnica za spajanje
alu profila 40

*primjena kosi, ravni krovni
sustav i instalaciju na tlu
dimenzije: 120x40x42 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-004-036

1 kom/pakiranje



Alu nastavak

TLN alu nastavak - set
*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: 200x20x20 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-001-030

1 kom/pakiranje



Alu završna kapa

Alu završna kapa za solarne panele 50

*primjena kosi, ravni krovni sustav i instalaciju na tlu
dimenzije: 35x19x25 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-004-143

1 kom/pakiranje



Završna kapica

40x35 mm

Plastična završna kapica

*primjena kosi, ravni krovni sustav i instalaciju na tlu
dimenzije: 40x38 mm (DxŠ)

kataloški br. 005-001-004-031

100 kom/SET



Podloška vijka

EPDM podloška za vijak

*primjena kosi krovni sustav
dimenzije: Ø 10 mm

kataloški br. 005-001-002-001

100 kom/SET



Gumena podloška

50x10x3 mm

GP – gumena podloška otporna na UV zračenje

*primjena ravni krovni sustav
dimenzije: 50x10x3 mm (DxŠxV)

kataloški br. 005-001-002-015

100 kom/SET



Samobušeći vijak A2 INOX

Vijak samobušeći + EPDM,
(DIN 7504K), A2

šesterokutna glava

*primjena kosi, ravni krovni sustav
dimenzije: 6x25 mm (ØxD)

kataloški br. 001-040-007-019

100 kom/pakiranje



Vijak A2, INOX

Vijak sa šesterokutnom glavom
(DIN 933), A2

*primjena kosi, ravni krovni sustav

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenzije
001-002-001-033	Vijak sa šesterokutnom glavom (DIN 933), A2	M: 8 L: 20
001-002-001-047	Vijak sa šesterokutnom glavom (DIN 933), A2	M: 10 L: 20
001-002-001-048	Vijak sa šesterokutnom glavom (DIN 933), A2	M: 10 L: 25
001-002-001-049	Vijak sa šesterokutnom glavom (DIN 933), A2	M: 10 L: 30
001-002-001-050	Vijak sa šesterokutnom glavom (DIN 933), A2	M: 10 L: 35



T-vijak, A2 INOX

T-vijak A2, metrički navoj

DIN 13 T1

*primjena kosi, ravni krovni sustav

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenzije
005-001-002-010	Vijak M8x25 A2	M8x25 mm
005-001-002-011	Vijak M8x25 A2	M10x25 mm
005-001-002-012	Vijak M8x25 A2	M10x50 mm
005-001-002-013	Vijak M8x25 A2	M10x70 mm
005-001-002-018	Vijak M8x25 A2	M10x30 mm



Navojna šipka A2 INOX

Navojna šipka, (DIN 975), A2
*primjena ravni krovni sustav

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenziјe
001-002-039-003	Navojna šipka (DIN 975) A2	M: 6 L: 1000
001-002-039-005	Navojna šipka (DIN 975) A2	M: 8 L: 1000
001-002-039-008	Navojna šipka (DIN 975) A2	M: 10 L: 1000
001-002-039-012	Navojna šipka (DIN 975) A2	M: 12 L: 1000



Šesterostruka matica A2 INOX

Šesterostruka matica s podloškom, A2
(DIN 6923)

*primjena kosi, ravni krovni sustav

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenziјe
002-001-034-003	Šesterostruka matica s podloškom (DIN 6923), A2	M: 8
002-001-034-004	Šesterostruka matica s podloškom (DIN 6923), A2	M: 10
002-001-034-006	Šesterostruka matica s podloškom (DIN 6923), A2	M: 12



Četvrtasta matica, A2 INOX

Matica četvrtasta
(DIN 557), A2

*primjena kosi, ravni krovni sustav

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenziје
002-001-036-008	Četvrtasta matica, A2 (DIN 557)	M: 8



Samoosiguravajuća matica A2, M10 INOX

Samoosiguravajuća matica (DIN 985), A2

*primjena kosi i ravni krovni sustav

kataloški br. 002-001-029-009

100 kom/pakiranje



Podložna pločica M4, A2, INOX

podložna pločica (DIN 125A) A2

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenziјe
002-002-005-001	Podložna pločica (DIN 125A) A2	D: 4
002-002-005-002	Podložna pločica (DIN 125A) A2	D: 5
002-002-005-004	Podložna pločica (DIN 125A) A2	D: 8
002-002-005-005	Podložna pločica (DIN 125A) A2	D: 10
002-002-005-006	Podložna pločica (DIN 125A) A2	D: 12
002-002-005-008	Podložna pločica (DIN 125A) A2	D: 16



Opružna podložna pločica, A2, INOX

Opružna podložna pločica, A2 (DIN 127B)

100 kom/pakiranje

Kataloški br.	Naziv	Dimenziје
002-002-040-003	Opružna podložna pločica, A2 (DIN 127B)	D: 8
002-002-040-004	Opružna podložna pločica, A2 (DIN 127B)	D: 10
002-002-040-005	Opružna podložna pločica, A2 (DIN 127B)	D: 12



Ormar, Vector, NŽ, 10M, IP5x

Vrsta montaže: Nadžbukna montaža

Nazivni napon: 400 V

Dimenzije (dubina/visina/širina):

114*210*237mm

Vrsta zaštite: IP65

Klasa zaštite: Klasa zaštite II

kataloški br. VE110L



Ormar, Vector, NŽ, 18M, IP5x

Vrsta montaže: Nadžbukna montaža

Nazivni napon: 400 V

Dimenzije (dubina/visina/širina):

151*302*418mm

Vrsta zaštite: IP65

Klasa zaštite: Klasa zaštite II

kataloški br. VE118L



Ormar, Vector, NŽ, 36M, IP5x

Vrsta montaže: Nadžbukna montaža

Nazivni napon: 400 V

Dimenzije (dubina/visina/širina):

151*452*418mm

Vrsta zaštite: IP65

Klasa zaštite: Klasa zaštite II

kataloški br. VE218L



Sklopka DC 2P 600V 16A

Broj polova: 2 P (1P+1P serija)
Vrsta kućišta: Fiksno ugradbeno
Vrsta napona napajanja: DC
Nazivni izolacijski napon: 1000 V
Nazivni otporni impulsni napon: 8000 V
Nazivni radni napon u DC: 600 V
Nazivna struja: 16 A
kataloški br. SB216PV
1 kom/pakiranje



Sklopka DC 4P 1000V 32A

Broj polova: 4 P (1P ... +1P serija)
Vrsta kućišta: Fiksno ugradbeno
Vrsta napona napajanja: DC
Nazivni izolacijski napon: 1000 V
Nazivni otporni impulsni napon: 8000 V
Nazivni radni napon u DC: 1000 V
Nazivna struja: 32 A
kataloški br. SB432PV
1 kom/pakiranje



Nosač fotovol. osigurača 1P 1000V DC L38

Frekvencija: 50 Hz
Veličina osigurača: 10.3 x 38
Ukupni gubitak snage pod nazivnom
strujom: 1,1 W
kataloški br. SKU L501PV
1 kom/pakiranje



Nosač fotovol. osigurača 2P 1000V DC L38

Frekvencija: 50/60 Hz
Veličina osigurača: 10.3 x 38
Ukupni gubitak snage pod nazivnom
strujom: 2,2 W
kataloški br. L502PV
1 kom/pakiranje



LF301PV - Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 1A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V

Veličina osigurača: 10.3 x 38

Ukupni gubitak snage pod nazivnom strujom: 0,76W

kataloški br. LF301PV



Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 2A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V

Veličina osigurača: 10.3 x 38

Ukupni gubitak snage pod nazivnom strujom: 1,54 W

kataloški br. LF302PV



Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 3A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V

Veličina osigurača: 10.3 x 38

Ukupni gubitak snage pod nazivnom strujom: 1,35 W

kataloški br. LF303PV



Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 8A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V

Veličina osigurača: 10.3 x 38

Ukupni gubitak snage pod nazivnom strujom: 2,55 W

kataloški br. LF308PV



Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 12A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V
Veličina osigurača: 10.3 x 38
Ukupni gubitak snage pod nazivnom
strujom: 2,6 W
kataloški br. LF312PV
1 kom/pakiranje



Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 16A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V
Veličina osigurača: 10.3 x 38
Ukupni gubitak snage pod nazivnom
strujom: 2,7 W
kataloški br. LF316PV
1 kom/pakiranje



Cilindrični osigurač PV 10x38 1000V DC 20A

Radni napon za dimenzioniranje Ue:
0 / 1000 V
Veličina osigurača: 10.3 x 38
Ukupni gubitak snage pod nazivnom
strujom: 2,9 W
kataloški br. LF320PV
1 kom/pakiranje



SPD T2 3P utični fotonaponski 40kA

Indikatorska lampica: Optika
Nazivni radni napon Ue: 1000 V
Nazivna struja pražnjenja (In) 8/20μs,
IEC61643)L-N(PEN)/ N-PE: 15 kA
Maksimalni trajni radni napon Uc: 1170 V
Razina zaštite od napona Up prema
IEC61643-1: 3,7 kV
kataloški br. SPV340
1 kom/pakiranje



RCCB 1P+N 25A 30mA B+

Nazivna struja: 25 A

Nazivna preostala radna struja: 30 mA

Broj polova: 2 P

Neutralni položaj: Desno

Broj modula: 4

Kapacitet prekida i otvaranja: 800 A

Vrsta diferencijalne struje: B+

Nazivna uvjetna struja kratkog spoja

Inc prema EN 61008-1: 10 kA

kataloški br. CDB525D

1 kom/pakiranje



RCCB 3P+N 40A 300mA B+

Nazivna struja: 40 A

Nazivna preostala radna struja: 300 mA

Broj polova: 4 P

Neutralni položaj: Desno

Broj modula: 4

Frekvencija: 50 Hz

Kapacitet prekida i otvaranja: 800 A

Vrsta diferencijalne struje: B+

Nazivna uvjetna struja kratkog spoja

Inc prema EN 61008-1: 10 kA

kataloški br. CFB640D

1 kom/pakiranje



Razina napona gore
L-N/PEN IEC61643-11: 1,35 kV
Maksimalno pražnjenje
(Imax) L-N(PEN)/ N-PE : 40 kA

SPD 2P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA

Broj modula: 2

Indikatorska lampica :Optika

Nazivni radni napon Ue: 240 / 415 V

Nazivna struja pražnjenja (In) 8/20 μ s,
IEC 61643)L-N(PEN)/ N-PE: 20 kA

Maksimalni trajni radni napon Uc: 275 V

Razina zaštite od napona Up prema
IEC61643-1: 1,35 kV

Razina zaštite od napona Up L-PE/N-PE
prema IEC61643-11: 1,5 kV

kataloški br. SPB240D

1 kom/pakiranje



Razina zaštite od napona Up L-PE/N-PE
prema IEC61643-11: 1,5 kV
Razina napona gore
L-N/PEN IEC61643-11: 1,35 kV
Maksimalno pražnjenje (Imax)
L-N(PEN)/ N-PE : 40 kA

SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA

Broj modula: 4
Indikatorska lampica :Optika
Nazivni radni napon Ue: 240 / 415 V
Nazivna struja pražnjenja (In) 8/20 μ s,
IEC 61643)L-N(PEN)/ N-PE: 20 kA
Maksimalni trajni radni napon Uc: 275 V
Razina zaštite od napona Up prema
IEC61643-1: 1,35 kV
kataloški br. SPB440D
1 kom/pakiranje



Rastavna sklopka, modularna, 3-polna, 80A

Količina polova: 3 P
Radni napon za dimenzioniranje Ue:
380 / 415 V
Napon izolacije: 800 V
Otpornost na udarni napon: 8000 V
Presjek priključka kod krutog provodnika:
50mm² maks.

kataloški br. HA304
1 kom/pakiranje



Rastavna sklopka, 4-polna, 125A, sa prikazom isključenja

Količina polova: 4 P
Radni napon za dimenzioniranje
Ue: 380 / 415 V
Napon izolacije: 800 V
Otpornost na udarni napon: 8000 V
Presjek priključka kod krutog
provodnika: 50mm² maks.

kataloški br. HA406
1 kom/pakiranje



Automatski osigurač 10A, 1P, B, 6kA

Količina polova: 1 P

Karakteristike okidača: B

Prekidni kapacitet Icn AC po
IEC 60898-1: 6 kA

Radni napon za dimenzioniranje
Ue: 230 / 400 V

Napon izolacije: 500 V

Životni vijek uređaja, električni ciklus
uključivanja/isključivanja: 4000

kataloški br. MBN110

1 kom/pakiranje



MBN113- Automatski osigurač 13A, 1P, B, 6kA

Količina polova: 1 P

Karakteristike okidača: B

Prekidni kapacitet Icn AC po
IEC 60898-1: 6 kA

Radni napon za dimenzioniranje
Ue: 230 / 400 V

Napon izolacije: 500 V

Životni vijek uređaja, električni ciklus
uključivanja/isključivanja: 4000

kataloški br. MBN113

1 kom/pakiranje



Automatski osigurač 16A, 1P, B, 6kA

Količina polova: 1 P

Karakteristike okidača: B

Prekidni kapacitet Icn AC po
IEC 60898-1: 6 kA

Radni napon za dimenzioniranje
Ue: 230 / 400 V

Napon izolacije: 500 V

Životni vijek uređaja, električni ciklus
uključivanja/isključivanja: 4000

kataloški br. MBN116

1 kom/pakiranje



Automatski osigurač 20A, 1P, B, 6kA

Količina polova: 1 P
Karakteristike okidača: B
Prekidni kapacitet Icn AC po
IEC 60898-1: 6 kA
Radni napon za dimenzioniranje
Ue: 230 / 400 V
Napon izolacije: 500 V
Životni vijek uređaja, električni ciklus
uključivanja/isključivanja: 4000

kataloški br. MBN120
1 kom/pakiranje



Automatski osigurač 25A, 1P, B, 6kA

Količina polova: 1 P
Karakteristike okidača: B
Prekidni kapacitet Icn AC po
IEC 60898-1: 6 kA
Radni napon za dimenzioniranje
Ue: 230 / 400 V
Napon izolacije: 500 V
Životni vijek uređaja, električni ciklus
uključivanja/isključivanja: 4000

kataloški br. MBN125
1 kom/pakiranje





Alat za skidanje izolacije

6 - 16 mm² | AWG 10 - 5

- alat za skidanje izolacije,
- za vodiče velikih presjeka od 6,0 do 16 mm²,
- graničnik optičke duljine do 20 mm,
- nije potrebno prilagođavanje poprečnog presjeka kabela,
- podesiva duljina skidanja izolacije,
- izmjenjive oštice,
- jednostavnu promjenu oštice

kataloški br. 20090



Alat za skidanje izolacije

Ø 4,8 - 7,5 mm

Žica: koaksijalna, okrugla

- s integriranim ključem SW11 mm

- oštice noža dodatno ojačana titan-nitridom (TIN) za brže rezanje, manje trošenje i duži vijek trajanja

- za brzo i precizno skidanje žica
- nije potrebno podešavanje promjera
- TÜV / GS testiran

kataloški br. 30110



Alat za skidanje izolacije

- skidanje izolacije ili plašta s okruglim i plosnatim kabela

Promjer okruglog kabela za skidanje izolacije:
Ø 4 - 15 mm

Presjek fleksibilnog vodiča za skidanje izolacije:
1,5 - 50 mm²

Presjek tvrdog vodiča za skidanje izolacije:
1,5 - 2,5 mm²
- TÜV / GS testiran

kataloški br. 30900

prijenosnih napajanja



Putovanja

Ostanite napajani i povezani. Punate svoje uređaje bilo gdje - manje vremena za brigu da će vam baterija biti prazna i više vremena za uživanje u putovanju.



Dron



Kamera



Laptop

Slobodno vrijeme

Novo mjesto za vaše hobije? Ili samo novi prostor za obiteljsko druženje? Osnazite svoj novi prostor udobnosti i zabave.



Ventilator



Elektr. roštilj



Mini hladnjak



Kućanstvo

Recite zbogom neugodnostima iznenadnih prekida rada – uključite svoje osnovne kućanske uređaje kad god ih trebate. Također savršeno za one koji rade u fleksibilnim postavkama.



Printer



Blender



Mobil

Profesionalni

Idealno za električne alate, radionice, renoviranja, gradnju, čišćenje kuća na otvorenom i događanja na otvorenom.



Akku



Motorna pila



Alati

Prijenosna rješenja za napajanje

Snaga velikog kapaciteta

Litij-željezo-fosfatna ćelija visokih performansi, visoke sigurnosti i velike snage



LED svjetlo za kampiranje

Alat koji morate imati kada kampirate ili posjećujete događaje na otvorenom



Bežično i brže punjenje

Puni se bežično i podržava QC3.0 brzo punjenje



Prijenosna rješenja za napajanje

V-TAC
Meaningful Innovation.



300W

VT-303
kataloški br.
11441

**POMOĆNA
IZLAZNA SNAGA**

**AC
IZLAZ**
VISOKA EFIKASNOST

**ISPORUKA
ENERGIJE
QC 3.0
18W**



500W

VT-606
kataloški br.
11442



1000W

VT-1001
kataloški br.
11443



2000W

VT-2002
kataloški br. 11445



MPPT

Praćenje točke maksimalne
snage punjenja solarnom
energijom

**DIZAJN
KOFERA**

Dizajn u obliku kofera olakšava
nošenje kamo god idete

**POMOĆNA
IZLAZNA SNAGA**

**AC
IZLAZ**
VISOKA EFIKASNOST

**ISPORUKA
ENERGIJE
QC 3.0
18W**

**LED
SVJETLO
500 LM**

**WIRELESS
IZLAZ PUNJENJA
15W**

Fleksibilni i sklopivi solarni paneli

Kompatibilno sa svim prijenosnim rješenjima za napajanje



Fleksibilni solarni paneli

100W

VT-10100
kataloški br. 11568

Snaga 100W
Dimenzije: 980*586*2.7mm
Radni napon 17V
Radna struja 5.88A

210W

VT-10210
kataloški br. 11569

Power 210W
Dimenzije: 1035*1035*2.7mm
Radni napon 20.5V,
Radna struja 10.24A,

- Prijenosni, sklopivi i podesivi

Dizajnirani s podesivim postoljem, neprimjetno instalirajte ploče i postignite najbolji kut tijekom solarnog punjenja. Kada završite s punjenjem, samo preklopite ploče i ponesite ih kamo god idete.

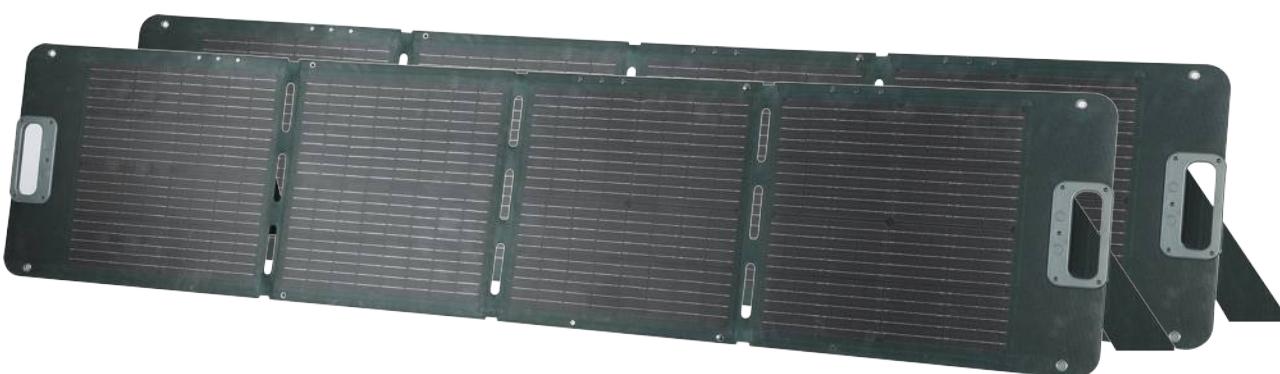
- Napravljeno da traje

Dizajnirani da izdrže ogrebotine i loše vremenske uvjete, ultra-izdržljivi solarni paneli idealni su za vani i korisni su tijekom nestanka struje.



Prijenosno napajanje 2u1

kataloški br. 11573



Sklopivi solarni paneli

80W

VT-10080
kataloški br. 11564

Tip baterije Monokristalne solarne čelije
Metoda preklapanja 1*4 savijanje
Sklopljena veličina 366*356*54mm±5mm
Proširena veličina 1670*356*25mm±5mm
Težina (NW) 4.3KG±0.5KG
Standardni radni napon 17.6V
Standardna radna struja 4.54A

120W

VT-10120
kataloški br. 11446

Tip baterije Monokristalne solarne čelije
Metoda preklapanja 1*4 savijanje
Sklopljena veličina 430*540*54mm±5mm
Proširena veličina 1930*430*25mm±5mm
Težina (NW) 4.0Kg±0.3Kg
Standardni radni napon 17.6V
Standardna radna struja 6.36A

120x2W

VT-10240
kataloški br. 11565 s 2u1 kabelom

Tip baterije Monokristalne solarne čelije
Metoda preklapanja 1*4 savijanja x 2 komada
Sklopljena veličina 430*540*54mm±5mm
Proširena veličina 1930*430*25mm±5mm
Težina (NW) 4.0Kg±0.3Kg
Standardni radni napon 17.6V
Standardna radna struja 12.72

160W

VT-10160
kataloški br. 11566 s 2u1 kabelom

Tip baterije Monokristalne solarne čelije
Metoda preklapanja 1*4 savijanje
Sklopljena veličina 680*468*54mm±5mm
Proširena veličina 1670*680*25mm±5mm
Težina (NW) 6KG±0.5KG
Standardni radni napon 17.6V
Standardna radna struja 9.08A



ELEKTRO- PROFI

100% GARANCIJE
0% DISKUSIJE

V-TAC

Meaningful Innovation.



CJELOVITA ENERGETSKA RJEŠENJA ZA BOLJE SUTRA.