

SOLARNA ENERGIJA



Solarni paneli

Trina solar DE19R 580W

Cena 85.00€ + pdv



Trina Solar je svetski lider u proizvodnji solarnih panela i jedan od najbolje ocenjenih na Tier 1 listi.

Tehnička specifikacija:

Trina solar DE19R 580W
Maksimalna izlazna snaga 580W
Dimanzije: 2384x1134x30mm
Mono PERC half cut
Efikasnost panela 21.5%
Pozitivna snaga tolerancije 0~+5W

Konstrukcije za montažu solarnih panela

Guma Za Solarne Panele (Izmedju Panela)

(AR2 EDPM)

Cena 2.25€ + pdv



Glavne karakteristike:

Materijal: EPDM guma – elastična, otporna i izdržljiva

Primena: Zaptivanje fotonaponskih konstrukcija, limenih krovova, montažnih šina i drugih površina

Temperaturni opseg: od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$

Otporna na UV zrake i vremenske uslove

Otporna na ozon, kiseline i sočnu maglu

Visoka otpornost na pritisak – ne puca i ne očvršćava

Jednostavna ugradnja – ručno postavljanje ili uz pomoć lepljivog sloja/silikona
Održava vodonepropusnost i u oblastima sa vibracijama i pokretima

Cena je data za 1 metar.

Profilni konektor

40mm x 40mm + 2 seta T-Bolta L=480mm

(konstrukcije za krov od crepa)

Cena 2.50€ + pdv



Švajcarski proizvođač sistema podrške za solarne panele.

AR2 Sistems razvija kompletne i inovativne montažne strukture za fotonaponske sisteme.

Integracione konstrukcije AR2 sistema karakterišu dizajn, atraktivne cene i najbolji kvalitet.

Garancija na opremu AR2 Sistems je 12 godina.

Mini šina 12, L=380mm

(konstrukcije za metalni krov)

Cena 2.17€ + pdv



Švajcarski proizvođač sistema podrške za solarne panele.

AR2 Sistems razvija kompletne i inovativne montažne strukture za fotonaponske sisteme.

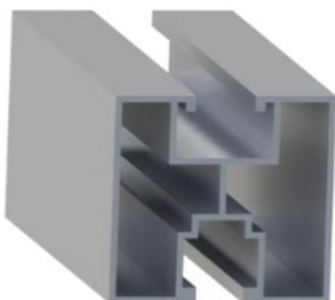
Integracione konstrukcije AR2 sistema karakterišu dizajn, atraktivne cene i najbolji kvalitet.

Garancija na opremu AR2 Sistems je 12 godina.

Aluminijumski profil AR2 3,60 m 40×40

(konstrukcije za krov od crepa)

Cena 15.42€ + pdv



Aluminijumski profil AR2 3,60 m 40×40 Kvadratni profil
Švajcarski proizvođač sistema za podršku solarnih panela.

AR2 Sistems razvija kompletne i inovativne montažne strukture za fotonaponske sisteme.

Integracione strukture AR2 Sistems odlikuju se dizajnom, atraktivnim cenama i najboljim kvalitetom.

AR2 Sistems oprema dolazi sa 12-godišnjom garancijom.

Cena je za 1 komad profila 40x40mm dužine 3.6m.

Srednji klip sa navrtkom MC05

30mm,35mm,40mm, L=60mm

(konstrukcije za metalni krov)

Cena 0.71€ + pdv



Srednji klip sa navrtkom za minirail 05 je univerzalni srednji klip koji se može koristiti za stezanje dva solarna panela sa debljinom okvira od 30 mm, 35 mm ili 40 mm. Ovo ga čini savršenim izborom za bilo koje fotonaponsko postrojenje. Koristi se sa Minirail 12 (niska), Minirail 13 (visoka), sistemima ravnih krovova istok/zapad i ravnim krovnim sistemima jug, kao i profilom 06 sa bočnim kanalom.

Cena je za komad, jedna kutija sadrži 300 komada.

Srednja stezaljka MC08

30mm,35mm,40mm, L=60mm

(konstrukcije za krov od crepa)

Cena 0.75€ + pdv



Srednja stezaljka 08 (30mm,35mm,40mm.), L=60mm AR2 Međudržać za solarni panel 08 CLICK (30mm, 35mm, 40mm.), L=60 mm. AR2 srednji nosač za solarnu ploču 08 KLIK

AR2 Srednji nosač solarnog panela 08 CLICK je inovativno rešenje dizajnirano da olakša instalaciju fotonaponskih panela. Ovaj dodatak obezbeđuje brzu i sigurnu instalaciju, poboljšava efikasnost instalacije i obezbeđuje dugoročnu stabilnost panela.

Nosac Profila (Kuka) AR2-TRH

(konstrukcije za krov od crepa)

Cena 5.83€ + pdv



Švajcarski proizvođač sistema podrške za solarne panele.

AR2 Sistems razvija kompletne i inovativne montažne strukture za fotonaponske sisteme.

Integracione konstrukcije AR2 sistema karakterišu dizajn, atraktivne cene i najbolji kvalitet.

Garancija na opremu AR2 Sistems je 12 godina.

Podesiva univerzalna kuka za sve vrste pločica.

U kompletu sa T navrtkom za osnovnu šinu, šestougaonim vijkom – 3 kom, samoureznim šrafom.

Materijal: Aerospace AL6005-T5 SS304.

Za aluminijumsku konstrukciju za montažu solarnih panela.

Dvoosni lako podesivi za poboljšanu i brzu instalaciju.

Smanjen rizik od lomljenja šindre.

Krajnja stezaljka AR2-EC05

(konstrukcije za metalni krov)

Cena 0.75€ + pdv



Set univerzalnih krajnjih nosača za pričvršćivanje solarnih modula na AR2 ROOF FIX, AR2 ROOF FIX STEEL ili AR2 ROOF FIX WOOD, uključujući sraf.

Materijal: aluminijum EN, nerđajući čelik (SS).

6,0x25mm Sraf Za Mini šinu

(konstrukcije za metalni krov)

Cena 0.13€ + pdv



Samourezni vijak za lim sa šestouglo glavom i šiljastim krajem 6,0x25 mm (šraf za drvo)

Karakteristike:

-Dimenzije:

– Prečnik: 6,0 mm

– Dužina: 25 mm

– Tip glave: heksagonalna (šestougaona)

– Tip navoja: Samourezujući, dizajniran za metal i drvo

– Materijal: Čelik visoke čvrstoće otporan na koroziju

– Premaz: pocinčan za dodatnu zaštitu od korozije

– Ivica: Konusna ivica za lako prodiranje u materijale

Inverteri

Hibridni trofazni inverter, Deye 6KW

SUN-6K-SG04LP3-EU

(Hibridni inverteri, Trofazni hibridni inverteri)

Cena 2.042.00€ + pdv



Karakteristike:

Baterija niskog napona (48 V), dizajn izolacije transformatora

6 vremenskih perioda punjenja/pražnjenja baterije

Maks. struja punjenja/pražnjenja baterije 240A

Maks. do 10 uređaja povezanih paralelno

Kompatibilan sa olovno-kiselinskim i litijum-jonskim baterijama

DC par i AC par za naknadnu ugradnju postojećeg solarnog sistema

Podržava skladištenje energije dizel generatora

Podržava trofazni neuravnoteženi izlaz (asinhrono, neravnomerno opterećene faze)

Jedinstvena aplikacija Smart Load i funkcija brijanja vrhova mreže

**Hibridni trofazni inverter Deye 10KW,
SUN-10K-SG04LP3-EU**
(Hibridni inverteri, Trofazni hibridni inverteri)

Cena 2.450.00€ + pdv



Deye SUN-10K-SG04LP3-EU je trofazni hibridni inverter sa niskim naponom baterije (48V), koji garantuje siguran i pouzdan sistem. Sa kompaktnim dizajnom i velikom gustinom snage, ova serija podržava 1,3 DC/AC odnos, štedeći ulaganje u uređaj. Podržava trofazni neuravnoteženi izlaz, proširujući scenarije aplikacije. Opremljen sa CAN portom (k2) BMS i paralelnim, k1 RS485 portom za BMS, k1 RS232 portom za daljinsko upravljanje, k1 DRM portom, čineći sistem inteligentnim i fleksibilnim.

Karakteristike:

- Baterija niskog napona (48 V), dizajn izolacije transformatora
- 6 vremenskih perioda punjenja/pražnjenja baterije
- Maks. struja punjenja/pražnjenja baterije 240A
- Maks. do 10 uređaja povezanih paralelno
- Kompatibilan sa olovno-kiselinskim i litijum-jonskim baterijama
- DC par i AC par za naknadnu ugradnju postojećeg solarnog sistema
- Podržava skladištenje energije iz dizel generatora
- Podržava trofazni neuravnoteženi izlaz (asinhrono, neravnomerno opterećene faze)
- Jedinstvena aplikacija Smart Load i funkcija brijanja vrhova mreže

Hibridni trofazni inverter, Deye 12KW

SUN-12K-SG04LP3-EU/AU sa WIFI

(Hibridni inverteri, Trofazni hibridni inverteri)

Cena 2.267.00€ + pdv



Tehničke karakteristike:

- ✓ Tip: Hibridni (mreža + baterija)
- ✓ Nominalna snaga (AC): 12,0 kW
- ✓ Faza: Trofazna (3Ph)
- ✓ Broj MPPT tragača: 2
- ✓ Maksimalna PV ulazna snaga: 15,6 kW
- ✓ Maksimalni PV ulazni napon: 600 V
- ✓ MPPT radni opseg: 150 – 550 V
- ✓ Maksimalna struja iz PV niza: 16 A + 16 A
- ✓ Baterija: Niskonaponska (48V) Litijum-jonska ili olovno-kiselinska
- ✓ Opseg napona baterije: 40 – 60 V
- ✓ Maksimalna struja punjenja/pražnjenja: 240 A
- ✓ UPS funkcija (EPS režim): Da, vreme prebacivanja ispod 10 ms
- ✓ Paralelni rad: Podrжан (do 10 invertora)
- ✓ Maksimalna efikasnost: do 97,9%
- ✓ Evropska efikasnost: 97,2%
- ✓ MPPT efikasnost: 99,9%
- ✓ Step en zaštite: IP65 – pogodno za spoljnu montažu
- ✓ Radna temperatura: -25°C do +60°C
- ✓ Komunikacija: RS485, CAN, ugrađeni Wi-Fi, LAN, 4G opcija
- ✓ Dimenzije (Š x V x D): približno 540 x 670 x 220 mm
- ✓ Težina: ~38 kg

Hibridni trofazni inverter, Growatt SPF6000 ES Wifi 6KW

(Hibridni inverteri, Trofazni hibridni inverteri)

Cena 800.00€ + pdv



Karakteristike:

Nazivna snaga: 6000W

Maksimalno opterećenje: 12000W

Efikasnost: do 93%

Ulazni napon PV sistema: 120VDC do 450VDC

Maksimalni PV ulazni napon: 500VDC

Baterija: Podržava 48VDC litijumske i olovne baterije

Struja punjenja: 80A

Ulazni napon naizmjenične struje: 170-280VAC za računare, 90-280VAC za kućne aparate

Broj MPPT-a: 2

Radna frekvencija: 50Hz/60Hz sa automatskom detekcijom

Dimenzije: 460 mm (Š) x 395 mm (V) x 132 mm (D)

Težina: 13,5 kg

Radna temperatura: od 0°C do 55°C

Skladištenje: Od -15°C do 60°C

Zaštita: IP20, ugrađeni štitnici od prenapona i filter otporan na prašinu

Hlađenje: Prirodno hlađenje

Komunikacija: WiFi, RS485, CAN

Maksimalna radna visina: 2000m

**Trofazni mrežni inverter SAJ 5KW,
R5-5K-T2-15-Wifi-D, 2 MPPT, DC prekidač integrisan**
(Trofazni inverteri)

Cena 603.00€ + pdv



Težina: 23kg
Snaga: 5kW

SAJ R5 5kW, 2 MPPT, integrisani DC prekidač, IP65 + Wifi-D modul, 380V

SAJ R5-3K-T2 je trofazni solarni inverter za napajanje mrežom. Dizajniran je za stambene solarne sisteme u sektoru krovnih fotonaponskih sistema, pomažući kupcima da udobno i efikasno uživaju u solarnoj energiji.

Optimizovan globalni MPPT algoritam, MPPT efikasnost je veća od 99,5%. Maksimalna efikasnost 98%, evropska efikasnost 97,6%. Izuzetno širok opseg ulaznog napona (160-950 V) . Manji pad temperature i povećan kapacitet proizvodnje energije sistema. Jednostavna instalacija. Pristup Wi-Fi i 5G GPRS-u

**Trofazni mrežni inverter SAJ 6KW,
380V, R5-6K-T2-15-Wifi-D, 2 MPPT, DC prekidač integrisan**
(Trofazni inverteri)

Cena 645.00€ + pdv



Težina: 6kg
Dimenzije: 177x418x429cm
Snaga: 6kW

SAJ R5 6kW, 2 MPPT, integrisani DC prekidač, IP65 + Wifi-D modul, 380V

SAJ R5-6K-T2 je trofazni solarni inverter za napajanje mrežom. Dizajniran je za stambene solarne sisteme u sektoru fotonaponskih sistema na krovu, pomažući kupcima da udobno i efikasno uživaju u solarnoj energiji.

Optimizovan globalni MPPT algoritam, MPPT efikasnost je veća od 99,5%. Maksimalna efikasnost 98%, evropska efikasnost 97,6%. Izuzetno širok opseg ulaznog napona (160-950 V). Manji pad temperature i povećan kapacitet proizvodnje energije sistema. Jednostavna instalacija. Pristup Wi-Fi i 5G GPRS

**Trofazni mrežni inverter SAJ 30KW,
380V, R6-30K-T3-32-AI03, 3 MPPT, DC prekidač integrisan
(Trofazni inverteri)**



Cena 1.706.00€ + pdv

SAJ R6 30kw, 3 MPPT, ugrađeni DC prekidač, IP65 + AIO3 modul, 380V

Seriju R6 karakteriše sledeće:

- Mak. Ulazna PV struja 16A, bolje da odgovara glavnim fotonaponskim modulima na tržištu.
- Inteligentno prepoznajte DC signal bočnog luka i isključite napajanje da biste sprečili požar za bezbedniji rad.
- IP65 zaštita (spoljna i unutrašnja montaža)
- ViFi, USB konektor i Plug & Play AC konektor su uključeni.
- Nema ventilatora
- Opcioni sistem bez ubrizgavanja.
- Mak. Efikasnost 98,8% 150% promena veličine i 110% AC preopterećenje.

**Trofazni mrežni inverter SAJ 40KW,
380V, R6-40K-T4-32-AI03, 4 MPPT, DC prekidač integrisan
(Trofazni inverteri)**



Cena 2.000.00€ + pdv

SAJ 40kw, SAJ R6 mrežni inverter, trofazni solarni inverter SAJ, 4 MPPT, integrisan DC prekidač, IP65 + AIO3 modul, 380V

Seriju R6 karakteriše sledeće:

- Mak. Ulazna PV struja 16A, bolje da odgovara glavnim PV modulima na tržištu.
- Inteligentno prepoznajte DC signal bočnog luka i isključite napajanje da biste sprečili požar za bezbedniji rad.
- IP65 zaštita (spoljna i unutrašnja montaža)
- ViFi, USB konektor i Plug & Play AC konektor su uključeni.
- Nema ventilatora
- Dodatni sistem bez ubrizgavanja.
- Mak. Efikasnost 98,8% 150% promena veličine i 110% AC preopterećenje.

**Trofazni mrežni inverter SAJ 50KW,
R6-50K-T4-32-AI03, 4 MPPT, DC prekidač integrisan
(Trofazni inverteri)**

Cena 2.083.00€ + pdv



SAJ 50kw, SAJ R6 mrežni inverter, trofazni solarni inverter SAJ, 4 MPPT, integrisan DC prekidač, IP65 + AIO3 modul

Seriju R6 karakteriše sledeće:

- Mak. Ulazna PV struja 16A, bolje da odgovara glavnim fotonaponskim modulima na tržištu.
- Inteligentna DC detekcija signala bočnog luka i prekid napajanja radi sprečavanja požara za bezbedniji rad.
- IP65 zaštita (spoljna i unutrašnja montaža)
- ViFi, USB konektor i Plug & Play AC konektor su uključeni.
- Nema ventilatora
- Dodatni sistem bez ubrizgavanja.
- Mak. Efikasnost 98,8% 150% promena veličine i 110% AC preopterećenje.

Baterije

Deye Battery SE-G5.1Pro-B 5.12 kWh

Niskonaponske baterije

Cena 1.125.00€ + pdv



Tehničke karakteristike:

- Tip: Litijum-gvožđe-fosfat (LiFePO₄)
- Kapacitet: 5.12 kWh (nominalni) / 4.6 kWh (iskoristivi)
- Nominalni napon: 51.2 V
- Radni napon: 43.2 – 57.6 V
- Nominalna struja (punjenje/pražnjenje): 50 A
- Maksimalna struja: 100 A
- Vršna struja (2 min, 25°C): 150 A
- Preporučena dubina pražnjenja (DOD): 90%
- Komunikacija: CAN2.0 / RS485
- Životni vek baterije: ≥6000 ciklusa pri 90% DOD
- Dimenzije (Š x V x D): 440 × 133 × 540 mm
- Težina: 45 kg
- Radna temperatura:

Punjenje: 0°C ~ 55°C (opcija: -20°C sa grejačem)

Pražnjenje: -20°C ~ 55°C

- Stepen zaštite: IP20
- Vlažnost: 5% – 95%
- Nadmorska visina: ≤ 2000 m
- Garancija: 10 godina
- Sertifikati: UN38.3, IEC62619, CE, VDE2510-50, CEI 0-21, UL1973, UL9540A

Mogućnost proširenja:

- Do 64 baterije paralelno
- Maksimalni ukupni kapacitet: 327 kWh
- Pogodno za stambene i komercijalne primene

Deye RW-F10.2 Litium Iron Battery, 10.2kwh LV

Niskonaponske baterije

Cena 2.000.00€ + pdv



Model RW-F10.2-B (NA)

Hemijski sastav baterije LiFePO4

Kapacitet 200 Ah

Skalabilnost Maks. 32 kom. u pakovanju paralelno (maks. 327 kWh)

Nominalni napon 51,2 V

Radni napon 43,2 V~57,6 V

Nominalna energija 10,24 kWh

Težina približno 107 kg

Dimenzije (Š×V×D) 600×830×200 mm (bez ploče za kačenje)

Deye RW-F10.2-B (NA) Skalabilni sistem za skladištenje baterija za kućnu upotrebu

Litijum-gvožđe-fosfatna (LFP) baterija bez kobalta, bezbednost i dug vek trajanja i visoka gustina energije. Bezbednosna veza niskog napona.

Maksimalna podrška punjenju od 1C i pražnjenju od 1,2C.

Maksimalno 6000 ciklusa pri 90% DOD i 10 godina standardne garancije.

Ugrađeni inteligentni BMS, pruža potpunu zaštitu. Prirodno hlađenje, širok temperaturni opseg: -20°C do 55°C.

Modularni dizajn, lako proširivanje, maks. 32 jedinice paralelno, maks. kapacitet od 326 kWh. Pogodno za stambene i komercijalne primene za povećanje sopstvene potrošnje.

Automatsko umrežavanje baterijskog modula (bez DIP prekidača), jednostavno održavanje, podrška za daljinsko praćenje i nadogradnju. Takođe podržava Deye invertore za formiranje sveobuhvatnog sistema.

Koristi materijale za zaštitu životne sredine, ceo modul je netoksičan, bez zagađenja.

Ravni dizajn, montaža na zid sa zidnim nosačem, podno postolje sa uklonjivom bazom, štedi prostor za instalaciju.