

The logo for FemaN, featuring the word "FemaN" in a stylized, bold, orange font with a white outline, set against a white background.A yellow, star-shaped badge with a red border. Inside, the text "+45% ENERGIJE" is written in bold black letters, indicating a 45% increase in energy production.

SUNCOKRET SOLARNA ELEKTRANA 7200 W

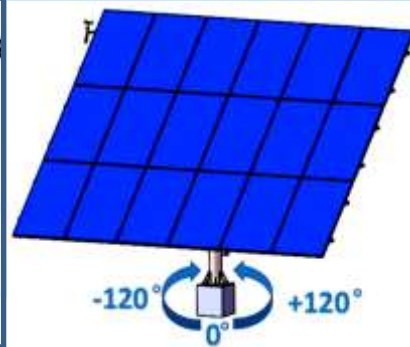
Sa astronomskim praćenjem sunca i konstantnim automatskim pozicioniranjem površine solarnih panela pod uglom od 90° u odnosu na pravac zračenja sunčevih zraka, omogućava maksimalno iskorišćenje solarne energije i uvećanje produktivnosti proizvodnje električne energije za 40%.

- Dvo-osni solarni tragač sa ugrađenim pozicionerom (po elevaciji i azimutu)
- Automatsko samo-određivanje geografskog položaja suncokreta pomoću GPS uređaja
- Astronomski algoritam za praćenje sunca u realnom vremenu
- Jednostavna instalacija i sinhronizacija sunčevog vremena
- Automatsko postavljanje pod pravim uglom u odnosu na sunčeve zrake
- Konstantno merenje brzine vrtra, i u slučaju prekomerne brzine vetra (oluje) suncokret automatski postavlja radne površine solarnih panela u dezbedni vodoravni položaj, kako bi izbegao udare vetra.
- Praćenje rada se ostvaruje mobilnim telefonom ili računarom, kao i proizvodnja solarne električne energije.
- USB komunikacioni port.
- Solarni paneli su najsavremenije "šindra" tehnologije sa silikonskim monokristalnim solarnim ćelijama, stepena efikasnosti 21,3%
- Ovaj tip suncokreta je projektovan za površinu do 36 m^2 i maksimalnu težinu 600 kg

Solarni tragač koristi astronomski algoritam visoke preciznosti za izračunavanje ugla sunca, u kombinaciji sa mikrokontrolerom visokih performansi (DSP jezgro), čineći sistem tačnim i pouzdanim, bez smetnji u kišnim danima, a koristeći senzor nagiba, pravovremeno prati ugao povratne sprege zatvorenog ciklusa, bez ljudske intervencije.

MEHANIČKE OSOBINE

- Dvo-osno kretanje (po azimutu i elevaciji)
- Raspon ugla azimuta, maksimalno zakretanje 350°
- Opseg ugla nagiba, -45° do +45°
- Azimutni motor sa pužnim reduktorom, okretni pogon
- Motor za ugao nagiba, linearni motor sa hodom od 1m
- Broj solarnih panela: 18
- Dimenzije solarnih panela: 1646x1140x35mm, težina po komadu: 20,5 kg
- Težina solarnog panela po komadu je 20,5 kg, ukupna težina svih panela je 369 kg

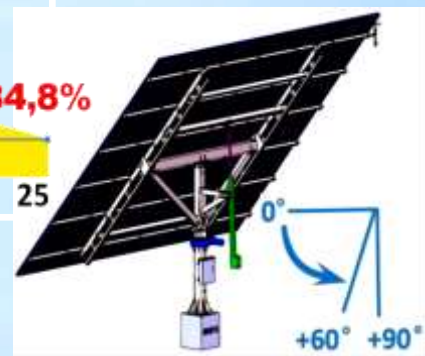
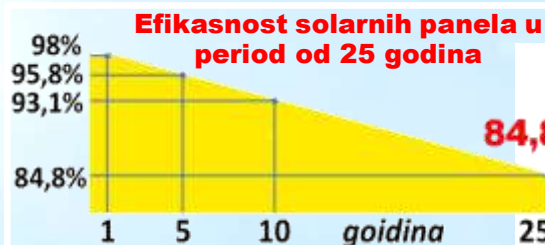


Podaci o sistemu pozicioniranja

- Preciznost: ugaono odstupanje <1°
- Astronomsko pozicioniranje
- GMT sat sa EOT-om i kalendarom

PODACI O KOMUNIKACIJI

- Komunikacioni protokol: RS485-MODBUS, povezuje računar solarni kontroler za praćenje parametara i prenos podataka.
- USB interfejs za Micro-D; RS485 ili bežični
- Kontrola softverskom aplikacijom preko smart mobilnog telefona ili PC računara,



ELEKTRIČNI PODACI

- Napajanje motora, 24 VDC ± 15%
- Napajanje kontrolera: 100/220VAC
- Sopstvena potrošnja: ≤0.25 kW/h



NOSEĆA KONSTRUKCIJA

- Osnovni noseći delovi i vezivni elementi su od čelika Q235 (A3) DIN S235JR 1.0037 površinski zaštićeni toplim cinkovanjem, minimalnim slojem cinka 65µm.

PODACI O ŽIVOTNOJ SREDINI

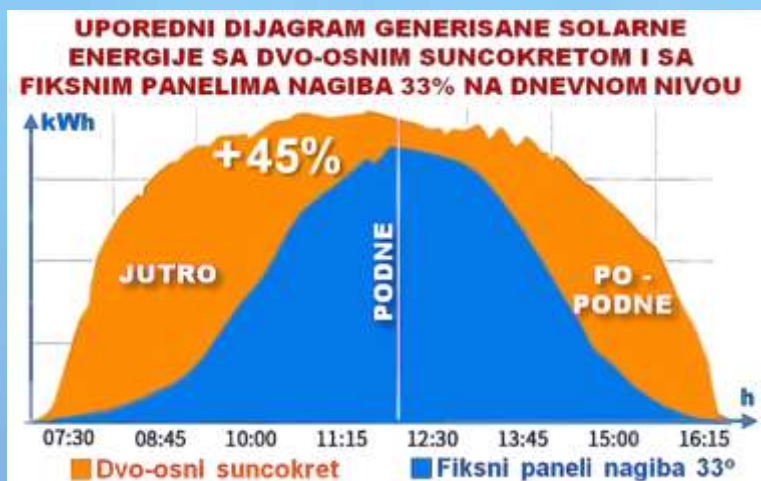
- Radna temperatura, -25°C do +65°C
- Senzor brzine vetra konstantno meri vetar i pri dostizanju brzina vetra od 16 m/s (oluja) suncokret samostalno zauzima vodoravni bezbedonosni položaj. Po smanjenju brzine vetra i dostizanju dozvoljenog nivoa, suncokret se sam automatski vraća na normalan radni režim.

SERTIFIKATI KVALITETA:

- Međunarodni sertifikati: CE, CQC,
- Fabrički sertifikati: ISO9001, ISO14001, OHSAS18001
- Standard: GBT 29320-2012
- Klasa zaptivenosti: IP65
- Otpornost na udar: Otporan na udare leda prečnika d=45mm pri brzini udara 30,7m/s

MOGUĆI NAČINI EKSPLOATACIJE:

- Umreženo na elektrodistributivnu mrežu
- Samostalno (nezavisno bez distributivne mreže)
- Hibridno (moguć nezavisni rad i umreženi rad)



+ 45% VIŠE ENERGIJE