



# INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA - ICMET CRAIOVA

Bulevardul Decebal 118A, 200746 CRAIOVA, Tel. 0351 404 888; 0351 404 889, Fax: 0351 404 890; 0251 415 482;  
[www.icmet.ro](http://www.icmet.ro); e-mail: [market@icmet.ro](mailto:market@icmet.ro)

## MICROCENTRALA FOTOVOLTAICA DE 260 W



### Componenta:

- ≥ Panouri solare fotovoltaice
- ≥ Invertor
- ≥ Controler de incarcare
- ≥ Baterie de acumulatori
- ≥ Dispozitiv de protectie
- ≥ Cabluri
- ≥ Cutie de conexiuni tip GCB2

## 1. Panouri Solare Fotovoltaice Solara AG, Seria S, Model SM 520 S

Caracteristici tehnice principale :

≥ energie produsă pe zi/vară:	520 Wh/zi
≥ putere maximă:	130 W
≥ tensiune:	12 V
≥ tensiune la puterea maximă:	17,8 V
≥ curent la puterea maximă:	7,30 A
≥ tensiune în gol:	21,7 V
≥ curent de scurtcircuit:	8,18 A
≥ număr celule/panou:	36 buc.
≥ dimensiune celulă:	156 x 156 mm
≥ dimensiune panou:	1500 x 680 x 35 mm
≥ greutate:	12,1 Kg/3,2 mm



## 2. Invertor Model Studer AJ 500-12 cu undă sinusoidală pură

Caracteristici tehnice principale :



≥ putere:	400 W
≥ tensiune nominală:	12 V
≥ putere maximă (de urgență):	600 W
≥ tensiune de ieșire:	230 Vc.a.
≥ frecvență:	50 Hz
≥ forma de undă:	sinusoidală pură
≥ eficiența maximă:	90%
≥ curent maxim fără sarcină:	0,6 A
≥ dimensiuni (H x W x L) [mm]:	142 x 163 x 84)

## 3. Controler de încărcare tip Steca Solaris PRS 2020

Caracteristici tehnice principale :

≥ tensiune nominală:	12 V (24 V)
≥ curent nominal:	20 A
≥ dimensiune (mm):	187 x 96 x 45
≥ consum de siguranță:	12 mA
≥ clasa de protecție:	IP 34.



## 4. Baterie de acumulatori Intact, Seria Block-Power



Caracteristici tehnice principale :

≥ tensiune nominala :	12 V;
≥ capacitate (20 h la 25°C):	140 Ah;
≥ greutate:	45 kg;

## 5. Dispozitiv de protecție la supratensiuni atmosferice tip QFL

Caracteristici tehnice principale :

≥ Uc(sistem) :	275 V c.c
≥ In (8/20 μs):	5 kA
≥ I <sub>max</sub> (8/20 μs):	10 kA
≥ Up:	1,5 kV

## 6. Cutie de conexiuni tip GCB2

In cutia de conexiuni sunt realizate conexiunile necesare, impreuna cu cele doua sigurante si cele doua dispozitive de protectie la supratensiuni atmosferice.

