

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Pentru proiectul ce prevede construcția unei stații PV cu capacitatea de 20 kW vor fi utilizate echipamente cu următoarele specificații:

➤ PANOURI FOTOVOLTAICE

Model panou	BSM500PM5
Putere panou	500W
Tensiune putere maximă	39,0 V
Curentul putere maximă	12,82 A
Eficiență conversie fotovoltaică	21,3%
Protecție de suprafață	cu geam tratat termic
Domeniul temperatură de funcționare	de la -40 °C până la +85 °C
Conectare electrică panouri	în serie/paralel astfel ca tensiunea maximă la ieșire să nu depășească 1000V DC

➤ INVERTOR

Invertor trifazat cu puterea de 20kW, dotat cu dispozitiv de comunicare care monitorizează și controlează toate datele stringurilor și display care va permite citirea directă a valorilor electrice de producție ale centralei.

Model Invertor	BSM20K-B
Tensiunea maximă la intrare	1100V
Interval de tensiune pe MPPT	250V ~ 1000 V
Numărul de intrări DC	4
Numărul de MPPT	2
Puterea de ieșire	20 kW
Tensiunea la ieșire	400 V
Curentul maxim la ieșirea	32 A
Eficiența de funcționare în regim normal	98,30%
Tipologia	transformless
Grad de protecție	IP65
Temperatura de funcționarea	de la -40 °C până la +60 °C
Comunicarea	RS485/WiFi/GPRS

Panourile vor fi amplasate conform proiectului de execuție în 6 rânduri conform dimensiunilor din proiect. Orientarea panourilor va fi spre sud, unghiul de înclinație aproximativ de 30° .

