



**Fisa tehnica nr. 1  
Invertor 20 KV**

<b>Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența Propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>Parametrii tehnici și funcționali</b>		
<p>Invertor 20 kW este un invertor puternic care indeplineste o sarcina indispensabila in sistemul fotovoltaic. Acesta converteste curentul continuu in current alternativ. Datorita eficientei sale ridicate, este solutia potrivita pentru operatorii de sistem exigenti. In spatele dimensiunilor de 640 x 530 x 270 mm, invertorul este de ultima generatie. Greutatea este de 49 kg – inclusive placa de montare. La fel ca in cazul tuturor produselor instalarea este simpla, iar punerea in functiune poate fi finalizata in doar cateva minute cu ajutorul aplicatiei. Comunicarea RS485 este asigurata pentru schimbul de date cu Smart Logger si Smart Power Sensor.</p>		
<p>Invertorul protejeaza de la supratensiune furnizata din fabrica (tip 2 pentru AC si DC), precum si cei patru (trackeri) MPP independent sunt importante. In plus, modulul este silentios, deoarece racirea are loc fara ventilator prin convecție naturala. Puterea maxima a invertorului este de 55.000 de wati. Intervalul de tensiune de functionare MPPT este de la 200V la 1000 de volti. Cu o eficienta maxima de 98,5 % si o eficienta europeana de 98%, dispozitivul atinge o eficienta extraordinara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertor trifazat cu o putere de iesire de 55.000Va</li> <li>• 4 urmaritori MPP independent</li> <li>• 8 conexiuni DC</li> <li>• Eficienta de pana la 98,5%.</li> <li>• Comunicare prin WLAN / Ethernet &amp; 2G/3G/4G (optional)</li> <li>• Monitorizare gratuita a sistemului cu FusionSolar</li> <li>• RS485 pentru senzorul de putere inteligent si Smartlogger</li> <li>• Conexiune pentru receptorul de control al ondulatiei</li> <li>• Comunicare DC MBUS pentru Smart</li> </ul>		

<p>Optimizer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protejă integrată împotriva supratensiunilor de curent alternativ și continuu tip II</li> <li>• Recuperare PIO integrate</li> <li>• Racire prin convecție</li> <li>• Clasa de protecție IP66</li> </ul> <p>Randament -Max. Eficienta 98.5%</p> <p>Sigur -Design fără siguranțe fuzibile</p> <p>Inteligent -Monitorizarea inteligentă a sirului</p> <p>Fiabil -Descarcător de tip II pentru curent continuu și curent alternativ</p>		
<p>Specificatii generale</p> <p>Gama de temperaturi de funcționare: -25 ~ +60°C</p> <p>Umiditate relativă de funcționare: 0 % RH~100 % RH</p> <p>Altitudinea de funcționare: max. 4.000 m</p> <p>Racire: Convecție naturală</p> <p>Greutate (inclusiv suportul de montare): 49Kg</p> <p>Dimensiuni (inclusiv suportul de montare): 640 x 530 x 270 mm Clasa de protecție: IP66</p> <p>Intrare (CC)</p> <p>Max. Tensiunea de intrare: 1100 V</p> <p>Max. Curent per MPPT: 30 A/20 A pe intrare Max.</p> <p>Curent de scurtcircuit per MPPT: 40 A Max.</p> <p>Tensiunea de pornire: 200 V</p> <p>Intervalul de tensiune de funcționare MPPT: 200 V până la 1.000 V Tensiunea nominală de intrare: 600 V</p> <p>Numar MPPT: 4 Numar de intrari: 8 Numar de intrari: 8</p> <p>Iesire (AC)</p> <p>Putere nominală: 50.000 W</p> <p>Putere aparentă maximă: 55.000 VA</p> <p>Tensiunea nominală de ieșire: 400 V, 3W + N + PE; 3W + PE. Frecvența liniei de curent alternativ: 50 Hz</p> <p>Frecvența liniei de curent alternativ: 50 Hz</p> <p>Curent nominal de ieșire: 76 A @380 V / 72.2 A @400 V CCurent de ieșire maxim: 83.6 A @380 V / 79.8 A @400 V Factor de putere reglabil: 0,8 kpf 0,8 ind.</p> <p>Distorsiune armonică totală (THD): 3%.</p> <p>Eficienta</p> <p>Max. Eficienta: 98,5 %</p> <p>Eficienta europeană: 98,0 %</p> <p>Comunicatie</p> <p>Afisaj: Afisaj cu LED-uri, BluetoothRS485:Da</p> <p>USB: WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (optional), 4G/3G/2G prin Smart Dongle- 4G (optional)</p> <p>BUS de monitorizare (MBUS): Da (este necesar un transformator de izolare)</p> <p>Dispozitive de protecție</p>		

<p>Intrerupator de intrerupere a sarcinii DC: Da  Detectie de izolare: Da  Protectie la supracurent AC: Da  Protectie la polaritate inversa DC: Da  Monitorizarea sirului: Da  Descarcator de supratensiune DC: Da  Protectie la supratensiune AC: Da  Detectarea rezistentei izolatiei DC: Da  Monitorizarea curentului de defectiune:  Detectarea arcului electric: Da  Intrari pentru recuperarea PID a receptorului de control al ondulatiei: Da  Standarde de siguranta  EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683  Standarde de conectare la reseaua electrica  IEC 61727, VDE-AR-N4105, VOE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CE! 0-16, CE! 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, CI0/11, MEA, Rezolutia Nr.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA Informatii suplimentare privind conformitatea cu standardele sunt disponibile la cerere.  Indus in livrare: Conectori PV Dongle Bluetooth, Suport</p>		
---	--	--

### INTOCMIT

