

OBIECTIV:Infiintare capacitate de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile pentru autoconsum in cadrul UAT Patulele, judetul Mehedinti
OBIECT:
BENEFICIAR: Comuna Patulele, jud. Mehedinti
PROIECTANT: S.C. DIELECTRA S.R.L RM. VÁLCEA
Faza de proiectare: DT
Executant:_____

FISA TEHNICA NR. 1

Invertor trifazat conectat la retea „ongrid” 50 kW

Echipamentul: Invertor trifazic conectat la retea „ongrid”

Lista echipamente			
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producatorul
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali			
Puterea maxima a generatorului fotovoltaic ce poate fi conectat la invertor, maxim 50KW; -tensiunea maxima de intrare 1100V CC; -functionare in domeniul de tensiune 200-1000 V; -numar minim de MPPT-uri independente 6 cu 2 stringuri pe MPPT; -puterea de iesire in CA, 55 KW; -tensiunea de lucru 400V; -frecventa de lucru 50Hz; -numarul de faze 3 / 3-(N)-PE; -distorsiuni armonice THD mai mici de 1%;			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta			
Protectii: -Comutator de deconectare DC; -monitorizare defect de masa si retea, Întrerupător de circuit de defect de arc (AFCI), protectie antiinsularizare; -protectie la polarizare inversa in CC, protectie la supracurent II in CC, detectie defect de string, suporta optimizator; -capabilitate de monitorizare scurt circuit in CA, protectie la supracurent III in AC; Detectarea temperaturii terminalului pe string Recuperare PID; -monitorizare curent rezidual; -grad de protectie la supratensiune AC: II; DC: II; -va fi prevazut cu descarcator de sarcina la supratensiune pentru fiecare string (descarcari electrice), va fi prevazut cu fuzibil de string, -IP 66; Eficienta ≥ 98,8%; Zgomot<65dB; Umiditatea relativa permisa 100%, fara condensare;			
Caracteristici comunicatii: -interfata AC MBUS/RS485;			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
Conformitatea cu standardele Nationale si Europene relevante: VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11; EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
-garantia minima acordata de minim 5 ani de la data punerii in functiune; -timpul de interventie de la notificarea aparitiei unui defect de minim 24 ore; -minim o revizie anuala asigurata de instalator in perioada de garantie; -Postgarantie pe baza de contract: -asigurarea mentenantei de catre instalator, inclusiv asigurarea pieselor de schimb daca este cazul pentru 5 ani de zile, cu posibilitatea de prelungire a contractului; Firma instalatoare trebuie sa asigure asistenta tehnica pentru punerea in functiune a echipamentului; -Firma instalatoare are un angajat specializat in instalarea si configurarea invertoarelor, confirmat de fabricant; -Service contra cost in perioada post-garantie, printr-un contract de service; -Asigurarea monitorizarii de catre beneficiar pe computer a tuturor invertoarelor, inclusiv monitorizarea prin aplicatii de smartphone.			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			
Asigurarea instruirii personalului beneficiarului in exploatarea centralei fotovoltaice.			

Proiectant S.C. DIELECTRA S.R.L RM. VÁLCEA