

FISA SPECIFICATII TEHNICE INVERTOARE

pentru Centrala Electrică Fotovoltaică 65MWp Ciorani, jud. Prahova (CEF)

Cantitatea : 165 unitati “String Inverters” de minim 300 kVA putere totala 49,5 MW ac
(dar nu mai mari de 350 kVA) *, 800V 3P

Denumire	Valoare Impusa	Valoare oferita
Tensiune AC	800 V	Valoare impusa in corelatie cu TRAFO MT
Garantie		
Durata Garantie	5 ani	
Durata de viata	15 ani	
Concept	String	
Putere	330kVA/300kW **	
Intrari string	Minim 20	
Conectori	MC4 EVO2 sau echivalent	
MPPT	Minim 6	
Gama frecventa (continuous operation)	47.5-52Hz	
Viteaza control a frecventa	Conform cerinte ordin 208/2018 pentru categorie D	
Raspuns frecventa	Conform cerinte ordin 208/2018 pentru categorie D	
Timp reconectare	min. 15min / interval configurabil	
Certificare Cod retea Romania	Da	
Tensiune Intrare DC	1500Vmax (500-1500)	
Tensiune iesire AC	800V	
Eficienta	minimum 98.8%	
EU-Eficienta	minimum 98.5%	
Temperatura	-20°C to +45°C	
Factor de putere	Adjustabil 0.8 capacitiv la 0.8 inductiv sau conform cerinte cod retea	
Grad IP	minimum IP65	
Unitatea CC	Intrerupator CC/switch	
Funcția Q at Night (capabilitati de putere reactiva la putere activa redusa si/sau zero)	Da	

Armonice	Conform cod retea	
Protectie Anti-insularizare	Da	
ROCOF	Da	
DC Reversed polarity protection	Da	
DC Insulation Resistance Detection	Da	
Monitorizare stringuri PV	Da	
Protectie Overcurrent AC	Da	
Monitorizare curenti reziduali	Da	
Interfata	RS485, MBUS sau Modbus TCP	
Oprire de urgenta	Da	
Documente care sa confirme respectarea cerintelor ordinului 208/2018 pentru unitati generatoare de categorie D	Se vor prezenta obligatoriu la oferta, inclusiv lista de referinte	
Certificat IEC 62109	Da	
Certificat IEC 61000 6-4	Da	
Certificat de conformitate	Da	
Marcaj CE	Da	
Model matematic	Da, format importabil in Power Factory si PSSE	
Certificat TÜV sau echivalent	Da	
Standarde	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, EN 50549-1:2019, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727	

*** Nota: In cazul in care se oferteaza invertoare de putere mai mare de 300 kVA se va ajusta cantitatea astfel incat puterea ac sa nu depaseasca 49.5 MW.**

**** Nota: Se accepta puteri nominale in plaja 300-350 kVA cu conditia respectarii notei precedente.**

Proiectant ,

Ofertant,

Intocmit

Verificat

Claudiu Oană

Alexandru Dăscălescu