

SC.....

Nr. inregistrare...../.....

## FISA REGLAJE PROTECTII DIN INSTALATIA DE UTILIZARE A PROSUMATORILOR

Pentru Centrale electrice aferente prosumatorilor racordate in reseaua de medie tensiune, la **depunerea cererii de racordare/notificare pentru racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea certificatului de racordare, se solicita in scris o dispozitie de reglaje pentru instalatia de utilizare aflata in gestiunea prosumatorului, urmand ca inainte de punerea in functiune pentru perioada de proba, Specialistul ce implementeaza reglajele, prin firma de care apartine, sa confirme implementarea fiecarei functii de protectie aflata in Dispozitia de reglaje, cu specificarea valorilor de actionare si a temporizarii, iar confirmarea trebuie semnata, stampilata si cu nr. de inregistrare.**

La punerea in functiune a centralei electrice aferenta  
prosumatorului....., cu cod LC / Cod  
PM.....racordat in reseaua de joasa  
tensiune ....., a caror instalatie de productie a energiei electrice are puterea instalata  
de..... KVA, precum si la verificarea functionarii corecte a invertoarelor montate in instalatia de  
utilizare, in conformitate cu Ord. ANRE 132/2020 si standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE  
011/12/00 au fost implementate urmatoarele functii de protectie:

### **a) Setare functii de protectie care declanseaza intreruptorul / echipamentul de comutatie aferent unitatii generatoare (inverter/generator sincron):**

**Standard selectat 50549-1**

**Tip inverter.....**

**User pentru parametrizare inverter: .....**

**Parola pentru parametrizare inverter:.....**

**Link de acces pentru parametrizare inverter.....**

**Adresa DEO SA folosita pentru a crea user/parola parametrizare  
inverter si pentru corespondenta cu Specialistii protectii este:**

**prosumatoriDEO@distributieoltenia.ro**

Valori setate instalator

Nr crt	Funcții setate în inverter	Valoare impusa	Temporizare (S)	Responsabil ***	Valoare setata	Temporizare (S)
1	Protectie maxima de tensiune de faza Tr. 1 (Vac)	1.15 Un_faza	0.5	Instalatorul		
2	Protectie maxima de tensiune de faza Tr. 2 (valoare mediata la 10 min)* (Vac)	1.1 Un_faza	603 **	Instalatorul		
3	Protectie minima de tensiune de faza (Vac)	0.85 Un_faza	3.2	Instalatorul		
4	Protectie maxima de frecventa (Hz)	52 Hz	0.5	Instalatorul		
5	Protectie minima de frecventa (Hz)	47.5 Hz	0.5	Instalatorul		
6	Funcția de reglaj factor de putere între -0.9 și +0.9, sau activare reglaj Q-U	Activare funcție în minim 4 puncte ( <b>0.9 Un, 0.95Un, 1.05Un, 1.1Un</b> ), sau <b>activare reglaj Q-U</b>	permanent	Instalatorul		
7	Funcția de anti-insularizare	Activata	t=0	Instalator		
8	Reconectare după reparația tensiunii în rețeaua OD	Activat	900	Instalator		
12	Funcția LVRT (Vac)	Dezactivat	X	Instalatorul		
13	Funcția HVRT (Vac)	Dezactivata	X	Instalator		

14	Funcția AFCI	Activat	Permanent	Instalator		
15	Funcția - reconectare după resetare inverter	Activată	600	Instalator		
16	Reconectare după reparația comunicăției	Activată	max 60 s	Instalator		
17	Asigurarea unei conexiuni la internet a invertoarelor pentru ca OD să asigure protecția reglajelor implementate	La PIF Instalatorul va pune la dispoziția OD link-ul de acces la inverter, parola și user acces, și va realiza conexiunea la internet a inverterului		Instalatorul		
18	Parolare setări	Instalatorul va parola inverterul astfel încât utilizatorul să aibă acces doar de vizualizare și nu pentru modificarea valorilor setate.		Instalatorul.		
19	Protecția maximă de curent de fază	Asigurată cu întreruptor/siguranță automată, după caz, cu caracteristică de declanșare în aceeași clasă ca a întreruptorului din punctul de racordare ce aparține OD, cu o treaptă de curent (IN) inferioară și descrescătoare către modulul generator. Se va consemna codul complet al întreruptorului/siguranței automate.		Instalatorul.		

\*Această funcție se activează doar în cazul în care este conținută în modulul generator (inverter)/ generator sincron achiziționat și este obligatorie în cazul protecțiilor de interfață, externe unităților generatoare/instalațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 kVA .

\*\* Timpul de acționare al protecției este dependent de valoarea inițială și finală a tensiunii măsurate, respectiv de 10 minute după un timp de demaraj de 3s .

\*\*\* La PIF instalatorul va transmite la OD procesul verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice împreună cu Fisa de reglaje protecții din instalația de utilizare a prosumatorului.

\*\*\*\*Dacă există protecții ce nu au fost implementate, se va prezenta motivul neimplementării și modalitatea de eliminare a deficienței.

**\*\*\*\*\* Pentru situațiile în care reglajele diferă de cele impuse prin Ord. ANRE 132/2020 și standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE 011/12/00, și specificate în Fisa de reglaje ca valori impuse, se va trece imediat la reimplementarea acestora conform valorilor impuse prin fisa de reglaje, astfel încât în fisa de reglaje transmisă la DEO SA valorile setate să nu difere de valorile impuse.**

**NOTA: Pentru funcția de „reglaj factor de putere între -0.9 și +0.9, sau activare reglaj Q-U”, se va atașa un print screen care să cuprindă toate reglajele aferente.**

**b) Setare functii de protectie care declanseaza intreruptorul de interfata, implementate in relee de protectie externe instalatiei de productie a energiei electrice:**

Valori setate instalator						
Nr crt	Functii setate in invertor	Valoare impusa	Temporizare (S)	Responsabil ***	Valoare setata	Temporizare (S)
1	Protectie maxima de tensiune de faza Tr. 1 (Vac)	1.15 Un_faza	0.7	Instalatorul		
2	Protectie maxima de tensiune de faza Tr. 2 (valoare mediata la 10 min) * (Vac)	1.1 Un_faza	605 **	Instalatorul		
3	Protectie minima de tensiune de faza (Vac)	0.85 Un_faza	3.4	Instalatorul		
4	Protectie maxima de frecventa (Hz)	52 Hz	0.7	Instalatorul		
5	Protectie minima de frecventa (Hz)	47.5 Hz	0.7	Instalatorul		
6	Functia de anti-insularizare	Activata	t=0.2	Instalator		
7	Protectia maxima de curent de faza	Asigurata cu Intreruptor/siguranta automata, dupa caz, cu caracteristica de declansare in aceiasi clasa ca a intreruptorului din punctul de racordare ce apartine OD, cu o treapta de curent (IN) inferioara si descrescatoare catre modulul generator. Se va consemna codul complet al intreruptorului/sigurantei automate.		Instalatorul.		

\*Această funcție se activează doar în cazul în care este conținută în modulul generator (invertor)/ generator sincron achiziționat și este obligatorie în cazul protecțiilor de interfață, externe unităților generatoare/instalațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 kVA .

\*\* Timpul de acțiune al protecției este dependent de valoarea inițială și finală a tensiunii măsurate, respectiv de 10 minute după un timp de demaraj de 5s .

\*\*\* La PIF instalatorul va transmite la OD procesul verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice împreună cu Fisa de reglaje protecții din instalația de utilizare a prosumatorului.

\*\*\*\*Dacă există protecții ce nu au fost implementate, se va prezenta motivul neimplementării și modalitatea de eliminare a deficienței.

\*\*\*\*\* **Pentru situațiile în care reglajele diferă de cele impuse prin Ord. ANRE 132/2020 și standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE 011/12/00, și specificate în Fisa de reglaje ca valori impuse, se va trece imediat la reimplementarea acestora conform valorilor impuse prin fisa de reglaj, astfel încât în fisa de reglaje transmisă la DEO SA valorile setate să nu difere de valorile impuse.**

**Nota :** Dacă instalația de producere a energiei electrice are putere instalată mai mică sau egală cu 30 KVA, iar modulul generator conține următoarele funcții de protecție:

-aparitia unui regim de funcționare insularizat;

-protecții maxime și minime de tensiune și frecvență;

-protecții maxime de curent;

, dacă este posibil, aceste protecții se utilizează și pentru declanșarea întreruptorului de interfață, fără a fi necesare relee de protecție externe modulului generator.

### c) Setare funcții de protecție care declanșează întreruptorul principal:

Valori setate instalator

Nr crt	Funcții setate în inverter	Valoare impusă	Temporizare (S)	Responsabil ***	Valoare setată	Temporizare (S)
1	Protecție maximă de tensiune de fază Tr. 1 (Vac)	1.15 Un_faza	0.9	Instalatorul		
2	Protecție maximă de tensiune de fază Tr. 2 (valoare mediata la 10 min)* (Vac)	1.1 Un_faza	607 **	Instalatorul		
3	Protecție minimă de tensiune de fază (Vac)	0.85 Un_faza	3.6	Instalatorul		
4	Protecție maximă de frecvență (Hz)	52 Hz	0.9	Instalatorul		
5	Protecție minimă de frecvență (Hz)	47.5 Hz	0.9	Instalatorul		

6	Protectia maxima de curent de faza	Asigurata cu Intreruptor/siguranta automata, dupa caz, cu caracteristica de declansare in aceiasi clasa ca a intreruptorului din punctul de racordare ce apartine OD, cu o treapta de curent (IN) inferioara si descrescatoare catre modulul generator. Se va consemna codul complet al intreruptorului/sigurantei automate.	Instalatorul.		
7	Protectia la supratensiuni de frecventa industrială (DPST)	poate fi asigurata si de dispozitive separate sau incorporata in intreruptor	Instalatorul.		

\*Această funcție se activează doar în cazul în care este conținută în modulul generator (invertor)/ generator sincron achiziționat și este obligatorie în cazul protecțiilor de interfață, externe unităților generatoare/instalațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 kVA .

\*\* Timpul de acționare al protecției este dependent de valoarea inițială și finală a tensiunii măsurate, respectiv de 10 minute după un timp de demaraj de 7s .

\*\*\* La PIF instalatorul va transmite la OD procesul verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice împreună cu Fisa de reglaje protecții din instalația de utilizare a prosumatorului.

\*\*\*\*Dacă există protecții ce nu au fost implementate, se va prezenta motivul neimplementării și modalitatea de eliminare a deficienței.

**\*\*\*\*\* Pentru situațiile în care reglajele diferă de cele impuse prin Ord. ANRE 132/2020 și standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE 011/12/00, și specificate în Fisa de reglaje ca valori impuse, se va trece imediat la reimplementarea acestora conform valorilor impuse prin fisa de reglaj, astfel încât în fisa de reglaje transmisă la DEO SA valorile setate sa nu difere de valorile impuse.**

Intocmit:

(nume, prenume, semnatura si stampila Instalator)