

SC.....

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

FISA REGLAJE PROTECTII DIN INSTALATIA DE UTILIZARE A PROSUMATORILOR

Pentru Centrale electrice aferente prosumatorilor racordate in reteaua 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 reteaua de joasa tensiune, a caror instalatie de producere a energiei electrice are puterea instalata de..... KVA, precum si la verificarea functiunii 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 (invertor/generator sincron):

Standard selectat 50549-1

Tip invertor.....

User pentru parametrizare invertor:

Parola pentru parametrizare invertor:.....

Link de acces pentru parametrizare invertor.....

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

prosumatoriDEO@distributieoltenia.ro

Valori setate instalator

Nr crt	Functii setate in invertor	Valoare impusa	Temporizare (S)	Responsabil ***	Valoare setata	Tempozare (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 medie 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	Functia de reglaj factor de putere intre -0.9 si +0.9, sau activare reglaj Q-U	Activare functie in minim 4 puncte (0.9 Un, 0.95Un, 1.05Un, 1.1Un), sau activare reglaj Q-U	permanent	Instalatorul		
7	Functia de anti-insularizare	Activata	t=0	Instalator		
8	Reconectare dupa reparitia tensiunii in reteaua OD	Activat	900	Instalator		
12	Functia LVRT (Vac)	Dezactivat	X	Instalatorul		
13	Functia HVRT (Vac)	Dezactivata	X	Instalator		

14	Functia AFCI	Activat	Permanent	Instalator		
15	Functia - reconectare dupa resetare invertor	Activata	600	Instalator		
16	Reconnectare dupa reparatia comunicatiei	Activata	max 60 s	Instalator		
17	Asigurarea unei conexiuni la internet a inverteoarelor pentru ca OD sa asigure protejarea reglajelor implementate	La PIF Instalatorul va pune la dispozitia OD link-ul de acces la invertor, parola si user acces, si va realiza conexiunea la internet a invertorului		Instalatorul		
18	Parolare setari	Instalatorul va parola invertorul astfel incat utilizatorul sa aiba acces doar de vizualizare si nu pentru modificarea valorilor setate.		Instalatorul.		
19	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 protectiilor de interfață, externe unităților generatoare/instalațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 KVA .

** Timpul de acționare al protectiei 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 receptia la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice împreună cu Fisa de reglaje protectii 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 situatiile in care reglajele difera de cele impuse prin Ord. ANRE 132/2020 si standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE 011/12/00, si specificate in Fisa de reglaje ca valori impuse, se va trece imediat la reimplementarea acestora conform valorilor impuse prin fisa de reglaj, astfel incat in fisa de reglaje transmisa la DEO SA valorile setate sa nu difere de valorile impuse.

NOTA: Pentru functia de „reglaj factor de putere intre -0.9 si +0.9, sau activare reglaj Q-U”, se va atasa un print screen care sa cuprinda toate reglajele aferente.

b) Setare functii de protectie care declanseaza intreruptorul de interfata, implementate in relee de protectie externe instalatiei de producere 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 medie 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/installațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 kVA .

** Timpul de acționare al protectiei 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 receptia la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice împreună cu Fisa de reglaje protectii din instalatia de utilizare a prosumatorului.

**** Daca exista protectii ce nu au fost implementate, se va prezenta motivul neimplementarii si modalitatea de eliminare a deficientei.

***** **Pentru situatiile in care reglajele difera de cele impuse prin Ord. ANRE 132/2020 si standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE 011/12/00, si specificate in Fisa de reglaje ca valori impuse, se va trece imediat la reimplementarea acestora conform valorilor impuse prin fisa de reglaj, astfel incat in fisa de reglaje transmisa la DEO SA valorile setate sa nu difere de valorile impuse.**

Nota :Daca instalatia de producere a energiei electrice are putere instalata mai mica sau egala cu 30 KVA, iar modulul generator contine urmatoarele functii de protectie:

- aparitia unui regim de functionare insularizat;
 - protectii maximale si minimale de tensiune si frecventa;
 - protectii maximale de curent;
- , daca este posibil, aceste protectii se utilizeaza si pentru declansarea intreruptorului de interfata, fara a fi necesare relee de protectie externe modului generator.

c) Setare functii de protectie care declanseaza intreruptorul principal:

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	0.9	Instalatorul		
2	Protectie maxima de tensiune de faza Tr. 2 (valoare medieata la 10 min)* (Vac)	1.1 Un_faza	607 **	Instalatorul		
3	Protectie minima de tensiune de faza (Vac)	0.85 Un_faza	3.6	Instalatorul		
4	Protectie maxima de frecventa (Hz)	52 Hz	0.9	Instalatorul		
5	Protectie minima de frecventa (Hz)	47.5 Hz	0.9	Instalatorul		

6	Protectia maximala 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 industriala (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/installațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 kVA .

** Timpul de acționare al protectiei 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 receptia la terminarea lucrarilor aferente instalatiei de producere a energiei electrice impreuna cu Fisa de reglaje protectii din instalatia de utilizare a prosumatorului.

**** Daca exista protectii ce nu au fost implementate, se va prezenta motivul neimplementarii si modalitatea de eliminare a deficientei.

***** **Pentru situatiile in care reglajele difera de cele impuse prin Ord. ANRE 132/2020 si standardul SR EN 50549-1, respectiv NTE 011/12/00, si specificate in Fisa de reglaje ca valori impuse, se va trece imediat la reimplementarea acestora conform valorilor impuse prin fisa de reglaj, astfel incat in fisa de reglaje transmisa la DEO SA valorile setate sa nu difere de valorile impuse.**

Intocmit:

(nume, prenume, semnatura si stampila Instalator)