

SCHRACK PACHET PROTECTIE SISTEM–RETEA PENTRU INSTALATII FOTOVOLTAICE – RELEU ANTI-INSULARIZARE + INTRERUPATOR GENERAL 200A + MOTOR DE COMANDA

Pachetul este conceput pentru instalatii fotovoltaice conectate la reteaua publica, unde siguranta, conformitatea si controlul automat sunt esentiale. Combinatia dintre releul anti-insularizare, intrerupatorul general de 200A si motorul de comanda formeaza un sistem complet care monitorizeaza reteaua, detecteaza situatii periculoase si izoleaza instalatia la nevoie. Solutia este potrivita pentru centrale fotovoltaice, hale industriale, statii tehnice, generatoare, microretele si instalatii cu puteri mari.

Releu supraveghere si anti-insularizare – controlul sigurantei retelei

Releul supravegheaza permanent parametrii retelei electrice:

- tensiunea pe fiecare faza
- frecventa retelei
- asimetria fazelor
- stabilitatea tensiunii

- prezenta/absenta retelei

Rolul principal este **prevenirea insularizarii**, un fenomen periculos care apare atunci cand reteaua publica cade, iar instalatia fotovoltaica continua sa injecteze energie pe linie. Aceasta poate pune in pericol tehnicienii care lucreaza la remedierea avariilor si poate deteriora echipamentele de generare.

Cum actioneaza sistemul anti-insularizare:

1. Releul monitorizeaza continuu parametrii retelei.
2. Daca reteaua se intrerupe, tensiunea se abate sau frecventa iese din limitele acceptate, releul detecteaza fenomenul de insularizare.
3. Releul trimite un impuls electric catre motorul MX2.
4. Motorul declanseaza intrerupatorul general de 200A.
5. Instalatia PV este separata instant de reteaua publica, eliminand orice risc.

Releul nu detecteaza contacte imperfecte sau probleme interne ale stringurilor PV – aceste situatii sunt gestionate prin protectii DC, termografie si sisteme AFCI – dar este esential pentru protectia interfetei cu reteaua.

Intrerupator automat compact 4 poli 200A

Acesta este elementul de separare fizica a instalatiei.

- curent nominal 200A
- 4 poli – potrivit pentru sisteme trifazate cu nul
- putere de rupere 50kA – ofera protectie ridicata in caz de scurtcircuit
  Intrerupatorul actioneaza ca punct de taiere generala, controlat atat manual, cat si automat de motorul MX2.

Motor de declansare / reanclansare 208–240V AC (MX2)

Motorul permite actionarea electrica a intrerupatorului general.

Functii principale:

- declansare automata la comanda releului anti-insularizare
- reanclansare automata a intrerupatorului dupa revenirea retelei
- integrare in sisteme de control si automatizare

Motorul transforma sistemul intr-un ansamblu complet automatizat, fara interventii manuale in caz de defect sau fluctuatii ale retelei.

Avantajele pachetului

- Protectie completa impotriva insularizarii, conform normelor tehnice pentru centrale fotovoltaice
- Separare rapida si automata a instalatiei in caz de avarie
- Siguranta sporita pentru personal, echipamente si reteaua publica
- Automatizare completa prin motorul de comanda
- Control total al alimentarii generale prin intrerupatorul de 200A
- Solutie profesionala pentru instalatii industriale sau locatii cu consum mare
- Compatibilitate ridicata cu sisteme fotovoltaice moderne, generatoare si microretele

Pret: 4.519,04 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/pachet-protectie-sistem-retea-pentru-instalatii-fotovoltaice-releu-anti-insularizare-intrerupator-general-200a-motor-de-comanda