προς ΔΕΔΔΗΕ

(Δηλώνω υπεύθυνα ότι: )

Ως αυτοπαραγωγός δηλώνω ότι στον φωτοβολταϊκό σταθμό ιδιοκτησίας …………………(διεύθυνση οικίας), ισχύος ………..kW, εγκατεστημένου σε ………..(στέγη ή δώμα), στον δήμο …………., συνδεδεμένου με τον αριθμό παροχής …………………., οι ρυθμίσεις όλων των προστασιών τοποθετήθηκαν σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΔΕΔΔΗΕ. Υπάρχει προστασία έναντι νησιδοποίησης κατά VDE 126 με μέγιστο αποδεκτό χρόνο λειτουργίας της προστασίας 5 sec.

Η επιλεγμένη μέθοδος είναι η RoCoF (έως 0,5 Hz/sec) με χρόνο απόζευξης έως 5 sec (ρύθμιση στα 3sec)

Συσκευή αυτόματης αποσύνδεσης με επίβλεψη δικτύου τριών φάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN50549-1:2019 για φωτοβολταϊκά συστήματα με τριφασική παράλληλη σύζευξη μέσω μετατροπέα στο δημόσιο δίκτυο. Η συσκευή αυτόματης αποσύνδεσης αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προαναφερθέντος μετατροπέα. H μονάδα παραγωγής ενέργειας είναι εξοπλισμένη με φίλτρο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας γραμμής. Η μονάδα παραγωγής ενέργειας δεν διαθέτει γαλβανική μόνωση μεταξύ της εισόδου DC και της εξόδου AC

Η απενεργοποίηση εξόδου πραγματοποιείται με ανοχή ενός σφάλματος που βασίζεται σε δύο σειριακά συνδεδεμένα ρελέ σε κάθε ουδέτερο και γραμμή. Αυτό επιτρέπει την ασφαλή αποσύνδεση της μονάδας παραγωγής ενέργειας από το δίκτυο σε περίπτωση σφάλματος. Υπάρχει προστασία ορίων τάσης και συχνότητας με απόζευξη του συστήματος όταν η τάση και η συχνότητα αποκλίνουν των ακολούθων ορίων:

- Τάση: +15% έως -20% της ονομαστικής (400/230V)

- Συχνότητα: ±0,5Hz της ονομαστικής (50Hz)

με πρόβλεψη ότι σε περίπτωση υπέρβασης των πιο πάνω ορίων, ο αντιστροφέας θα τίθεται εκτός (αυτόματη απόζευξη) με τις ακόλουθες χρονικές ρυθμίσεις:

- Θέση εκτός του αντιστροφέα σε 0,5 sec

- Επανάζευξη του αντιστροφέα μετά από 3min

Οι παραπάνω ρυθμίσεις δεν θα τροποποιηθούν καθ’ όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του σταθμού αυτοπαραγωγής