



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΜΔΝ

1. Τεχνικά Στοιχεία ΦΒ Σταθμού	
1.1 Στοιχεία Φωτοβολταϊκών Πλαισίων	
<input type="checkbox"/> Σταθερά συστήματα	<input type="checkbox"/> Μονής όψης
<input type="checkbox"/> Συστήματα ηλιακής ιχνηλάτησης (trackers)	<input type="checkbox"/> Διπλής όψης (Bifacial)
Κατασκευαστής	
Τύπος - Μοντέλο	
Πλήθος πλαισίων	
Ονομαστική ισχύς πλαισίου (Wp)	
Πιστοποιήσεις	
1.2 Στοιχεία Αντιστροφών	
Κατασκευαστής	
Τύπος - Μοντέλο	
Πλήθος μετατροπέων	
Ονομαστική ισχύς εξόδου	
Μέγιστη ισχύς εξόδου	
Συντελεστής ισχύος	
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	
Διακύμανση τάση εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διακύμανση συχνότητας εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Ολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος (THD)	
Μετασχηματιστής απομόνωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ

Έγχυση DC συνιστώσας ρεύματος (στην πλευρά XT)	
Προστασία έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης (islanding) κατά VDE 0126 ή ισοδύναμης μεθόδου	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Πλήρης περιγραφή του τρόπου προστασίας	
Πιστοποιήσεις	

1.3 Στοιχεία Μετασχηματιστή/ων (Μ/Σ) ανύψωσης

(συμπληρώνεται στην περίπτωση σταθμού που συνδέεται στη ΜΤ)

Σε περίπτωση εγκατάστασης σταθμού από Αυτοπαραγωγό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί:

- Νέος μετασχηματιστής
 Ίδιος με τον υφιστάμενο μετασχηματιστή της εγκατάστασης κατανάλωσης

Πλήθος μετασχηματιστών	
Ονομαστική ισχύς	
Ονομαστική τάση πρωτεύοντος/δευτερεύοντος	
Συνδεσμολογία τυλιγμάτων	
Τάση βραχυκυκλώσεως u_k (%)	
Τιμή αντίστασης γείωσης του υποσταθμού	
Διάταξη γείωσης ουδετέρου κόμβου	
Πιστοποιήσεις	

2. Τεχνικά Στοιχεία Συστήματος Αποθήκευσης

(συμπληρώνεται στην περίπτωση ΦΒ σταθμού με σύστημα αποθήκευσης)

Πλήρης περιγραφή του τρόπου λειτουργίας του συστήματος αποθήκευσης:

2.1 Στοιχεία Συσσωρευτών	
Κατασκευαστής	
Τύπος - Μοντέλο	
Πλήθος συσσωρευτών	
Ονομαστική χωρητικότητα (Ah)	
Ωφέλιμη χωρητικότητα (Ah)	
Συνολική Αποθηκευτική Ικανότητα (kWh)	
Πιστοποιήσεις	
2.2 Στοιχεία Μετατροπέα/-ων Συσσωρευτών	
<input type="checkbox"/> Ίδιος με τον μετατροπέα του Φωτοβολταϊκού Σταθμού <input type="checkbox"/> Ανεξάρτητος από τον μετατροπέα του Φωτοβολταϊκού Σταθμού με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	
Κατασκευαστής	
Τύπος - Μοντέλο	
Πλήθος μετατροπέων	
Ονομαστική ισχύς εξόδου	
Μέγιστη ισχύς εξόδου	
Συντελεστής ισχύος	
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	
Διακύμανση τάση εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διακύμανση συχνότητας εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Ολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος (THD)	
Μετασχηματιστής απομόνωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Έγχυση DC συνιστώσας ρεύματος (στην πλευρά XT)	
Προστασία έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης (islanding) κατά VDE 0126 ή ισοδύναμης μεθόδου	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ

Πλήρης περιγραφή του τρόπου προστασίας	
Πιστοποιήσεις	

Ο/Η υπεύθυνος/-η μηχανικός
(Ονοματεπώνυμο / Σφραγίδα)

.....
(Υπογραφή)

.....
(Πόλη / Ημερομηνία)

Οδηγίες Συμπλήρωσης του Παραρτήματος III

1. Στην Ενότητα «1.Τεχνικά Στοιχεία ΦΒ σταθμού», διευκρινίζονται τα ακόλουθα:
 - 1.1. Στα πεδία της παραγράφου «1.1 Στοιχεία Φωτοβολταϊκών Πλαισίων», συμπληρώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτοβολταϊκών πλαισίων, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή της.
 - 1.2. Στα πεδία της παραγράφου «1.2 Στοιχεία Αντιστροφών», συμπληρώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αντιστροφών, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τους.
 - 1.3. Εφόσον ο φωτοβολταϊκός σταθμός πρόκειται να συνδεθεί στο δίκτυο ΜΤ, απαιτείται η συμπλήρωση των πεδίων της παραγράφου 1.3 «Στοιχεία Μετασχηματιστή Ανύψωσης ΧΤ/ΜΤ» με τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε μετασχηματιστή ΧΤ/ΜΤ, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή του.

2. Η Ενότητα «2. Τεχνικά Στοιχεία Συστήματος Αποθήκευσης» αφορά φωτοβολταϊκό σταθμό σε συνδυασμό με σύστημα αποθήκευσης. Ειδικότερα:
 - 2.1. Περιγράφεται λεπτομερώς ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος Αποθήκευσης.
 - 2.2. Στα πεδία της παραγράφου «2.1 Στοιχεία Συσσωρευτών», συμπληρώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των συσσωρευτών του συστήματος αποθήκευσης, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τους.
 - 2.3. Αναφορικά με την παράγραφο «2.2 Στοιχεία Μετατροπέα/-ων Ισχύος», επιλέγεται αν ο/οι μετατροπέας/-είς ισχύος των συσσωρευτών είναι ίδιος/-οι ή ανεξάρτητος/-οι με τον/-ους μετατροπέα/-είς ισχύος του φωτοβολταϊκού σταθμού. Στην περίπτωση ανεξάρτητου/-ων μετατροπέα/-ων, απαιτείται επιπρόσθετα η συμπλήρωση των επιμέρους πεδίων της παραγράφου 2.2 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του/-ων μετατροπέα/-ών ισχύος των συσσωρευτών, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή του/-ους.