

Μέγιστο ρεύμα ζεύξης I_a	
Όρια μεταβολής/ρύθμισης αέργου ισχύος υπό την ενεργό ισχύ εξόδου	από <input type="text"/> επαγ. / χωρ. εώς <input type="text"/> επαγ./ χωρ.
Μέγιστο ρεύμα βραχυκυκλώσεως I_k''	
Κορεσμένη υπομεταβατική επαγωγική αντίδραση ευθέως άξονα, X_d'' (%) (με τιμή βάσης τα ονομαστικά kVA της γεννήτριας)	
Μετρήσεις εκπομπών flicker	<input type="checkbox"/> για την ανεμογεννήτρια <input type="checkbox"/> για την ανεμογεννήτρια και τον μετατροπέα ισχύος συνολικά
Διάγραμμα μεταβολής αέργου ισχύος συναρτήσει της ενεργού, στο οποίο να φαίνονται οι δυνατότητες μεταβολής της αέργου ισχύος υπό διάφορες χαρακτηριστικές τιμές ισχύος και τάσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Πιστοποιήσεις	
1.1.2 Στοιχεία Μετατροπέα Ισχύος	
<i>(συμπληρώνεται στην περίπτωση κατά την οποία μετατροπέας ισχύος συνιστά ανεξάρτητο προϊόν από την Α/Γ)</i>	
Κατασκευαστής	
Τύπος - Μοντέλο	
Πλήθος μετατροπέων	
Ονομαστική ισχύς εξόδου	
Μέγιστη ισχύς εξόδου	
Συντελεστής ισχύος	
Διαμόρφωση παλμών αντιστροφέα (SPWM, PWM, άλλη)	
Διακοπτική συχνότητα (Hz)	
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	
Διακύμανση τάση εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διακύμανση συχνότητας εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διάγραμμα μεταβολής αέργου ισχύος συναρτήσει της ενεργού, στο οποίο να φαίνονται οι δυνατότητες μεταβολής της αέργου ισχύος υπό διάφορες χαρακτηριστικές τιμές ισχύος και τάσης	

Ολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος (THD)	
Μετασχηματιστής απομόνωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Έγχυση DC συνιστώσας ρεύματος (στην πλευρά ΧΤ)	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
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	
1.2 Τεχνικά Στοιχεία Φωτοβολταϊκού Σταθμού	
1.2.1 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	
1.2.2 Στοιχεία Αντιστροφών	
Κατασκευαστής	
Τύπος - Μοντέλο	
Πλήθος μετατροπέων	
Ονομαστική ισχύς εξόδου	
Μέγιστη ισχύς εξόδου	
Συντελεστής ισχύος	
Διαμόρφωση παλμών αντιστροφέα (SPWM, PWM, άλλη)	
Διακοπτική συχνότητα (Hz)	

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	
Διακύμανση τάση εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διακύμανση συχνότητας εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διάγραμμα μεταβολής άεργου ισχύος συναρτήσει της ενεργού, στο οποίο να φαίνονται οι δυνατότητες μεταβολής της άεργου ισχύος υπό διάφορες χαρακτηριστικές τιμές ισχύος και τάσης	
Ολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος (THD)	
Μετασχηματιστής απομόνωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Έγχυση DC συνιστώσας ρεύματος (στην πλευρά XT)	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ
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 <i>(συμπληρώνεται στην περίπτωση σταθμού που συνδέεται στη ΜΤ)</i>	
Πλήθος μετασχηματιστών	
Ονομαστική ισχύς	
Ονομαστική τάση πρωτεύοντος/δευτερεύοντος	
Συνδεσμολογία τυλιγμάτων	
Τάση βραχυκυκλώσεως uk (%)	
Τιμή αντίστασης γείωσης του υποσταθμού	
Διάταξη γείωσης ουδέτερου κόμβου	
Πιστοποιήσεις	

2. Τεχνικά Στοιχεία 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	
Διαμόρφωση παλμών αντιστροφέα (SPWM, PWM, άλλη)	
Διακοπτική συχνότητα (Hz)	
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	
Διακύμανση τάση εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διακύμανση συχνότητας εξόδου (δυνατό εύρος ρύθμισης)	
Διάγραμμα μεταβολής αέργου ισχύος συναρτήσει της ενεργού, στο οποίο να φαίνονται οι δυνατότητες μεταβολής της αέργου ισχύος υπό διάφορες χαρακτηριστικές τιμές ισχύος και τάσης	
Ολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος (THD)	

Μετασχηματιστής απομόνωσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
Έγγυση DC συνιστώσας ρεύματος (στην πλευρά ΧΤ)	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ	<input type="checkbox"/> ΟΧΙ
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 Ι

1. Στην Ενότητα «1.Τεχνικά Στοιχεία Μονάδων ΑΠΕ του ΥΒΣ», διευκρινίζονται τα ακόλουθα:
 - 1.1. Οι παράγραφοι της ενότητας «1.1 Τεχνικά Στοιχεία Αιολικού Σταθμού», συμπληρώνονται μόνο στην περίπτωση κατά την οποία ο Υβριδικός Σταθμός συμπεριλαμβάνει Αιολικό Σταθμό. Σε διαφορετική περίπτωση παραμένουν κενές
 - 1.2. Στα πεδία της παραγράφου «1.1.1 Στοιχεία Ανεμογεννήτριας», συμπληρώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε Ανεμογεννήτριας, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή της.
 - 1.3. Οι παράγραφοι της ενότητας «2.1 Τεχνικά Στοιχεία Φωτοβολταϊκού Σταθμού», συμπληρώνονται μόνο στην περίπτωση κατά την οποία ο Υβριδικός Σταθμός συμπεριλαμβάνει Φωτοβολταϊκό Σταθμό. Σε διαφορετική περίπτωση παραμένουν κενές
 - 1.4. Στα πεδία της παραγράφου «1.2.1 Στοιχεία Φωτοβολταϊκών Πλαισίων», συμπληρώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτοβολταϊκών πλαισίων, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή της.
 - 1.5. Στα πεδία της παραγράφου «1.2.2 Στοιχεία Αντιστροφών», συμπληρώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αντιστροφών, όπως αυτά προκύπτουν από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή τους.
 - 1.6. Εφόσον ο Υβριδικός 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. Στην Ενότητα «2. Τεχνικά Στοιχεία Συστήματος Αποθήκευσης» διευκρινίζονται τα ακόλουθα:
 - 2.1. 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
 - 2.2. 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