**Τεχνικά χαρακτηριστικά Σταθμού ΣΗΘ & ΣΗΘΥΑ[[1]](#footnote-1)**

*(Συμπληρώνεται από τον Παραγωγό)*

# ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ[[2]](#footnote-2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Τεχνολογία Σταθμού ΣΗΘΥΑ | Αεριοστρόβιλος  Μηχανή Εσωτερικής καύσης  Ατμοστρόβιλος  Συνδυασμένος Κύκλος | |  |
| Άλλο (περιγραφή τεχνολογίας)  Click or tap here to enter text. | | |
| Είδος εγκατάστασης | Νέα  Επέκταση προϋπάρχουσας  Αντικατάσταση προϋπάρχουσας | |  |
| Πρωτογενής πηγή ενέργειας  (ΦΑ, βιομάζα, βιοαέριο, άλλο) | Click or tap here to enter text. | | |
| Εκτιμώμενος βαθμός απόδοσης εγκατάστασης, ολικός (η %) |  | | |
| Εκτιμώμενος βαθμός απόδοσης εγκατάστασης, ηλεκτρικός (ηe %) |  | | |
| Εκτιμώμενος βαθμός απόδοσης εγκατάστασης, θερμικός (ηth %) |  | | |
| Συνολική νέα φαινόμενη ισχύς προς εγκατάσταση (MVAe) | |  | |
| Προϋπάρχουσα εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς (MWe) | |  | |
| Προϋπάρχουσα εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς που αντικαθίσταται (MWe) | |  | |
| Νέα Θερμική ισχύς (MWth) | |  | |
| Προϋπάρχουσα εγκατεστημένη θερμική ισχύς (MWth) | |  | |
| Προϋπάρχουσα εγκατεστημένη θερμική ισχύς που αντικαθίσταται (MWth) | |  | |
| Bοηθητικά φορτία εγκατάστασης (MWe) | |  | |
| Bοηθητικά φορτία εγκατάστασης (MVAr) | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Διάταξη κεντρικής αντιστάθμισης | *(συμπληρώνεται μόνο εφόσον προβλέπεται)* |
| Είδος αντιστάθμισης  (πυκνωτής/πηνίο, STATCOM, SVC, άλλο) | Click or tap here to enter text. |
| Εύρος σταθερής ρύθμισης | kVAr επαγ. /       kVAr χωρητ. |
| Εύρος μεταβαλλόμενης ρύθμισης | kVAr επαγ. /       kVAr χωρητ. |
| Βήμα ρύθμισης | kVAr επαγ. /       kVAr χωρητ. |

# ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ / ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Απαιτήσεις αναμενόμενης συντήρησης (ημέρες/έτος) | | | |  | |
| Μηνιαία αναμενόμενη παραγωγή ηλεκτρικής / θερμικής ενέργειας (MWhe / MWhth) | | | | | |
| Μήνας | GWhe | GWhth | Ολική Θερμική Ζήτηση (MWhth) | | Ειδική κατ. θερμότητας (GJ/MWh) |
| Ιαν. |  |  |  | |  |
| Φεβ. |  |  |  | |  |
| Μαρ. |  |  |  | |  |
| Απρ. |  |  |  | |  |
| Μαι. |  |  |  | |  |
| Ιουν. |  |  |  | |  |
| Ιουλ |  |  |  | |  |
| Αυγ. |  |  |  | |  |
| Σεπτ. |  |  |  | |  |
| Οκτ. |  |  |  | |  |
| Νοε. |  |  |  | |  |
| Δεκ. |  |  |  | |  |
| Έτος |  |  |  | |  |

|  |
| --- |
| **Ετήσιο διάγραμμα ζήτησης θερμικής ενέργειας** |
| *(Να δοθεί καμπύλη ζήτησης θερμικής ενέργειας)* |

|  |
| --- |
| **Διάγραμμα ροής θερμότητας** |
| *(Να δοθεί διάγραμμα ροής της παραγόμενης από τις γεννήτριες θερμότητας προς τις θερμικές καταναλώσεις της εγκατάστασης)* |

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΠΟΥ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ[[3]](#footnote-3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κατασκευαστής | Click or tap here to enter text. | | |
| Εμπορικός Τύπος/Μοντέλο | Click or tap here to enter text. | | |
| Τύπος γεννητριών | Μονοφασική  Τριφασική | | |
| Σύγχρονη  Ασύγχρονη | | |
| ***Ονομαστικά μεγέθη μηχανής*** | | | | |
| Ονομαστική Φαινόμενη Ισχύς | | Sn, MVA |  | |
| Ονομαστική τάση ακροδεκτών | | Un, kV |  | |
| Συνδεσμολογία ακροδεκτών | | (D / Y / Yn / Z / Ζn, άλλο) |  | |
| Εύρος ρύθμισης τάσεως | | Vmax / Vmin, σε kV ή σε (α.μ.) |  | |
| Αριθμός πόλων | | np |  | |
| Ονομαστικές Στροφές | | ΣΑΛ |  | |
| Λόγος βραχυκυκλώματος | | SCR |  | |
| Ονομαστικός συντελεστής ισχύος | | cosφn |  | |
| Ονομαστική ενεργός Ισχύς | | Pnom, MW |  | |
| Ονομαστικό ρεύμα στάτη | | Inom, A |  | |
| Μέγιστη ενεργός Ισχύς | | Pmax, MW |  | |
| Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ενεργός Ισχύς | | Pmin, MW |  | |
| Ονομαστική τάση τυλίγματος πεδίου | | Ufn, V-DC |  | |
| Ονομαστικό Ρεύμα πεδίου (λειτουργία υπό Sn, cosφn, Ufn) | | Ifn, A-DC |  | |
| Ρεύμα πεδίου σε λειτουργία ανοικτοκύκλωσης υπό ονομαστική τάση ακροδεκτών | | Ifo, A-DC |  | |
| ***Δεδομένα για ανάλυση β/κ*** | | | | |
| Σύγχρονη επαγωγική αντίδραση ευθέως άξονα (ακόρεστη/ κορεσμένη) | | Xd / Xd sat, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Μεταβατική επαγωγική αντίδραση ευθέως άξονα (ακόρεστη/ κορεσμένη) | | X’d / X’d sat, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Υπομεταβατική επαγωγική αντίδραση ευθέως άξονα (ακόρεστη/ κορεσμένη) | | X’’d / X’’d sat, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Σύγχρονη επαγωγική αντίδραση αρνητικής ακολουθίας | | X2, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Σύγχρονη επαγωγική αντίδραση μηδενικής ακολουθίας | | Xo, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Επαγωγική αντίδραση σκέδασης στάτη σε % της ονομαστικής | | XL, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Σύγχρονη επαγωγική αντίδραση εγκαρσίου άξονα (ακόρεστη/ κορεσμένη) | | Xq / Xq sat, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Μεταβατική επαγωγική αντίδραση εγκαρσίου άξονα (ακόρεστη/ κορεσμένη) | | X’q / X’q sat, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Υπομεταβατική επαγωγική αντίδραση εγκαρσίου άξονα (ακόρεστη/ κορεσμένη) | | X’’q / X’’q sat, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| Αντίσταση στάτη | | Ra, σε τιμές (α.μ.) @Sn, Un |  | |
| ***Χρονικές σταθερές τυλιγμάτων πεδίου*** | | | | |
| Μεταβατική σταθερά χρόνου ανοικτοκύκλωσης ευθέως άξονα | | T'do, σε second |  | |
| Υπομεταβατική σταθερά χρόνου ανοικτοκύκλωσης ευθέως άξονα | | T'’do, σε second |  | |
| Μεταβατική σταθερά χρόνου ανοικτοκύκλωσης εγκαρσίου άξονα | | T'qo, σε second |  | |
| Υπομεταβατική σταθερά χρόνου ανοικτοκύκλωσης εγκαρσίου άξονα | | T'’qo, σε second |  | |
| ***Ρυθμός ανόδου / καθόδου*** | | | | |
| Ελάχιστος εγγυημένος ρυθμός ανόδου (μόνιμη κατάσταση) | | MW/min |  | |
| Ελάχιστος εγγυημένος ρυθμός καθόδου (μόνιμη κατάσταση) | | MW/min |  | |
| ***Αδράνεια*** | | | | |
| Σταθερά αδρανείας για ολόκληρη τη στρεφόμενη μάζα (στρόβιλος + γεννήτρια) | | H, σε MW·sec/MVA ή σε kgr·m2 |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Χαρακτηριστικές γεννήτριας*** | | |
| Ικανότητα έγχυσης / απορρόφησης αέργου ισχύος υπό ονομαστική τάση | (διάγραμμα) | |
| *Η υποβολή του διαγράμματος ικανότητας P-Q της γεννήτριας είναι υποχρεωτική* | | |
| Διάγραμμα (χαρακτηριστική) ανοικτοκύκλωσης / βραχυκύλωσης γεννήτριας | (διάγραμμα) | |
| *Η υποβολή του διαγράμματος (χαρακτηριστικής) ανοικτοκύκλωσης - βραχυκύλωσης της γεννήτριας, είναι υποχρεωτική* | | |
| ***Σύστημα διέγερσης γεννήτριας*** | | |
| Κατασκευαστής | Click or tap here to enter text. | |
| Εμπορικός τύπος | Click or tap here to enter text. | |
| Τύπος συστήματος διέγερσης (στατό / στρεφόμενο / με ανεξάρτητη διεγέρτρια | Στατό  Στρεφόμενο  Ανεξ. Διεγέρτρια |  |
| ***Στοιχεία στροβίλου*** | | |
| Κατασκευαστής | Click or tap here to enter text. | |
| Εμπορικός τύπος | Click or tap here to enter text. | |
| Ονομαστική ισχύς | Ptnom, MW |  |
| Μέγιστη ισχύς εξόδου | Ptmax, MW |  |
| Ελάχιστη ισχύς εξόδου | Ptmin, MW |  |
| Αδράνεια στροβίλου | Ht, kgr·m2 |  |
| Στατισμός ρυθμιστή στροφών | R, %@Sn |  |

# ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Κατασκευαστής | Click or tap here to enter text. | |
| Ονομαστική φαινόμενη ισχύς | Str, MVA |  |
| Ονομαστική τάση πρωτεύοντος | V1n, kV |  |
| Ονομαστική τάση δευτερεύοντος | V2n, kV |  |
| Συνδεσμολογία πρωτ./δευτερ. | (π.χ. DYn1, Yn11/D κλπ.) |  |
| Τάση β/κ | uk, %@ Str |  |
| Πλήθος θέσεων μεταγωγέα (tap) | ntap |  |
| Μέγιστη θέση μεταγωγέα | ntap\_max |  |
| Ελάχιστη θέση μεταγωγέα | ntap\_min |  |
| Βήμα μεταβολής θέσης μεταγωγέα | ± % (π.χ. ± 5%) |  |
| Επαγωγική αντίδραση μηδενικής ακολουθίας (ουδέτερη θέση μεταγωγέα) | Xo, %@ Str |  |
| Δυνατότητα αλλαγής θέσης μεταγωγέα υπό φορτίο (OLTC) |  |  |
| Σύστημα γείωσης ουδετέρου (π.χ. αγείωτος, απευθείας, μέσω σύνθετης αντίστασης) | Click or tap here to enter text. | |
| Τιμή αντίστασης και επαγ. αντίδρασης γείωσης | Ω |  |

1. Συμπληρώνονται όσα στοιχεία είναι διαθέσιμα. Για την ηλέκτριση του σταθμού, θα πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθούν αναλυτικά data sheets των συνδεόμενων γεννητριών, μετασχηματιστών, διασυνδετικού δικτύου ΜΤ και οποιουδήποτε άλλου στοιχείου ζητηθεί, σύμφωνα με τις υποδείξεις του διαχειριστή. [↑](#footnote-ref-1)
2. Αφορά το σύνολο της εγκατάστασης ΣΗΘΥΑ [↑](#footnote-ref-2)
3. Συμπληρώνεται για κάθε διακριτό εμπορικό τύπο / ονομαστική ισχύ συνδεόμενης γεννήτριας [↑](#footnote-ref-3)
4. Συμπληρώνεται για κάθε διακριτό εμπορικό τύπο / ονομαστική φαινόμενη ισχύ μετασχηματιστή ανύψωσης γεννήτριας [↑](#footnote-ref-4)