**Τεχνικά χαρακτηριστικά εγκαταστάσεων Πελάτη Υ.Τ.[[1]](#footnote-1)**

*(Συμπληρώνεται από τον Πελάτη ΥΤ)*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Τύπος φορτίου ζήτησης | Στρεφόμενο/κινητήρες  Βιομηχανικοί κάμινοι/συγκόλληση |  |
| Άλλο (περιγραφή τύπου φορτίου)  Click or tap here to enter text. | |
| Είδος εγκατάστασης | Νέα  Επέκταση προϋπάρχουσας |  |
| Συνολική νέα φαινόμενη ισχύς ζήτησης προς σύνδεση (MVA) | |  |
| Νέα ενεργός ισχύς ζήτησης προς σύνδεση (MW) | |  |
| Προϋπάρχουσα εγκατεστημένη φαινόμενη ισχύς ζήτησης (MVA) | |  |
| Προϋπάρχουσα εγκατεστημένη ενεργός ισχύς ζήτησης (MW) | |  |
| Συνολική φαινόμενη ισχύς ζήτησης της εγκατάστασης (MVA) | |  |
| Συνολική ενεργός ισχύς ζήτησης της εγκατάστασης (MW) | |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς μονάδων ηλεκτροπαραγωγής (kW) | |  |
| Εγκατεστημένη ισχύς Η/Ζ (kW) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατάξεις αντιστάθμισης | *(συμπληρώνεται μόνο εφόσον προβλέπεται)* | |
| Ονομαστική τάση (kV) στο σημείο σύνδεσης |  | |
| 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. | |
| Έλεγχος αντιστάθμισης (χειροκίνητα / αυτόματα, συνθήκες φορτίου / ελεγχόμενης τάσης) | | Click or tap here to enter text. |

# ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

|  |
| --- |
| Υποβολή μονογραμμικού διαγράμματος του εσωτερικού δικτύου Μ.Τ. (από την πλευρά Μ.Τ. του Μ/Σ Μ.Τ./Υ.Τ. του Υ/Σ σύνδεσης στο Σύστημα Μεταφοράς, μέχρι τους Μ/Σ Χ.Τ./Μ.Τ. της εγκατάστασης).   1. Το μονογραμμικό διάγραμμα θα πρέπει να υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή (\*.pdf ή \*.dwg) και σε αυτό θα πρέπει να αποτυπώνονται:   α) το είδος, οι διατομές και τα μήκη των αγωγών του εσωτερικού δικτύου Μ.Τ.  β) οι Μ/Σ Χ.Τ./Μ.Τ. της εγκατάστασης  γ) τα φορτία Μ.Τ. (αν υφίστανται)  δ) η κατανομή των φορτίων στην πλευρά Χ.Τ. των Μ/Σ Χ.Τ./Μ.Τ.  ε) κάθε είδους διάταξη αντιστάθμισης (πηνίο, πυκνωτής ή άλλο)) στο δίκτυο ΜΤ/ΥΤ ευθύνης Πελάτη Υ.Τ.  Η παράσταση των φορτίων θα περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τις ονομαστικές τιμές (Volt, kW, cosφ). Φορτία ίδιας κατηγορίας (π.χ. κινητήρες παρόμοιας ισχύος, θερμικά ή γενικά φορτία) δύναται να παριστάνονται σαν ισοδύναμα (συγκεντρωτικά) φορτία. |

# ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΜΕΣΗΣ/ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Μ/Σ** | | **Στατό φορτίο**  **(\*)** | | **Στρεφόμενο φορτίο (\*\*)** | | **Συνολικό Φορτίο** | | **Φόρτιση Μ/Σ (\*\*\*)** |
| **α/α** | **Sn (kVA)** | **P (kW)** | **Q (kVAr)** | **P (kW)** | **Q (kVAr)** | **P (kW)** | **Q (kVAr)** | **(%)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (\*)  (\*\*)  (\*\*\*) | Θερμικά φορτία, φωτισμός, γενικά φορτία εγκατάστασης  Κινητήρες άνω των 100kWmech για αντλίες και πάσης φύσεως σύστημα ελέγχου κίνησης  Εκτίμηση φόρτισης Μ/Σ υπό ονομαστικά φορτία εγκατάστασης | | | | | | | |

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕΣΗΣ/ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ[[3]](#footnote-3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΠΟΥ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ[[4]](#footnote-4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κατασκευαστής | Click or tap here to enter text. | | |
| Εμπορικός Τύπος/Μοντέλο | Click or tap here to enter text. | | |
| Τύπος κινητήρα | Μονοφασικός  Τριφασικός | | |
| Σύγχρονος  Ασύγχρονος | | |
| Τυλ. δρομέα  Μονού Κλωβού  Διπλού Κλωβού | | |
| ***Ονομαστικά μηχανικά μεγέθη κινητήρα*** | | | |
| Ονομαστικές στροφές | | nmech, ΣΑΛ |  |
| Ονομαστική μηχανική ισχύς | | Pmech, kW |  |
| Αδράνεια άξονα, υπό ονομαστικό μηχανικό φορτίο | | J, kgr·m2 |  |
| ***Ονομαστικά ηλεκτρικά μεγέθη κινητήρα*** | | | |
| Ονομαστική φαινόμενη Ισχύς | | Sn, MVAe |  |
| Ονομαστική ενεργός Ισχύς | | Pmax, MWe |  |
| Ονομαστική τάση ακροδεκτών | | Un, kV |  |
| Συνδεσμολογία ακροδεκτών | | (D / Y / Yn / Z / Ζn, άλλο) |  |
| Αριθμός πόλων | | np |  |
| Ολίσθηση (slip) | | s (%) |  |
| Ονομαστικό ρεύμα | | Ιn, A |  |
| Σύστημα εκκίνησης (απευθείας, soft start, άλλο) | | Click or tap here to enter text. | |
| Ρεύμα εκκίνησης | | Ir, % In |  |
| Ονομαστική ηλεκτρική ροπή | | Τ, Nm |  |
| ***Δεδομένα για ανάλυση β/κ*** | | | |
| Αντίσταση στάτη | | RA @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Επαγωγική αντίδραση στάτη | | XA @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Επαγωγική αντίδραση σκέδασης στάτη | | XLs @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Επαγωγική αντίδραση μαγνήτισης (ακόρεστη) | | XM,@Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Αντίσταση πρώτου τυλίγματος δρομέα (κλωβός) | | R1, @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Επαγωγική αντίδραση πρώτου τυλίγματος δρομέα (κλωβός) | | X1, @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Αντίσταση δεύτερου τυλίγματος δρομέα (κλωβός) | | R2, @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Επαγωγική αντίδραση δεύτερου τυλίγματος δρομέα (κλωβός) | | X2, @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Επαγωγική αντίδραση σκέδασης δρομέα | | XLr @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Χρονική σταθερά δρομέα | | T0, σε second |  |
| Υπομεταβατική επαγωγική αντίδραση | | X’’d, @Sn, Un, (α.μ.) |  |
| Σχεδιαστικός τύπος κατά ΝΕΜΑ ή IEC | |  |  |

1. Συμπληρώνονται όσα στοιχεία είναι διαθέσιμα. Για την ηλέκτριση της εγκατάστασης, θα πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθούν αναλυτικά data sheets και FAT των συνδεόμενων μετασχηματιστών, του διασυνδετικού δικτύου ΜΤ και οποιουδήποτε άλλου στοιχείου ζητηθεί, σύμφωνα με τις υποδείξεις του διαχειριστή. [↑](#footnote-ref-1)
2. Αφορά το σύνολο της εγκατάστασης [↑](#footnote-ref-2)
3. Συμπληρώνεται για κάθε διακριτό εμπορικό τύπο / ονομαστική φαινόμενη ισχύ μετασχηματιστή [↑](#footnote-ref-3)
4. Συμπληρώνεται για κάθε διακριτό εμπορικό τύπο / ονομαστική ισχύ συνδεόμενου κινητήρα με μηχανική ισχύ άνω των 500kW [↑](#footnote-ref-4)