

**ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.**

**ΔΝΕΜ/ ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Υ/Σ - ΚΥΤ**

Ιούνιος 2017

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ No SS-133/12**

**ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ (ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ ΔΙΚΤΥΟΥ) 400 kV ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΕΝΑ**

**"ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A"**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

1. Tύπος του προσφερόμενου απαγωγού : .............………………..

2. Χαρακτηριστικά του εξωτερικού περιβλήματος

α. Μονωτικό υλικό του εξωτερικού

περιβλήματος : ........…………….……

β. Αντοχή σε κεραυνική κρουστική τάση

(1,2/50μs) : ...........………………….

γ. Αντοχή σε κρουστική τάση χειρισμών,

εν υγρώ (250/2500μs) : ...........………………….

δ. Μήκος ερπυσμού : ...........………………….

ε. Μήκος υπερπήδησης εν ξηρώ : ...........………………….

3. Αριθμός μονάδων από τις οποίες

αποτελείται ο απαγωγός : ...........………………….

4. Χαρακτηριστικά του απαγωγού υπέρτασης

α. Τάση συνεχούς λειτουργίας Uc : ........…………….……

β. Ονομαστική τάση, Ur : ........…………….……

γ. Ονομαστική συχνότητα : ........…………….……

δ. Κατηγορία και καταπόνηση : ........…………….………

ε. Προσδιορισμός : ........…………….………

στ. Ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης In (8/20μs) : ........…………….……

ζ. Εναπομένουσα τάση από κρουστικό παλμό

υψηλής κλίσης (1/<20μs) στα 20 kA,

εξαιρούμενης της συμμετοχής

επαγωγικής τάσης : ........…………….………

η. Εναπομένουσα τάση από κρουστικό παλμό

υψηλής κλίσης (1/<20μs) στα 20 kA,

περιλαμβανόμενης της συμμετοχής

επαγωγικής τάσης (STIPL) : ........…………….………

θ. Εναπομένουσα τάση από κεραυνικό

κρουστικό παλμό (8/20μs)

στα 10 kA : ........…………….………

στα 20 kA (LIPL) : ........…………….………

στα 40 kA : ........…………….………

ι. Εναπομένουσα τάση από κρουστικό παλμό

χειρισμών (>30/60μs) στα 2 kA (SIPL) : ........…………….………

ια. Ονομαστική θερμική ενέργεια Wth : ........…………….…….

ιβ. Ονομαστική επαναλαμβανόμενη

μεταφορά φορτίου Qrs  : ........…………….…….

ιγ. Ονομαστική ένταση βραχυκυκλώματος Is : ........…………….………

ιδ. Ένταση αναφοράς στους 20°C : ........…………….………

ιε. Περιοχή αποδοχής της τάσης

αναφοράς στους 20°C : ........…………….………

ιστ. Μέγιστη επιτρεπτή ωμική ένταση

διαρροής στα 231 kV και στους 20°C : ........…………….………

5. Είναι ο απαγωγός εφοδιασμένος

με συνδυασμό απαριθμητή εκφορτίσεων

και μετρητή ρεύματος διαρροής; : ........…………….………

6. Παρέχει ο μετρητής ρεύματος διαρροής

μέτρηση του ωμικού ρεύματος διαρροής,

χρησιμοποιώντας ανάλυση τρίτης αρμονικής; : ........…………….………

7. Προσφέρονται οι τέσσερις (4)

μονωτήρες στηρίξεως για

την εγκατάσταση του

απαριθμητού εκφορτίσεων/μετρητού

ρεύματος διαρροής : ........…………….………

8. Περιοχή μέτρησης του μετρητή

ρεύματος διαρροής, για την ολική

ένταση διαρροής : ...........………………….

9. Περιοχή μέτρησης του μετρητή

ρεύματος διαρροής, για την ωμική

ένταση διαρροής : ...........………………….

10. Αριθμός ψηφίων του απαριθμητή

εκφορτίσεων :....................................................

11. Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καλωδίου μεταξύ

απαγωγού και απαριθμητή εκφορτίσεων : ......................................

12. Μέγιστο επιτρεπτό μήκος αγωγού μεταξύ

απαριθμητή εκφορτίσεων και δικτύου γείωσης : ......................................

13. Είδος υλικού, σχήμα και διαστάσεις

του ακροδέκτη γραμμής. : ........…………….………

........…………….………

14. Είδος υλικού και σχήμα του

ακροδέκτη γείωσης : .............………………..

15. Είναι τα μεταλλικά εξαρτήματα

εφαρμογής του απαγωγού

από γαλβανισμένο εν θερμώ

χάλυβα ή από κράμμα αλουμινίου

ή από ανοξείδωτο χάλυβα; : ........…………….………

16. Είναι οι κοχλίες, περικόχλια και

παράκυκλοι που απαιτούνται για

την στήριξη του απαγωγού

μέρος της προμήθειας; : ........…………….………

17. Είναι οι κοχλίες, περικόχλια και

παράκυκλοι από γαλβανισμένο

εν θερμώ χάλυβα ή από ανοξείδωτο

χάλυβα; : ........…………….………

18. Είναι το αλεξικέραυνο εφοδιασμένο

με ένα ή περισσότερους δακτυλίους

εξομάλυνσης τάσης; : ........…………….………

19. Είδος υλικού των δακτυλίων

εξομάλυνσης τάσης : ........…………….………

20. Διάμετρος του μεγαλύτερου

δακτυλίου εξομάλυνσης τάσης : ........…………….………

21. Απαιτούμενη ακτινική απόσταση άλλων

μεταλλικών κατασκευών από τον άξονα

του απαγωγού, για να διασφαλιστεί ορθή

λειτουργία του απαγωγού : .............………………..

22. Είναι ο απαγωγός με ή χωρίς

εγκλωβισμένο όγκο αερίου; : .............………………..

23. Ποσοστό του εγκλωβισμένου όγκου αερίου

προς τον συνολικό όγκο του απαγωγού

(εαν εφαρμόζεται) : ...........………………….

24. Είναι το αλεξικέραυνο εφοδιασμένο

με διάφραγμα εκτόνωσης πίεσης;

(εαν εφαρμόζεται) : ........…………….………

25. Ρυθμός διαρροής (εάν εφαρμόζεται) : ...........………………….

26. Επίπεδο εσωτερικών μερικών

εκφορτίσεων : ........…………….………

27. Επίπεδο τάσης ραδιοπαρεμβολών : ........…………….………

28. Αντοχή σε κάμψη του απαγωγού : ...........…………………

29. Να καταγράψετε τα εσωτερικά

εξαρτήματα του απαγωγού : ...........…………………

.......................................

.........…………….………

30. Τεχνικά στοιχεία κάθε εσωτερικού

εξαρτήματος εξομάλυνσης

π.χ. πυκνωτές, αντιστάσεις

(εάν εφαρμόζεται) : ........…………….………

........…………….………

........…………….………

........…………….………

........…………….………

31. Βάρος του απαγωγού : .............………………..

32. Να υποδειχθεί το μέγεθος του αγωγού

γείωσης και το είδος του υλικού που θα

πρέπει να αποτελείται : ...........…………………

33. Τύπος του πυριτιούχου λάστιχου

που χρησιμοποιείται στον απαγωγό : ........…………….………

34. Είναι το χρησιμοποιούμενο

πυριτιούχο λάστιχο υδροφοβικό

και ανθεκτικό σε περιβαλλοντική μόλυνση

και στην υπεριώδη ακτινοβολία UV; : ...........………………….

35. Είναι ο απαγωγός κατάλληλος

για όρθια εγκατάσταση πάνω σε

μεταλλικό ικρίωμα; : ...........………………….

36. Αντοχή σε κεραυνική κρουστική τάση

των μονωτήρων στήριξης :....................................................

37. Ακολουθεί η συσκευασία τις

απαιτήσεις της παρ. XV ; :....................................................