

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

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

Ιούνιος 2017

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ TD- 87/4**

**ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ**

**ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ-ΚΑΔΜΙΟΥ 110 V Σ.Ρ. ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥς 150/20 kV, ΜΕ τον κυριο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ 20 KV ΕΝΤΟς ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΜΕΤΑΛΛΟΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ 20 KV)**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α"**

**ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ – ΚΑΔΜΙΟΥ 110V Σ.Ρ.**

*Όλοι οι προσφέροντες θα πρέπει να δώσουν τα ακόλουθα στοιχεία. Η μη πλήρης συμμόρφωση θα αποτελεί επαρκή λόγο για απόρριψη της προσφοράς.*

1. Τύπος του φορτιστή (σύντομη περιγραφή) :.................................................

………………………………...

………………………………..

2. Κατασκευαστής :.................................................

3. Αριθμός φάσεων της τάσης εισόδου :................................................

4. Ονομαστική τάση εισόδου :................................................

5. Ανοχή της τάσης εισόδου :.................................................

6. Συχνότητα εισόδου :..............................................

7. Ανοχή της συχνότητας εισόδου :..................................................

8. Ονομαστική ένταση εισόδου :...............................................

9. Ονομαστική τάση εξόδου :...............................................

10. Ανοχή της τάσης εξόδου προς το φορτίο d.c.  
(μόνιμη κατάσταση, λειτουργία συντηρητικής   
φόρτισης, 0-100% έξοδος προς φορτίο) :.................................................

11. Περιοχή ρύθμισης της τάσης εξόδου για τον   
συσσωρευτή (συντηρητική φόρτιση) :................................................

12. Περιοχή ρύθμισης της τάσης εξόδου για τον   
συσσωρευτή (ταχεία φόρτιση) :................................................

13. Ολικό ονομαστικό ρεύμα εξόδου του φορτιστή  
(συσσωρευτής και φορτίο d.c.) :..................................................

14. Μεταβολή της έντασης εξόδου :.................................................

15. Συνεχές ονομαστικό ρεύμα εξόδου  
των θυρίστορς στην 3-φασική γέφυρα :..................................................

16. Ονομαστική ένταση προς το φορτίο d.c. :...............................................

17. Συνεχές ονομαστικό ρεύμα  
των διόδων πτώσης τάσης :..................................................

18. Περιοχή ρύθμισης της οριακής έντασης  
προς το συσσωρευτή :...............................................

19. Περιοχή ρύθμισης της οριακής τάσης   
για αυτόματη απόζευξη συσσωρευτή,   
στο τέλος της εκφόρτισης :.................................................

20. Κυμάτωση τάσης εξόδου του φορτιστή  
σε φορτίο 0-100% :.................................................

21. Ολικός συντελεστής ισχύος εισόδου :...............................................

22. Βαθμός απόδοσης σε ονομαστική έξοδο :.................................................

23. Επίπεδο ακουστικού θορύβου :.................................................

24. Μέθοδος φόρτισης :.................................................

25. Επιτρεπτός ολικός συντελεστής αρμονικής

παραμόρφωσης (THD) για την τάση εισόδου :………………………….........

26. Ολικός συντελεστής αρμονικής παραμόρφωσης

(THD) για την ένταση εισόδου :………………………….........

27. Είναι ο φορτιστής κατάλληλος

για συντηρητική φόρτιση; :.................................................

28. Είναι ο φορτιστής κατάλληλος

για ταχεία φόρτιση αυτόματα

και χειροκίνητα; : ……………………………..

29. Περιλαμβάνεται ελεγχόμενη

πλήρης γέφυρα με θυρίστορς; : ……….…………………....

30. Τύπος της γέφυρας θυρίστορ

(6-παλμική ή 12-παλμική) : ……….…………………....

31. Είναι ο φορτιστής εξοπλισμένος με φίλτρο d.c.

για την εξομάλυνση της τάσης εξόδου; : ...............................................

32. Είναι ο φορτιστής εφοδιασμένος

με μετασχηματιστή απομόνωσης; :.................................................

33. Παρέχεται αυτόματη απόζευξη

συσσωρευτή στο τέλος της εκφόρτισης; :.................................................

34. Περιοχή ρύθμισης τάσης εξόδου

για αυτόματη απόζευξη συσσωρευτή; :.................................................

35. Παρέχεται ένας ακροδέκτης

γείωσης για την γείωση όλων

των μεταλλικών μερών του φορτιστή; :.................................................

36. Είναι ο φορτιστής εφοδιασμένος με ελεγκτή

τύπου μικροεπεξεργαστή και με οθόνη LCD; :.................................................

37. Επιτυγχάνεται η πρόσβαση στον πίνακα του

φορτιστή μέσω της εμπρόσθιας πόρτας; :.................................................

38. Είναι ο πίνακας του φορτιστή

κατάλληλος για στήριξη επί του δαπέδου; :.................................................

39. Να υποδεχθεί ο βαθμός προστασίας κατά

IP του πίνακα του φορτιστή. :.................................................

40. Είναι ο πίνακας του φορτιστή εφοδιασμένος

με αντιστάσεις αντισυμπύκνωσης οι οποίες

ελέγχονται από θερμοστάτη; :.................................................

41. Τρόπος ψύξης του φορτιστή

κατά τη συντηρητική φόρτιση :.................................................

42. Τρόπος ψύξης του φορτιστή

κατά την ταχεία φόρτιση :.................................................

43. Είναι ο πίνακας του φορτιστή εφοδιασμένος

με περσίδες στα πλάγια ή στην οροφή για τις

ανάγκες εξαερισμού; :.................................................

44. Είναι ο πίνακας του φορτιστή

εφοδιασμένος με φίλτρα αέρος; :.................................................

45. Είναι ο πίνακας του φορτιστή σχεδιασμένος

για είσοδο καλωδίων από το κάτω μέρος; :.................................................

46. Είναι ο πίνακας του φορτιστή

εφοδιασμένος με στυπιοθλήπτες

καλωδίων για τα καλώδια εισόδου ή εξόδου; :.................................................

47. Τρόπος βαφής του πίνακα και είδος χρώματος :.................................................

48. Σε σχέση με τις τερματικές οριολωρίδες,

ακολουθεί ο φορτιστής τις απαιτήσεις της

παραγράφου X.7; :.................................................

49. Σε σχέση με τις λειτουργίες ελέγχου,

ακολουθεί ο φορτιστής τις απαιτήσεις της

παραγράφου XΙ.1; :.................................................

50. Σε σχέση με τις λειτουργίες ενδείξεων,

ακολουθεί ο φορτιστής τις απαιτήσεις της

παραγράφου XΙ.2; :.................................................

51. Σε σχέση με τις λειτουργίες μετρήσεων,

ακολουθεί ο φορτιστής τις απαιτήσεις της

παραγράφου XΙ.3; :.................................................

52. Σε σχέση με τις τηλεσημάνσεις,

ακολουθεί ο φορτιστής τις απαιτήσεις της

παραγράφου XΙ.4; :.................................................

53. Είναι ο φορτιστής εφοδιασμένος με τρεις (3)

αυτόματους διακόπτες όπως υποδεικνύεται

στην παράγραφο XII-1? :.................................................

α. Αυτόματος διακόπτης στην εισόδου του φορτιστή πριν τον μετασχηματιστή

απομόνωσης

i. Ονομαστική ένταση :.................................................

ii. Ένταση διακοπής :.................................................

iii. Ρύθμιση έντασης υπερφόρτωσης :.................................................

β. Αυτόματος διακόπτης εξόδου προς την πλευρά του φορτίου

i. Ονομαστική ένταση :.................................................

ii. Ένταση διακοπής :.................................................

iii. Ρύθμιση έντασης υπερφόρτωσης :.................................................

γ. Αυτόματος διακόπτης εξόδου προς την πλευρά του συσσωρευτή

i. Ονομαστική ένταση :.................................................

ii. Ένταση διακοπής :.................................................

iii. Ρύθμιση έντασης υπερφόρτωσης :.................................................

54. Διαθέτει ο φορτιστής προστασίας έναντι:

α. Υπερφόρτωσης; :.................................................

β. Βραχυκυκλωμάτων; :.................................................

δ. Υπόταση, υπέρταση για την τάση εισόδου :.................................................

ε. Υπόταση, υπέρταση για την τάση εξόδου :.................................................

55. Είναι ο φορτιστής εφοδιασμένος με

επιτήρηση σφάλματος γης d.c.; :.................................................

56. Τύπος και κατασκευαστής

της ελεγχόμενης γέφυρας με θυρίστορς :.................................................

57. Τύπος και κατασκευαστής

των διόδων πτώσης τάσης :.................................................

58. Διαστάσεις του φορτιστή (ΜxΠxΥ) :.................................................

59. Βάρος του φορτιστή :.................................................

60. Θα ακολουθεί η συσκευασία των φορτιστών τις

απαιτήσεις της παρ. XVIII αυτής εδώ της

προδιαγραφής;. :.................................................