

## ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου και χειρισμού θα κατασκευασθεί σε κιβώτιο με δύο πόρτες και λαμαρίνα DKP πάχους 1,5mm ,το οποίο θα φέρει δύο στρώματα βαφής από τα οποία το ένα αντισκουριακό και το άλλο σφυρήλατο (MARIELE) και θα περιλαμβάνει:

- Ένα τριπολικό διακόπτη φορτίου μαχαιρωτό ή τύπου NOCKEN καταλλήλου ονομαστικής έντασης, με χειριστήριο στην πόρτα του πίνακα .
- Τρεις μαχαιρωτές βάσεις ασφαλειών
- Τρία μαχαιρωτά φυσίγια εντάσεως
- Μια χειρολαβή για την τοποθέτηση και εκτοποθέτηση φυσιγγίων.
- Ένα αυτόματα διακόπτη αστέρα – τρίγωνο αποτελούμενο από τρεις αυτόματους διακόπτες καταλλήλου ονομαστικής εντάσεως, ένα τριπολικό θερμικό αυτομάτου επαναφοράς για την προστασία του ηλεκτροκινητήρα έναντι υπερεντάσεως, ένα κατάλληλο χρονικό ηλεκτρονόμο για την αυτόματη μετάβαση από της θέσεως αστέρα σε διάταξη τρίγωνο και μπουτόν χειρισμού.
- Συσκευή προστασίας έναντι ελλείψεως τάσεως από μια φάση και πτώσεως ή ασυμμετρίας τάσεως.
- Τέσσερις ενδεικτικές λυχνίες από τις οποίες οι τρεις θα είναι ενδεικτικές υπάρξεως τάσεως και η τέταρτη ενδεικτική λειτουργίας σε διάταξη τριγώνου.
- Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0500V με μεταγωγέα τριών θέσεων.
- Αμπερόμετρο περιοχής ενδείξεως 2,5 φορές περίπου του ονομαστικού ρεύματος λειτουργίας, με μεταγωγέα αμπερόμετρου τριών θέσεων και τρεις Μ/Σ εντάσεως ένα για κάθε φάση.
- Μονοπολικό διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 20Α.
- Μια κοχλιωτή βάση ασφαλείας 25Α με φυσίγια 16Α.
- Τρεις βάσεις μετά κοχλιωτών ασφαλειών 4Α για την προστασία των οργάνων και του βοηθητικού κυκλώματος.
- Τέσσερις απαγωγούς υπερτάσεων  $I_{max}=15Kv$  ,  $U_p=1Kv$  , αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5mm : 1 για προστασία των τριών φάσεων και του ουδέτερου με αποσπώμενα φυσίγια και ένδειξη κατάστασης λειτουργίας , κλάσης T2.
- INVERTER.

Σε ξεχωριστό πίνακα από λαμαρίνα επίσης DKP ,ικανών διαστάσεων θα τοποθετηθεί :

- Ένα PLC
- MODEM
- Μία οθόνη .

ΚΑΡΔΙΤΣΑ 16/10/2014  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 16 /10/2014  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΛΑΠΠΑΣ  
Πολιτικός-Η/λγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΒΑΙΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ  
Τοπογράφος Μηχανικός