

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

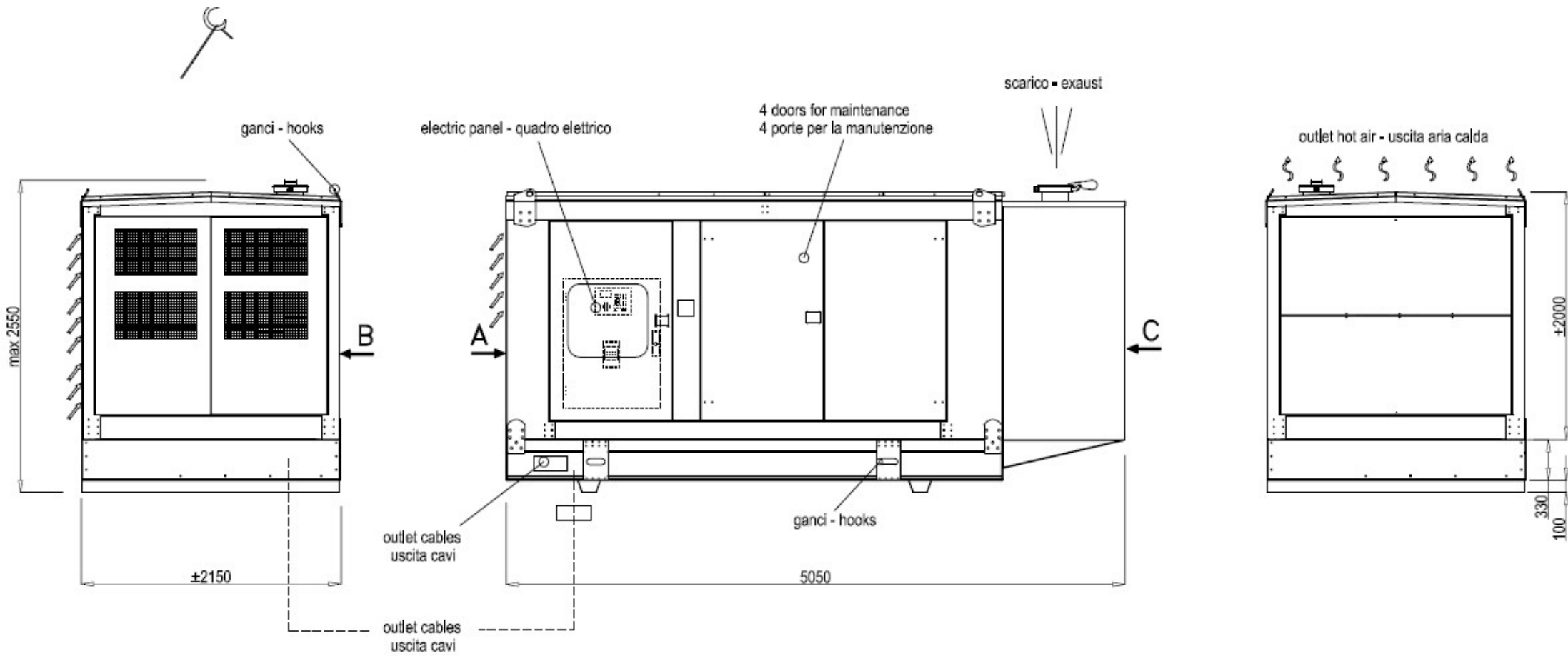


Εικόνα 1: Πρότυπο Η/Ζ Ηχομονωμένης έκδοσης (τοποθέτηση εντός container)

Στα συνημμένα αρχεία θα βρείτε πρότυπα σχεδίων (όψεις και κατόψεις) του Η/Ζ αλλά και του πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου του Η/Ζ με τεχνική περιγραφή των λειτουργιών του.

Παρελκόμενα υλικά:

Εξάτμιση, φίλτρο αέρος επί του κινητήρα, φίλτρο πετρελαίου επί του κινητήρα, βαλβίδα λαδιού, μπαταρίες εκκίνησης, τρόμπα τροφοδοσίας καυσίμου, βαλβίδα λαδιού επί του κινητήρα, καλωδίωση μπαταρίας-κινητήρα, καλωδίωση Η/Ζ με πίνακα αυτοματισμού.



ΥΠΕΡ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ Η/Ζ

Ο πίνακας ελέγχου του Η/Ζ θα έχει τη δυνατότητα πλήρους ελέγχου και προστασίας τόσο του πετρελαιοκινητήρα, όσο και της ηλεκτρογεννήτριας σε συνθήκες λειτουργίας από -400C έως +700C.

Εν συντομία ο χρησιμοποιούμενος πίνακας ελέγχου είναι σε θέση να απεικονίζει ψηφιακά :

- Φασικές και πολικές τάσεις Η/Ζ ψηφιακά και αναλογικά
- Αμπερε ανά φάση με τους αντίστοιχους μετασχηματιστές έντασης
- Συχνότητα
- Απεικόνιση Kw
- Απεικόνιση $\cos\Phi$
- Ώρες λειτουργίας Η/Ζ
- Μέτρηση εντολών εκκίνησης Η/Ζ
- Ένδειξη πίεσης λαδιού με προειδοποίηση και παύση λειτουργίας
- Ένδειξη υψηλής θερμοκρασίας νερού με προειδοποίηση και παύση λειτουργίας
- Ένδειξη χαμηλής θερμοκρασίας νερού
- Έλεγχο φόρτισης συσσωρευτών

Διαθέτει :

- Button εκκίνησης Η/Ζ
- Button στάσης Η/Ζ
- Επιλογή 3^{ων} θέσεων λειτουργίας μέσω των πλήκτρων αφής: εκτός, αυτόματο, χειροκίνητο
- Ηλεκτρονικό σύστημα αυτομάτου εκκίνησης Η/Ζ με ρυθμιζόμενο αριθμό δοκιμών
- Ηλεκτρονικό σύστημα διερευνήσεων (AMP SENTRY), για την προστασία του Η/Ζ από υπερφορτώσεις, υπερεντάσεις, υπερσυχνότητες κτλ

Και παρέχει σύστημα προειδοποίησης-ενημέρωσης βλαβών όπως :

- Αποτυχία εκκίνησης
- Προστασία από υπερτάχυνση μέσω διπλού ηλεκτρονικού συστήματος
- Προστασία από υπέρταση-υπερφόρτωση-βραχυκύκλωμα στην έξοδο της γεννήτριας
- Προειδοποίηση από έλλειψη τάσεως AC ή DC
- Προστασία από χαμηλή πίεση λαδιού
- Υψηλή θερμοκρασία νερού
- Υψηλή ή χαμηλή τάση μπαταρίας

Σύστημα αυτοματισμού :

- Αυτόματη διακοπή του Η/Ζ σε υπερθέρμανση νερού, χαμηλή πίεση λαδιού, του κινητήρα με ταυτόχρονη οπτική και ηχητική σήμανση
- Δυνατότητα επιλογής (χειροκίνητα-εκτός-αυτόματα). Αναμονή σήματος για αυτόματη εκκίνηση του Η/Ζ σε περίπτωση ακαταλληλότητας του δικτύου
- Γενικό διακόπτη κρατήματος του Η/Ζ σε περίπτωση έκτακτου ανάγκης (emergency stop)
- Επιλογή ονομαστικής τιμής τάσης γεννήτριας
- Επιλογή ονομαστικής τιμής συχνότητας γεννήτριας
- Δυνατότητα δοκιμαστικής εκκίνησης
- Δυνατότητα απομακρυσμένης εκκίνησης

- Δυνατότητα απομακρυσμένης απεικόνισης (τηλεμετρία) των κρίσιμων παραμέτρων λειτουργίας του κινητήρα (πίεση ελαίου, θερμοκρασία ψυκτικού) και της γεννήτριας (τάση εξόδου, ρεύμα εξόδου, πραγματική ισχύς, $\cos\Phi$)



Εικόνα 2: Πρότυπος τύπος Πίνακα Ελέγχου Η/Ζ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.
Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Παρτσαλίδης Ιωάννης

Ο συντάξας

Χαρακλειάς Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης