



## ΣΕΙΡΑ VOLVO B - 650

### Πλεονεκτήματα

- 1-Βιομηχανικός πετρελαιοκινητήρας, κατασκευασμένος για Η/Ζ με πιστοποιητικό προέλευσης
- 2-Βιομηχανική γεννήτρια χωρίς ψήκτρες με AVR
- 3-Βάση έδρασης από χάλυβα με ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου μεγάλης χωρητικότητας και αισθητήρα στάθμης
- 4-Βιομηχανικός σιγαστήρας καυσαερίων και διαστολικό
- 5-Ψηφιακός πίνακας λειτουργίας και ελέγχου επί του Η/Ζ σε ειδικό μεταλλικό ερμάριο
- 6-Συμπαγής σχεδιασμός για ευκολία στο χειρισμό και την μετακίνηση
- 7-Πιστοποιητικό δοκιμών και ηλεκτρολογικά σχέδια
- 8-Παγκόσμια εξυπηρέτηση μετά την πώληση και τεχνική υποστήριξη

### Ισχύς

<b>Συνεχή ισχύς (PRP)</b>	<b>650.0</b>	(kVA)
<b>Συνεχή ισχύς (PRP)</b>	<b>520.0</b>	(kW)
<b>Εφεδρική ισχύς (LTP)</b>	<b>717.0</b>	(kVA)
<b>Εφεδρική ισχύς (LTP)</b>	<b>573.6</b>	(kW)
<b>Συντελεστής ισχύος</b>	<b>0.8</b>	

### Τάση

Συχνότητα (Hz)	50 Hz
Τάση εξόδου (V)	400 V

### Διαστάσεις και στάθμη θορύβου

Πλάτος	1350 mm
Μήκος	3530 mm
Ύψος	2300 mm
Βάρος	4550 kg
Στάθμη θορύβου στα 7 m.	N/A dBA

### Αναφορές / Πρότυπα

Συνθήκες αναφοράς θερμοκρασία 25 ° C, υψόμετρο 100m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας, σχετική υγρασία 30%, ατμοσφαιρική πίεση 100 kPa (1 bar), συντελεστής ισχύος 0,8, ισοκατανεμημένο φορτίο - μη παραμορφωτικό. Η κατανάλωση καυσίμου είναι ονομαστική και αναφέρεται σε ειδικό βάρος 0,850kg / l. Η στάθμη θορύβου αναφέρεται σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου: ο τόπος εγκατάστασης μπορεί να επηρεάσει αυτή την τιμή. Οι διαστάσεις, τα βάρη και άλλες προδιαγραφές που περιέχονται στο τεχνικό φυλλάδιο και τα συνημμένα του φυλλάδιου είναι ονομαστικά, με επιφύλαξη των ανοχών και αναφέρονται σε Η/Ζ με standard εξοπλισμό. Τυχόν πρόσθετος εξοπλισμός μπορεί να τροποποιήσει το βάρος, τις διαστάσεις, την απόδοση.

**P.R.P. Prime Power**- Συνεχής ισχύς με μεταβλητό φορτίο: Η ισχύς που μπορεί να παρέχει το Η/Ζ σε συνεχή λειτουργία με μεταβλητό φορτίο για απεριόριστο αριθμό ωρών ετησίως, τηρώντας τα διαστήματα συντήρησης στις περιβαλλοντικές συνθήκες που ορίζονται από τον κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO8528-1. Η μέση παρεχόμενη ισχύς μέσα στον χρόνο και τυχόν ισχύουσα υπερφόρτωση πρέπει να είναι μικρότερη από τα ποσοστά που αναφέρει ο κατασκευαστής.

**L.T.P. Limited-time running power** - Limited Power: Η μέγιστη παρεχόμενη ισχύς του Η/Ζ για περιορισμένο χρονικό διάστημα και τηρώντας τα διαστήματα συντήρησης για τις περιβαλλοντικές συνθήκες που ορίζονται από τον κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO8528-1. Ο αριθμός ωρών ανά έτος δηλώνεται από τον κατασκευαστή. Υπερφόρτωση δεν είναι δυνατή.

### Κινητήρας

Κατασκευαστής	VOLVO-PENTA
Μοντέλο	TWD1644GE
Αριθμός κυλίνδρων	6
Στροφές ανά λεπτό	1500 rpm
Κυβισμός	16.12 Λίτρα
Αναπνοή	Υπερτροφοδοσία
Ηλεκτρικά	24 Vdc
SAE	1-14
Ψύξη	Υδροψυκτός

### Ισχύς κινητήρα

Ισχύς στον άξονα P.R.P.	554.0 kW
Ισχύς στον άξονα Stand-by	609.0 kW

### Κατανάλωση καυσίμου

100% του φορτίου (P.R.P.)	131.2 lt/h
75% του φορτίου (P.R.P.)	98.4 lt/h
50% του φορτίου (P.R.P.)	66.3 lt/h
25% του φορτίου (P.R.P.)	38.1 lt/h

### Ρυθμιστής στροφών

Ηλεκτρονικό governor	Standard
Κλάση	G3

### Υγρὰ

Λάδι	48.0 Λίτρα
Ψυκτικό υγρό	75.0 Λίτρα
Ψυγείο Standard	Tropical

Οι ως άνω προδιαγραφές του Η/Ζ δύναται να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση. Οι εικόνες ενδέχεται να περιέχουν έξτρα εξοπλισμό.

**A. ΤΖΩΡΤΖΗ ΑΕΒΕ**

Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη - UPS - Φωτοβολταϊκά Γιαννιτσών 79, ΤΚ 54627, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310523201 Fax:2310543929 [info@tzortzi.gr](mailto:info@tzortzi.gr) [www.tzortzi.gr](http://www.tzortzi.gr)

## Θερμότητα κινητήρα

Θερμότητα από το ψυγείο	361.0 kW
Θερμότητα από την εξάτμιση	432.0 kW
Θερμότητα από ακτινοβολία	24.0 kW

## Πληροφορίες εξάτμισης

Θερμοκρασία καυσαερίων	480 °C
Αέρας ψύξης	684.00 m <sup>3</sup> /min
Αέρας καύσης	42.10 m <sup>3</sup> /min
Ροή καυσαερίων	100.00 m <sup>3</sup> /min

## Γεννήτρια

Κατασκευαστής	STAMFORD
Μοντέλο	HCI5F
Ισχύς P.R.P.	670.00 kVA
Ισχύς L.T.P.	738.00 kVA

## Τυλίγματα

Σύνδεση	Series star
Φάσεις	3+N
Τυλίγματα	12 terminals Winding 311
Αρ. Τερματικών	12nr

## Βαθμός Προστασίας

Προστασία IP	23
--------------	----

## Ρυθμιστής τάσης

Ηλεκτρονικό AVR	AS440
Διατήρηση τάσης	1.0 ± %

## Βάση έδρασης

Μοντέλο	T3
Δεξαμενή καυσίμου	900 λίτρα

## Σιγαστήρας & Κάλυμμα

Μοντέλο καλύμματος	Χωρίς κάλυμμα
Μοντέλο σιγαστήρα	MS 35
Εξωτερική διάμετρος σιγαστήρα	168.0 mm

## Πίνακας ελέγχου



Προηγμένος ψηφιακός πίνακας λειτουργίας και ελέγχου για εφαρμογές σε Η/Ζ κύριας ή εφεδρικής χρήσης.

Άμεση επικοινωνία με κινητήρες με ηλεκτρονικό εγκέφαλο EFI, δυνατότητα πλήρους ελέγχου και απομακρυσμένης παρακολούθησης. Εύκολη εγκατάσταση, ευχερής χειρισμός & παραμετροποίηση

Πολλές δυνατότητες επικοινωνίας συμπεριλαμβανομένων: σύνδεση μέσω RS232, RS485, CAN και ενσωματωμένο USB on board, πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω Ethernet, GPRS ή 4G για υποστήριξη πρωτοκόλλων Modbus και SNMP. Υποστήριξη PLC, έλεγχος και παραμετροποίηση μέσω του ειδικού λογισμικού.

Cloud παρακολούθηση και έλεγχος μέσω portal, ενεργά SMS και email σε διαφορετικές γλώσσες. SNMP traps, γεωφραγή και παρακολούθηση της φυσικής θέσης του Η/Ζ από το WebSupervisor.

2x10A δυαδικό έξοδοι για εκκίνηση κινητήρα και για την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (solenoid).

Προαιρετική επιλογή έως και 16 επιπλέον δυαδικών εισόδων και εξόδων.

Ιστορικό συμβάντων έως και 350 γεγονότα, απόρριψη φορτίου, δυνατότητα διαχείρισης τεχνητού φορτίου (dummy load), επικοινωνία με ηλεκτρονικούς κινητήρες tier 4

Ολοκληρωμένες προστασίες, πλήρη χρονικά αυτοματισμού, πραγματική μέτρηση ενεργού τάσης και ισχύος.

## Πεδίο μεταγωγής



Το πεδίο μεταγωγής είναι νέας σειράς που αναπτύχθηκε και κατασκευάζεται από το Ιταλικό εργοστάσιο Visa S.P.A. σύμφωνα με το κατασκευαστικό πρότυπο CEI EN 61439-2.

Ειδικά σχεδιασμένο για Η/Ζ, επιτυγχάνει την μεταγωγή των φορτίων από την κύρια παροχή στο Η/Ζ και αντίστροφα.

Το κύριο μέρος του πεδίου αποτελείται από δύο ρελέ ή έναν διακόπτη διπλής ενεργείας (αναλόγως της ισχύος του Η/Ζ) με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση.

Είναι ανθεκτικό μεταλλικό ερμάριο (RAL7035) με εμπρόσθια πόρτα πρόσβασης που κλειδώνει.

## Αξεσουάρ

Ευρύ φάσμα αξεσουάρ διατίθεται ως extra εξοπλισμός για κάθε μοντέλο Η/Ζ στον οποίο ενδεικτικά περιλαμβάνονται:

- Πίνακες παράλληλης λειτουργίας μεταξύ δύο ή περισσότερων Η/Ζ
- Πίνακες συγχρονισμού ΔΕΗ – ΗΖ
- AVR τριφασικής επιτήρησης
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση του ΗΖ

Επικοινωνήστε μαζί μας για να επιλέξουμε τον εξοπλισμό του ΗΖ βάσει των απαιτήσεων της δικής σας εγκατάστασης

Μαζί από το 1997



A. TZORTZI ΑΕΒΕ

Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη - UPS - Φωτοβολταϊκά Γιαννιτσών 79, TK 54627, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310523201 Fax:2310543929 [info@tzortzi.gr](mailto:info@tzortzi.gr) [www.tzortzi.gr](http://www.tzortzi.gr)