



ΣΕΙΡΑ CUMMINS SILENT -1000

Πλεονεκτήματα

- 1-Βιομηχανικός πετρελαιοκινητήρας, κατασκευασμένος για Η/Ζ με πιστοποιητικό προέλευσης
- 2-Βιομηχανική γεννήτρια χωρίς ψήκτρες με AVR
- 3-Βάση έδρασης από χάλυβα με λεκάνη συγκράτησης υγρών και ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου με αισθητήρα στάθμης
- 4-Ηχομονωτικό κάλυμμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ηλεκτροστατική βαφή
- 5-Ηχομονωτικό υλικό υψηλής μόνωσης από ίνες πολυεστέρα
- 6-Εσωτερικός σιγαστήρας καυσαερίων και μονωμένη πολλαπλή
- 7-Ψηφιακός πίνακας λειτουργίας και ελέγχου επί του Η/Ζ σε ειδικό μεταλλικό ερμάριο
- 8-Συμπαγής σχεδιασμός για ευκολία στο χειρισμό και την μετακίνηση
- 9-Πιστοποιητικό δοκιμών και ηλεκτρολογικά σχέδια
- 10-Παγκόσμια εξυπηρέτηση μετά την πώληση και τεχνική υποστήριξη

Ισχύς

Συνεχή ισχύς (PRP)	1000.0	(kVA)
Συνεχή ισχύς (PRP)	800.0	(kW)
Εφεδρική ισχύς (LTP)	1100.0	(kVA)
Εφεδρική ισχύς (LTP)	880.0	(kW)
Συντελεστής ισχύος	0.8	

Τάση

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

Διαστάσεις και στάθμη θορύβου

Πλάτος	2200 mm
Μήκος	8600 mm
Ύψος	3400 mm
Βάρος	12540 kg
Στάθμη θορύβου στα 7 m.	72.0 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, ισοκαταμετρημένο 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 φυλλάδια 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	CUMMINS
Μοντέλο	KTA38-G5
Αριθμός κυλίνδρων	12
Στροφές ανά λεπτό	1500 rpm
Κυβισμός	37.80 λίτρα
Αναπνοή	Υπερτροφοδοσία
Ηλεκτρικά	24 Vdc
SAE	0-18
Ψύξη	Υδροψυκτος

Ισχύς κινητήρα

Ισχύς στον άξονα P.R.P.	857.0 kW
Ισχύς στον άξονα Stand-by	947.0 kW

Κατανάλωση καυσίμου

100% του φορτίου (P.R.P.)	209.0 lt/h
75% του φορτίου (P.R.P.)	161.0 lt/h
50% του φορτίου (P.R.P.)	113.0 lt/h
25% του φορτίου (P.R.P.)	65.0 lt/h

Ρυθμιστής στροφών

Ηλεκτρονικό governor	Standard
Κλάση	G2

Υγρά

Λάδι	135.0 λίτρα
Ψυκτικό υγρό	N/A λίτρα
Ψυγείο Standard	Tropical

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

A. TZORTZI AEΒE

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

Τηλ: 2310523201 Fax:2310543929 info@tzortzi.gr www.tzortzi.gr

Θερμότητα κινητήρα

Θερμότητα από το ψυγείο	594.0 kW
Θερμότητα από την εξάτμιση	590.0 kW
Θερμότητα από ακτινοβολία	137.0 kW

Πληροφορίες εξάτμισης

Θερμοκρασία καυσαερίων	513 °C
Αέρας ψύξης	1134.00 m ³ /min
Αέρας καύσης	72.80 m ³ /min
Ροή καυσαερίων	198.40 m ³ /min

Γεννήτρια

Κατασκευαστής	STAMFORD
Μοντέλο	HCI6J
Ισχύς P.R.P.	1030.00 kVA
Ισχύς L.T.P.	1110.00 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	MX321
Διατήρηση τάσης	0.5 ± %

Βάση έδρασης

Μοντέλο	ST60
Δεξαμενή καυσίμου	Χωρίς δεξαμενή

Σιγαστήρας & Κάλυμμα

Μοντέλο καλύμματος	C60/05
Μοντέλο σιγαστήρα	MSR/a 150
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.

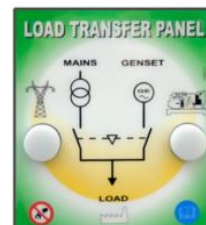
2x10A δυαδικό έξοδοι για εκκίνηση κινητήρα και για την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (solenoid).

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, ΤΚ 54627, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310523201 Fax:2310543929 info@tzortzi.gr www.tzortzi.gr