

Gruppi elettrogeni marini - MASE Generators

Quadro di controllo

Il quadro di controllo dei gruppi elettrogeni MASE, sono progettati in modo da riunire, in un unico pannello, i comandi, i controlli e le protezioni di tutto il generatore. Gli elementi che lo compongono sono:

- modulo di protezione motore per l'arresto automatico del gruppo elettrogeno in caso di alta temperatura acqua, bassa pressione olio e alta temperatura alternatore
- Conta ore di funzionamento
- Interruttore di avviamento e spegnimento
- Interruzione magnetotermico per la protezione del generatore in caso di sovraccarico o cortocircuito
- Interruttore termico per la protezione del circuito in corrente continua



Motore

- Agevole accesso per la manutenzione dei sistemi di alimentazione e lubrificazione, della pompa acqua mare e del filtro aria
- Arresto di sicurezza per bassa pressione olio
- Arresto di sicurezza per elevata temperatura acqua e gas di scarico
- Doppio sistema di smorzamento delle vibrazioni
- Filtro olio e carburante di facile accesso
- Pompa estrazione olio



Alternatore

- Alternatore sincrono, 4 poli, autoeccitato, autoregolato senza spazzole con regolazione elettronica della tensione (AVR)
- Rotore e statore sono rivestiti di vernice epossidica per prevenire la corrosione
- Rotore bilanciato dinamicamente
- Isolamento classificato di classe H



Cabina insonorizzante

Di ottimo design e di nuova progettazione, e' costituita da una struttura portante in telaio di alluminio che sostiene pennellature in alluminio marino verniciato tipo 5754 notevolmente leggere e di elevatissima resistenza agli agenti esterni.

L'ottima accessibilità al vano interno rende più agevoli gli interventi di manutenzione anche con il gruppo elettrogeno installato in ambienti angusti.

Intercooler W/A

Consente di svincolare completamente il gruppo elettrogeno dalle condizioni ambientali esterne, permettendo, all'alternatore ed al motor, di lavorare in temperatura ideale ottimizzando il rendimento e l'affidabilità' della macchina.

Sistema di raffreddamento del motore

Il raffreddamento del motore avviene tramite circolo di liquido refrigerante in circuito chiuso. Il sistema e' composto da una scambiatore in cupronichel, al cui interno avviene lo scambio termico fra il liquido refrigerante e l'acqua di mare. Due pompe distinte provvedono alla circolazione del liquido refrigerante e dell'acqua di mare. Il raffreddamento dell'aria all'interno del gruppo elettrogeno e' ottenuto tramite scambiatore di calore acqua mare/aria. I flussi d'aria garantiscono un efficace raffreddamento dell'alternatore e il raggiungimento di una temperatura ottimale per il rendimento e l'affidabilità' della macchina. Tale sistema ha il vantaggio di garantire le migliori condizioni di funzionamento del gruppo elettrogeno indipendentemente dalla temperatura ambiente del vano di alloggio.



Gruppi elettrogeni marini diesel 3000 RPM - 50 HZ - 230 Volt

Modello	kW Max	N° Cil.	Cilind.	Giri/min.	Fase	Lung. (mm)	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Peso (kg)	Emiss. acust. (dB)	Tipo motore
IS 2.5	2	1	211	3000	1	510	403	465	65	54	Yanmar L48AE
IS 3.5	3	1	296	3000	1	590	406	515	96	54	Yanmar L70AE
IS 5.0	5	1	406	3600	1	675	468	565	130	54	Yanmar L100
IS 6.1	6.1	2	479	3000	1	650	468	555	165	54	Kubota Z482
IS 11.2	11.2	3	854	3000	1	985	555	645	280	56	Yanmar 3TNV70 - HGE
IS 6.5	6.5	3	1006	1500	3	760	530	625	230	49	Yanmar 3TNE74A
IS 7	6.7	3	1116	1500	3	760	530	625	230	49	Yanmar 3TNV76
IS 8	7.8	3	1204	1500	3	837	568	688	295	49	Yanmar 3TNE78A
IS 9	9	3	1330	1500	3	837	568	688	295	49	Yanmar 3TNV82
IS 12	11.2	3	1642	1500	3	985	585	730	344	50	Yanmar 3TNV88
IS 13.1 TURBO	13.1	4	1500	1500	3	985	585	730	390	52	Yanmar Turbo 3TNV84T
IS 16	15.3	4	2190	1500	3	1115	585	730	400	50	Yanmar 4TNV88
IS 18	20	4	3319	1500	3	1225	630	810	625	54	Yanmar 4TNV98
IS 20.1 TURBO	20.1	4	1995	1500	3	1115	585	730	465	52	Yanmar Turbo 4TNV84T
IS 24	26	4	3319	1500	3	1225	630	830	625	54	Yanmar 4TNV98
IS 27	29	4	3319	1500	3	1225	630	830	625	54	Yanmar 4TNV98
IS 35	35	4	4500	1500	3	1820	800	985	900	58	John Deere 4045DMF

Ricambi di ordinaria manutenzione

Codice	Descrizione	3000 rpm					1500 rpm											
		IS 2.5	IS 3.5	IS 5.0	IS 6.1	IS 11.2	IS 6.5	IS 7	IS 8	IS 9	IS 12	IS 13.1	IS 16	IS 18	IS 20.1	IS 24	IS 27	IS 35
910498	Kit manutenzione ordinaria																	
910503	Kit manutenzione ordinaria																	
910504	Kit manutenzione ordinaria																	
912064	Kit manutenzione ordinaria																	
912065	Kit manutenzione ordinaria																	
910500	Kit manutenzione ordinaria																	
910501	Kit manutenzione ordinaria																	
911115	Kit manutenzione ordinaria																	
910507	Kit manutenzione ordinaria																	
912069	Kit manutenzione ordinaria																	
910975	Kit manutenzione ordinaria																	
912070	Kit manutenzione ordinaria																	
910994	Kit manutenzione ordinaria																	
911364	Kit manutenzione ordinaria																	

I kit di manutenzione sono forniti in cassetta porta attrezzi
 I kit manutenzione vanno richiesti con la matricola del motore

		Accessori																
		3000 rpm					1500 rpm											
Codice	Descrizione	IS 2.5	IS 3.5	IS 5.0	IS 6.1	IS 11.2	IS 6.5	IS 7	IS 8	IS 9	IS 12	IS 13.1	IS 16	IS 18	IS 20.1	IS 24	IS 27	IS 35
		012276	Kit installazione completo: filtraggio, scarico ed antisifone															
04349	Kit di filtraggio: presa a mare, filtro acqua, valvole, raccorderia																	
04654	Kit di scarico: marmitta, silenziatore, bocchettone di scarico																	
04658	Kit di scarico: marmitta, silenziatore, bocchettone di scarico																	
010078	Kit di scarico e separatore super silenziato																	
04290	Antisifone																	
70795	Marmitta																	
70803	Silenziatore																	
04488	Separatore																	
—	Kit poli isolati																	
03793	Kit di filtraggio: presa a mare, filtro acqua, valvole e raccorderia																	
013705	Kit di filtraggio: presa a mare, filtro acqua, valvole e raccorderia																	
016422	Kit di filtraggio: presa a mare, filtro acqua, valvole e raccorderia																	
09935	Kit di scarico: marmitta, silenziatore, bocchettone di scarico, sifone																	
03794	Kit di scarico: marmitta, silenziatore, bocchettone di scarico																	
013704	Kit di scarico: marmitta, silenziatore, bocchettone di scarico																	
010113	Kit di scarico e separatore, marmitta 2" Vernalift, Separatore 2" Gen Sep																	
015978	Kit di scarico e separatore, marmitta 3" Vernalift, Separatore 3" Gen Sep																	
015849	Antisifone																	
03796	Antisifone																	
013706	Antisifone																	
71148	Marmitta																	
70856	Marmitta																	
71243	Marmitta																	
71155	Marmitta Vernalift 2"																	
71282	Marmitta Vernalift 2"																	
70913	Silenziatore																	
71121	Silenziatore																	
71156	Separatore Acqua/Gas 2" Gen Sep																	
71283	Separatore Acqua/Gas 3" Gen Sep																	
71147	Sifone di scarico																	
021894	Pannello di avviamento a distanza con strumenti e cavo di collegamento 20 mt comprensivo di Kit trasmettitori olio/acqua																	
010881	Pannello di avviamento a distanza con cavo di collegamento 10 mt																	
—	Kit poli isolati																	