

マリンパワー 定周波装置

マリンパワー[定周波装置]

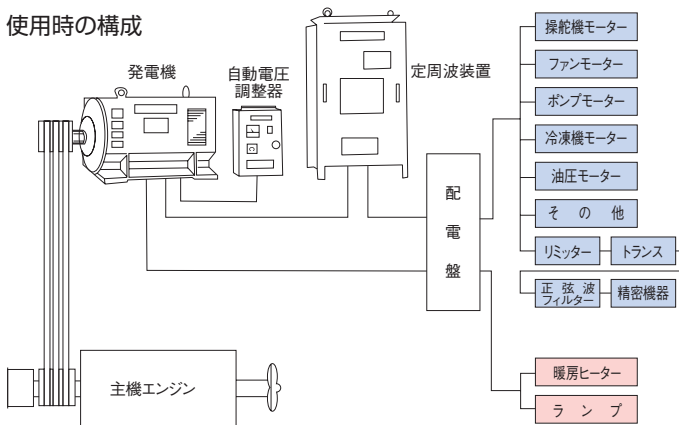
船舶用省エネ発電機

マリンパワーは、大洋の発電機と定周波装置で構成され、発電機の回転が大巾に変動してもユニットの出力側からの電圧と周波数を常に一定にするシステムです。

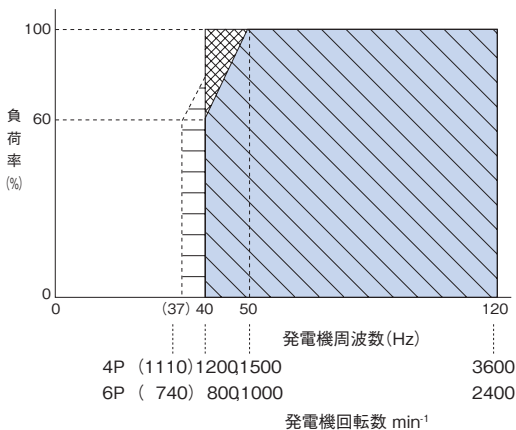
このシステムの開発により、主機エンジンで発電機を使用することが可能になり、各方面から省エネに大きく役立つ「軸発」として多数のご採用をいただいております。



使用時の構成



負荷仕様範囲



形 式	SF-20NT	SF-40NT	SF-60NT	
適合発電機	20kVA	40kVA	60kVA	
入力周波数	40Hz~120Hz			
相数・線式	3相・3線式			
出力周波数	60Hz±1Hz			
出力電圧	225V.rms			
負荷容量	20kVA(16kW)	40kVA(32kW)	60kVA(48kW)	
定 格	連続			
負 荷 力 率	0.8(遅れ)			
最大実効突入電流	85A	170A	255A	
負 荷 電 流	52A	103A	154A	
入力周波数60Hz 時の始動モーター	直入 3.7kW以下	5.5kW以下	7.5kW以下	
	低始動 5.5kW以下	7.5kW以下	11kW以下	
規 格	JGIに準じる			
保 護 形 式	防滴保護形			
周 囲 温 度	-10℃~40℃			
塗 装 色	マンセル記号2.5G7/2			
重 量	46.5kg	75kg	117kg	
適合発電機	大洋電機株式会社 TEW3形			
コード No.	SF	A01142005	A01142006	A01140009
	TEW3	A01010151	A01010152	A01010153

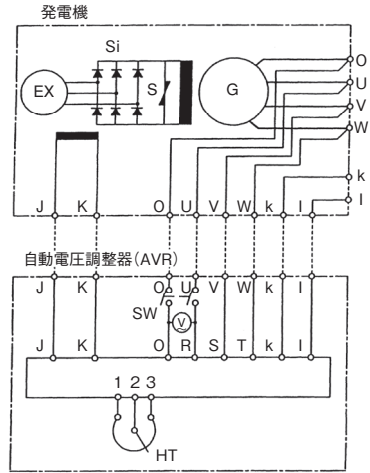
- ★注
1. 始動器は、電磁直入を使用して下さい。
 2. スターデルタ始動器は、オープンデルタ時に突入電流が流れますので使用しないで下さい。低始動スターデルタ始動器をご採用下さい。
 3. トランスを使用される場合も突入電流が流れますのでリミッターを併用して下さい。
 4. 適合発電機でTEW3形を使用の場合、電圧変動率が大きくなることもあります。
 5. 発電機を大洋電機製TEW3形以外のものを採用される場合、当社に連絡して下さい。

マリンパワー <大洋のTSH形発電機+定周波装置 SF-12NT>

マリンパワーは、大洋のTSH形と定周波装置で構成され、発電機の回転が大幅に変動してもユニットの出力側からの電圧と周波数を常に一定にするシステムで、容量12kVAという小型船を対象に開発された製品です。

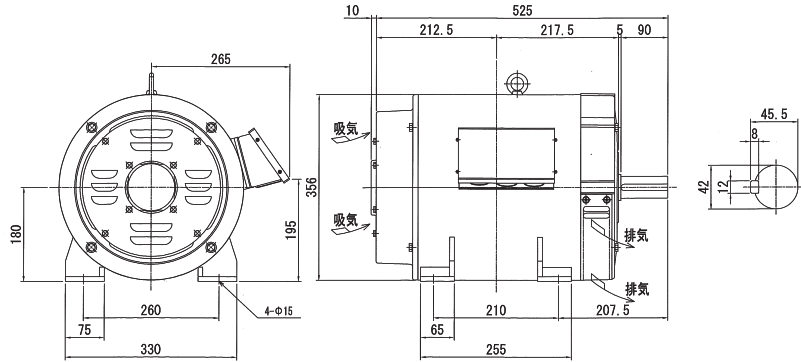


総合結線図

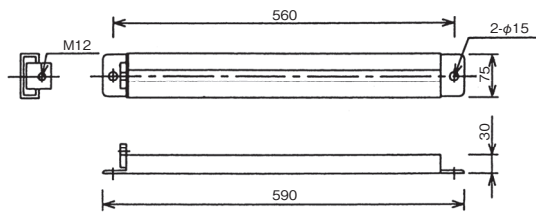


発電機形式	TSH 312TK	
定格	出力	12kVA
	電圧	225/130V
	電流	30.8A
	回転速度	1800min ⁻¹
	周波数	60Hz
使用回転速度範囲	1200~3600min ⁻¹	
配電方式	3相4線式	
定格	連続	
力率	0.8	
励磁方式	ブラシレス	
極数	4P	
保護形式	防滴保護形 IP22	
絶縁仕様	F種	
回転方式	プーリー側より見て右	
周囲温度	40℃	
塗装色	N3.0	
質量	136kg	
コード No.	A01010161	

発電機外形寸法図

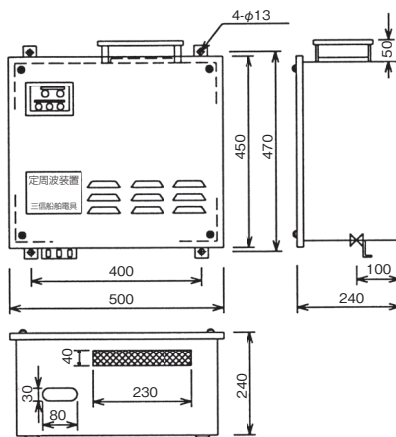


スライドレール寸法図



形式	SF-12NT	
入力	初期設定電圧	205~207V
	電圧変動範囲	150~250V(始動時は、190V以上)
	周波数変動範囲	40~120Hz(40Hz時は、60%負荷)
出力	容量	12kVA(9.6kW)
	負荷力率	0.8(遅れ)
	定格電圧	225V(100%負荷時)
	定格周波数	60Hz±1Hz
	定格電流	38A
	最大突入電流	85A
力	電圧波形	120°導通矩形波
	相数・線式	3相・3線式
	保護機能	過負荷遮断 ○ 不足電圧 ○ 過電圧 ○
環境条件	使用周囲温度	-10℃~40℃(凍結のないこと)
	保存温度	-20℃~60℃(短期間)
	周囲湿度	結露のないこと
電動機	霧囲気	船内・過度の塵埃のないこと
	直入始動	2.2kW以下
	クローズドY-Δ	3.7kW以下
	塗装色	2.5G7/2
	質量	39kg
コード No.	A011400051	

定周波装置外形寸法図



自動電圧調整器

