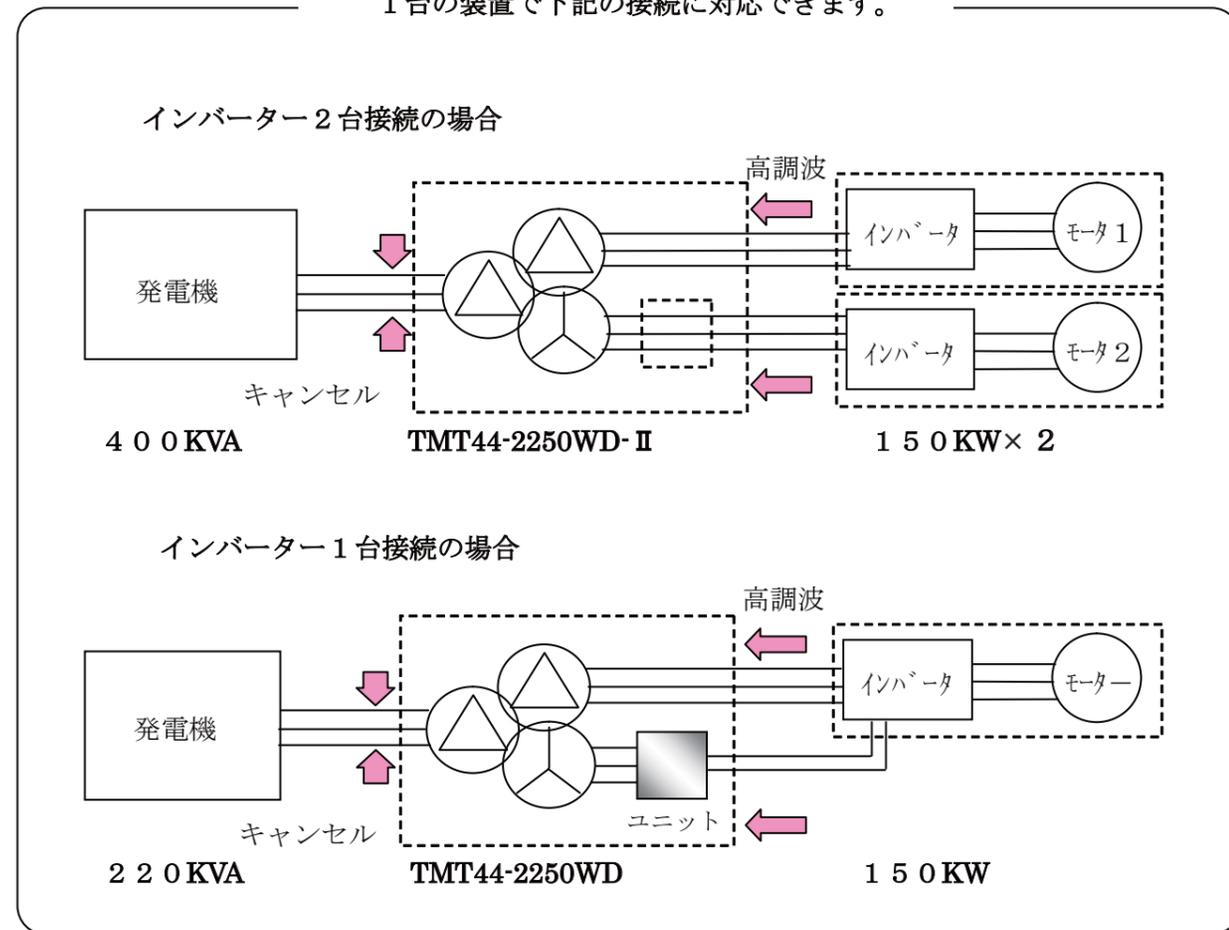


●仕様  
 型式 TMT44-225WD -II  
 容量: 450/225KVA (420V/210V)  
 相数 3相  
 周波数: 50/60Hz  
 一次電圧 420/210V Δ  
 二次電圧 420/210V Δ 225/110KVA  
 三次電圧 420/210V Y 225/110KVA  
 次定格電流: 307A  
 次定格電流: 307A

耐熱温度: H級  
 ユニット: 800A  
 重量 900Kg  
 寸法 1000W 1100H 1000L  
 (吊り金具等の突起物を含まず)  
 使用環境: 屋外 IP55  
 使用温度: 0~40℃

1台の装置で下記の接続に対応できます。



# 高調波対策装置 TMT44-225WD-II

インバーターモータの  
高調波抑制に



特許第5642307号  
 実用新案登録第3208369号

発電機の  
小容量化に

省スペース・長寿命  
簡単設置

**TOMEC 株式会社トーマック**

本社 〒306-0314 茨城県猿島郡五霞町大字川岸前1362  
 TEL: 0280-84-3860 FAX: 0280-84-3864  
 東京支店 〒105-0012 東京都港区芝大門1-6-3 芝大門武井ビル2F  
 TEL: 03-5408-1870 FAX: 03-5408-1871  
 大阪支店 〒575-0041 大阪府四條畷市部屋新町4-1  
 TEL: 072-803-5815 FAX: 073-803-5816  
 九州支店 〒812-0863 福岡県福岡市博多区金の隈3-1-26  
 TEL: 092-513-0031 FAX: 092-513-0032

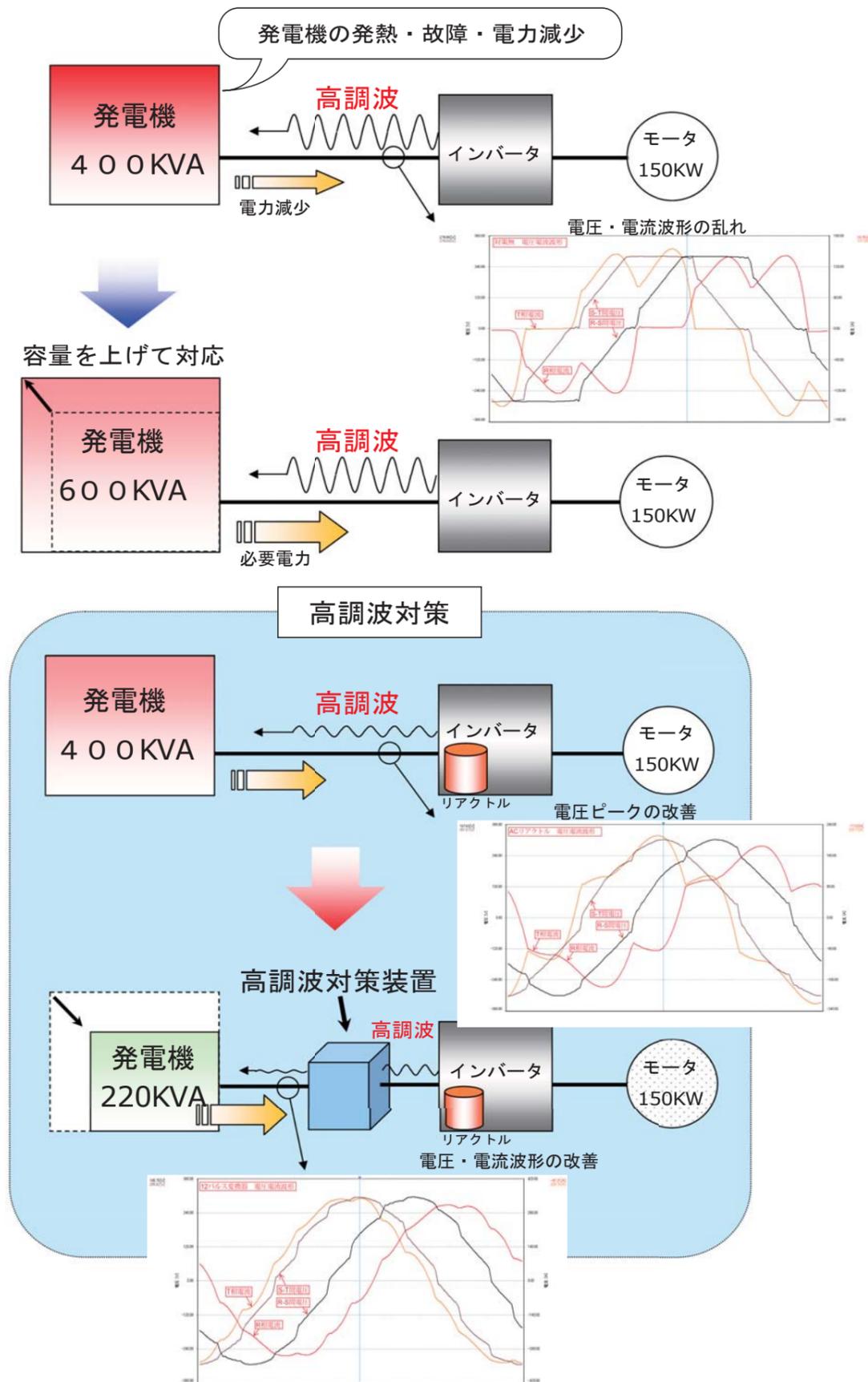
<http://www.tomec.jp>



株式会社トーマック URL: <http://www.tomec.jp>

〒306-0314 茨城県猿島郡五霞町大字川妻字川岸前1362  
 tel: 0280-84-3860 fax: 0280-84-3864

# インバータ使用時の高調波対策による発電機低減



# インバータ制御グラウトポンプによる

# 高調波対策装置での実負荷性能試験

試験時の電力データ

電圧	U <sub>12</sub> : 408.55 V	U <sub>24</sub> : 405.64 V
電流	I <sub>12</sub> : 234.91 A	I <sub>24</sub> : 144.09 A
KW	P <sub>12</sub> : 159.55k W	P <sub>24</sub> : 83.10k W
皮相電力	S <sub>12</sub> : 166.23k VA	S <sub>24</sub> : 101.24k VA
無効電力	Q <sub>12</sub> : 36.57k var	Q <sub>24</sub> : 9.77k var
負荷率	λ <sub>12</sub> : 0.9598	λ <sub>24</sub> : 0.8209
	θ <sub>12</sub> : 77.13°	θ <sub>24</sub> : 34.83°
	Q <sub>12</sub> :	Q <sub>24</sub> :

<発電機側> <負荷側(片相)>

理論所要電力: 約 180KW

吐出圧力 43MPa 瞬時流量 197ℓ / min

測定器 HIOKI 3390

発電機 50Hz 195KVA

高調波対策装置

グラウトポンプ 150KW

1次側の高調波リスト画面

1:	260.93	11:	4.30	21:	0.15
2:	3.28	12:	0.03	22:	0.11
3:	0.99	13:	2.51	23:	0.34
4:	1.34	14:	0.14	24:	0.13
5:	4.89	15:	0.18	25:	0.06
6:	0.78	16:	0.24		
7:	2.81	17:	0.44		
8:	0.43	18:	0.22		
9:	0.19	19:	0.39		
10:	0.23	20:	0.16		

※ 高調波逆相電流 2.8%に減少 (第5、第7高周波の大幅な減少)

2次側の高調波リスト画面

1:	117.52	11:	1.21	21:	0.04
2:	1.21	12:	0.26	22:	0.02
3:	1.16	13:	2.24	23:	0.24
4:	2.10	14:	0.15	24:	0.09
5:	65.72	15:	0.04	25:	0.24
6:	2.86	16:	0.18		
7:	32.63	17:	1.70		
8:	0.73	18:	0.27		
9:	0.16	19:	0.80		
10:	0.17	20:	0.08		

※ 高調波逆相電流 24.67%

電圧・電圧の波形画面

一次側電圧波形

改善された1次側の電流波形

乱れた2次側の電流波形