

TOYO BRUSHLESS

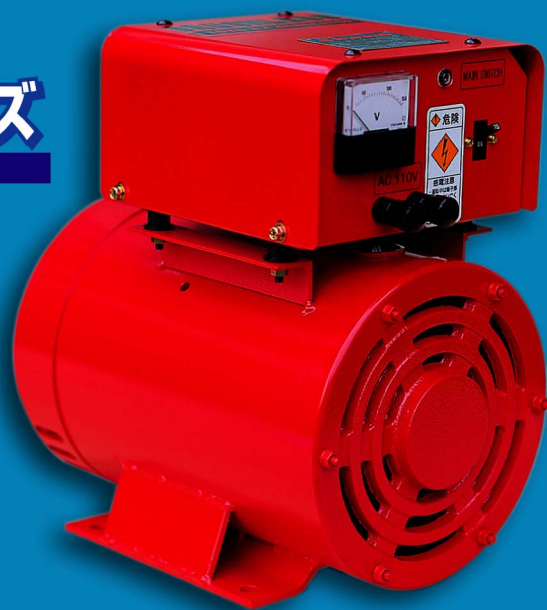
交流発電機

TS-S/TSN-S・SDシリーズ

単相2P・4P

TSN-TA・Tシリーズ

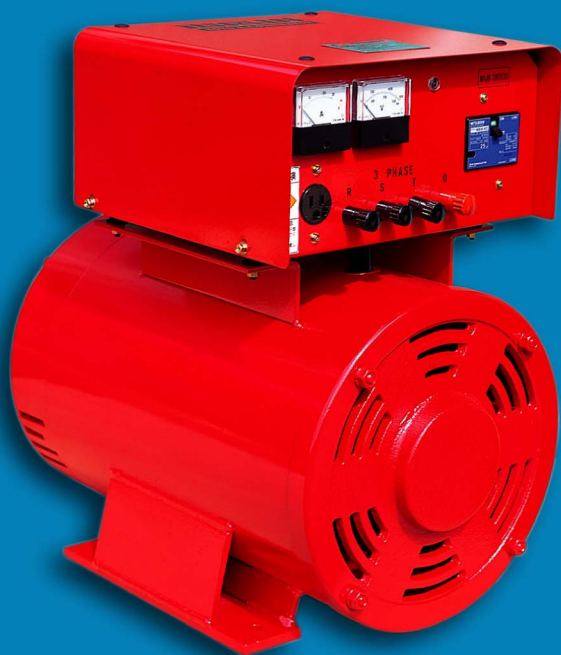
3相2P・4P



あらゆるタイプの動力(エンジン、TPO軸、水車等)で
駆動可能!

お客様のニーズに応えます

特殊仕様(直流、整流型等)にも1台から対応します。
まずは御相談ください。





▲風力発電装置 (40kW)



▲自衛隊向け場内救難車 (30kVA)



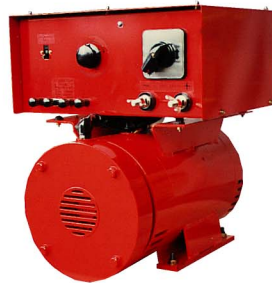
▲2tトラック搭載エンジン駆動 TS-2S (2kW)



▲自衛隊向け溶接車 (DC200A)



▲トラクター駆動 TSN-30PT (30kVA)



▲直流溶接機 (DC250A)



▲周波数変換用 TSN-10T (10kVA)



▲水車付発電機 TSN-10T (10kVA)

東洋電機工業株式会社

●代理店

本社・工場 〒812-0051 福岡市東区箱崎ふ頭6丁目6番3号
 TEL (092) 651-3913 (代表) FAX (092) 641-1284
 E-mail: toyo_denki_inc@pop06.odn.ne.jp

東京出張所 〒121-0836 東京都足立区入谷5-7-8(日本クリントン内)
 TEL (03) 3854-8221 FAX (03) 3854-8228

カーボンブラシやスリップリングを一切使用しない構造ですから、保守点検、ブラシの交換等メンテナンスが長期間にわたり必要ありません。

高温、多湿の悪条件下でも性能をフルに発揮します。

トーヨーブラシレス交流発電機は、回転方向の指定がありませんのでセットの方法は簡単で、どんなセットもできます。

自己励磁方式の採用により、急激な変化にも電圧降下が少なく応答速度が早い設計です。

ブラシレスですから、ブラシ接触による電波障害、火花発生、カーボン粉によるトラブルもまったくありません。

〈標準仕様〉

■単相2P TS型

項目	型式	TS-2S	TS-3S	TS-4S	TS-5S
出力		2kW	3kW	4kW	5kW
形式		回転界磁型交流発電機			
励磁方式		ブラシレス自動方式			
定電圧方式		コンデンサー方式			
周波数 ^{及び} 定格回転数		50Hz・3000回転 / 60Hz・3600回転			
相数・線式		単相2線式			
電圧		100、110V(その他の電圧も対応いたします)			
力率		1.0			
極数		2極			
絶縁階級		E種			
回転方向		左右可			
周囲温度		40℃			
寸法L×W×H(mm)		349×220×360		409×220×360	
重量(kg)		36	40	47	50

■単相2P TSN型

項目	型式	TSN-3S	TSN-5S	TSN-7.5S	TSN-10S	TSN-12S	TSN-15S	TSN-20S
出力		3kW	5kW	7.5kW	10kW	12kW	15kW	20kW
形式		回転界磁型交流発電機						
励磁方式		ブラシレス自動方式						
定電圧方式		カーレントランス方式又は電子制御(AVR)方式						
周波数 ^{及び} 定格回転数		50Hz・3000回転 / 60Hz・3600回転						
相数・線式		単相2線式						
電圧		100、110V(その他の電圧も対応いたします)						
力率		1.0						
極数		2極						
絶縁階級		E種						
回転方向		左右可						
周囲温度		40℃						
寸法L×W×H(mm)		480×220×360	485×266×470	526×266×470	570×266×470	633×340×550	638×340×550	638×340×550
重量(kg)		60	65	75	80	85	115	160

■三相4P TSN型

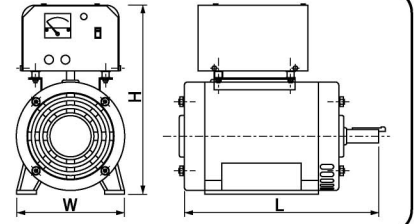
項目	型式	TSN-5T	TSN-7.5T	TSN-10T	TSN-12.5T	TSN-15T	TSN-20T	TSN-25T	TSN-30T	TSN-40T	TSN-50T	TSN-60T	TSN-70T	TSN-80T	TSN-100T
出力		5kVA	7.5kVA	10kVA	12.5kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	70kVA	80kVA	100kVA
形式		回転界磁型交流発電機													
励磁方式		ブラシレス自動方式													
定電圧方式		カーレントランス方式又は電子制御(AVR)方式													
周波数 ^{及び} 定格回転数		50Hz・1500回転 / 60Hz・1800回転													
相数・線式		三相4線式													
電圧		200、220V(その他の電圧も対応いたします)													
力率		0.8													
極数		4極													
絶縁階級		E種													
回転方向		左右可													
周囲温度		40℃													
寸法L×W×H(mm)		526×340×490	570×340×490	603×340×550		633×340×550	688×340×550	718×340×550	757×390×660	857×390×660	895×480×760		920×480×760	980×520×850	980×520×1000
重量(kg)		90	100	125	135	145	165	190	230	320	420	460	480	560	600

※製品の品質向上にはたえず努力しておりますので掲載の写真、仕様等を予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

単相 TS-S シリーズ

単相TSシリーズは、シリコン整流素子内蔵のブラシレスシステムです。整流器は十分余裕のあるものを使用しておりますので安心してご使用いただけます。また、ノーヒューズブレーカー付ですから面倒なヒューズ交換が不要です。水力発電のように1日24時間、365日連続運転も可能です。(電圧変動率の小さいAVR(電子制御方式)仕様も用意できます)

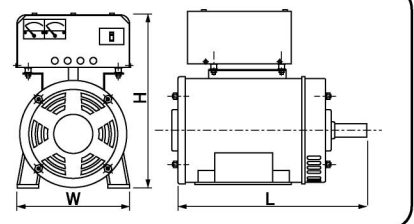
■外形図



三相 TSN-T シリーズ

三相TSN-Tシリーズは、三相4線式ですから三相モータはもちろん、照明や電動工具などの単相発電機としても使用でき、そのうえアンバランス負荷でも楽々となします。電流計、電圧計は標準装備となっておりひと目で発電機の状態が把握できます。また、自動電圧調整回路は過負荷に強いカーレントランス方式(C・T)方式ですから、大容量のモータの起動も楽々となし電圧変動の少ない頑丈な設計です。(電圧変動率の小さいAVR(電子制御方式)仕様も用意できます)

■外形図



■単相4P TSN-D型

項目	型式	TSN-3SD	TSN-5SD	TSN-8.5SD	TSN-10SD	TSN-12SD	TSN-15SD	TSN-20SD
出力		3kW	5kW	8.5kW	10kW	12kW	15kW	20kW
形式		回転界磁型交流発電機						
励磁方式		ブラシレス自動方式						
定電圧方式		カーレントランス方式又は電子制御(AVR)方式						
周波数 ^{及び} 定格回転数		50Hz・1500回転 / 60Hz・1800回転						
相数・線式		単相2線式						
電圧		100、110V(その他の電圧も対応いたします)						
力率		1.0						
極数		2極						
絶縁階級		E種						
回転方向		左右可						
周囲温度		40℃						
寸法L×W×H(mm)		485×266×470	526×266×470	570×266×470	633×340×550	638×340×550	688×340×550	718×340×550
重量(kg)		75	80	85	115	160	165	185

■三相2P TSN-A型

項目	型式	TSN-5TA	TSN-7.5TA	TSN-10TA	TSN-12.5TA	TSN-15TA	TSN-20TA	TSN-25TA	TSN-30TA
出力		5kVA	7.5kVA	10kVA	12.5kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA
形式		回転界磁型交流発電機							
励磁方式		ブラシレス自動方式							
定電圧方式		カーレントランス方式又は電子制御(AVR)方式							
周波数 ^{及び} 定格回転数		50Hz・3000回転 / 60Hz・3600回転							
相数・線式		三相4線式							
電圧		200、220V(その他の電圧も対応いたします)							
力率		0.8							
極数		2極							
絶縁階級		E種							
回転方向		左右可							
周囲温度		40℃							
寸法L×W×H(mm)		480×340×440	485×340×490	526×340×490	570×340×490		633×340×550	688×340×550	718×340×550
重量(kg)		70	85	90	100	110	120	165	190