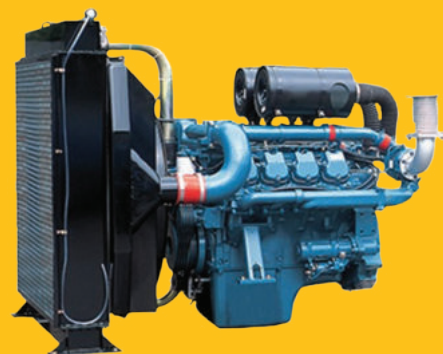


# THÔNG SỐ KỸ THUẬT / SPECIFICATIONS

MODEL			TQ-D80	TQ-D100	TQ-D150	TQ-D200	TQ-D220	TQ-D250	TQ-D300	TQ-D350	TQ-D400	TQ-D450	TQ-D500	TQ-D550	TQ-D620	TQ-D680	TQ-D750		
<b>MÁY PHÁT ĐIỆN GENERATOR</b>	Kiểu / Type		Máy phát điện đồng bộ, ghép đồng trục, không chổi than / Synchronous generator, direct coupling, brushless.																
	Cấp cách điện, cấp bảo vệ / Insulation and protection class		Cấp H, IP21 ( hoặc tùy chọn ) / Class H, IP21 ( other on request )																
	Điều chỉnh điện áp / Voltage regulation		± 1% từ không tải đến đầy tải ở điều kiện tải tĩnh với tần số thay đổi từ -5% đến +20% so với giá trị định mức / ± 1% from no-load to nominal load in static condition with frequency variations ranging from -5% to +20% of the nominal value.																
	Tần số / Frequency		Hz	50 Hz															
	Điện áp / Voltage		220/380V ÷ 230/400V - 50Hz																
	Số pha-Số dây-Hệ số công suất/ Phase-Wires -Power factor		3 pha - 4 dây - cos φ 0.8 / 3 phases - 4 wires - cos φ 0.8																
	Công suất Power	Dự phòng / Standby	kVA/ kW	88 / 70.4	110 / 88	165 / 132	220 / 176	242 / 194	275 / 220	330 / 264	385 / 308	440 / 352	500 / 400	550 / 440	605 / 484	682 / 546	750 / 600	825 / 660	
Định mức / Prime*		kVA/ kW	80 / 64	100 / 80	150 / 120	200 / 160	220 / 176	250 / 200	300 / 240	350 / 280	400 / 320	450 / 360	500 / 400	550 / 440	620 / 496	680 / 544	750 / 600		
<b>ĐỘNG CƠ/ ENGINE: DOOSAN (KOREA)</b>	Loại động cơ / Engine model		DOOSAN	D1146	D1146T	DP086TA	P086TI	DP086LA	P126TI	P126TI-II	P158LE-1	P158LE	DP158LC	DP158LD	DP180LA	DP180LB	DP222LB	DP222LC	
	Loại / Type		Diesel 4 thì / Diesel 4 stroke																
	Kiểu nạp khí / Aspiration		Turbo Charged					Turbo charged & Intercooled (Air to air).											
	Kiểu bộ điều tốc / Speed governor		Mechanical (RSV Type)					Electronic											
	Tỷ số nén / Compression ratio		17.5:1	16.8:1	16.7:1			17.1:1			15:1								
	Số xy lanh -Kiểu bố trí/ Cylinder -Arrangement		6 In-line					6 V-Type			8 V-Type			10 V-Type		12 V-Type			
	Đường kính x khoảng chạy / Bore x stroke		mm	111 x 139					123 x 155			128 x 142							
	Tổng dung tích xi lanh / Total displacement		L	8.071					11.051			14.618			18.273		21.927		
	Tốc độ quay / Revolutions		rpm	1500															
	Công suất Power	Dự phòng / Standby	Hp	111	155	200	263	298	360	390	470	541	589	672	729	810	870	950	
kW			81	114	147	194	219	265	287	346	398	433	494	536	596	640	699		
Định mức / Prime*		Hp	100	140	179	233	266	318	350	422	472	533	609	661	734	788	861		
		kW	73	103	132	172	196	234	258	311	347	392	448	486	540	580	633		
<b>HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU FUEL SYSTEM</b>	Loại nhiên liệu / Fuel type		Diesel EN 590																
	Tiêu hao nhiên liệu / Fuel consumption	100%	L/h ±5%	11.3	12.5	17.4	21.1	24.6	30.0	31.3	40.0	43.9	48.9	55.1	64.8	71.2	73.0	79.3	
		75%	15.9	18.2	25.5	31.7	36.8	43.6	47.0	58.4	65.1	72.9	83.4	94.2	103.8	109.2	119.1		
		50%	20.6	24.1	33.7	43.1	48.7	58.1	63.1	78.7	89.3	99.6	115.1	123.6	136.4	147.1	161.0		
Dung tích thùng dầu/Fuel tank capacity (OP/SP)		L	200 / 200	200 / 200	240 / 300	300 / 400	300 / 400	560 / 600	560 / 600	600 / 800	600 / 800	800 / 1000	800 / 1000	- / -	- / -	- / -	- / -		
<b>HỆ THỐNG DẦU BÔI TRƠN LUB OIL SYSTEM</b>	Tiêu hao dầu bôi trơn / Oil consumption		L/h	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	Cấp dầu bôi trơn / Oil grade		API: CG-4 / CH-4																
	Dung tích dầu bôi trơn / Oil capacity		L	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	23	23	21	21	22	22	34	34	40	40	
<b>NƯỚC GIẢI NHIỆT/ COOLANT</b>	Dung tích nước làm mát / Coolant capacity		L	34	34	44	44	44	51	51	80	80	79	79	91	91	114	114	
<b>HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN CONTROL SYSTEM</b>	Loại / Type		AMF ( Auto mains failure control module ) -12/24VDC - MCCB output protection - CANbus system																
	Chức năng cơ bản / Basic function		Indication : LN/LL voltage, L1/L2/L3 current, Frequency, Power ( kW, kVA,kVAh,kWh, kVAh,kVAh ), Rpm, Oil pressure, Coolant temperature, Hours run, Charging voltage, Battery voltage. ALarm: Low fuel level. Shutdown with indication: Over voltage, Under voltage, Over frequency, Under frequency, Overload, Short circuit, High water temperature, Low oil pressure.																
<b>KÍCH THƯỚC / DIMENSIONS (Open / Soundproof)</b>	Dài / Length		mm	2200 / 2900	2300 / 3000	2400 / 3200	2550 / 3400	2600 / 3500	3000 / 3650	3000 / 3650	2950 / 3900	2950 / 3900	3000 / 4100	3000 / 4100	3300 / 4300	3300 / 4300	3600 / 4800	3600 / 4800	
	Rộng / Width		900 / 1000	900 / 1000	900 / 1100	950 / 1150	950 / 1150	1000 / 1350	1000 / 1350	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	1250 / 1650	
	Cao / Height		1300 / 1600	1300 / 1650	1350 / 1700	1400 / 1750	1500 / 1800	1500 / 1850	1500 / 1850	1800 / 2150	1800 / 2150	1800 / 2150	1800 / 2150	1800 / 2150	1850 / 2150	1850 / 2150	2100 / 2400	2100 / 2400	
<b>TRỌNG LƯỢNG KHÔ / DRY WEIGHT (Open / Soundproof)</b>		kg	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-		
<b>ĐỘ ỒN 7 mét tại 75% tải / NOISE LEVEL with 75% load at 7 meter</b>		dB ± 5%	-/75	-/75	-/75	-/75	-/75	-/75	-/75	-/75	-/80	-/80	-/80	-/85	-/85	-/85	-/85		
<b>THIẾT BỊ TÙY CHỌN / OPTIONAL DEVICES</b>		Bộ chuyển nguồn tự động (ATS), Hệ thống hòa đồng bộ / Automatic transfer switch (ATS), Synchronizing system																	



#### ĐỘNG CƠ DOOSAN



Chúng tôi chọn động cơ Doosan, hãng sản xuất động cơ hàng đầu thế giới, xuất sứ từ Hàn Quốc để lắp ráp cho các sản phẩm Máy phát điện có công suất từ 80 – 750 kVA. Động cơ Doosan được trang bị các tính năng ưu việt hoạt động bền bỉ, ổn định, giá thành cạnh tranh. Kích thước động cơ nhỏ gọn, hiệu suất hoạt động cao, dễ dàng bảo trì bảo dưỡng, là sự lựa chọn tối ưu với mức chi phí hợp lý nhất

#### ĐẦU PHÁT MECC ALTE / MARELLI



247 POWER sử dụng đầu phát Mecc Alte hoặc Marelli, những thương hiệu nổi tiếng của Ý. Được trang bị hệ thống kích từ tự động, không chổi than kết hợp với mạch tự động ổn áp kỹ thuật số giúp nâng cao độ ổn định điện áp, giảm tối đa độ méo hài và nhiễu từ. Có thể đáp ứng cho các mục đích sử dụng đòi hỏi chất lượng nguồn điện cao.

#### BỘ ĐIỀU KHIỂN DEEPSEA



Hệ thống điều khiển Máy phát điện 247 POWER sử dụng bộ điều khiển Deepsea xuất sứ từ Anh Quốc. Thương hiệu uy tín số 1 thế giới, áp dụng công nghệ tiên tiến với màn hình hiển thị LCD, đèn LED cảnh báo có thể lập trình, các thao tác điều khiển được thực hiện thông qua các nút bấm trên bề mặt giao tiếp giúp cho người vận hành sử dụng đơn giản và dễ dàng.

# 24/7 POWER

# THIEN QUANG

*“Nguồn điện chủ động”*

## MÁY PHÁT ĐIỆN POWER BY DOOSAN



## 24/7 POWER THIEN QUANG

Trụ sở chính: 316 Lê Văn Sỹ, Phường 1, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

☎ (028) 38828238 | 📠 (028) 38444703

Hotline: 0911 888 247 | ✉ : info@247power.vn

[www.247power.vn](http://www.247power.vn)

#### Nhà Máy/ Kho hàng:

Hòa Lân- Thuận An- Bình Dương  
Tel: (028) 38 82 82 38

#### Đà Nẵng:

54 Nguyễn Đăng Đạo, P.Khuê Trung,  
Q.Cẩm Lệ  
Tel: (0236) 3676663 | Hp: 0907 495 465

#### Hà Nội:

299 Hoàng Mai, P.Hoàng Văn Thụ,  
Q.Hoàng Mai  
Tel: 0984 690 959

[www.247power.vn](http://www.247power.vn)

**DOOSAN series**