



#### ĐỘNG CƠ COOPER



Chúng tôi chọn động cơ Cooper xuất sứ từ Ấn Độ để lắp ráp cho các sản phẩm Máy phát điện có công suất từ 10 – 250 kVA. Động cơ Cooper được trang bị các tính năng ưu việt có độ bền rất cao, tiết kiệm nhiên liệu, độ ồn thấp, và giảm khí thải gây ô nhiễm môi trường

#### ĐẦU PHÁT MECC ALTE / MARELLI



Máy được 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 DEESEA



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 COOPER



## 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)

**COOPER series**

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT / SPECIFICATIONS

MODEL			TO10	TO15	TO20	TO25	TO30	TO40	TO50	TO60	TO80	TO100	TO125	TO150	TO180	TO200	TO250		
<b>MÁY PHÁT ĐIỆN GENERATOR</b>	<b>Kiểu / Type</b>		Máy phát điện đồng bộ, ghép đồng trục, không chổi than / Synchronous generator, direct coupling, brushless																
	<b>Cấp cách điện, cấp bảo vệ/Insulation&amp;protection class</b>		Cấp H, IP23 ( hoặc tùy chọn) / Class H, IP23 ( other on request)																
	<b>Điều chỉnh điện áp / Voltage regulation</b>		± 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																
	<b>Tần số / Frequency</b>	Hz	50 Hz																
	<b>Điện áp / Voltage</b>		220/380V ÷ 230/400V - 50Hz																
	<b>Số pha-Số dây-Hệ số công suất Phase-Wires -Power factor</b>		3 pha - 4 dây - cos φ 0.8 / 3 phases - 4 wires - cos φ 0.8																
	<b>Công suất Power</b>	<b>Dự phòng / Standby</b>	kVA/ kW	11 / 8.8	16.5 / 13.2	22 / 17.6	27.5 / 22	33 / 26.4	44 / 35.2	55 / 44	66 / 52.8	88 / 70.4	110 / 88	137.5 / 110	165 / 132	198 / 158.4	220 / 176	275 / 220	
<b>Định mức / Prime*</b>		kVA/ kW	10 / 8	15 / 12	20 / 16	25 / 20	30 / 24	40 / 32	50 / 40	60 / 48	80 / 64	100 / 80	125 / 100	150 / 120	180 / 144	200 / 160	250 / 200		
<b>ĐỘNG CƠ/ ENGINE: COOPER (INDIA)</b>	<b>Loại động cơ / Engine model</b>		COOPER	2A1D1C	2A2D1C	2A2D1C-19	2A2D1A	2A2D1A	2A2D1A-35	3B2D1C-75	3B2D1C-75	3B2D1C-85	4B2D1C-100	4B2D1C-113	6B2D1C-170	6B2D1C-170	6B2D1C-190	6B2D1C-228	
	<b>Loại / Type</b>		Diesel 4 thì / Diesel 4 stroke																
	<b>Kiểu nạp khí / Aspiration</b>		Turbo Charged													Turbo Charger with air cooler			
	<b>Kiểu bộ điều tốc / Speed governor</b>		Điện tử / Electronic							Cơ khí / Mechanical									
	<b>Tỷ số nén / Compression ratio</b>		19:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	17.5:1	
	<b>Số xy lanh -Kiểu bố trí Cylinder -Arrangement</b>		2 - Thẳng hàng / 2 - Inline						3 - Thẳng hàng / 3 - Inline			4 - Thẳng hàng / 4 - Inline			6 - Thẳng hàng / 6 - Inline				
	<b>Đường kính x khoảng chạy / Bore x stroke</b>		mm	87 x 100						107 x 126									
	<b>Tổng dung tích xi lanh / Total displacement</b>		L	1.189						3.4			4.5		6.8				
	<b>Tốc độ quay / Revolutions</b>		rpm	1500				3000				1500							
	<b>Công suất Power</b>	<b>Dự phòng / Standby</b>	Hp	15	24.2	28.6	47.3	47.3	51.7	112	112	127.6	149.5	169.4	254	254	283.8	334	
kW			11.3	17.8	20.6	34.5	34.5	38	82.5	82.5	93.5	110	124.3	187	187	209	250.8		
<b>Định mức / Prime*</b>		Hp	14	22	26	43	43	47	102	102	116	136	154	231	231	258	309		
		kW	10.3	16.2	18.8	31.4	31.4	34.5	75	75	85	100	113	170	170	190	228		
<b>HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU FUEL SYSTEM</b>	<b>Loại nhiên liệu / Fuel type</b>		Diesel EN 590																
	<b>Tiêu hao nhiên liệu 100 % Fuel consumption 100 %</b>		L/h ±5%	2.87	3.83	5.06	6.76	8.03	10.21	13.32	14.2	19.36	21.39	26.14	32.0	37.52	42.69	56	
	<b>Dung tích thùng nhiên liệu Fuel tank capacity</b>		L	75	75	75	75	75	75	200	200	200	200	300	300	400	400	500	
<b>HỆ THỐNG DẦU BÔI TRƠN LUB OIL SYSTEM</b>	<b>Cấp dầu bôi trơn / Oil grade</b>		- / -																
	<b>Dung tích dầu bôi trơn / Oil capacity</b>		L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6	6	6	8	8	11	11	11	11	
<b>HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN CONTROL SYSTEM</b>	<b>Loại / Type</b>		AMF ( Auto mains failure control module) -12/24VDC - MCCB output protection - CANbus system																
	<b>Chức năng cơ bản / Basic function</b>		Indication : LN/LL voltage, L1/L2,L3 current, Frequency, Power ( kW, kVA,kVAr,kWh, kVAh,kVArh) , 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 (Soundproof)</b>	<b>Dài / Length</b>		mm	1900	1900	1900	1950	1950	1950	3226	3226	2900	3000	3000	3200	3200	3400	3500	
	<b>Rộng / Width</b>			825	825	825	950	950	950	1126	1126	1000	1000	1000	1100	1100	1150	1150	
	<b>Cao / Height</b>			1048	1048	1048	1657	1657	1657	1606	1606	1600	1650	1650	1700	1700	1750	1800	
<b>TRỌNG LƯỢNG KHÔ / DRY WEIGHT (Open / Soundproof)</b>		kg	670	685	710	750	770	800	1700	1750	1800	2150	2200	2910	3000	3200	3500		
<b>ĐỘ ỒN 7m tại 75% tải/ NOISE LEVEL with 75% load at 7 meter</b>		dB ± 5%	70	70	70	70	70	70	70	70	72	72	72	72	75	75	75		
<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																	