

# MAGNETA HPS

HPS MEDIUM VOLTAGE

The MAGNETA HPS MV PMM is a new generation motor with permanent magnet technology (PMM). This technology uses the magnetic field of the magnets located in the rotor to generate the rotor's own movement. This magnetic field does not depend on the applied voltage, so it can supply high torque from low speeds.

MAGNETA HPS MV PMM motors are available in 1500 HP, 2000 HP, and 2500 HP versions, with a nominal voltage of 4160 V, a frequency of 120 Hz, a nominal speed of 3600 RPM, and a 4-pole distribution. Their power factor is close to 1, and their high efficiency (96%) guarantees energy utilization and a reduced carbon footprint.



**POWER RATINGS FROM  
300 HP TO 14,600 HP**

**MAGNETA HPS**  
HPS MEDIUM VOLTAGE



**-15 %**

Installed power output: 190 kW.

**20 %**

Improvement in power factor: from 0.8 to 0.98 .

**-10 %**

Reduction in kVA: 108 kVA.

**CO<sub>2</sub> REDUCTION**

Reduction in CO<sub>2</sub> emissions: 115 tons/year.

**ENERGY SAVINGS**

Annual energy savings: 311.7 kWh.

# MAGNETA HPS MV PMM TECHNICAL SPECIFICATIONS

**MAGNETA HPS MV PMM, MEDIUM VOLTAGE PMM MOTOR FOR HPS SYSTEMS Rated power from 1500 HP to 2500 HP**

ITEM	DESCRIPCIÓN	1500 HP	2000 HP	2500 HP
1	Modelo	MAG-MVD-PMM-1500	MAG-MVD-PMM-2000	MAG-MVD-PMM-2500
2	Potencia (HP)	1500 HP	2000 HP	2500 HP
3	Potencia (kW)	1119 kW	1492 kW	1865 kW
4	Tensión nominal (V)	4160 V		
5	Corriente nominal (A)	170 A	218 A	272 A
6	Frecuencia (Hz)	120 Hz		
7	Fases	3		
8	Polos (#)	4 Polos		
9	Eficiencia (%)	96%		
10	Factor de potencia	0,95		
11	Velocidad nominal (RPM)	3600 RPM		
12	Torque nominal N-m (Lb-Ft)	2977 N-m	3970 N-m	4962 N-m
13	Caida de par	10% @ 4020 RPM		
14	Factor de servicio	1		
15	Ciclo de trabajo	Continuo		
16	Clase de aislamiento	F		
17	Método de refrigeración	IC666		
18	Dirección de giro	CCW, visto desde el extremo del motor		
19	Nivel de ruido (dBA)	85		
20	Grado de protección (IP)	IP 55		
21	Montaje	Horizontal		
22	Clase de vibración	< 2.8 mm/s Clase III (Large Rigid Foundation)		
23	Metodo de arranque	Mediante Variador de Frecuencia		
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>				
24	Temperatura ambiente °F (°C)	104°F (40 °C)		
25	Altitud (m.s.n.m.)	1000 m		
26	Incremento de temperatura °F (°C)	221°F (105 °C)		
<b>ACCESORIOS</b>				
27	Calefactor	220 V - 1 phase		
28	Sensor de temperatura del bobinado	Dos (2) RTD por bobinado		
29	Sensor de temperatura del rodamiento	Dos (2) RTD por rodamiento		
30	Sensor de vibración	Cuatro (4) sensores de vibración, dos por cada rodamiento DE y NDE (X/Y)		