



SELECT YOUR MOTOR SUPPLY...

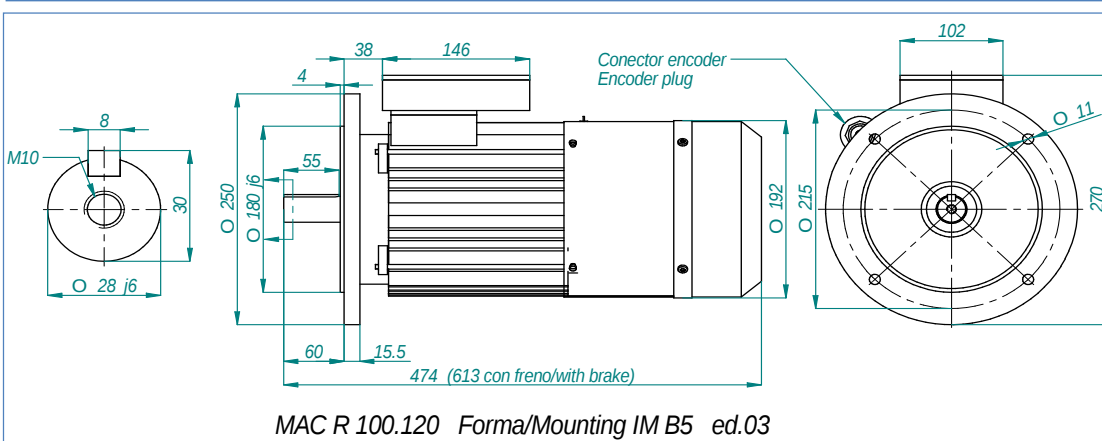
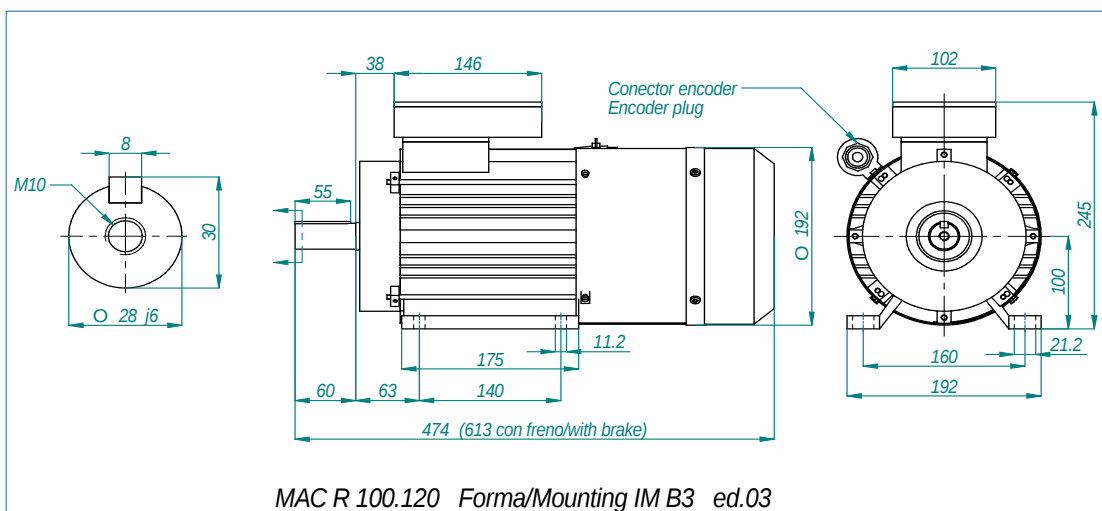
**230V
Three Phase
50Hz
Delta
Δ**

**400V
Three Phase
50Hz
Star
Y**

**400V
Three Phase
87Hz
Delta
Δ**

Ventilador / Fan Tensión / <i>Voltage</i> 1ph 230 V Frec. / <i>Frequency</i> 50 Hz 60 Hz Corriente / <i>Current</i> 0,30 A 0,37 A Condens. / <i>Capacitor</i> 2 uF / 450 V			Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		6206 ZZ		Trasero <i>Non Drive End</i>		6206 ZZ														
			Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>						J = 0,00633 Kg m ²		Peso Motor <i>Motor Weight</i>		27 Kg												
			Protección <i>Protection Degree</i>		IP 54		Construcción <i>Mounting</i>				IM B3 / B5		Refrigeración <i>Cooling</i>		IC416										
			Nivel de ruido <i>Noise Level</i>				< 70 dB				Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>				5000 rpm										
			Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F		Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>				PTC 140 °C		Ambiente <i>Ambient</i>		< 40 °C < 1000 m						
Freno de Bloqueo (opcional) <i>Holding Brake (optional)</i>														35 Nm		400V 50Hz / 460V 60Hz				0,34 A		5,25Kg		J = 0,00133 Kg m ²	
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>						Vb		230 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>						Vc		230 V							

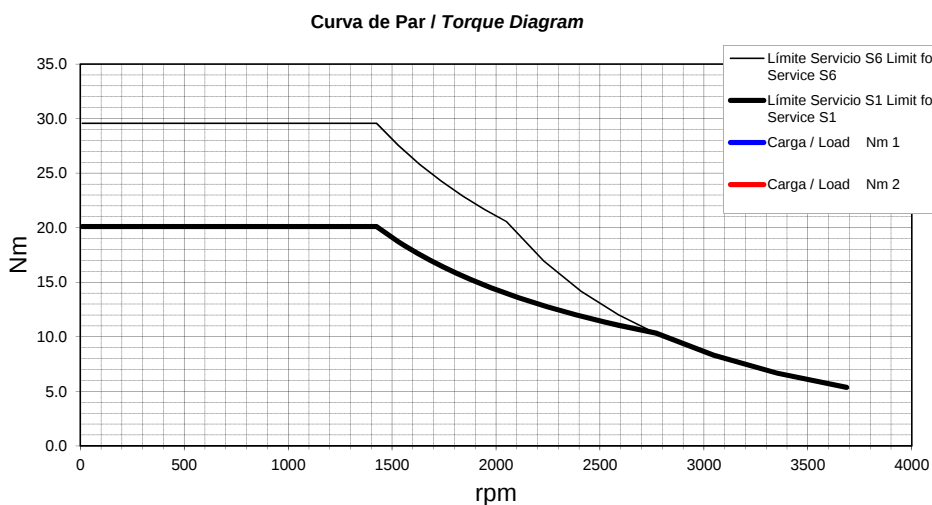
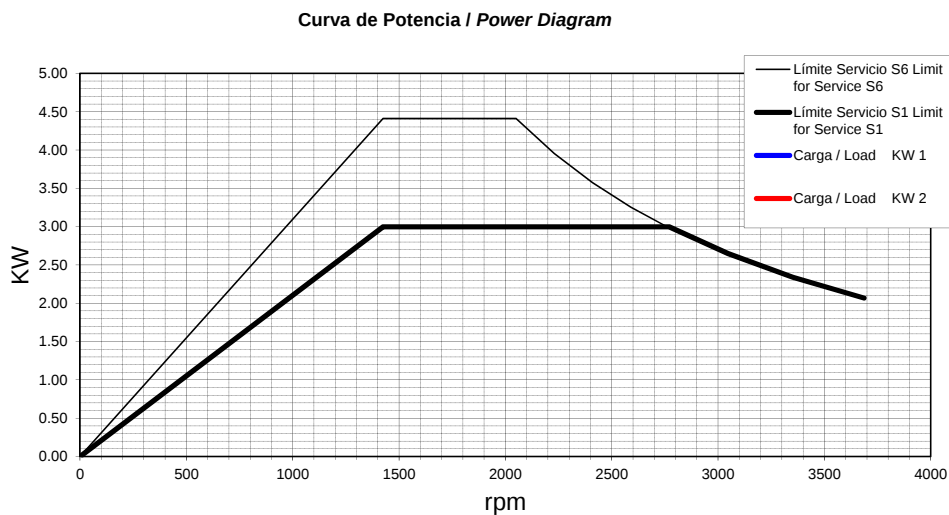
	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Conexión Connection	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
Y	20.1	6.5	1.7	787	29	1530	29.6	8.9	2.4	787	30	1130	3.3
D	20.1	11.3	3.0	1425	50	2770	29.6	15.4	4.4	1425	51	2050	5.7



Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/12/2011	13/12/2011	13/12/2011

Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>	230 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	230 V
--	--------------	---	--------------

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
D	20.1	11.3	3.0	1425	50	2770	30	15	4.4	1425	51	2050	5.7

[illegible][illegible]



MOTOR MAC R 100.120

Parámetros motor / Motor parameters

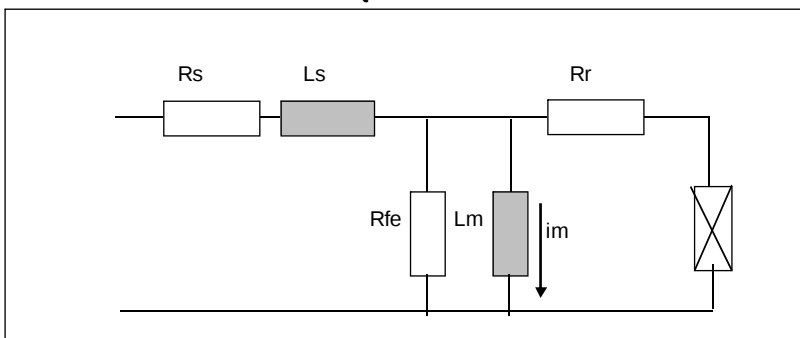
Fecha - Date 13-12-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R100.120 Y	R100.120 D
Nm	20	20
rpm	787	1425
KW	1.7	3.0
V	230	230
A	6.5	11.3
Hz	28.8	50.0
Cos fi	0.78	0.78
Rend / eff.	0.82	0.85
J (Kg m2)	0.00633	0.00633

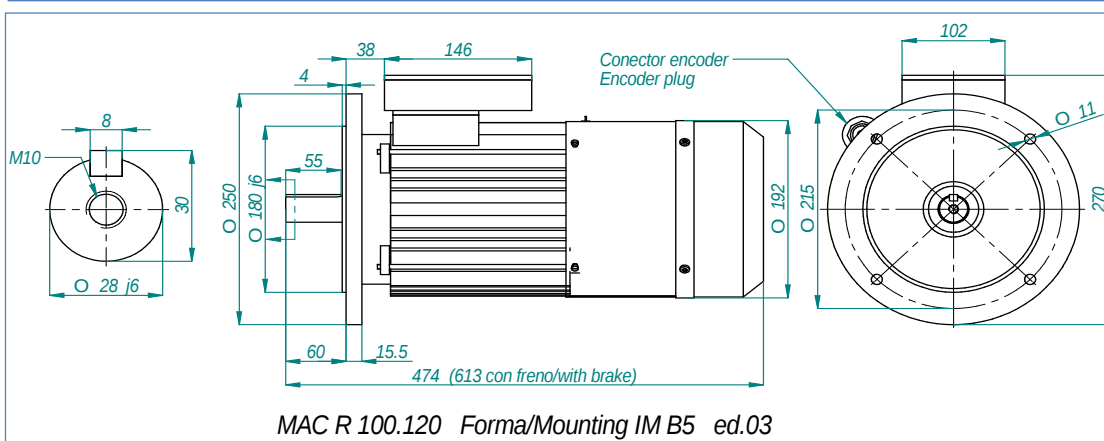
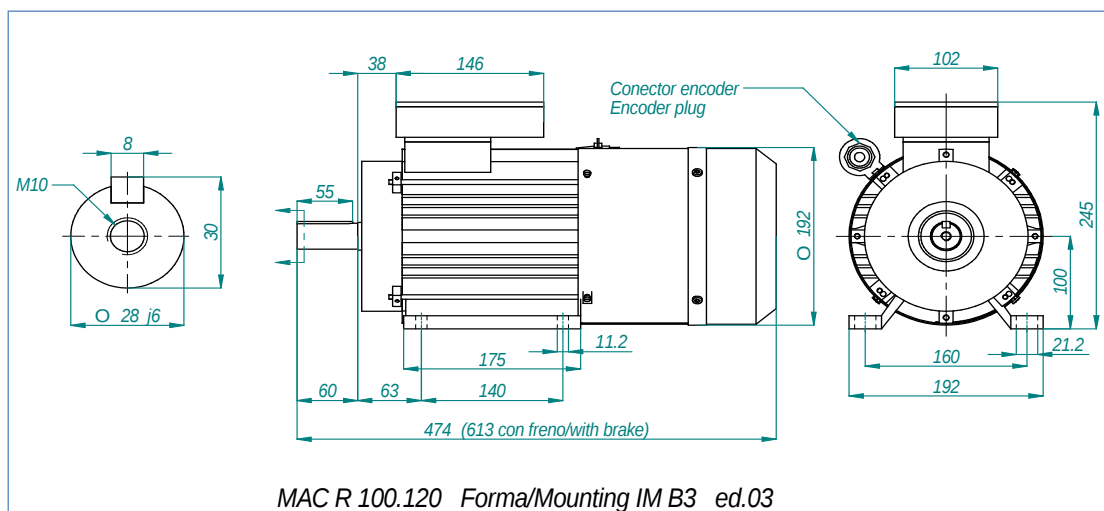
ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R100.120 Y	R100.120 D
Rs (Ohm)	2.20	0.73
Rr (Ohm)	1.90	0.63
Rfe (Ohm)	1392	464
Ls (mH)	15	5.0
Lm (mH)	195	65
Ts (ms)	95	95
Tr (ms)	103	103
Im (A/fase)	3.3	5.7



Ventilador / Fan			Rodamientos Bearings	Delantero Drive End	6206 ZZ	Trasero Non Drive End	6206 ZZ
Tensión / Voltage	1ph 230 V		Momento de inercia Rotor Inertia			Peso Motor Motor Weight	
Frec. / Frequency	50 Hz	60 Hz	J = 0,00633 Kg m ²			27 Kg	
Corriente / Current	0,30 A	0,37 A	Protección Protection Degree	IP 54	Construcción Mounting	IM B3 / B5	Refrigeración Cooling
Condens. / Capacitor	2 uF / 450 V		Nivel de ruido Noise Level			Velocidad máxima mecánica Max. Mechanical Speed	
Equilibrado grado Balancing degree		A	Aislamiento Clase Insulation Class		F	Protección Térmica Thermal Protection	
						PTC 140 °C	
						Ambiente Ambient	
						< 40 °C < 1000 m	
Freno de Bloqueo (opcional) Holding Brake (optional)			35 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,34 A	5,25Kg	J = 0,00133 Kg m ²
Tensión de Base del Motor Motor Base Voltage			Vb	400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor Inverter max. Output Voltage		
						Vc	400 V

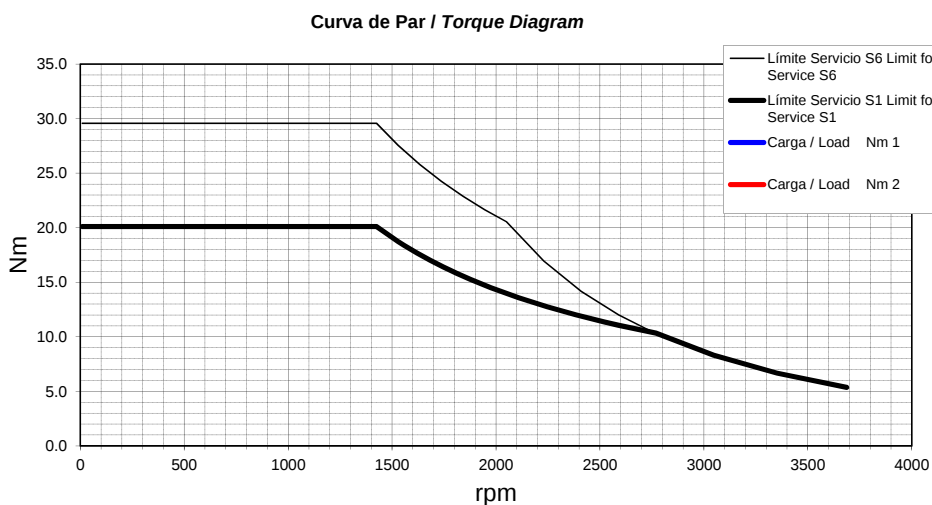
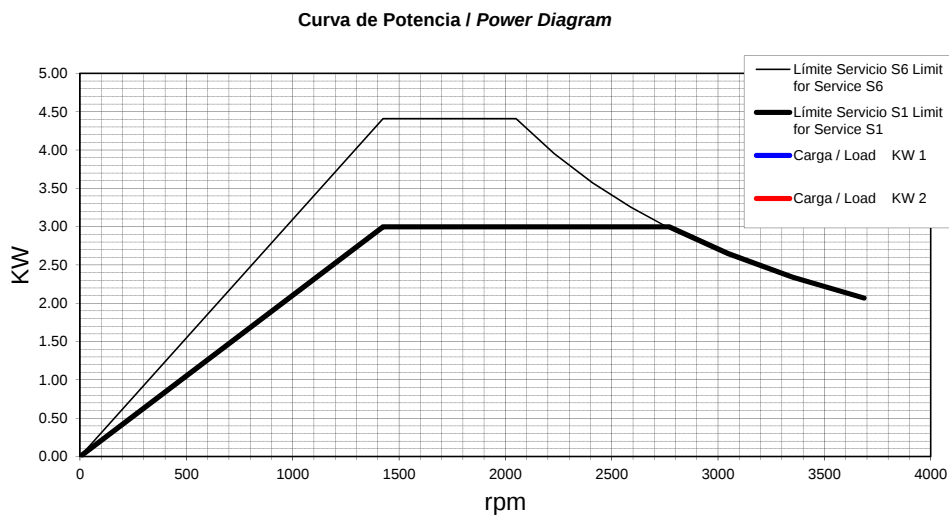
	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Conexión Connection	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
Y	20.1	6.5	3.0	1425	50	2770	29.6	8.9	4.4	1425	51	2050	3.3
D	20.1	11.3	5.3	2535	87	4940	29.6	15.4	7.8	2535	88	3670	5.7



Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/12/2011	13/12/2011	13/12/2011

Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>	400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	400 V
--	--------------	---	--------------

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
Y	20.1	6.5	3.0	1425	50	2770	30	9	4.4	1425	51	2050	3.3

[illegible][illegible]



MOTOR MAC R 100.120

Parámetros motor / Motor parameters

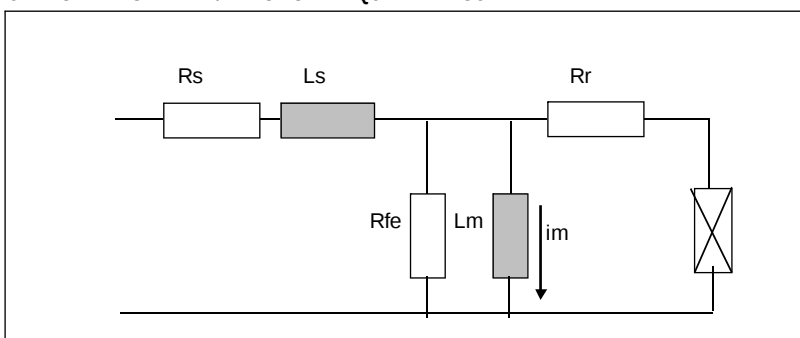
Fecha - Date 13-12-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R100.120 Y	R100.120 D
Nm	20	20
rpm	1425	2535
KW	3.0	5.3
V	400	400
A	6.5	11.3
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.78	0.78
Rend / eff.	0.85	0.87
J (Kg m2)	0.00633	0.00633

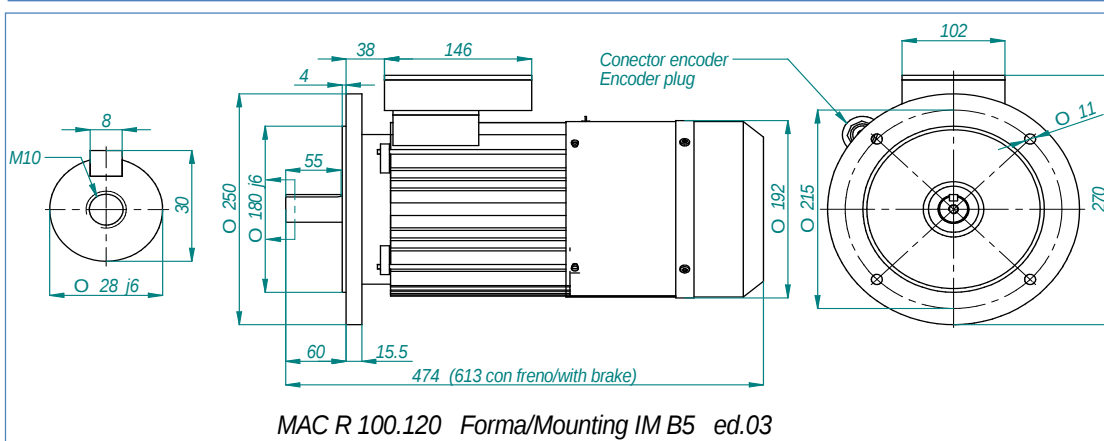
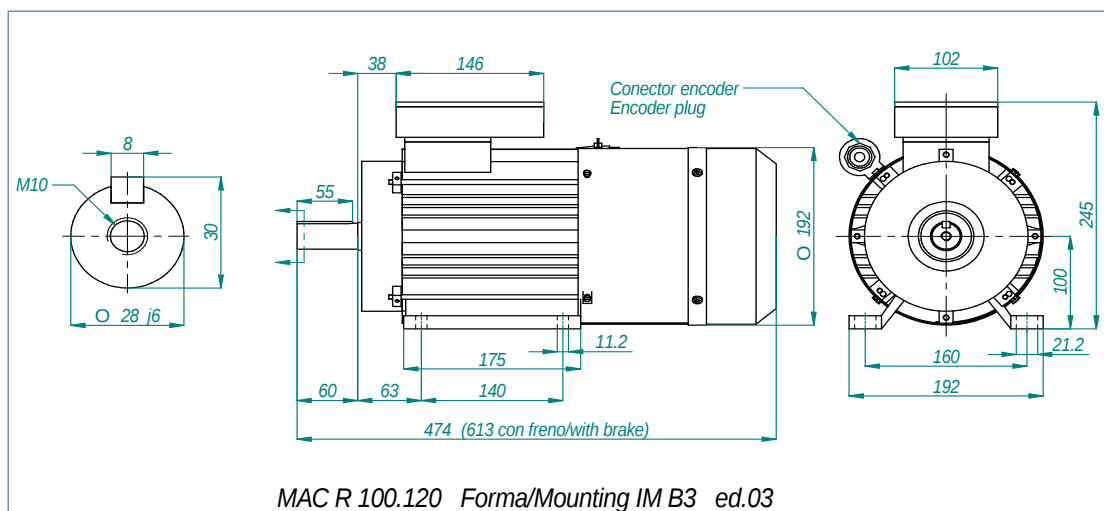
ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R100.120 Y	R100.120 D
Rs (Ohm)	2.20	0.73
Rr (Ohm)	1.90	0.63
Rfe (Ohm)	1392	464
Ls (mH)	15	5.0
Lm (mH)	195	65
Ts (ms)	95	95
Tr (ms)	103	103
Im (A/fase)	3.3	5.7



Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero										
			Bearings		Drive End		6206 ZZ		Non Drive End		6206 ZZ						
			Momento de inercia				Peso Motor										
			Rotor Inertia				Motor Weight										
			J = 0,00633 Kg m ²				27 Kg										
Tensión / Voltage		1ph 230 V		Protección				IP 54		Construcción		IM B3 / B5		Refrigeración		IC416	
Frec. / Frequency		50 Hz 60 Hz		Protection Degree				Mounting				Cooling					
Corriente / Current		0,30 A 0,37 A		Nivel de ruido				Velocidad máxima mecánica									
Condens. / Capacitor		2 uF / 450 V		Noise Level				Max. Mechanical Speed									
				< 70 dB				5000 rpm									
Equilibrado grado		A		Aislamiento Clase		F		Protección Térmica		PTC 140 °C		Ambiente		< 40 °C < 1000 m			
Balancing degree				Insulation Class				Thermal Protection				Ambient					
Freno de Bloqueo (opcional)				35 Nm		400V 50Hz / 460V 60Hz		0,34 A		5,25Kg		J = 0,00133 Kg m ²					
Holding Brake (optional)																	
Tensión de Base del Motor				Vb		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor				Vc		400 V			
Motor Base Voltage								Inverter max. Output Voltage									

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Conexión Connection	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
Y	20.1	6.5	3.0	1425	50	2770	29.6	8.9	4.4	1425	51	2050	3.3
D	20.1	11.3	5.3	2535	87	4940	29.6	15.4	7.8	2535	88	3670	5.7



Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/12/2011	13/12/2011	13/12/2011



MOTOR MAC R 100.120

Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date 13-12-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R100.120 Y	R100.120 D
Nm	20	20
rpm	1425	2535
KW	3.0	5.3
V	400	400
A	6.5	11.3
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.78	0.78
Rend / eff.	0.85	0.87
J (Kg m2)	0.00633	0.00633

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R100.120 Y	R100.120 D
Rs (Ohm)	2.20	0.73
Rr (Ohm)	1.90	0.63
Rfe (Ohm)	1392	464
Ls (mH)	15	5.0
Lm (mH)	195	65
Ts (ms)	95	95
Tr (ms)	103	103
Im (A/fase)	3.3	5.7

