

## 14. Características constructivas

Carcasa			63	71	80	90	100	112	132	160	180
<b>Características mecánicas</b>											
Forma constructiva	50 Hz		B3R(E)								
	60 Hz		B3L(D)								
Carcasa	Material		Hierro gris FC-200								
Grado de protección			IP55								
Puesta a tierra			Puesta a tierra simples (un en el interior de la caja de conexiones y un en la carcasa)								
Método de refrigeración			Totalmente cerrado con ventilación exterior - IC411								
Ventilador	Material	2P	Polipropileno								
		4-8P	Polipropileno								
Tapa deflectora	Material		Chapa de acero						Hierro gris FC-200		
Tapas	Material		Hierro gris FC-200								
Dreno			Plástico automático							Con bujón de dreno de goma cerrado	
Rodamientos	Blind./Holgura D.E.		ZZ						C3		
	Blind./Holgura N.D.E.		ZZ						Z-C3		
	Trabado		Sin tabado y con arandela ondulada en el cojinete trasero							Trabado en la delantera con anillo de fijación interno y con arandela ondulada en el cojinete trasero	
	Lado delantero	2P	6201	6202	6204	6205	6206	6207	6308	6309	6311
Lado trasero	4-8P	6203			6204	6205	6206	6207	6209	6211	
Sello de los cojinetes			V'ring								
Lubricación	Tipo de grasa		Mobil Polyrex EM								
	Alemites de engrase		Sin pino grasero								
Placa bornera	50 Hz		Placa bornera de 6 pinos								
	60 Hz		Placa bornera de 12 pinos								
Caja de conexiones	Material		Hierro gris FC-200								
Entrada de los cables	Principal	Tamaño	2 x M20 x 1.5	2 x M20 x 1.5	2 x M20 x 1.5	2 x M25 x 1.5	2 x M25 x 1.5	2 x M32 x 1.5	2 x M32 x 1.5	2 x M40 x 1.5	2 x M40 x 1.5
	Tapón		Tapón plástico roscado para transporte y almacenaje								
Eje	Material		AISI 1040/45								
	Agujero roscado	2P	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M16
Vibración			Grado A								
Balanceo			Con 1/2 llaveta								
Placa de identificación	Material		Acero inoxidable AISI 304								
Pintura	Plano de pintura		207A						203A		
	Color		Motores Standard Efficiency (IE1): RAL 5007 Motores High Efficiency (IE2): RAL 5009 Motores Premium Efficiency (IE3): RAL 6002								
<b>Características eléctricas</b>											
Categoría			N								
Tensión	50 Hz		220/380 V con 6 terminales				380/660 V con 6 terminales				
	60 Hz		230/460 V con 9 terminales				230/460 V con 12 terminales				
Devanado	Material		Cobre								
	Impregnación		Inmersión								
	Clase de aislamiento		F (DT 80K)								
Factor de servicio	50 Hz		1,00								
	60 Hz	IE1/IE2	1,15								
		IE3	1,25								
Rotor			Aluminio inyectado								
Protector térmico			Sin protección térmica							Termistor 155°C, 1 por fase, para desconexión en 155°C	

Carcasa		200	225	250	280	315S/M	315L	355M/L	355A/B	
<b>Características mecánicas</b>										
Forma constructiva		50 Hz	B3R(E)							
		60 Hz	B3L(D)							
Carcasa	Material	Hierro gris FC-200								
Grado de protección		IP55	IP55W							
Puesta a tierra		Puesta a tierra simples (un en el interior de la caja de conexiones y un en la carcasa)	Duplo puesta a tierra + adicional (Un en la caja de conexiones y tres en la carcasa)							
Método de refrigeración		Totalmente cerrado con ventilación exterior - IC411								
Ventilador	Material	2P	Polipropileno						Aluminio	
		4-8P	Polipropileno				Aluminio			
Tapa deflectora	Material	Hierro gris FC-200								
Tapas	Material	Hierro gris FC-200								
Dreno		Con bujón de dreno de goma cerrado								
Rodamientos	Blind./Holgura D.E.		C3							
	Blind./Holgura N.D.E.		Z-C3	C3						
	Trabado		Trabado en la delantera con anillo de fijación interno y con arandela oleada en el en cojinetes trasero							
	Lado delantero	2P	6312	6314	6314	6314	6314	6314	6316	6316
		4-8P				6316	6319	6319	6322	6322
Lado trasero	2P	6212	6314	6314	6314	6314	6314	6314	6314	
	4-8P				6316	6316	6316	6319	6319	
Sello de los cojinetes		V'ring	WSeal®							
Lubricación	Tipo de grasa		Mobil Polyrex EM							
	Alemites de engrase		Sin pino grasero	Con pino grasero						
Placa bornera		50 Hz	Placa bornera de 6 pinos						Placa bornera de 6 pinos	
		60 Hz	Placa bornera de 12 pinos						Placa bornera de 6 pinos	
Caja de conexiones	Material	Hierro gris FC-200								
Entrada de los cables	Principal Tamaño		2 x M50 x 1.5	2 x M50 x 1.5	2 x M63 x 1.5	2 x M63 x 1.5	2 x M63 x 1.5	2 x M63 x 1.5 (base removible)	2 x M63 x 1.5 (base removible)	2 x M63 x 1.5 (base removible)
	Tapón		Tapón plástico roscado para transporte y almacenaje							
Eje	Material		AISI 1040/45					AISI 4140		
	Agujero roscado	2P	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
		4-8P	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
Vibración		Grado A								
Balanceo		Con 1/2 llaveta								
Placa de identificación	Material	Acero inoxidable AISI 304								
Pintura	Plano de pintura		203A							
	Color		Motores Standard Efficiency (IE1): RAL 5007 Motores High Efficiency (IE2): RAL 5009 Motores Premium Efficiency (IE3): RAL 6002							
<b>Características eléctricas</b>										
Categoría		N								
Tensión	50 Hz		380/660 V con 6 terminales						460 V con 6 terminales	
	60 Hz		230/460 V con 12 terminales						460 V con 6 terminales	
Devanado	Material		Cobre							
	Impregnación		Inmersión	Flujo continuo						
	Clase de aislamiento		F (DT 80K)							
Factor de servicio	50 Hz		1,00						1,00	
	60 Hz	IE1/IE2	1,15						1,00	
		IE3	1,25				1,15			
Rotor		Aluminio inyectado								
Protector térmico		Termistor 155°C, 1 por fase, para desconexión en 155°C								