

CONTINUOUS DUTY

4 poles
50 Hz - 1500 rpm / 60 Hz - 1800 rpm

AMBIENT TEMPERATURE			40°C	WINDING DATA										Winding code	M0
TEMPERATURE RISE			H											Number of leads	12
INSULATION CLASS			H											Winding pitch	2/3
POWER FACTOR			0,8												
FREQUENCY			Hz	50 Hz				60 Hz							
VOLTAGE	Connections	Star series	V	380	400	415	440	380	416	440	460	480			
		Star parallel		190	200	208	220	190	208	220	230	240			
RATING POWER			kVA	410	410	410	410	420	430	470	490	500			
			kW	328	328	328	328	336	344	376	392	400			
EFFICIENCY [%] @ 0,8 p.f.			4/4	93,4	93,7	93,6	93,7	93,3	93,7	93,9	94,1	94,2			
			3/4	94,0	94,1	94,1	94,2	93,8	94,0	94,2	94,3	94,5			
			2/4	94,4	94,3	94,3	94,3	94,0	94,2	94,3	94,4	94,5			
EFFICIENCY [%] @ 1 p.f.			4/4	94,8	95,0	94,9	95,0	94,7	95,0	95,2	95,3	95,4			
			3/4	95,3	95,3	95,3	95,4	95,1	95,3	95,4	95,5	95,7			
			2/4	95,6	95,5	95,5	95,5	95,3	95,4	95,5	95,6	95,7			
SHORT CIRCUIT RATIO			SCR	0,34	0,38	0,41	0,46	0,28	0,33	0,33	0,35	0,37			
REACTANCES [%]															
Direct axis synchronous		Xd	443	400	372	331	407	465	455	434	407				
Quadrature axis synchronous		Xq	249	225	209	186	306	262	256	244	229				
Direct axis transient		X'd	41,0	37,0	34,4	30,6	50,4	43,1	42,1	40,1	37,6				
Direct axis subtransient		X''d	18,1	16,3	15,1	13,5	22,2	19,0	18,5	17,7	16,6				
Quadrature axis subtransient		X''q	20,7	18,7	17,4	15,5	25,5	21,8	21,3	20,3	19,0				
Negative sequence		X ₂	19,4	17,5	16,3	14,5	23,8	20,4	19,9	19,0	17,8				
Zero sequence		X ₀	4,3	3,9	3,6	3,2	5,3	4,5	4,4	4,2	4,0				
TIME CONSTANTS [s]															
Open circuit		T'do					1,75								
Transient		T'd					0,16								
Subtransient		T''d					0,014								
Armature		T _a					0,018								

MECHANICAL CHARACTERISTICS

D-end bearing/Lubrication	6319 C3 / With grease nipple
N-end bearing/Lubrication	6315 2Z C3 / Prelubricated
Overspeed [r.p.m.]	2250
Inertia (J) [kgm ²]	Refer to B34 construction 4,8
Weight [kg]	Refer to B34 construction 1060
Method of cooling	IC01
Cooling air required [m ³ /s] @ 50/60 Hz	0,83 / 1,00
Degree of protection	IP23
Types of construction available	B2 (SAE) - IM B34
Direction of rotation (Standard)	CW

OTHER DATA

Phase resistance [Ω] @ 20 °C - Star series	0,01
Overloads	10% for 1 hour every 12 hours
3-phase short circuit sustained current	≥ 300 % (3 I _n) with auxiliary winding
Voltage regulation accuracy	± 0,5 % I _n steady state condition
Radio interference	EN 55011 - Class B Group 1
Wave form THF	< 2%
Total harmonic content	< 2% - At no load

STANDARDS

IEC 60034-1; CEI 2-3; BS 4999-5000; VDE 0530; NF 51-100,111; OVE M-10, NEMA MG 1.22.
--