

14. Serie de MWL480:

14.1 Datos Generales

Temperatura de ambiente 40		Altitud ≤1000m		
Clase de Aislamiento	H	Sistema de Excitación	Autoexcitación	PMG
Cantidad de Alambres de Plomo	6	Modelo de AVR	SMAVC63-7F	
cuerda tortuosa	2/3	Proporción de regulación de voltaje estático	±0.5%	±0.5%
Clase de protección	IP21	Tiempo de recuperación	≤1.0	≤1.0
Capacidad de velocidad excesiva	2250RPM	Capacidad de corriente en cortocircuito	-	300% duración dentro 10s
Constante armónica de teléfono (THF)	≤2%	Tasa de distorsión de onda (THD)	< 4%	< 4%
Constante interferencia de teléfono (TIF)	< 50			

14.2 Apoyar 3 fase 50Hz-1500r.p.m. Generador

Ambiente para uso	Temperatura de ambiente 40 3PH. 50Hz. 1500RPM P.F.=0.8 Altitud 1000m											
Temperatura	Continuación 40				40 aguardada				27 aguardada			
Aislamiento/aumento de temperatura	H/125				H/125				H/163			
Y	380V	400V	415V	440V	380V	400V	415V	440V	380V	400V	415V	400V
YY	220V	230V	240V	220V	220V	230V	240V	220V	220V	230V	240V	220V
MWL345 48C KVA	1125				1181				1237			
KW KE	900				945				990			
MWL345 48D KVA	1250				1312.5				1375			
KW	1000				1050				1100			
MWL345 48E KVA	1400				1470				1540			
KW	1120				1176				1232			
MWL345 48F KVA	1562				1640				1718			
KW	1250				1312				1375			
MWL345 48G KVA	1875				1950				2043.75			
KW	1500				1560				1635			
MWL345 48H KVA	2000				2080				2160			
KW	1600				1664				1728			
MWL345 48J KVA	2250				2317.5				2385			
KW	1800				1854				1908			
MWL345 48K KVA	2500				2550				2600			
KW	2000				2040				2080			
MWL345 48L KVA	2800				2855				2912			
KW	2240				2284				2330			

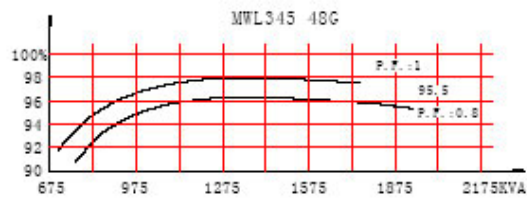
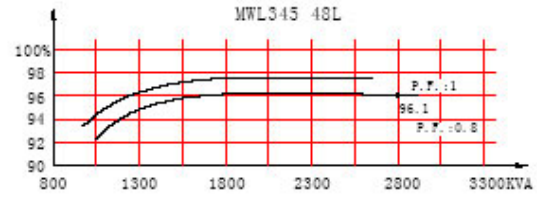
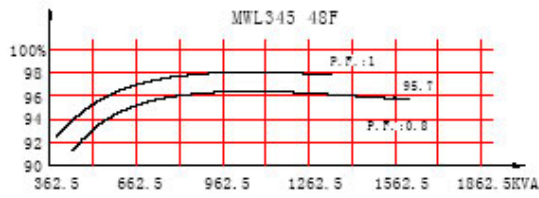
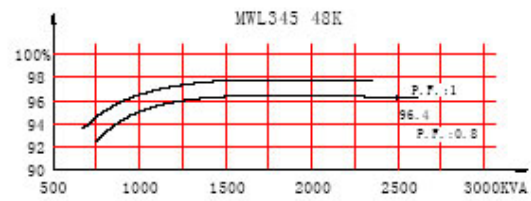
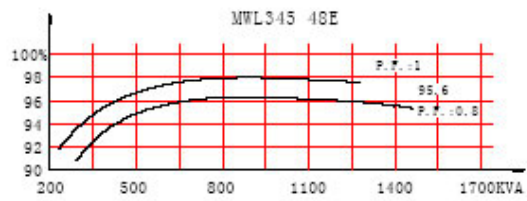
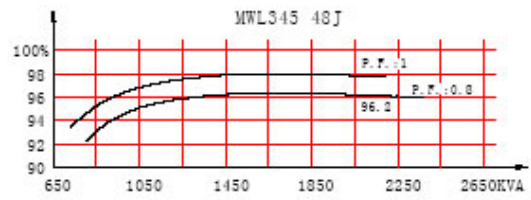
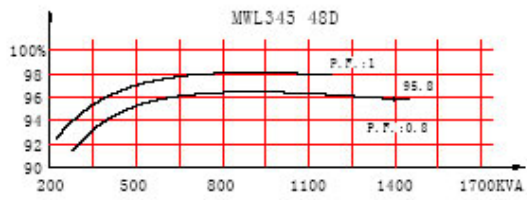
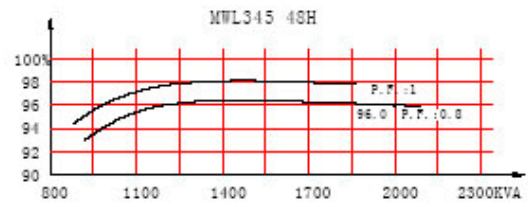
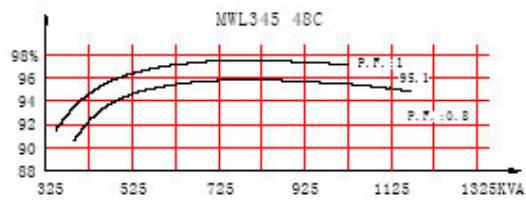
14.3 Otro dato: Clase H/400V/40

	48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.15	1.25
Carga maxima de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	95.1	95.8	95.6	95.7	95.5	96.0	96.2	96.4	96.1
Eficacia aguardada (puntos de referencia) %	95.8	96.3	96.2	96.3	95.9	96.6	96.9	97.1	96.8
Capacidad cargada repentina (P.F.=0.6 U=20% caída de voltaje ampliado u U=50% caída de voltaje momentáneo)	2372	2372	2372	2586	2586	2586	2845	2845	2845

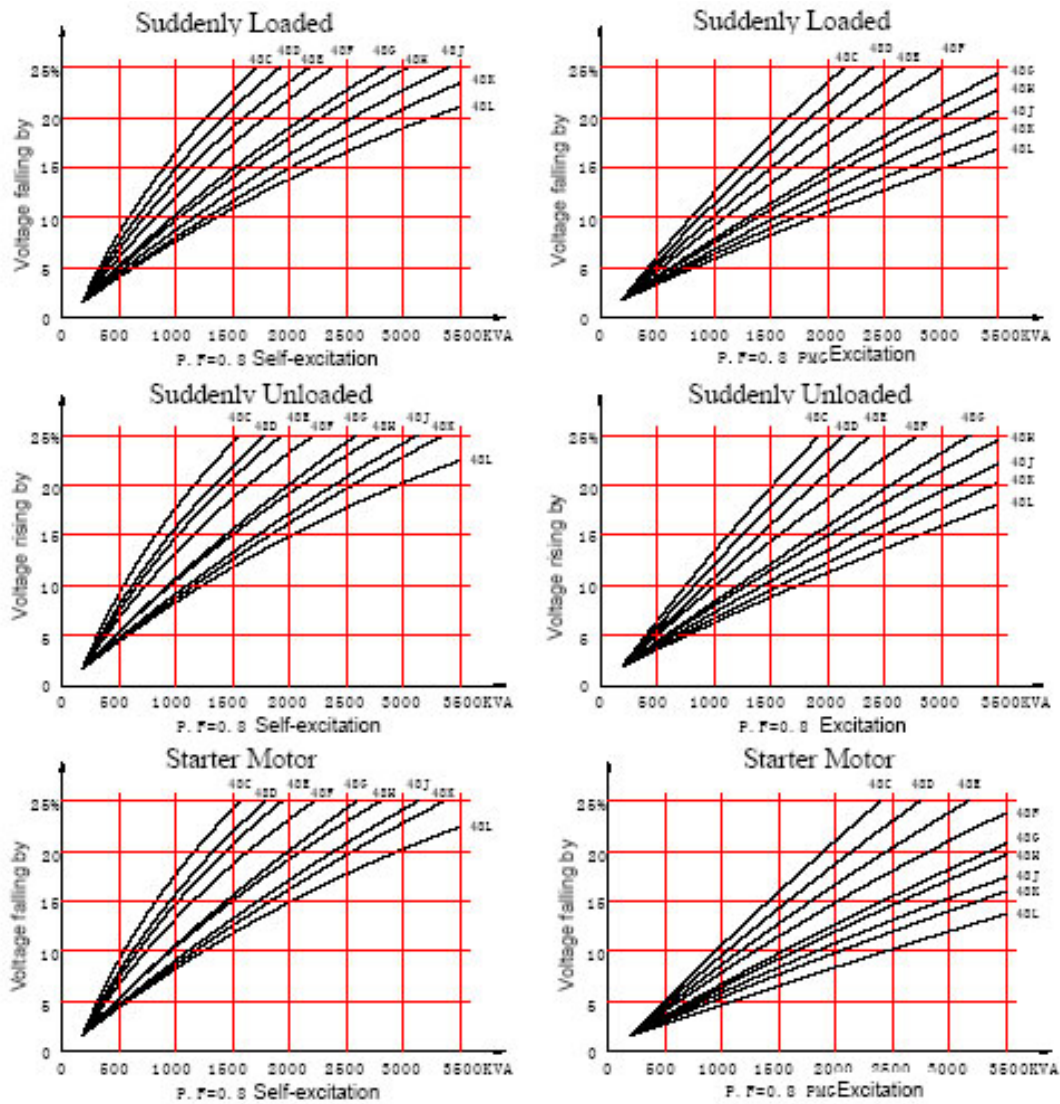
Datos Eléctricos: reactancias (%) Tiempo Constante (ms) H/400V

		48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Proporción de cortocircuito	Kcc	0.46	0.39	0.38	0.43	0.41	0.40	0.42	0.40	0.42
reactancia síncrona en el eje directo	Xd	320	326	330	342	337	354	346	347	340
reactancias síncrona de eje de cuadratura	Xq	195	201	201	192	207	210	211	208	205
Constantes de tiempo en circuito abierto	T'do	2480	2495	2375	2430	2490	2500	2500	2480	2500
Transitoria de reactancias de eje directo	X'd	15.3	15.5	15.8	18.2	15.8	17.6	16.2	16.8	18.0
Constante transitoria del tiempo actual	T'd	100	100	100	100	100	100	100	100	100
reactancias subtransitoria de eje directo	X''d	11.8	10.7	12.2	11.9	12.3	12.8	13.0	13.6	13.2
Constante subtransitoria del tiempo actual	T''d	10	10	10	10	10	10	10	10	10
reactancias subtransitoria de eje cuadratura	X''q	13.4	12.6	13.0	12.8	13.1	14.4	14.7	14.5	14.5
secuencia reactancias de cero	X0	0.4	0.3	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7	0.8
reactancias de secuencia negativa	X2	12.4	12.4	13.2	14.6	13.5	14.2	13.6	13.2	14.4
Armature direct current component time constant	Ta	15	15	15	15	15	15	15	15	15

14.4 Tabla de Curva Relacionada:
Curva de Eficacia 50Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



Curva de Cambio de Voltaje Pasajera 400V-50Hz



14.5 Apoyar 3 fase 60Hz-1800r.p.m. Generador

Ambiente para uso	Temperatura de ambiente 40 3PH.60Hz. 1800RPM P.F.=0.8 Altitud 1000m			
Temperatura	Potencia/40 40 Standby 27 Standby			
Aislamiento/aumento de temperatura	H/125 H/125 H/163			
Y	380V	416V	440V	480V
YY	220V	240V 208V 220V 400V 230V	220V 220V	240V 240V 400V 220V
MWL346 36C KVA	1068 168 170	1143	1200	1350
KW KE	855 130 136	915	960	1080
MWL346 36D KVA	1187.5 200 210	1270	1350	1500
KW	950 160 168	1016	1080	1200
MWL346 36E KVA	1330 211 221	1425	1550	1680
KW	1064 169 177	1140	1240	1344

MWL346 36F KVA	1468 247	1575	1745	1875
KW	1175 198	1260	1396	1500
MWL346 36G KVA	1725	1882.5	2075	2250
KW	1380	1506	1660	1800
MWL346 36H KVA	1840	2012	2255	2400
KW	1472	1610	1804	1920
MWL346 36J KVA	2070	2256.25	2485	2700
KW	1656	1805	1988	2160
MWL346 36K KVA	2300	2507	2800	3000
KW	1840	2006	2240	2400
MWL346 36L KVA	2575	2806	3150	3360
KW	2060	2245	2520	2688

14.6 Datos Eléctricos: reactancias (%) Tiempo Constante (ms) H/400V

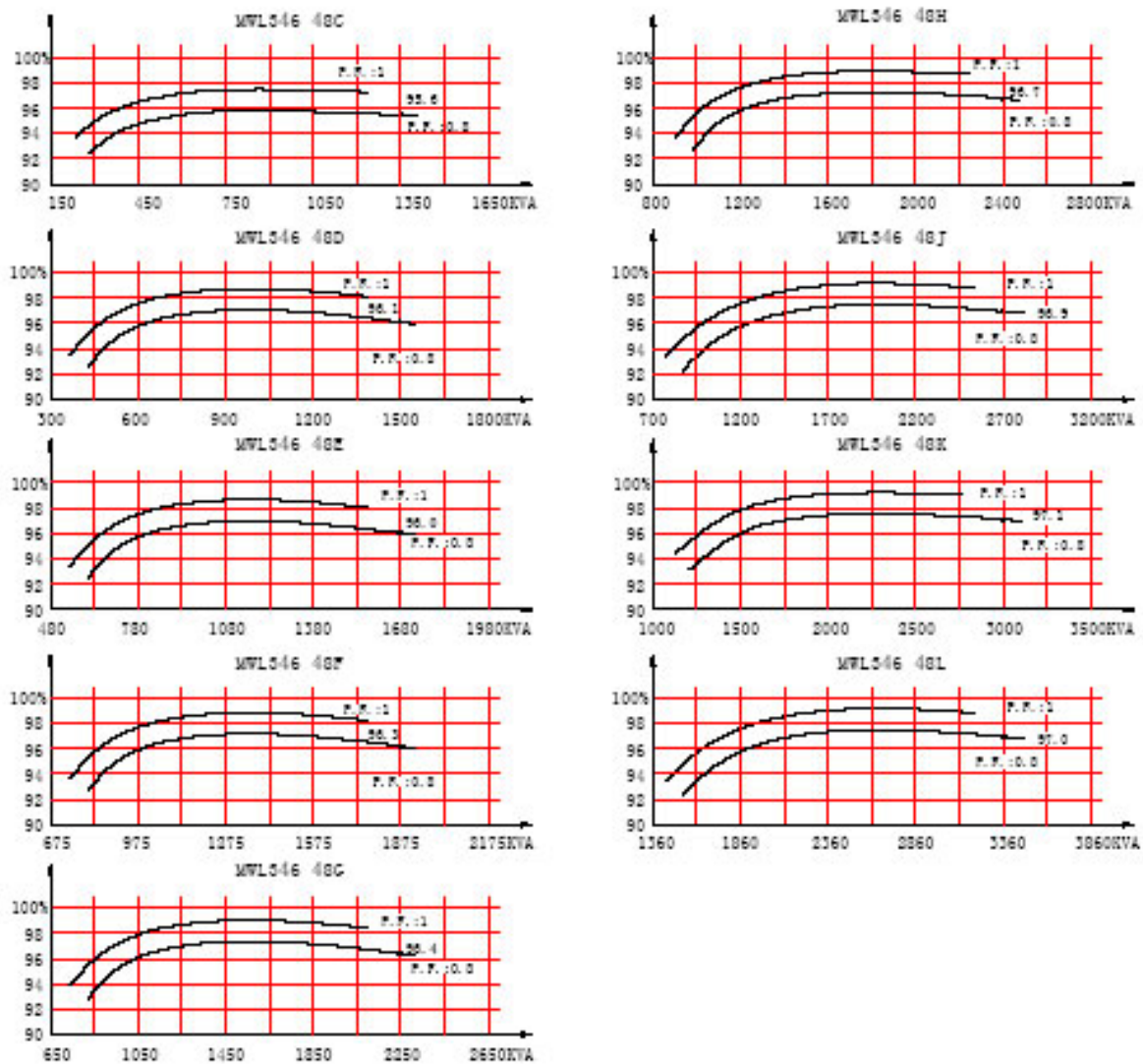
		48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Proporción de cortocircuito	Kcc	0.46	0.42	0.38	0.39	0.41	0.42	0.42	0.40	0.42
reactancia síncrona en el eje directo	Xd	327	336	332	315	327	354	345	347	340
reactancias síncrona de eje de cuadratura	Xq	195	198	201	192	205	210	212	208	205
Constantes de tiempo en circuito abierto	T'd	2450	2250	2215	2430	2350	2500	2500	2450	2500
transitoria de reactancias de eje directo	X'd	15.3	16.2	15.8	18.2	17.8	17.6	18.1	16.8	18.0
Constante transitoria del tiempo actual	T'd	100	100	100	100	100	100	100	100	100
reactancias subtransitoria de eje directo	X"d	11.8	12.3	12.2	11.9	13.5	12.8	12.5	13.6	13.2
Constante subtransitoria del tiempo actual	T"d	10	10	10	10	10	10	10	10	10
reactancias subtransitoria de eje de cuadratura	X"d	13.4	13.5	13.6	12.8	13.5	14.4	14.5	14.5	14.5
secuencia reactancias de cero	X0	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7	0.8
reactancias de secuencia negativa	X2	12.4	12.7	13.2	14.5	13.6	14.2	14.8	13.3	14.4
Armature direct current component time constant	Ta	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Otro dato: Clase H /480V/40

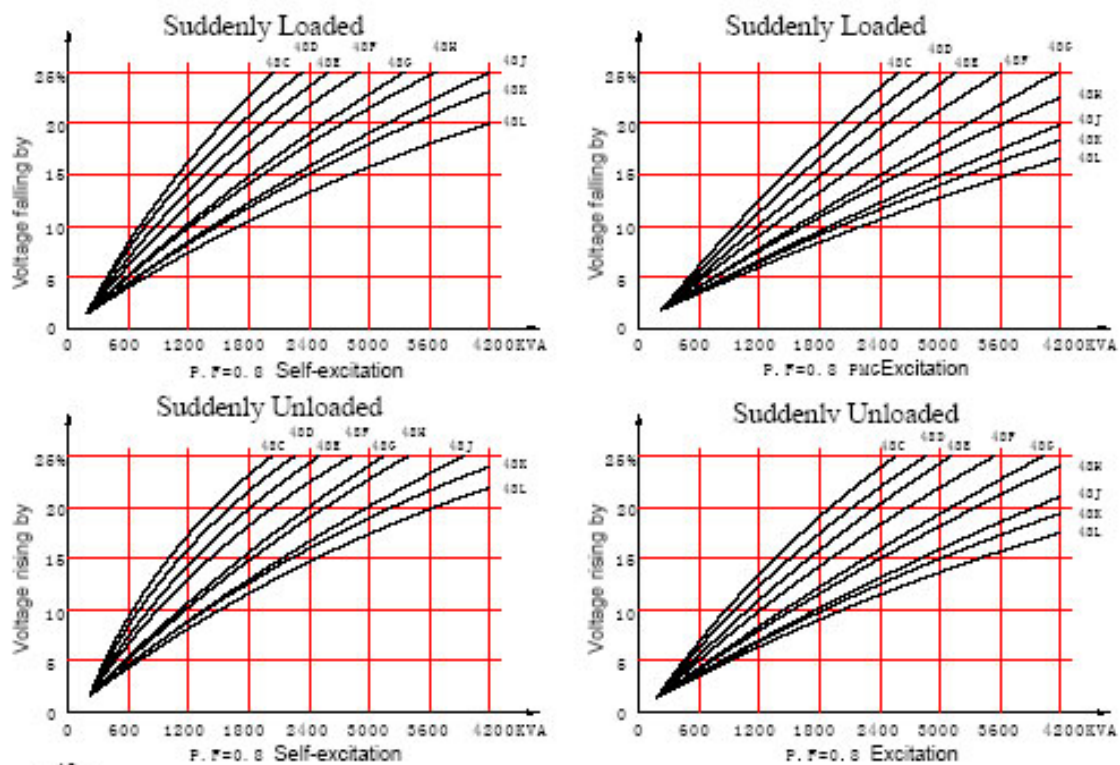
	48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.15	1.25
Carga maxima excitación corriente autoexcitación /PMG A	4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	95.6	96.1	96.0	96.3	96.4	96.7	96.9	97.1	97.0
Eficacia aguardada (puntos de referencia) %	96.6	97.1	97.0	97.2	97.3	97.4	97.7	97.8	97.8
Capacidad cargada de repente (P.F.=0.6 U=20% caída de voltaje ampliado u U=50% caída de voltaje momentáneo)	2972	2972	2972	3120	3120	3120	3425	3425	3425

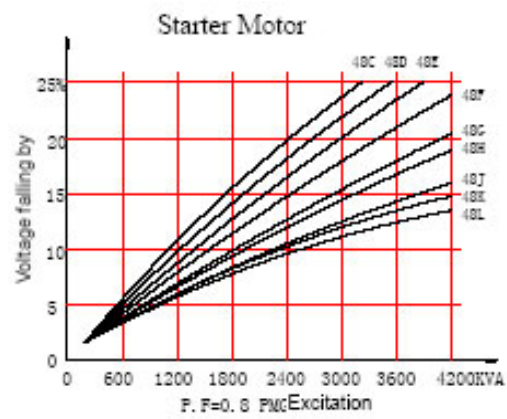
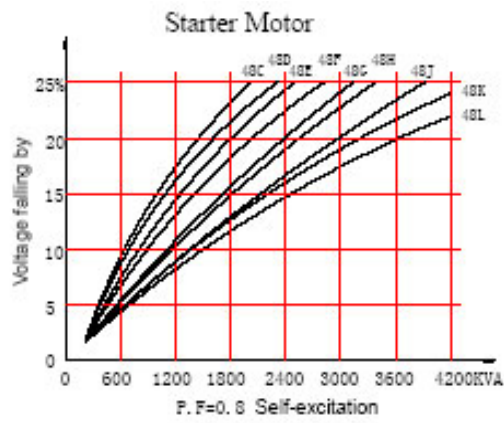
14.7 Tabla de Curva Relacionada:

Curva de Eficacia 60Hz-P.F.=1/P.F.=0.8

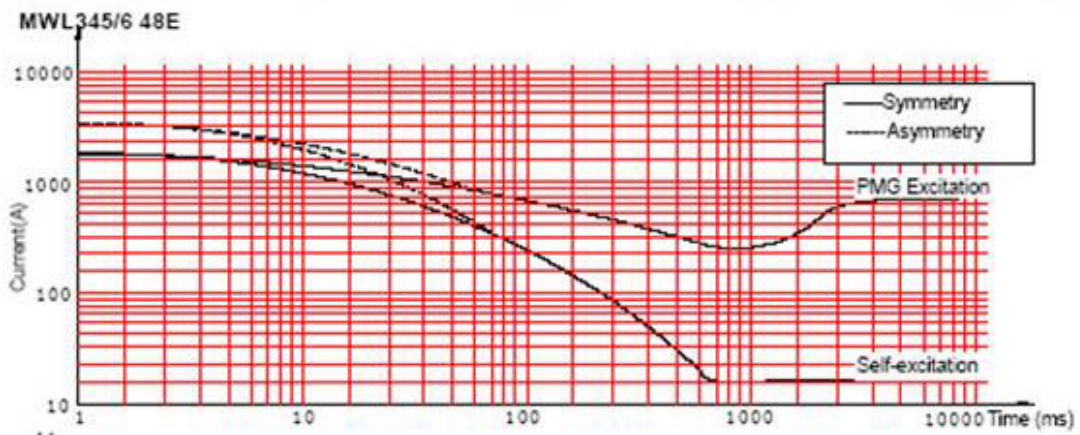
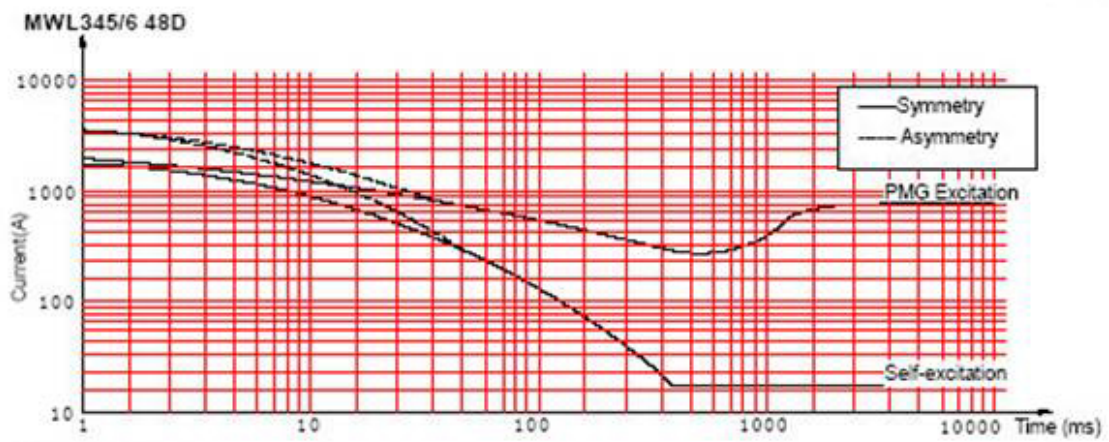
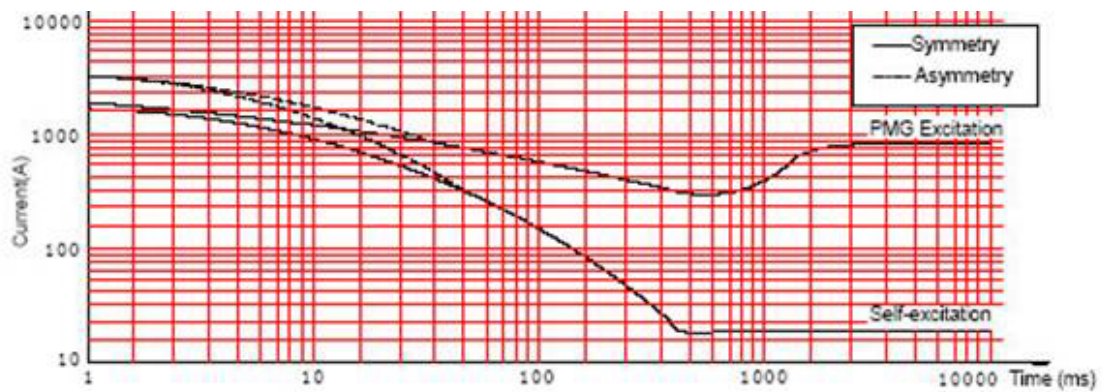


Curva de Cambio de Voltaje Pasajera 480V-60Hz

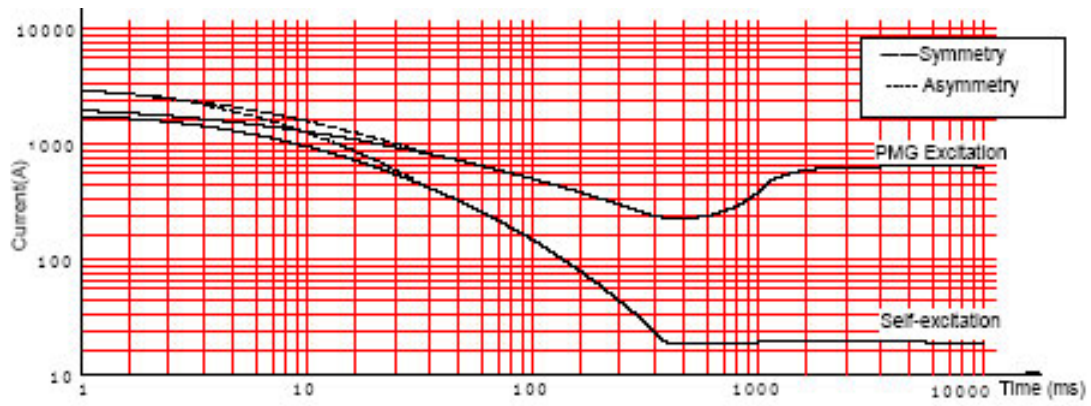




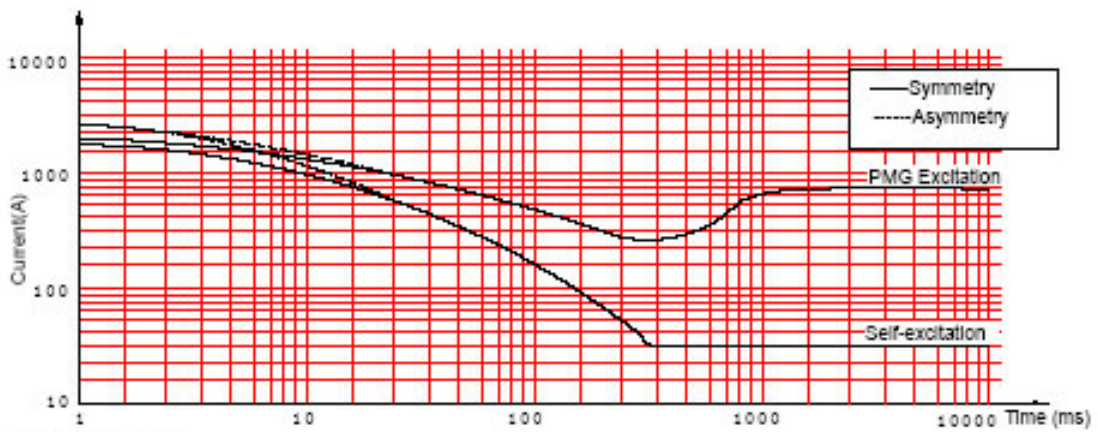
Corto circuito curva a las 3 fases en vacío la velocidad de giro
MWL345/6 48C



MWL345/6 48F



MWL345/6 48G



MWL345/6 48H

