

12、 Serie de MWL360:

12.1 Datos Generales

Temperatura de ambiente 40	Altitud ≤1000m			
Clase H de Aislamiento	H	Sistema de Excitación	Autoexcitación	PMG
Cantidad de Alambres de Plomo	12	Modelo de AVR	SMAVC63-7 / 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			

12.2 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				Aguardada 40				aguardada 27			
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 36C KVA	375				412				431			
KW KE	300				330				345			
MWL345 36D KVA	450				472				500			
KW	360				378				400			
MWL345 36E KVA	500				525				550			
KW	400				420				440			
MWL345 36F KVA	562				587				618			
KW	450				470				495			
MWL345 36G KVA	625				656				687			
KW	500				525				550			
MWL345 36H KVA	687				721				756			
KW	550				577				605			

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

		36C	36D	36E	36F	36G	36H
Proporción de cortocircuito	Kcc	0.38	0.33	0.41	0.32	0.38	0.38
reactancia síncrona en el eje directo	Xd	336	357	307	360	325	343
reactancias síncrona de eje de cuadratura	Xq	201	214	184	216	195	205
Constantes de tiempo en circuito abierto	T'do	1738	1855	1930	1958	1997	1958
transitoria reactancias de eje directo	X'd	19.3	19.2	15.9	18.3	16.2	17.5
Constante transitoria del tiempo actual	T'd	100	100	100	100	100	100
reactancias subtransitoria de eje directo	X''d	13.5	13.5	11.1	12.9	11.6	14

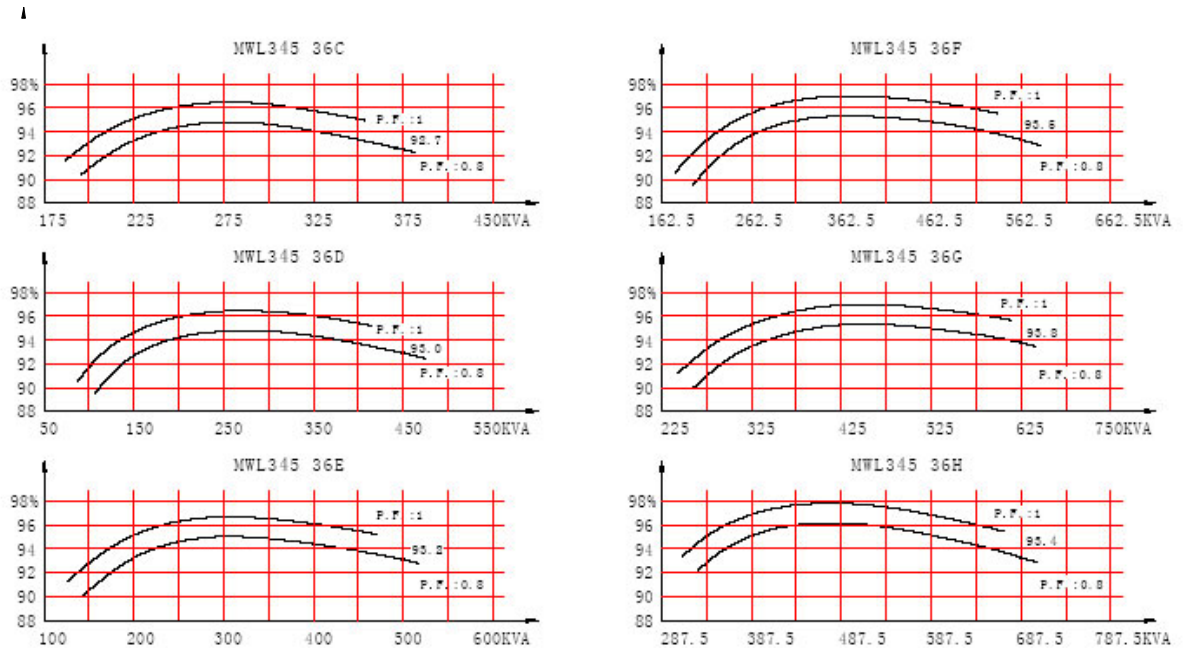
Constante subtransitoria del tiempo actual	T"d	10	10	10	10	10	10
reactancias subtransitoria de eje de cuadratura	X"d	18.4	18	14.7	17	15.2	16.3
Secuencia de reactancias de cero	X0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.9	0.9
reactancias de secuencia negativa	X2	16	15.8	13	15	13.2	15.2
Armature direct current component time constant	Ta	15	15	15	15	15	145

Otro dato: Clase H/400V/40

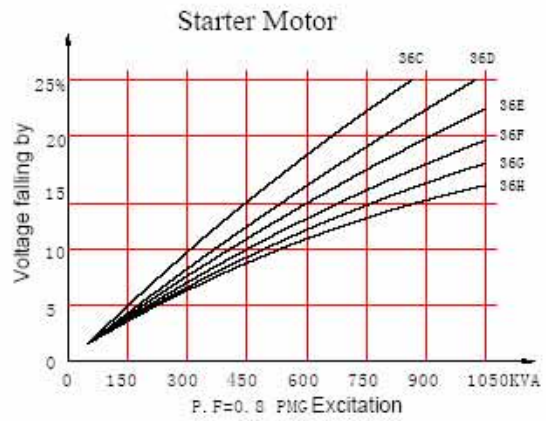
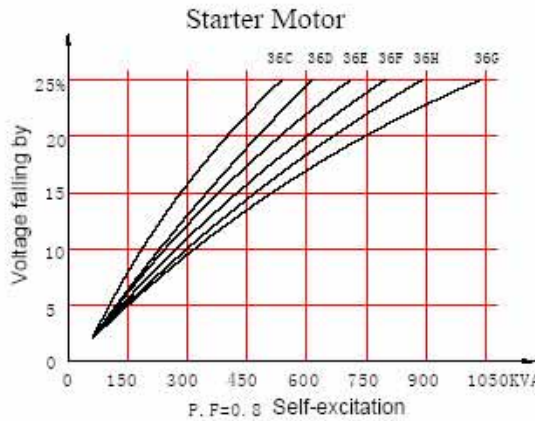
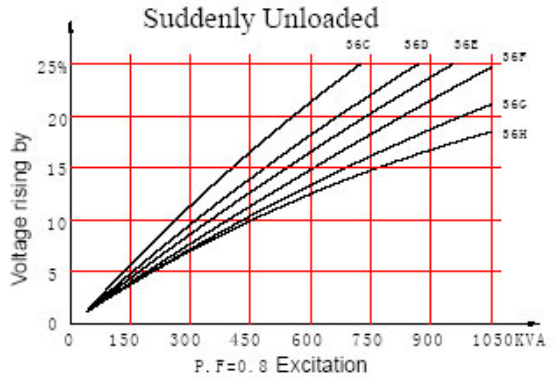
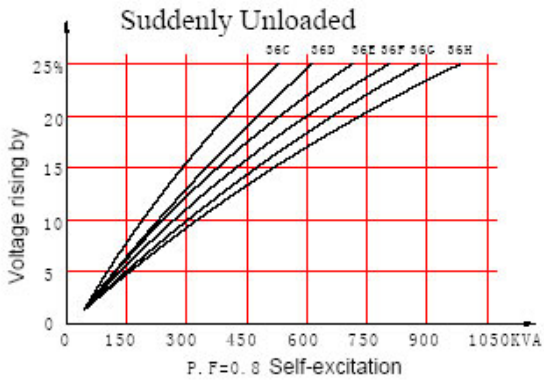
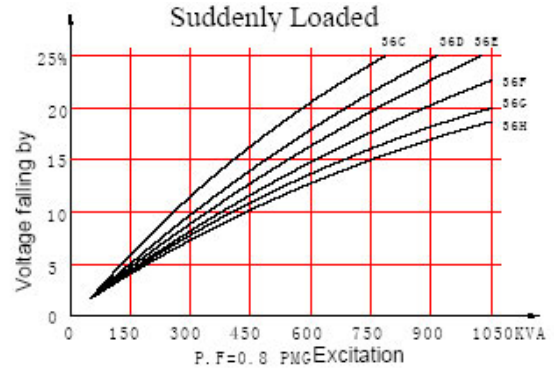
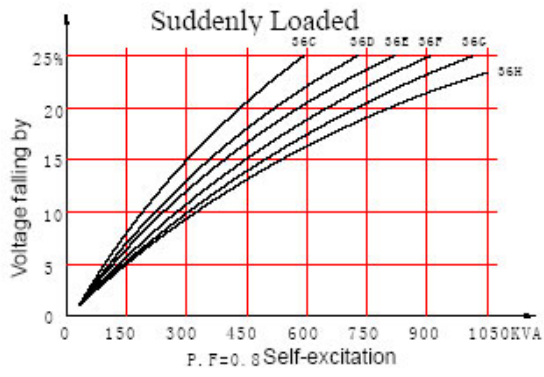
	36C	36D	363E	36F	36G	36H
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.05
Carga maxima de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	4	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	92.7	93.0	93.2	93.5	93.8	93.4
Eficacia aguardada (puntos de referencia) %	93.1	93.6	93.9	94.2	94.7	94.0
Capacidad cargada repentina (P.F.=0.6 U=20% caída de voltaje ampliado u U=50% caída de voltaje momentáneo)	722	928	1073	1159	1258	1985

#### 12.4 Tabla de Curva Relacionada:

Curva de Eficacia 50Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



Curva de Cambio de Voltaje Pasajera 400V-50Hz



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

Ambiente para uso	Temperatura de ambiente 40 3PH. 60Hz. 1800RPM P.F.=0.8 Altitud 1000m			
Temperatura	Rated Power/40 aguardada 40 aguardada 27			
Aislamiento/aumento de temperatura	H/125 H/125 H/163			
Y	380V	416V	440V	480V
YY	220V	240V	220V	240V
		208V	220V	240V
		220V		400V
		400V		400V
		230V		220V

MWL346 36C KVA	412 168 170	441	445	450
KW KE	330 130 136	353	356	360
MWL346 36D KVA	490 200 210	523	530	540
KW	392 160 168	419	424	432
MWL346 36E KVA	515 211 221	556	575	600
KW	412 169 177	445	460	480
MWL346 36F KVA	567 247	612	640	675
KW	454 198	490	512	540
MWL346 36G KVA	625	675	710	750
KW	500	540	568	600
MWL346 36H KVA	662	722	780	825
KW	530	578	624	660

12.6 Datos Eléctricos: reactancias ( %) Tiempo Constante ( ms ) H/480V

		36C	36D	36E	36F	36G	36H
Proporción de cortocircuito	Kcc	0.36	0.32	0.40	0.31	0.35	0.38
reactancia síncrona en el eje directo	Xd	349	373	319	376	344	343
reactancias síncrona de eje de cuadratura	Xq	209	223	191	225	206	205
Constantes de tiempo en circuito abierto	T'do	1738	1855	1930	1958	1997	1958
transitoria de reactancias de eje directo	X'd	20.1	20.1	16.5	19.2	17.2	17.5
Constante transitoria del tiempo actual	T'd	100	100	100	100	100	100
reactancias subtransitoria de eje directo	X''d	14.1	14	11.6	13.4	11.8	14
Constante subtransitoria del tiempo actual	T''d	10	10	10	10	10	10
reactancias subtransitoria de eje de cuadratura	X''d	19.1	18.8	15.3	17.8	15.6	16.3
Secuencia de reactancias de cero	X0	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9

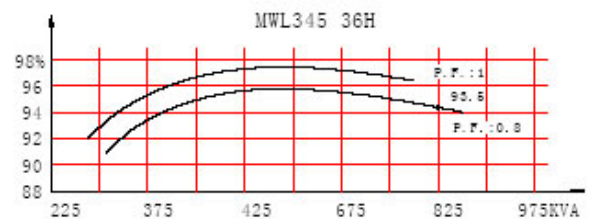
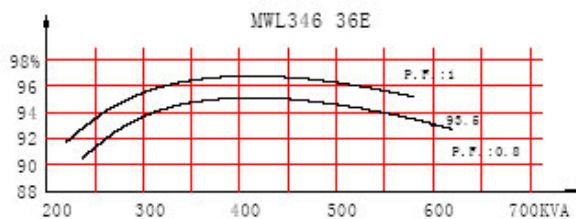
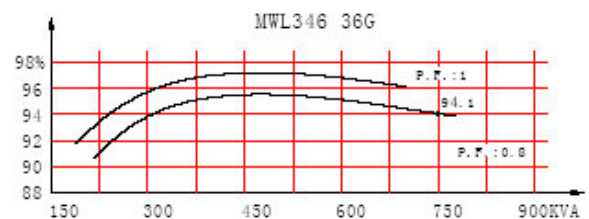
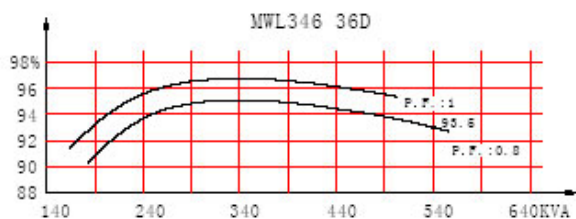
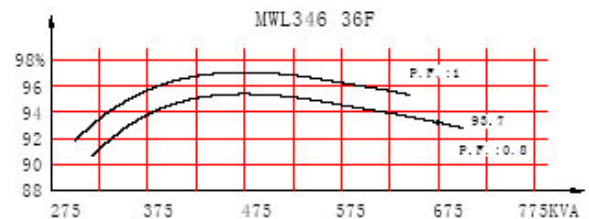
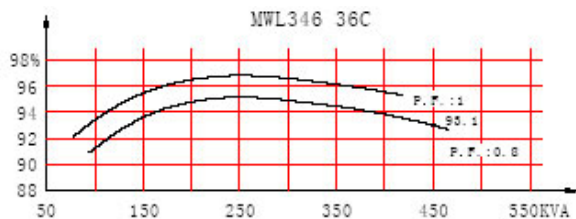
reactancias de secuencia negativa	X2	16.6	16.5	13.5	15.6	13.7	15.2
Armature direct current componen time constant	Ta	15	15	15	15	15	15

Otro dato: Class H /480V/40

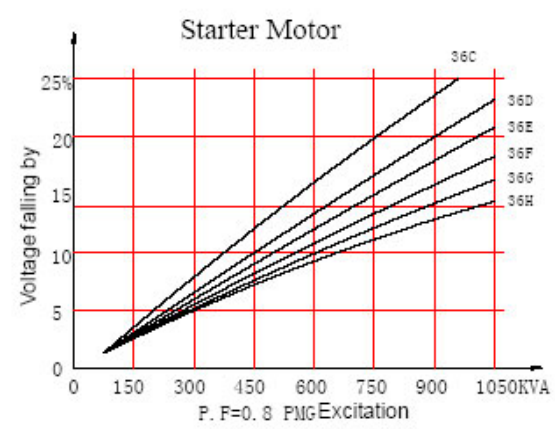
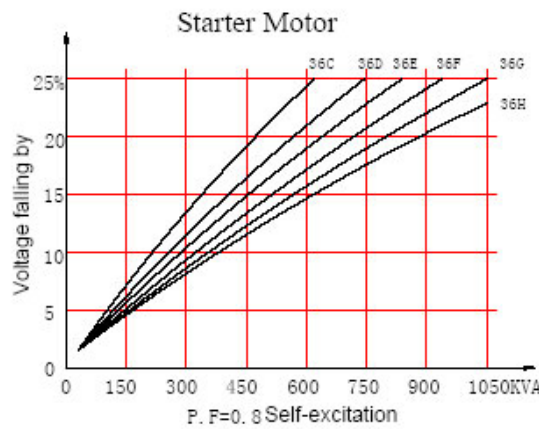
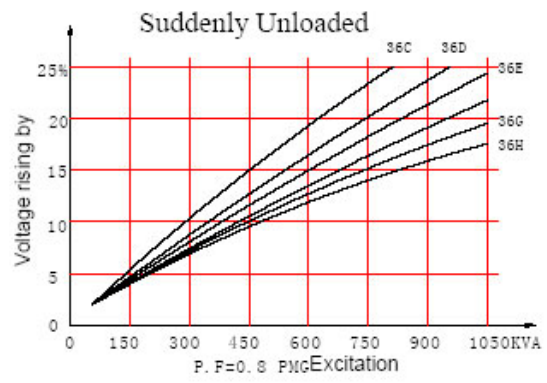
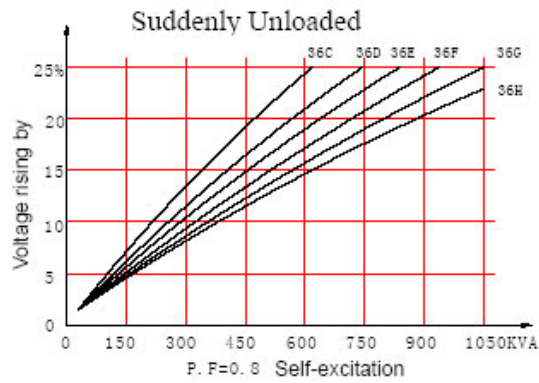
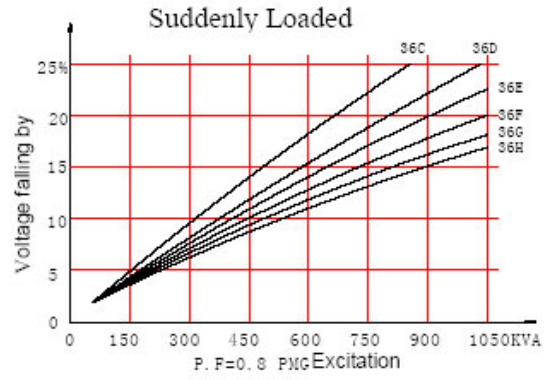
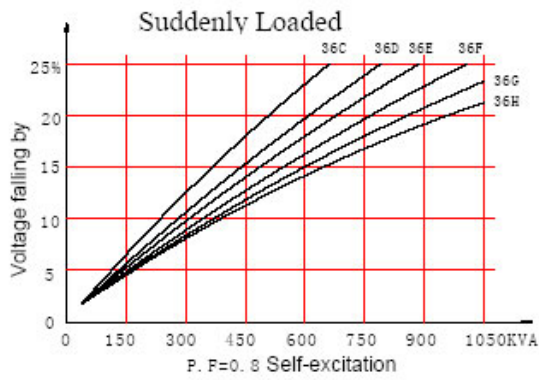
	36C	36D	36E	36F	36G	36H
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.05
Carga maxima de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	4	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	93.1	93.5	93.5	93.7	94.1	93.4
Eficacia aguardada (puntos de referencia) %	94.0	94.4	94.3	94.8	95.0	94.5
Capacidad cargada repentina (P.F.=0.6 U=20% caída de voltaje ampliado u U=50% caída de voltaje momentáneo)	890	1136	1318	1433	1550	1950

### 12.7 Tabla de Curva Relacionada:

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

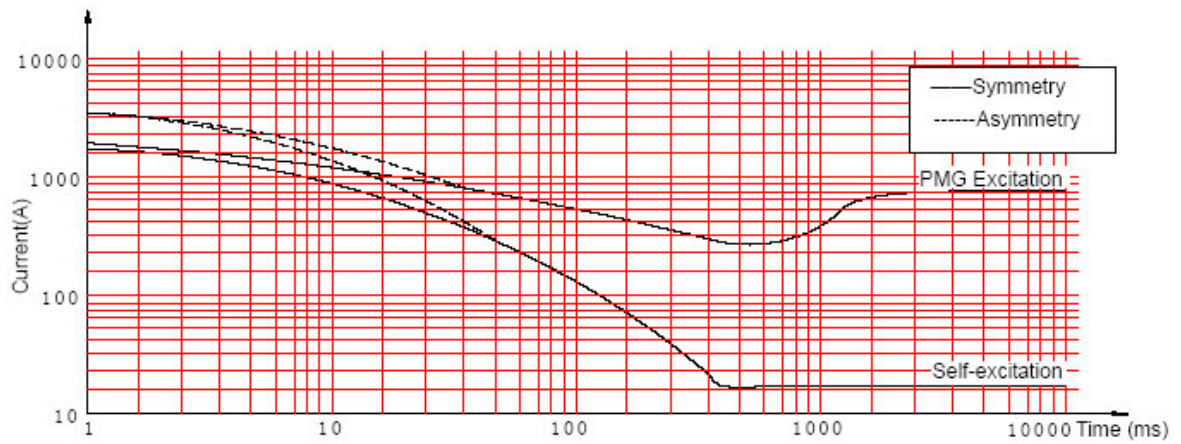
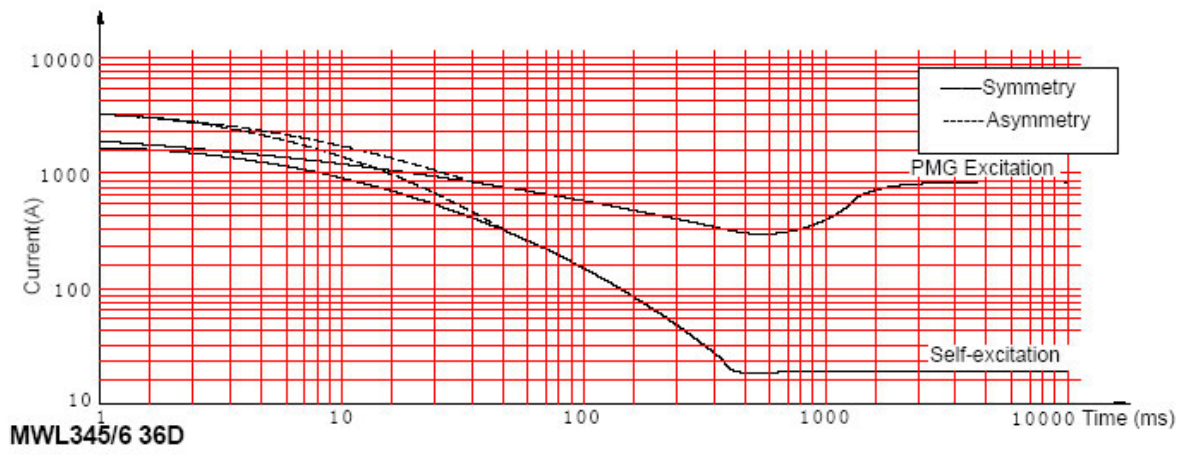


Curva de Cambio de Voltaje Pasajera 480V-60Hz

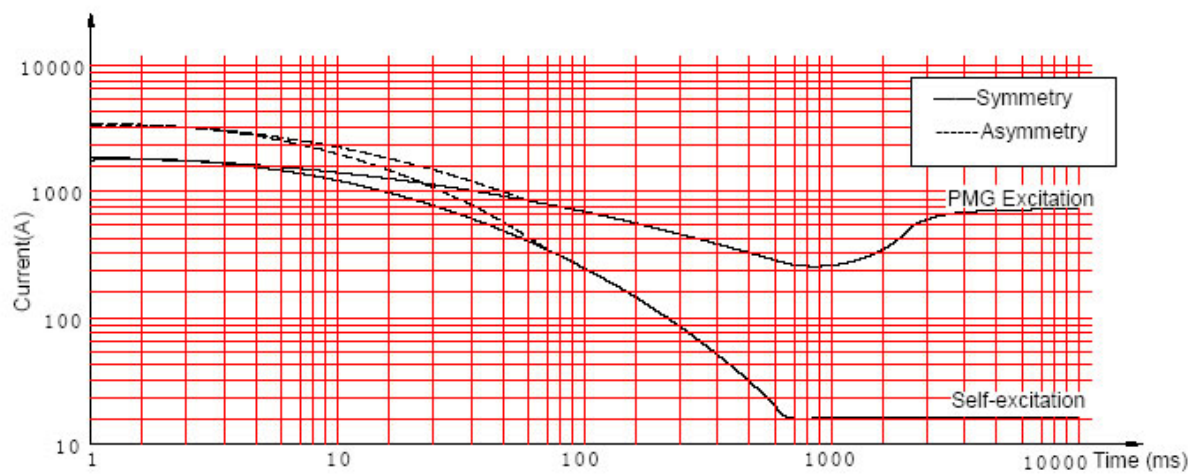


Corto circuito curva a las 3 fases en vacío la velocidad de giro

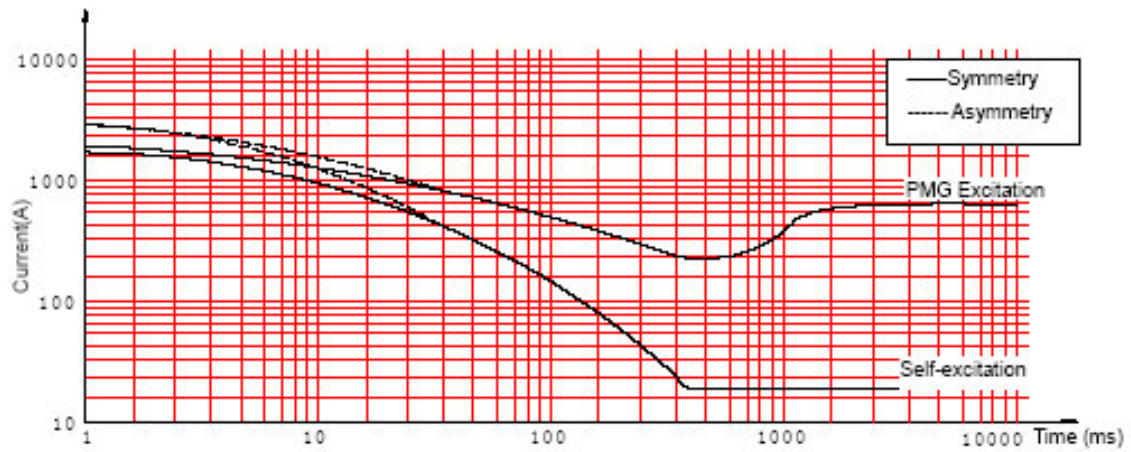
MWL345/6 36C



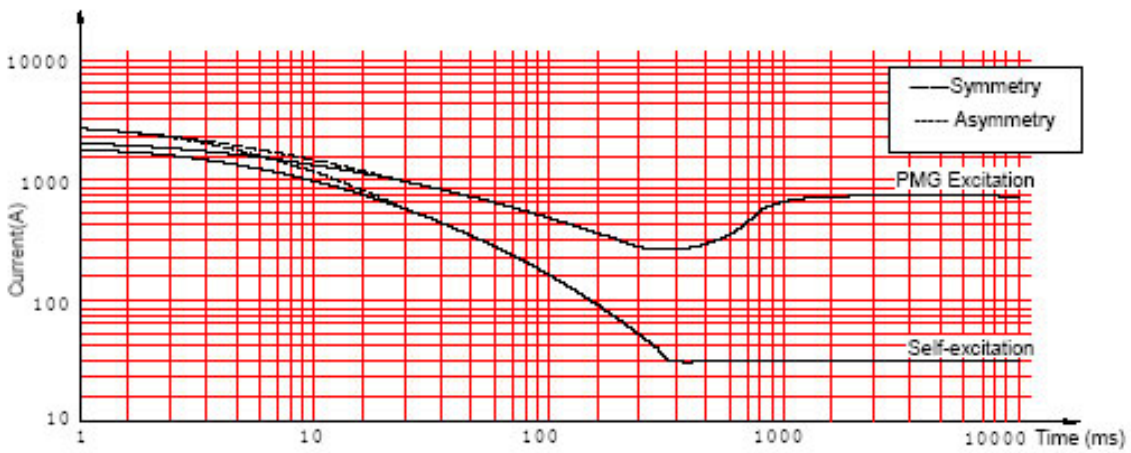
MWL345/6 36E



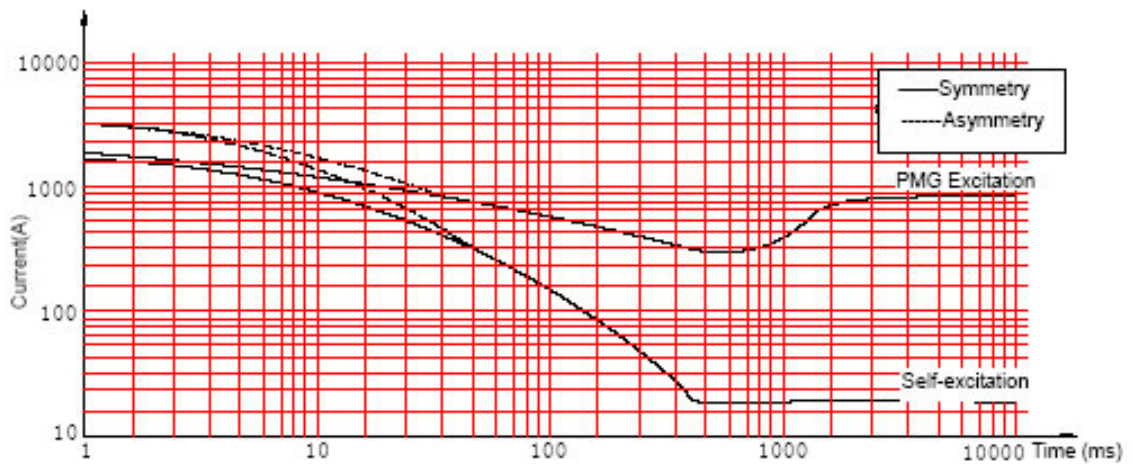
MWL345/6 36F



MWL345/6 36G



MWL345/6 36H



13、 Serie de MWL420:

13.1 Datos Generales :

Temperatura de ambiente 40		Altitud ≤ 1000m		
Clase de Aislamiento	H	Sistema de Excitación	Autoexcitación	PMG

Cantidad de Alambres de Plomo	12	Modelo de AVR	SMAVC63-7 / 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			

### 13.2 Apoyar 3 fases 50Hz-1500r.p.m. Generador

Ambiente para uso	Temperatura de ambiente 40 3PH. 50Hz. 1500RPM P.F.=0.8 Altitud 1000m											
Temperatura	Continuación 40				aguardada 40				aguardada 27 Standby			
Aislamiento/aumento de temperatura	H/125 H/125				H/125				H/125 H/125			
Y	380V 220V	400V 230V	415V 240V	440V 220V	380V 220V	400V 230V	415V 240V	440V 220V	380V 220V	400V 230V	415V 240V	400V 220V
YY ~												
Y	237				253				270			
MWL346 33C KVA	190				203				216			
KW KE	257				275				300			
MWL346 33D KVA	206				220				240			
KW	301				322				353			
MWL346 33E KVA	241				258				283			
KW	328				351				390			
MWL346 33F KVA	263				281				312			
KW	357				382				420			
Y	286				306				336			
MWL346 33C KVA	382				408				450			
KW KE	302				327				360			

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

		42C 42D 42E
Proporción de cortocircuito	Kcc	0.43 0.39 0.41
reactancia síncrona en el eje directo	Xd	301 332 325
reactancias síncrona de eje de cuadratura	Xq	180 199 190
Constantes de tiempo en circuito abierto	T'do	2047 2047 2047
transitoria de reactancias de eje directo	X'd	14.7 16.2 15.8
Constante transitoria del tiempo actual	T'd	100 100 100
reactancias subtransitoria de eje directo	X"d	11.7 12.9 13.0
Constante subtransitoria del tiempo actual	T"d	10 10 10
reactancias subtransitoria de eje cuadratura	X"d	13.1 14.5 13.8
Secuencia de reactancias de cero	X0	0.7 0.8 0.9
reactancias de secuencia negativa	X2	12.5 13.8 14.0

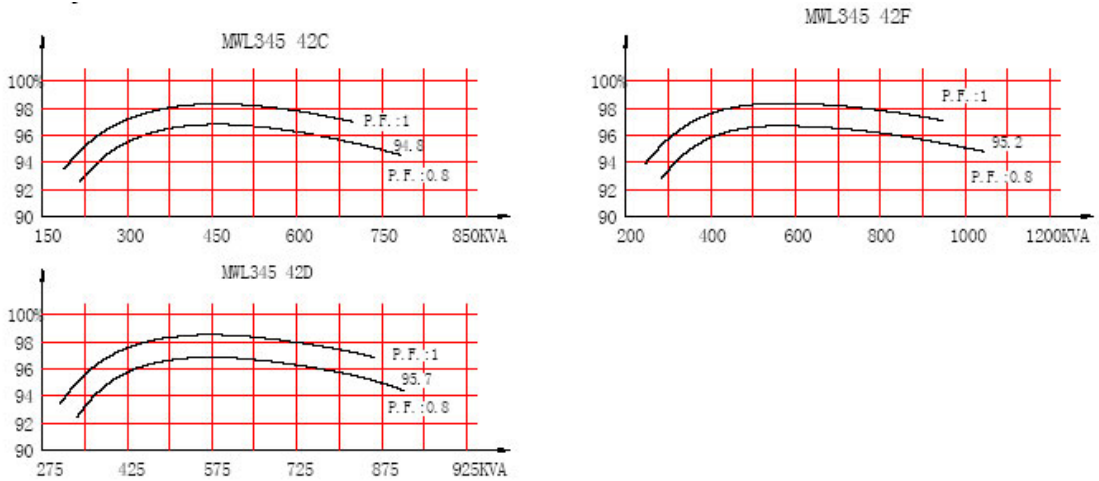
Armature direct current component time constant	Ta	15 15 15
---	----	----------

Otro dato: Clase H/400V/40`

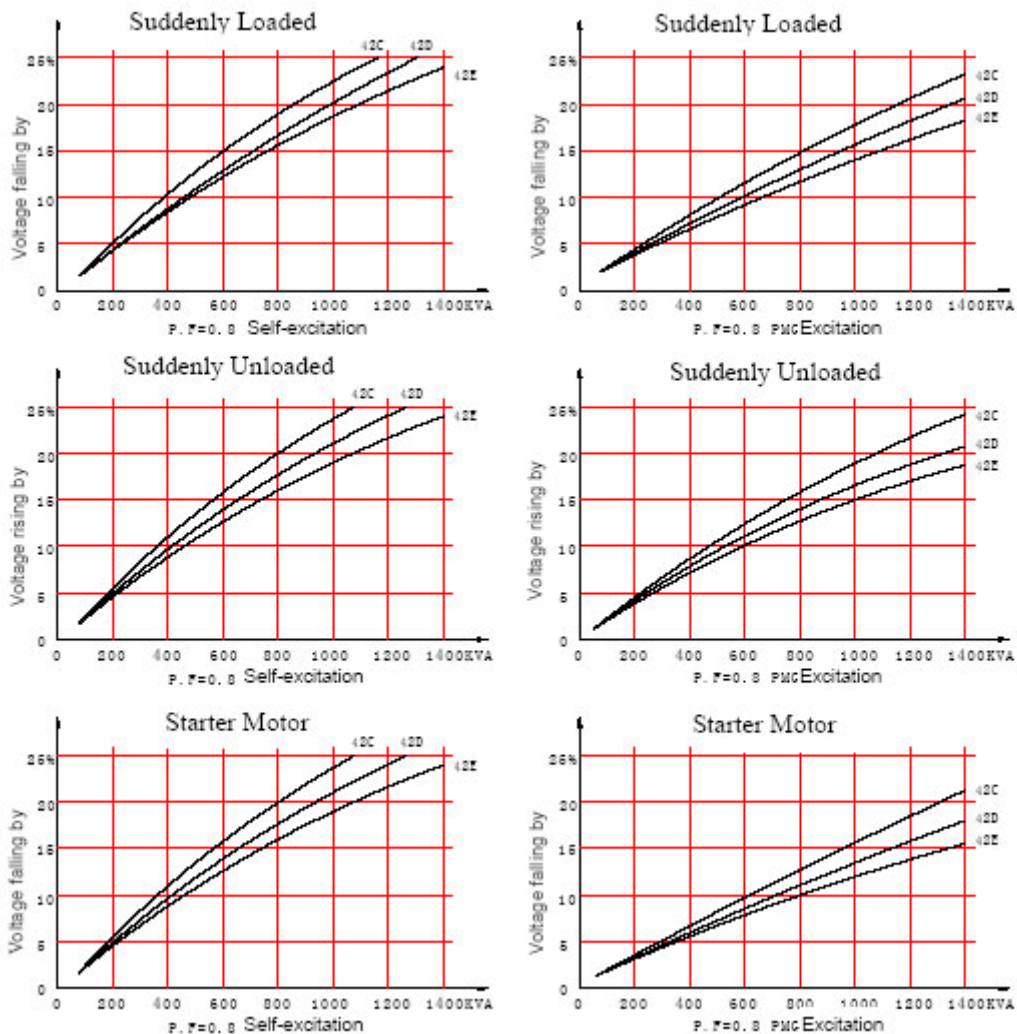
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	42C 42D 42E 1.05 1.0 1.1
Carga maxima de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	4.1 4.1 4.2
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	94.5 95.7 95.2
Eficacia aguardada (puntos de referencia) %	95.8 96.4 96.1
Capacidad cargada repentina (P.F.=0.6 U=20% caída de voltaje ampliado u U=50% caída de voltaje momentáneo)	1985 1985 2372

13.4 Tabla de Curva Relacionada:

Curva de Eficacia 50Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



Curva de Cambio de Voltaje Pasajera 400V-50Hz



13.5 Apoyar 3 fase 60Hz-1800r.p.m. Especificaciones de Modelo de Generador:

Ambiente para uso	Temperatura de ambiente 40 3PH. 60Hz. 1800RPM P.F.=0.8 Altitud 1000m			
Temperatura	Rated Power /40			
Aislamiento/aumento de temperatura	H/125 H/125 H/125			
Y	380V	416V	440V	480V
YY	220V	240V	220V	240V
		208V	220V	240V
				400V
MWL346 42C KVA	787.5	842.5	870	900
KW KE	630	674	696	720
MWL346 42D KVA	918.75	982.5	995	1050
KW	735	786	796	840
MWL346 42E KVA	1020	1091.25	1150	1200
KW	816	873	920	960

13.6 Datos Eléctricos: reactancias (%) Tiempo Constante (ms) H/480V

		42C 42D 42E
Proporción de cortocircuito	Kcc	0.43 0.39 0.40

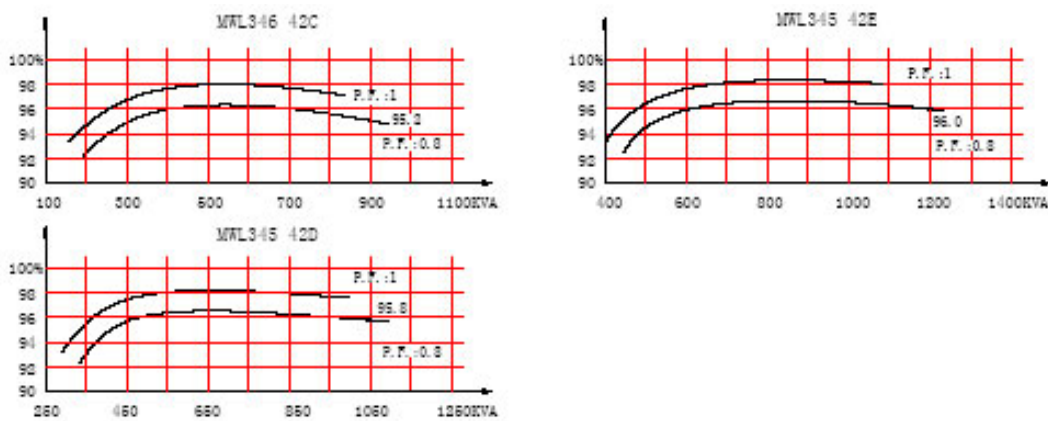
reactancia síncrona en el eje directo	Xd	301 332 320
reactancias síncrona de eje de cuadratura	Xq	180 199 200
Constantes de tiempo en circuito abierto	T'do	2047 2047 2047
transitoria reactancias de eje directo	X'd	14.7 16.2 15.8
Constante transitoria del tiempo actual	T'd	100 100 100
reactancias subtransitoria de eje directo	X''d	11.7 12.9 13.0
Constante subtransitoria del tiempo actual	T''d	10 10 10
reactancias subtransitoria de eje de cuadratura	X''d	13.1 14.5 13.8
secuencia de reactancias de cero	X0	0.7 0.8 0.9
reactancias de secuencia negativa	X2	12.5 13.8 14.0
Armature direct current component time constant	Ta	15 15 15

Otro dato: Clase H/480V/40

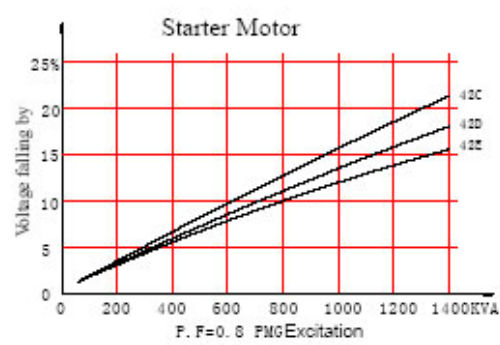
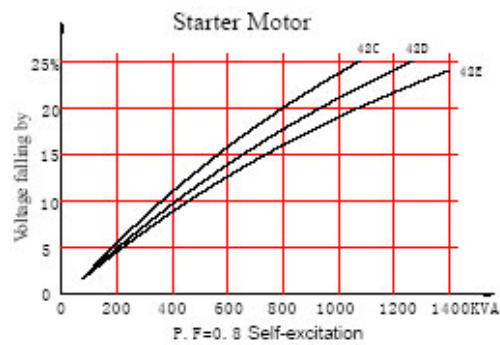
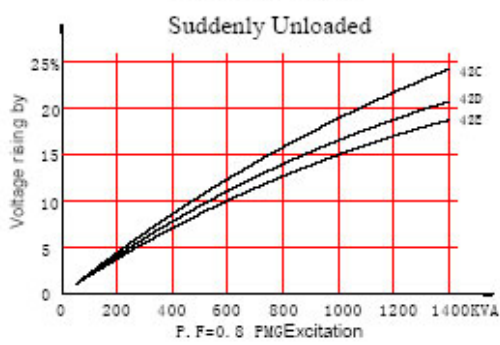
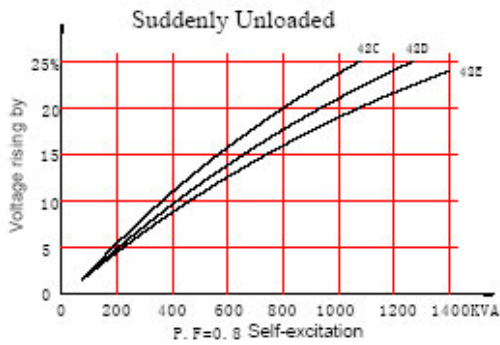
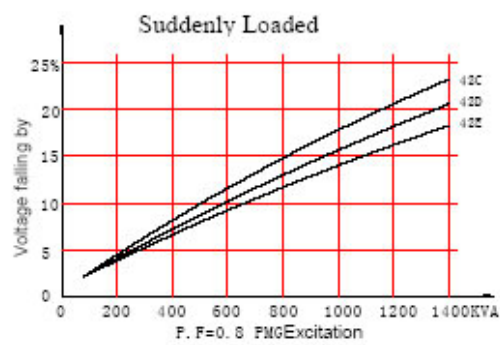
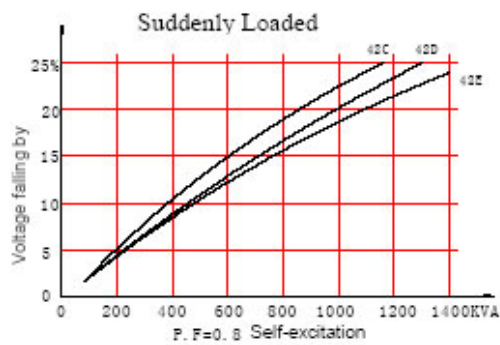
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	42C 42D 42E 1.05 1.0 1.1
Carga maxima de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	4.1 4.1 4.2
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	95.2 95.8 96.0
Eficacia aguardada (puntos de referencia) %	96.0 96.3 96.7
Capacidad cargada repentina (P.F.=0.6 U=20% caída de voltaje ampliado u U=50% caída de voltaje momentáneo)	2482 2482 2972

13.7 Tabla de Curva Relacionada:

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

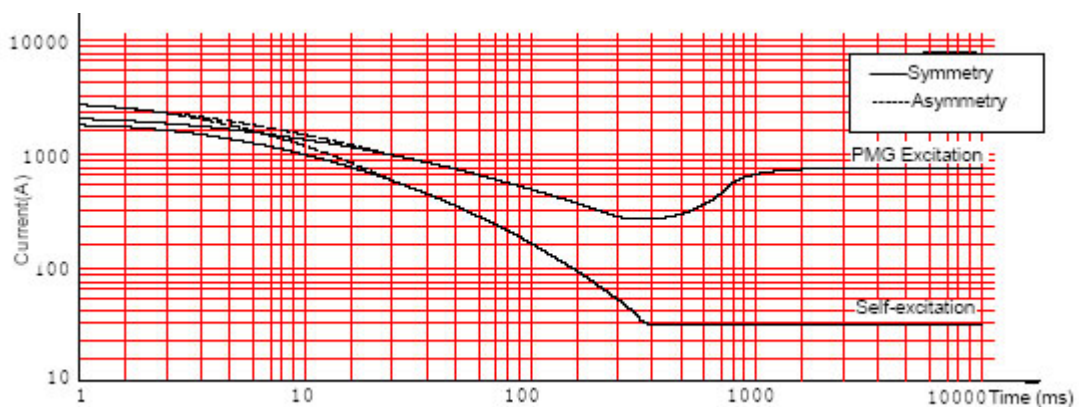


Curva de Cambio de Voltaje Pasajera 480V-60Hz

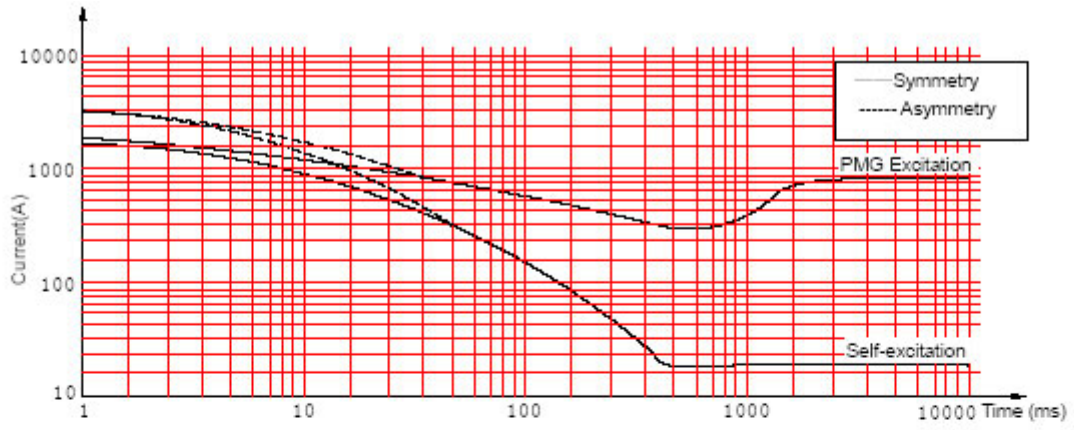


Corto circuito curva a las 3 fases en vacío la velocidad de giro

MWL345/6 42C



MWL345/6 42D



MWL345/6 42E

