

12 MWL360 Séries:

12.1 Données techniques

Classe d'isolation	H	Système d'excitation	Auto-excitation	PMG
Quantité de fil électrique	12	AVR Modèle	SMAVC63-7 / 7F	
Spirale de fil	2/3	Taux de régulation du voltage statique	±0.5%	±0.5%
Classe de protection	IP21	Temps de récupération	≤1.0	≤1.0
Survitesse	2250RPM	Capacité de courant court-circuit	-	300% continues for 10s
Facteur harmonique téléphone (THF)	≤2%	Forme d'onde Taux de distorsion	< 4%	< 4%
Facteur d'interférence de téléphone (TIF)	< 50			

12.2 Groupe électrogène triphasé 50Hz-1500r.p.m.

Environnement	Température ambiante 40 3PH. 50Hz. 1500RPM P.F.=0.8 Altitude 1000m											
Température	40 En continue				40 Secours				27 Secours			
Isolation/Température	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 Donnée électrique: Réactance (%) Constant de temps (ms) H/400V

		36C	36D	36E	36F	36G	36H
Taux de court-circuit	Kcc	0.38	0.33	0.41	0.32	0.38	0.38
Réactance synchrone d'axe direct	Xd	336	357	307	360	325	343
Réactance synchrone d'axe en quadrature	Xq	201	214	184	216	195	205
Constant de temps de circuit ouvert	T'do	1738	1855	1930	1958	1997	1958
Réactance transitoire d'axe direct	X'd	19.3	19.2	15.9	18.3	16.2	17.5
Constant de temps de courant transitoire	T'd	100	100	100	100	100	100
Réactance super transitoire d'axe direct	X''d	13.5	13.5	11.1	12.9	11.6	14
Constant de temps en courant transitoire	T''d	10	10	10	10	10	10

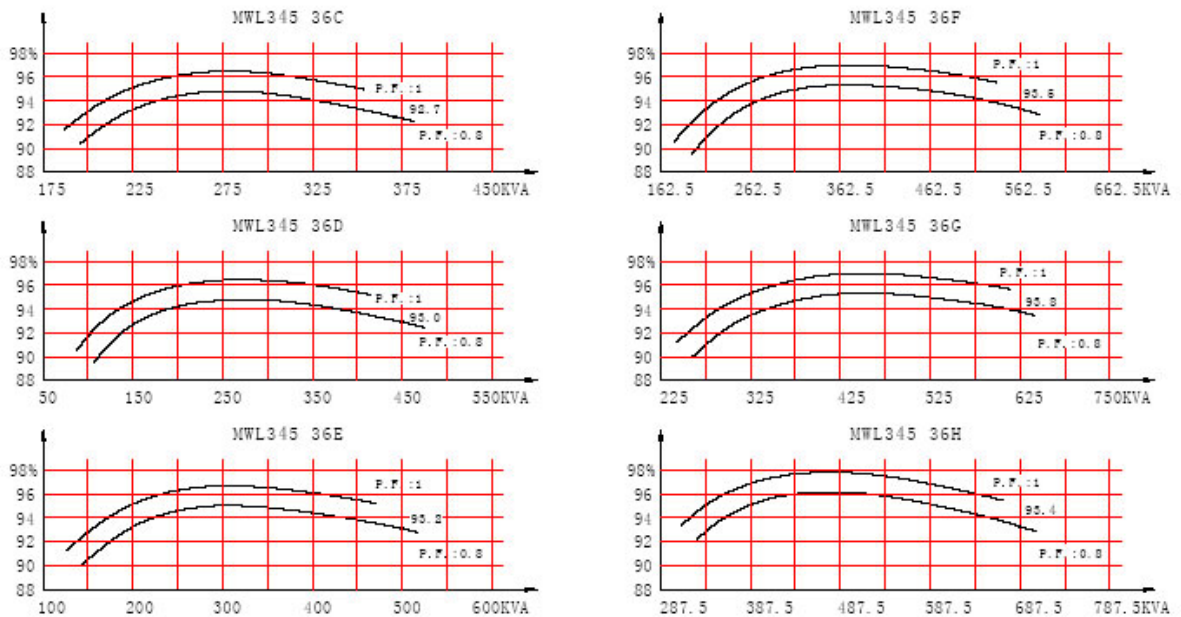
Réactance super transitoire d'axe en quadrature	X"d	18.4	18	14.7	17	15.2	16.3
Réactance de séquence zéro	X0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.9	0.9
Réactance de séquence négative	X2	16	15.8	13	15	13.2	15.2
Constante de temps de l'induit	Ta	15	15	15	15	15	145

Autres données: Classe H/400V/40

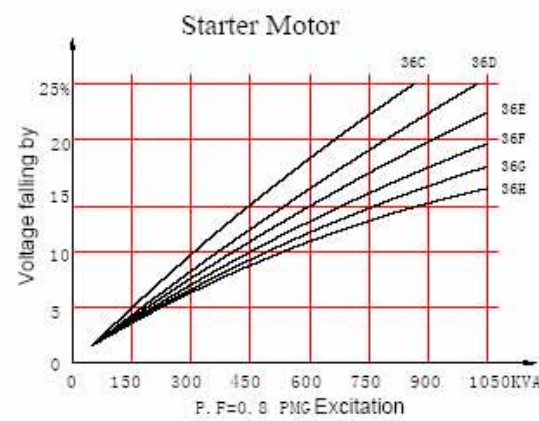
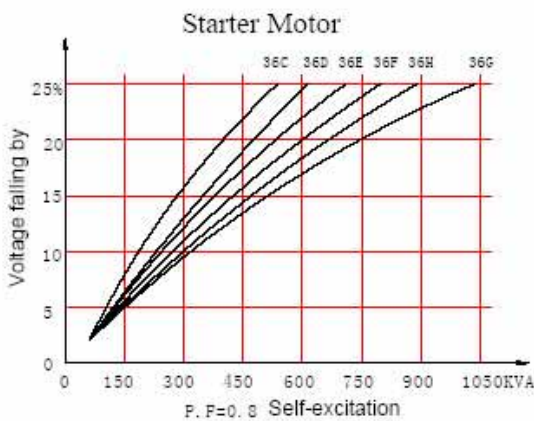
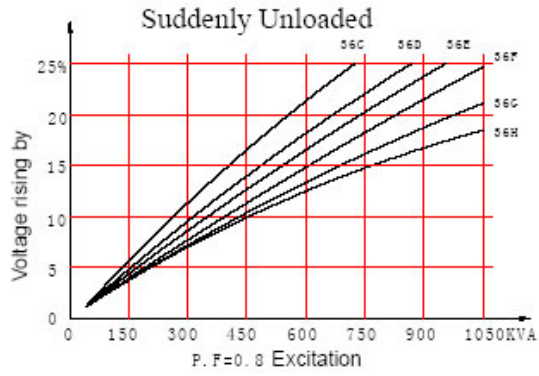
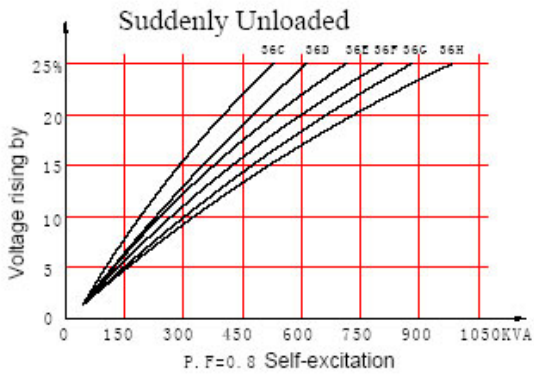
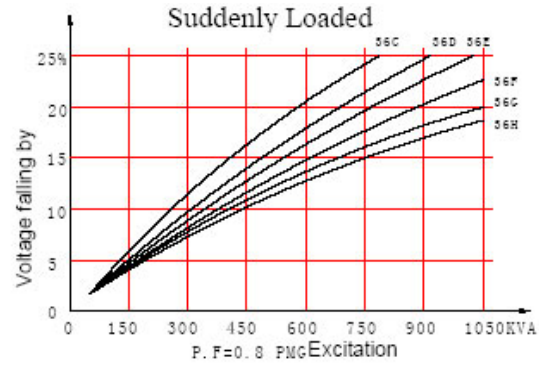
	36C	36D	36E	36F	36G	36H
Courant d'excitation à vide auto-excitation /PMG A	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.05
Courant d'excitation en charge auto-excitation/PMG A	4	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2
Efficiency (point nominal) continue %	92.7	93.0	93.2	93.5	93.8	93.4
Efficiency (point nominal) secours %	93.1	93.6	93.9	94.2	94.7	94.0
Suddenly loaded capacity (P.F.=0.6 U=20% extended voltage falling ou U=50% transient voltage falling)	722	928	1073	1159	1258	1985

12.4 Graphique en courbe

Courbe d'efficacité 50Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



Courbe de variation de la tension transitoire 400V-50Hz



12.5 Groupe électrogène triphasé 60Hz-1800r.p.m.

Environnement	Température ambiante 40 3PH. 60Hz. 1800RPM P.F.=0.8 Altitude 1000m			
Température	Puissance nominale/40 40 Secours 27 Secours			
Isolation/Température	H/125 H/125 H/163			
Y	380V	416V	440V	480V
	220V	240V	220V	240V
YY		208V	220V	240V
		220V		400V
		400V		220V
		230V		

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 Donnés électriques: Réactance (%) Constante de temps (ms) H/480V

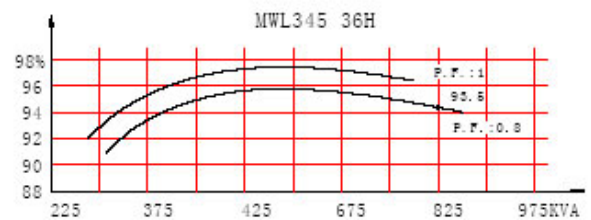
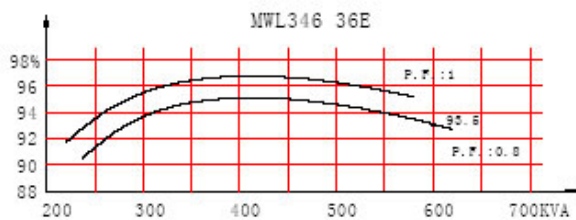
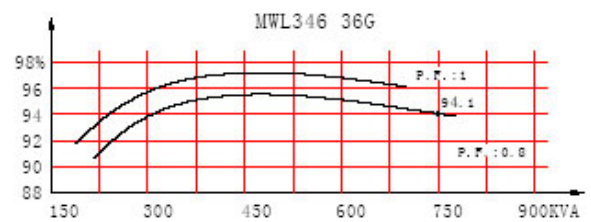
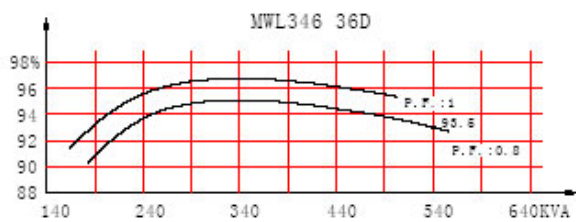
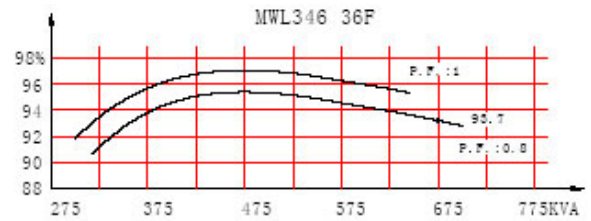
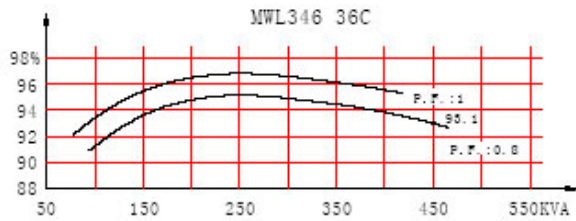
		36C	36D	36E	36F	36G	36H
Taux de court-circuit	Kcc	0.36	0.32	0.40	0.31	0.35	0.38
Réactance synchrone d'axe direct	Xd	349	373	319	376	344	343
Réactance synchrone d'axe en	Xq	209	223	191	225	206	205
Constant de temps de circuit ouvert	T'do	1738	1855	1930	1958	1997	1958
Réactance transitoire d'axe direct	X'd	20.1	20.1	16.5	19.2	17.2	17.5
Constant de temps de courant	T'd	100	100	100	100	100	100
Réactance super transitoire d'axe direct	X''d	14.1	14	11.6	13.4	11.8	14
Constant de temps de courant super transitoire	T''d	10	10	10	10	10	10
Réactance super transitoire d'axe en quadrature	X''d	19.1	18.8	15.3	17.8	15.6	16.3
Réactance de séquence zéro	X0	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9
Réactance de séquence négative	X2	16.6	16.5	13.5	15.6	13.7	15.2
Constante de temps de l'induit	Ta	15	15	15	15	15	15

Autre donnée: Classe H /480V/40

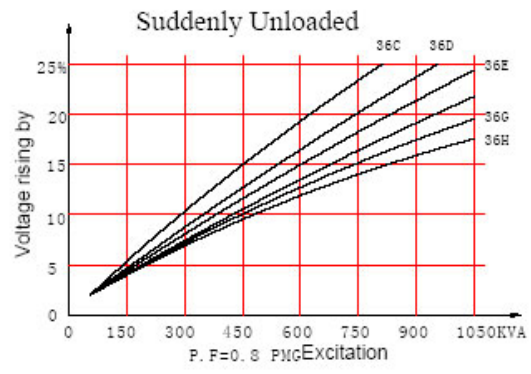
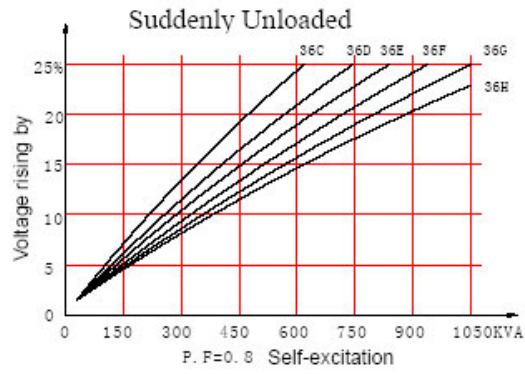
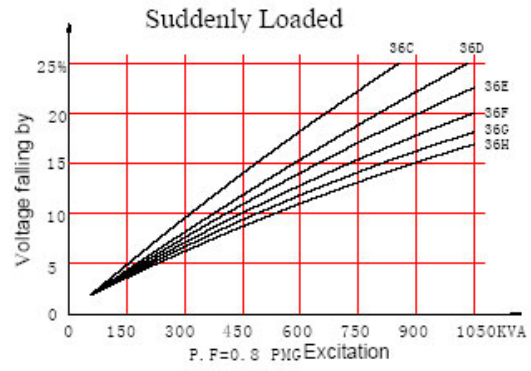
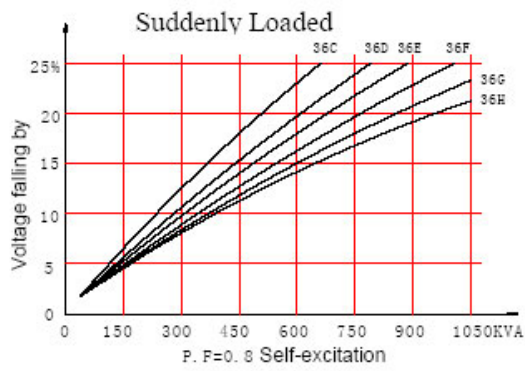
	36C	36D	36E	36F	36G	36H
Courant d'excitation à vide Auto-excitation/PMG A	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.05
Courant d'excitation en charge Auto-excitation /PMG A	4	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2
Efficiency (point nominal) continue %	93.1	93.5	93.5	93.7	94.1	93.4
Efficiency (point nominal) secours %	94.0	94.4	94.3	94.8	95.0	94.5
Suddenly loaded capacity (P.F.=0.6 U=20% extended voltage falling or U=50% transient voltage falling)	890	1136	1318	1433	1550	1950

12.7 Graphique en courbe

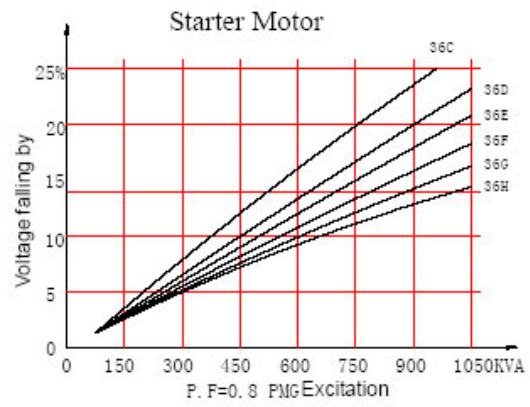
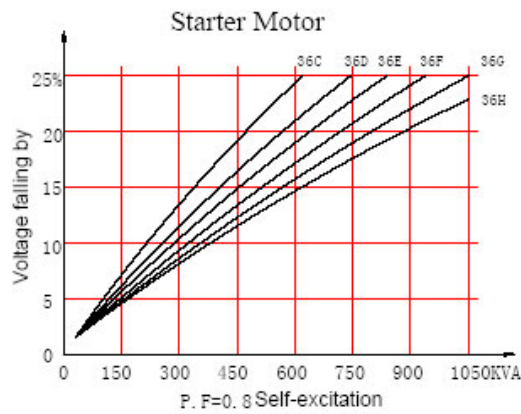
Courbe d'efficacité 60Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



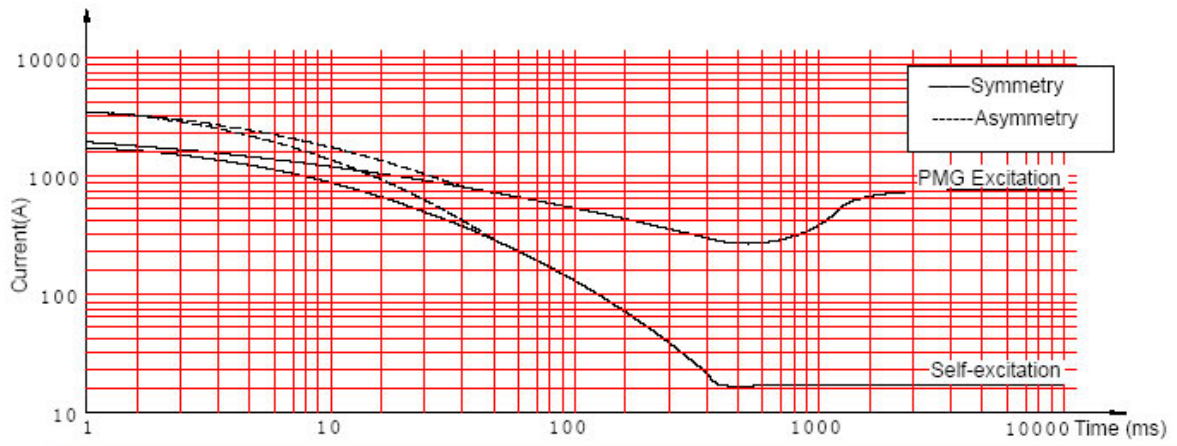
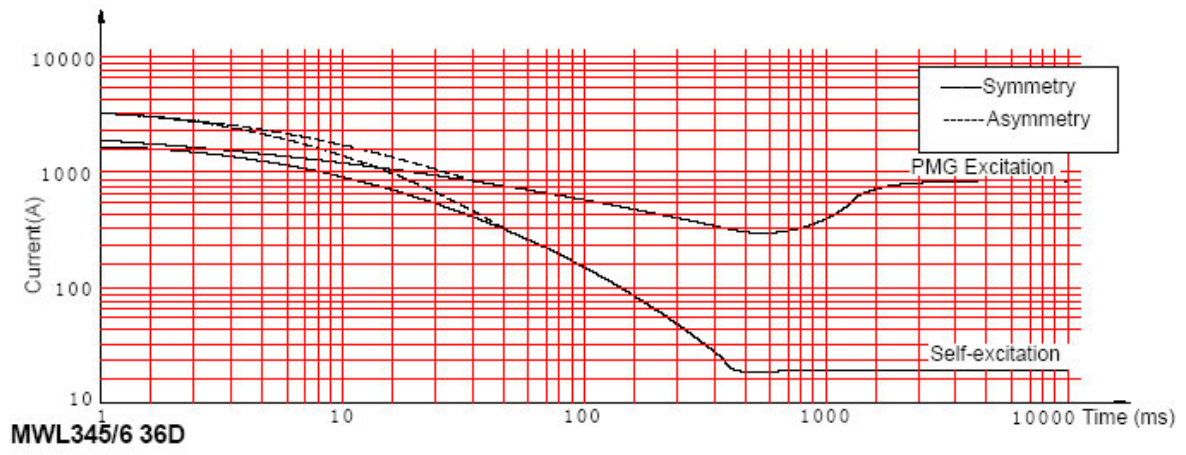
Courbe de variation de la tension transitoire 480V-60Hz



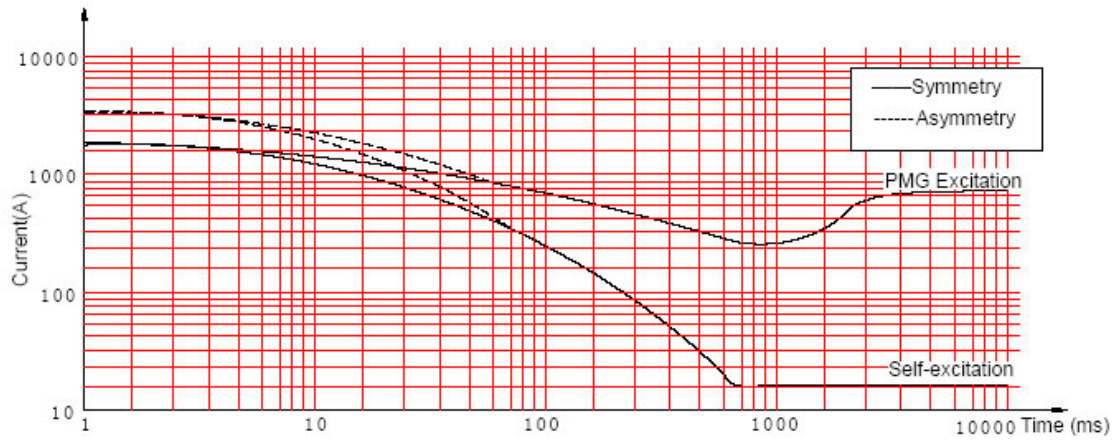
2



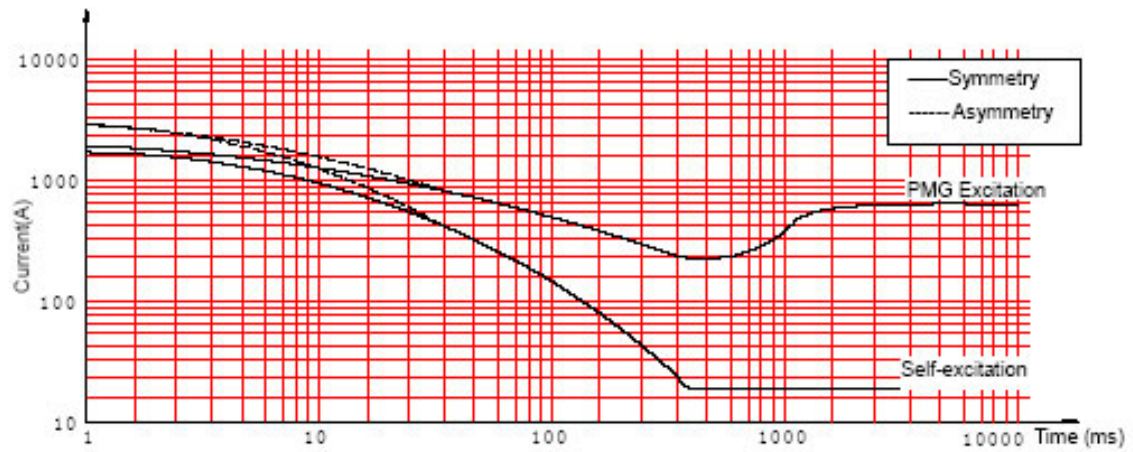
Courbe de court-circuit triphasé
 MWL345/6 36C



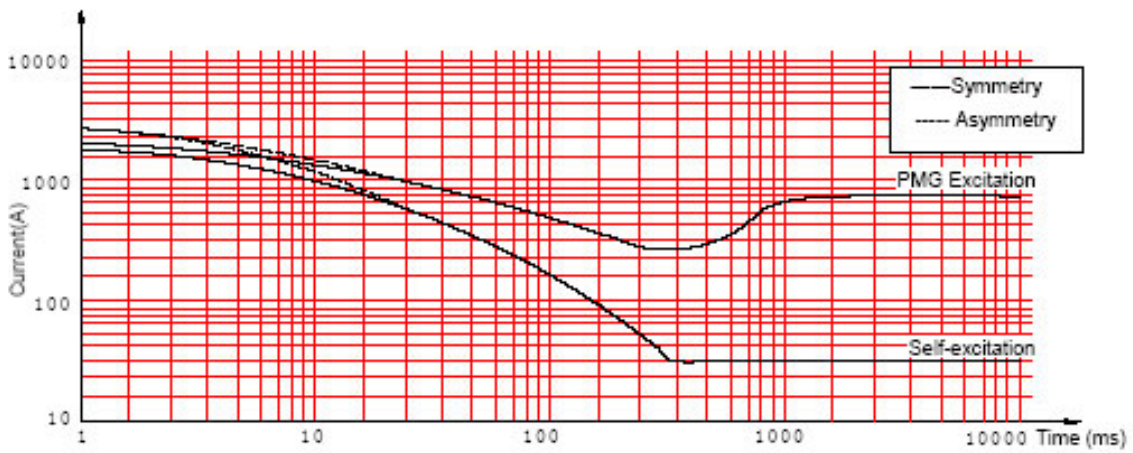
MWL345/6 36E



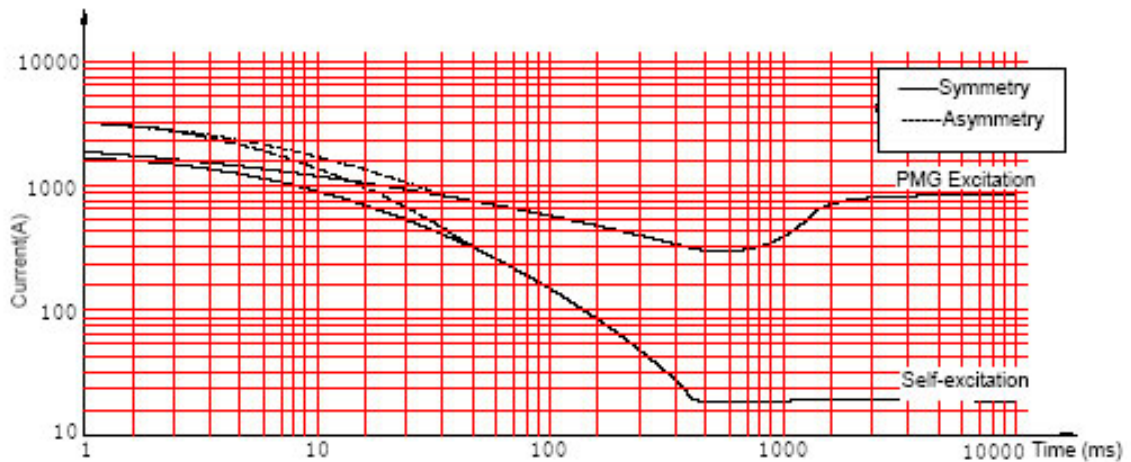
MWL345/6 36F



MWL345/6 36G



MWL345/6 36H



13 . MWL420 Série

13.1 Donnée Générale

Classe d'isolation	H	Système d' excitation	Auto-excitation	PMG
Quantité de fil électrique	12	AVR Model	SMAVC63-7 / 7F	

Spirale de fil	2/3	Taux de régulation du voltage statique	±0.5%	±0.5%
Classe de protection	IP21	Temps de récupération	≤1.0	≤1.0
Capacité de survitesse	2250RPM	Capacité du courant de circuit	-	300% continues for 10s
Facteurs harmoniques (THF)	≤2%	Forme d'onde Taux de distorsion THD	< 4%	< 4%
Facteurs d'interférence de téléphone (TIF)	< 50			

13.2 Groupe électronique triphasé 50Hz-1500r.p.m.

Environnement	Température ambiante 40 3PH. 50Hz. 1500RPM P.F.=0.8 Altitude 1000m											
Température	40 En continue				40 Secours				27 Secours			
Isolation/Température	H/125 H/125				H/125				H/125 H/125			
Y YY ~	380V 220V	400V 230V	415V 240V	440V 220V	380V 220V	400V 230V	415V 240V	440V 220V	380V 220V	400V 230V	415V 240V	400V 220V
Y YY	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 Données électriques : Réactance (%) Constante de temps (ms) H/400V

		42C 42D 42E
Taux de court -circuit-	Kcc	0.43 0.39 0.41
Réactance synchrone d'axe direct	Xd	301 332 325
Réactance synchrone d'axe en quadrature	Xq	180 199 190
Constant de temps de circuit ouvert	T'do	2047 2047 2047
Réactance transitoire d'axe direct	X'd	14.7 16.2 15.8
Constant de temps de courant transitoire	T'd	100 100 100
Réactance super transitoire d'axe direct	X''d	11.7 12.9 13.0
Constant de temps de courant super transitoire	T''d	10 10 10

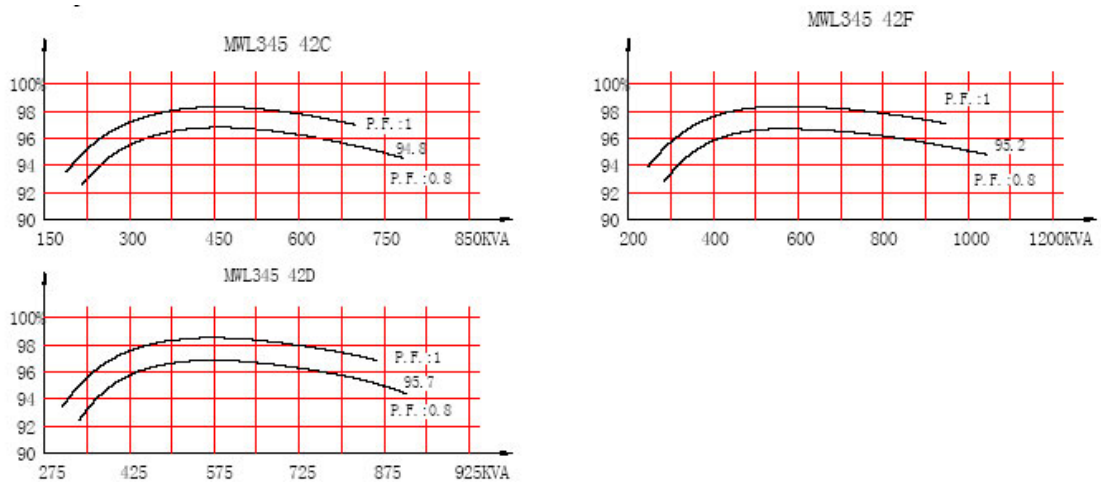
Réactance super transitoire d'axe en quadrature	X"d	13.1 14.5 13.8
Réactance de séquence zéro	X0	0.7 0.8 0.9
Réactance de séquence négative	X2	12.5 13.8 14.0
Constante de temps de l'induit	Ta	15 15 15

Autres Données: Classe H /400V/40

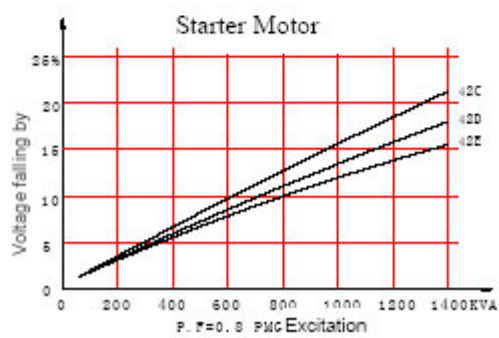
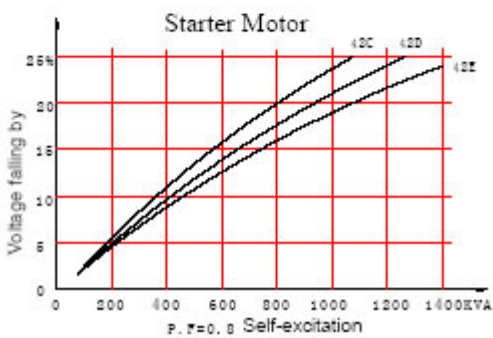
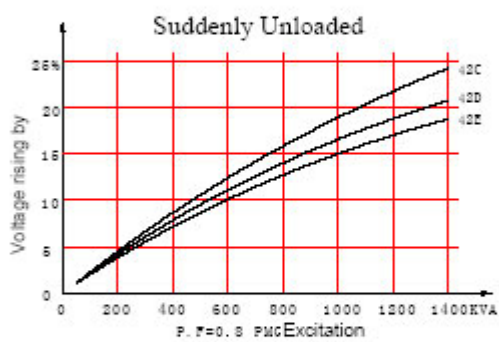
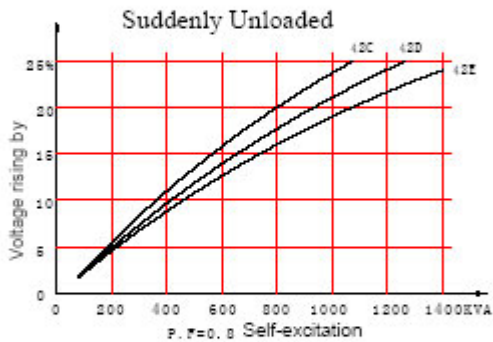
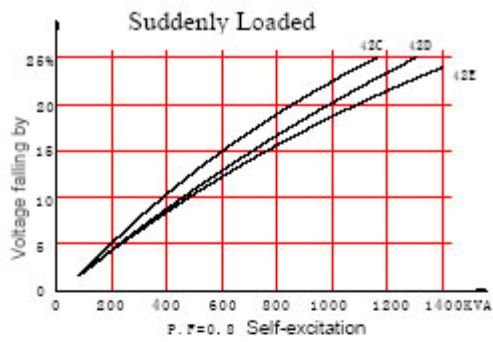
Sin carga de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	42C 42D 42E 1.05 1.0 1.1
Carga maxima de excitación de corriente autoexcitación /PMG A	4.1 4.1 4.2
Eficacia persistente (puntos de referencia) %	94.5 95.7 95.2
Eficacia aguada (puntos de referencia) %	95.8 96.4 96.1
Capacidad cargada repentina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

13.4 Graphique en courbe :

Courbe d'efficiene 50Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



Courbe de variation de la tension transitoire 400V-50Hz



13.5 Groupe électrogène triphasé 60Hz-1800r.p.m. Spécifications:

Ambiente para uso	Température ambiante 40 3PH. 60Hz. 1800RPM P.F.=0.8 Altitude 1000m			
Température	Puissance nominale/40 40 Secours 27 Secours			
Isolation/Température	H/125 H/125 H/163			
Y	380V	416V	440V	480V
YY	220V	240V	220V	240V
		208V	220V	240V
		220V		400V
		400V		220V
		230V		
MWL346 42C KVA	787.5 168 170	842.5	870	900

KW KE	630 130 142	674	696	720
MWL346 42D KVA	918.75 200 210	982.5	995	1050
KW	735 160 168	786	796	840
MWL346 42E KVA	1020 211 221	1091.25	1150	1200
KW	816 169 177	873	920	960

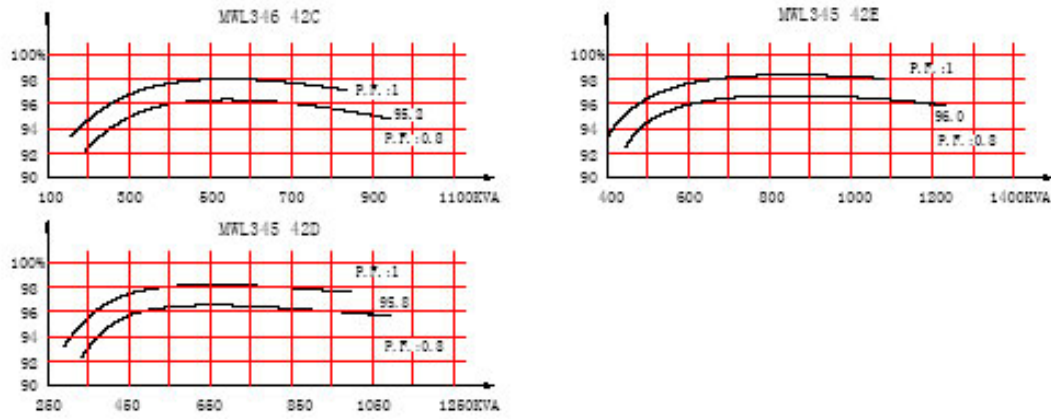
13.6 Données électriques: Réactance (%) Constante de temps (ms) H/480V

		42C 42D 42E
Taux de court-circuit	Kcc	0.43 0.39 0.40
Réactance synchrone d'axe direct	Xd	301 332 320
Réactance synchrone d'axe en quadrature	Xq	180 199 200
Constant de temps de circuit ouvert	T'do	2047 2047 2047
Réactance transitoire d'axe direct	X'd	14.7 16.2 15.8
Constant de temps de courant transitoire	T'd	100 100 100
Réactance super transitoire d'axe direct	X''d	11.7 12.9 13.0
Constant de temps de courant super transitoire	T''d	10 10 10
Réactance super transitoire d'axe en quadrature	X''d	13.1 14.5 13.8
Réactance de séquence zéro	X0	0.7 0.8 0.9
Réactance de séquence négative	X2	12.5 13.8 14.0
Constante de temps de l'induit	Ta	15 15 15

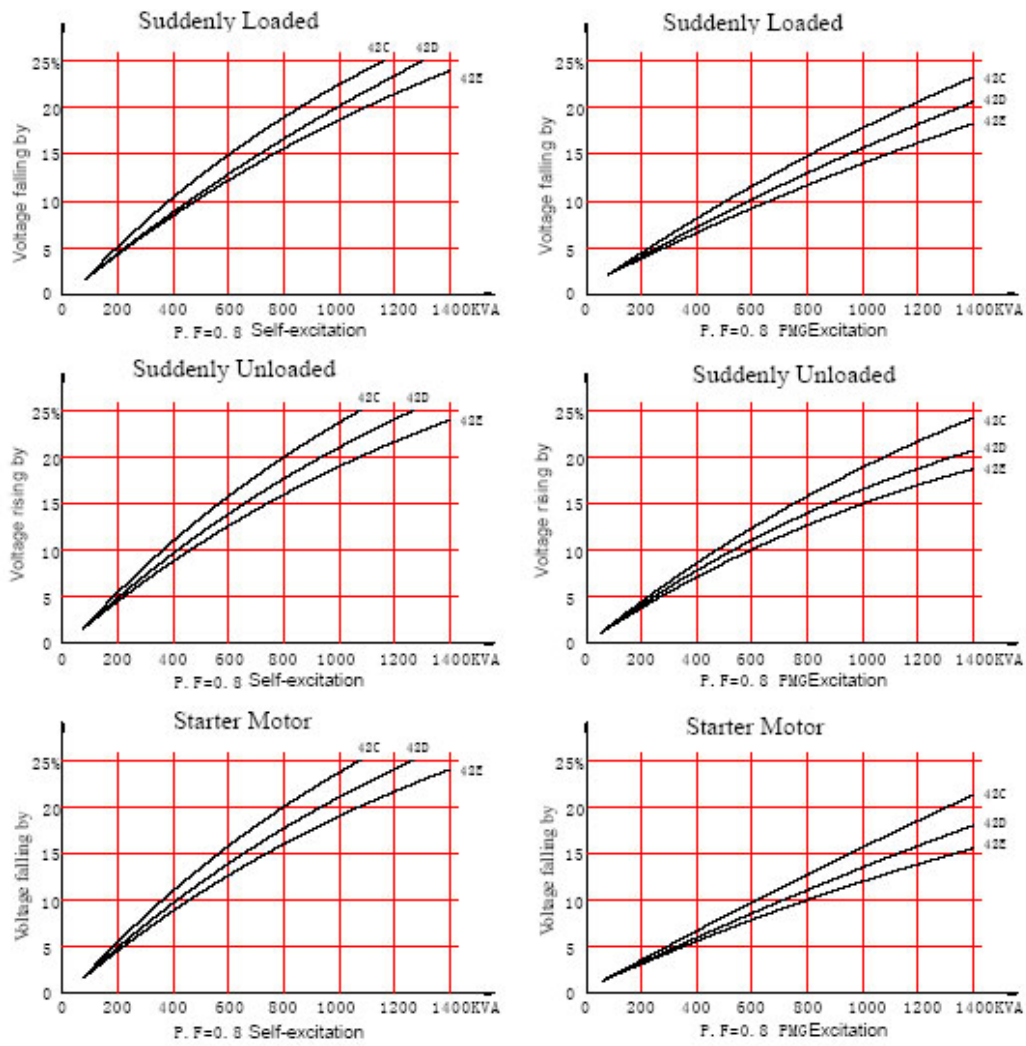
Autre donnée: Classe H /480V/40

Courant d'excitation à vide Auto-excitation/PMG A	42C 42D 42E
	1.05 1.0 1.1
Courant d'excitation en charge Auto-excitation /PMG A	4.1 4.1 4.2
Efficienc (point nominal) continue	95.2 95.8 96.0
Efficienc(point nominal) secours	96.0 96.3 96.7
Suddenly loaded capacity (P.F.=0.6 U=20% extended voltage falling or U=50% transient voltage falling)	2482 2482 2972

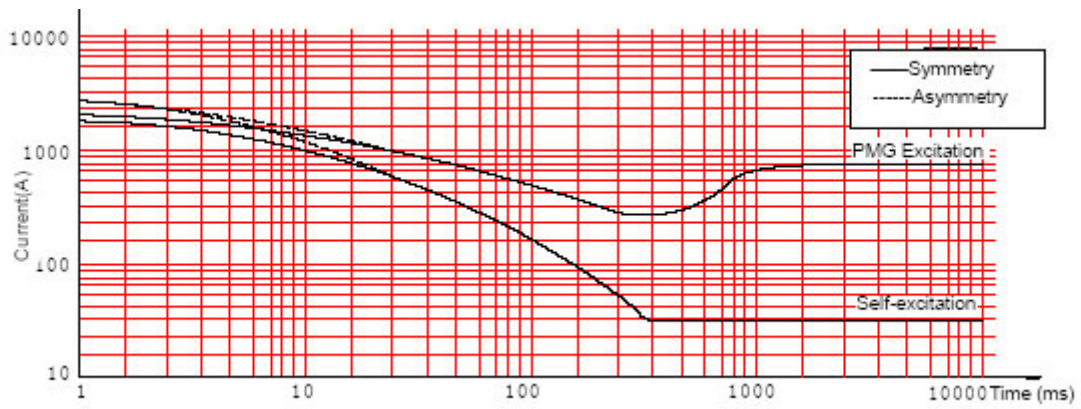
13.7 Graphique en courbe: Courbe d'efficienc 60Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



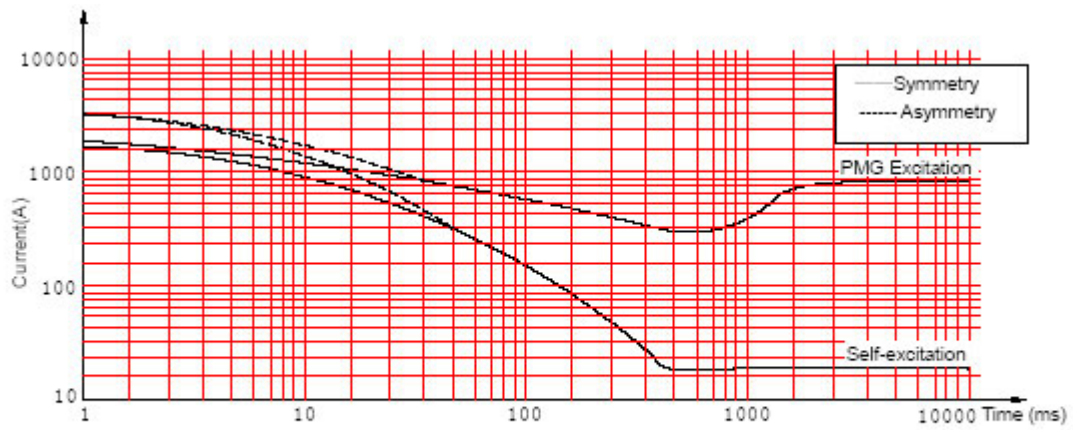
Courbe de variation de la tension transitoire 480V-60Hz



Courbe de court -circuit, triphasé
MWL345/6 42C



MWL345/6 42D



MWL345/6 42E

