

14. MWL480 Séries:

14.1 Donnée Générale

Insolation Classe	H	Système d'excitation	Auto-excitation	PMG
Quantité de fil électrique	6	AVR Model	SMAVC63-7F	
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 du courant court -circuit	-	300% continues for 10s
Facteur harmonique (THF)	≤2%	Forme d'onde Taux de distorsion THD THD	< 4%	< 4%
Facteur d'interférence de téléphone (TIF)	< 50			

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

Environnement	Environment temperature 40 3PH. 50Hz. 1500RPM P.F.=0.8 Altitude 1000m											
Temperature	40 Continuance				40 Secours				27 Secours			
Isolation/Température	H/125				H/125				H/163			
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												
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			

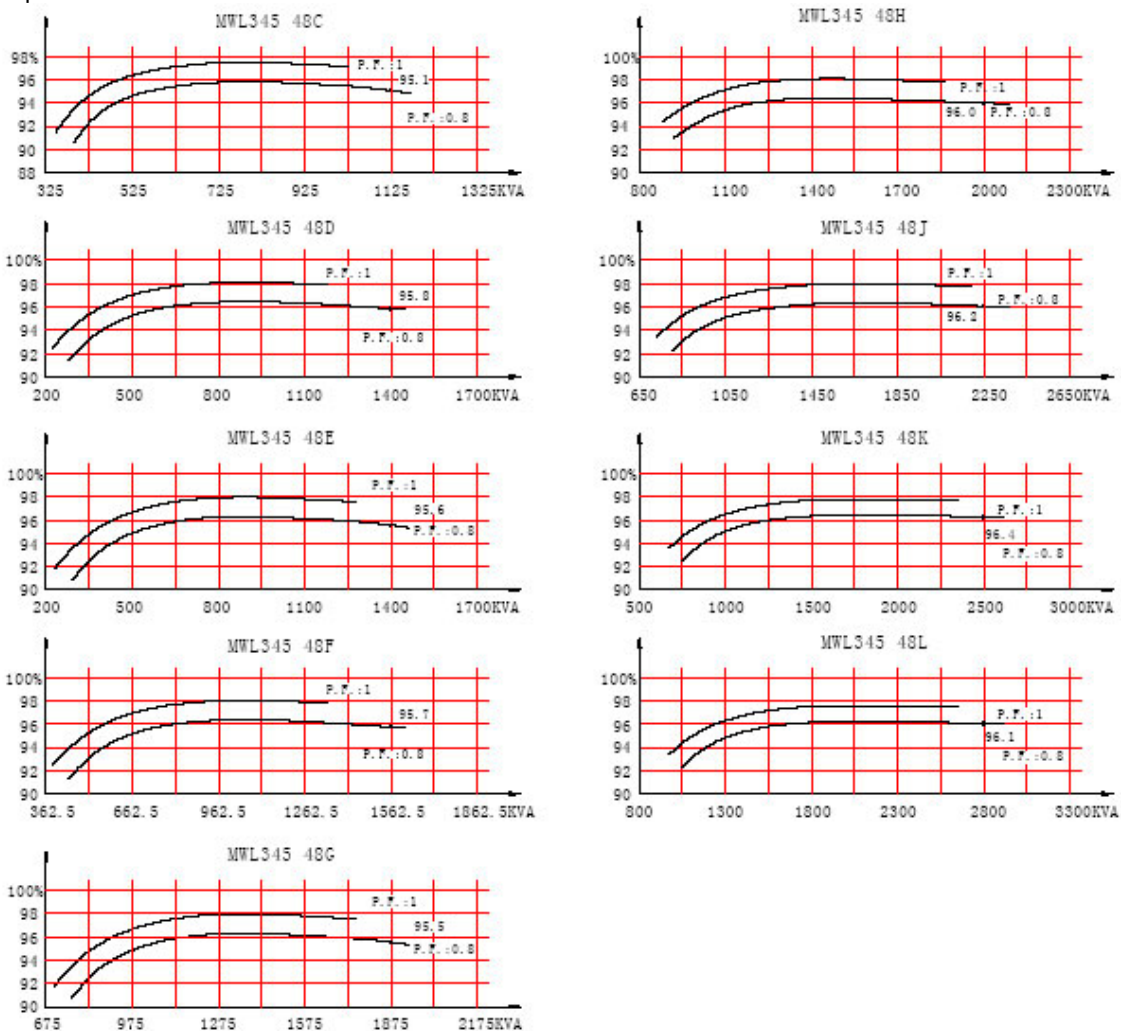
14.3 Autres données: Classe H/400V/40

	48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Courant d'excitation à vide Auto-excitation/PMG A	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.15	1.25
Courant d'excitation en charge auto-excitation /PMG A	4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8
Efficiency (point nominal) continu %	95.1	95.8	95.6	95.7	95.5	96.0	96.2	96.4	96.1
Efficiency (point nominal) Secours %	95.8	96.3	96.2	96.3	95.9	96.6	96.9	97.1	96.8
Suddenly loaded capacity (P.F.=0.6 U=20% extended voltage falling or U=50% transient voltage falling)	2372	2372	2372	2586	2586	2586	2845	2845	2845

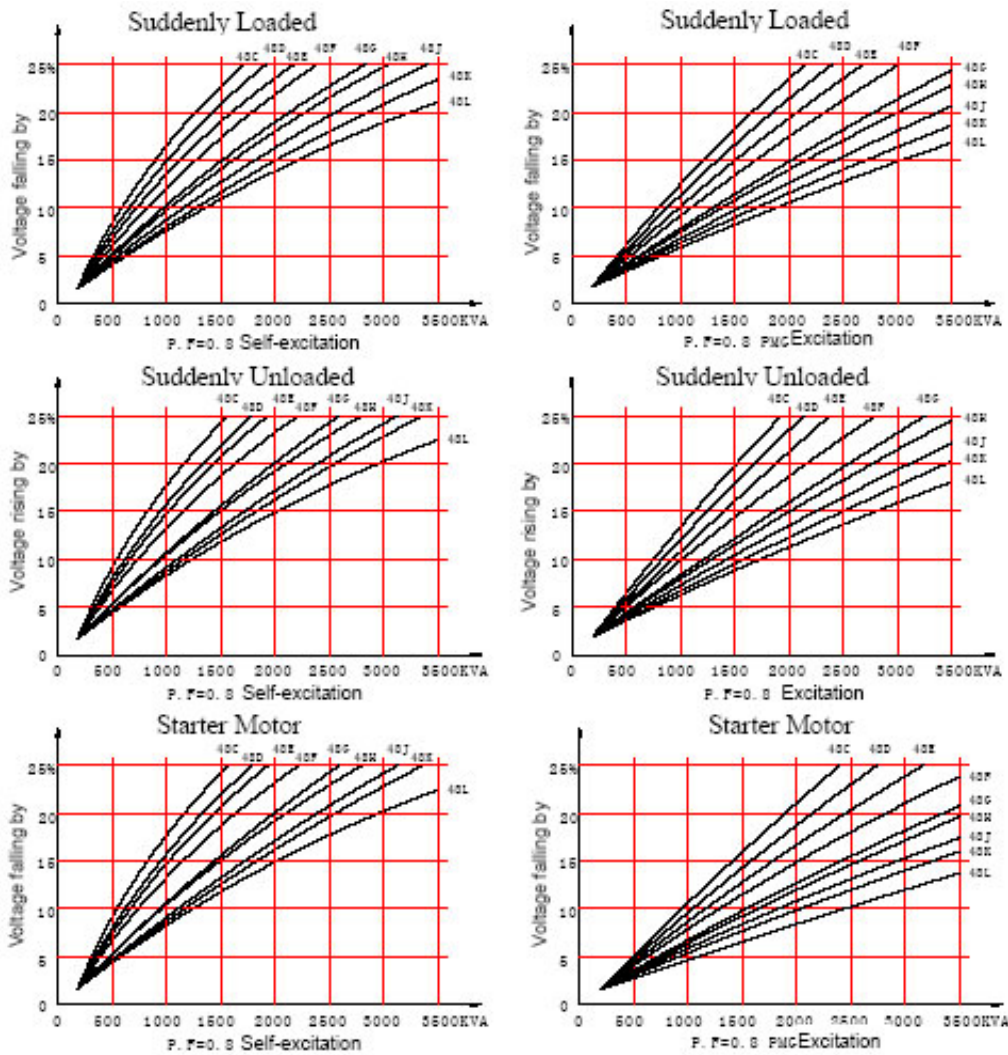
Données électrique: Réactance ( %) Constant de temps ( ms ) H/400V

		48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Radio court - circuit	Kcc	0.46	0.39	0.38	0.43	0.41	0.40	0.42	0.40	0.42
Réactance synchrone d'axe direct	Xd	320	326	330	342	337	354	346	347	340
Réactance synchrone d'axe en quadrature	Xq	195	201	201	192	207	210	211	208	205
Constant de temps circuit ouvert	T'do	2480	2495	2375	2430	2490	2500	2500	2480	2500
Réactance transitoire d'axe direct	X'd	15.3	15.5	15.8	18.2	15.8	17.6	16.2	16.8	18.0
Constant de temps en courant	T'd	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Réactance super transitoire d'axe direct	X''d	11.8	10.7	12.2	11.9	12.3	12.8	13.0	13.6	13.2
Constante de temps du courant super transitoire	T''d	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Réactance super transitoire d'axe en quadrature	X''d	13.4	12.6	13.0	12.8	13.1	14.4	14.7	14.5	14.5
Réactance de séquence zéro	X0	0.4	0.3	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7	0.8
Réactance de séquence négative	X2	12.4	12.4	13.2	14.6	13.5	14.2	13.6	13.2	14.4
Constante de temps de l'induit	Ta	15	15	15	15	15	15	15	15	15

14.4 Grphique en courbe : Courbe d'efficace 50Hz-P.F.=1/P.F.=0.8



Courbe de change du voltage transitoire 400V-50Hz



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

Environnement	Température de l'environnement 40 3PH. 60Hz. 1800RPM P.F.=0.8 Altitude 1000m			
Température	Puissance nominale/40 40 Secours 27 Secours			
Insolation/Température	H/125 H/125 H/163			
Y	380V	416V	440V	480V
YY	220V	240V	220V	240V
		208V		240V
		220V		400V
		400V		220V
		230V		
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 Données techniques: Réactance ( %) Constante de temps ( ms ) H/480V

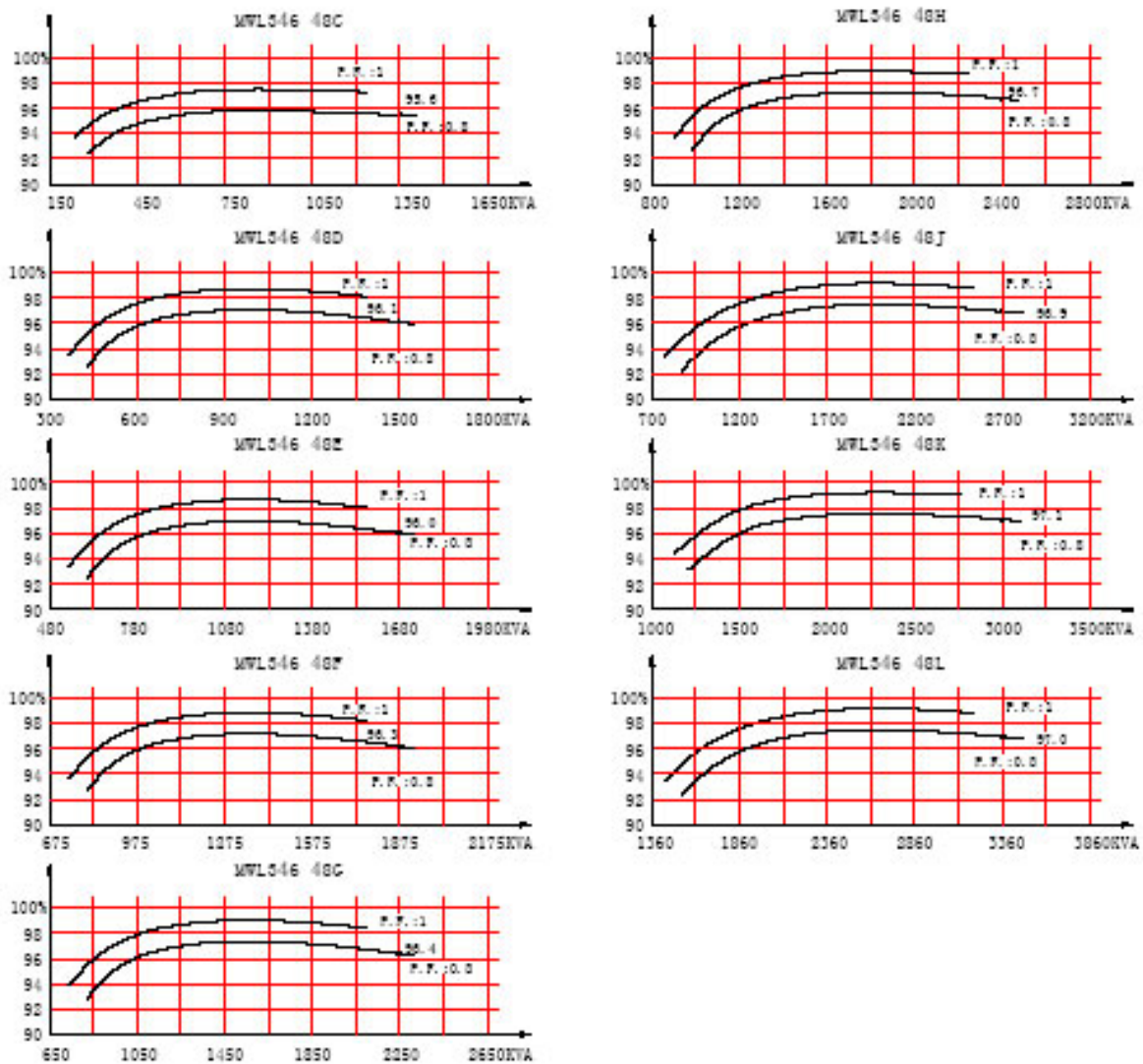
		48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Ratio du court -circuit	Kcc	0.46	0.42	0.38	0.39	0.41	0.42	0.42	0.40	0.42
Réactance synchrone d'axe direct	Xd	327	336	332	315	327	354	345	347	340
Réactance synchrone d'axe en quadrature	Xq	195	198	201	192	205	210	212	208	205
Constant de temps de circuit ouvert	T'd	2450	2250	2215	2430	2350	2500	2500	2450	2500
Réactance transitoire d'axe direct	X'd	15.3	16.2	15.8	18.2	17.8	17.6	18.1	16.8	18.0
Constant de temps de courant transitoire	T'd	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Réactance super transitoire d'axe direct	X''d	11.8	12.3	12.2	11.9	13.5	12.8	12.5	13.6	13.2
Constant de temps de courant transitoire	T''d	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Réactance super transitoire d'axe en quadrature	X''d	13.4	13.5	13.6	12.8	13.5	14.4	14.5	14.5	14.5
Réactance de séquence zéro	X0	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7	0.8
Réactance de séquence négative	X2	12.4	12.7	13.2	14.5	13.6	14.2	14.8	13.3	14.4
Constante de temps de l'induit	Ta	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Autres données: Classe H /480V/40

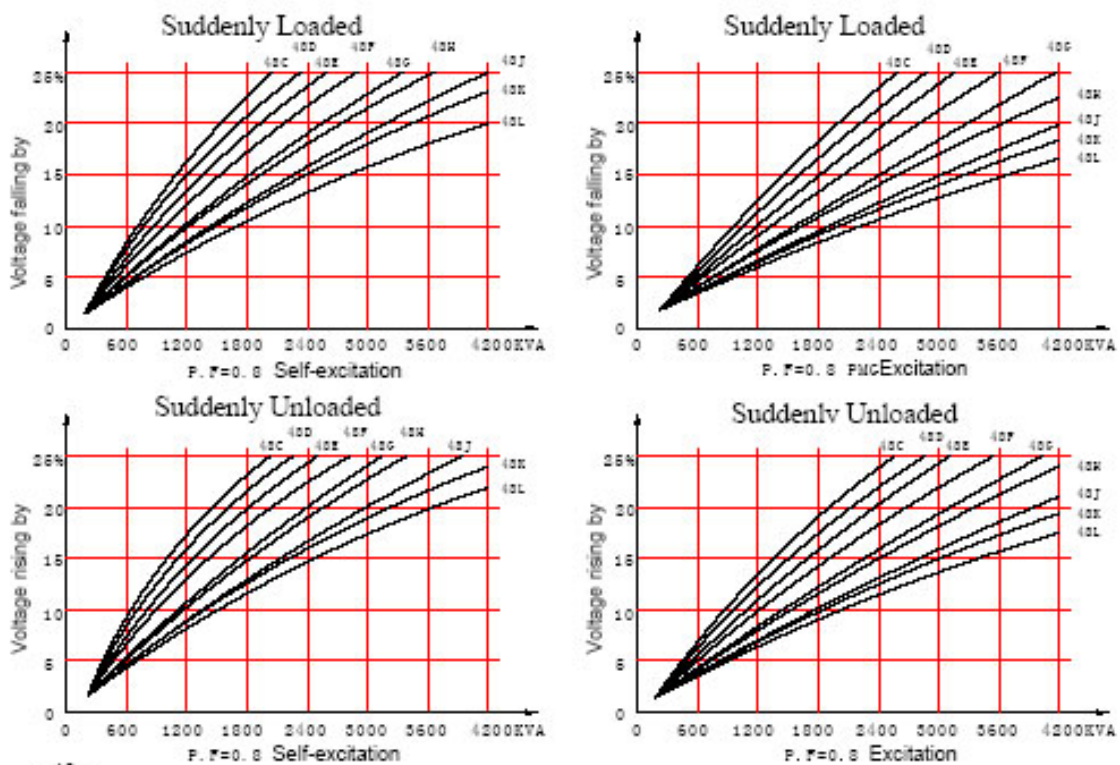
	48C	48D	48E	48F	48G	48H	48J	48K	48L
Courant d'excitation à vide auto -excitation/PMG A	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.15	1.25
Courant d'excitation en charge t auto -excitation/PMGA	4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8
Efficienc(e)(point nominal) continu %	95.6	96.1	96.0	96.3	96.4	96.7	96.9	97.1	97.0
Efficienc(e) ( point nominal) Secours %	96.6	97.1	97.0	97.2	97.3	97.4	97.7	97.8	97.8
Suddenly loaded capacity (P.F.=0.6 U=20% extended voltage falling)	2972	2972	2972	3120	3120	3120	3425	3425	3425

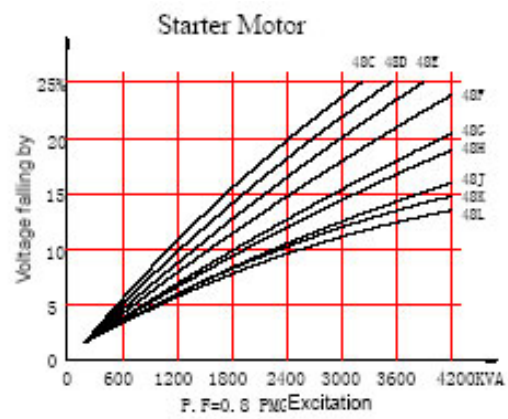
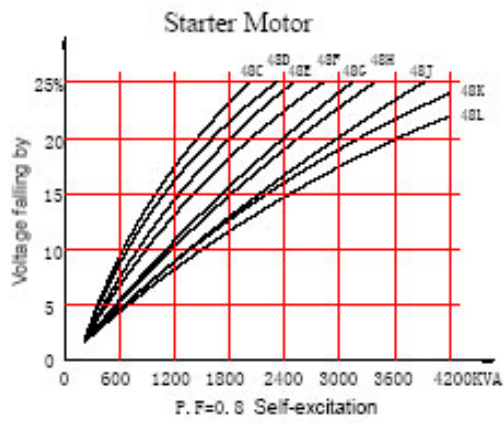
14.7 Graphique en courbe:

Courbe de rendement 60Hz-P.F.=1/P.F.=0.8

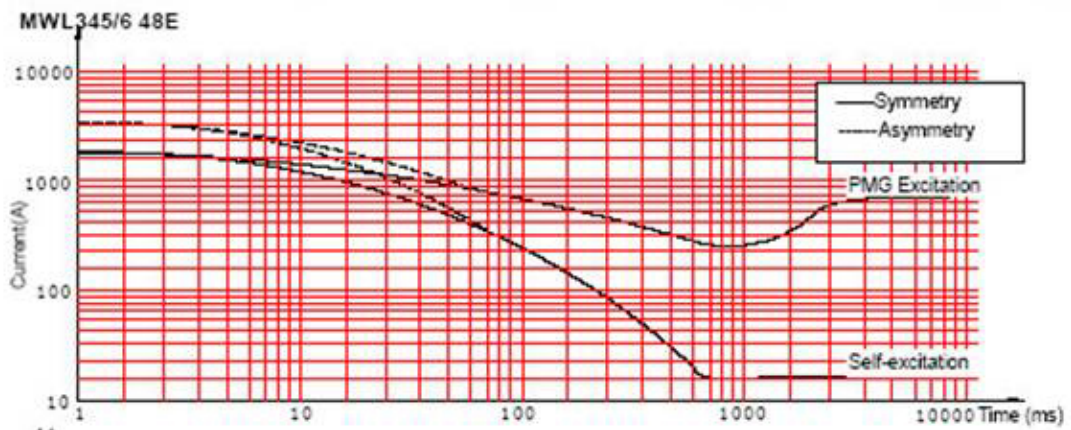
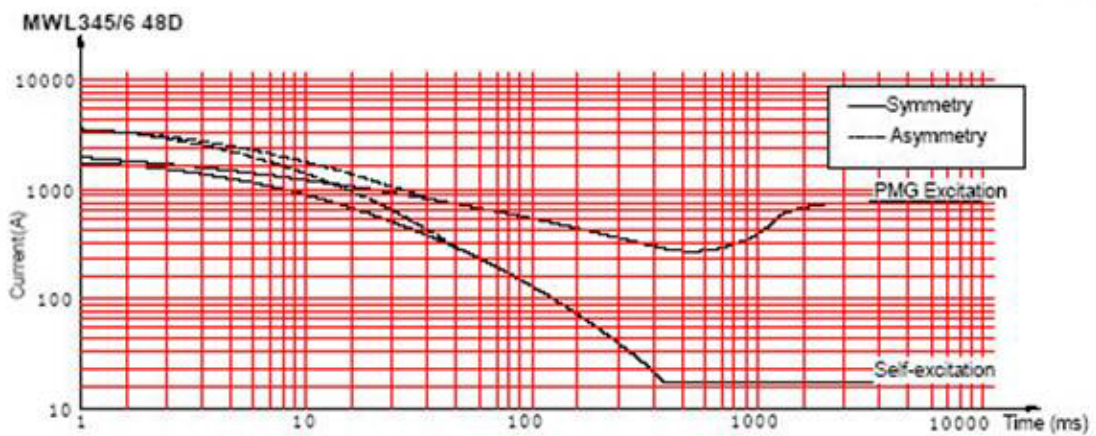
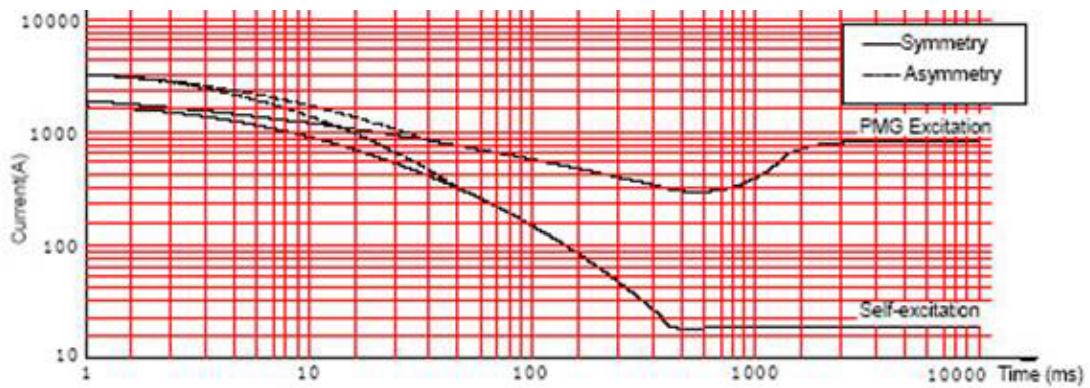


Courbe de change du voltage transitoire 480V-60Hz

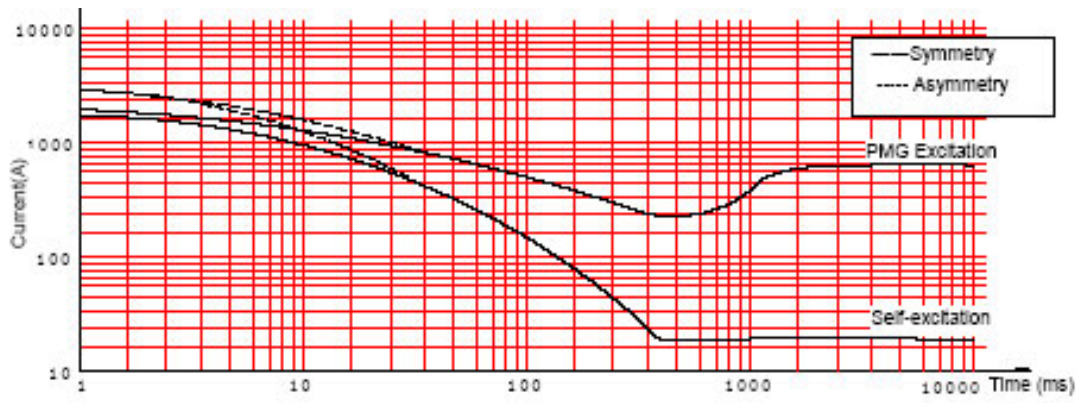




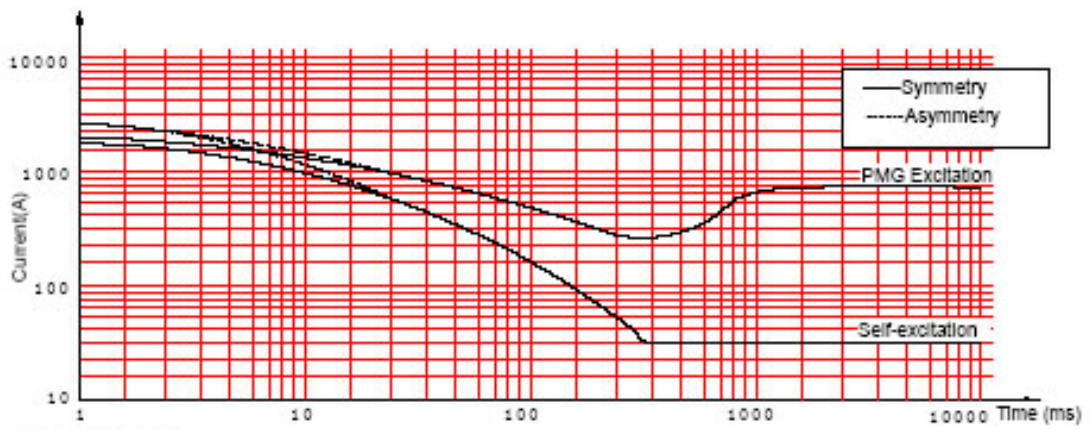
Courbe de court - circuit, 3-phase  
MWL345/6 48C



MWL345/6 48F



MWL345/6 48G



MWL345/6 48H

