

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase	Code produit :	12383752		
Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T		
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 56.1 kg		
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	3	3	3	3	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	10.3/5.95	10.2/5.84	9.94/5.75	5.07	
Courant de démarrage [A]	84.3/48.8	87.3/50.2	90.5/52.3	48.2	
Intensité de démarrage [A]	8.2	8.6	9.1	9.5	
Courant à vide [A]	3.97/2.30	4.35/2.50	4.67/2.70	2.30	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2895	2910	2915	3520	
Glissement [%]	3.50	3.00	2.83	2.22	
Couple à pleine charge [Nm]	9.90	9.85	9.83	8.14	
Couple de démarrage [%]	290	330	360	380	
Couple maximum [%]	350	390	430	500	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	71.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	85.5	85.0	84.5	82.5
	75%	86.5	86.5	86.5	86.5
	100%	87.1	87.3	87.4	88.5
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.73	0.68	0.64	0.68
	75%	0.83	0.79	0.76	0.79
	100%	0.88	0.85	0.83	0.84
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.2	12.5	12.3	11.8
	P2 (0,5;1,0)	8.0	8.2	8.1	7.8
	P3 (0,25;1,0)	6.9	7.0	6.9	6.6
	P4 (0,9;0,5)	8.5	8.7	8.5	8.2
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.5	4.4	4.2
	P6 (0,5;0,25)	3.5	3.6	3.6	3.4
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	2.1	2.0
Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 742 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 1292 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM				
Cette révision annule et remplace la précédente (1) Vu le bout d'arbre côté attaque. (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A). (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication. (4) At 100% of full load.			Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.		
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				1 / 19	
Date	04/06/2026				

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		2 / 19	

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

## Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	150 °C

## Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		3 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



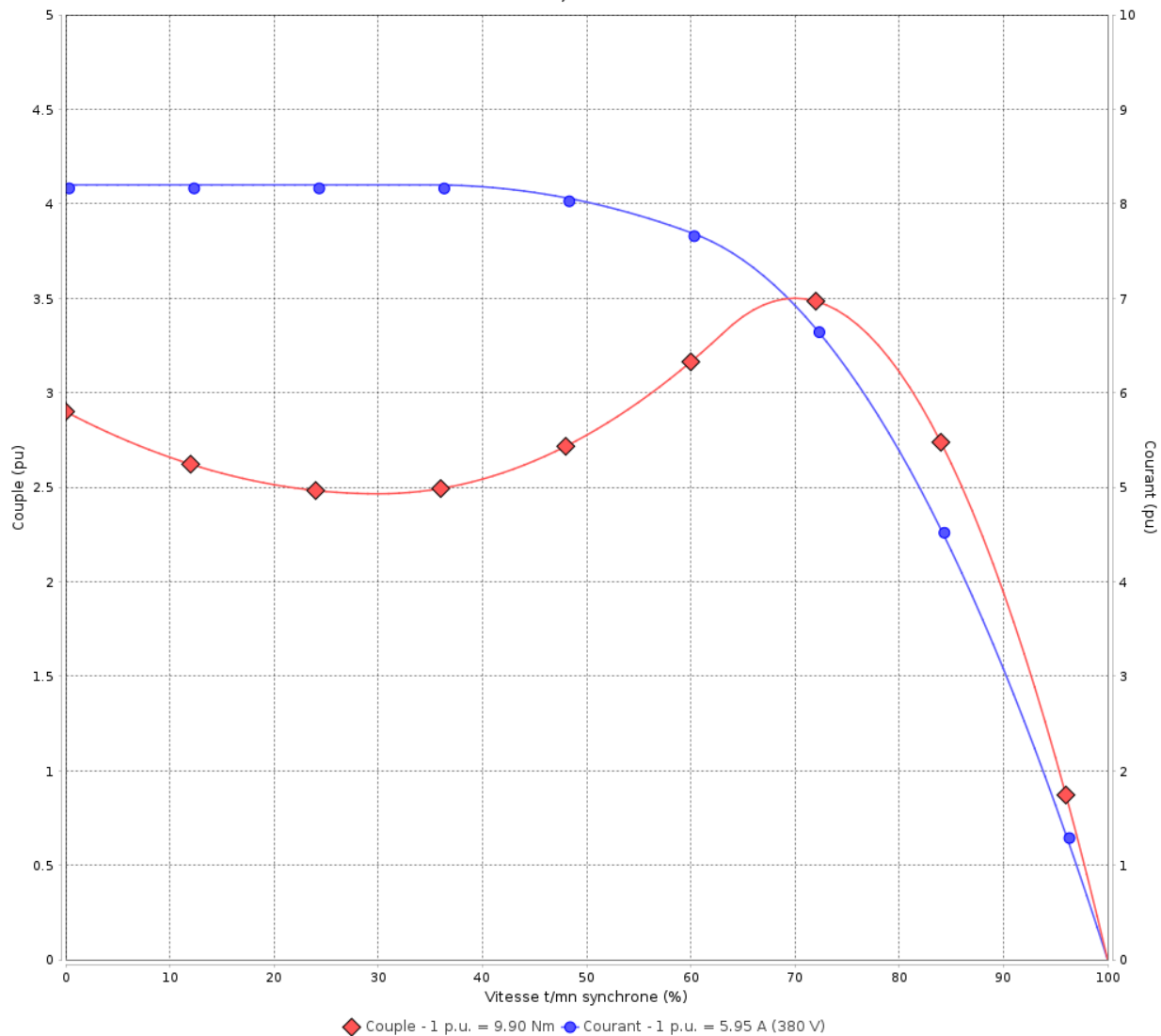
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383752

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 9.90 Nm ● Courant - 1 p.u. = 5.95 A (380 V)

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.3/5.95 A  
 Intensité de démarrage : 8.2  
 Couple à pleine charge : 9.90 Nm  
 Couple de démarrage : 290 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 4 / 19	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

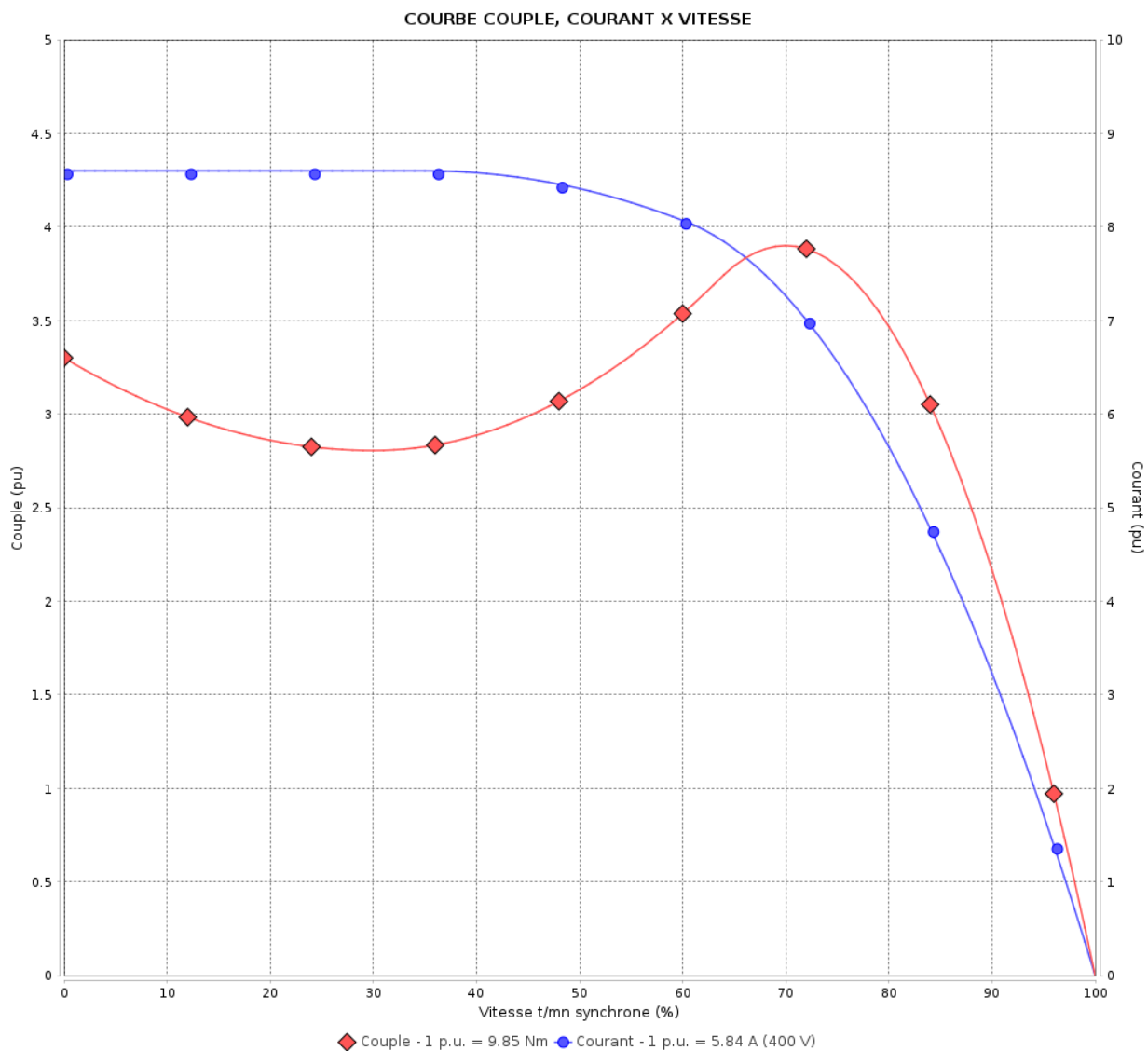
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.84 A  
 Intensité de démarrage : 8.6  
 Couple à pleine charge : 9.85 Nm  
 Couple de démarrage : 330 %  
 Couple maximum : 390 %  
 Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	04/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

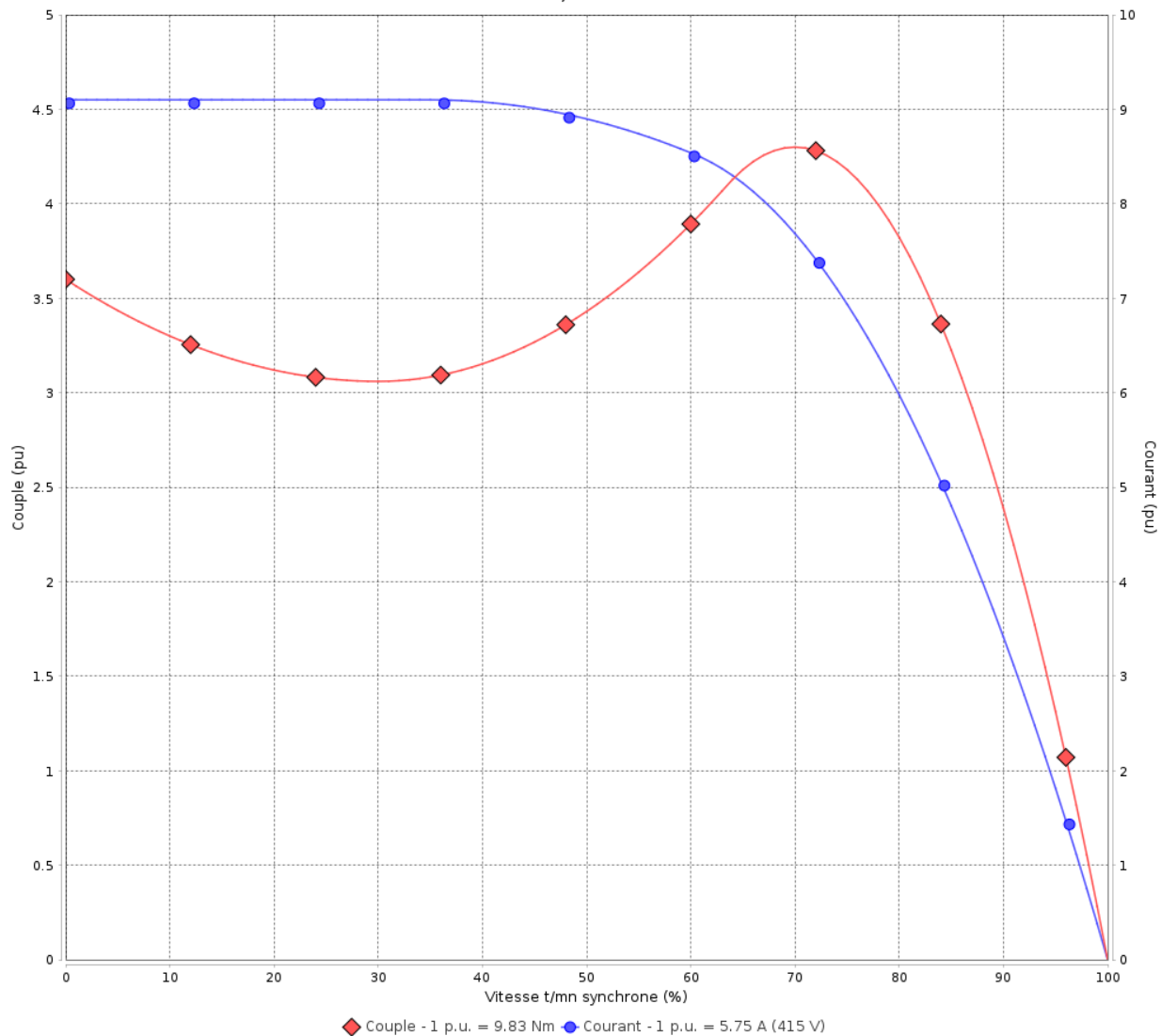


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.94/5.75 A  
 Intensité de démarrage : 9.1  
 Couple à pleine charge : 9.83 Nm  
 Couple de démarrage : 360 %  
 Couple maximum : 430 %  
 Vitesse à pleine charge : 2915 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 6 / 19	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

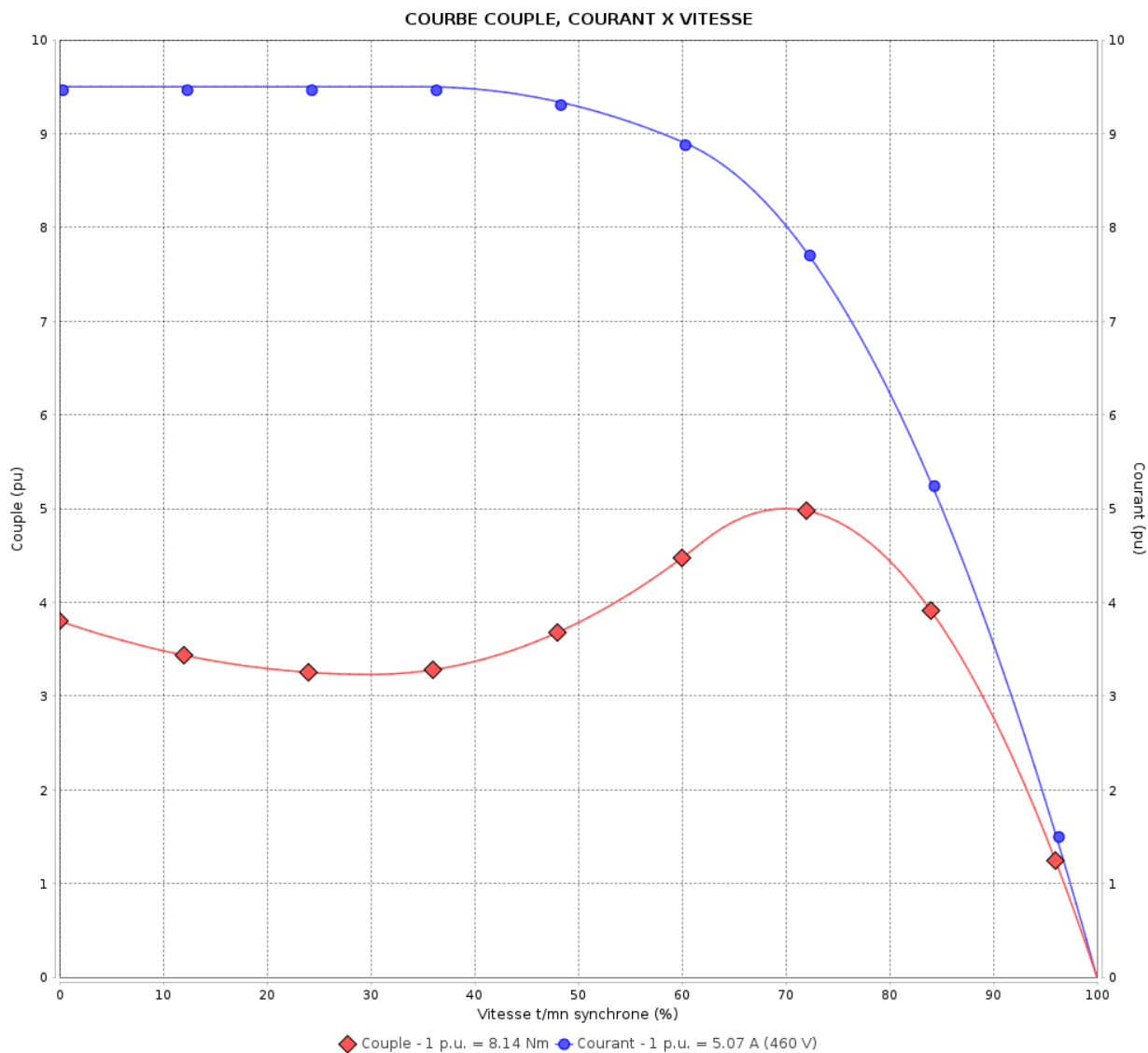
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.07 A  
 Intensité de démarrage : 9.5  
 Couple à pleine charge : 8.14 Nm  
 Couple de démarrage : 380 %  
 Couple maximum : 500 %  
 Vitesse à pleine charge : 3520 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	04/06/2026			

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

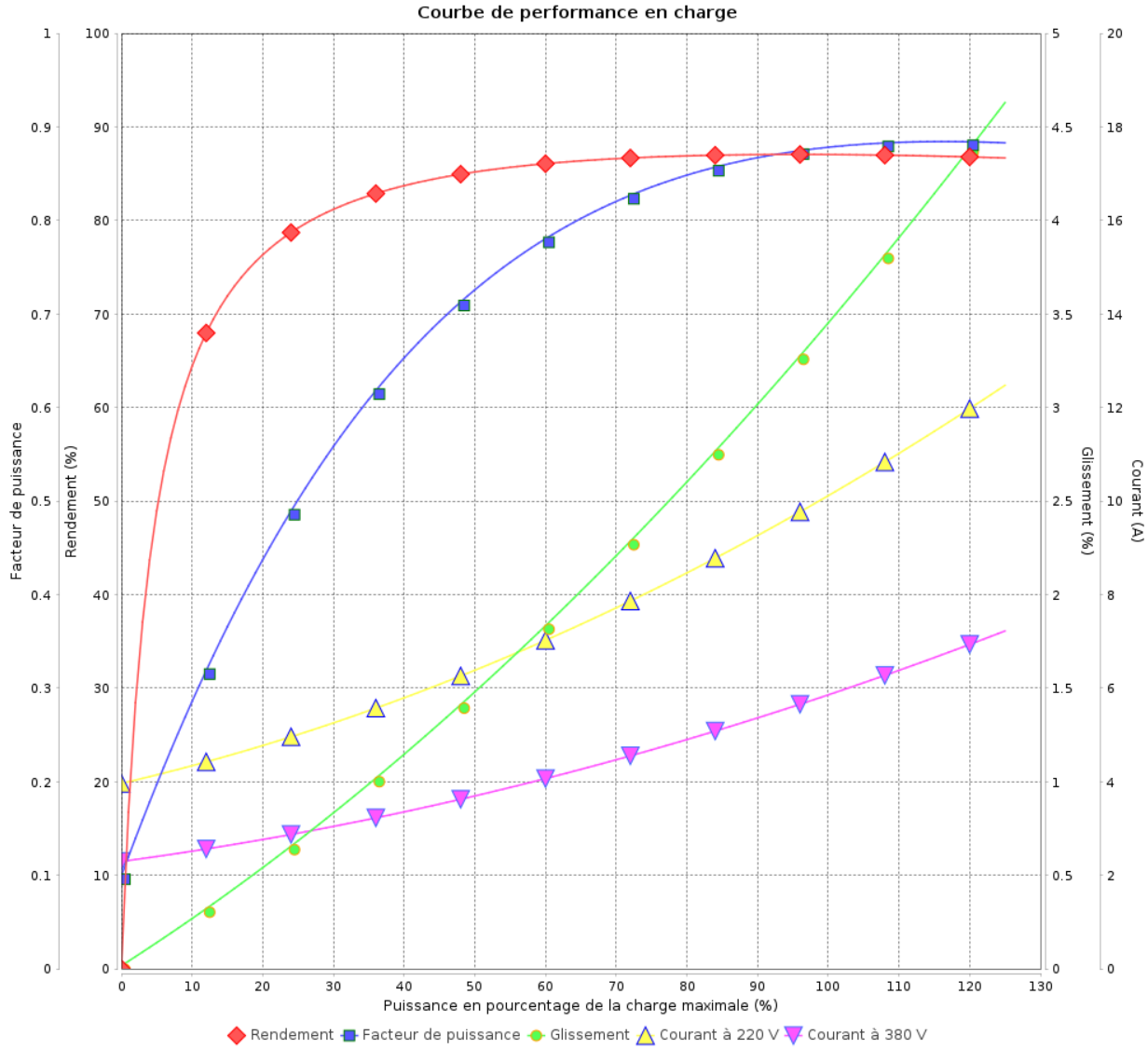


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383752



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 8 / 19	Révision

# Courbe de performance en charge

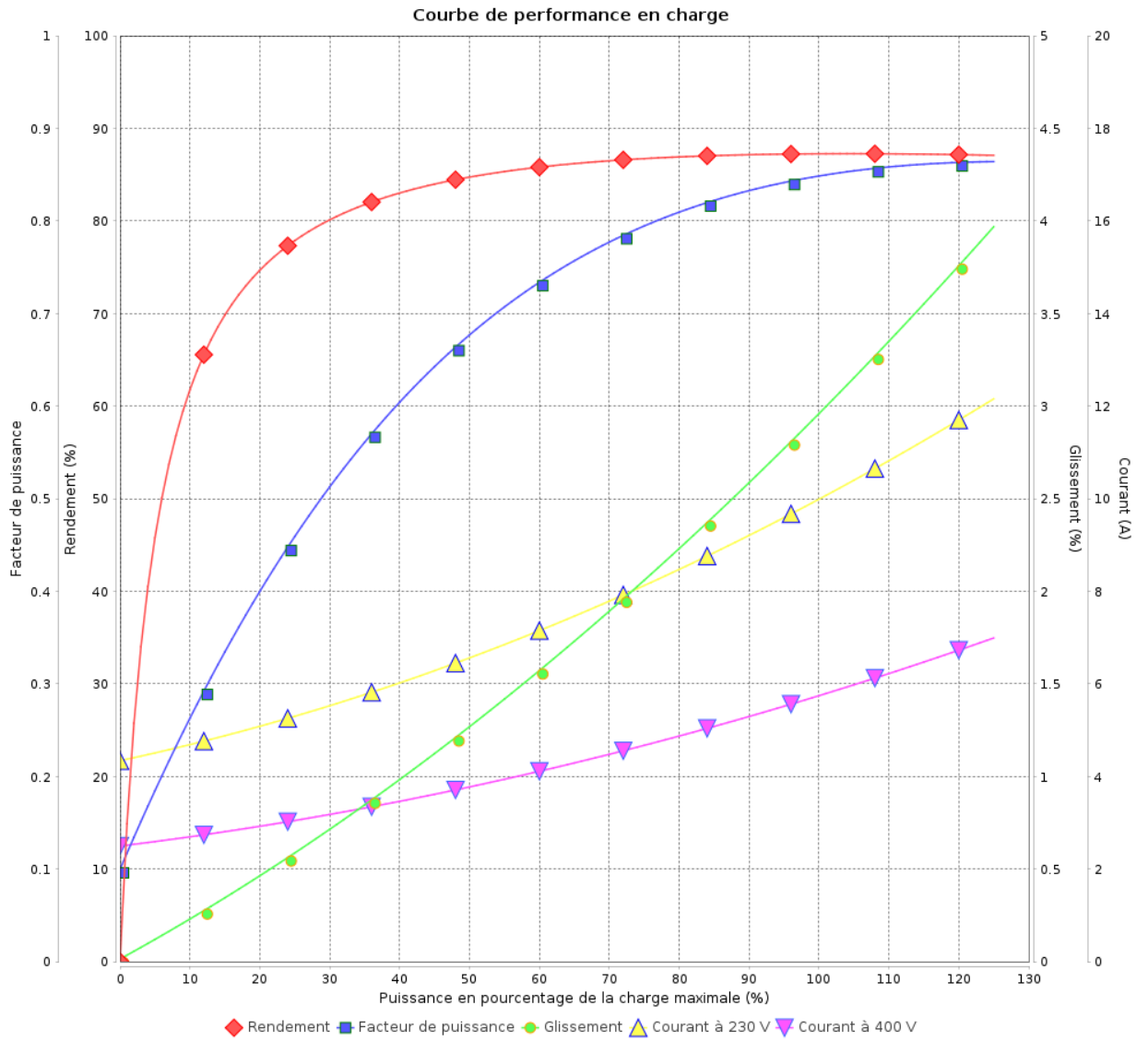
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

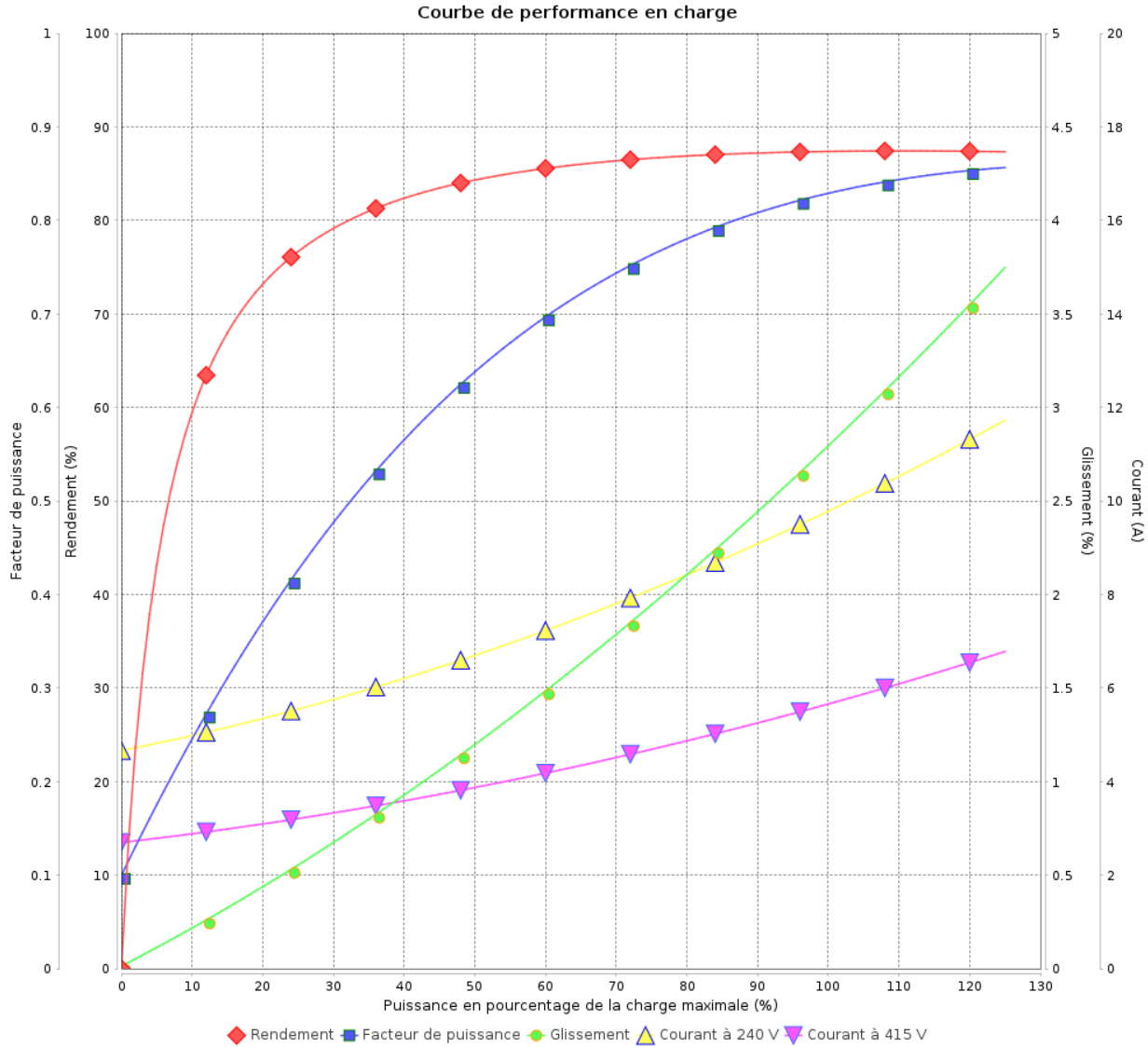


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		10 / 19	

# Courbe de performance en charge

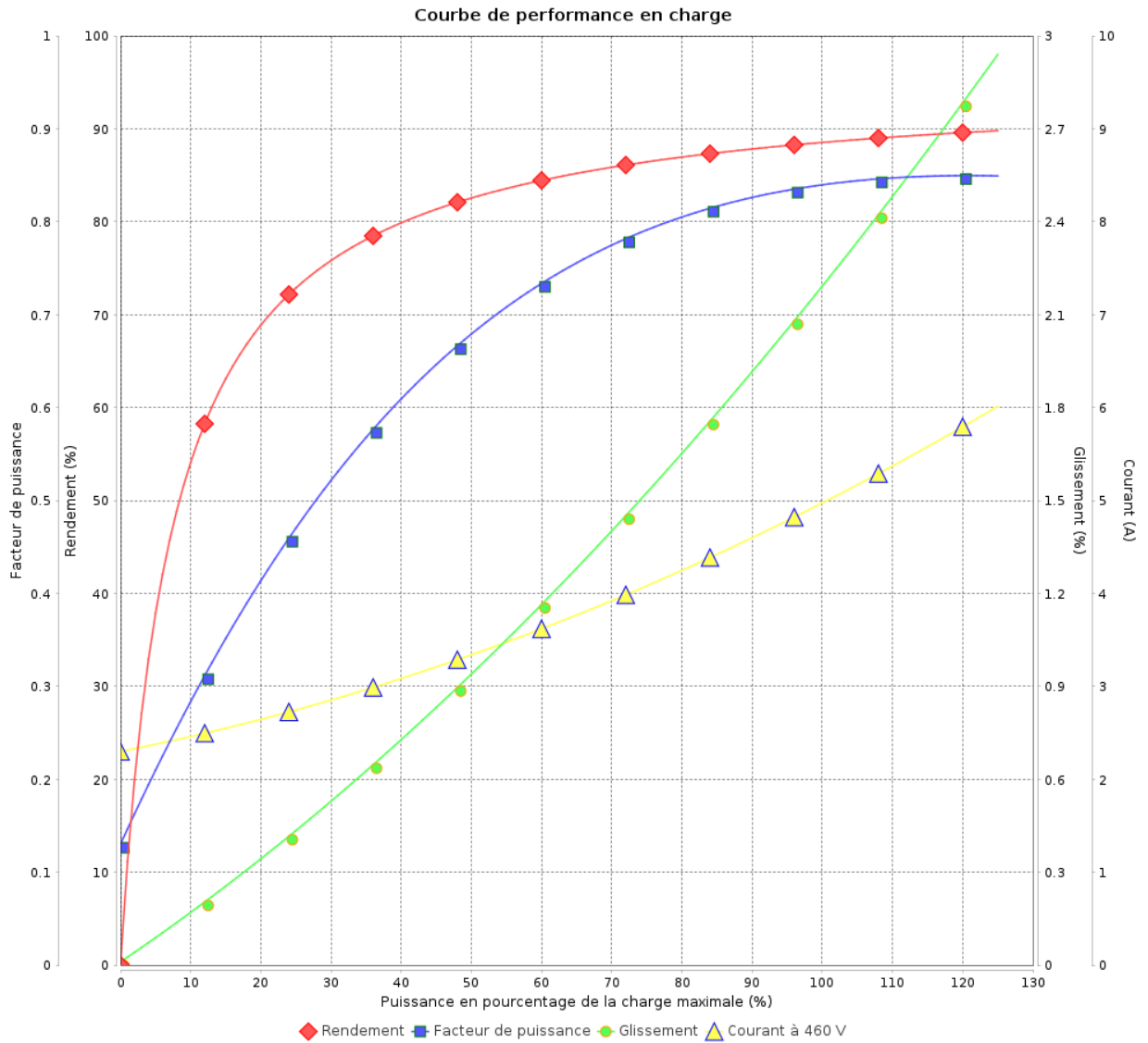
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur	Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO	Page		Révision
Vérificateur		11 / 19		
Date		04/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

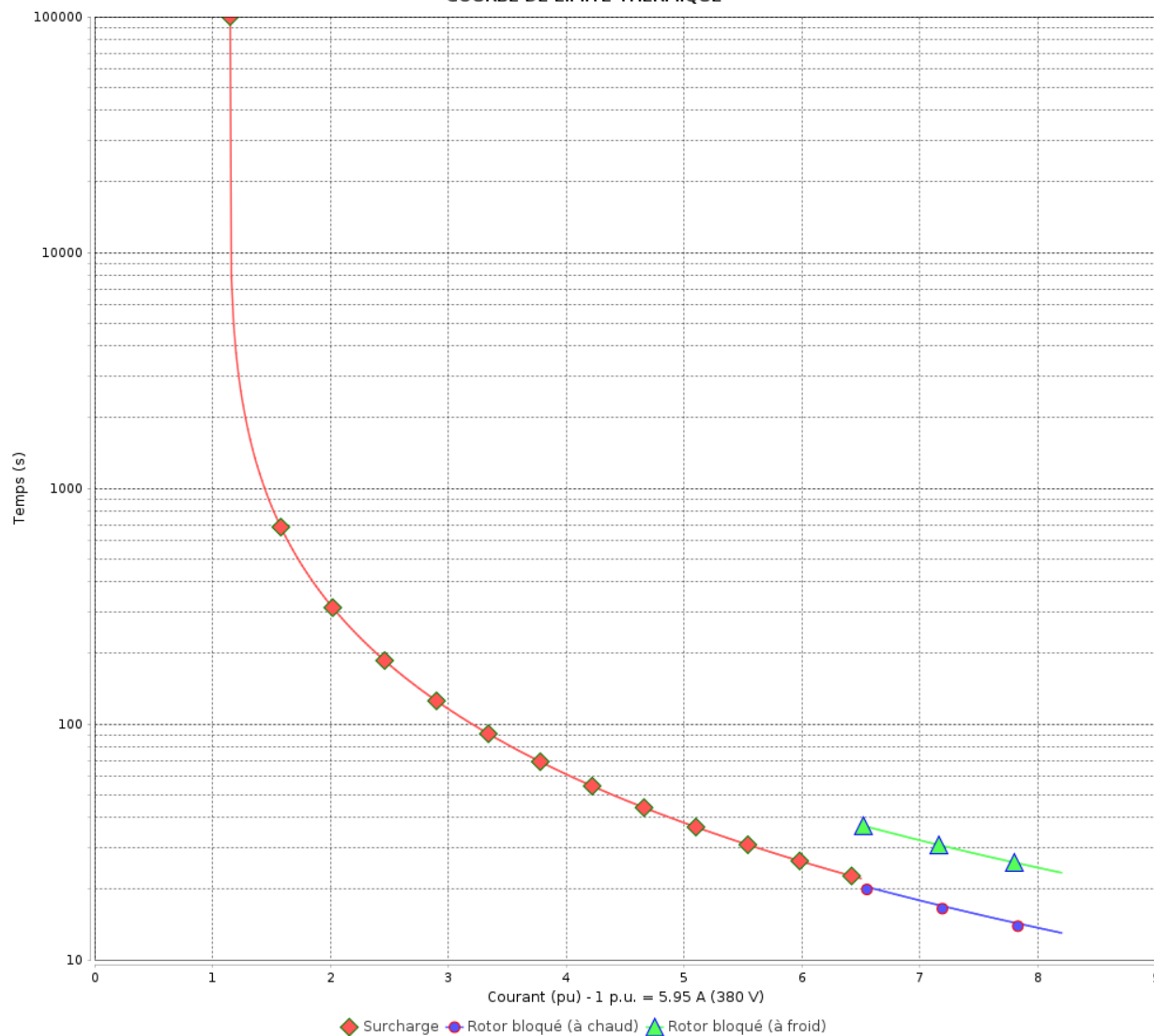


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		12 / 19	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

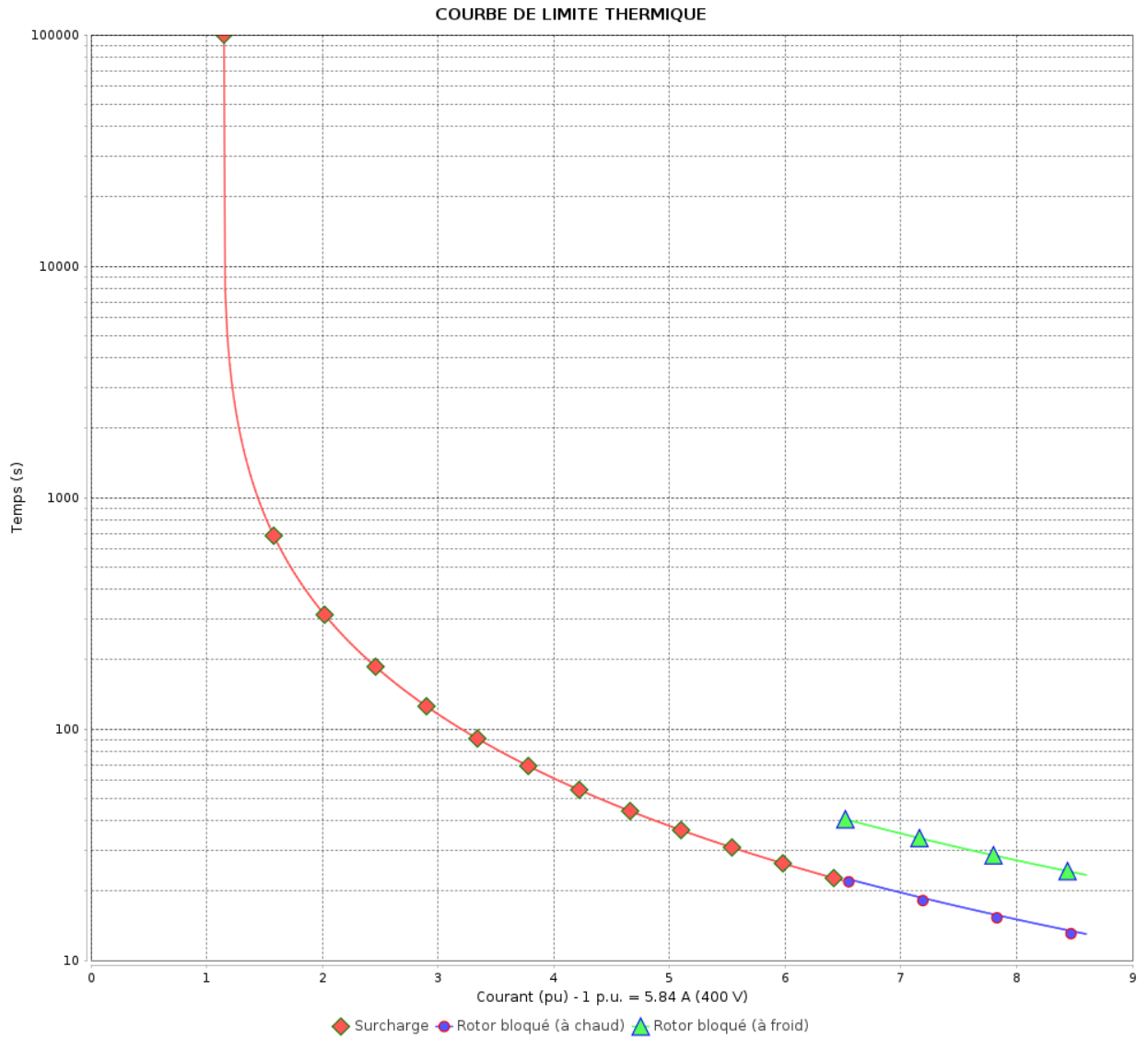
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

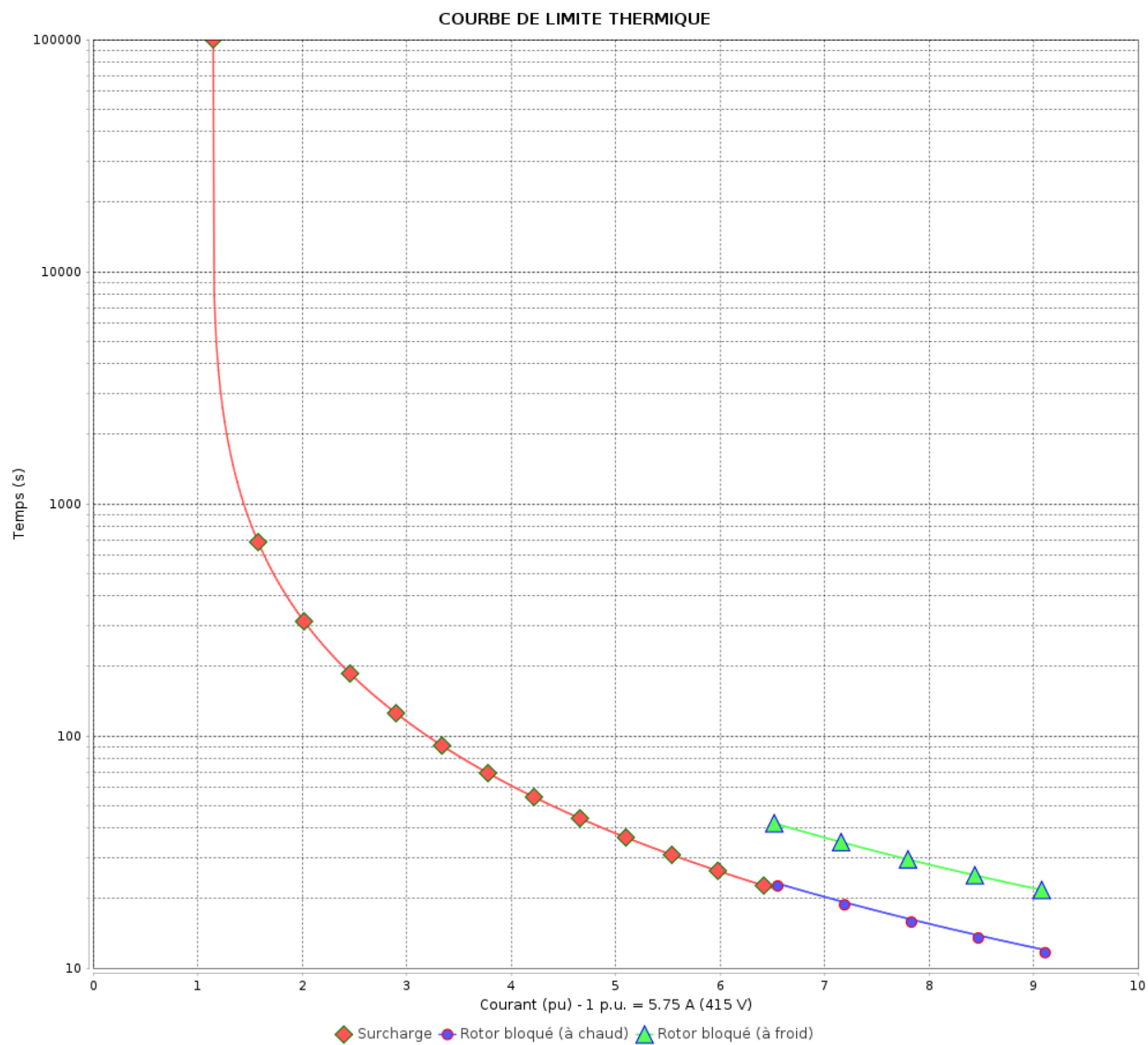
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 14 / 19	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

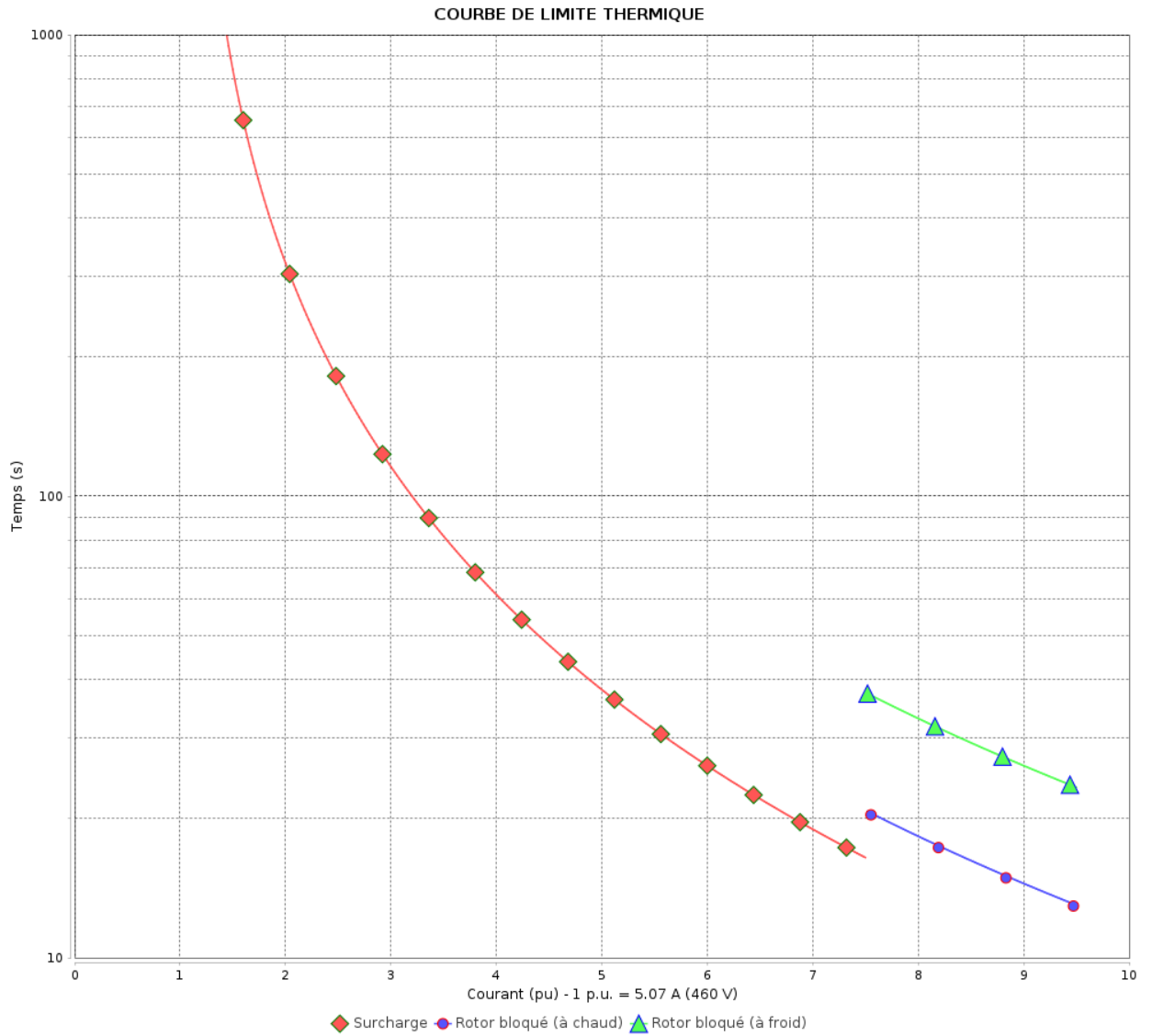
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur	Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO		Page	Révision
Vérificateur			15 / 19	
Date		04/06/2026		

# Courbe du convertisseur

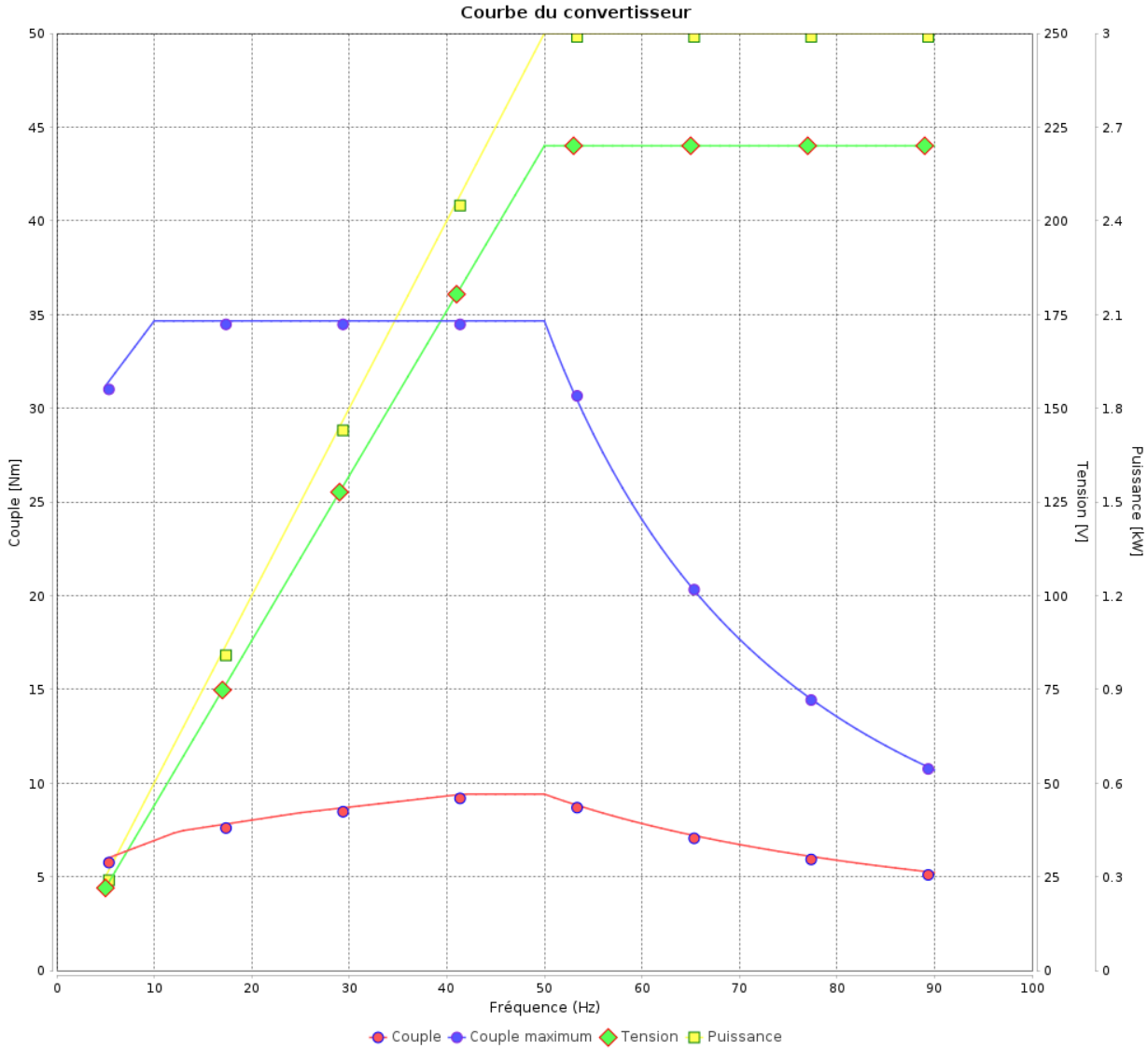
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		16 / 19	

# Courbe du convertisseur

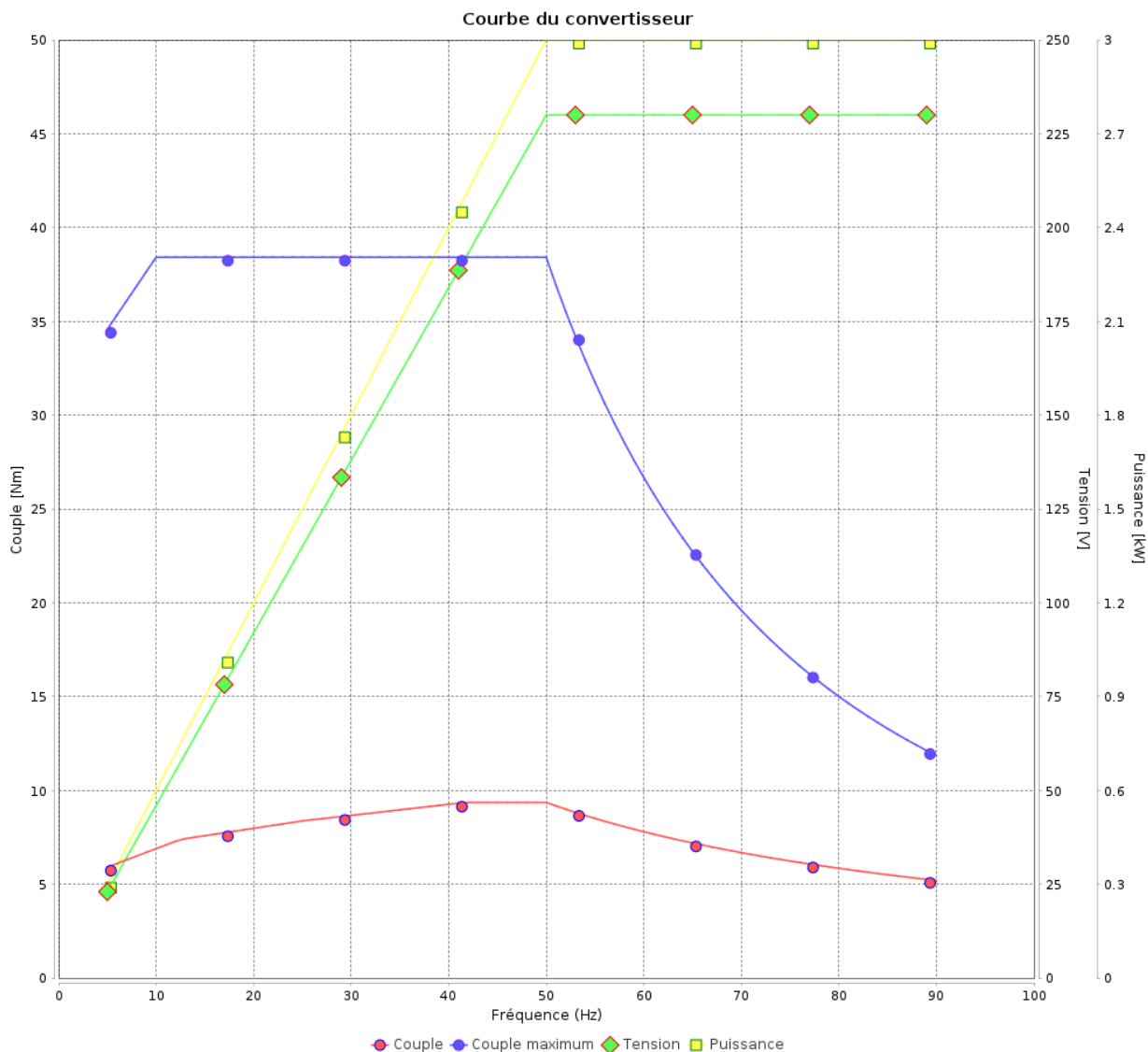
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

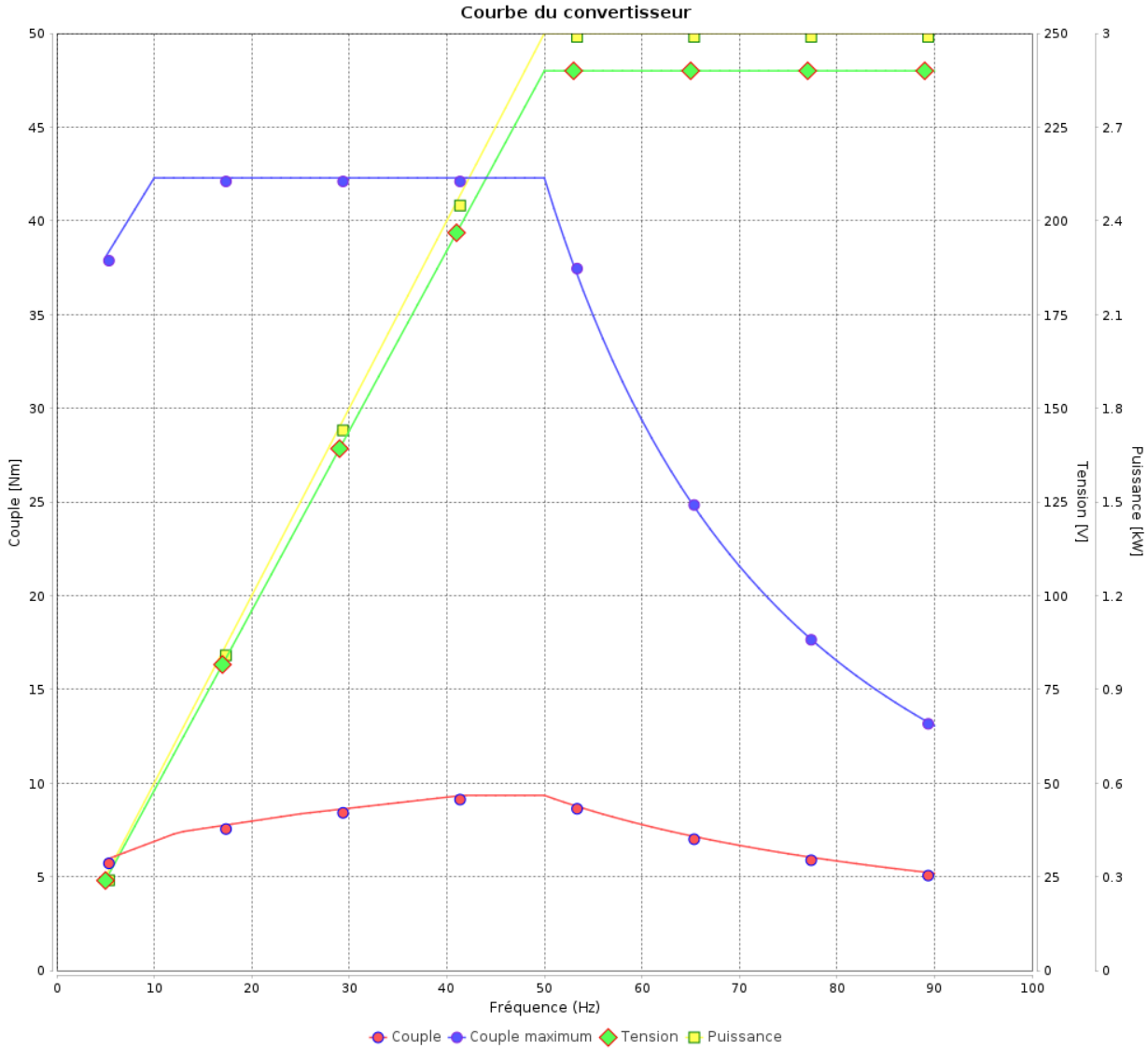
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			04/06/2026	18 / 19

# Courbe du convertisseur

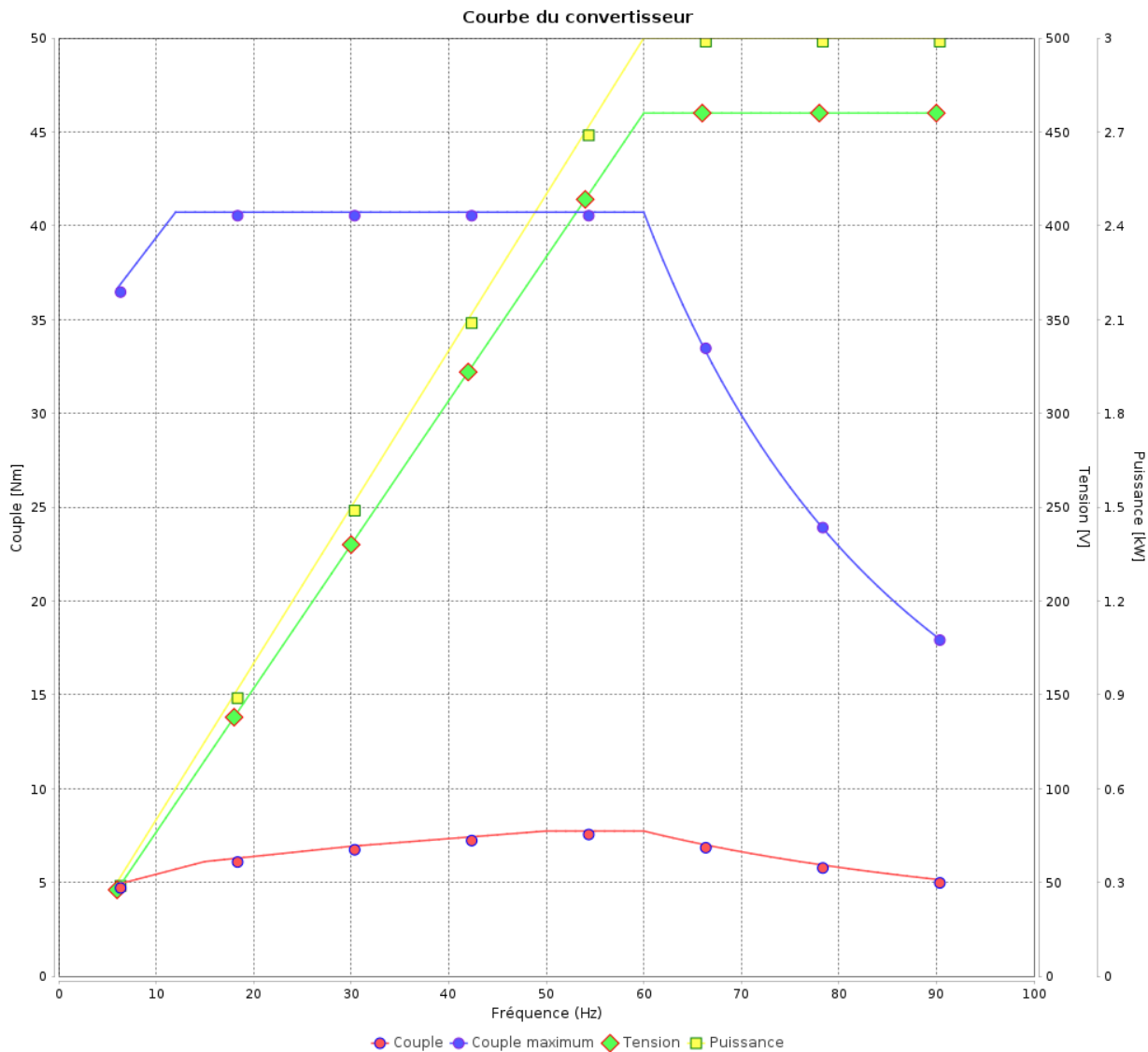
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



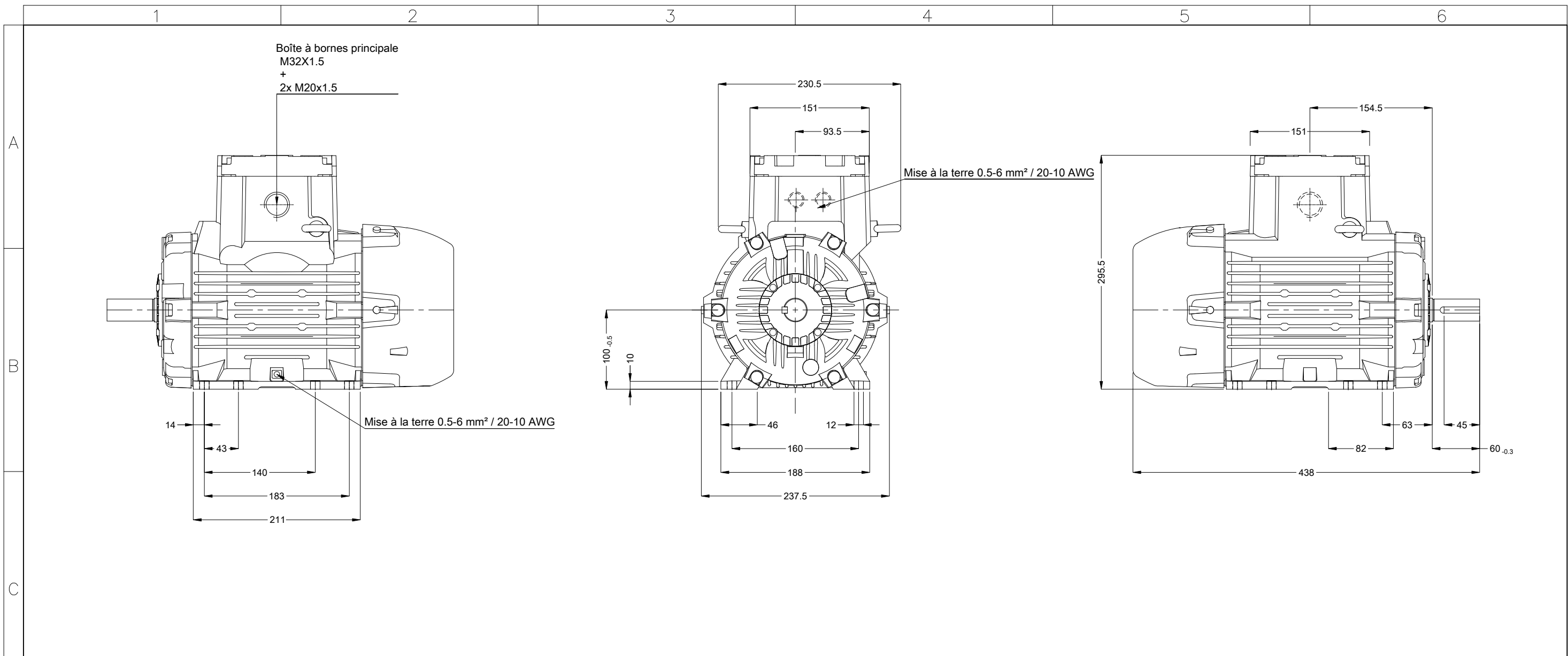
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383752



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



D	02085 02 Pôles 50 Hz										A																																			
	Échelle 1 : 5																																													
E									HYBRISUSER		00																																			
	N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER																																		
	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3																																											
	VÉRIF.		CARCASSE 100L IP56 TEFC																																											
	LIBÉRÉ																																													
	DATE LB.																																													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Couleur RAL 5009</td> <td colspan="2">Bout d'arbre devant</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Peinture epoxy WEG 205P</td> <td colspan="2"> </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Forme B3T</td> <td colspan="2">DM10 WEG WPR-7339</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>											Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant										Peinture epoxy WEG 205P												Forme B3T		DM10 WEG WPR-7339									
Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant																																												
Peinture epoxy WEG 205P																																														
Forme B3T		DM10 WEG WPR-7339																																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PREVIEW</td> <td colspan="2">WDD</td> <td colspan="2">00</td> <td colspan="2">PAGE</td> <td colspan="2">1 / 1</td> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>											PREVIEW		WDD		00		PAGE		1 / 1																											
PREVIEW		WDD		00		PAGE		1 / 1																																						