

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	11645217	
Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 34.4 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	3	3	3	
Pôles	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	10.5/6.09	10.1/5.85	5.09	
Courant de démarrage [A]	78.9/45.7	86.0/49.7	47.3	
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.5	9.3	
Courant à vide [A]	4.06/2.35	5.10/2.95	2.40	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2905	2920	3525	
Glissement [%]	3.17	2.67	2.08	
Couple à pleine charge [Nm]	9.87	9.82	8.13	
Couple de démarrage [%]	229	270	300	
Couple maximum [%]	310	370	430	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	71.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	84.9	83.1	
	75%	85.0	84.6	
	100%	85.0	85.0	
Cos Φ	25%			
	50%	0.75	0.66	
	75%	0.85	0.78	
	100%	0.88	0.84	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.6	17.6	14.9
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	13.2
	P3 (0,25;1,0)	13.6	13.6	11.5
	P4 (0,9;0,5)	8.7	8.7	7.4
	P5 (0,5;0,5)	5.8	5.8	4.9
	P6 (0,5;0,25)	3.9	3.9	3.3
	P7 (0,25;0,25)	2.6	2.6	2.2
Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 705 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 1042 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			1 / 14	
Date	02/06/2026			

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 14	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

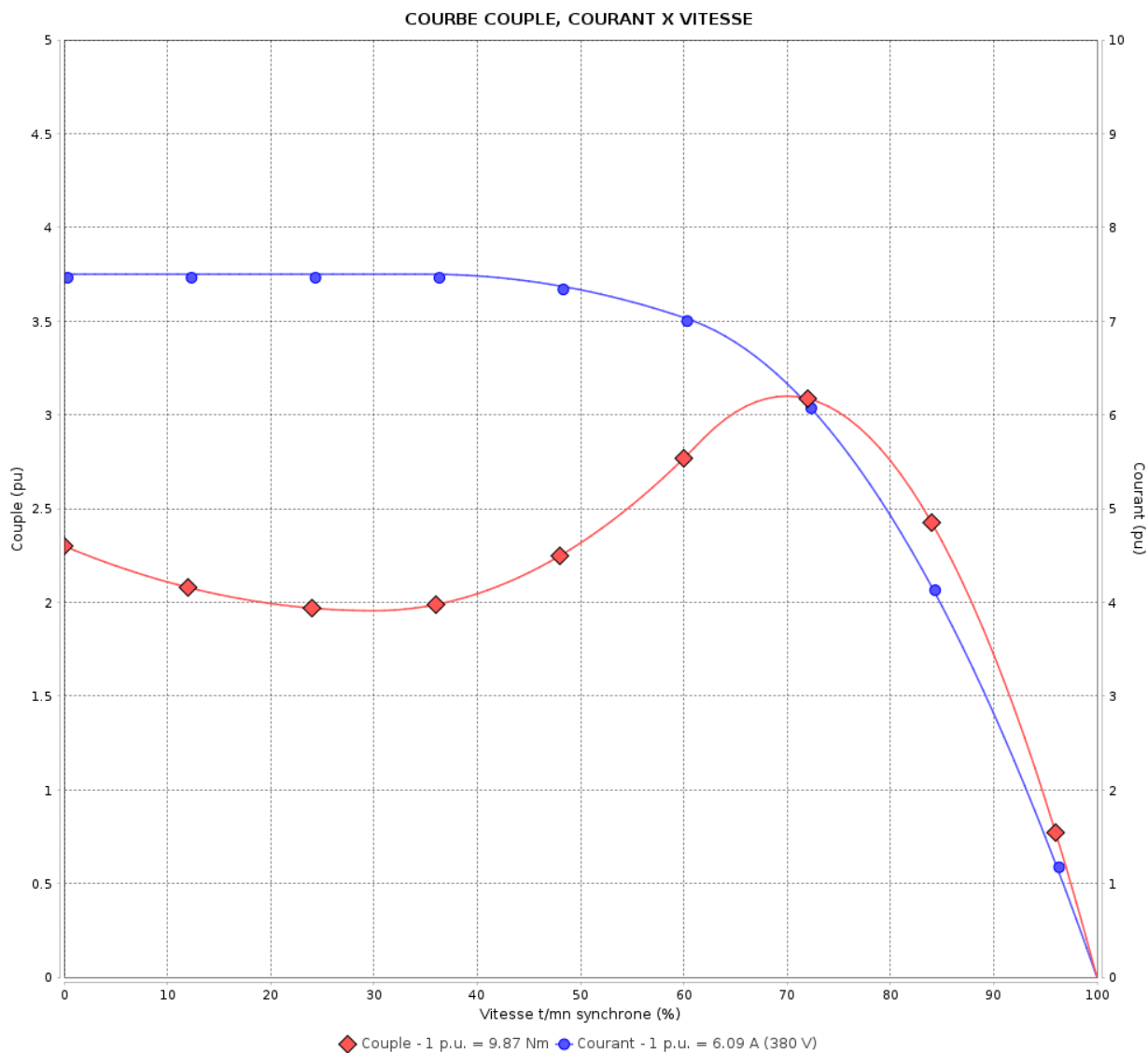
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.5/6.09 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 9.87 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 2905 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		3 / 14	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

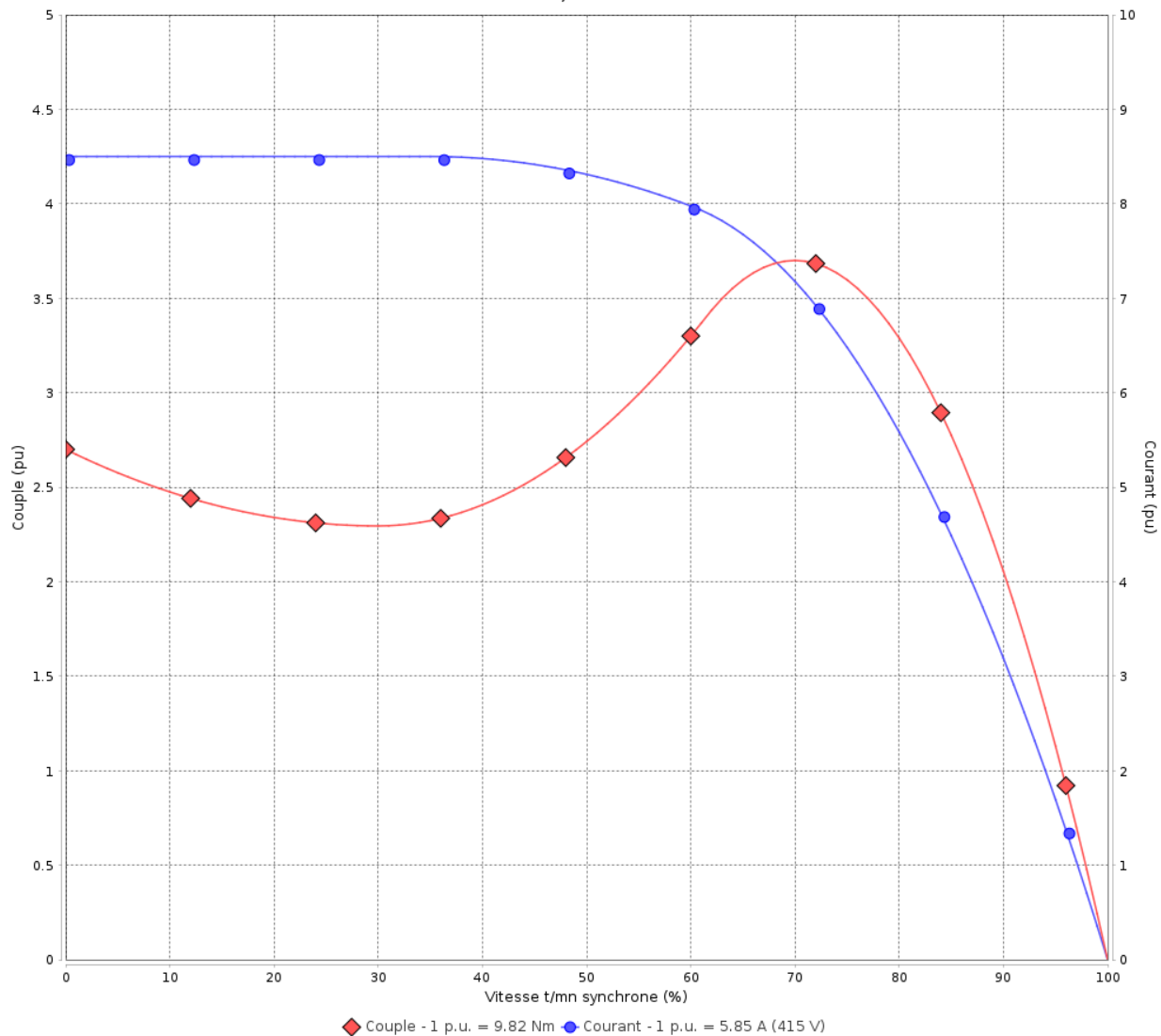


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 9.82 Nm ● Courant - 1 p.u. = 5.85 A (415 V)

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.1/5.85 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 9.82 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 2920 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 4 / 14	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

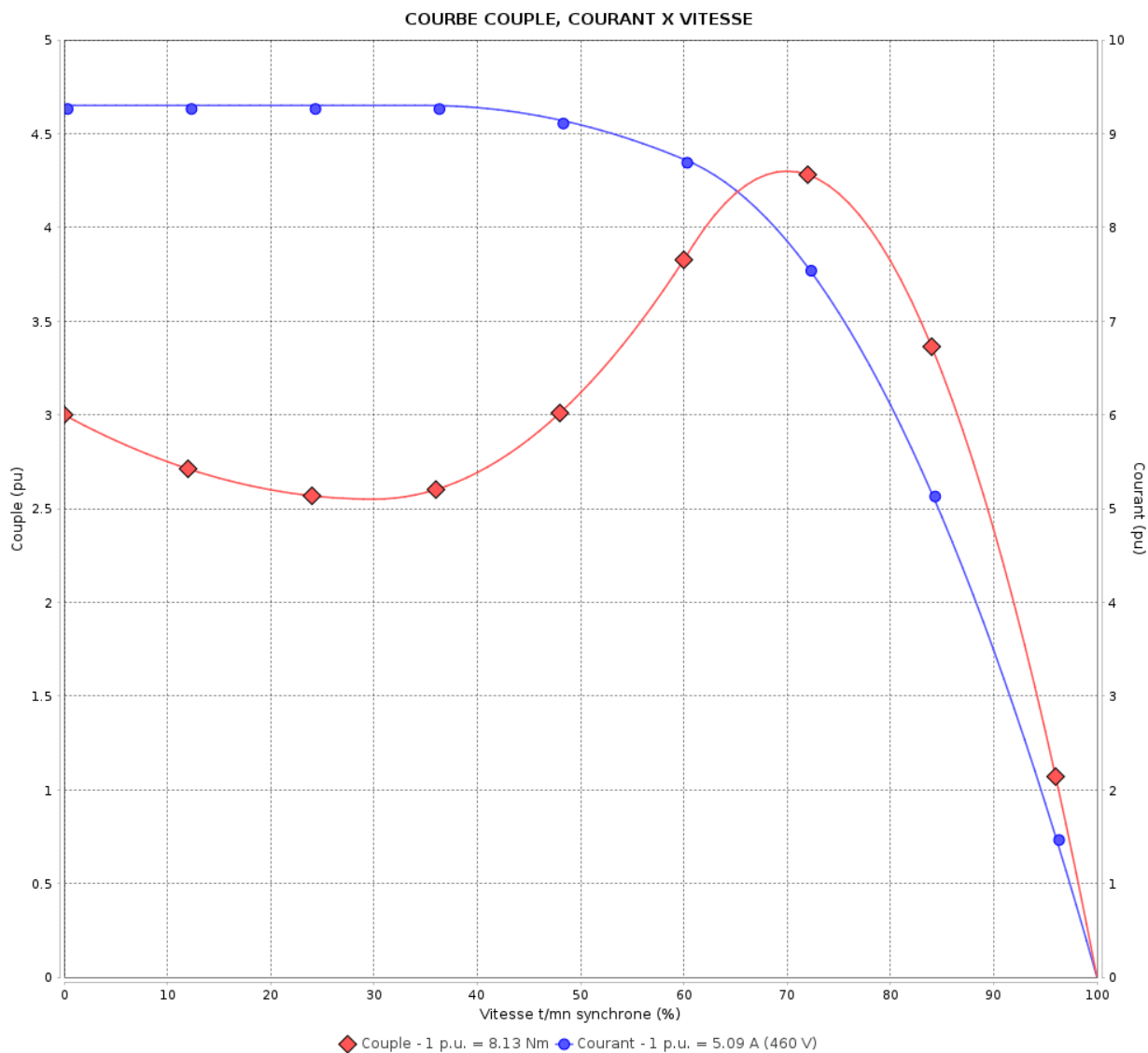
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.09 A
 Intensité de démarrage : 9.3
 Couple à pleine charge : 8.13 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 430 %
 Vitesse à pleine charge : 3525 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 14		
Date	02/06/2026			

Courbe de performance en charge

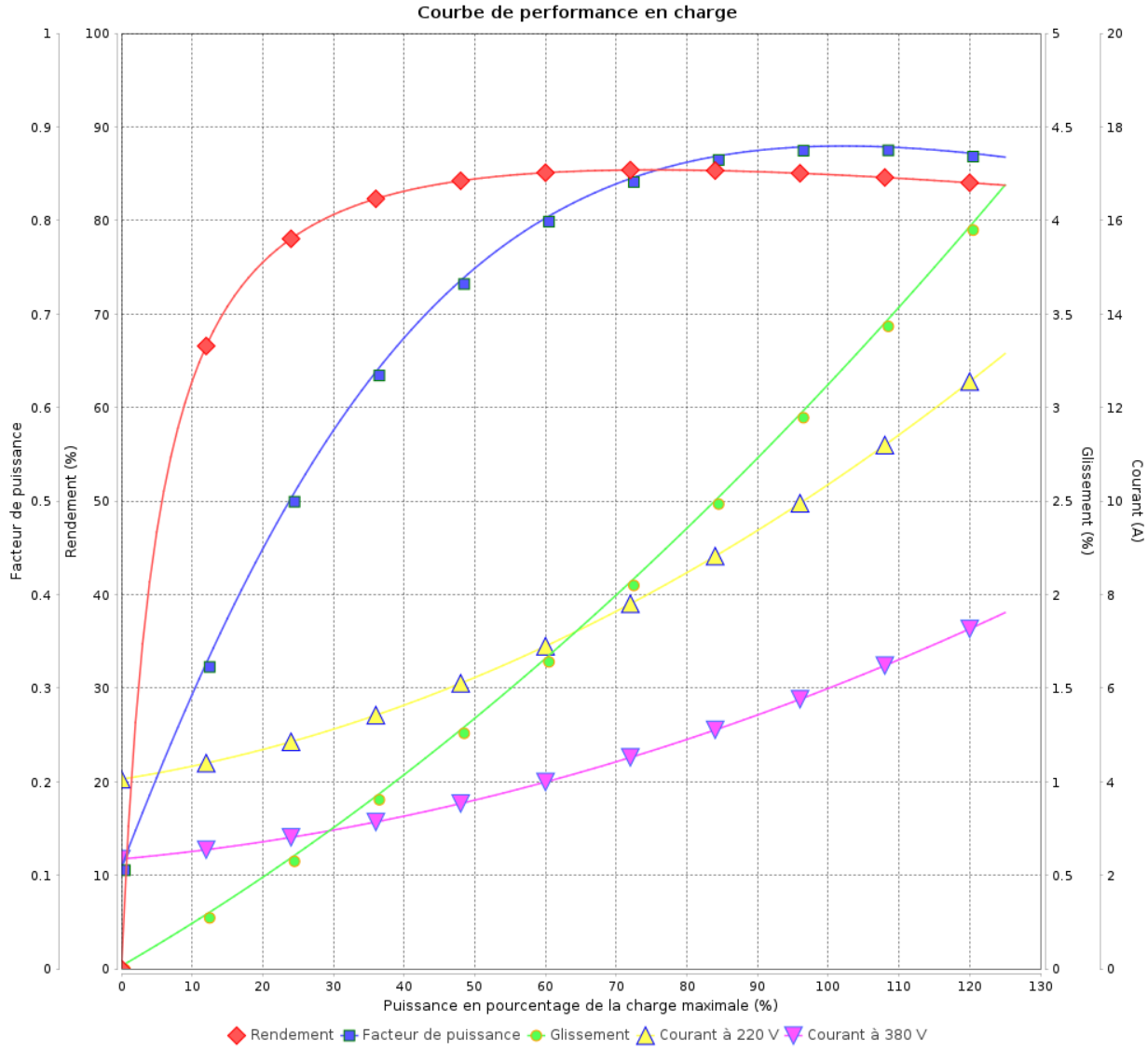
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 14	Révision

Courbe de performance en charge

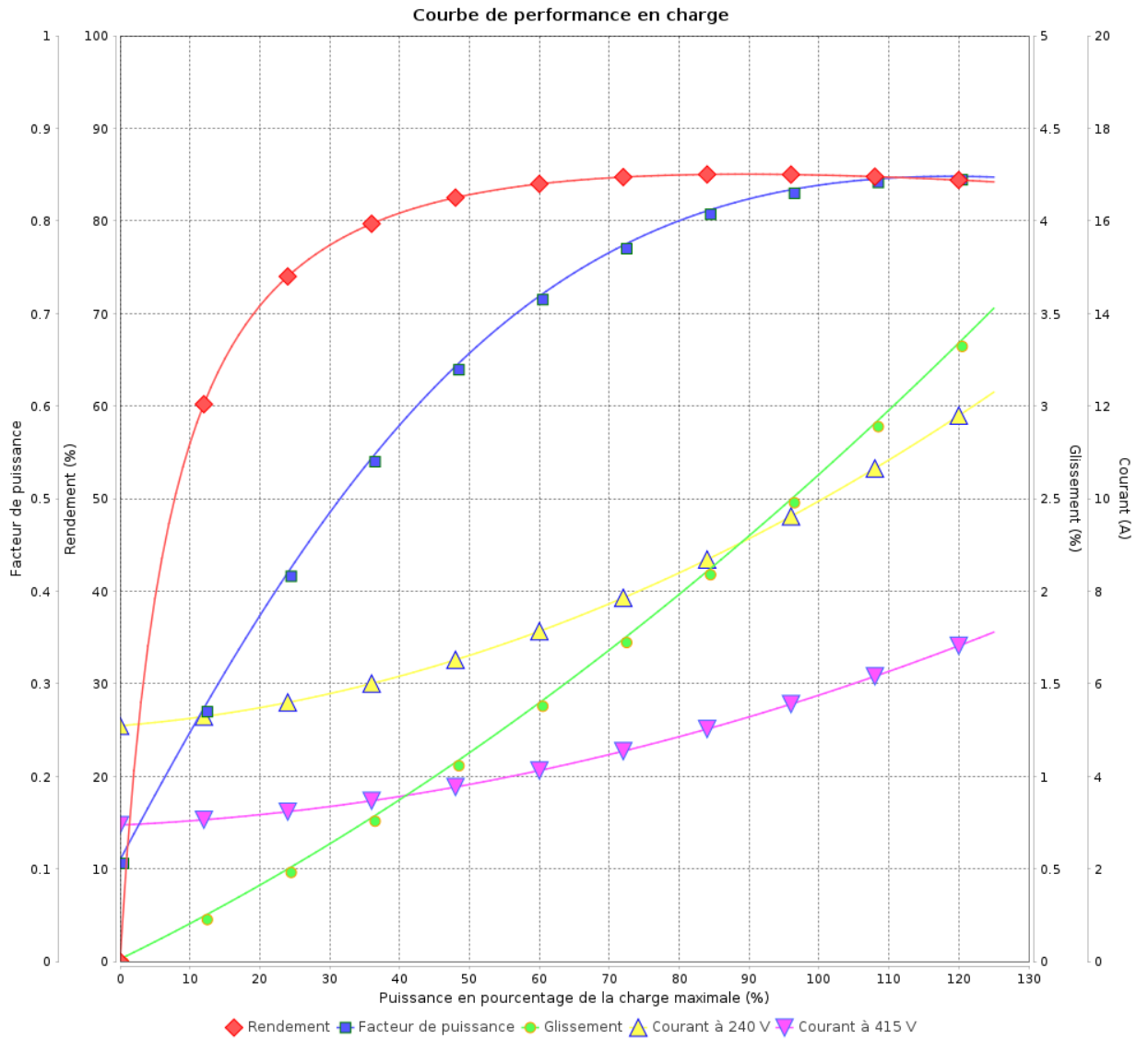
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

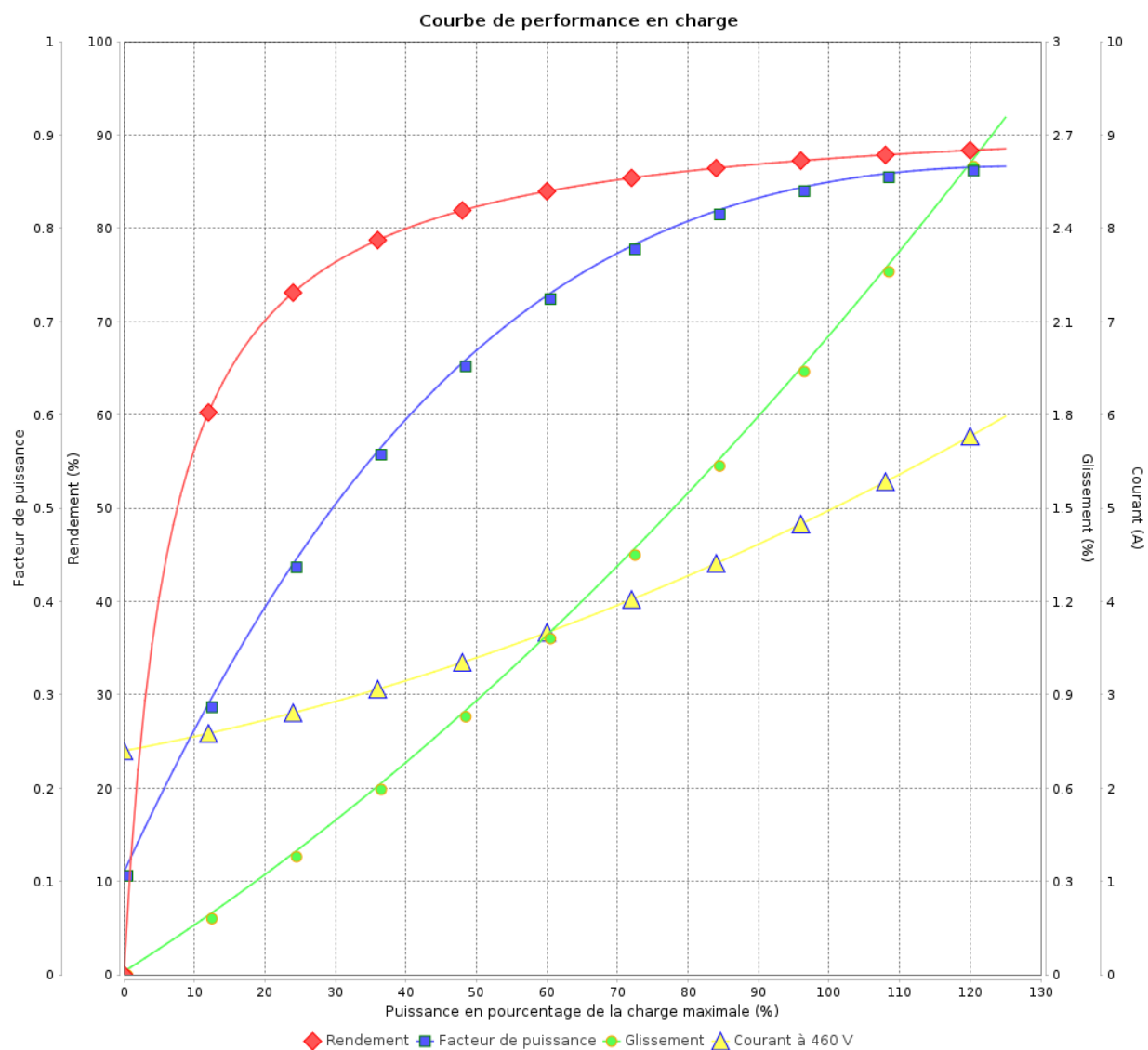
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 8 / 14	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

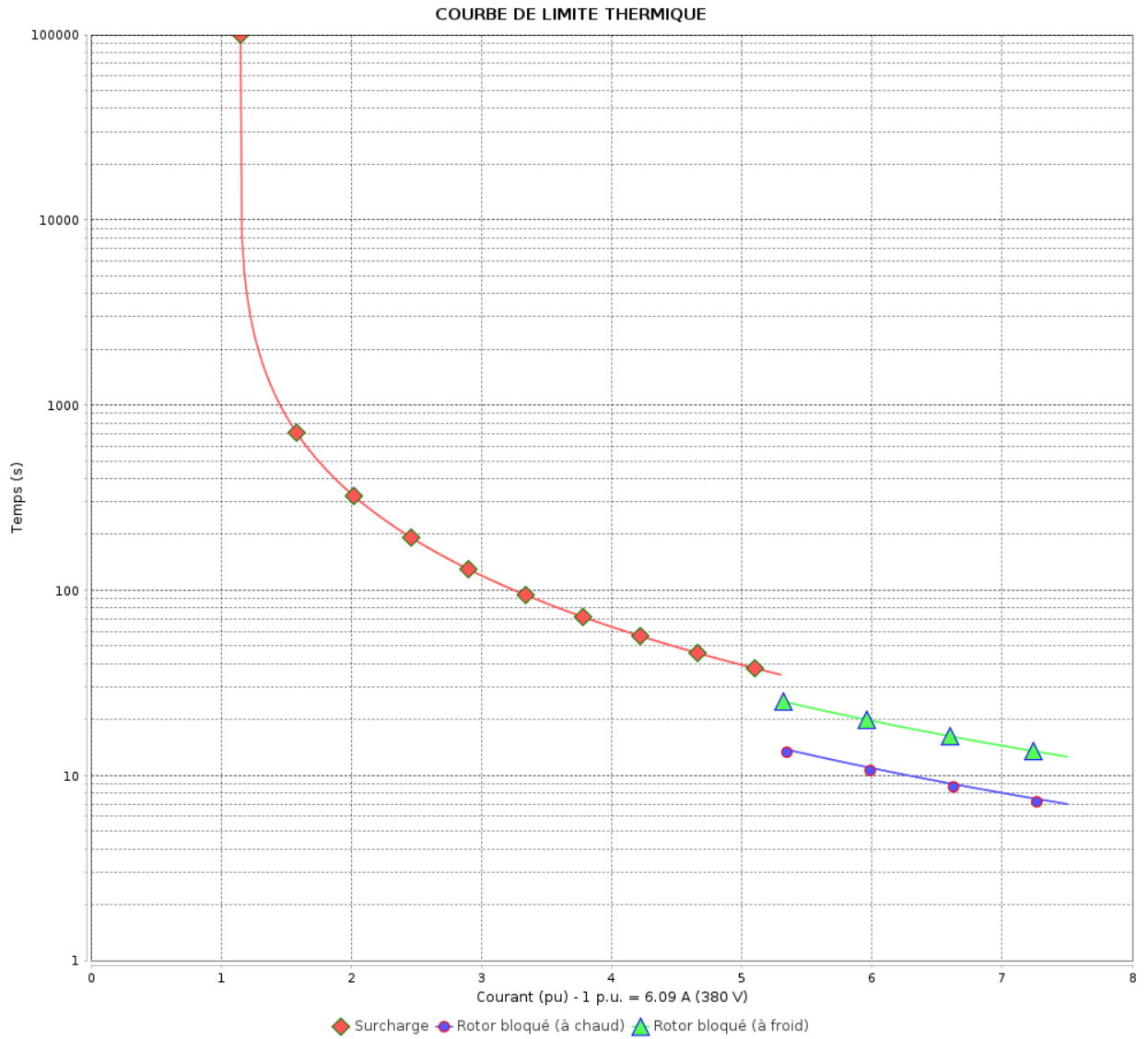
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 9 / 14		Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

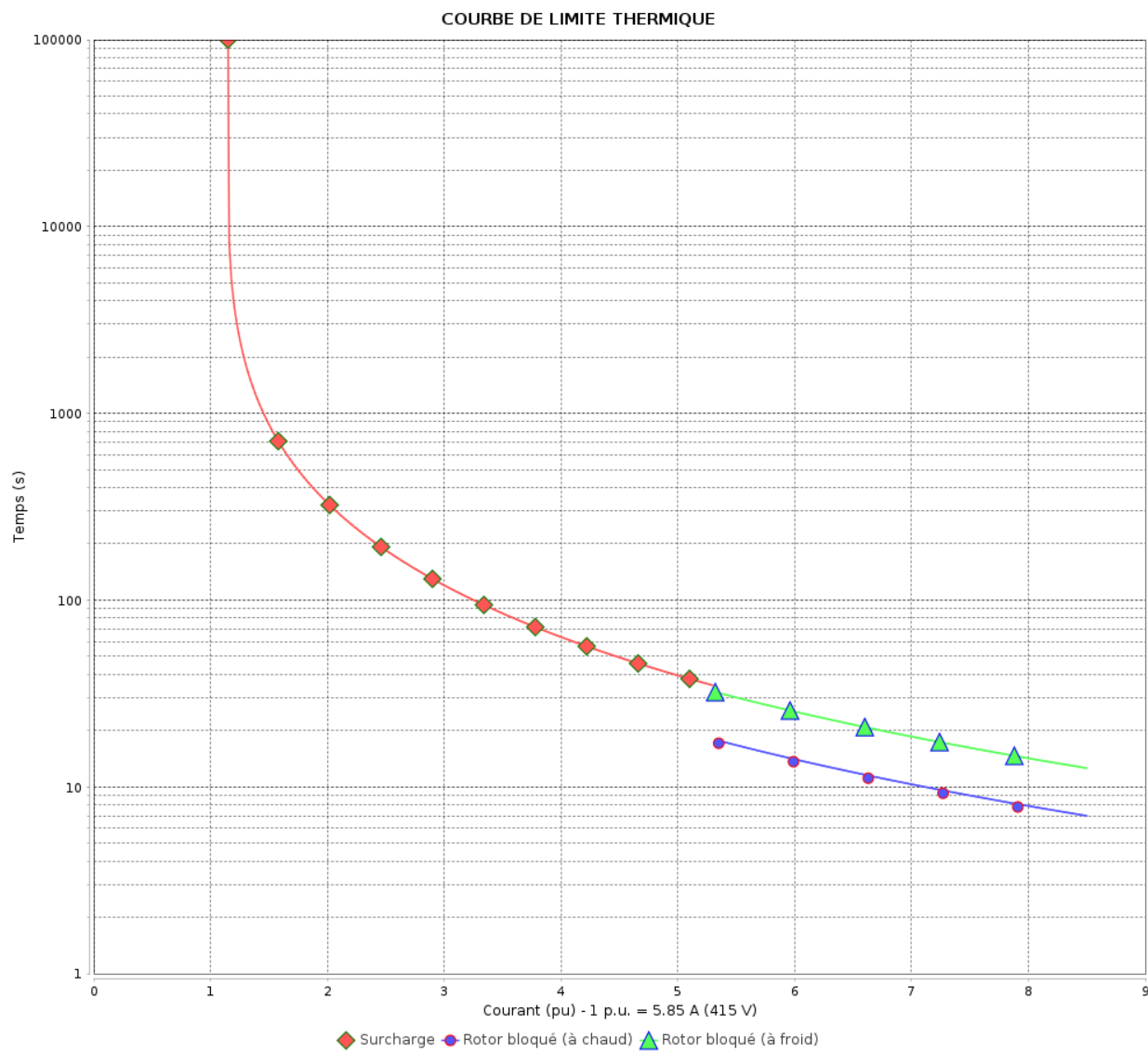
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

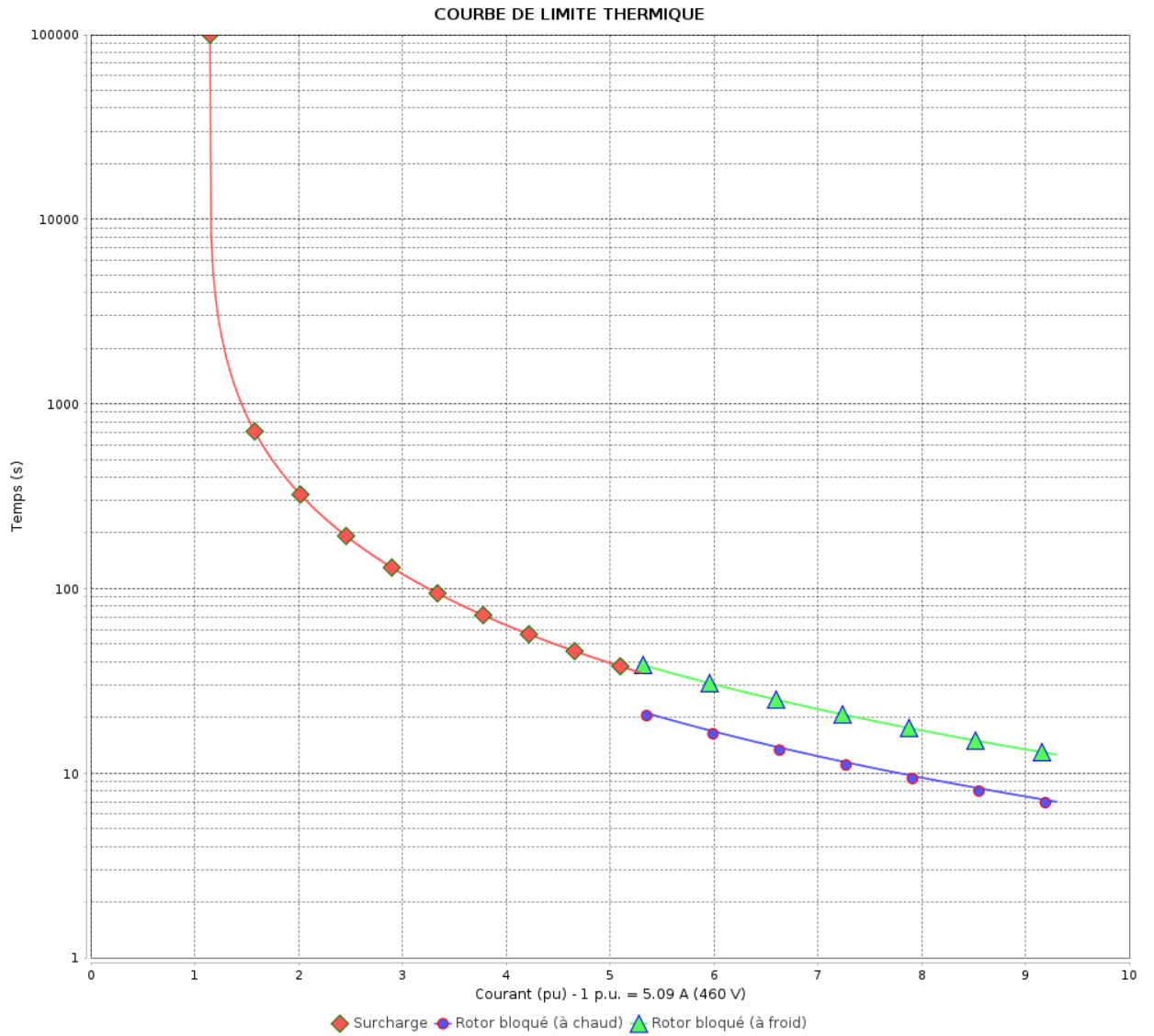
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

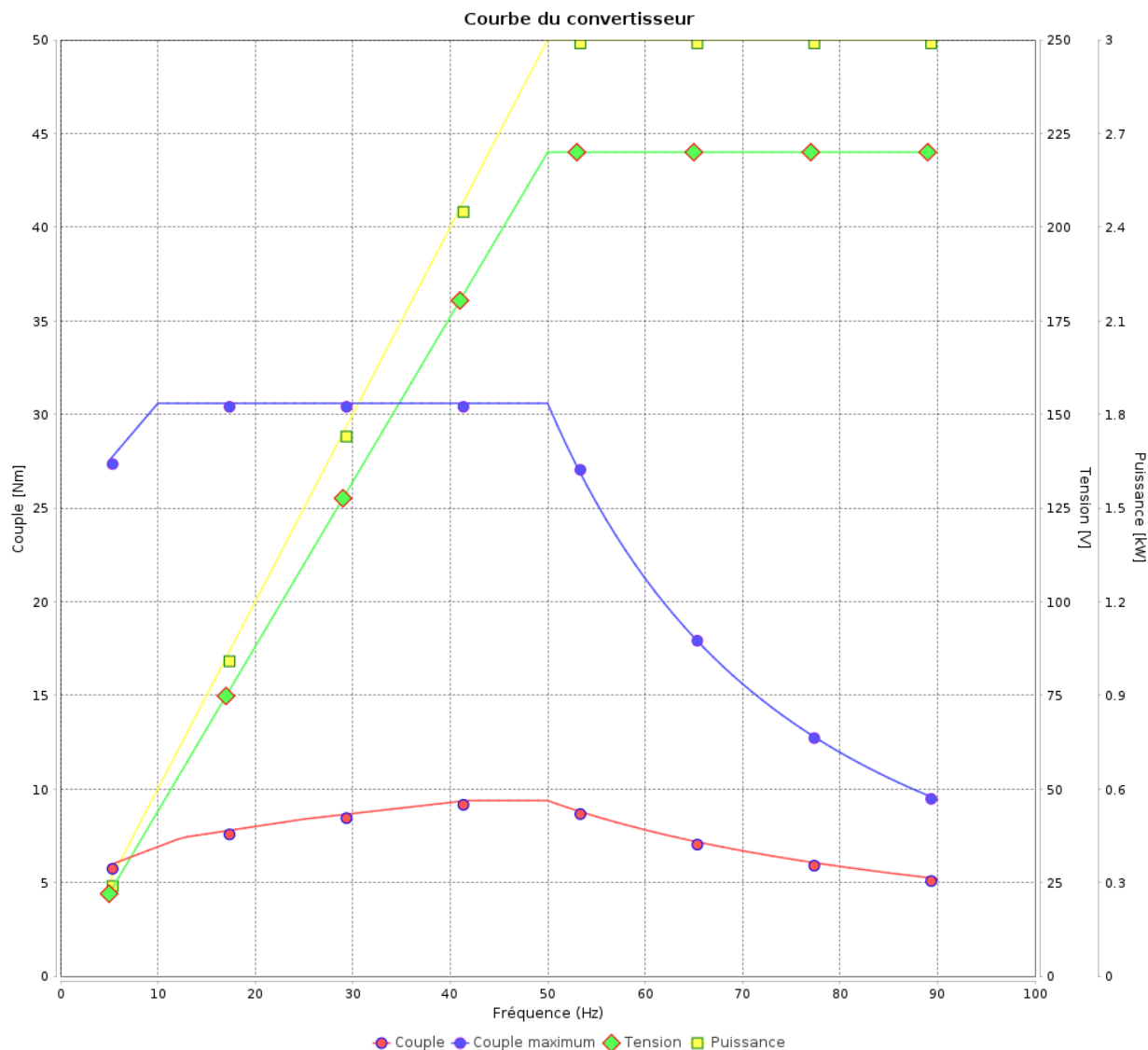
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		12 / 14	

Courbe du convertisseur

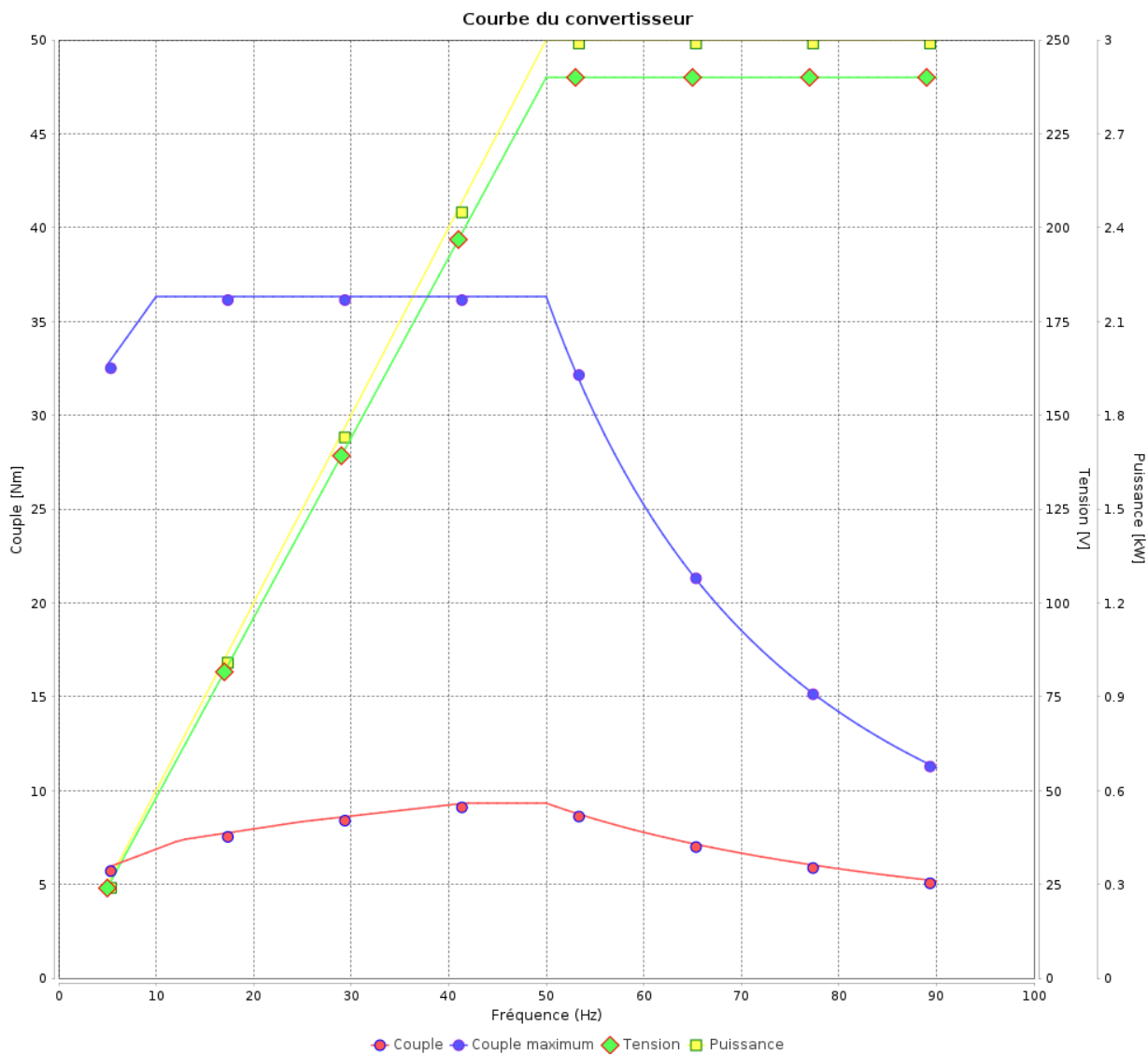
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

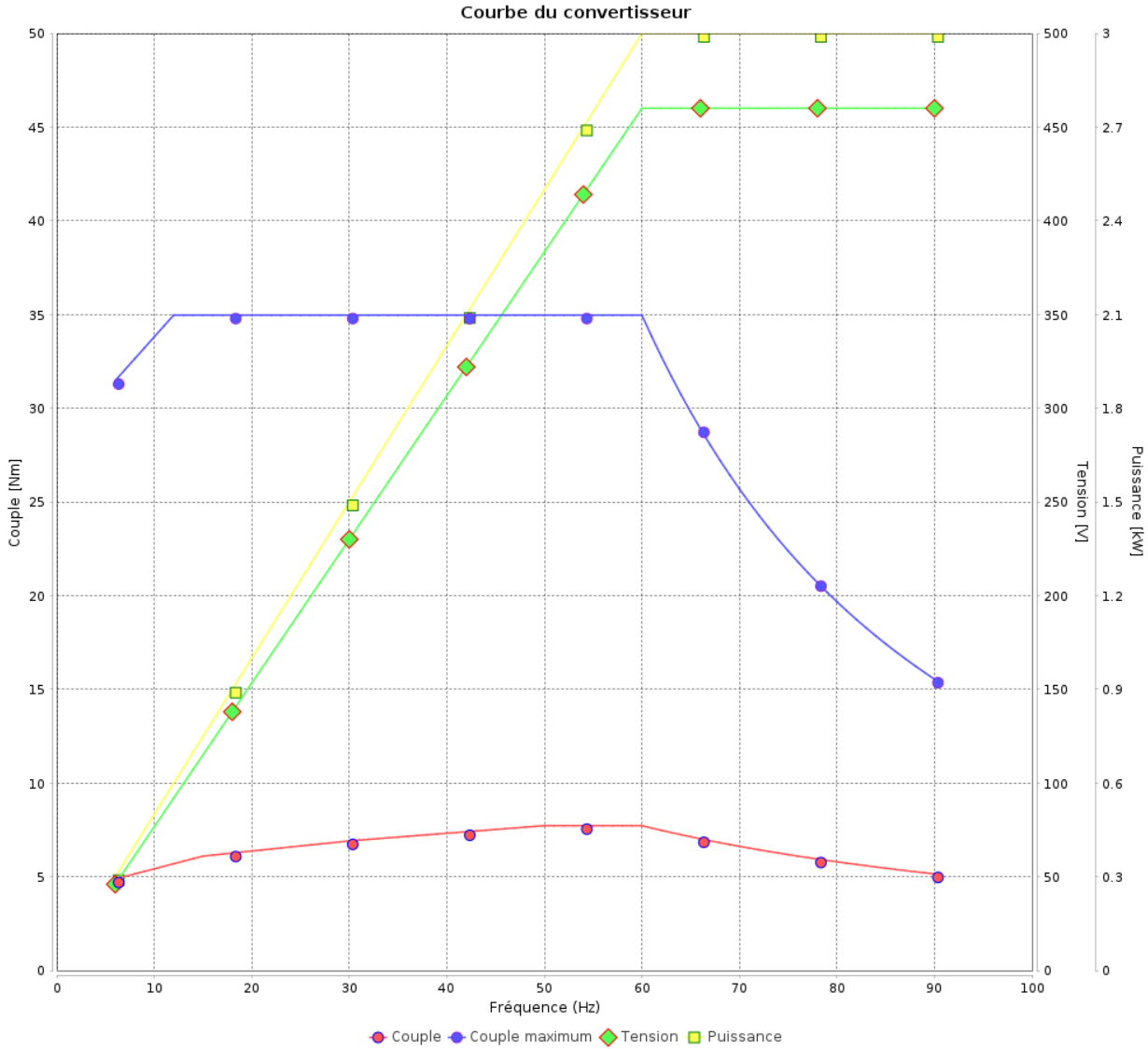
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



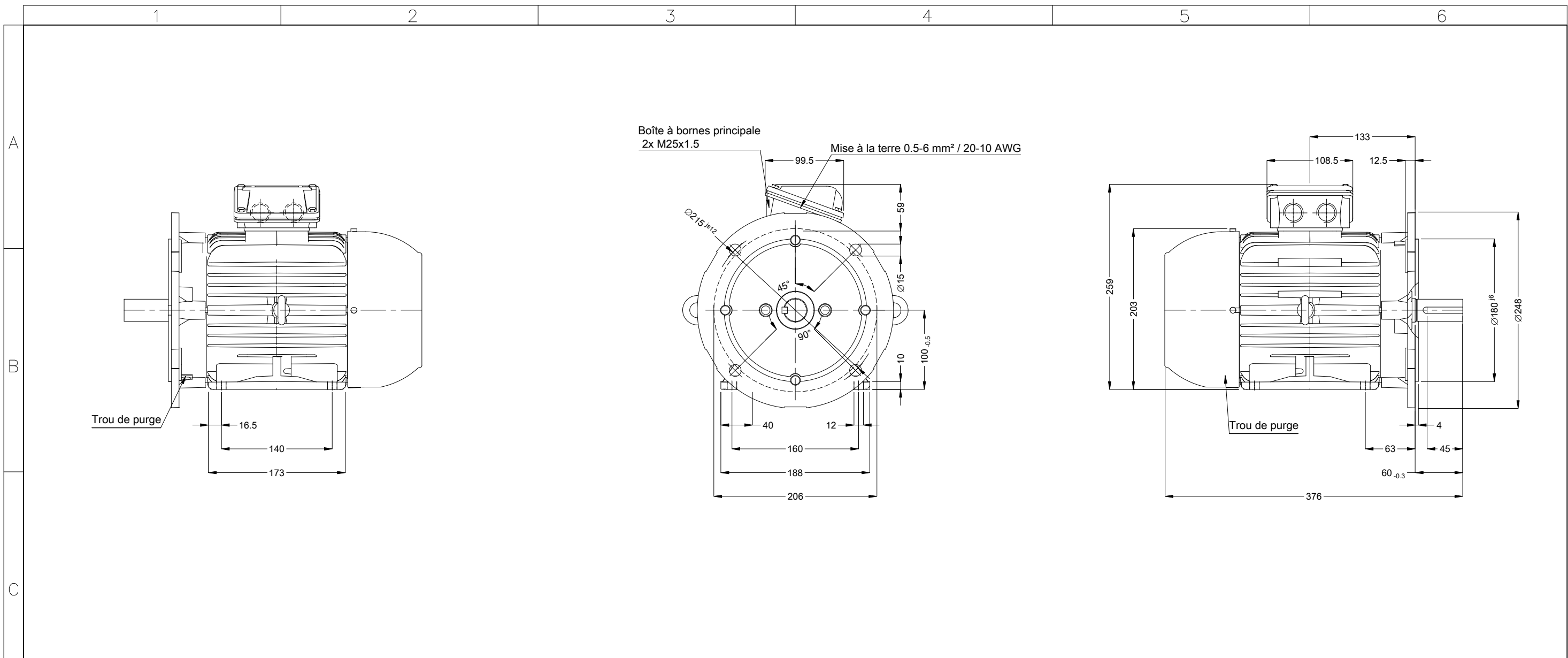
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645217



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		14 / 14	



D			02085 02 Pôles 50 Hz		A					
			Échelle 1 : 5							
E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile	Bout d'arbre devant DM10 WEG WPR-7339		HYBRISUSER	00					
	Cirage - Mobil Polyrex EM		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
	Couvercle de roulement		EXÉC.	HYBRISUSER	 MOTEUR TRIP. W22 IE2 CARCASSE 100L IP55 TEFC	PREVIEW WDD 00				
	Couleur RAL 5009		VÉRIF.			PAGE 1 / 1				
Peinture epoxy WEG 207A	LIBÉRÉ									
Forme B35T	DATE LB.									