

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12588980		
Carcasse	: 160L	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	: 158 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1607 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5	
Pôles	4	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	36.3/20.9	35.3/20.5	34.8	30.7	
Courant de démarrage [A]	276/159	300/174	314	297	
Intensité de démarrage [A]	7.6	8.5	9.0	9.7	
Courant à vide [A]	14.6/8.41	16.2/9.41	18.5	14.9	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1470	1475	1476	1780	
Glissement [%]	2.00	1.67	1.60	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	120	120	120	99.3	
Couple de démarrage [%]	260	300	320	350	
Couple maximum [%]	280	320	340	370	
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	64.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	90.5	90.5	89.0	
	75%	91.0	91.0	91.0	
	100%	91.2	91.2	91.2	
Cos Φ	25%				
	50%	0.71	0.66	0.62	
	75%	0.81	0.77	0.74	
	100%	0.85	0.83	0.81	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.4	9.4	9.4	8.0
	P2 (0,5;1,0)	7.7	7.7	7.7	6.6
	P3 (0,25;1,0)	6.8	6.8	6.8	5.8
	P4 (0,9;0,5)	4.7	4.7	4.7	4.0
	P5 (0,5;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.6
	P6 (0,5;0,25)	2.1	2.1	2.1	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.3	1.3	1.1
Type de palier	: Avant 6309 ZZ C3	Derrière 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 5011 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 6561 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: 00088				
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					
Vérificateur				Page	Révision
Date	02/06/2026			1 / 19	

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 / 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	155 °C

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

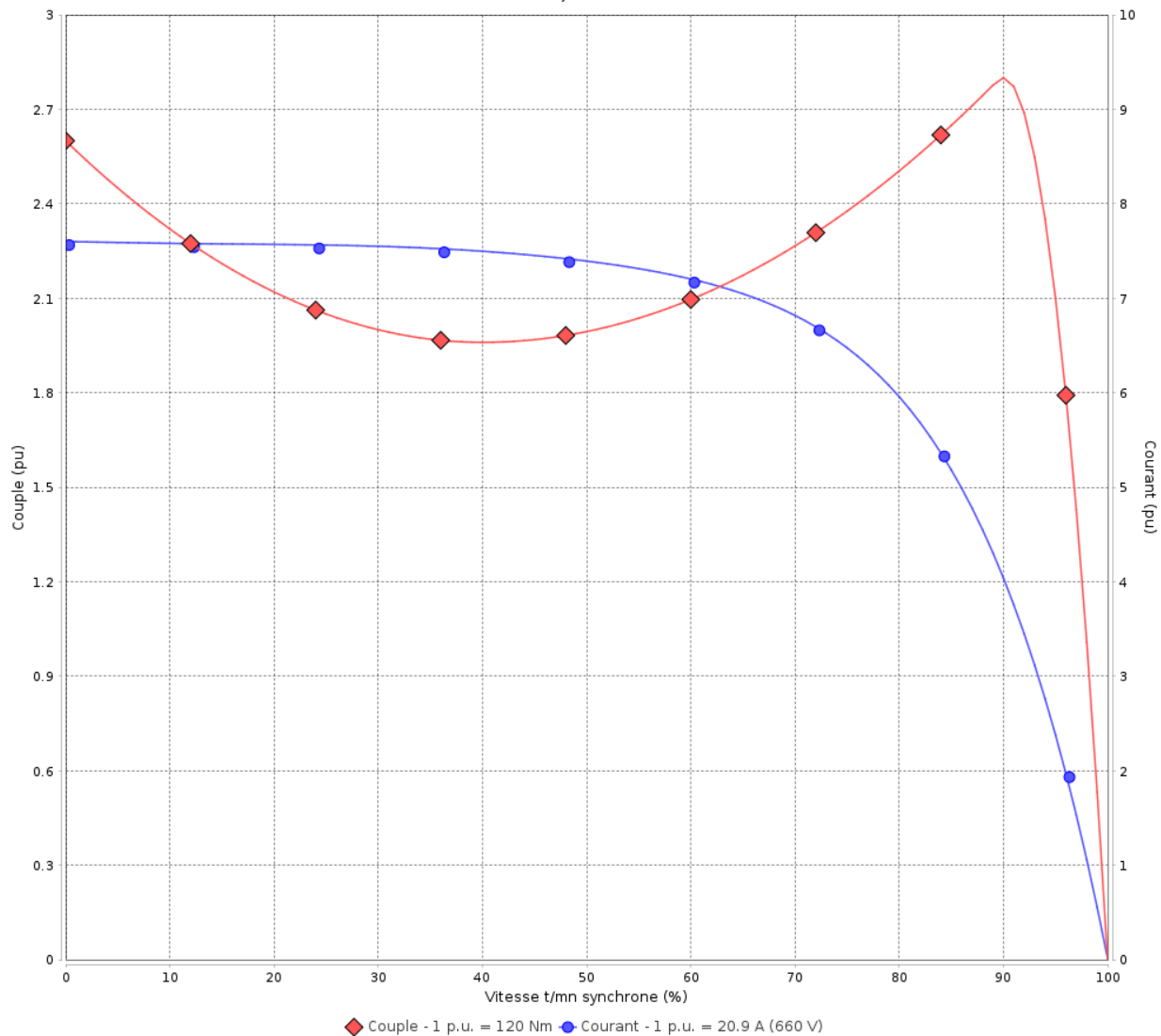


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 36.3/20.9 A
 Intensité de démarrage : 7.6
 Couple à pleine charge : 120 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1607 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

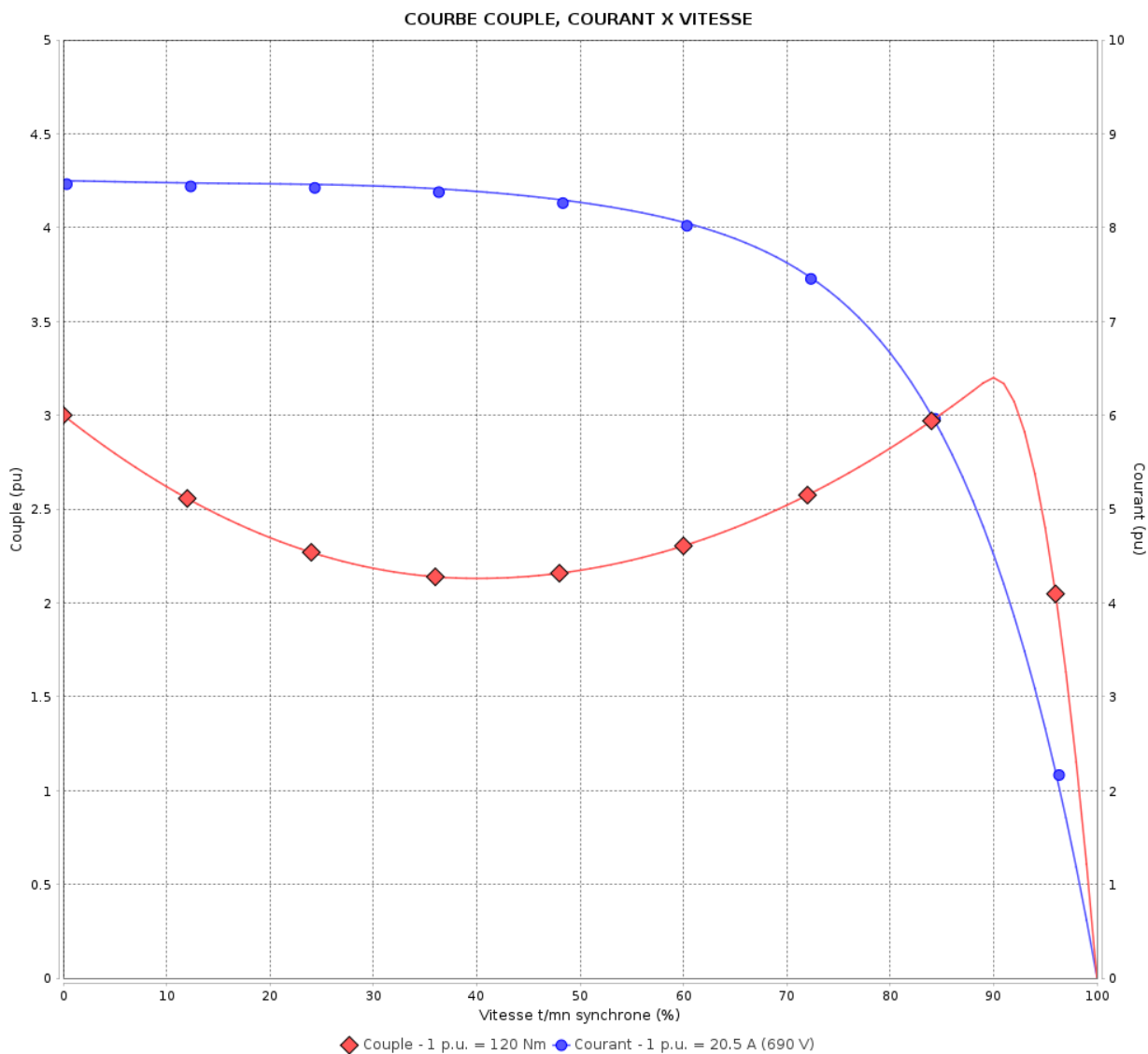
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 35.3/20.5 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 120 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1607 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

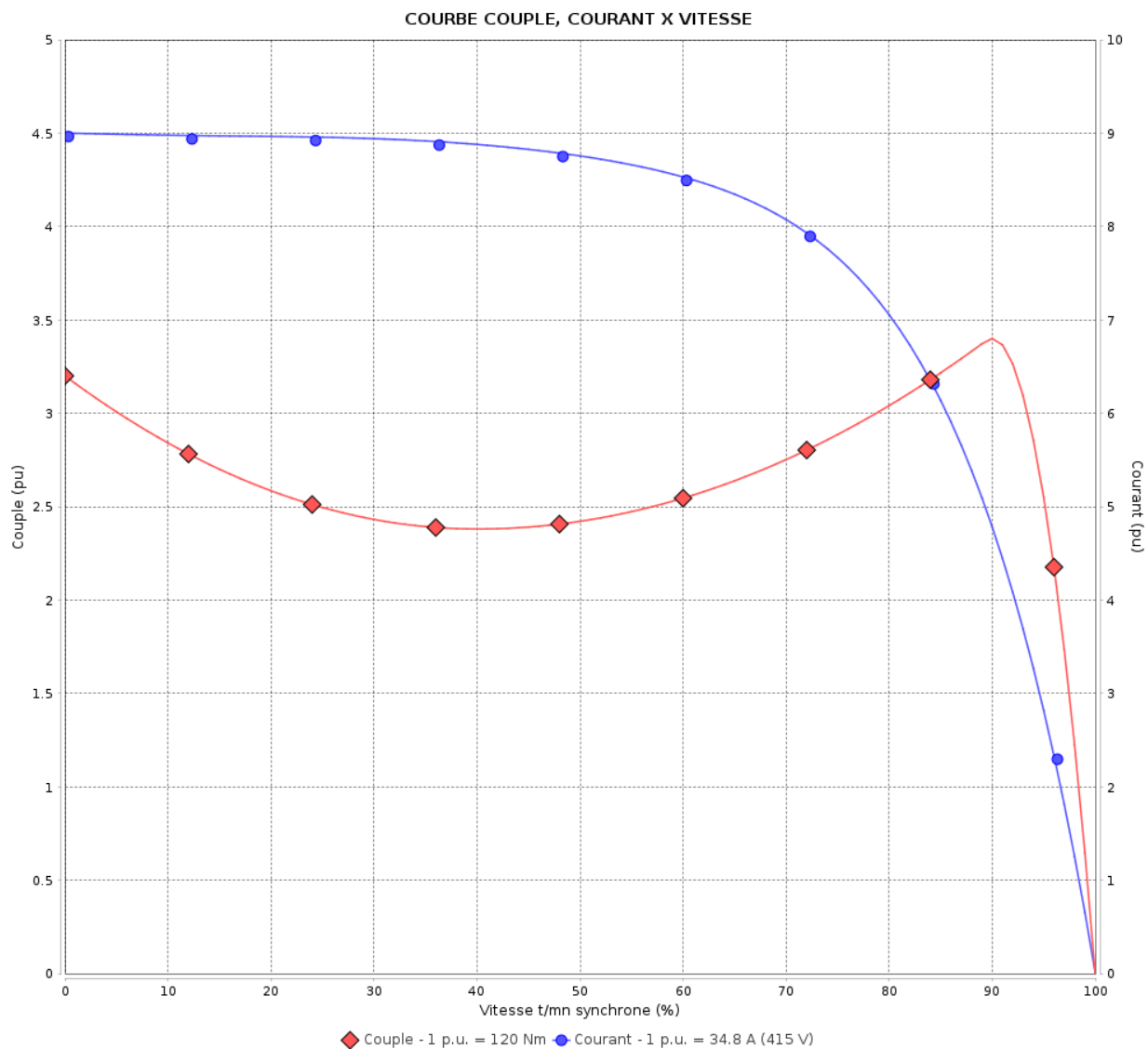
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 34.8 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 120 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1476 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1607 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

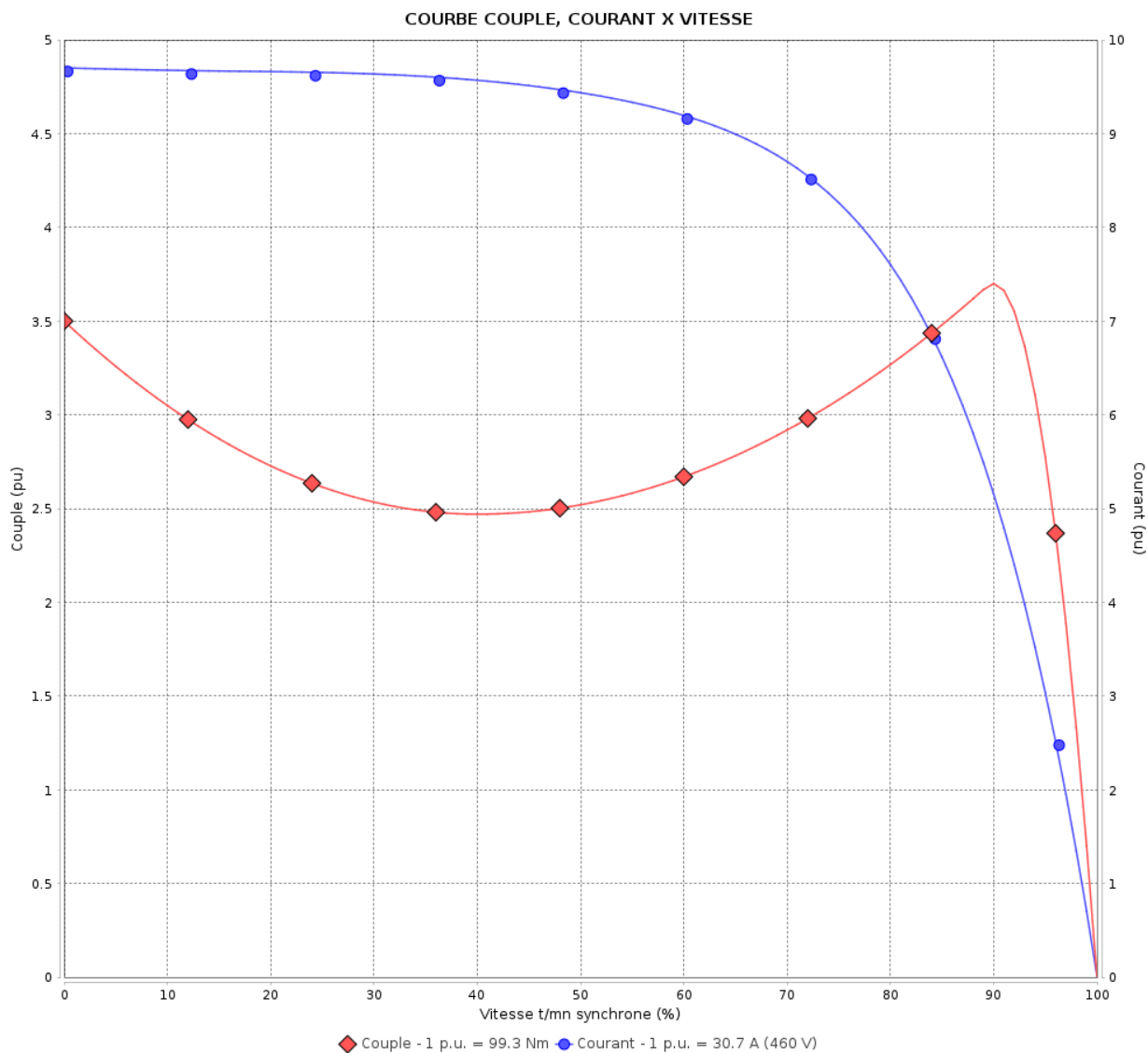
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 30.7 A
 Intensité de démarrage : 9.7
 Couple à pleine charge : 99.3 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1607 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	02/06/2026			

Courbe de performance en charge

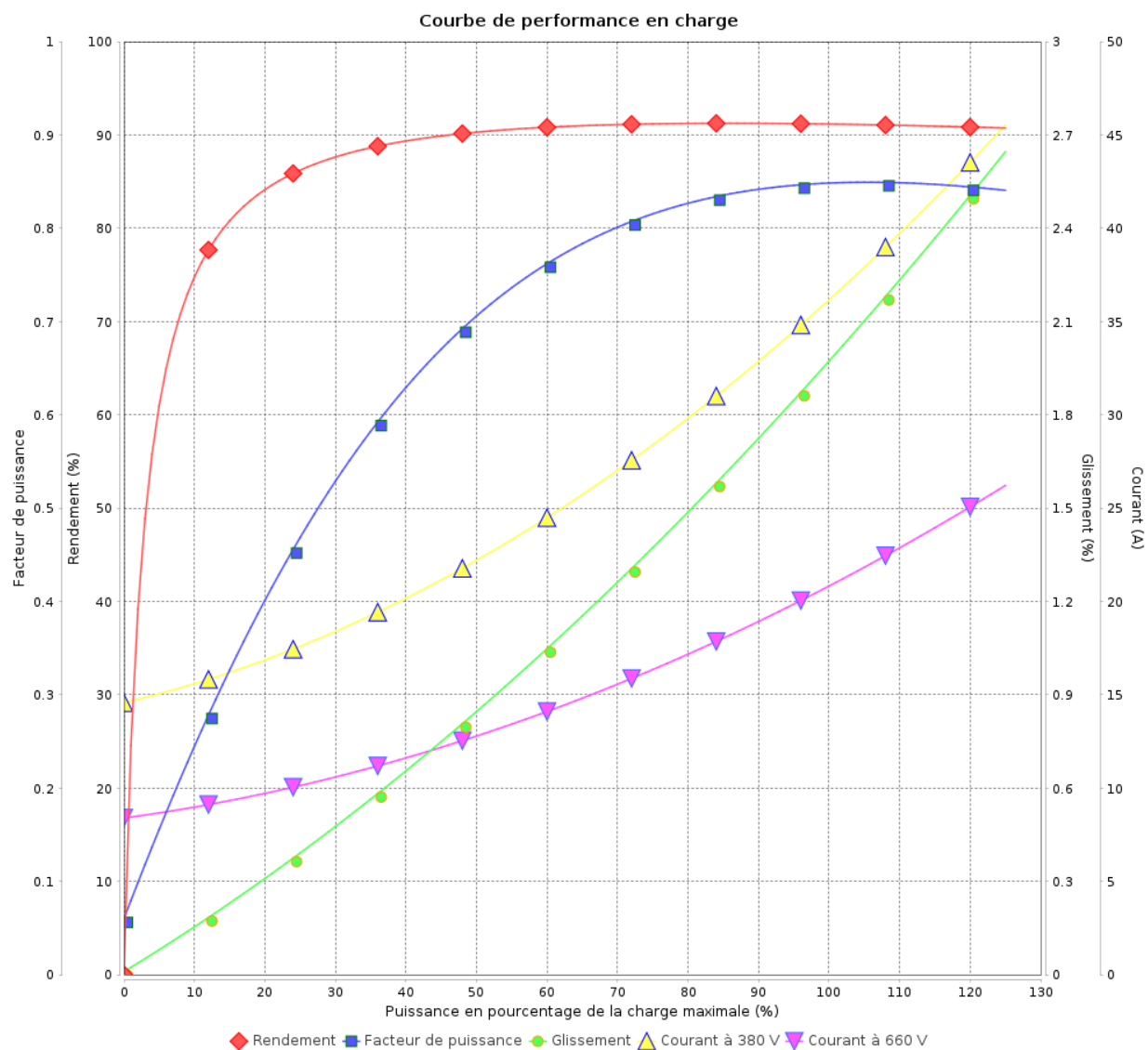
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

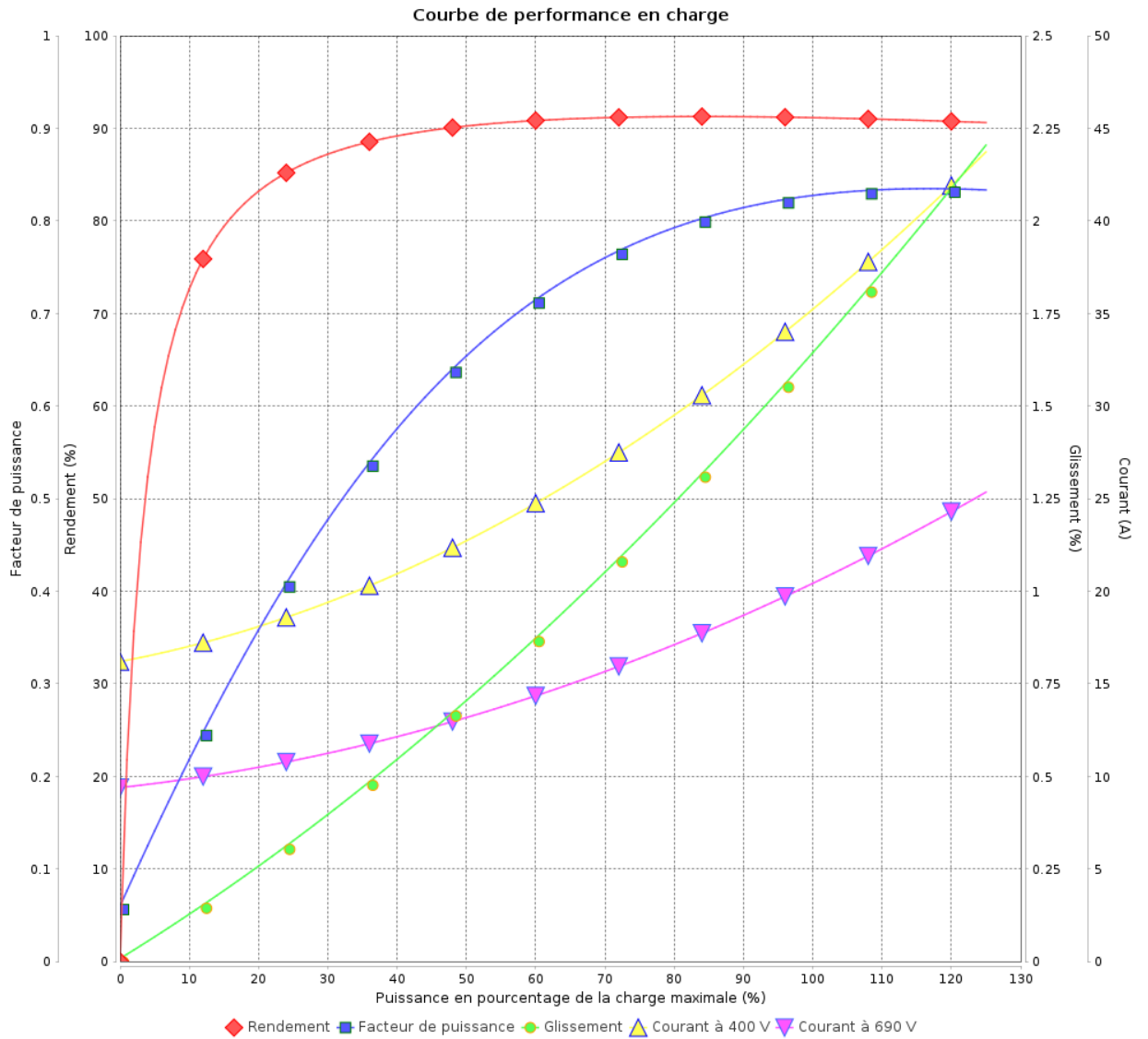
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



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

Courbe de performance en charge

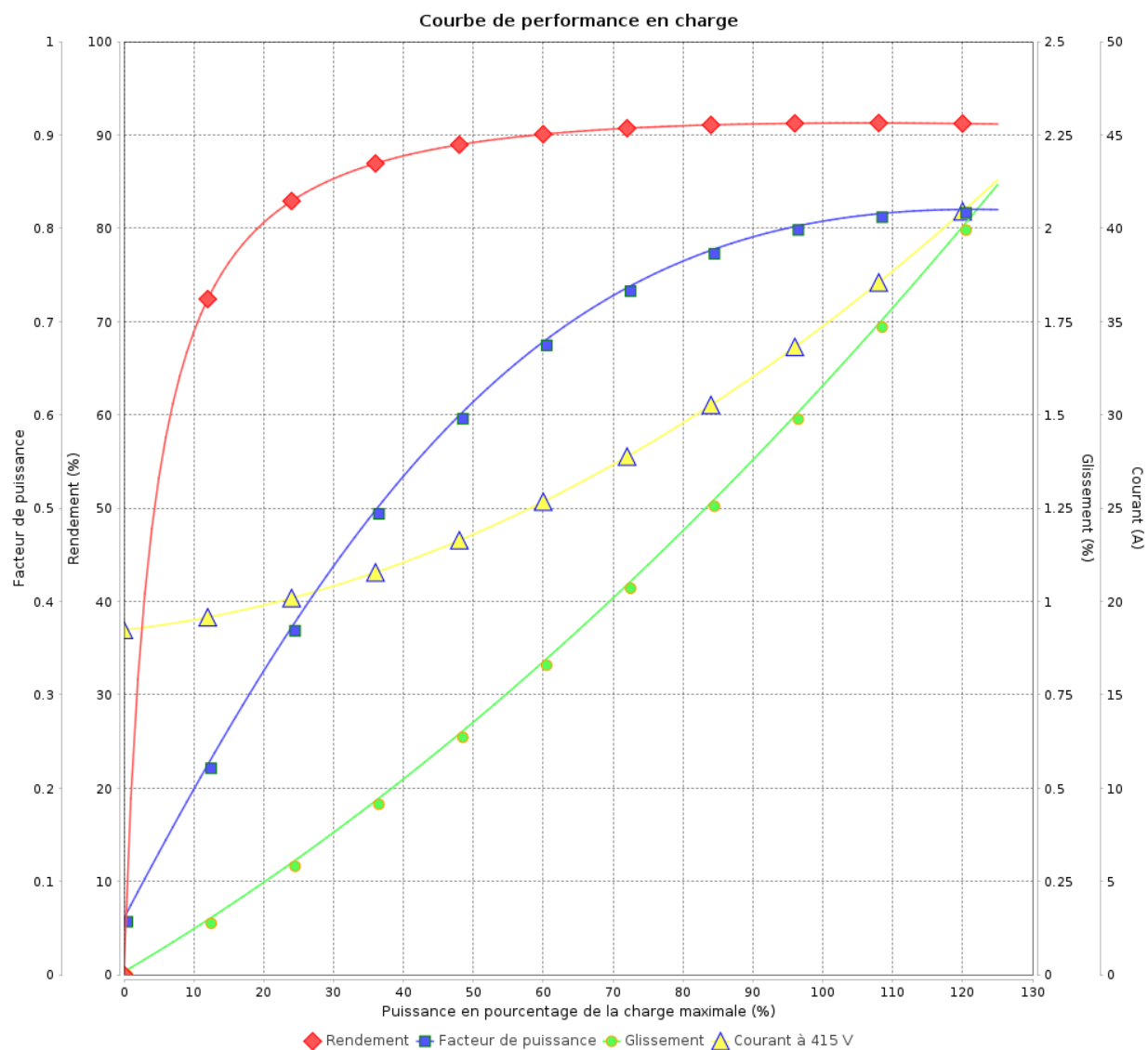
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

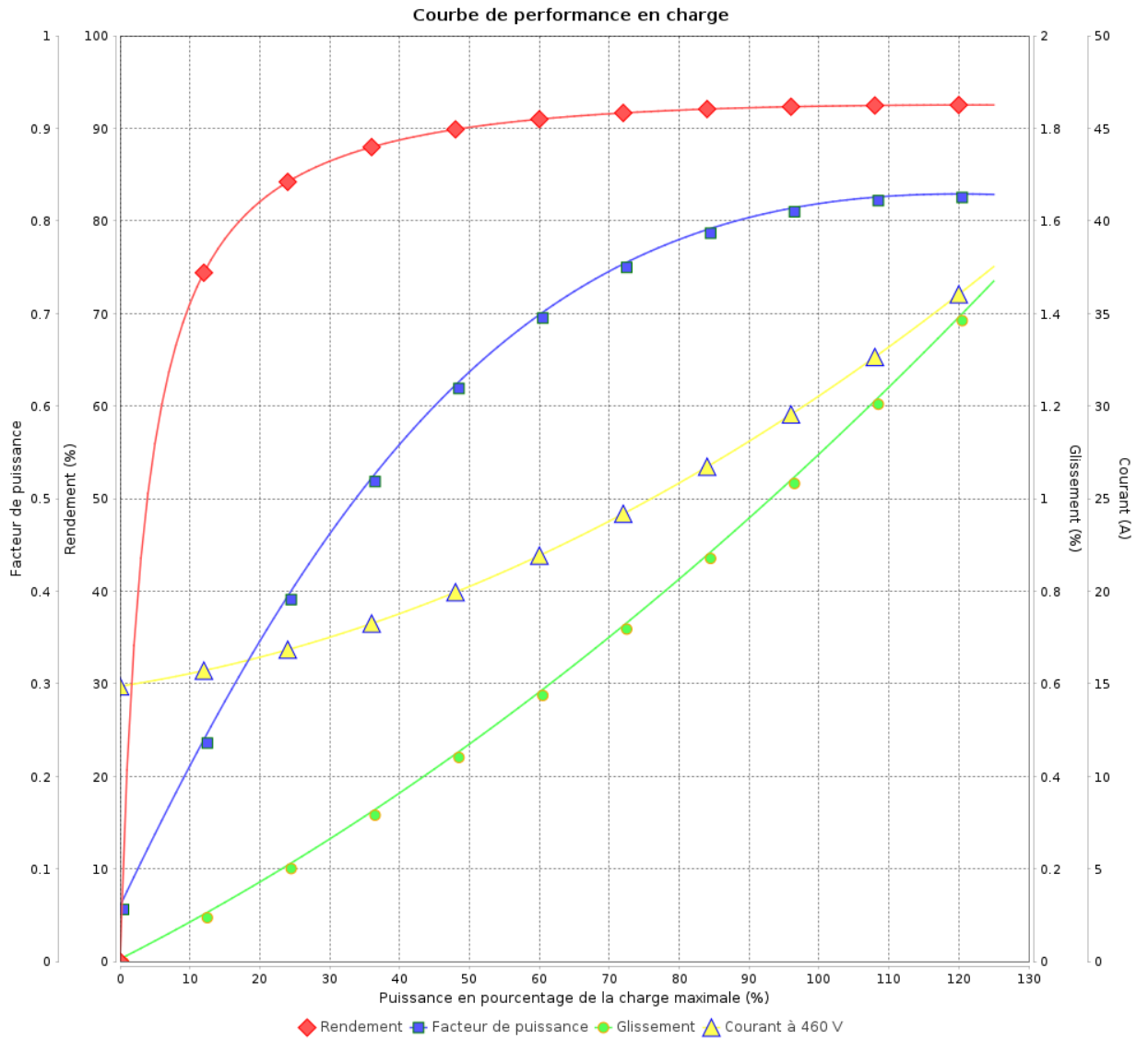
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		11 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

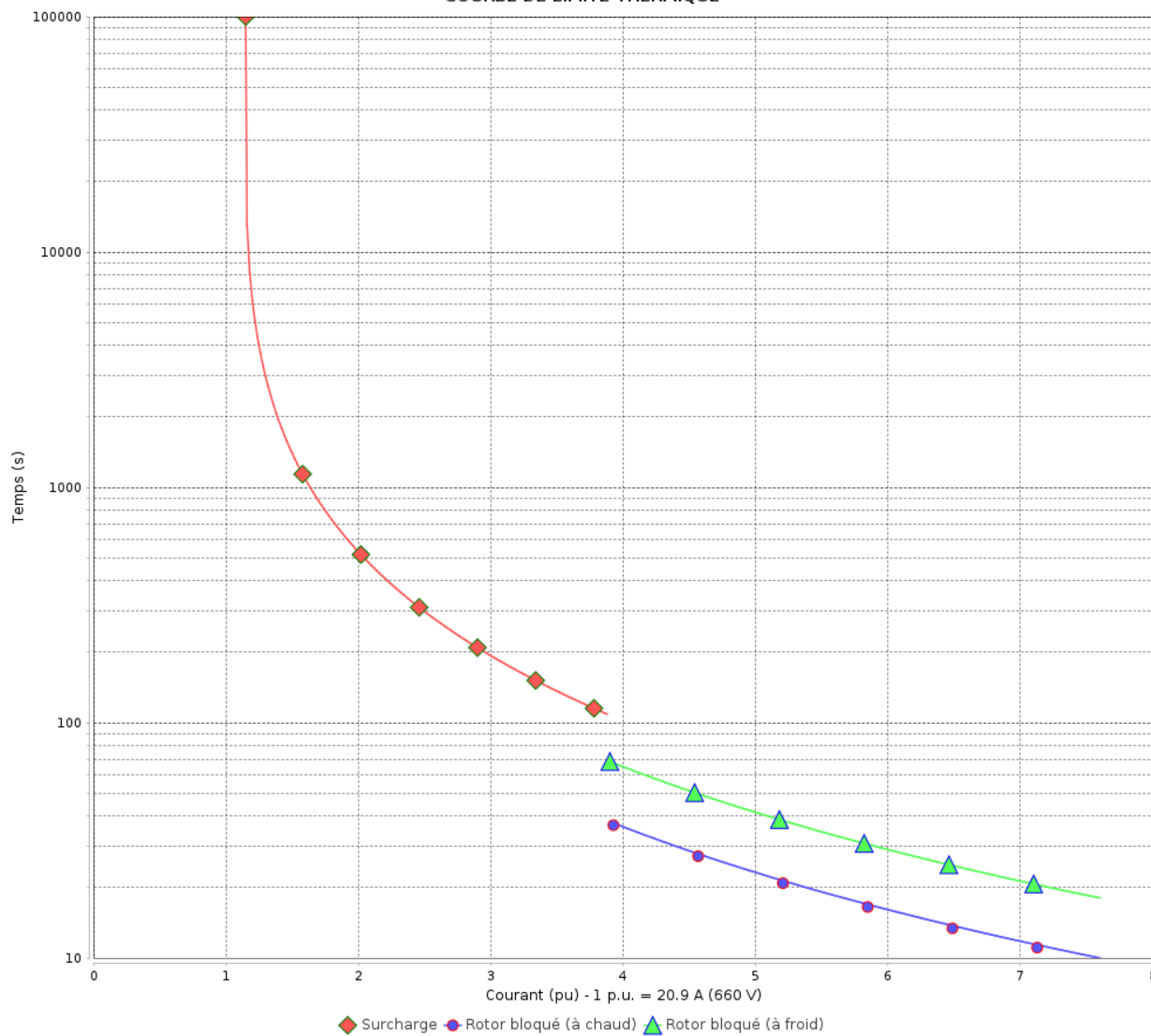


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

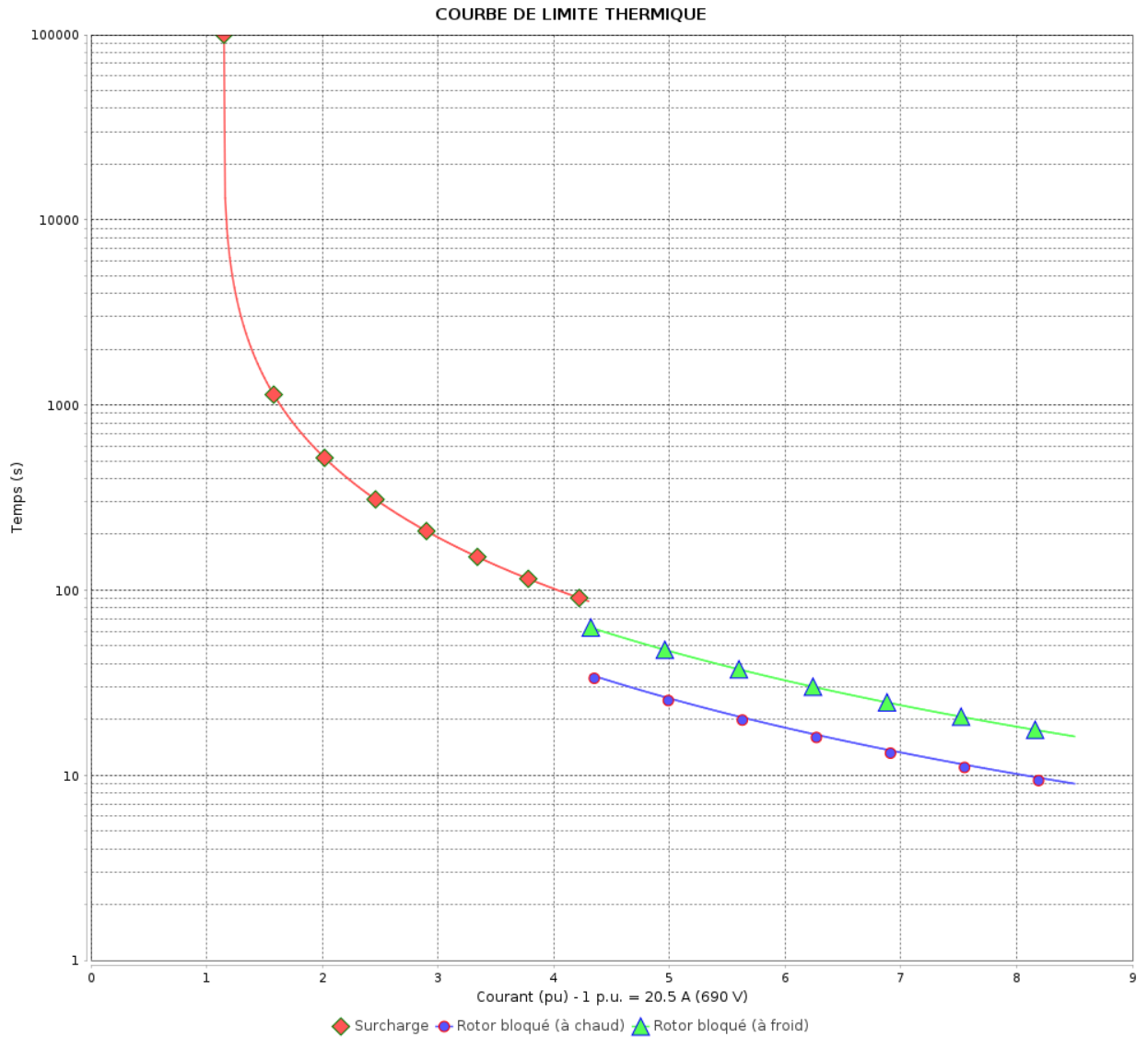
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



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

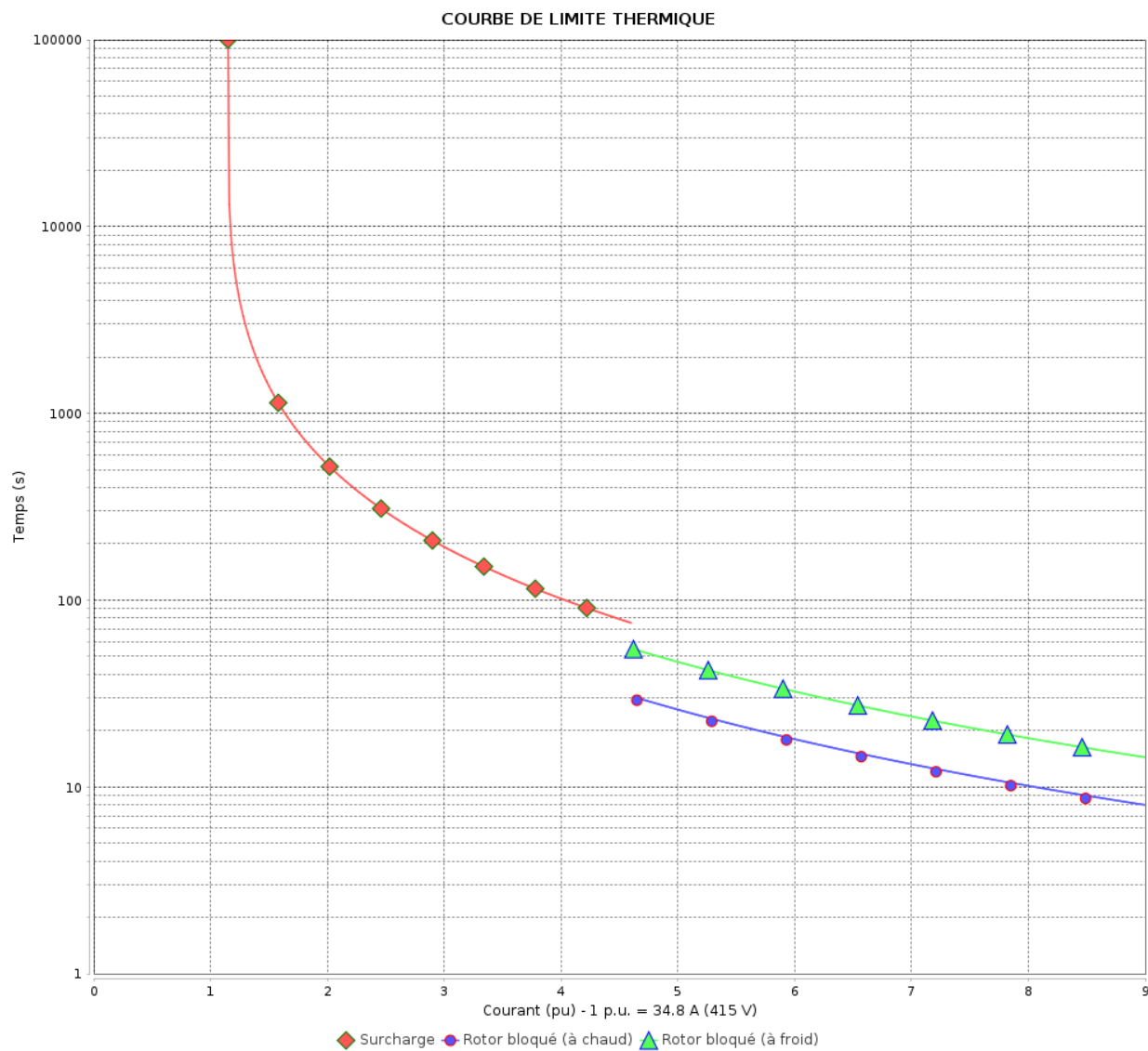
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

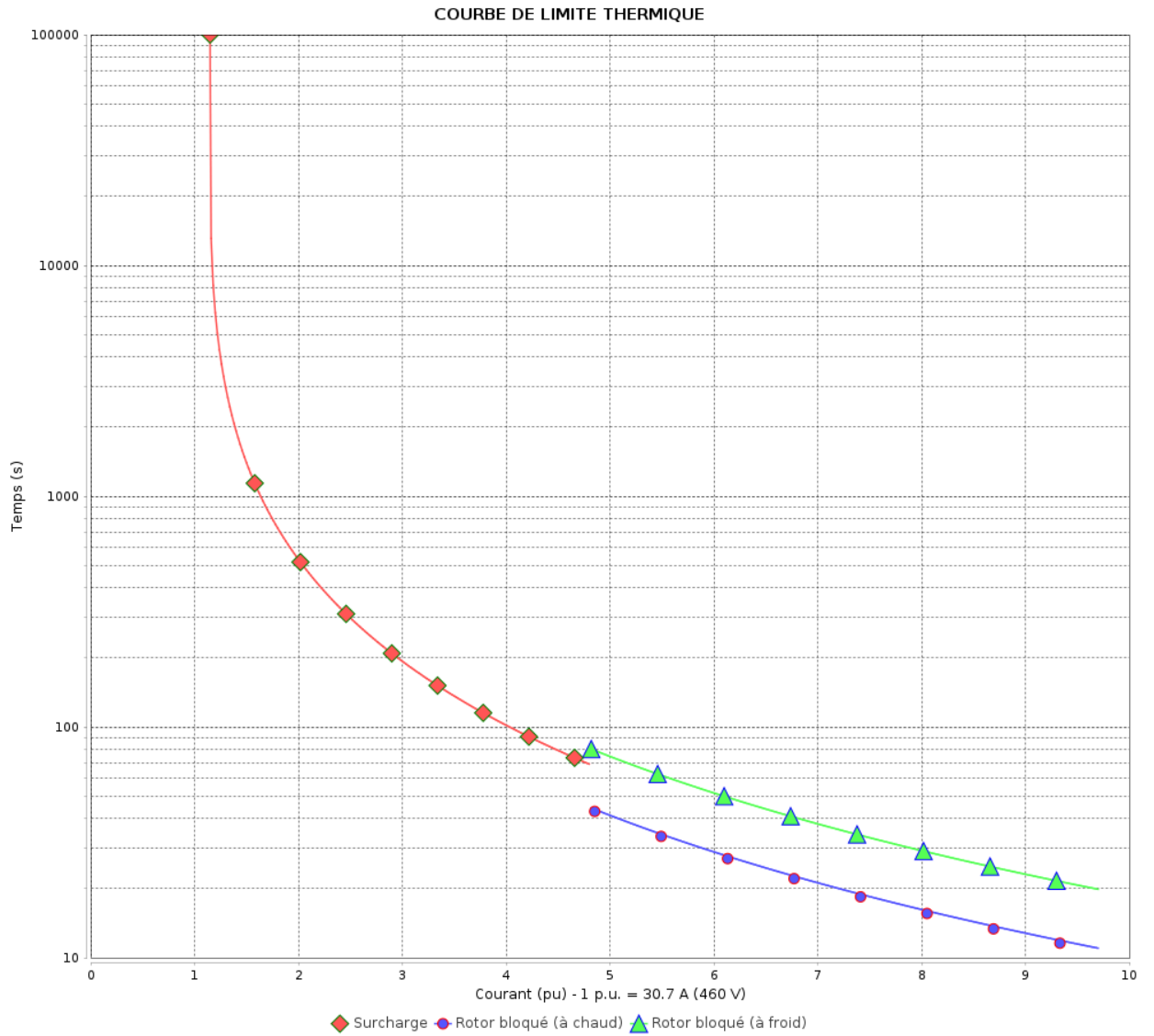
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

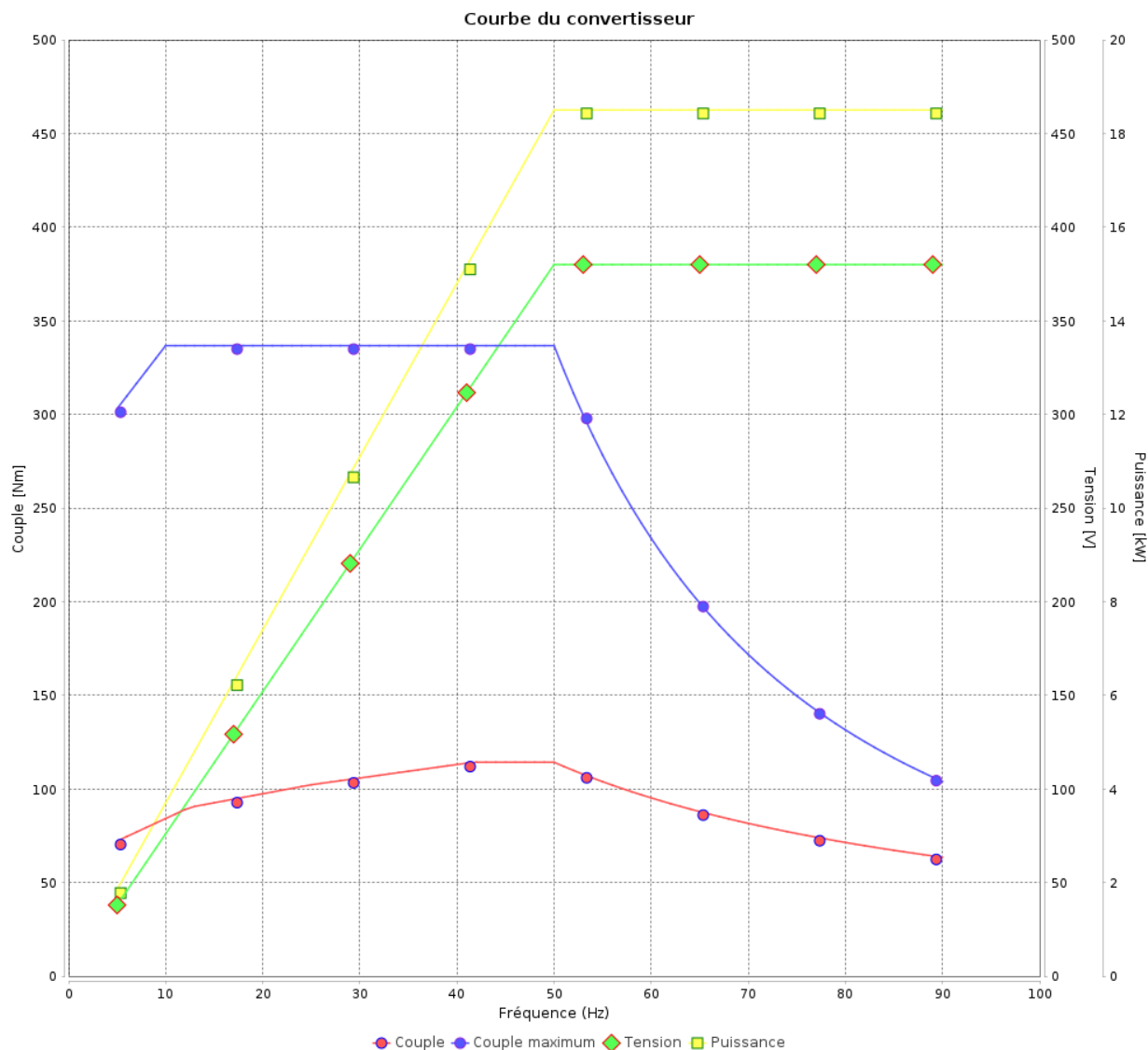
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



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

Courbe du convertisseur

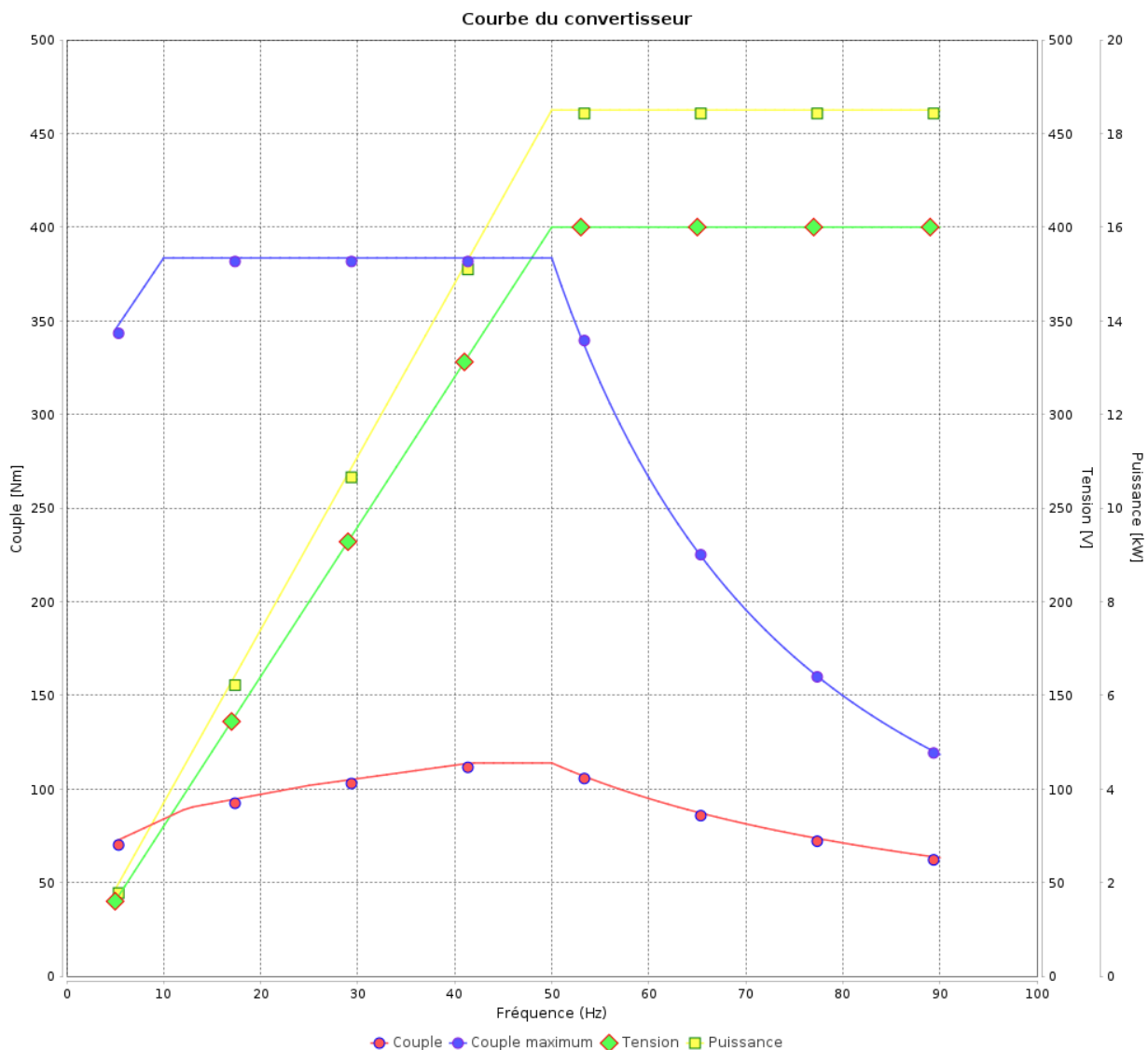
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



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

Courbe du convertisseur

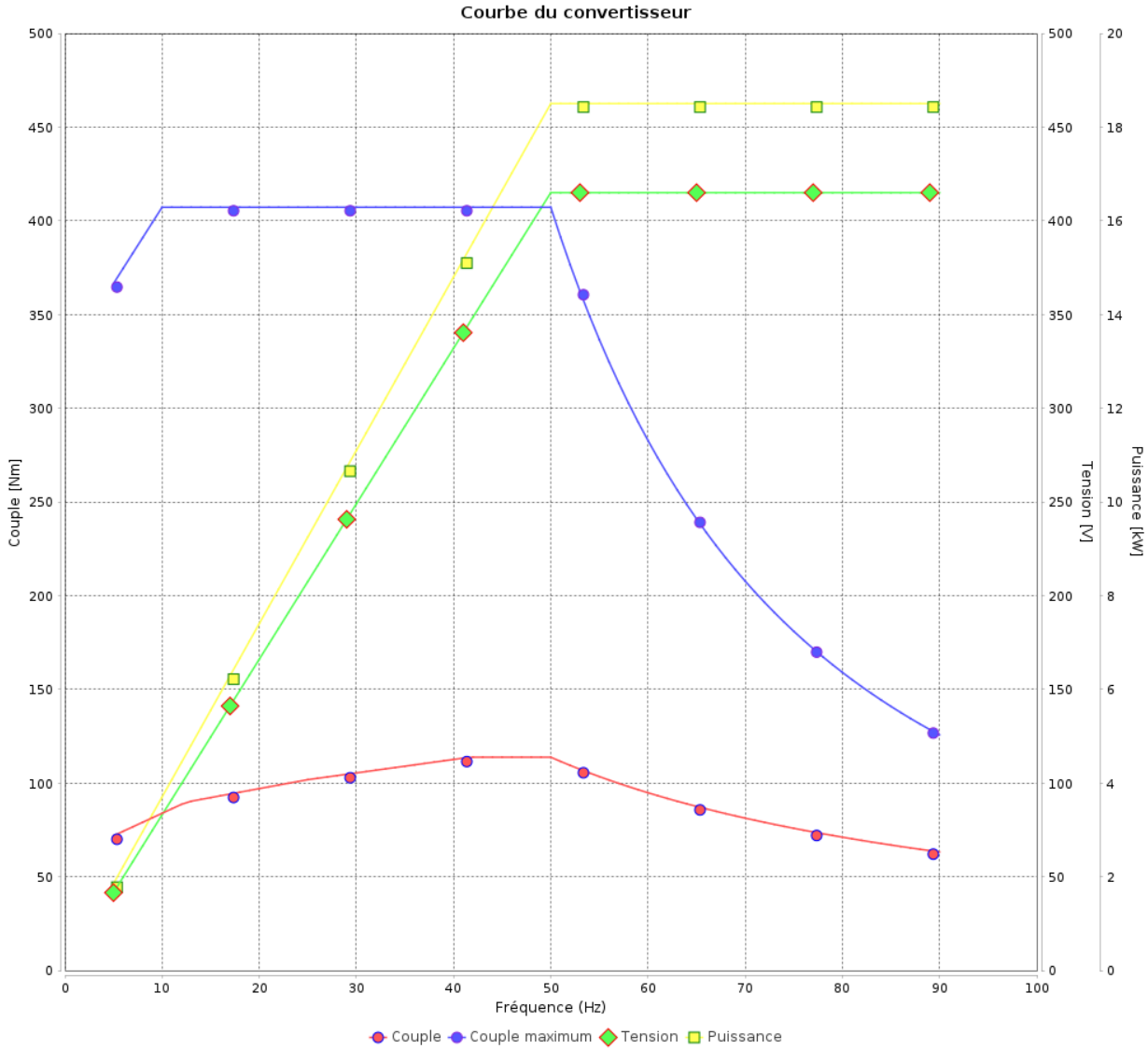
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12588980



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 18 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

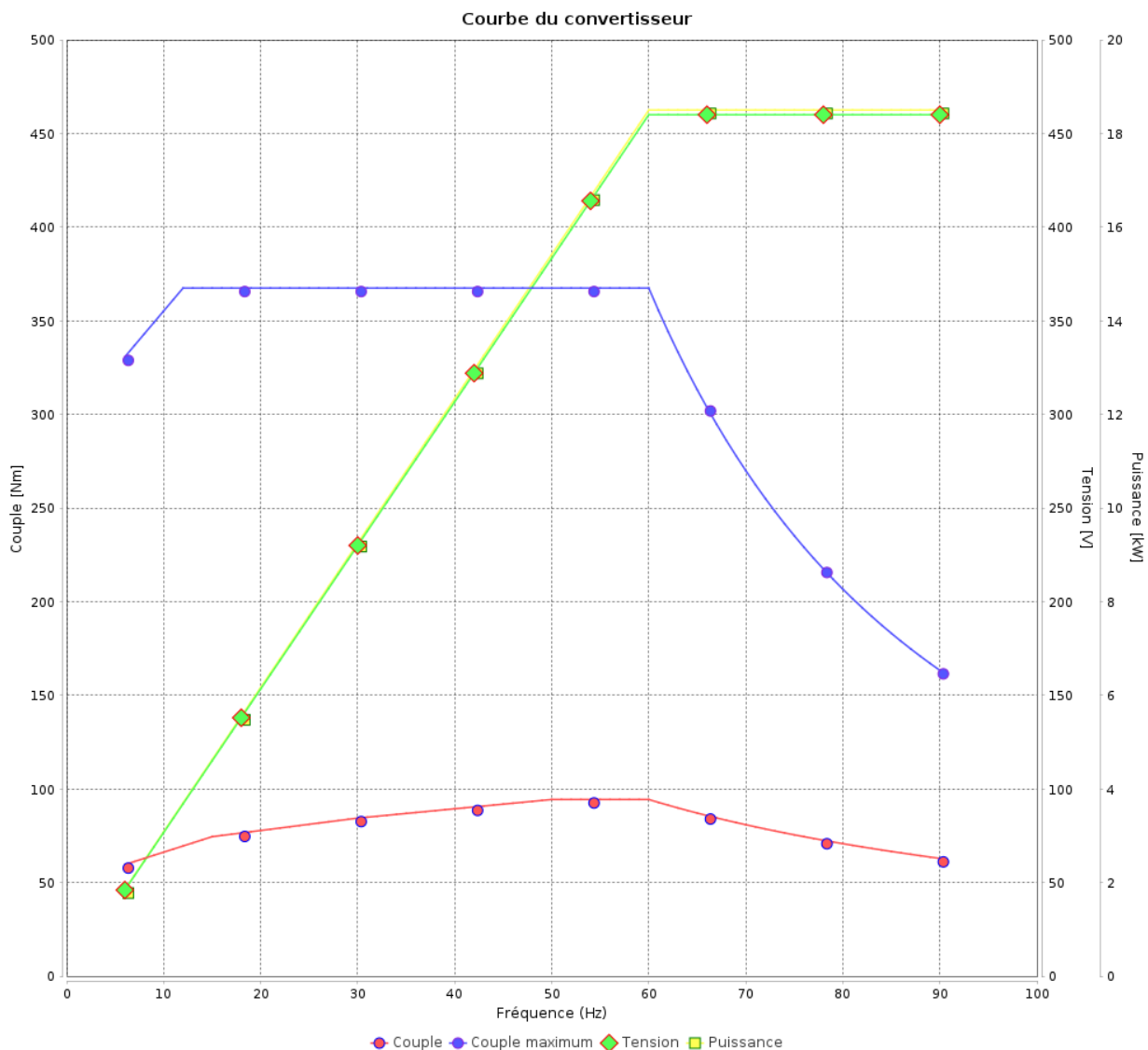
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



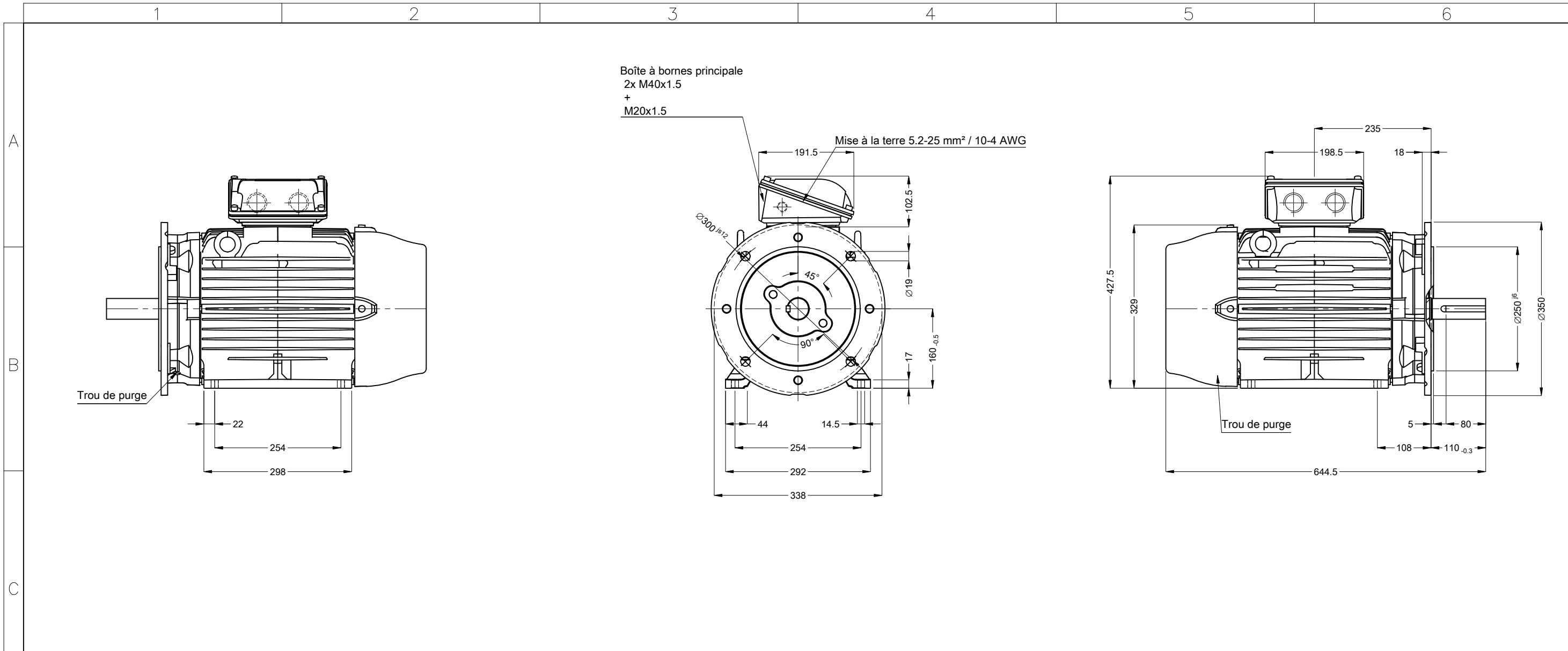
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

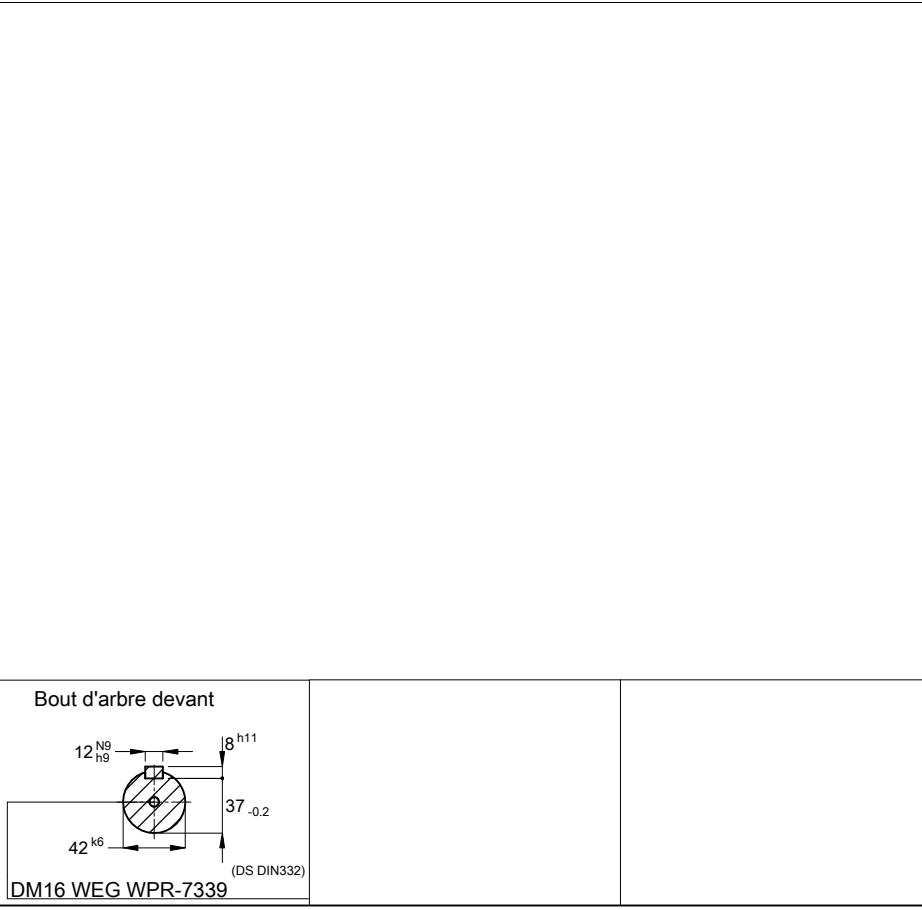
Code produit : 12588980



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



Sans vis de nivellement vertical
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B35T



01265 04 Pôles 50 Hz										A	
										Échelle	1 : 8
										HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2 CARCASSE 160L IP55 TEFC									
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
						PREVIEW		WDD		00	
						PAGE		1 / 1			