

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	13344242		
Carcasse	: 250S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T		
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	: 527 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	37	37	37	37	
Pôles	8	8	8	8	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	74.2/42.7	72.0/41.7	71.1	63.3	
Courant de démarrage [A]	564/325	576/334	604	582	
Intensité de démarrage [A]	7.6	8.0	8.5	9.2	
Courant à vide [A]	30.0/17.3	32.0/18.6	34.0	31.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	730	735	735	890	
Glissement [%]	2.67	2.00	2.00	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	484	481	481	397	
Couple de démarrage [%]	210	229	280	260	
Couple maximum [%]	290	300	350	380	
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	27s (à froid) 15s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	90.3	90.6	90.9	90.7
	75%	90.8	91.1	91.4	91.2
	100%	91.3	91.6	91.7	91.7
Cos Φ	25%				
	50%	0.68	0.63	0.60	0.61
	75%	0.78	0.75	0.73	0.73
	100%	0.83	0.81	0.79	0.80
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.1	8.8	8.7	8.7
	P2 (0,5;1,0)	8.0	7.7	7.6	7.6
	P3 (0,25;1,0)	7.9	7.6	7.5	7.5
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.8	3.7	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.8	2.8
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.7	1.7	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.3	1.3	1.3
Type de palier	: Avant 6314 C3	Derrière 6314 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047	00014	Traction maximum	: 12284 N	
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h	Compression maximum	: 17458 N	
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g			
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	03/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		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				
Date	03/06/2026		Page 3 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

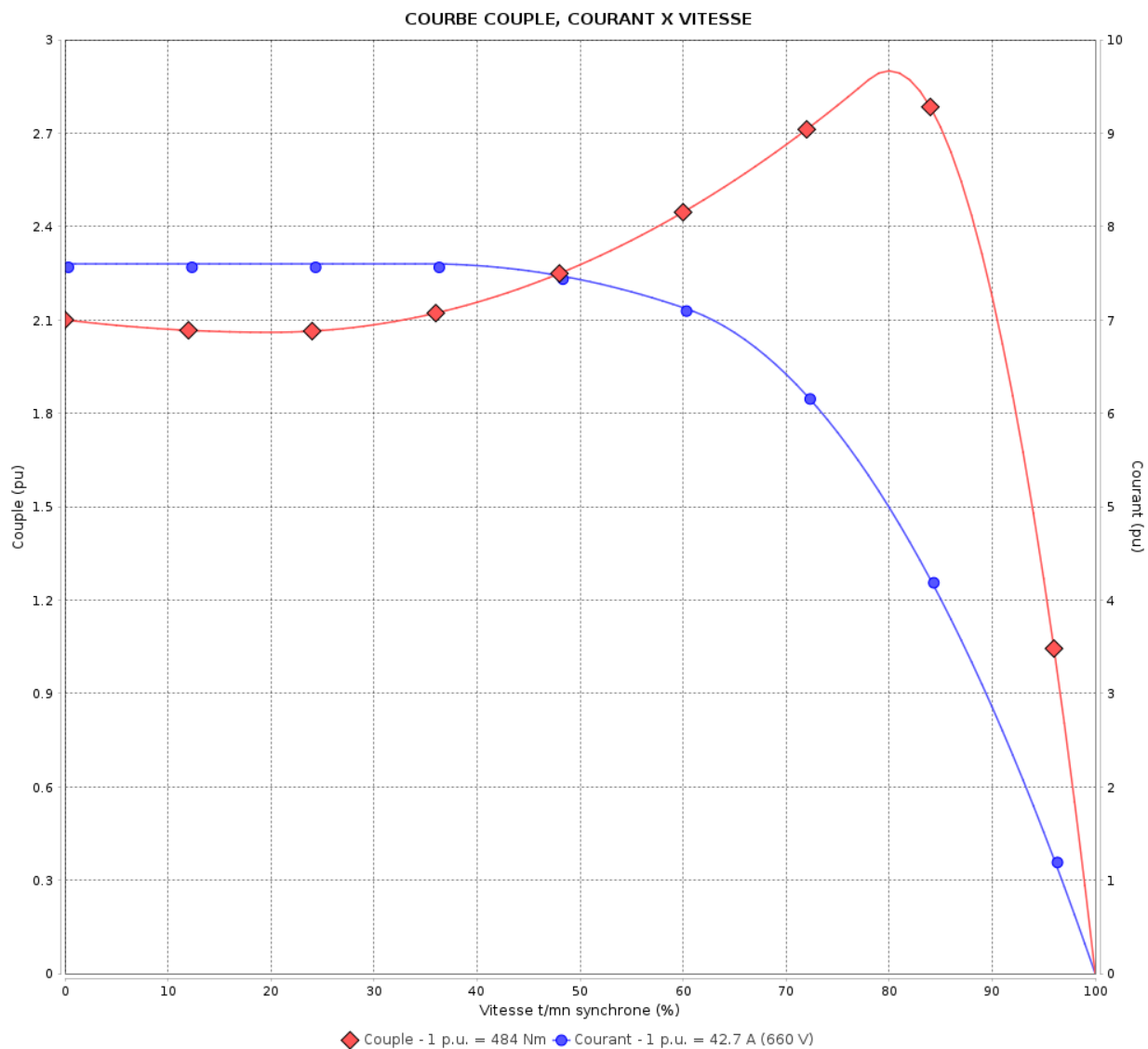
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 74.2/42.7 A
 Intensité de démarrage : 7.6
 Couple à pleine charge : 484 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 730 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

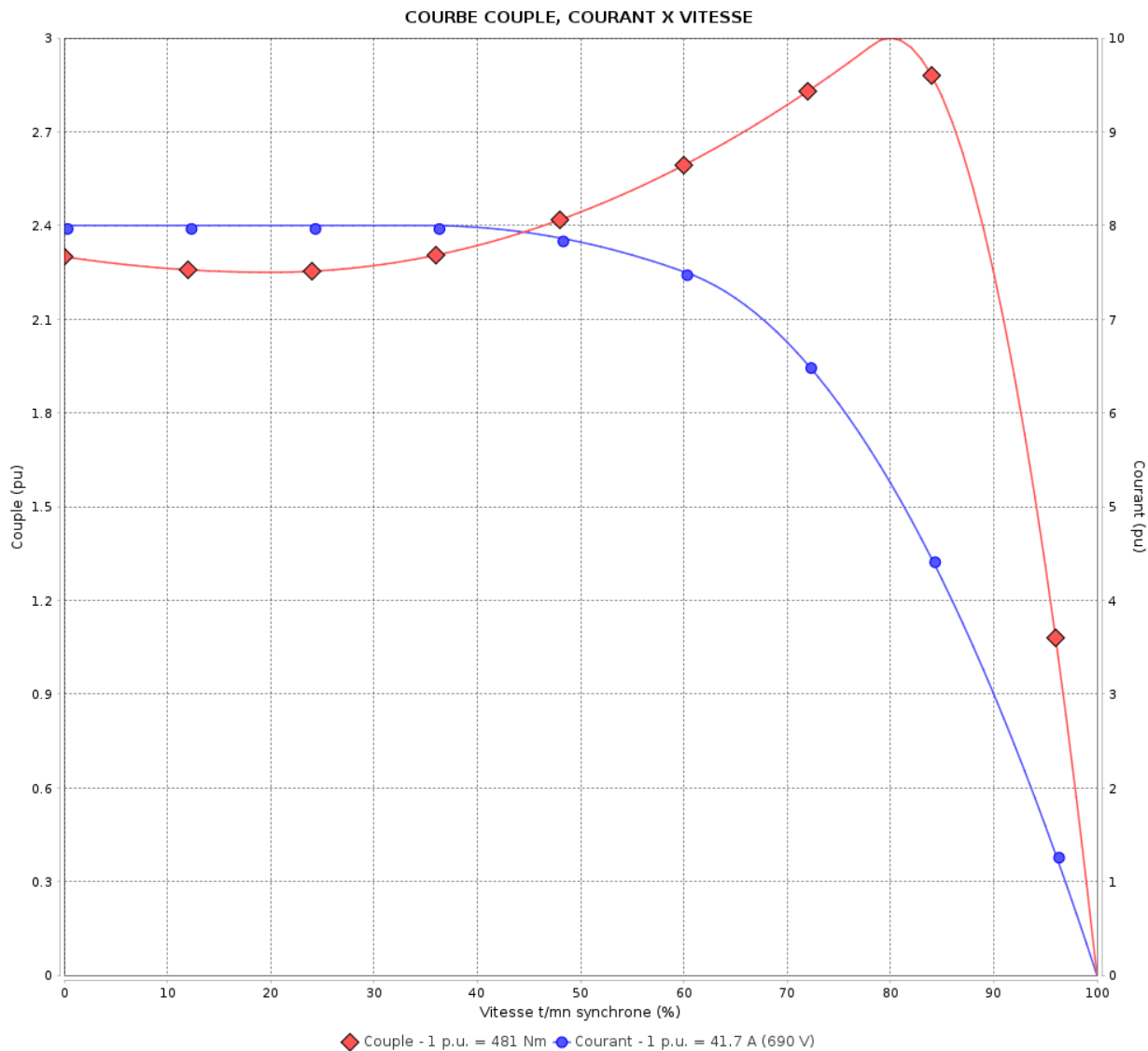
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 72.0/41.7 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 481 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 735 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

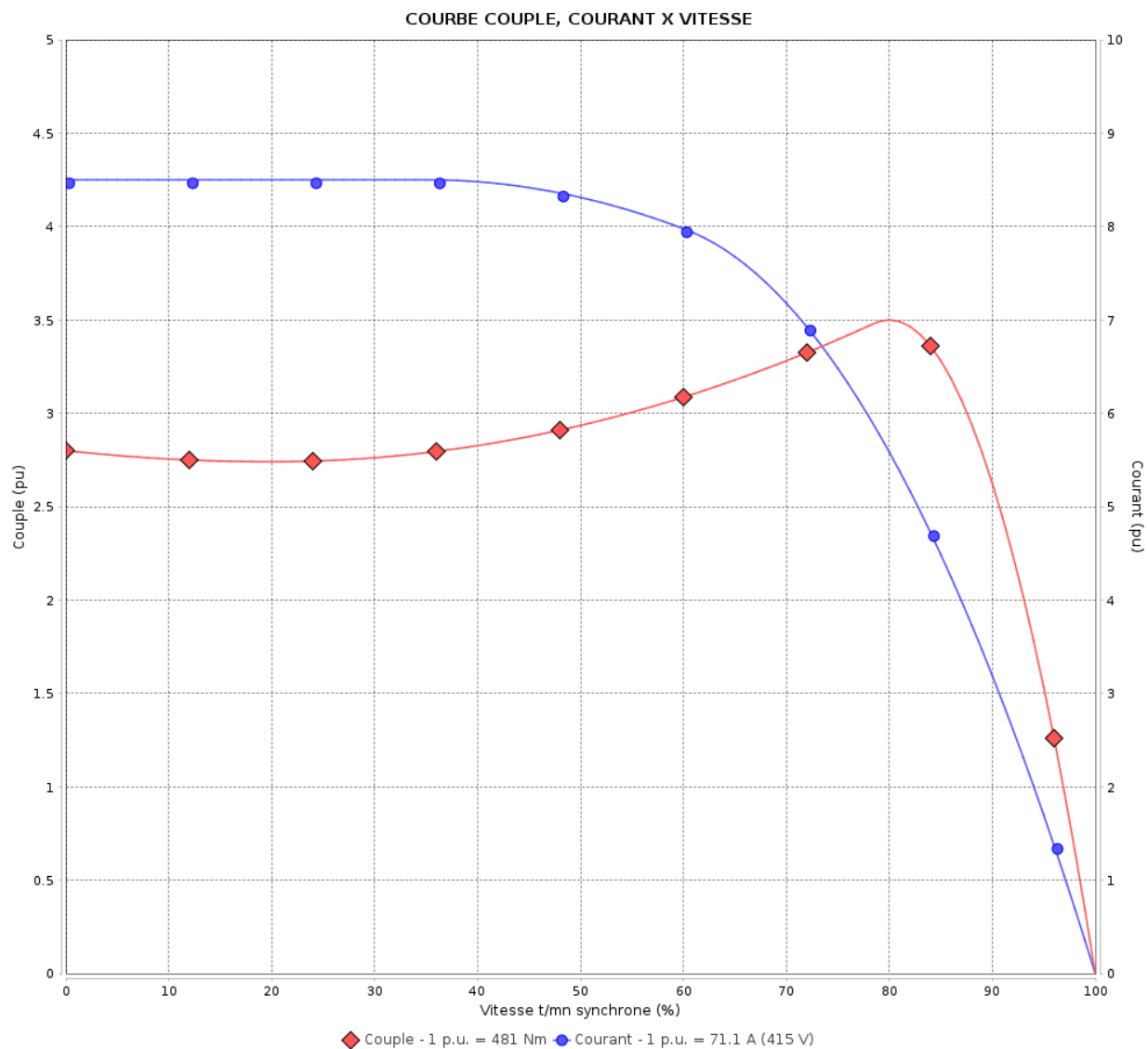
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 71.1 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 481 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 735 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

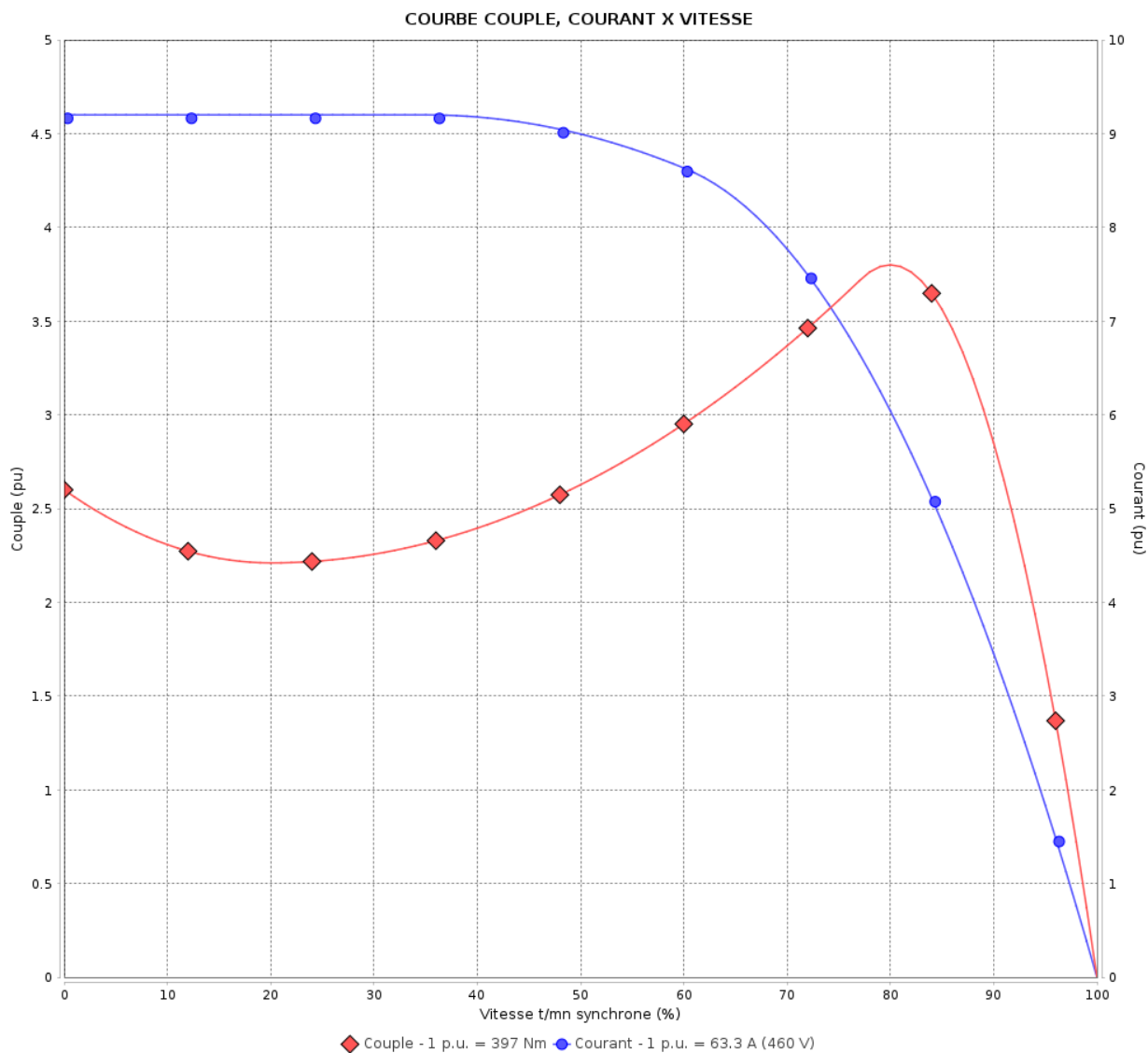
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 63.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 397 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 890 rpm		

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	03/06/2026			

Courbe de performance en charge

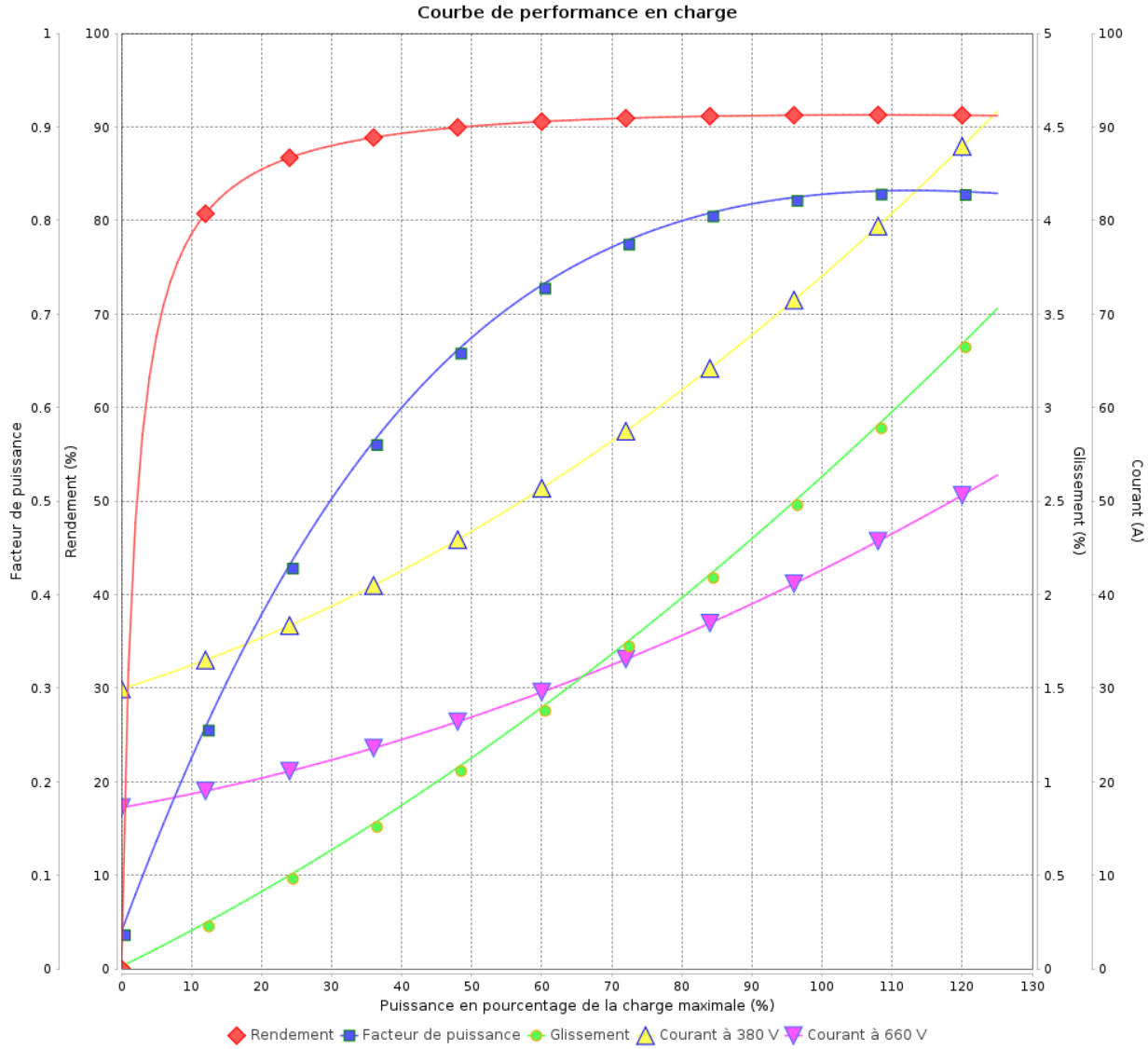
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

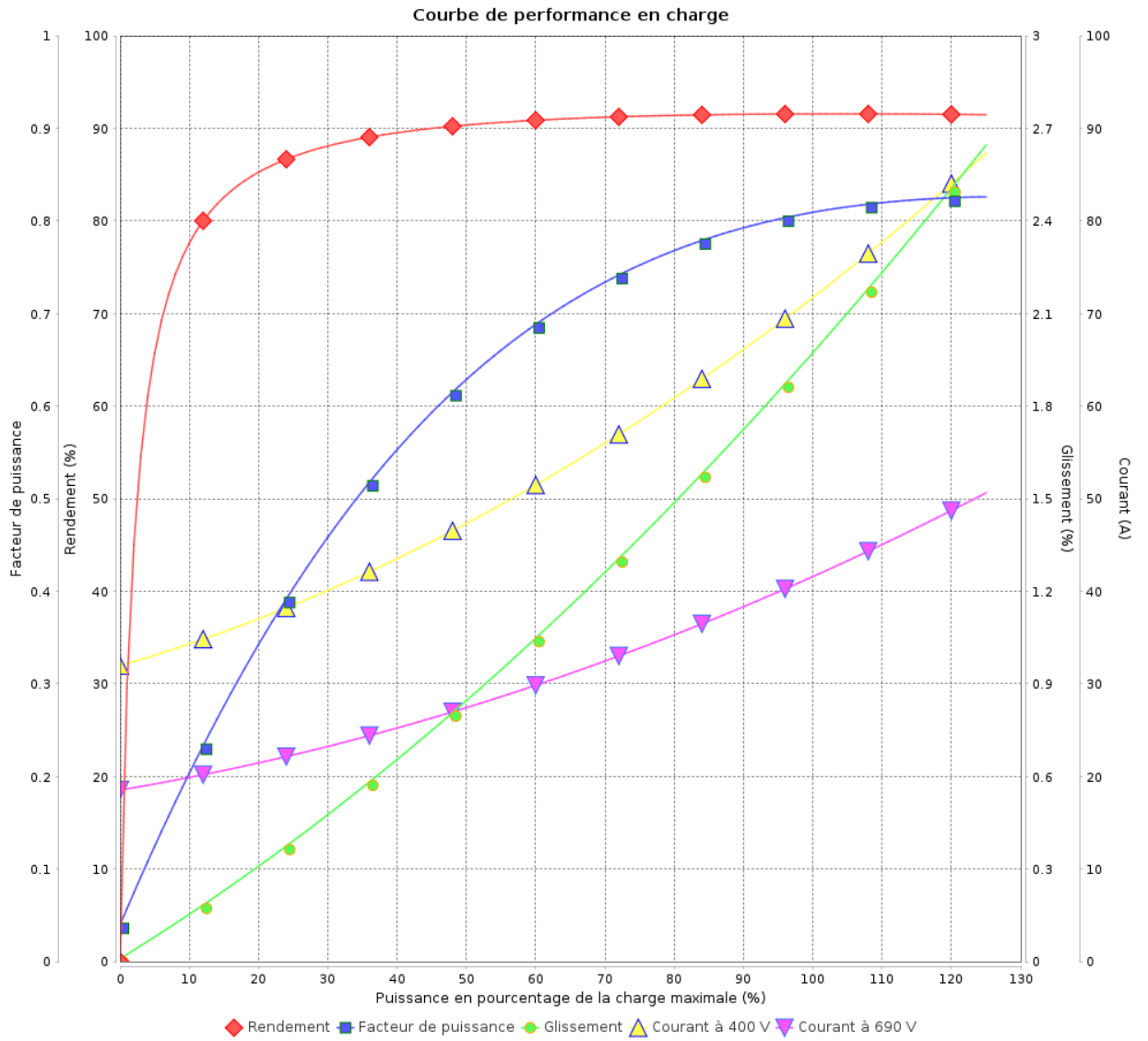
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



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

Courbe de performance en charge

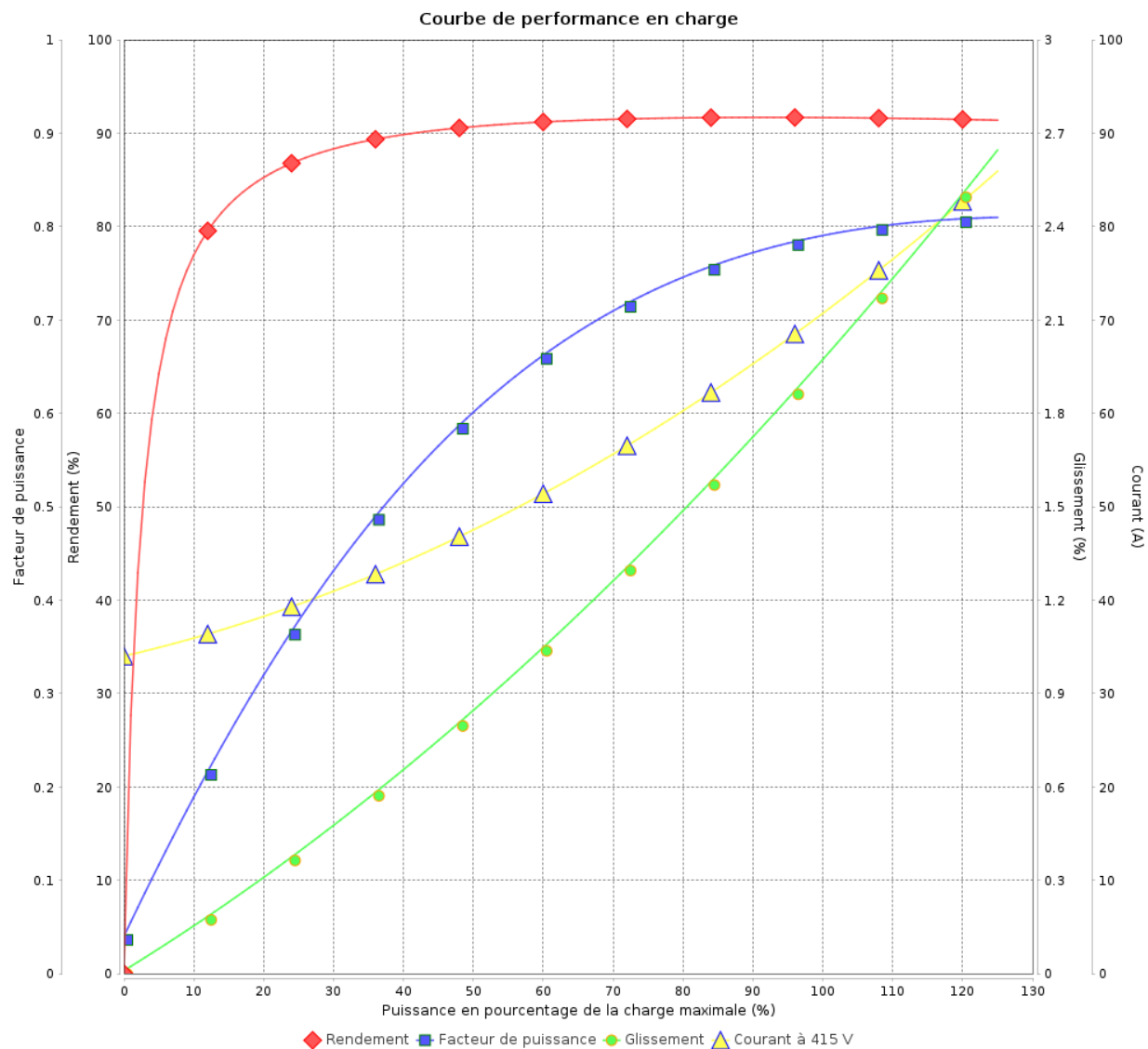
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 415 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

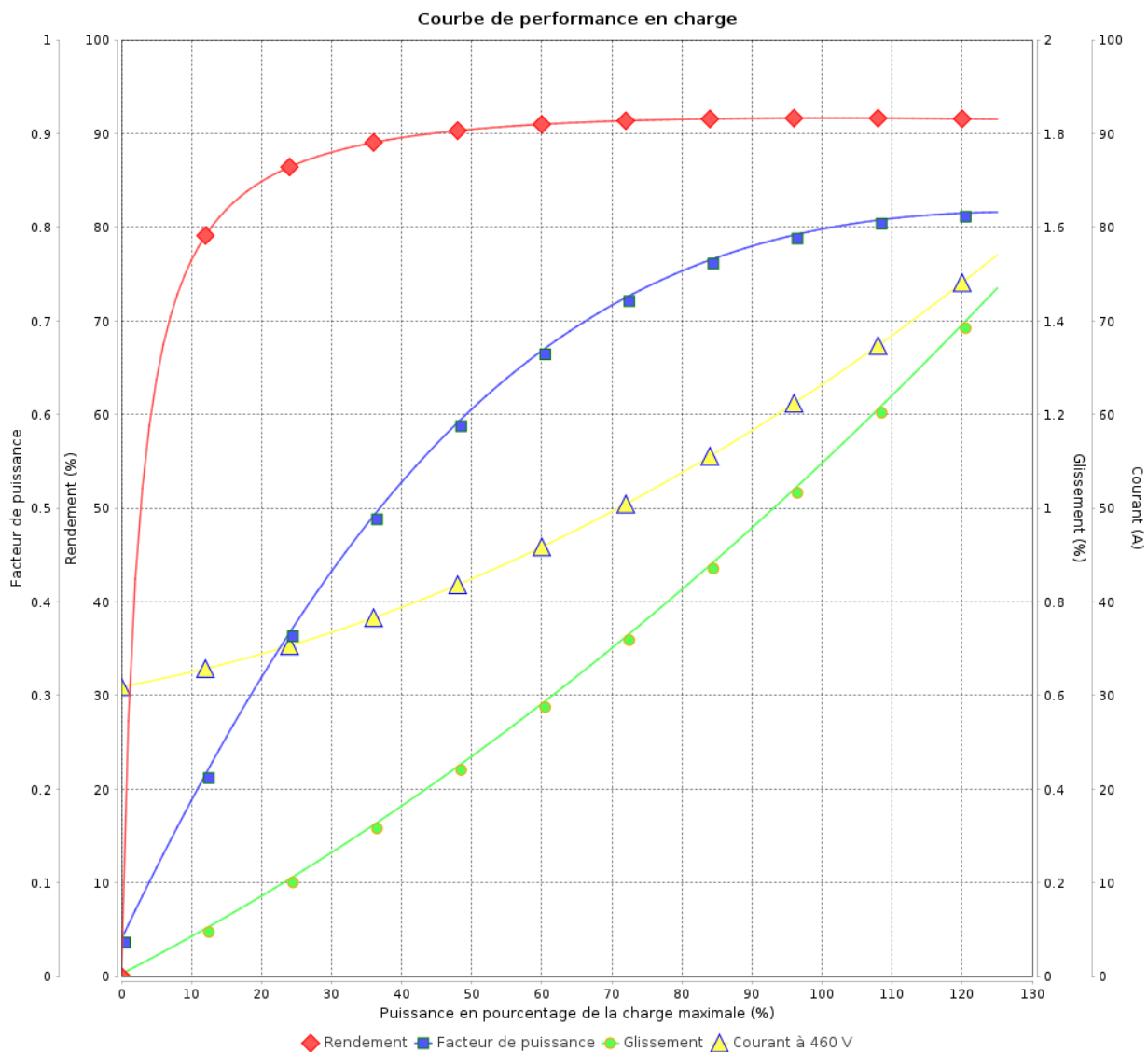
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

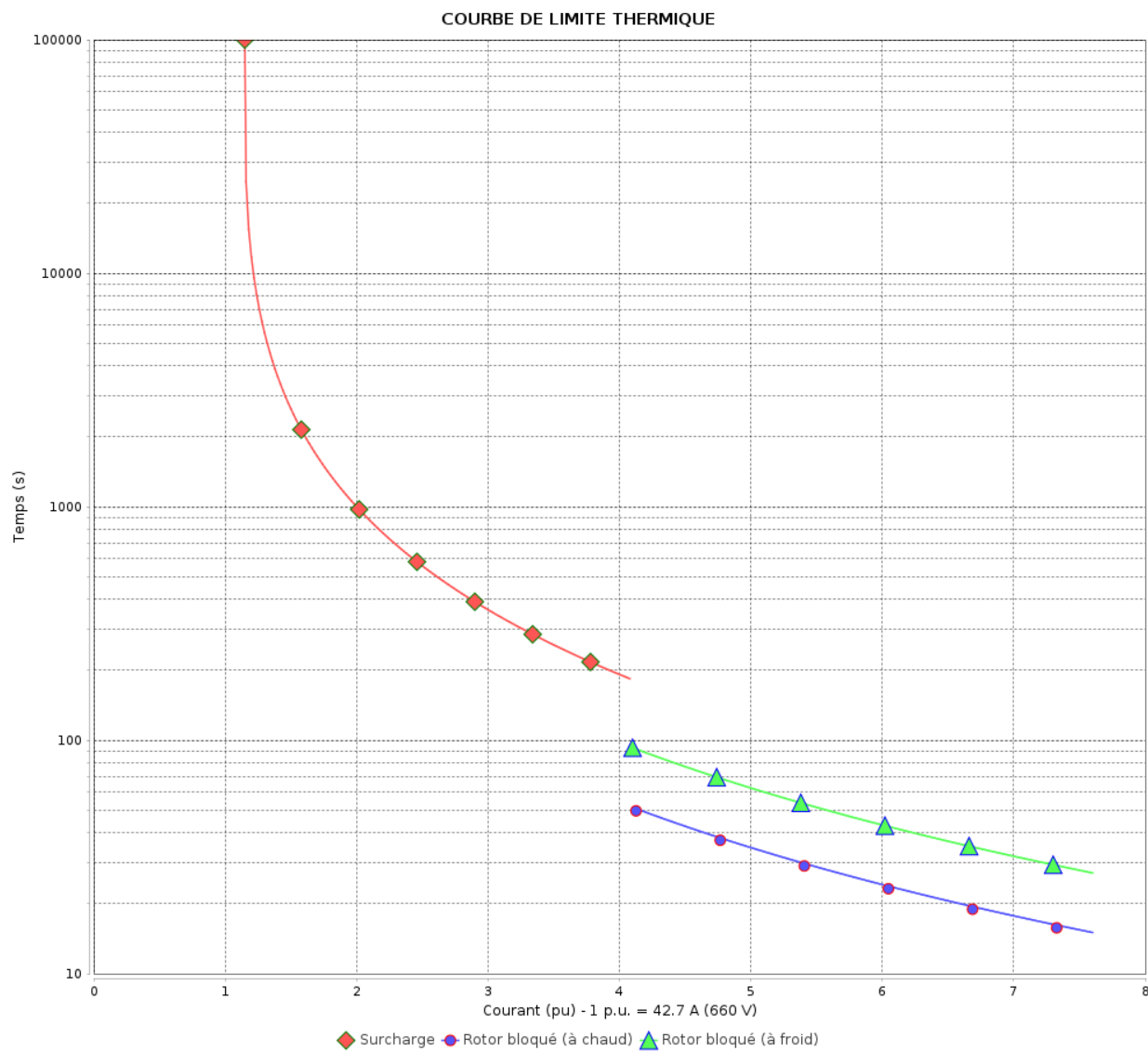
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

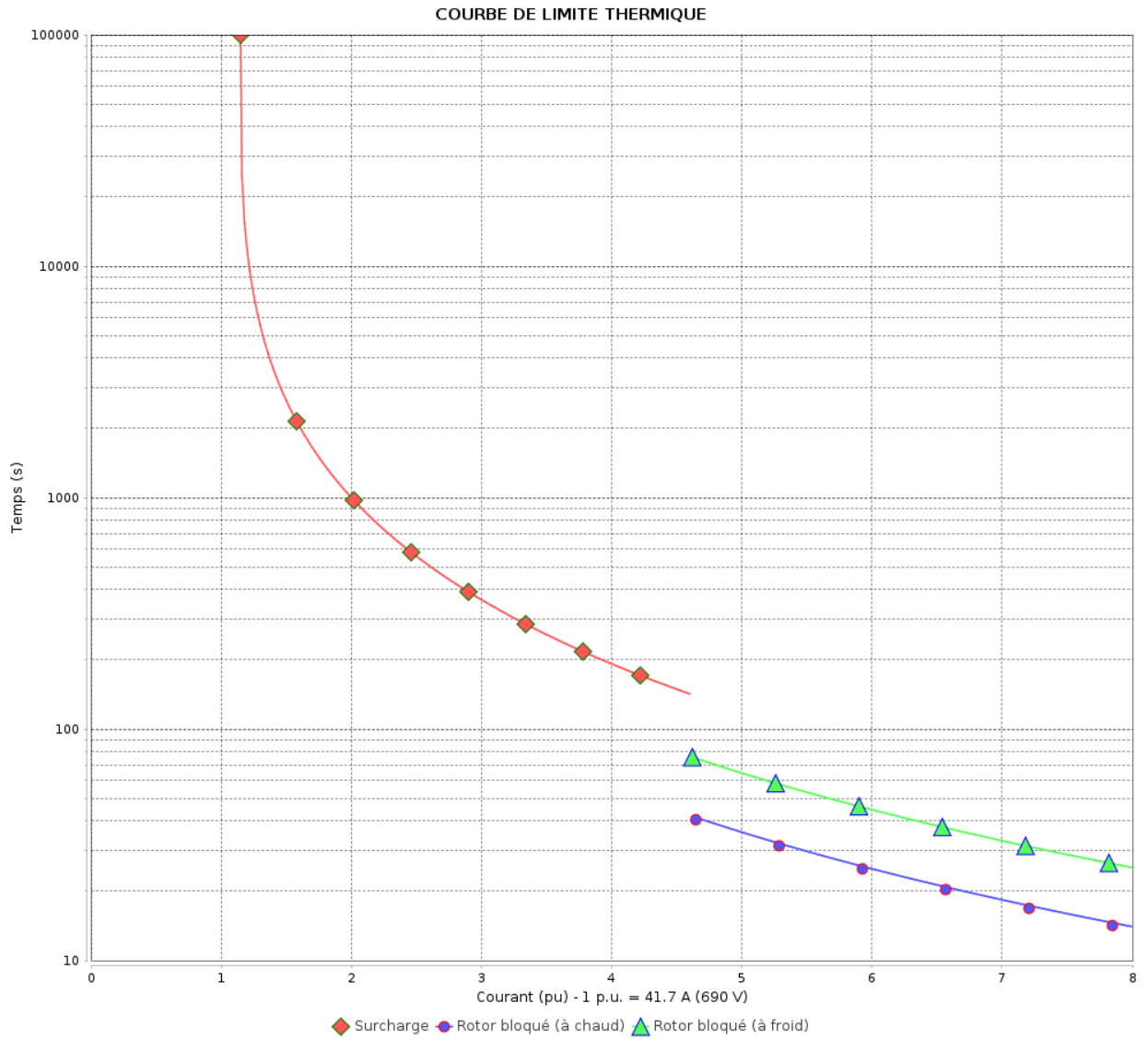
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



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

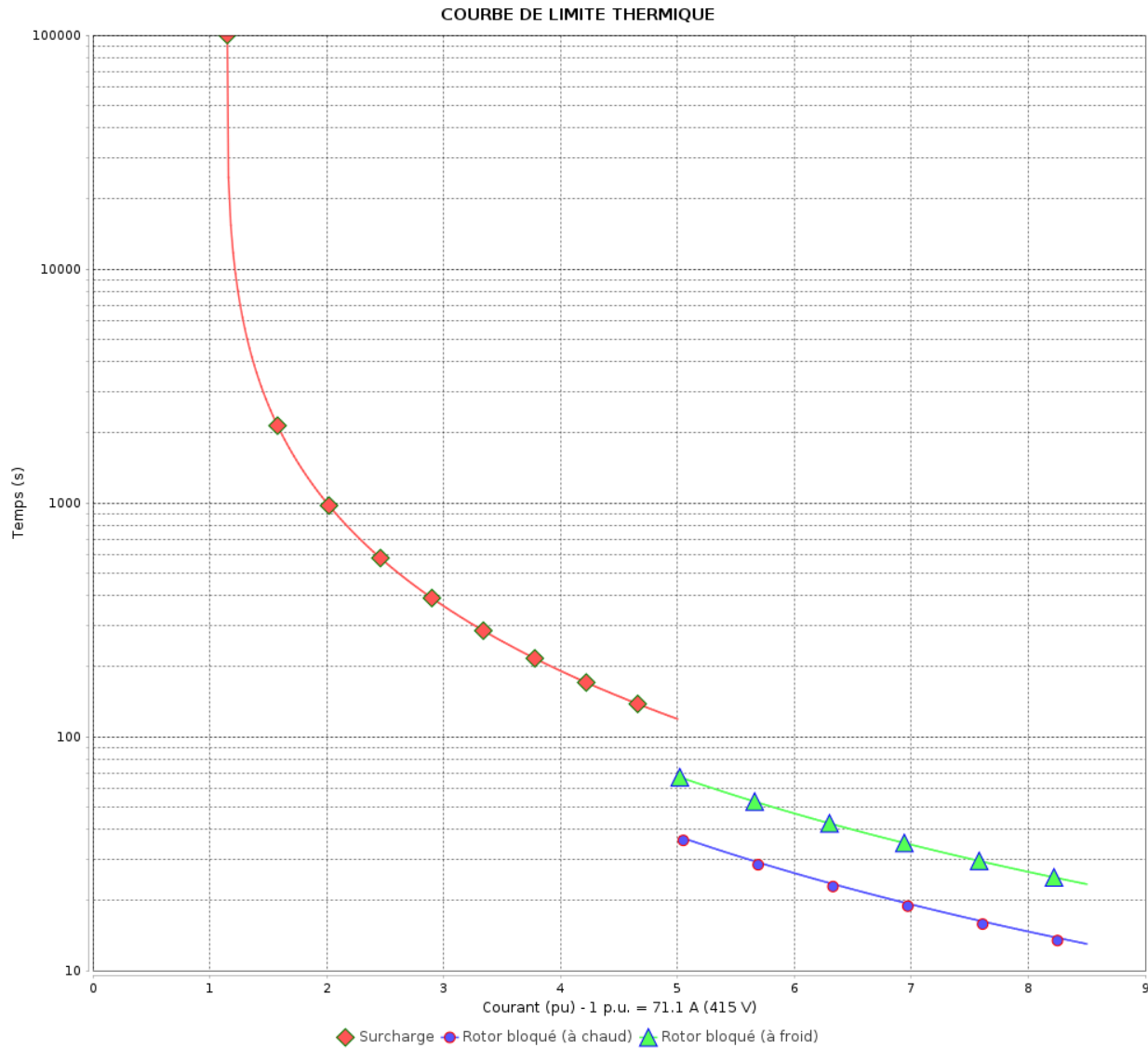
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

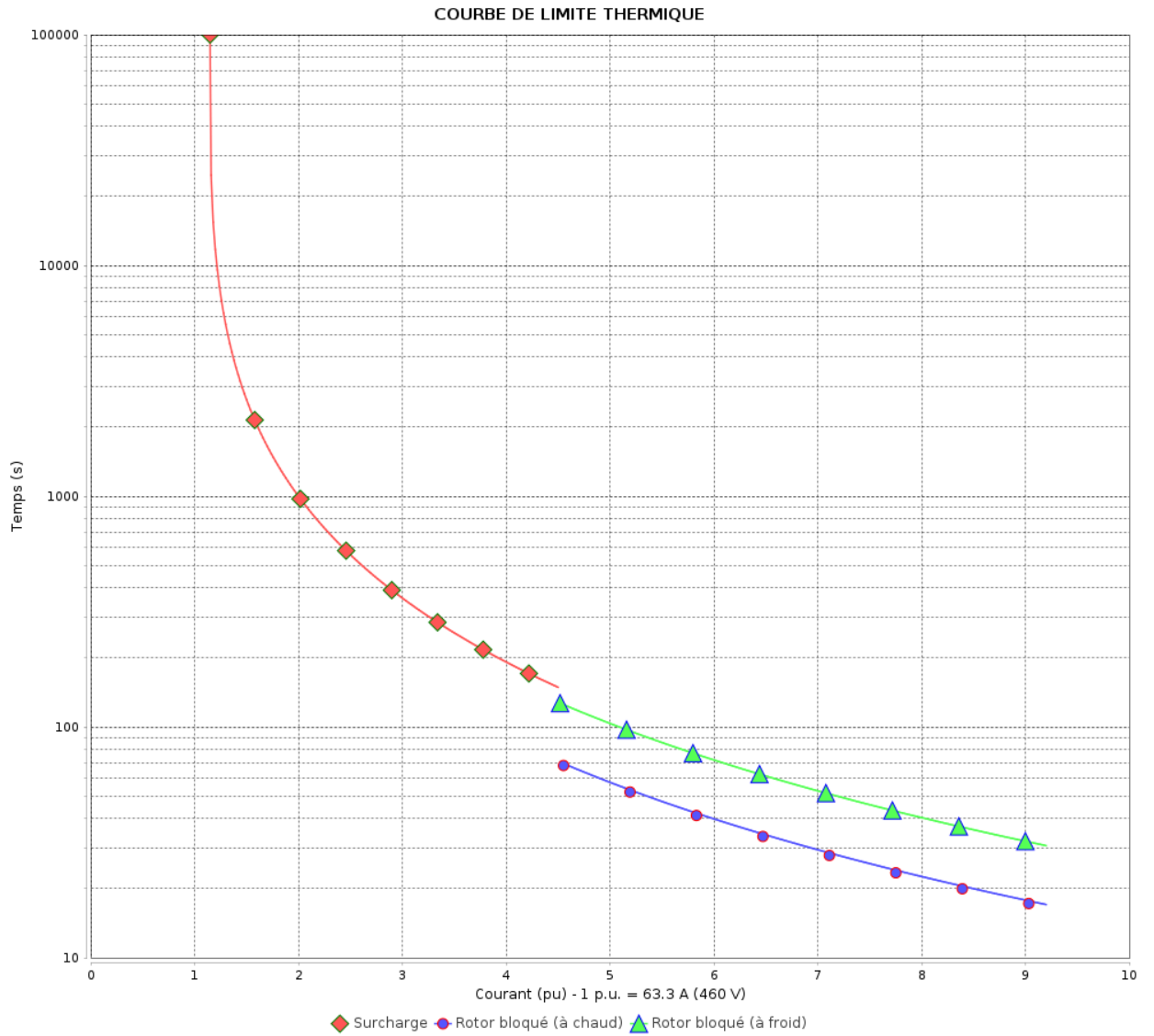
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



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

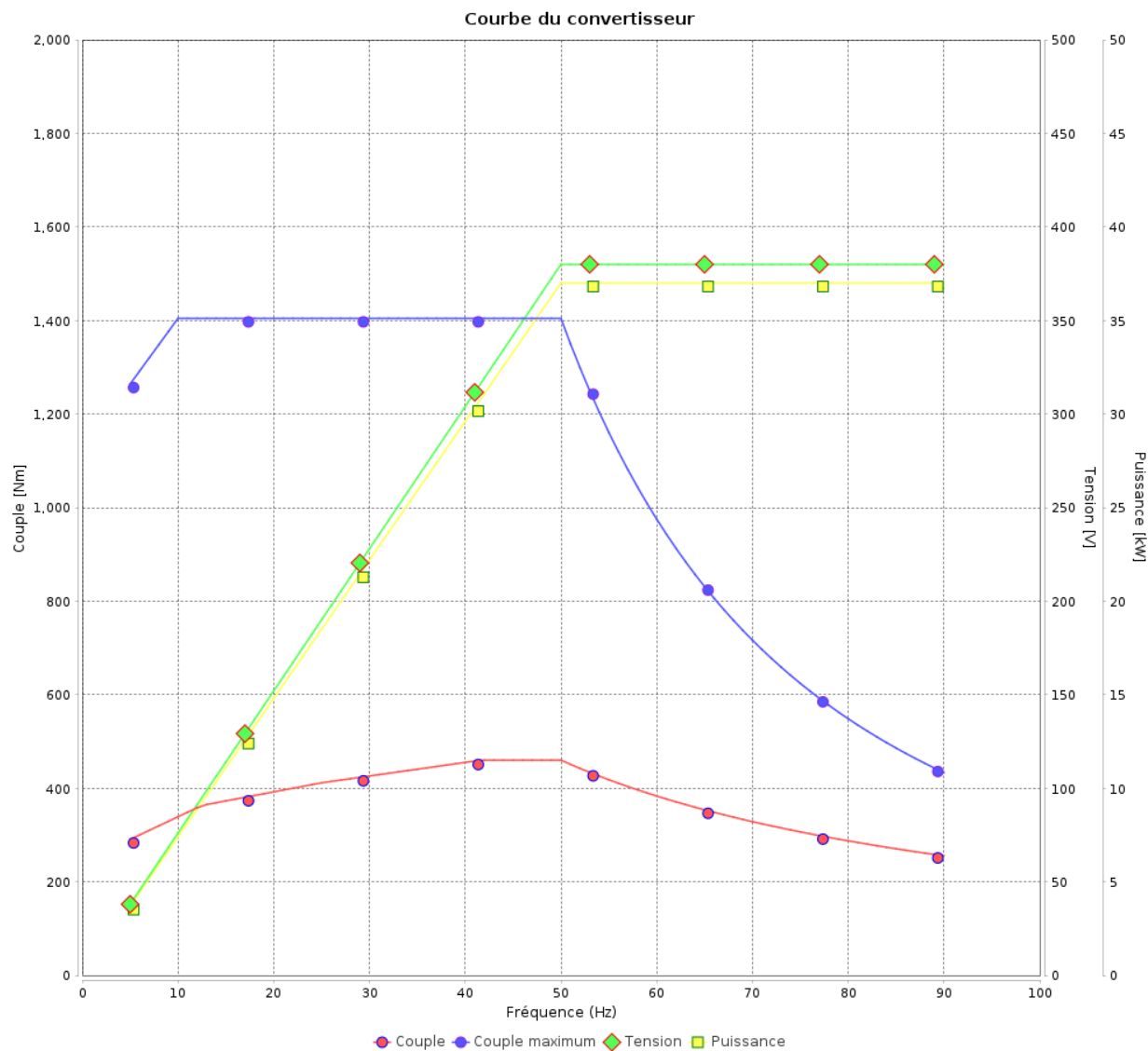
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

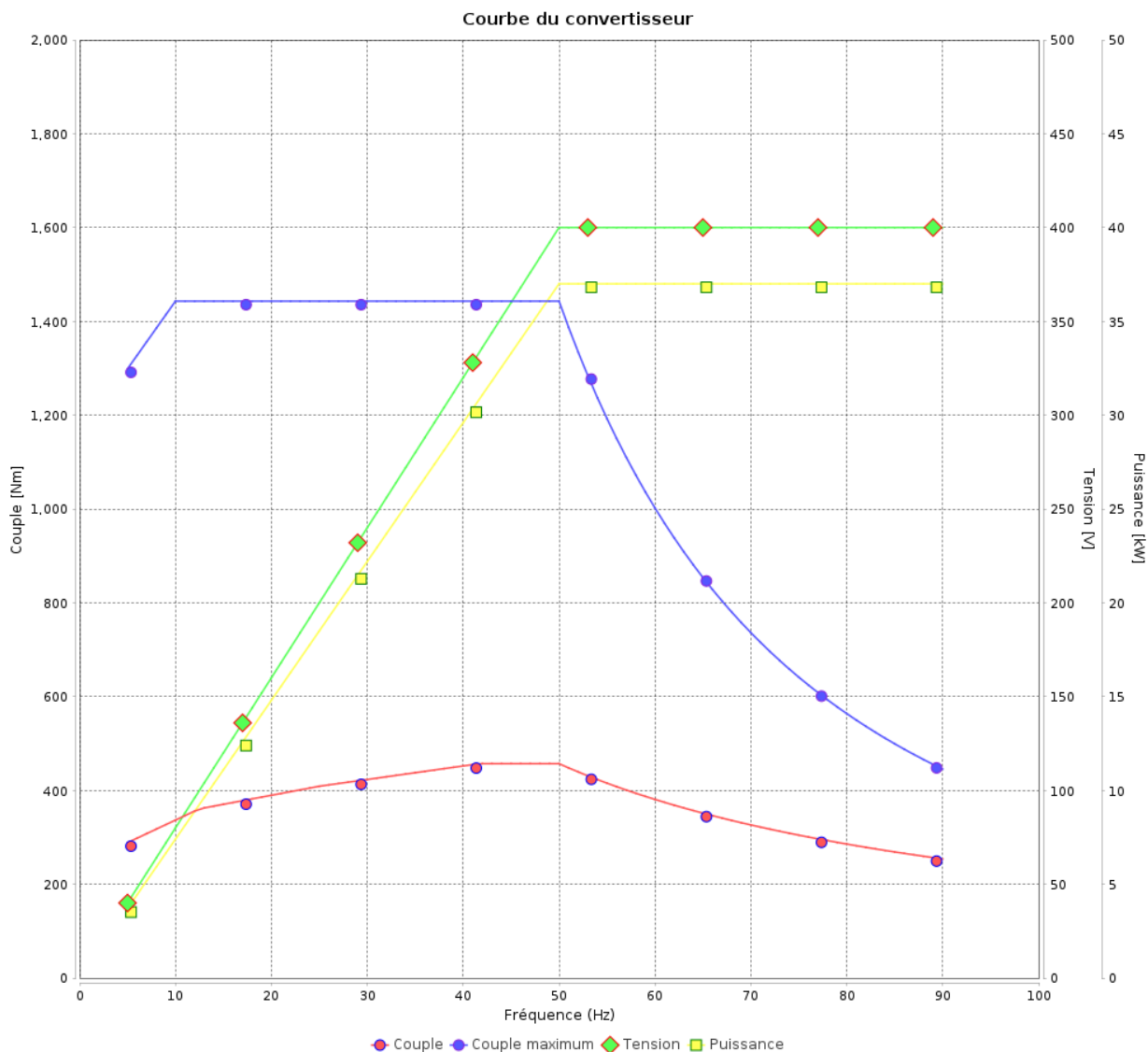
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



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

Courbe du convertisseur

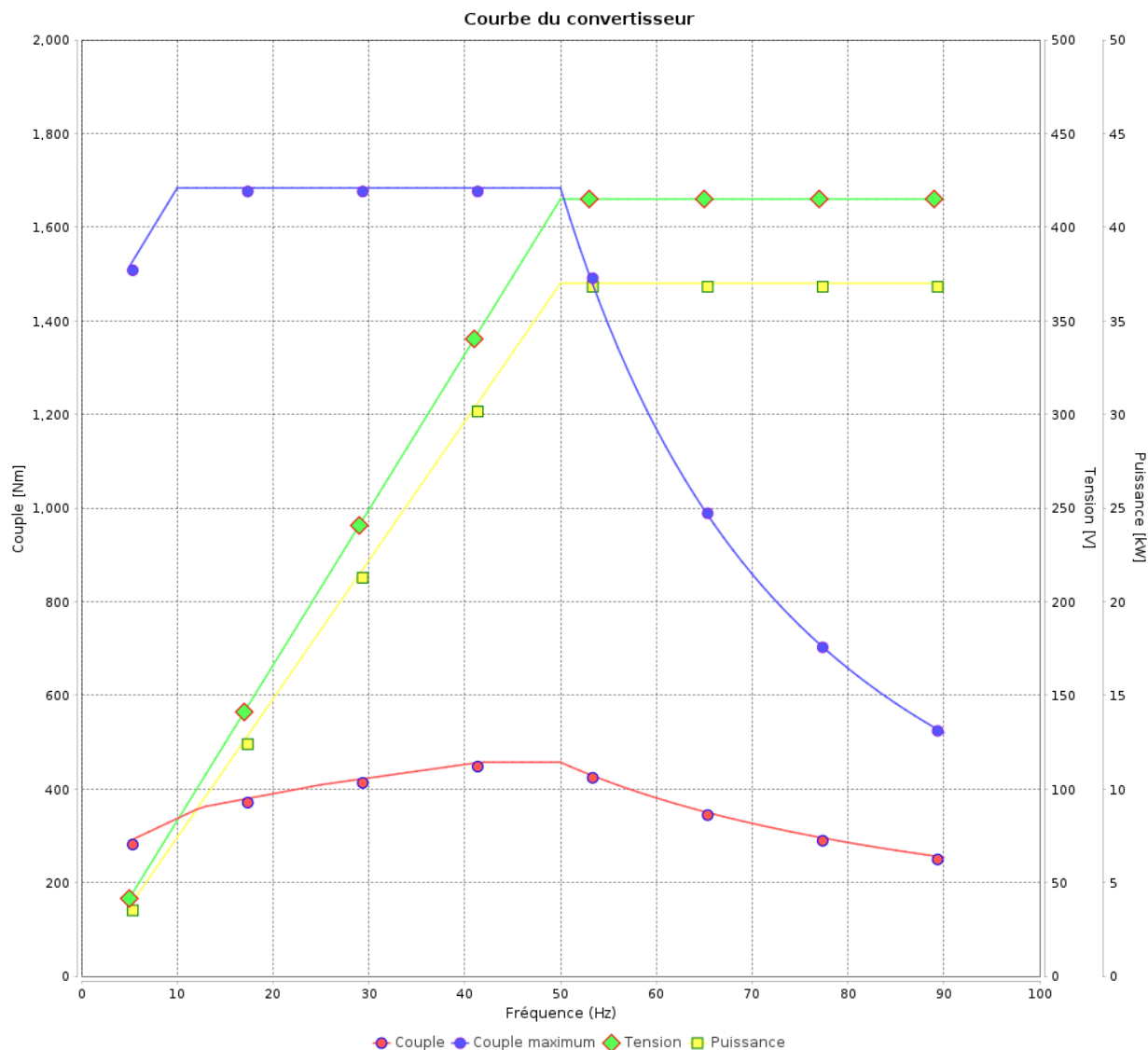
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13344242



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

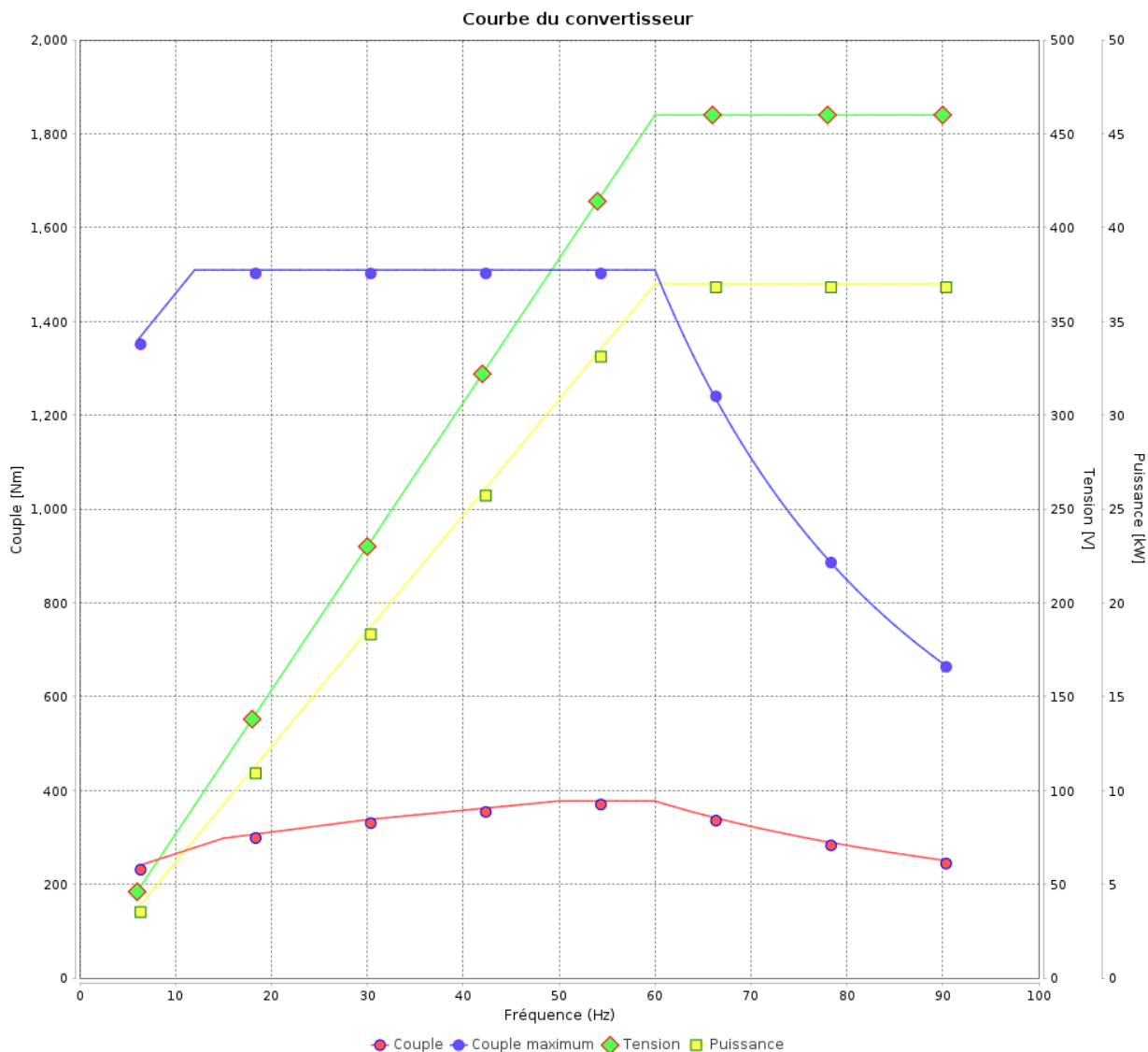
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



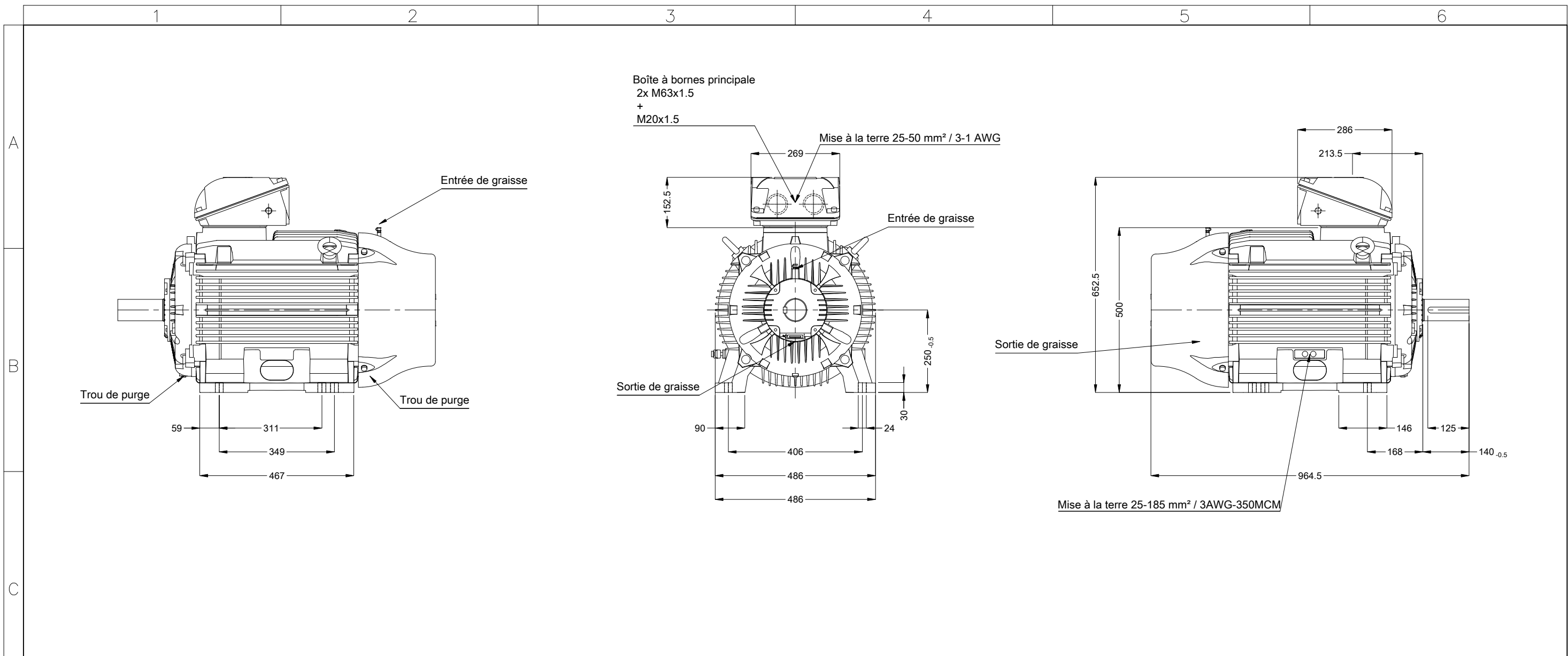
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

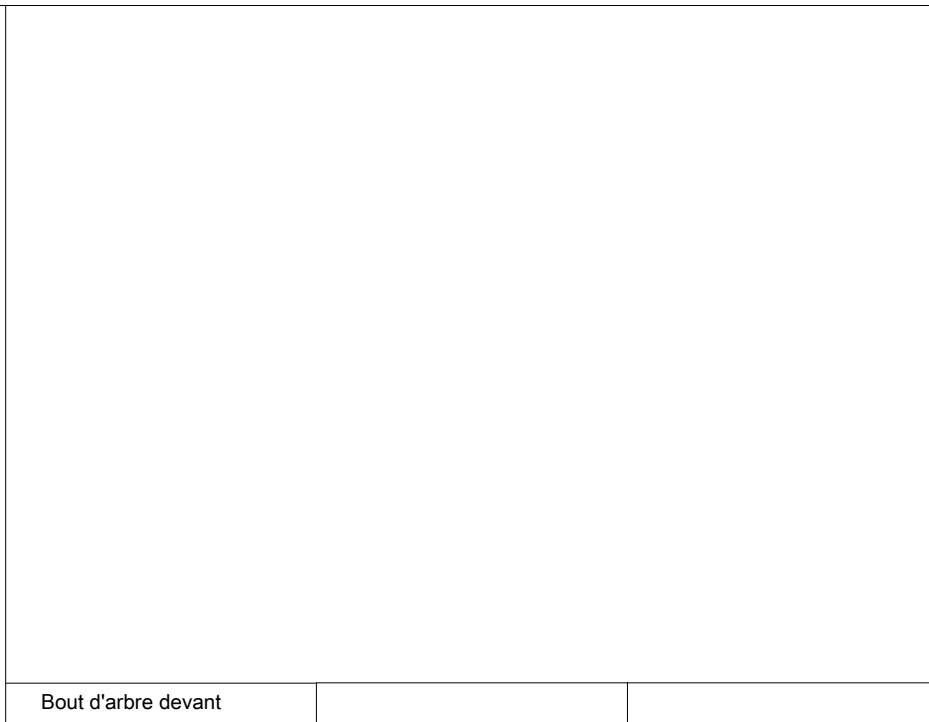
Code produit : 13344242



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		19 / 19	



Sans vis de nivellement vertical
 Sortie de câble tourné AR
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B3T



02056 08 Pôles 50 Hz						A	
Échelle 1 : 12							
HYBRISUSER					00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2					
VÉRIF.		CARCASSE 250S/M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

02056 08 Pôles 50 Hz

HYBRISUSER						00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2					
VÉRIF.		CARCASSE 250S/M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

Échelle 1 : 12

HYBRISUSER 00

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

