

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12912962	
Carcasse	: 112M	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	: 44.6 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	4	4	4	
Pôles	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460	
Courant à pleine charge [A]	8.68/5.00	8.72	7.68	
Courant de démarrage [A]	60.8/35.0	69.8	65.3	
Intensité de démarrage [A]	7.0	8.0	8.5	
Courant à vide [A]	4.40/2.53	5.60	4.50	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1455	1760	
Glissement [%]	3.67	3.00	2.22	
Couple à pleine charge [Nm]	26.4	26.3	21.7	
Couple de démarrage [%]	250	320	320	
Couple maximum [%]	280	350	380	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	87.5	86.5	
	75%	88.2	88.2	
	100%	88.6	88.6	
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.50	
	75%	0.71	0.63	
	100%	0.79	0.72	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.5	11.5
	P2 (0,5;1,0)	8.1	8.0	8.8
	P3 (0,25;1,0)	7.1	7.0	7.7
	P4 (0,9;0,5)	6.9	6.8	7.5
	P5 (0,5;0,5)	4.6	4.6	5.0
	P6 (0,5;0,25)	3.8	3.8	4.2
	P7 (0,25;0,25)	2.7	2.7	3.0
Type de palier	Avant : 6207 ZZ	Derrière : 6206 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 1518 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 1956 N
Quantité de lubrifiant	: -	-		
Type de lubrifiant	: 00088			
<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>		<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>		
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			1 / 14	
Date	01/06/2026			

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 14	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

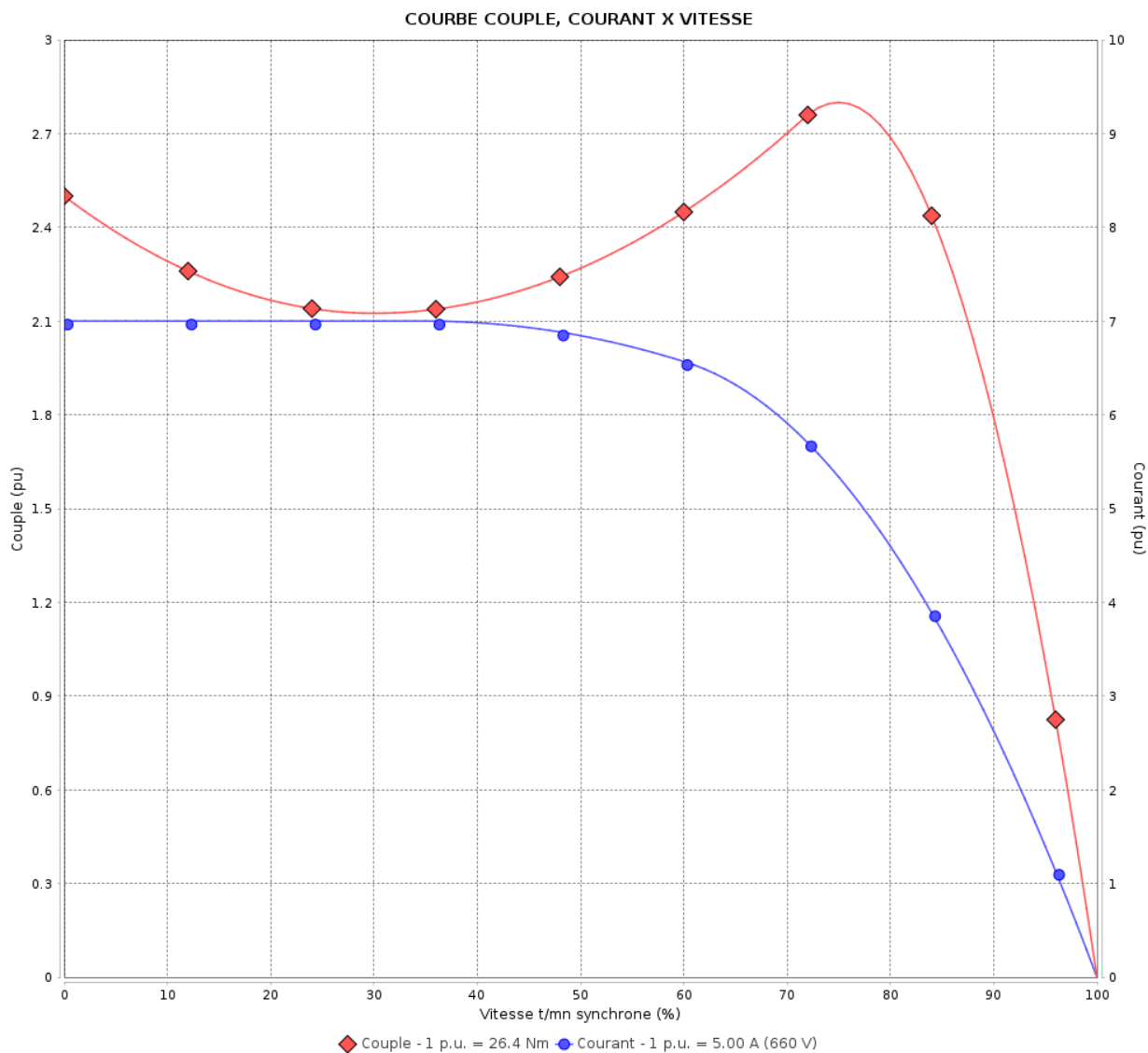
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.68/5.00 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 26.4 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0180 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 14		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

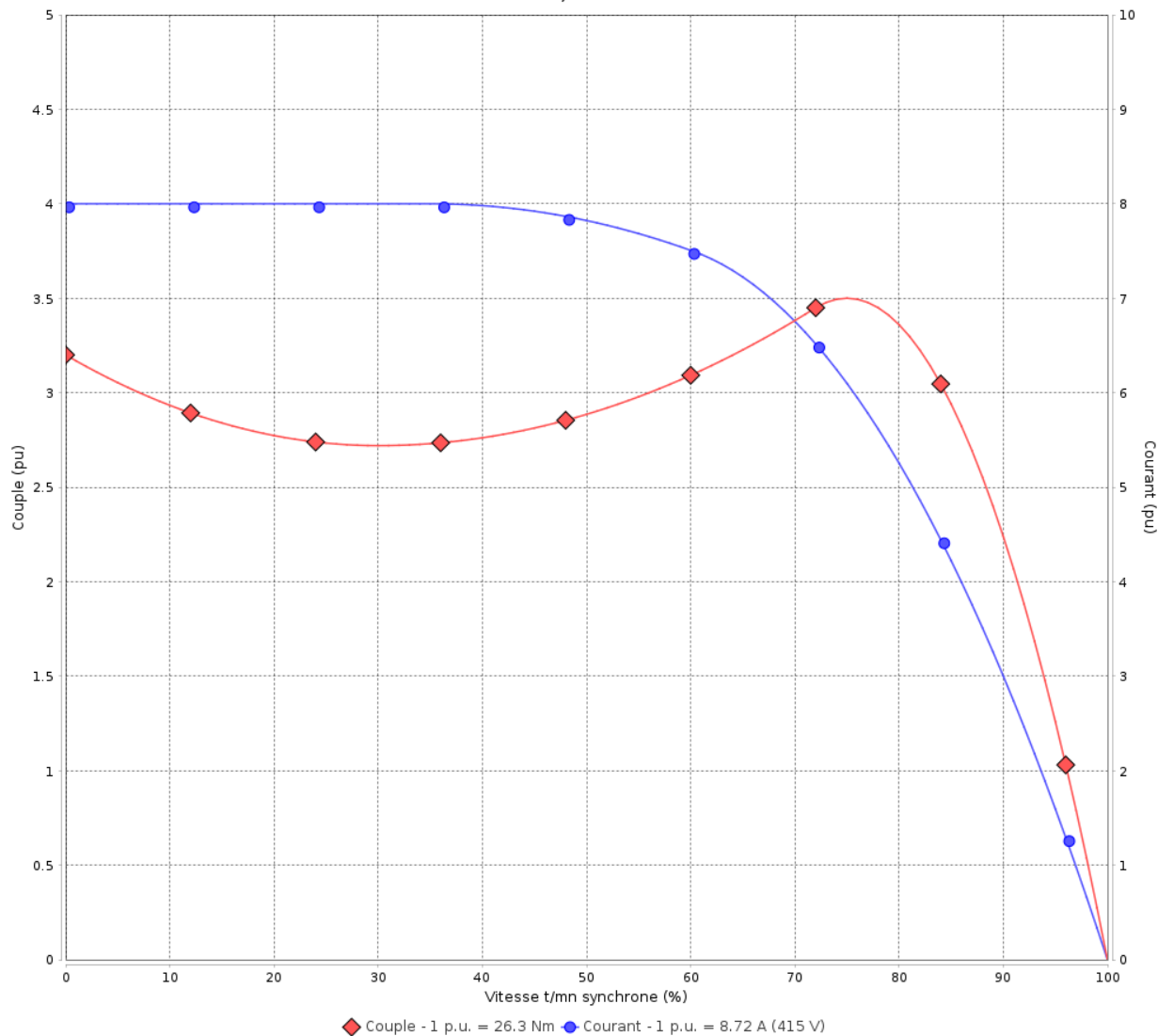


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.72 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 26.3 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 1455 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0180 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				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 14	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

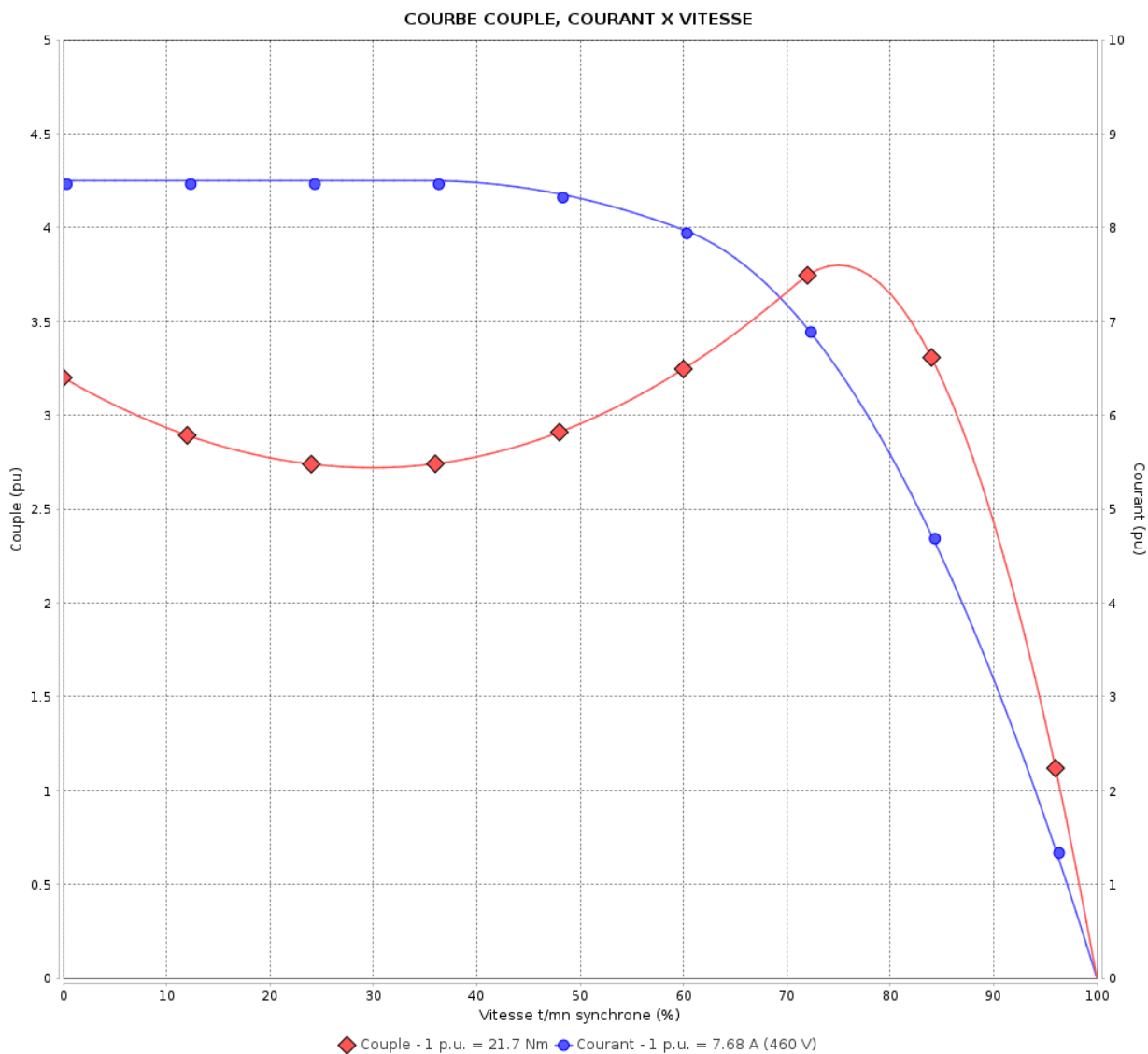
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 7.68 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 21.7 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 1760 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0180 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 14		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

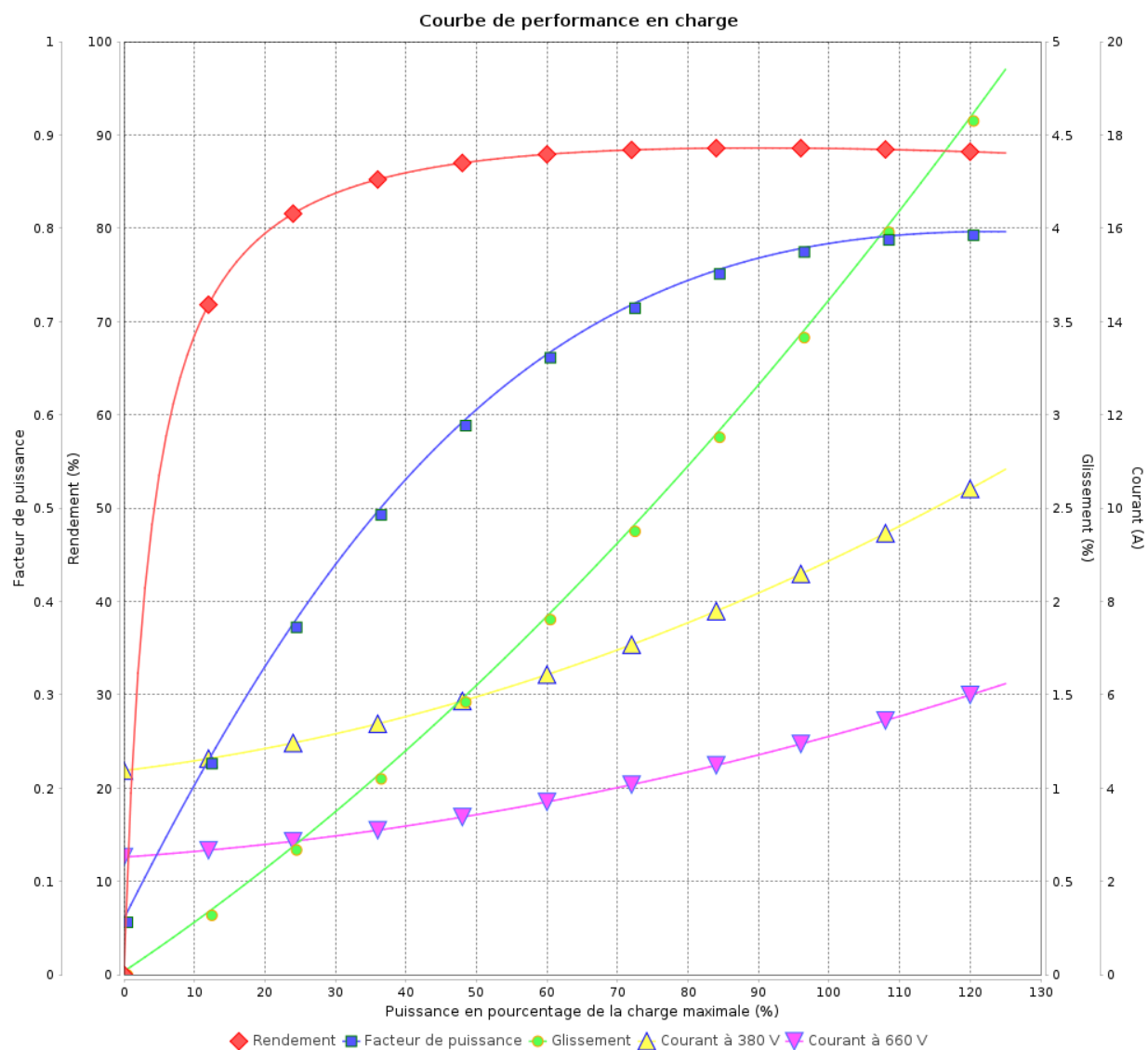
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 14	

Courbe de performance en charge

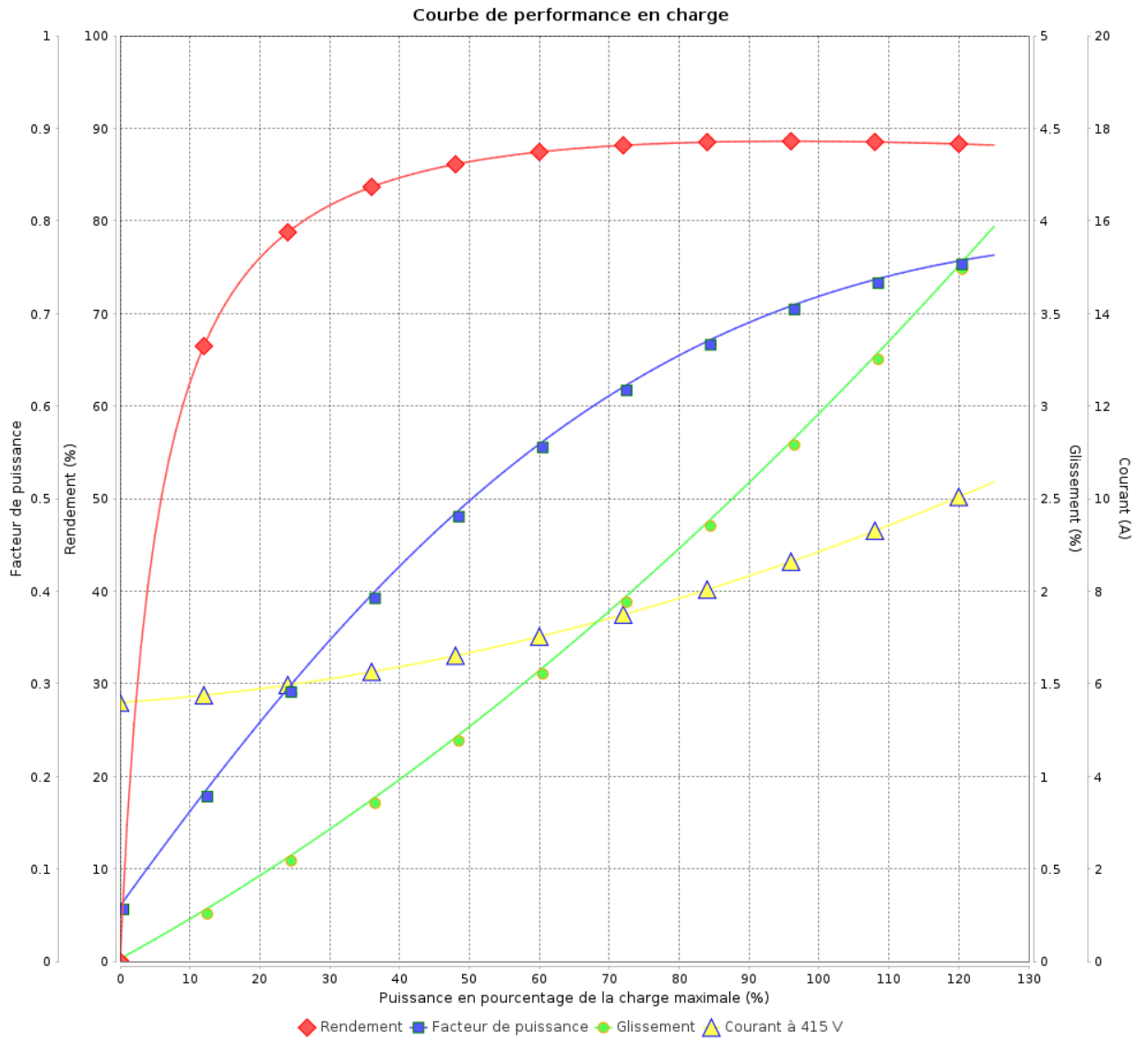
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



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

Courbe de performance en charge

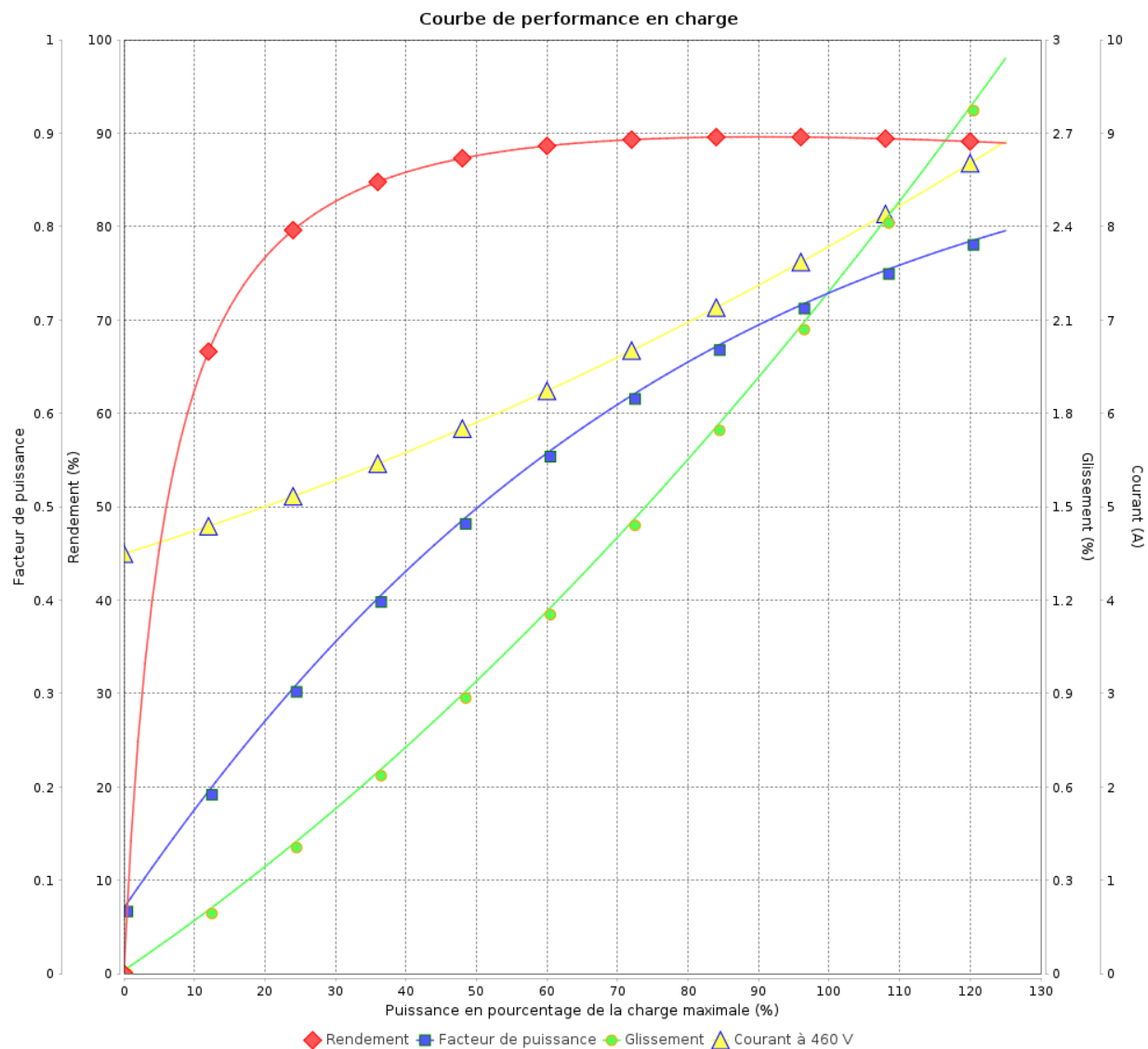
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 14	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

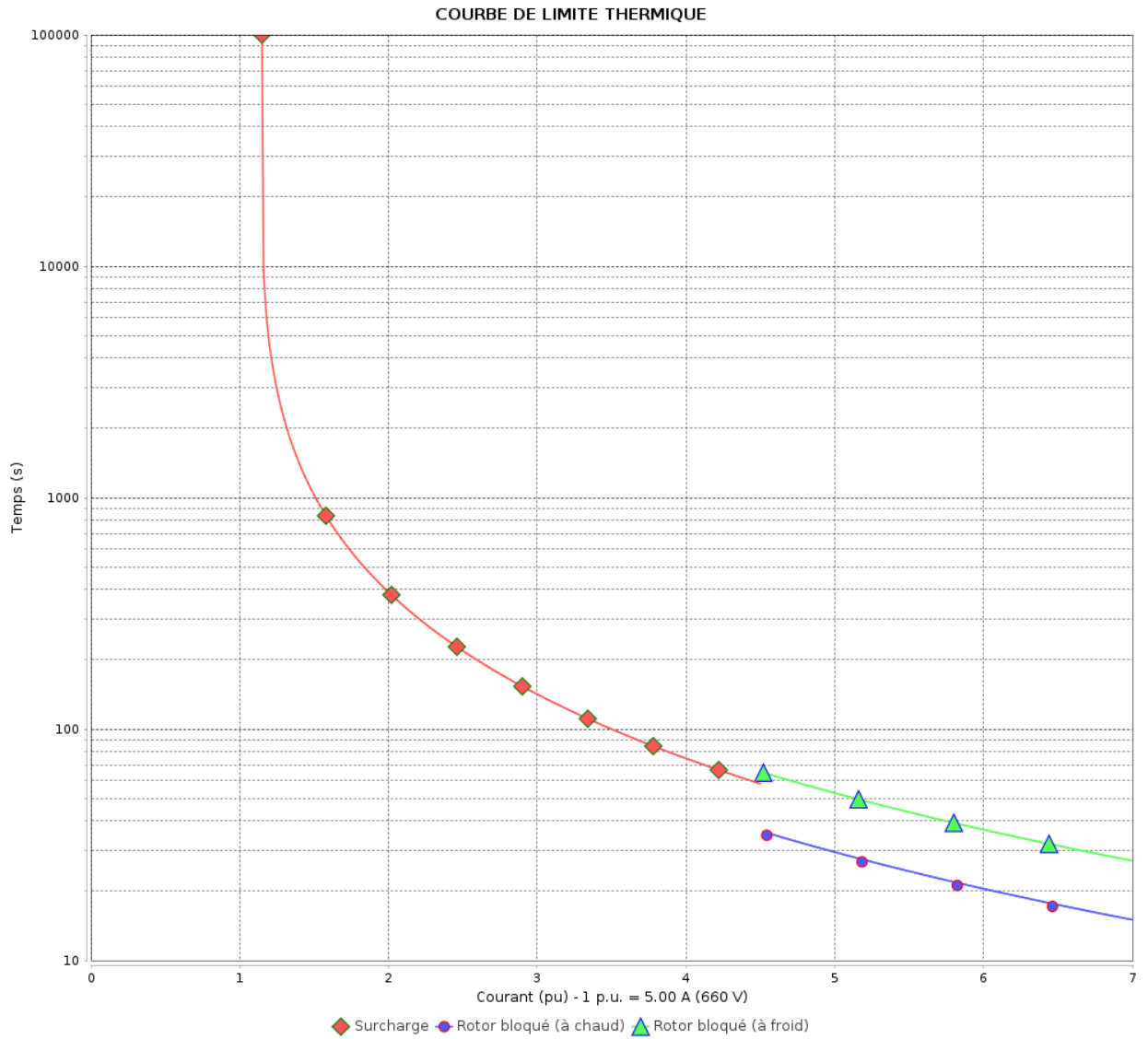
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuter		Page		Révision
Vérificateur		9 / 14		
Date		01/06/2026		

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

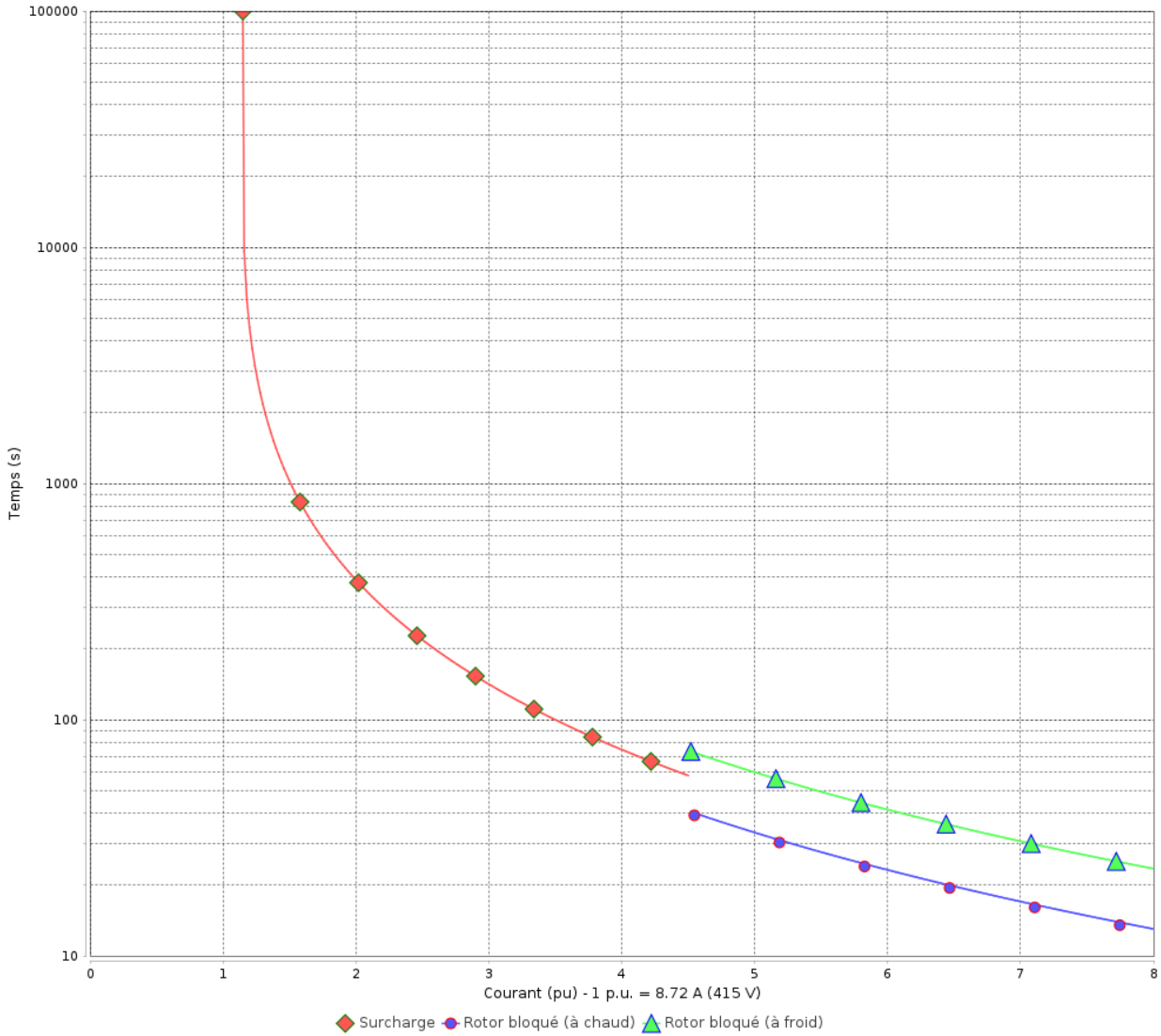


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962

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	01/06/2026		10 / 14	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

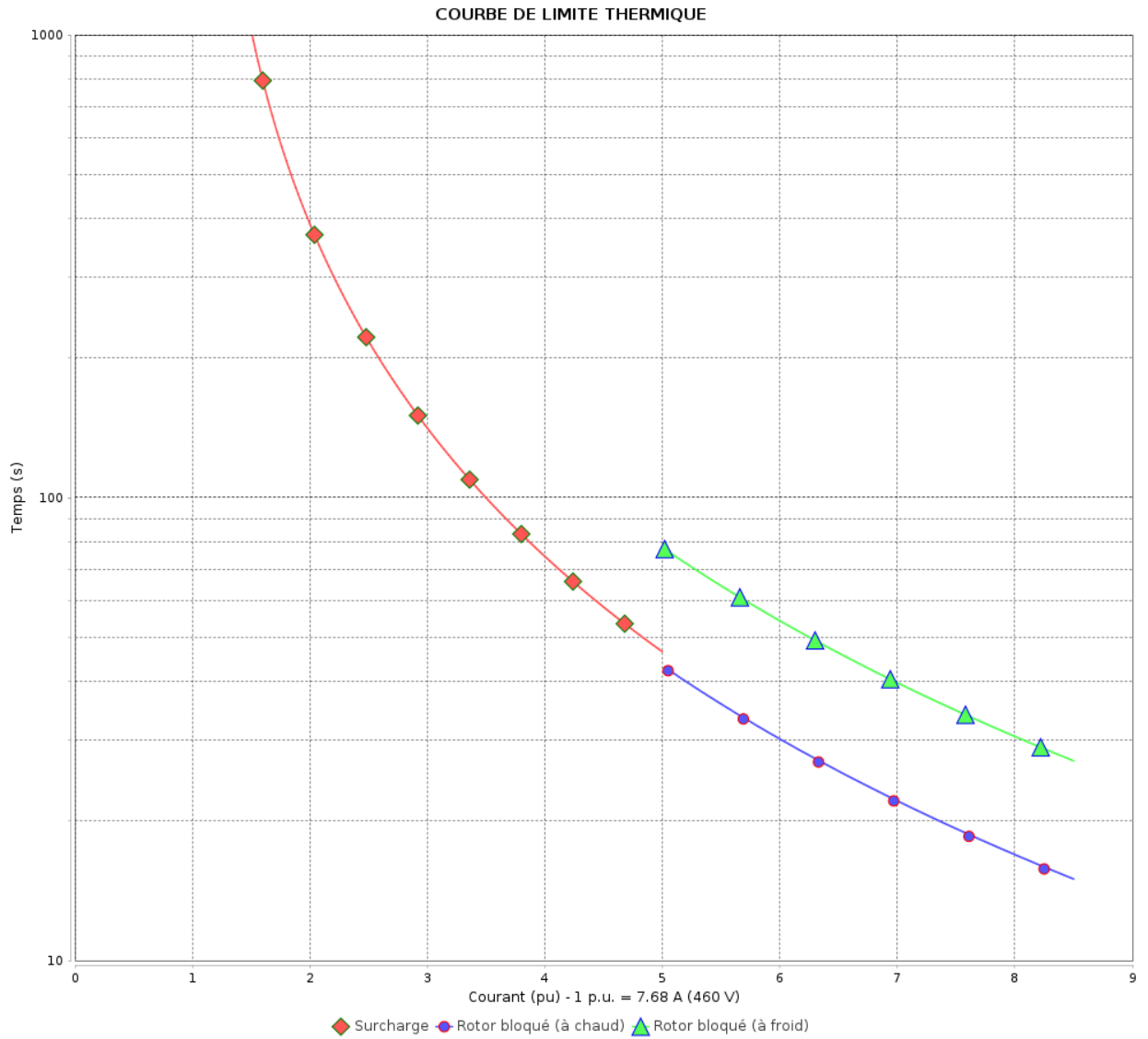
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



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

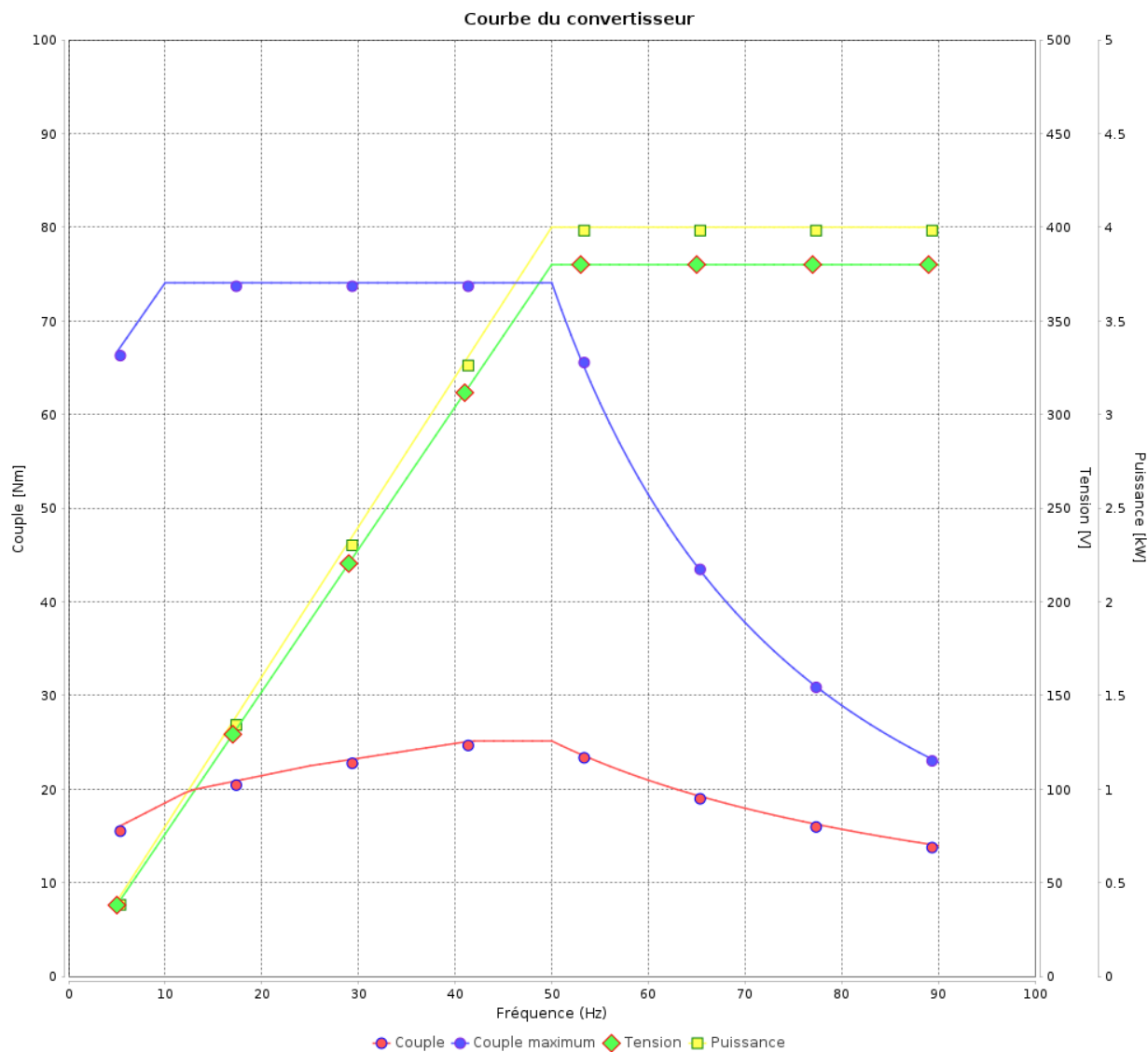
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 12 / 14	Révision

Courbe du convertisseur

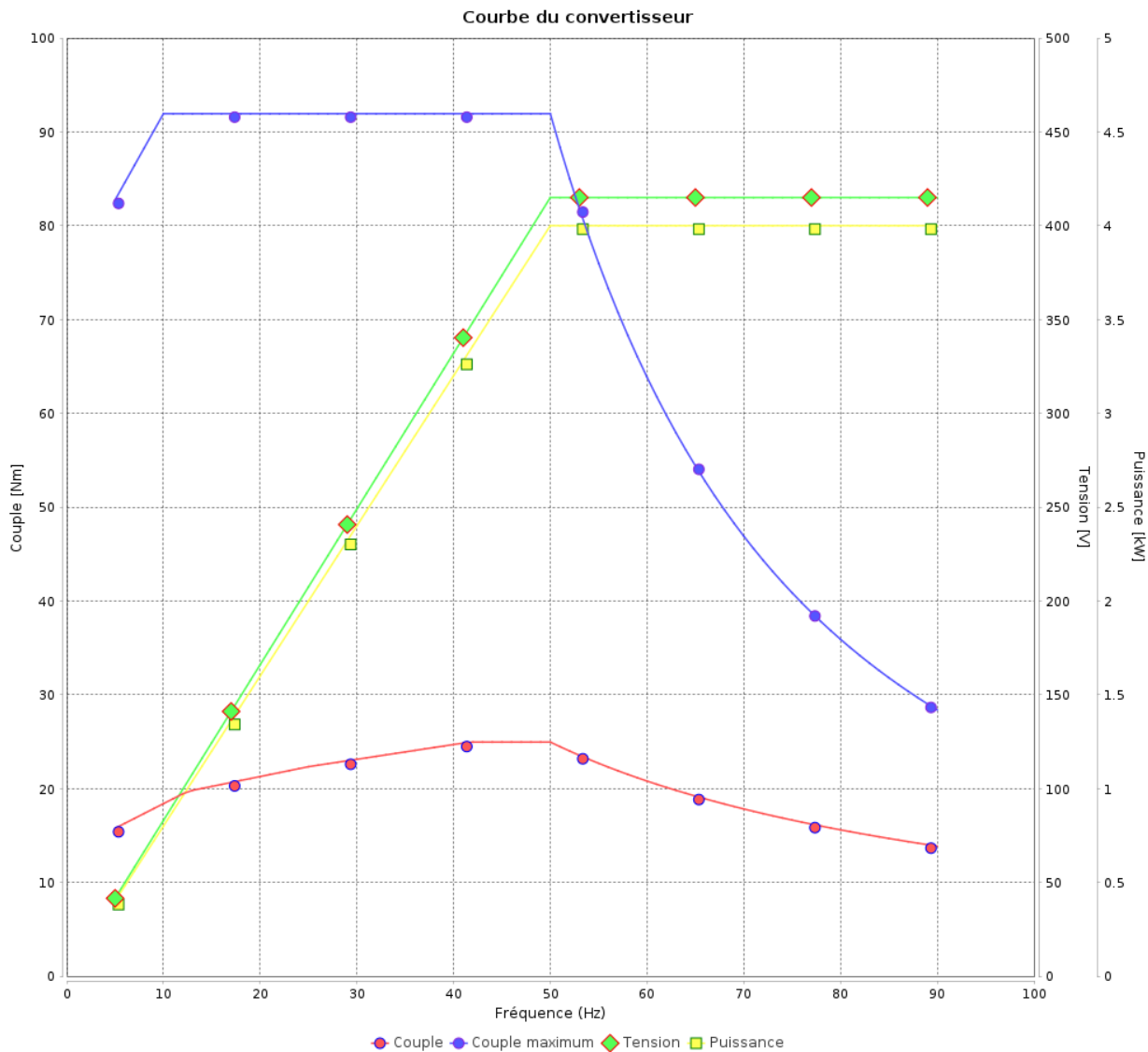
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12912962



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		13 / 14	

Courbe du convertisseur

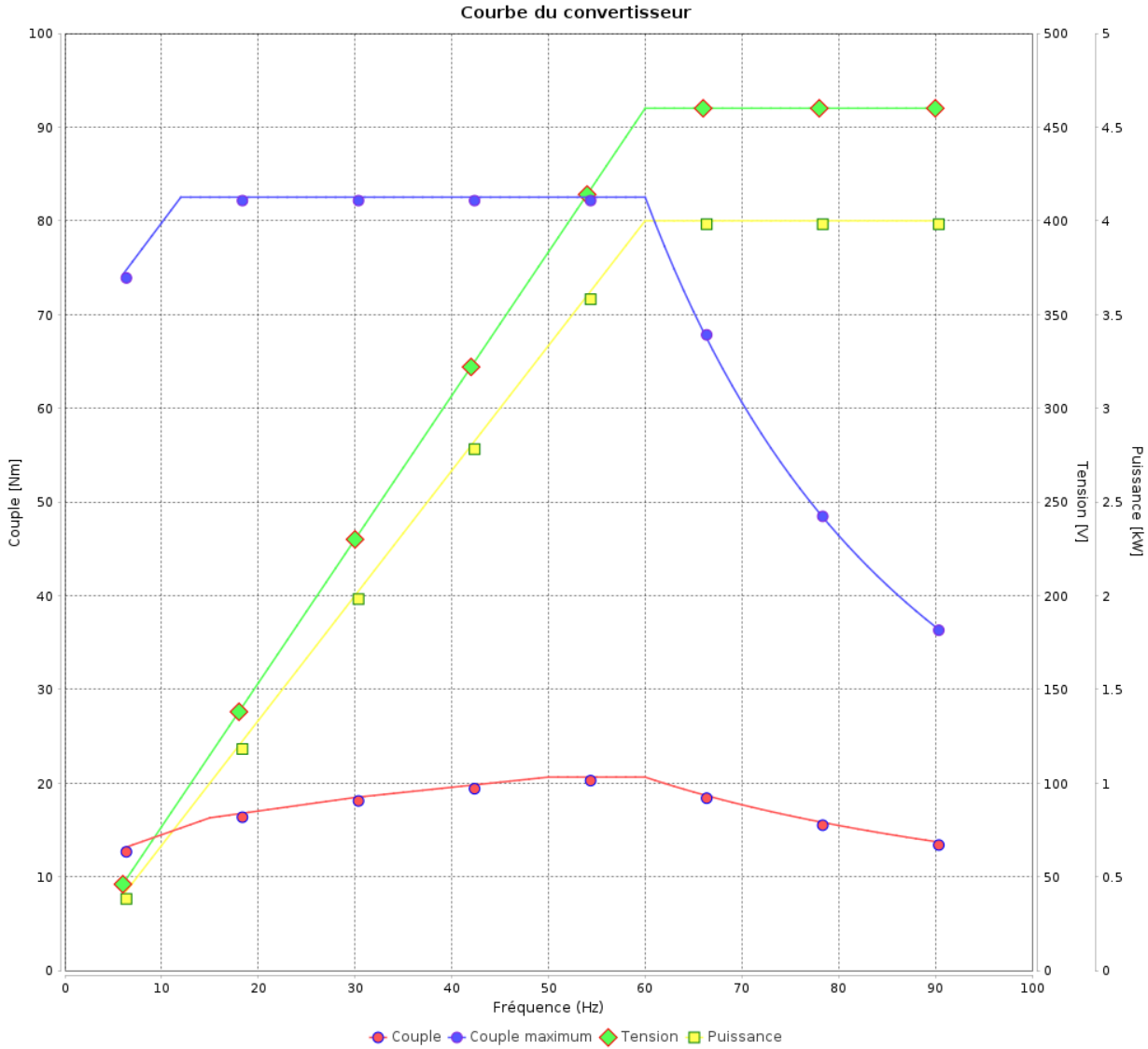
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



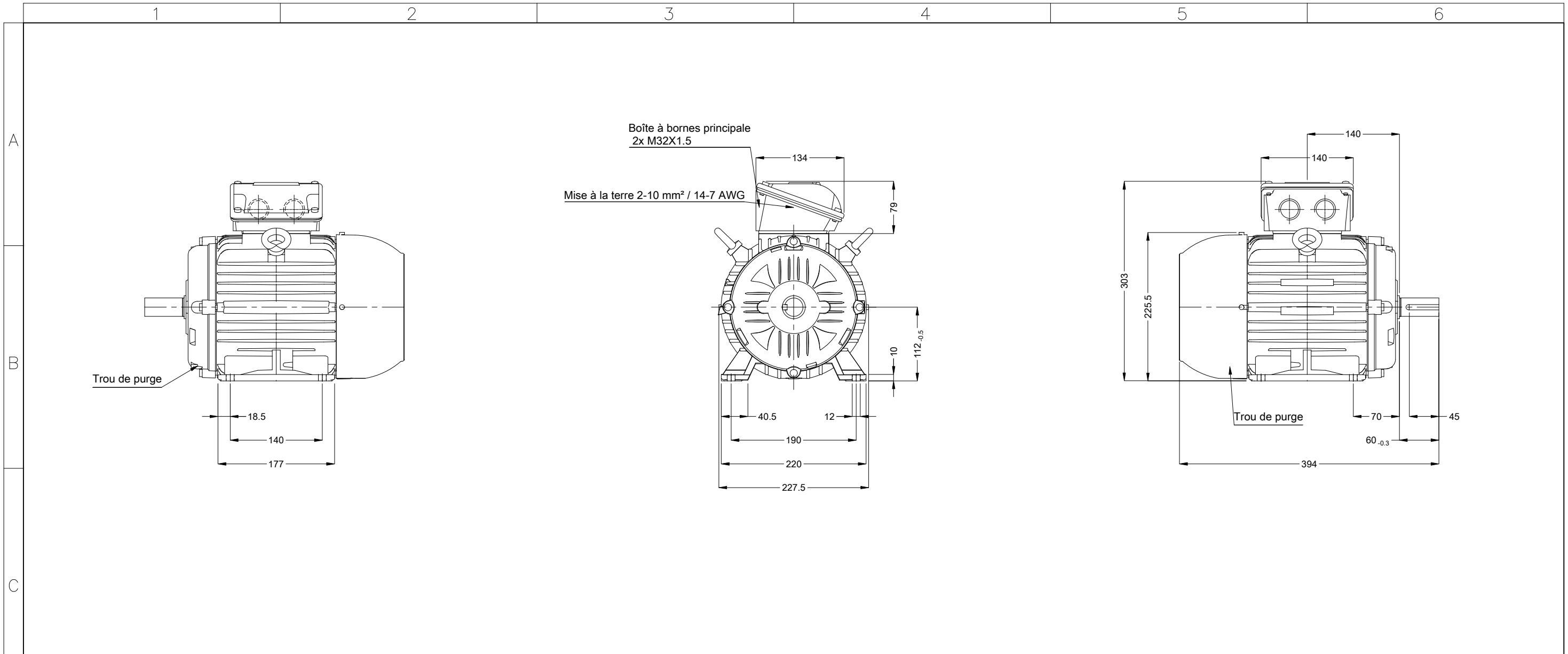
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

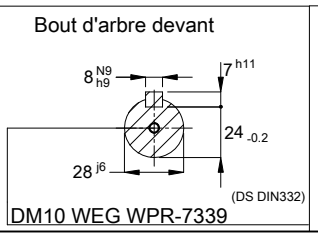
Code produit : 12912962



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		14 / 14	



				02308 04 Pôles 50 Hz		A		
				Échelle		1 : 6		
				HYBRISUSER		00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3						
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC						
LIBÉRÉ								
DATE LB.								



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

PREVIEW

WDD | 00

PAGE 1 / 1