

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	11694731	
Carcasse	: 315S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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>	: 952 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 2.57 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	110	110	110	
Pôles	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460	
Courant à pleine charge [A]	205/118	194	173	
Courant de démarrage [A]	1229/707	1281	1228	
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.6	7.1	
Courant à vide [A]	62.0/35.7	81.0	64.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1487	1490	1791	
Glissement [%]	0.87	0.67	0.50	
Couple à pleine charge [Nm]	707	705	587	
Couple de démarrage [%]	180	210	240	
Couple maximum [%]	220	260	280	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	75.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	94.6	93.5	
	75%	94.9	94.8	
	100%	94.9	95.0	
Cos Φ	25%			
	50%	0.77	0.70	
	75%	0.84	0.79	
	100%	0.86	0.83	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.2	5.1	
	P2 (0,5;1,0)	3.9	3.8	
	P3 (0,25;1,0)	3.4	3.3	
	P4 (0,9;0,5)	2.9	2.8	
	P5 (0,5;0,5)	1.7	1.7	
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	
Type de palier	Avant : 6319 C3	Derrière : 6316 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00016	00006	Traction maximum : 8270 N	
Intervalle de graissage	: 11000 h	13000 h	Compression maximum : 17605 N	
Quantité de lubrifiant	: 45 g	34 g		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			
<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 / 15	
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 / 15	

# 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 / 15	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

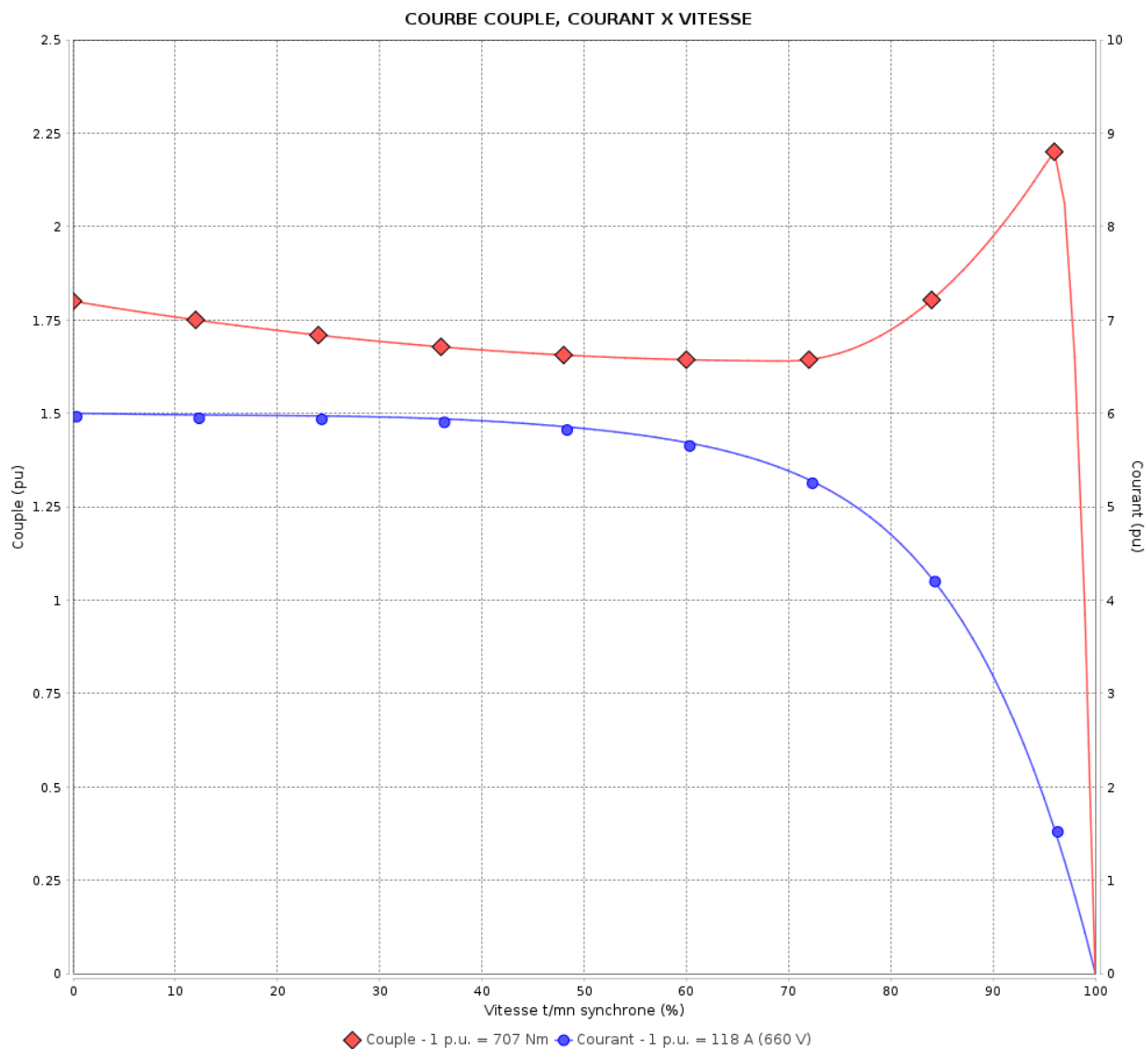
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 205/118 A  
 Intensité de démarrage : 6.0  
 Couple à pleine charge : 707 Nm  
 Couple de démarrage : 180 %  
 Couple maximum : 220 %  
 Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.57 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 15		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

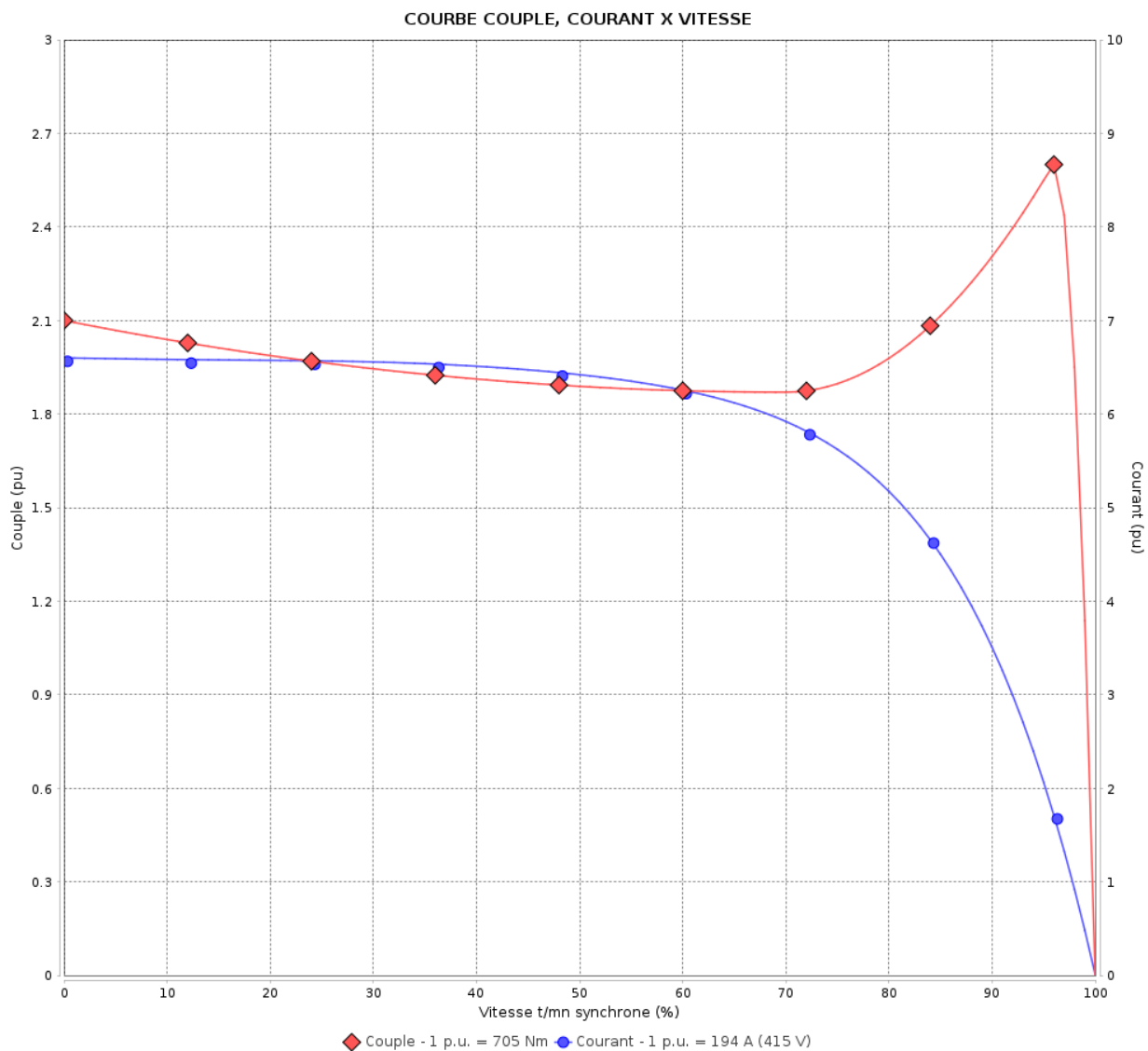
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 194 A	Moment d'inertie (J)	: 2.57 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 705 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm		

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 15		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

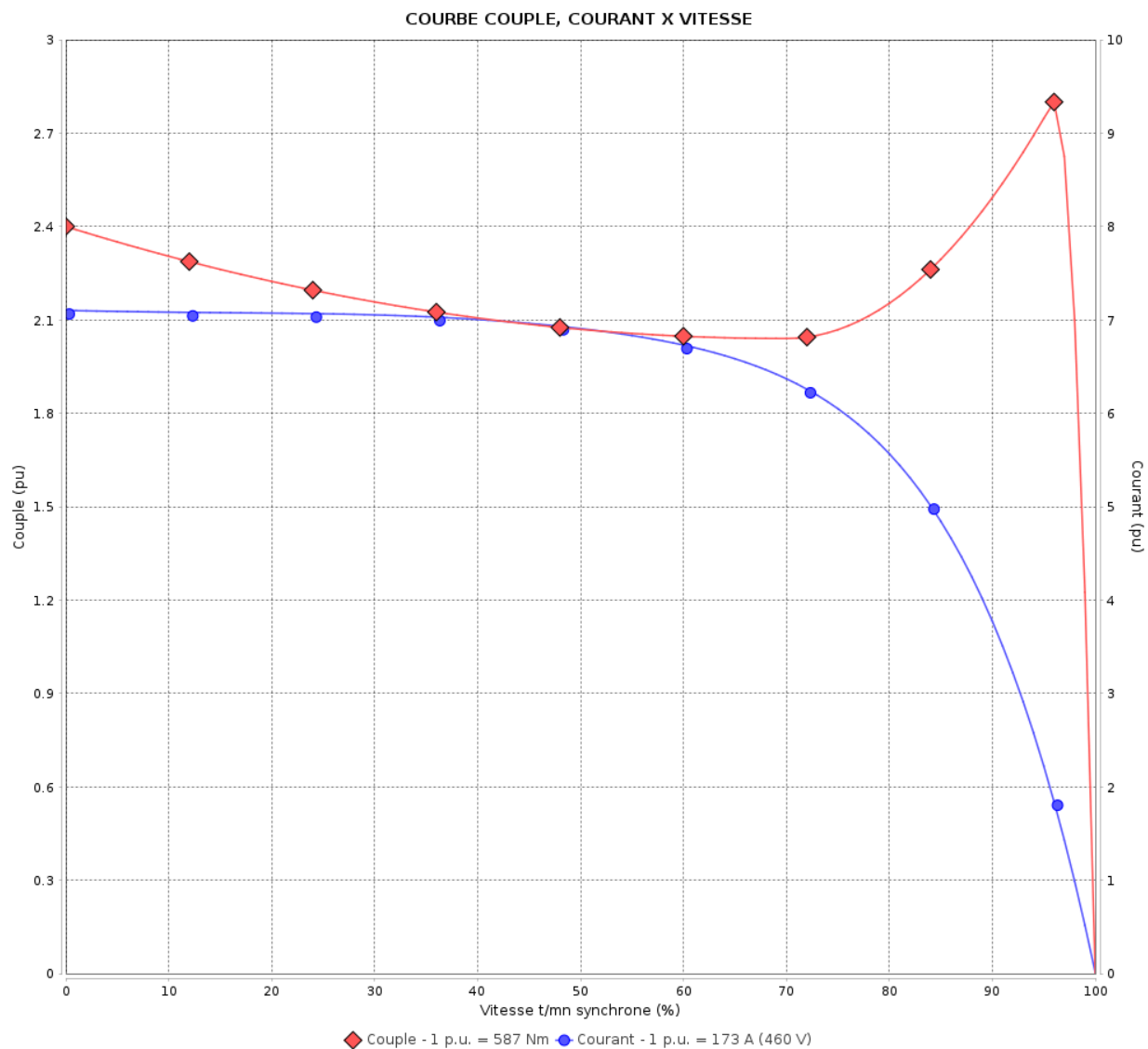
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 173 A  
 Intensité de démarrage : 7.1  
 Couple à pleine charge : 587 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 280 %  
 Vitesse à pleine charge : 1791 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.57 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 6 / 15	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

# Courbe de performance en charge

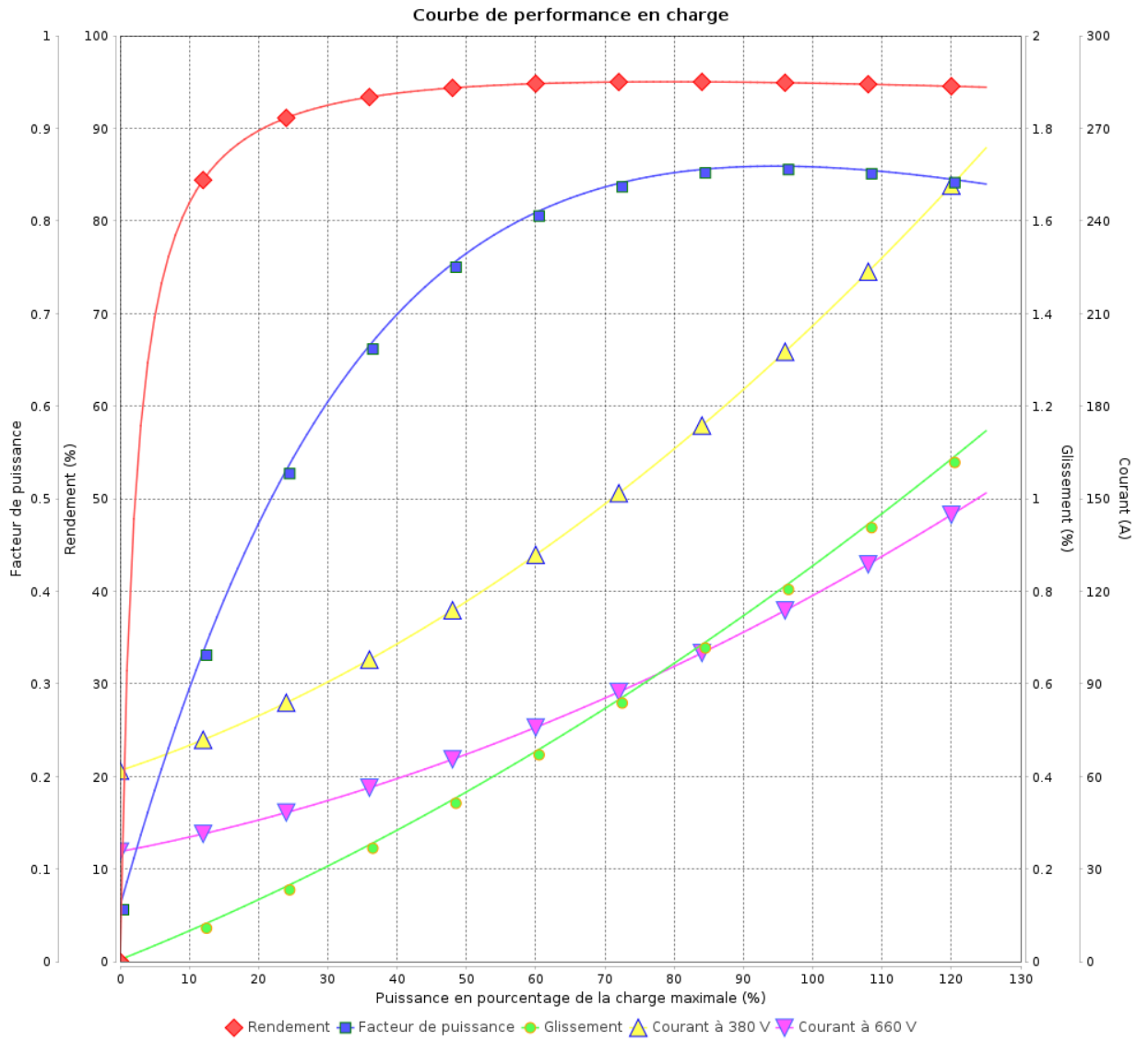
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

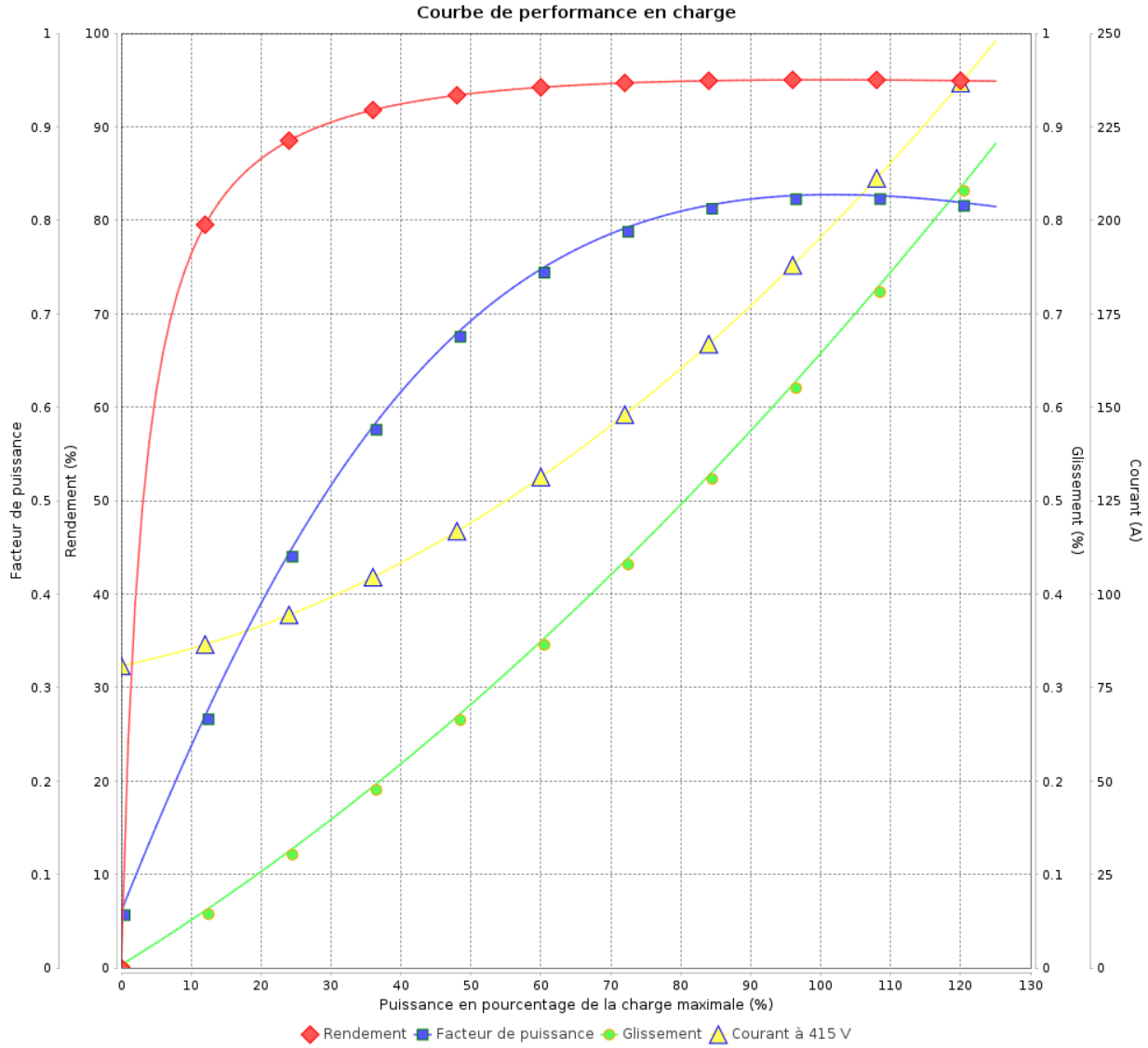
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 15	

# Courbe de performance en charge

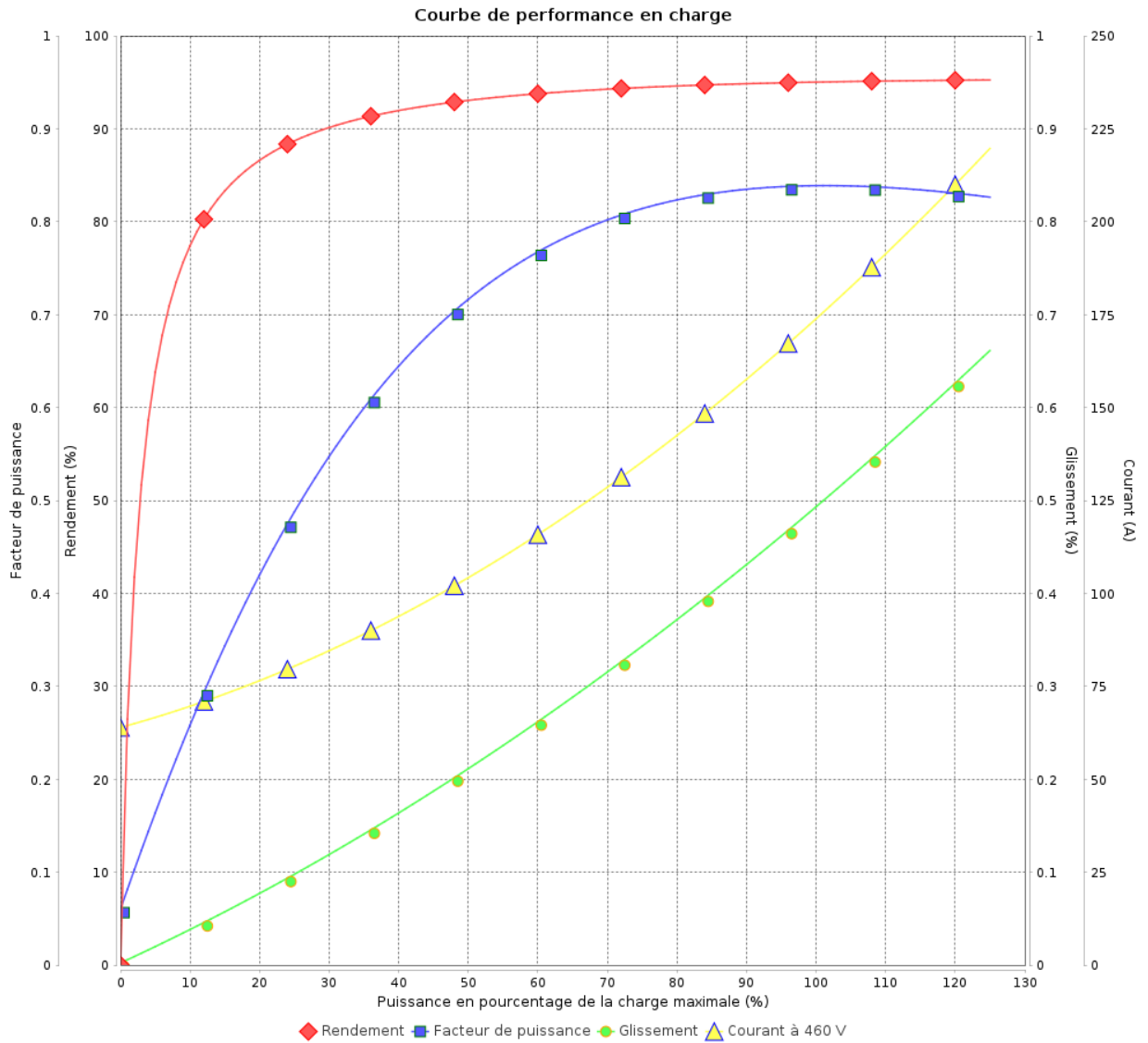
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

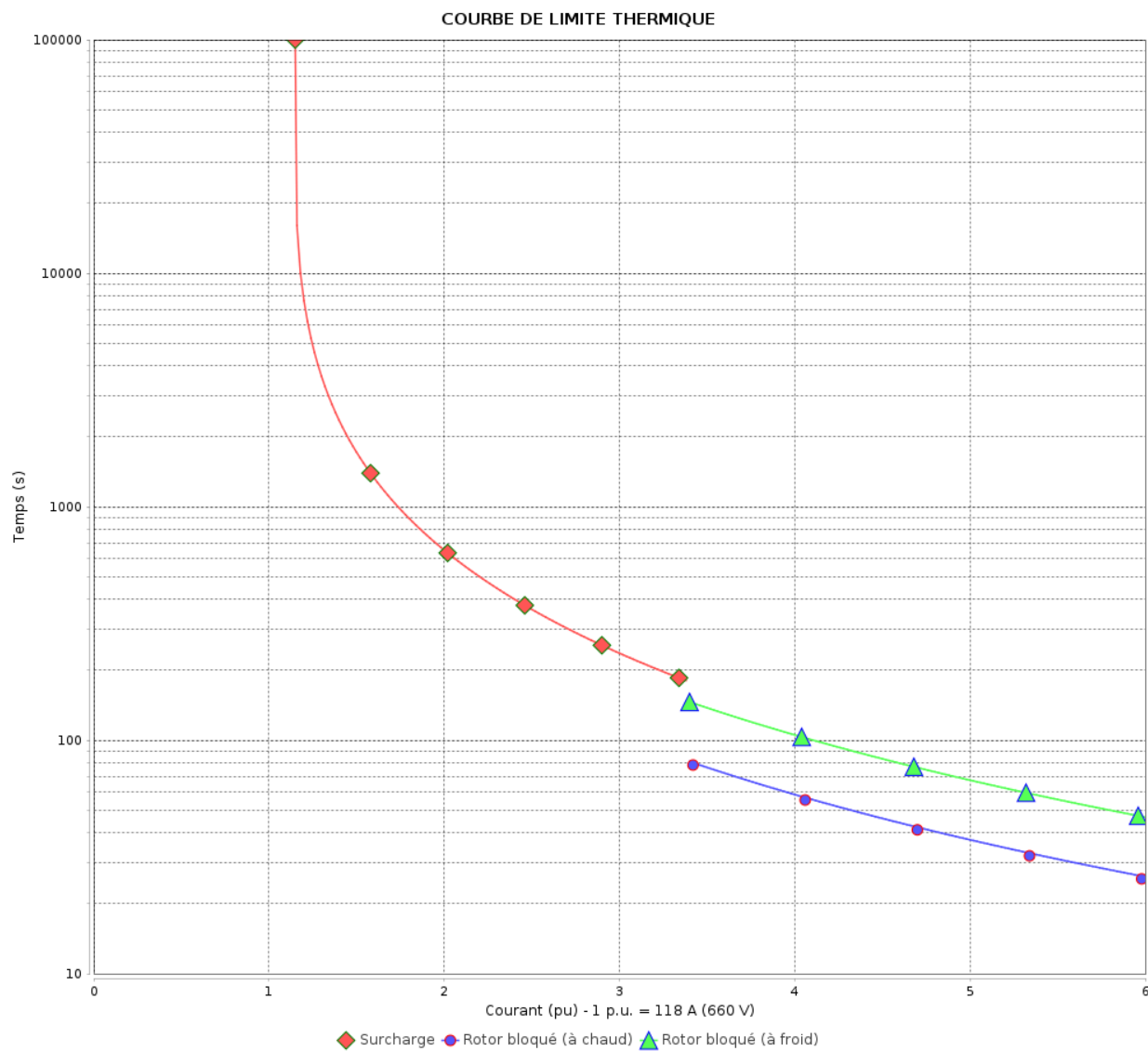
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		10 / 15		
Date	02/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

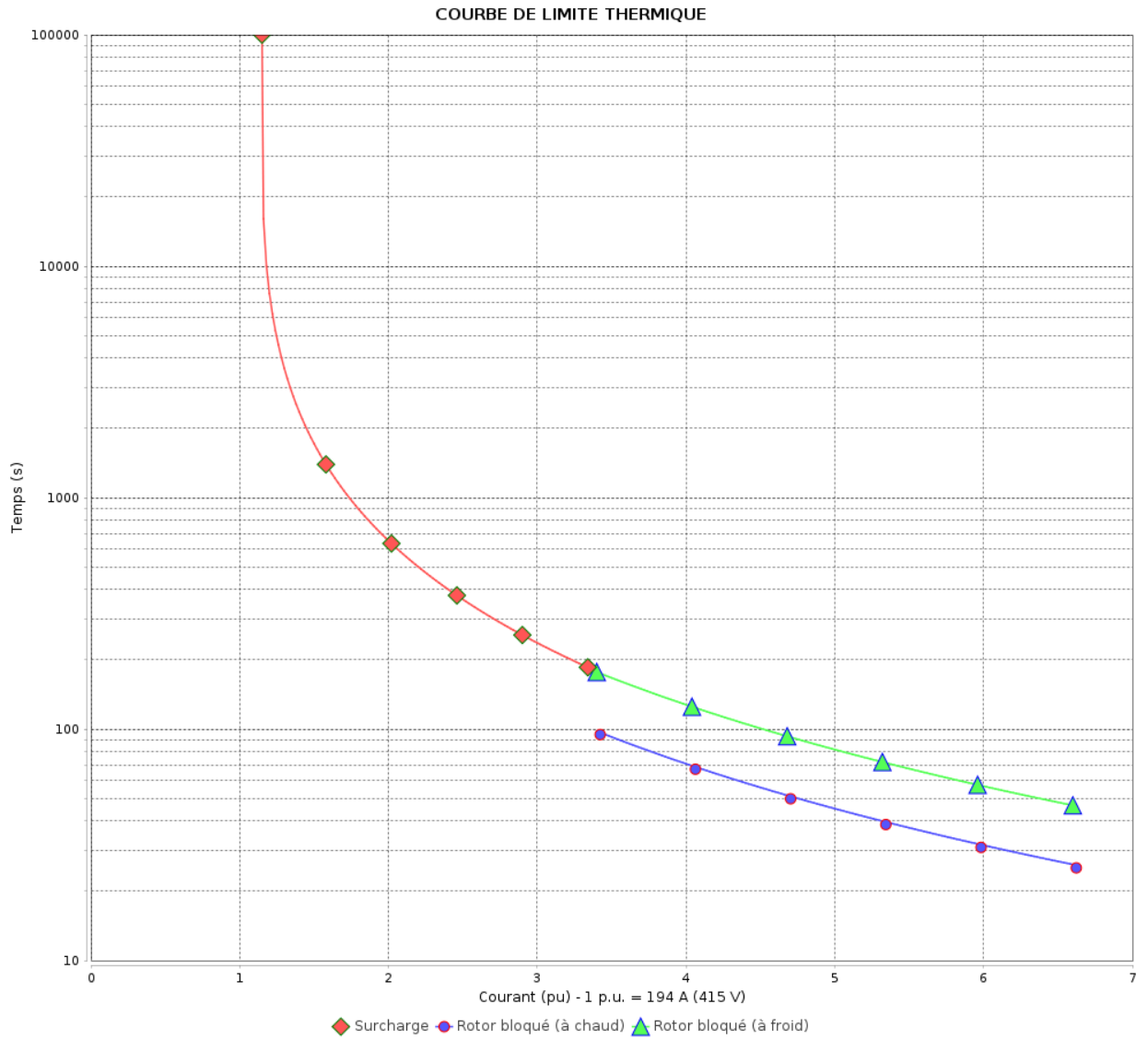
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 15		
Date		02/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

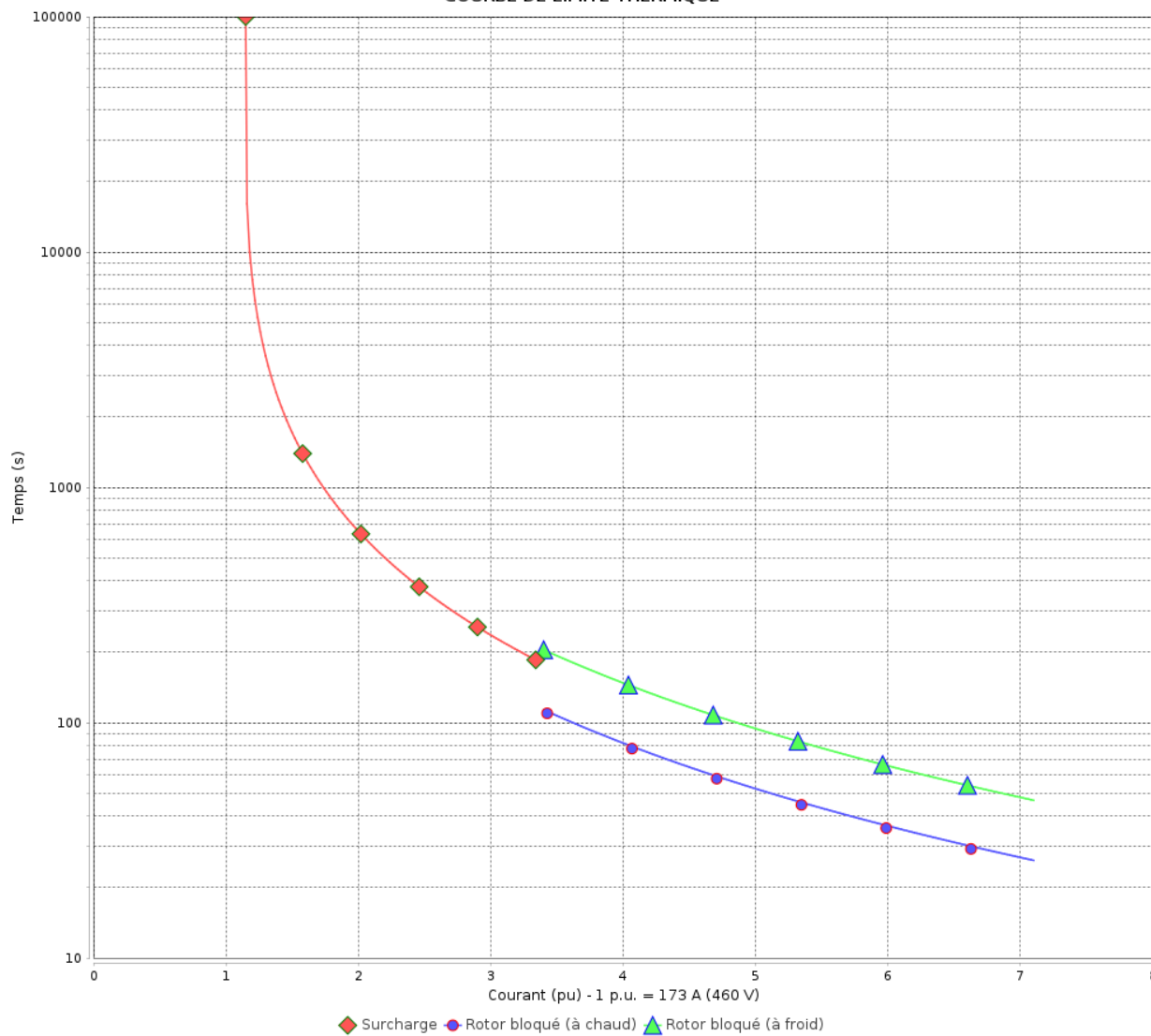


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731

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 / 15		
Date	02/06/2026			

# Courbe du convertisseur

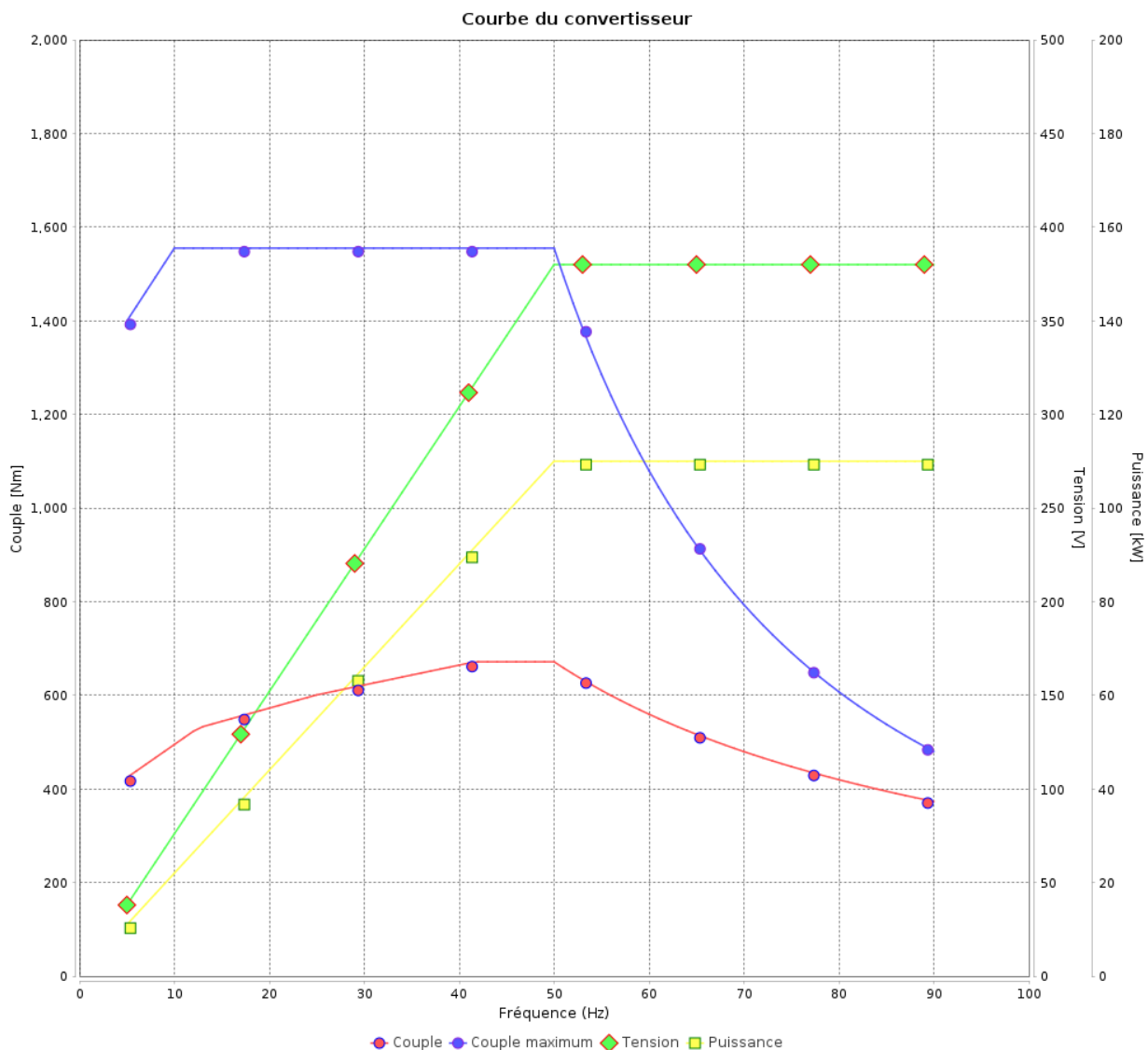
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

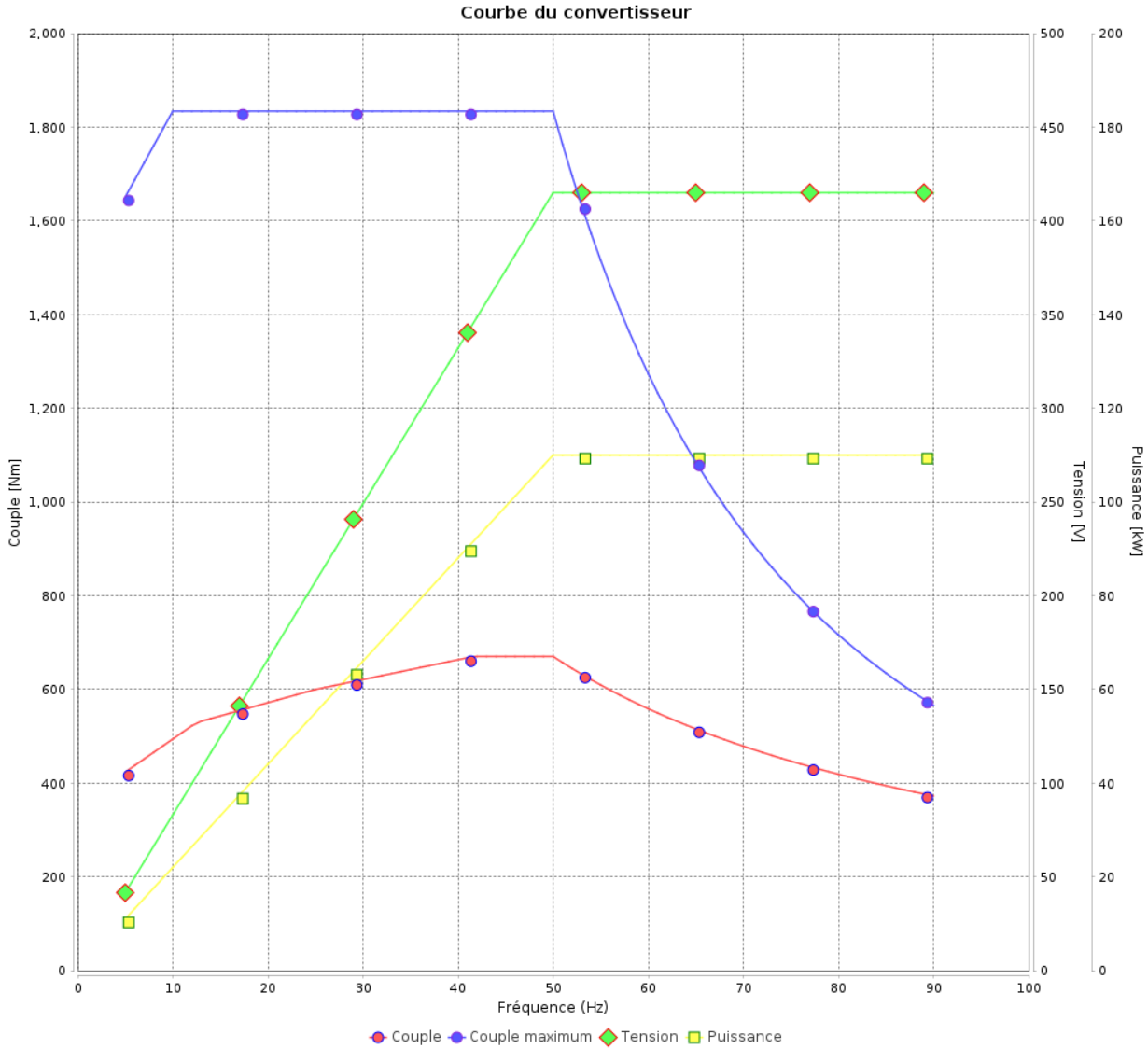
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 14 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

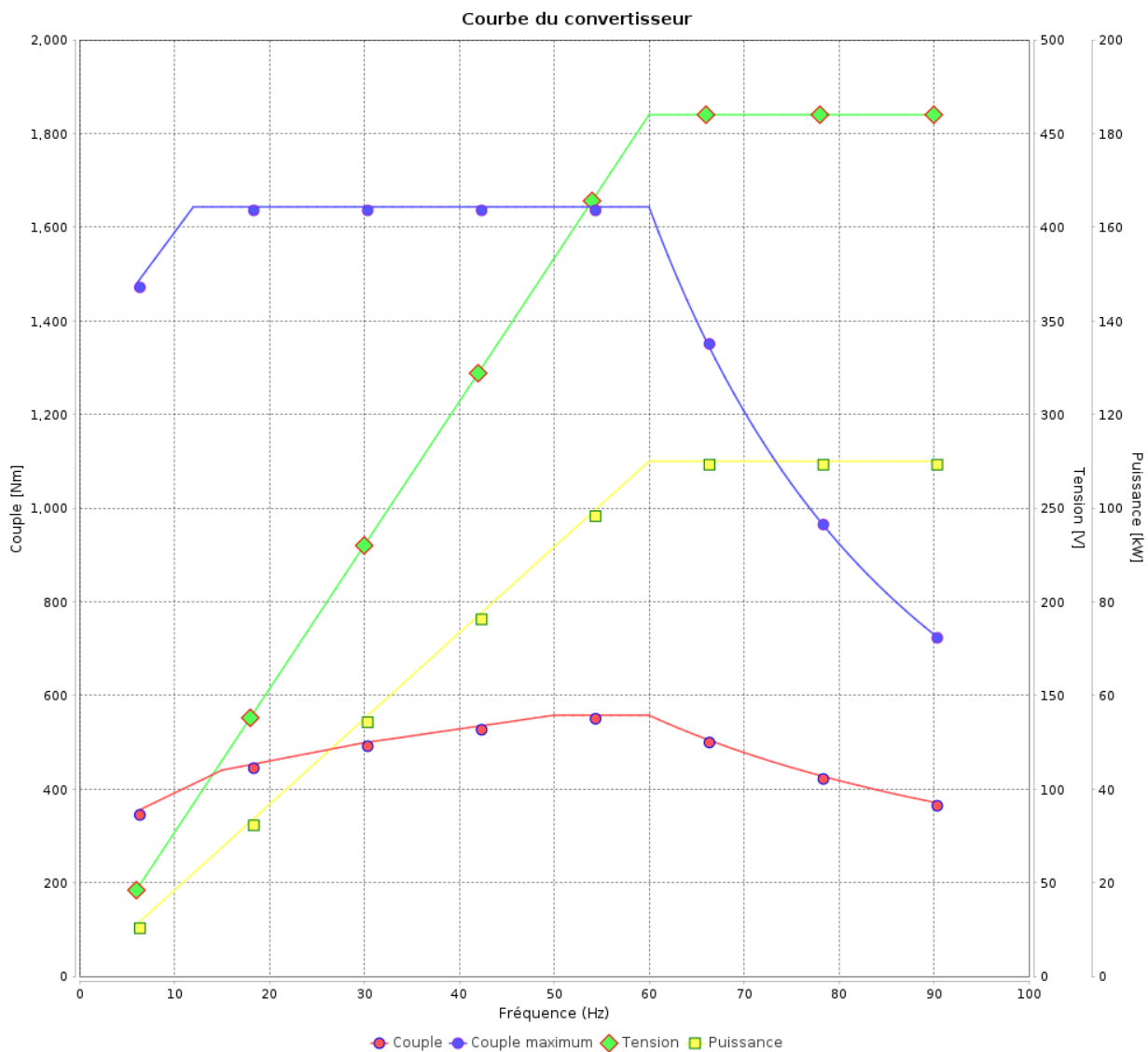
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



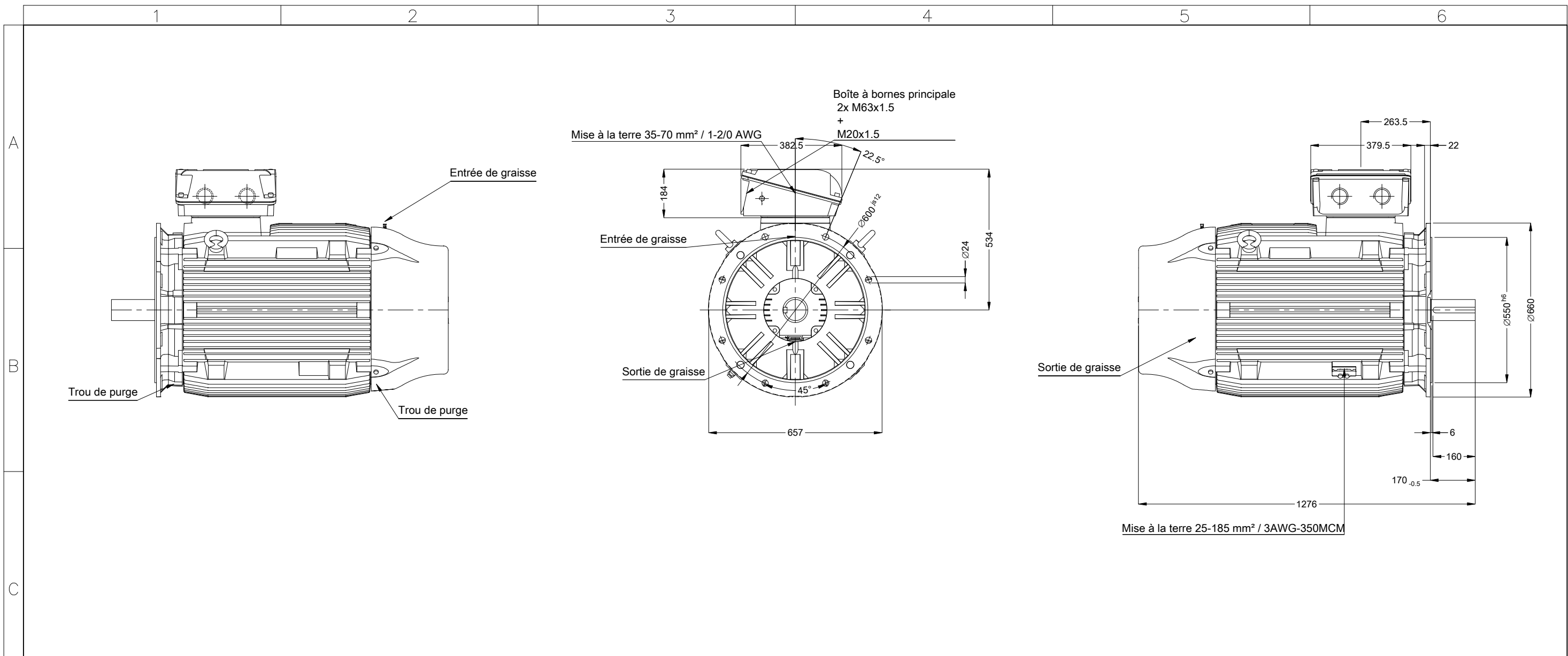
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11694731



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



00899 04 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 15			
		HYBRISUSER 00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2	<b>PREVIEW</b> WDD 00 PAGE 1 / 1
VÉRIF.		CARCASSE 315S/M IP55 TEFC	
LIBÉRÉ			
DATE LB.			

- Sans vis de nivellement vertical
- Étanchéité - Joint étanche à l'huile
- Flasque AR avec palier isolé
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 203A
- Forme B5T

