

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12995632

Carcasse	: 160M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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>	: 110 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1141 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
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]	13.3/7.66	13.1/7.59	13.2	11.6
Courant de démarrage [A]	62.5/36.0	61.6/35.7	62.0	60.3
Intensité de démarrage [A]	4.7	4.7	4.7	5.2
Courant à vide [A]	7.50/4.32	8.70/5.04	9.70	7.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	715	720	720	875
Glissement [%]	4.67	4.00	4.00	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	73.5	73.0	73.0	60.1
Couple de démarrage [%]	180	200	220	229
Couple maximum [%]	190	210	229	240
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	83.3	82.0	80.7
	75%	83.5	83.2	82.6
	100%	82.5	83.0	83.0
Cos $\Phi$	25%			
	50%	0.57	0.52	0.49
	75%	0.69	0.65	0.62
	100%	0.76	0.73	0.70

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase	
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Traction maximum	: 1730 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum	: 2809 N
Intervalle de graissage	: -	-		
Quantité de lubrifiant	: -	-		
Type de lubrifiant	: 00088			

Remarque

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 1 / 18	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

# 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		2 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

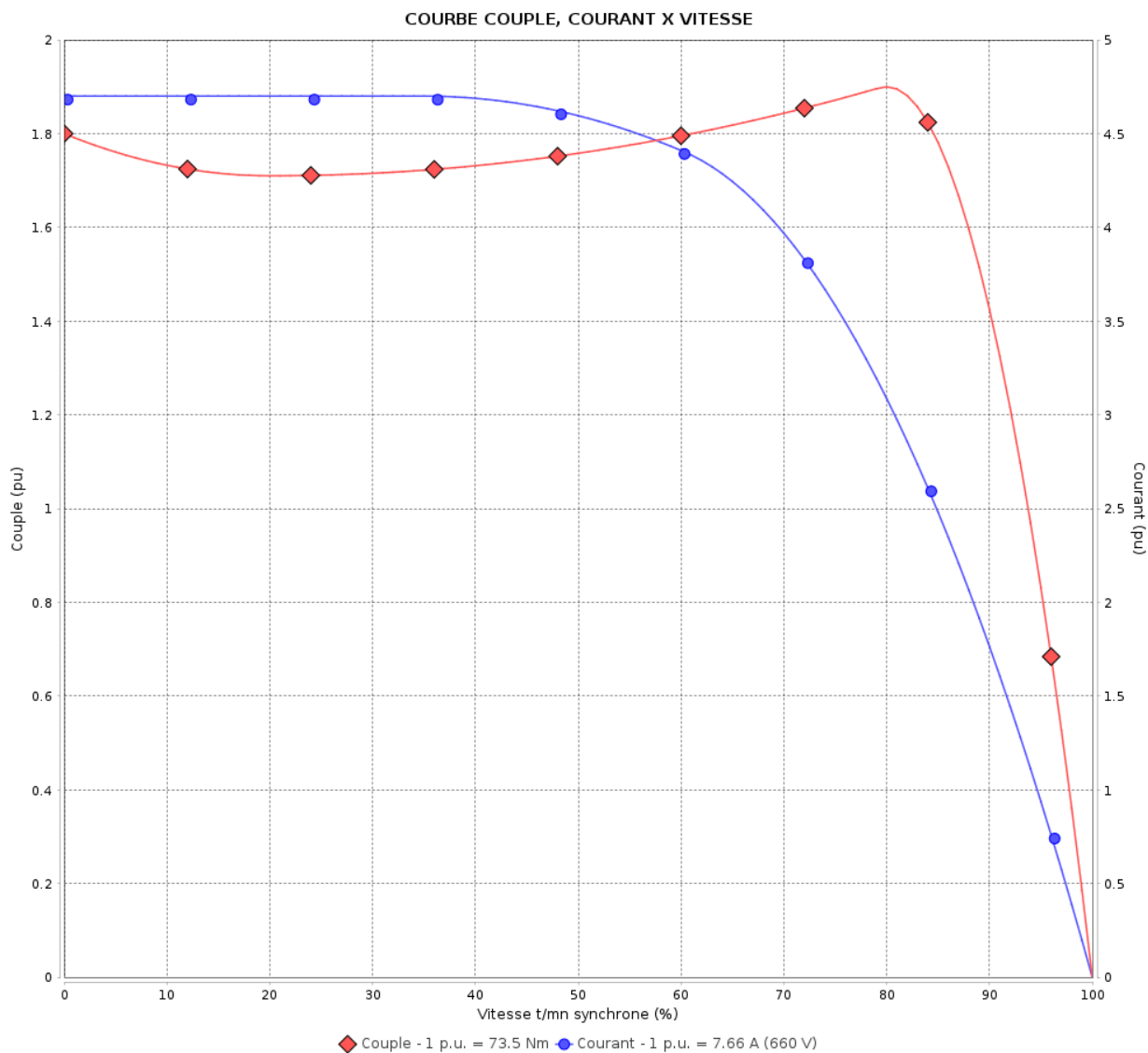
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 13.3/7.66 A  
 Intensité de démarrage : 4.7  
 Couple à pleine charge : 73.5 Nm  
 Couple de démarrage : 180 %  
 Couple maximum : 190 %  
 Vitesse à pleine charge : 715 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1141 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 18		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

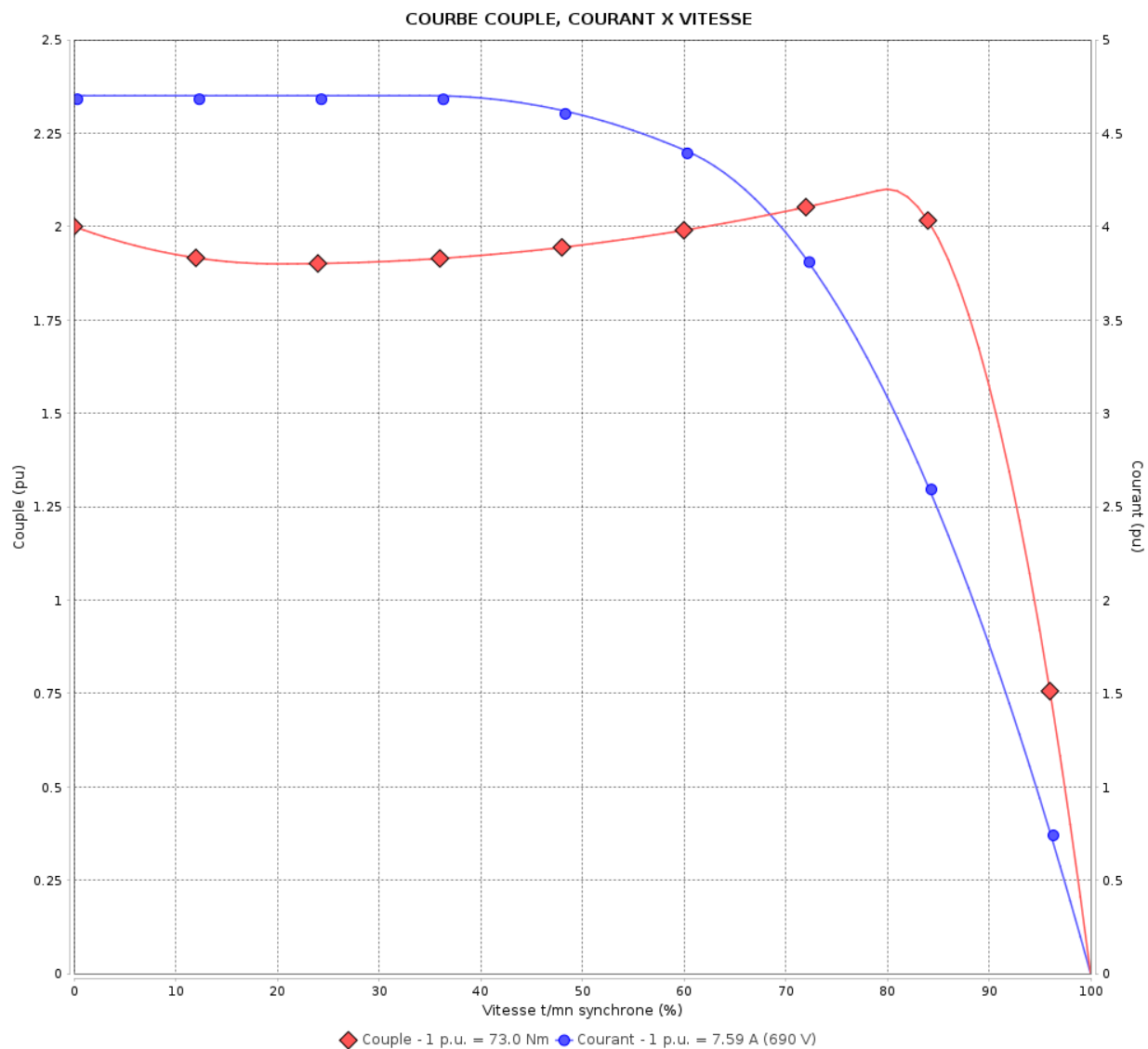
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 13.1/7.59 A  
 Intensité de démarrage : 4.7  
 Couple à pleine charge : 73.0 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 210 %  
 Vitesse à pleine charge : 720 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1141 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 18		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

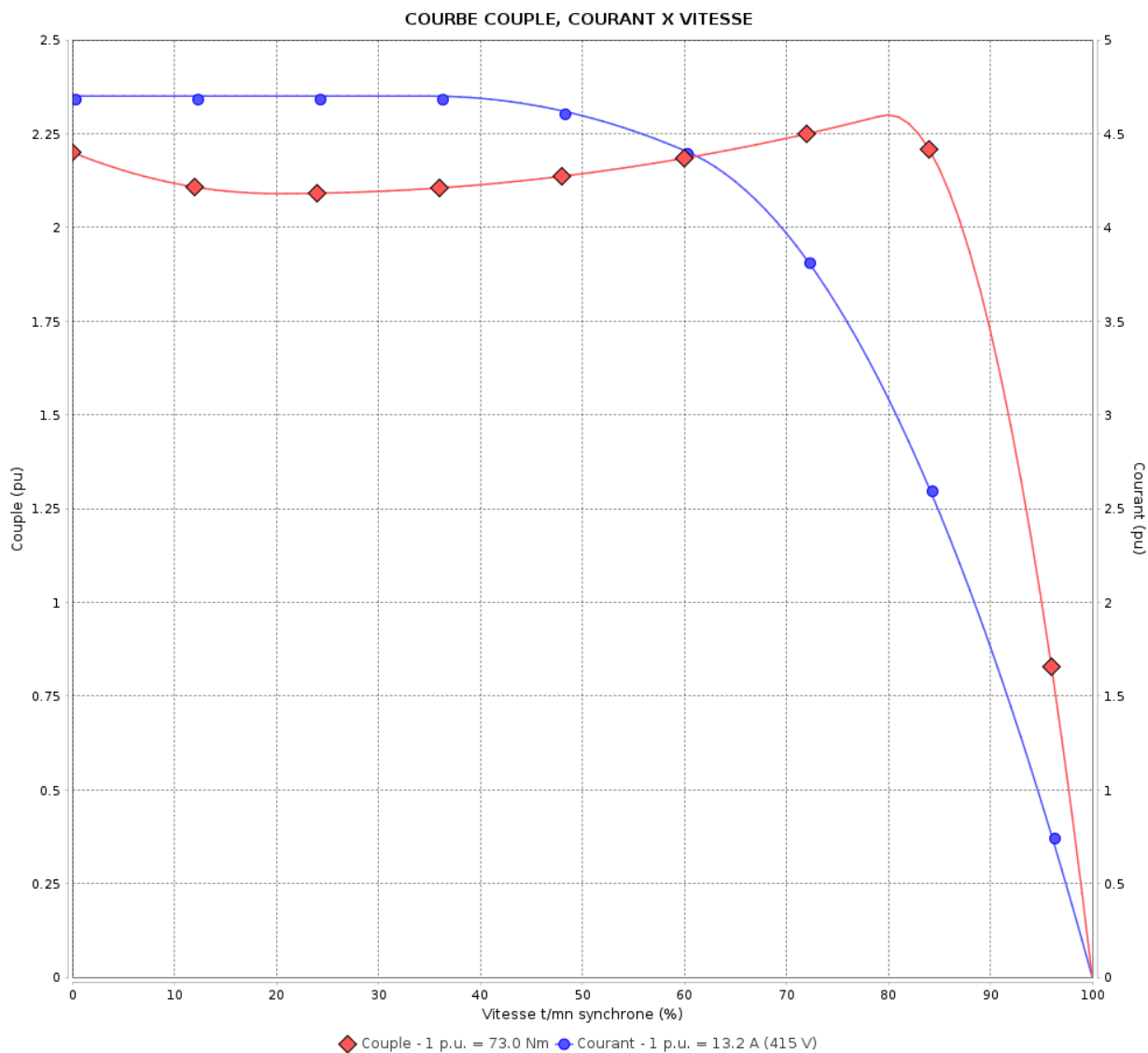
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 13.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1141 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm		

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 5 / 18	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

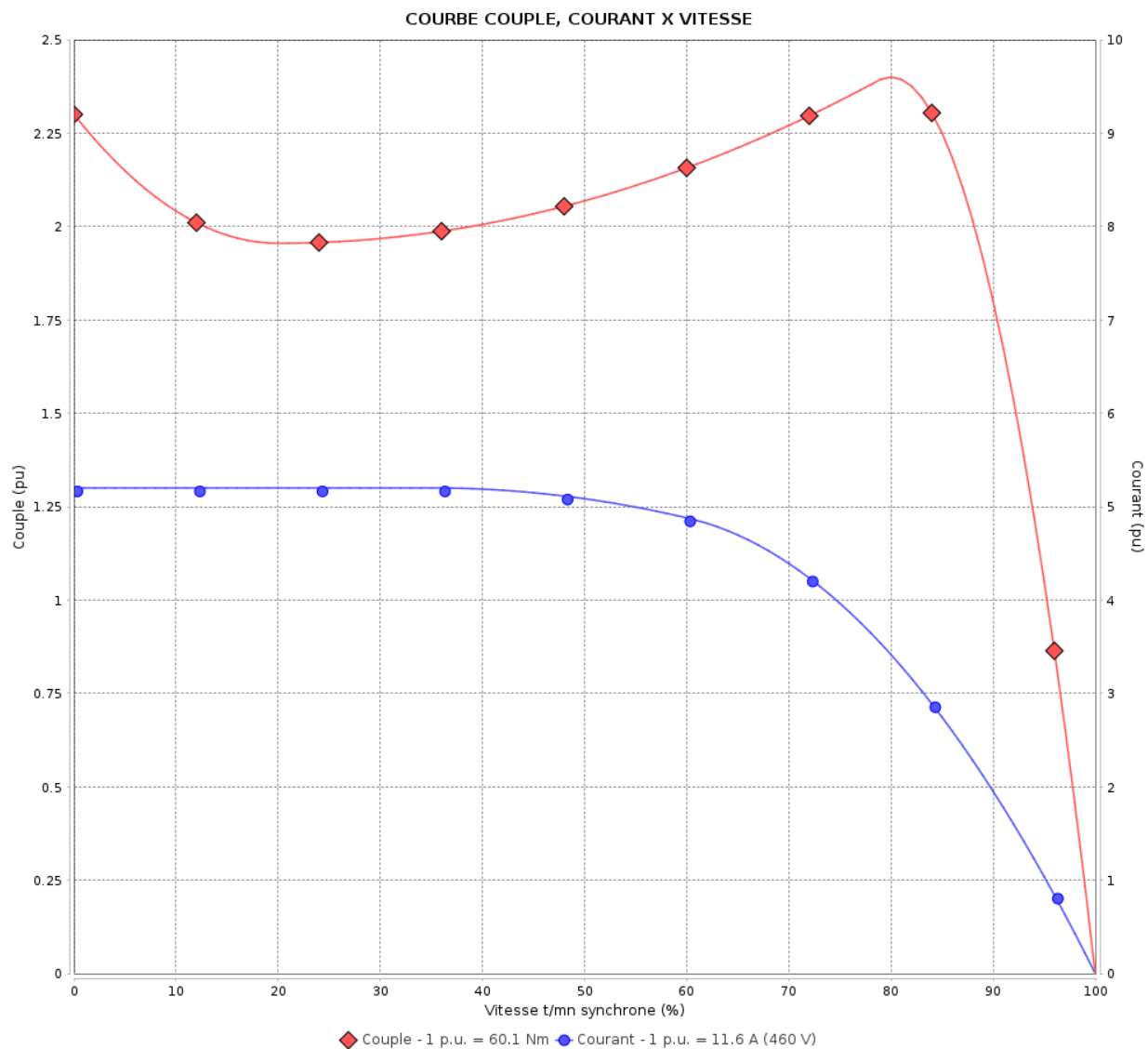
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 11.6 A  
 Intensité de démarrage : 5.2  
 Couple à pleine charge : 60.1 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 875 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1141 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 18		
Date	02/06/2026			

# Courbe de performance en charge

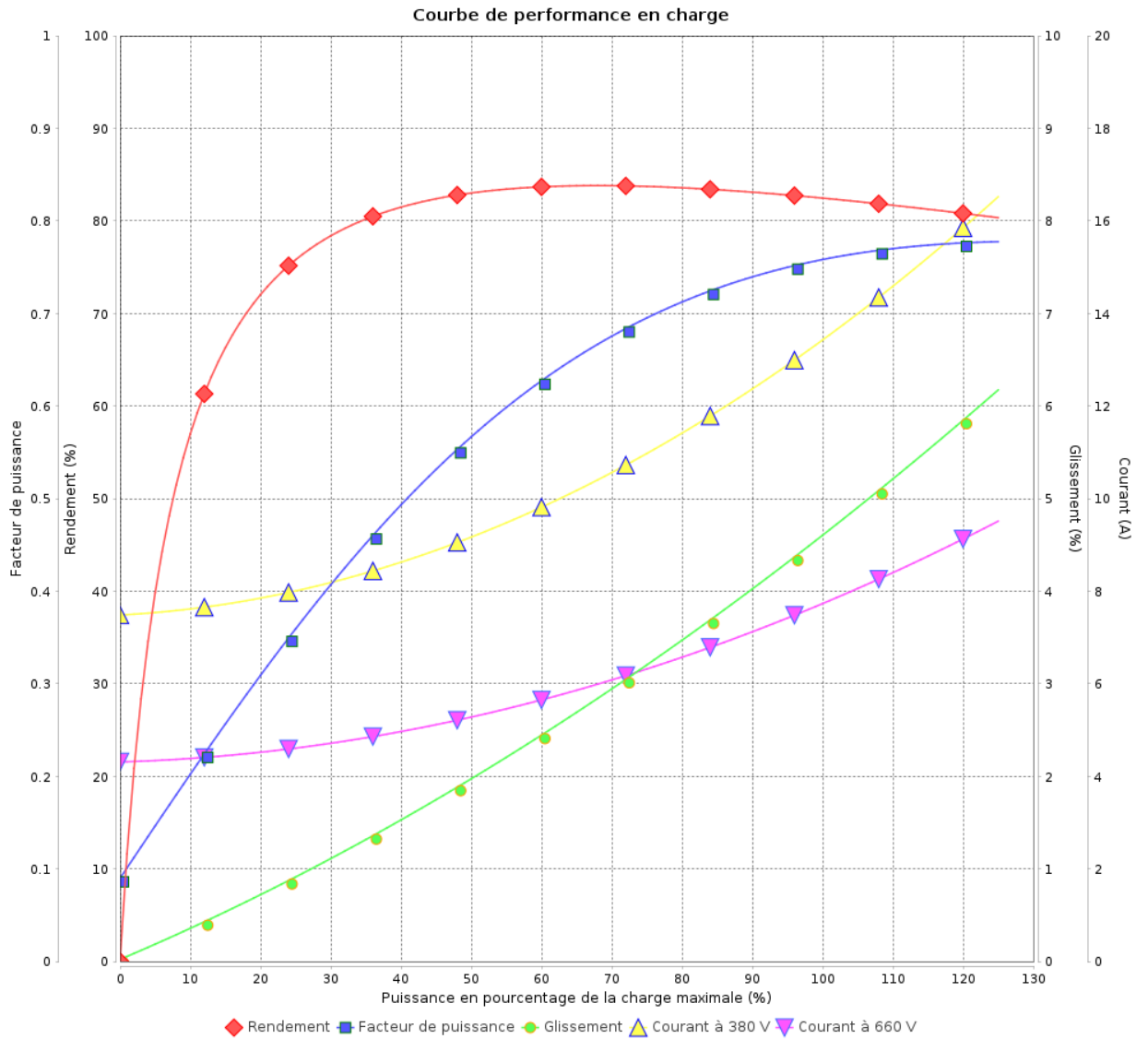
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

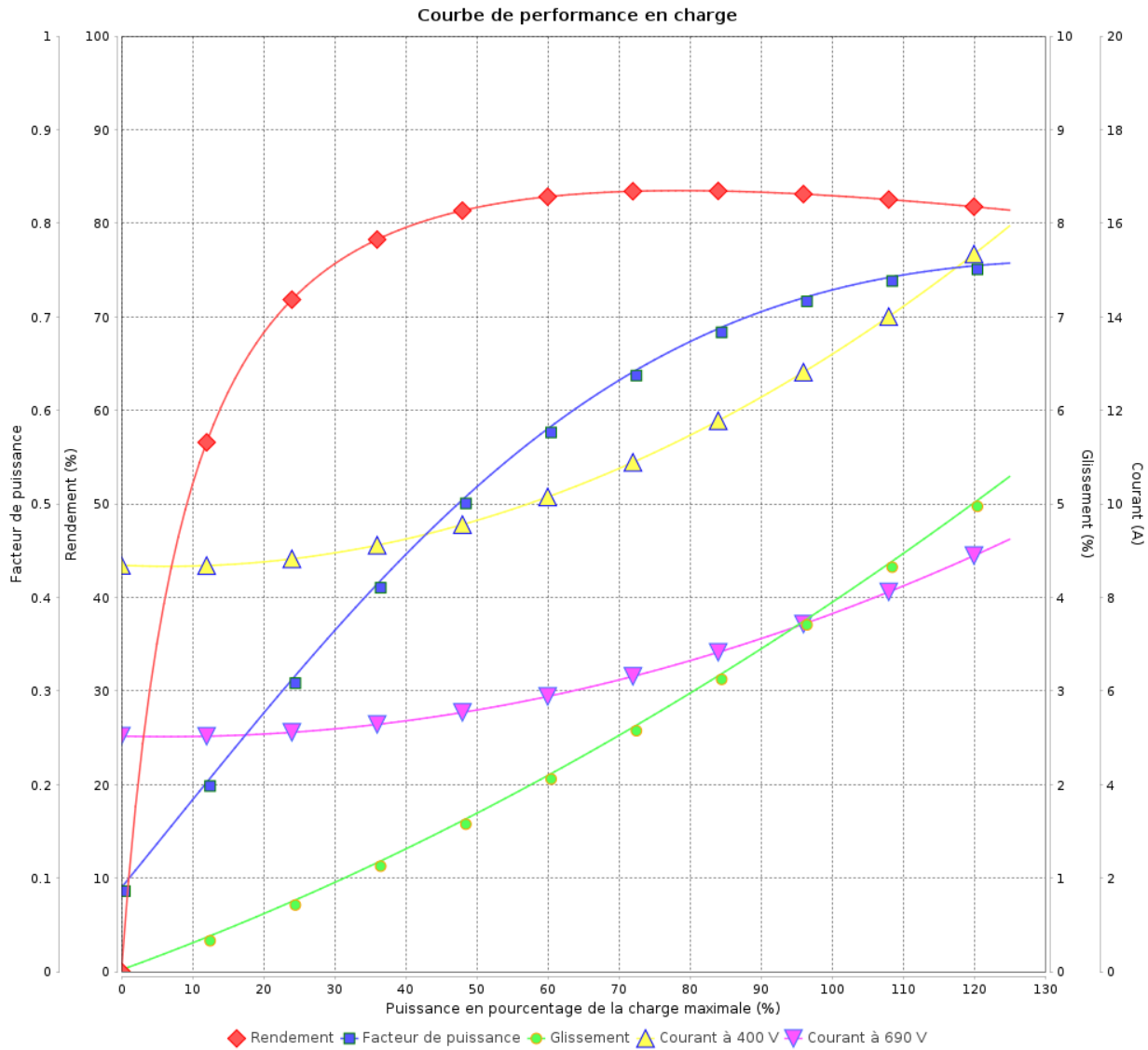
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 8 / 18	Révision

# Courbe de performance en charge

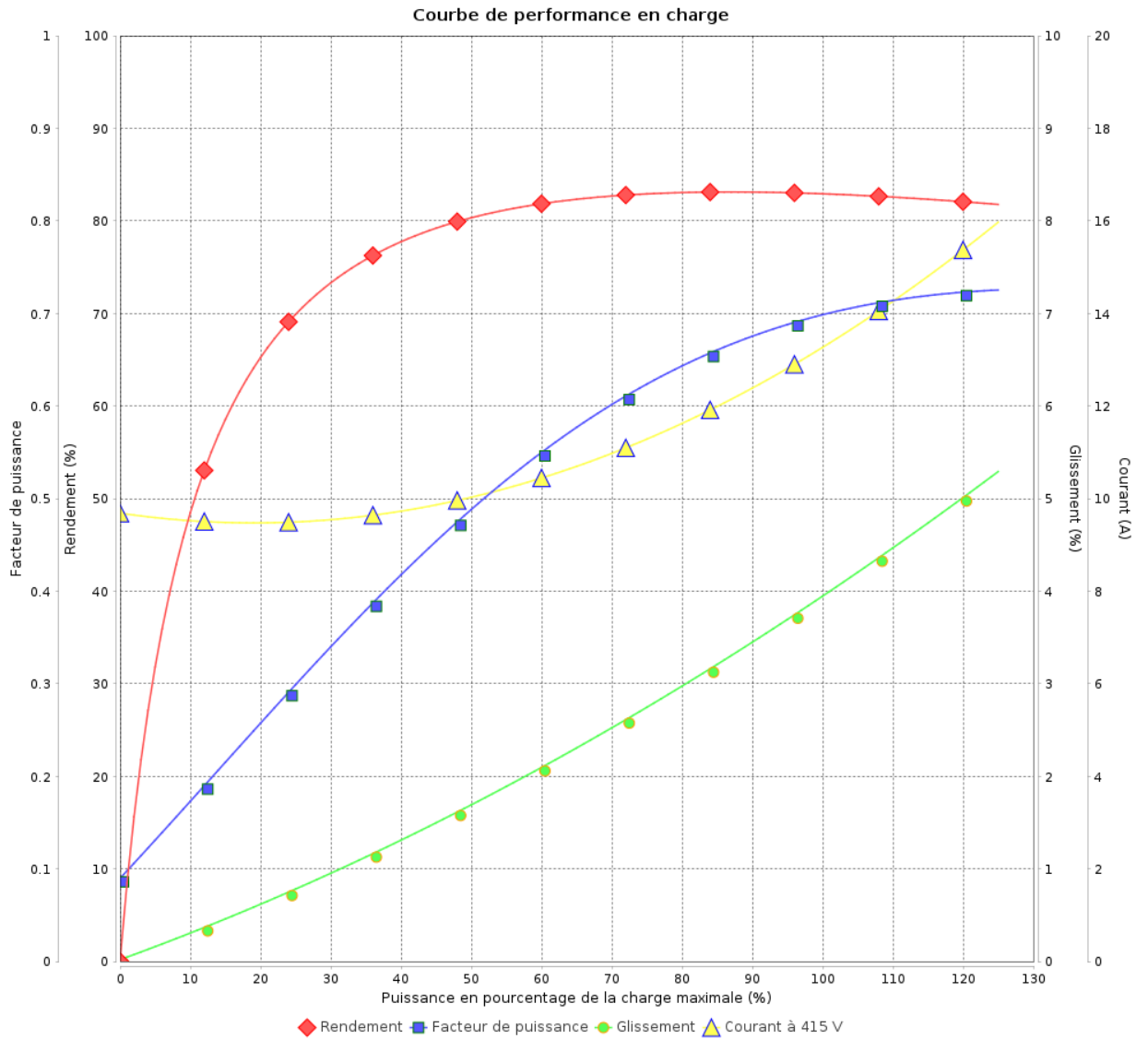
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

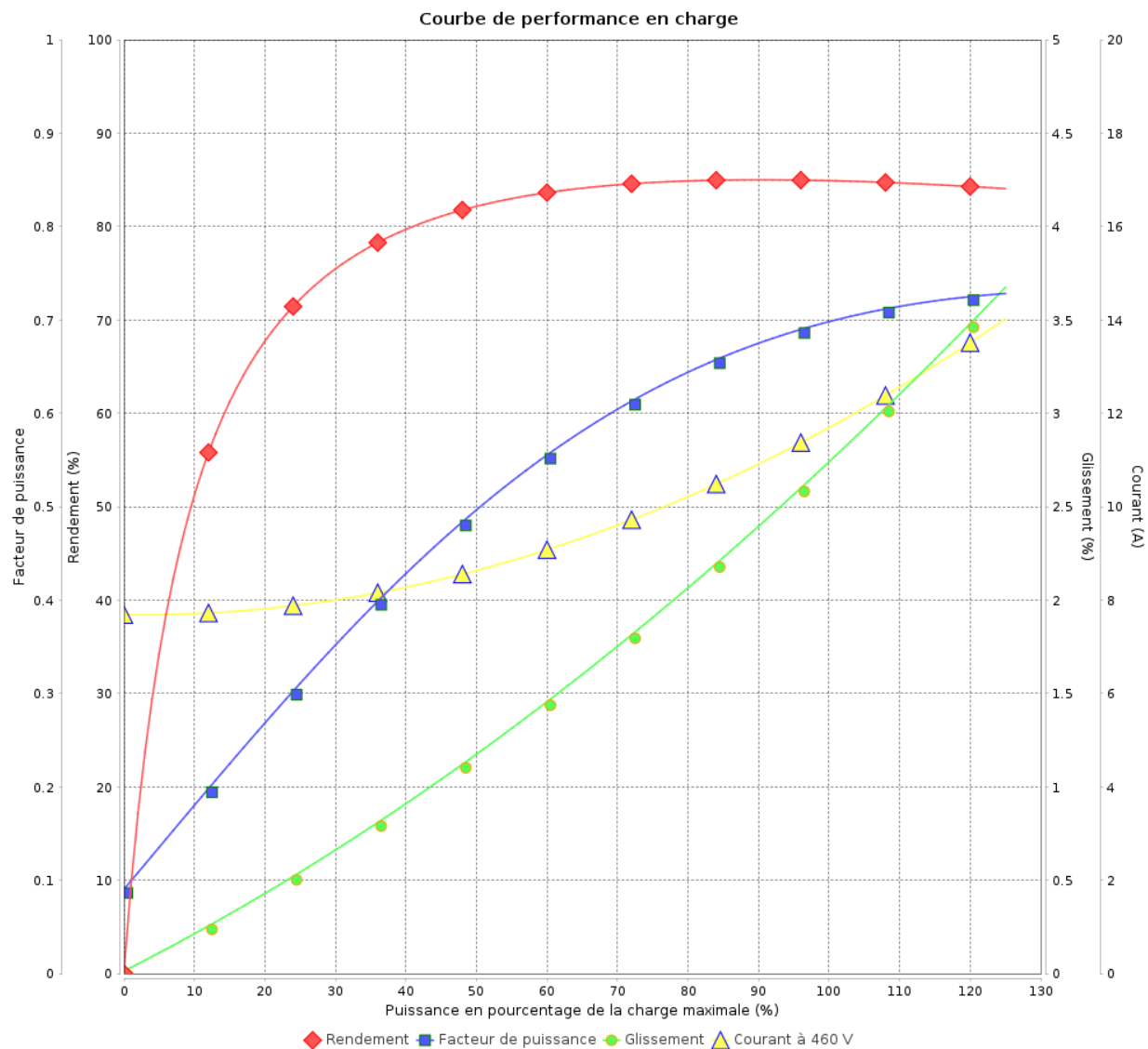
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 10 / 18	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

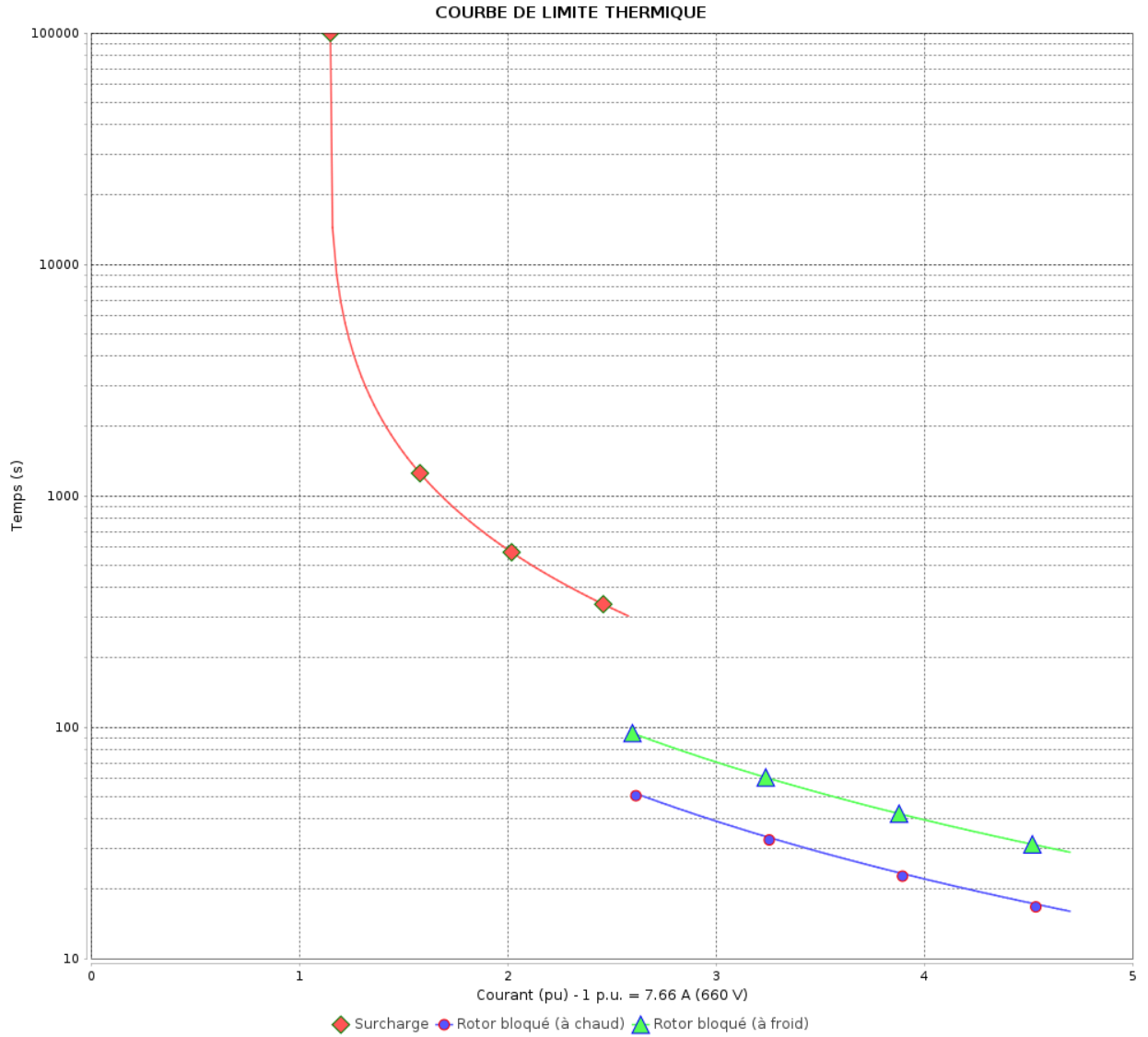
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

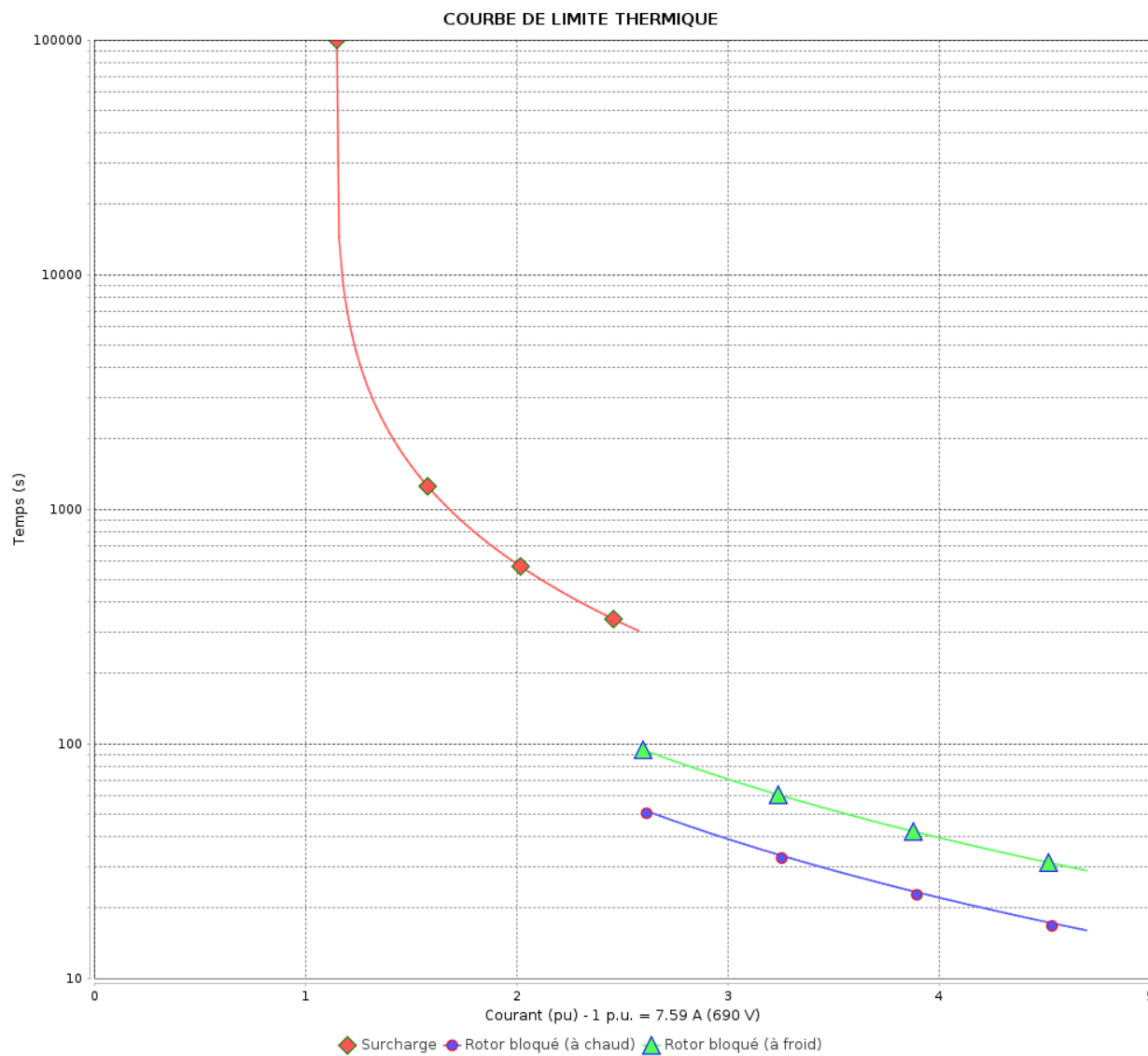
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 18		
Date	02/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

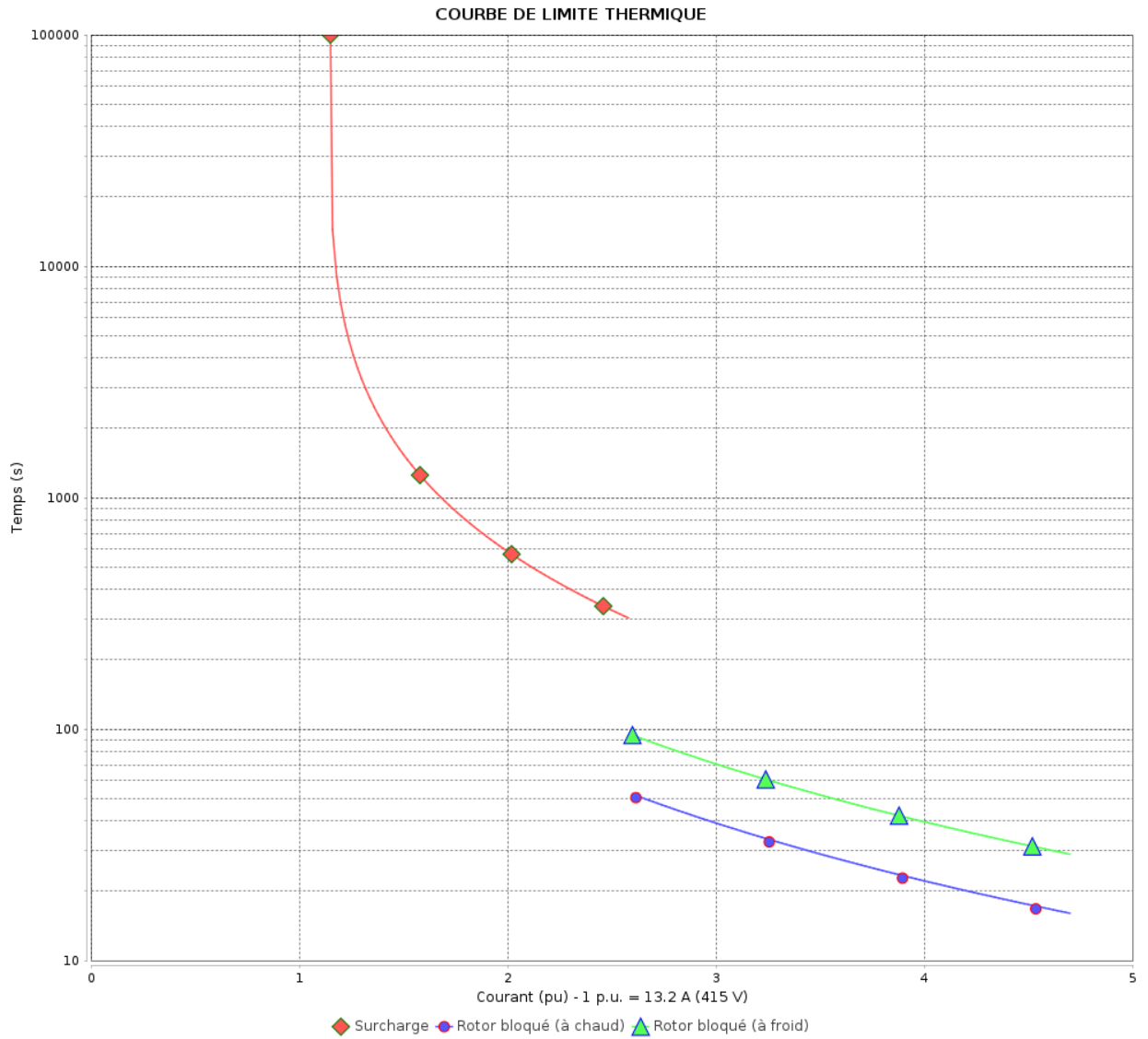
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter		Page		Révision
Vérificateur		13 / 18		
Date		02/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

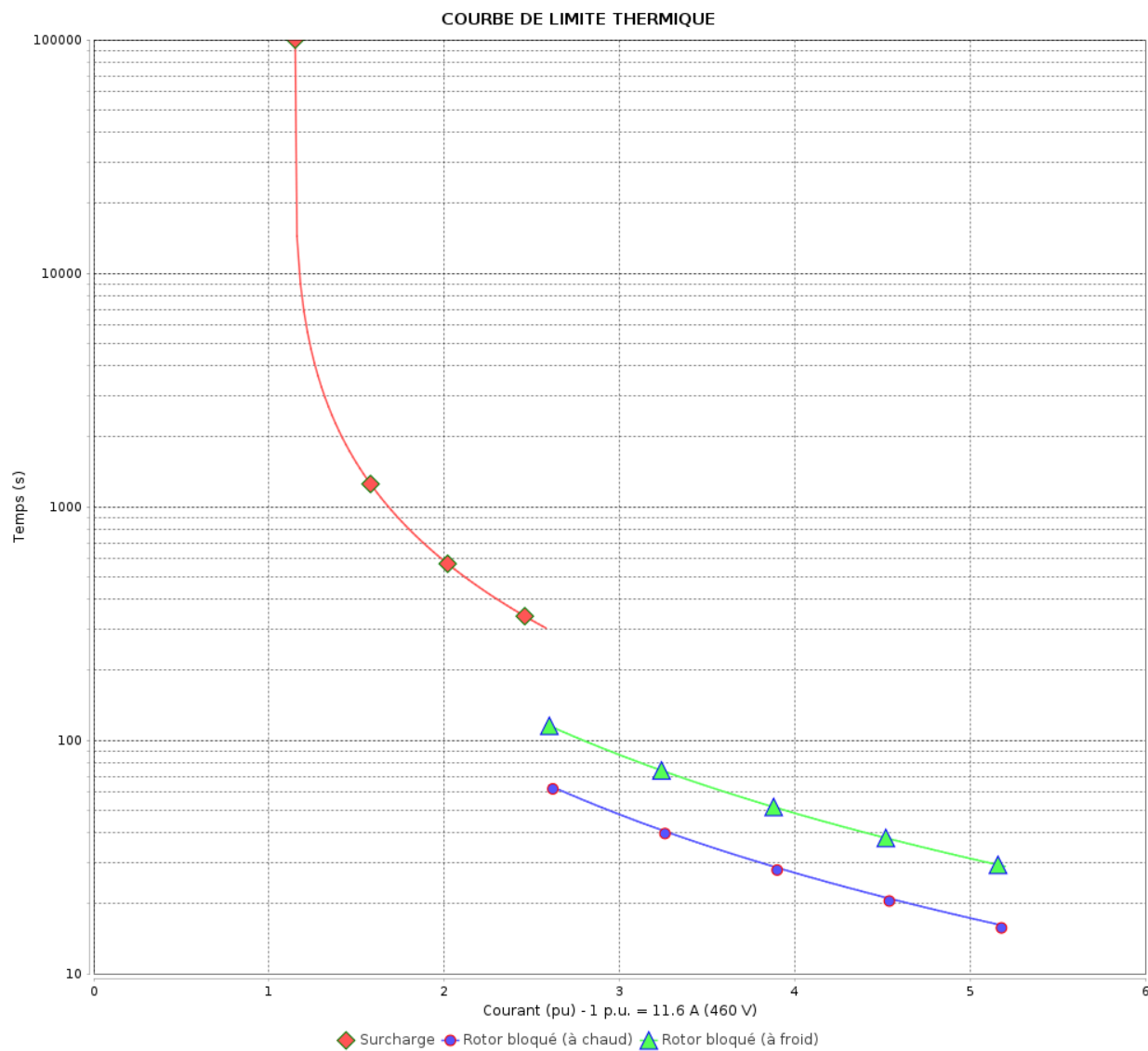
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	02/06/2026			

# Courbe du convertisseur

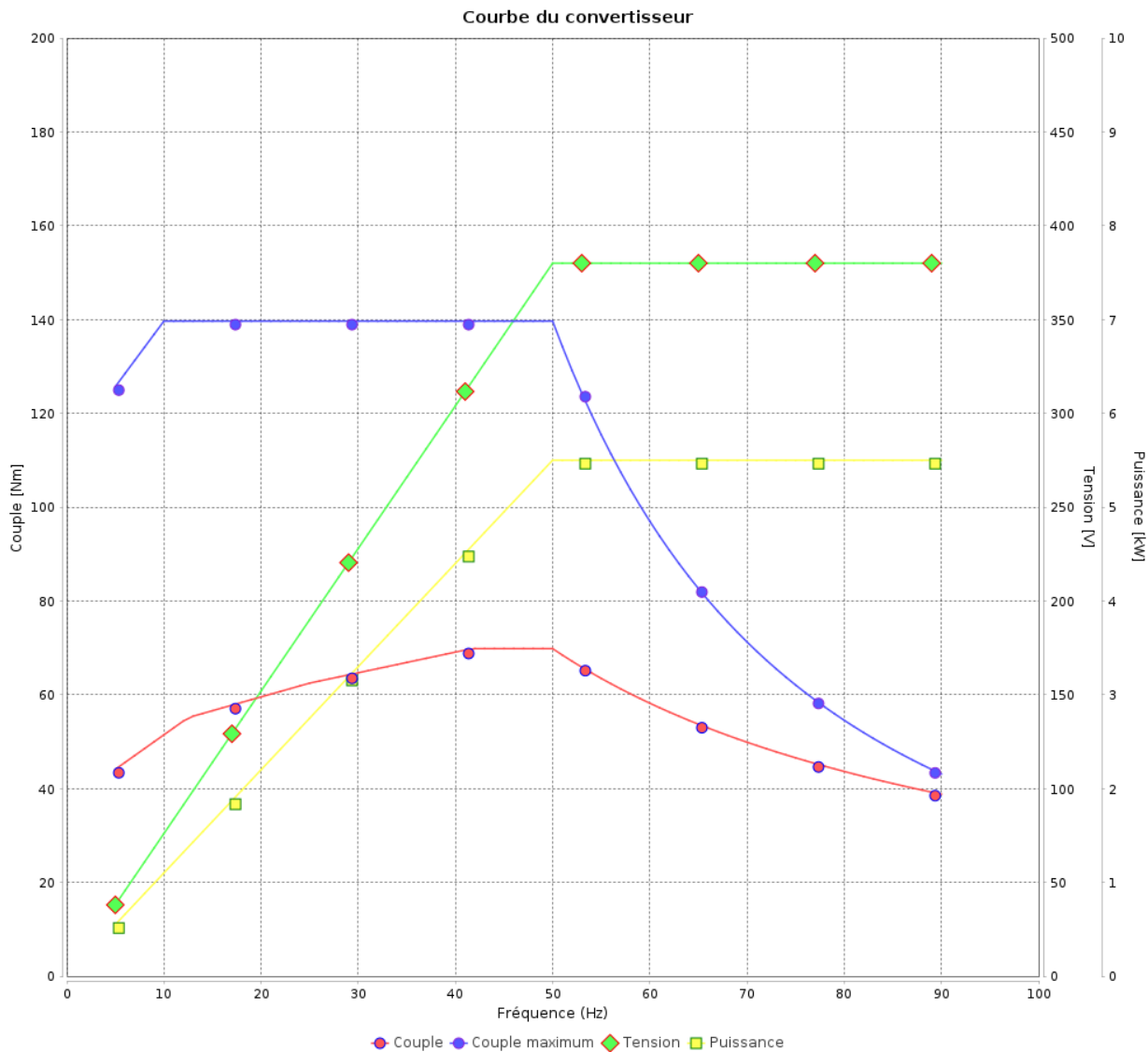
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		15 / 18	

# Courbe du convertisseur

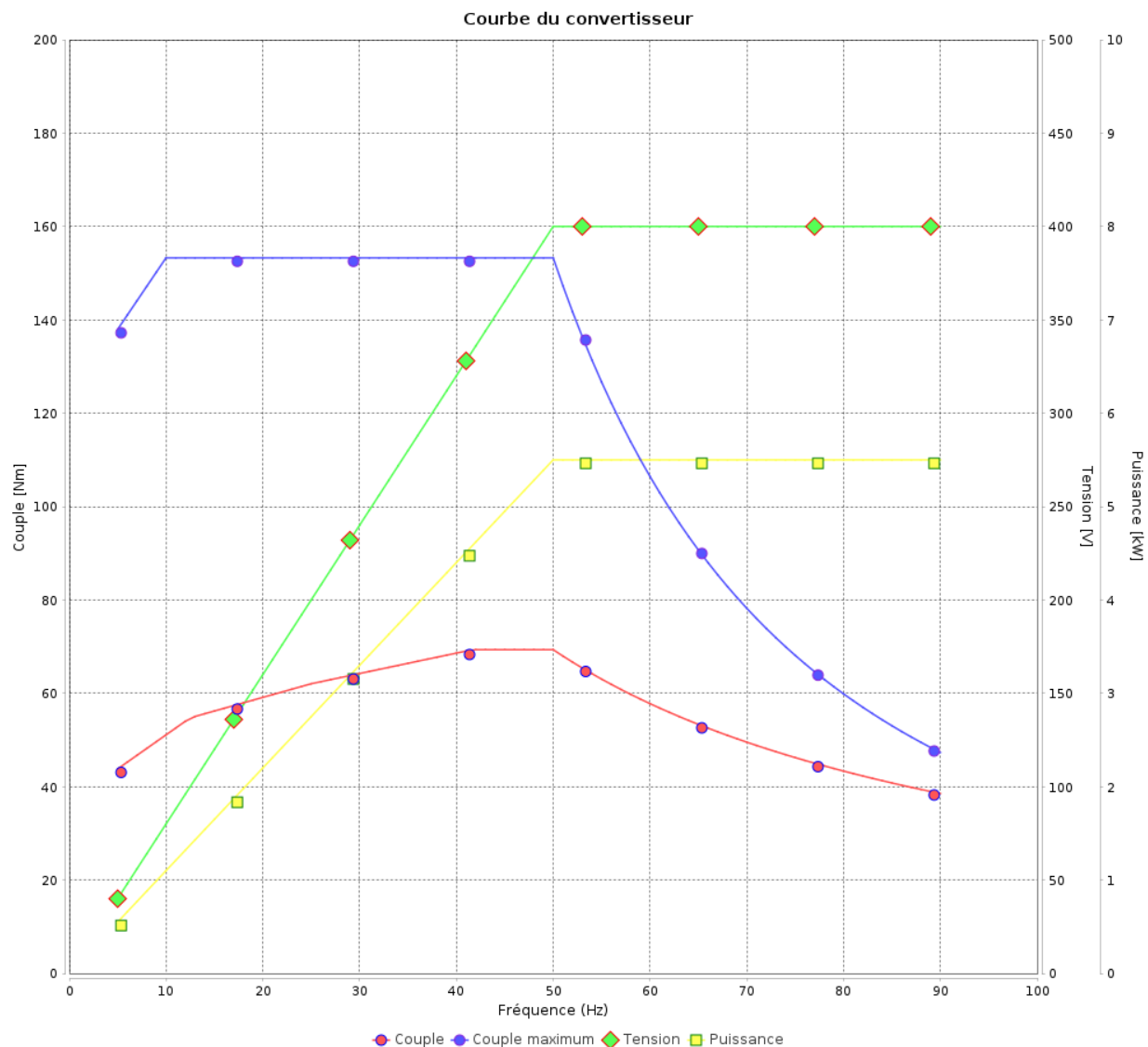
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			02/06/2026	16 / 18

# Courbe du convertisseur

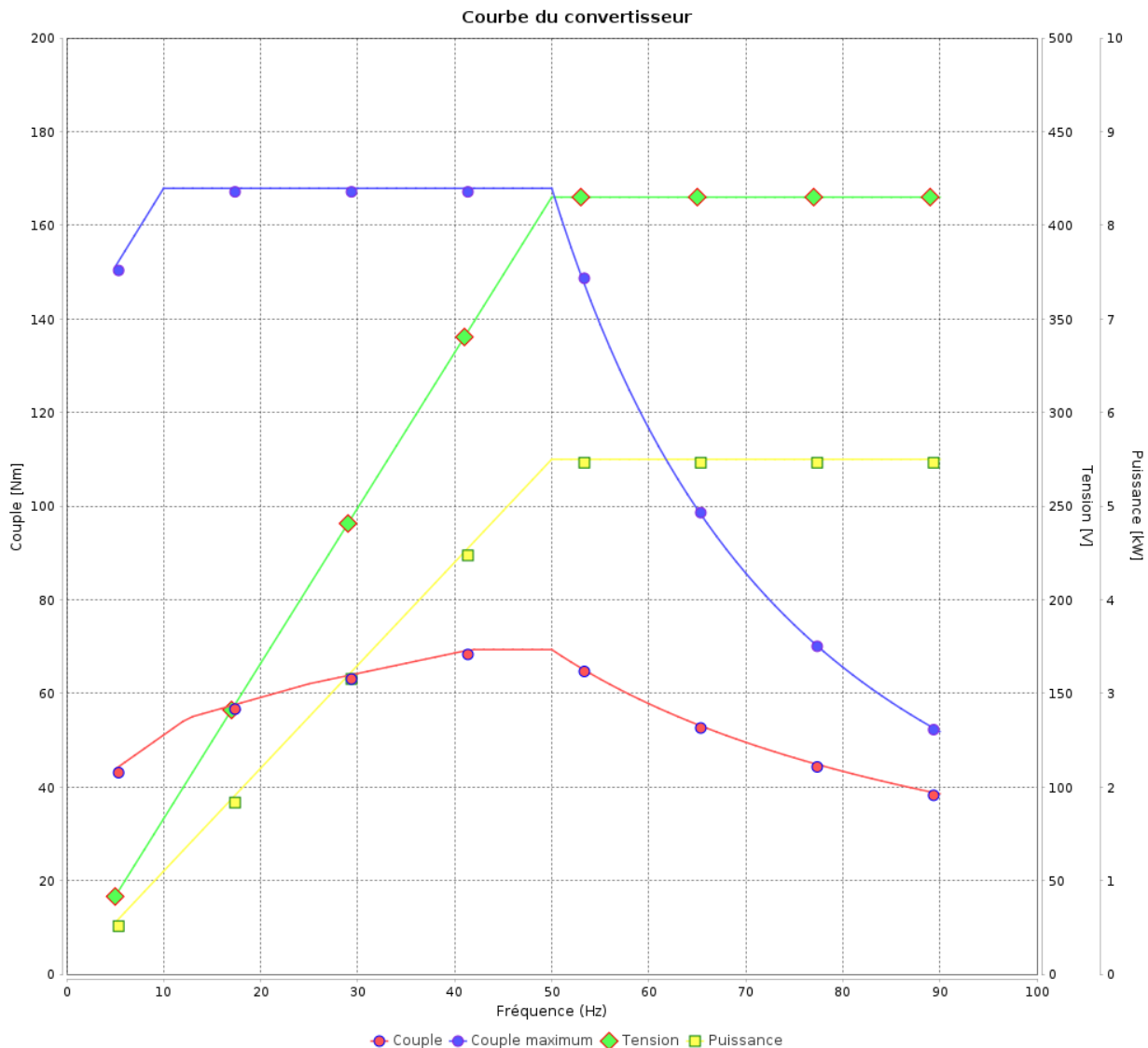
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		17 / 18	

# Courbe du convertisseur

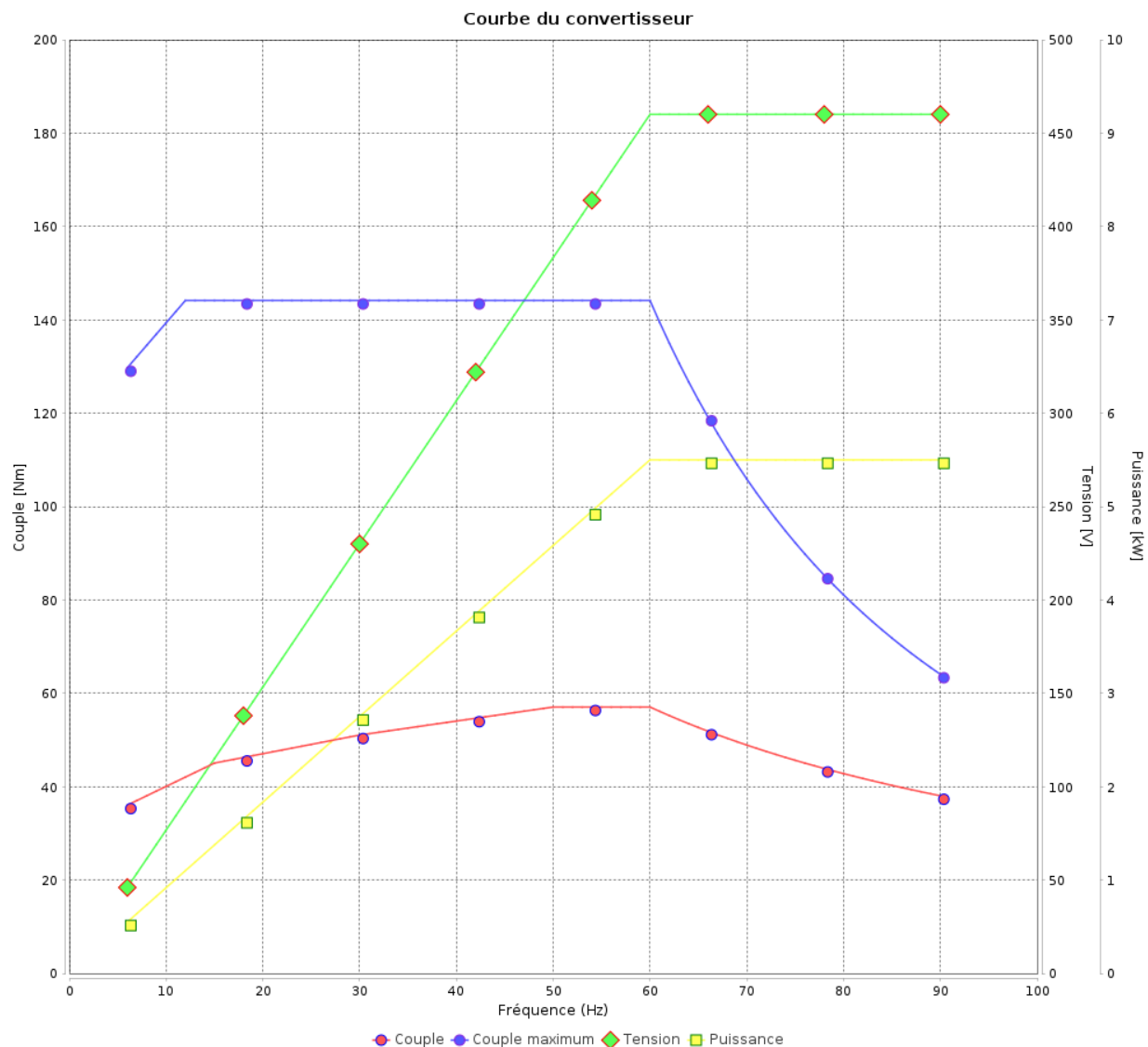
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



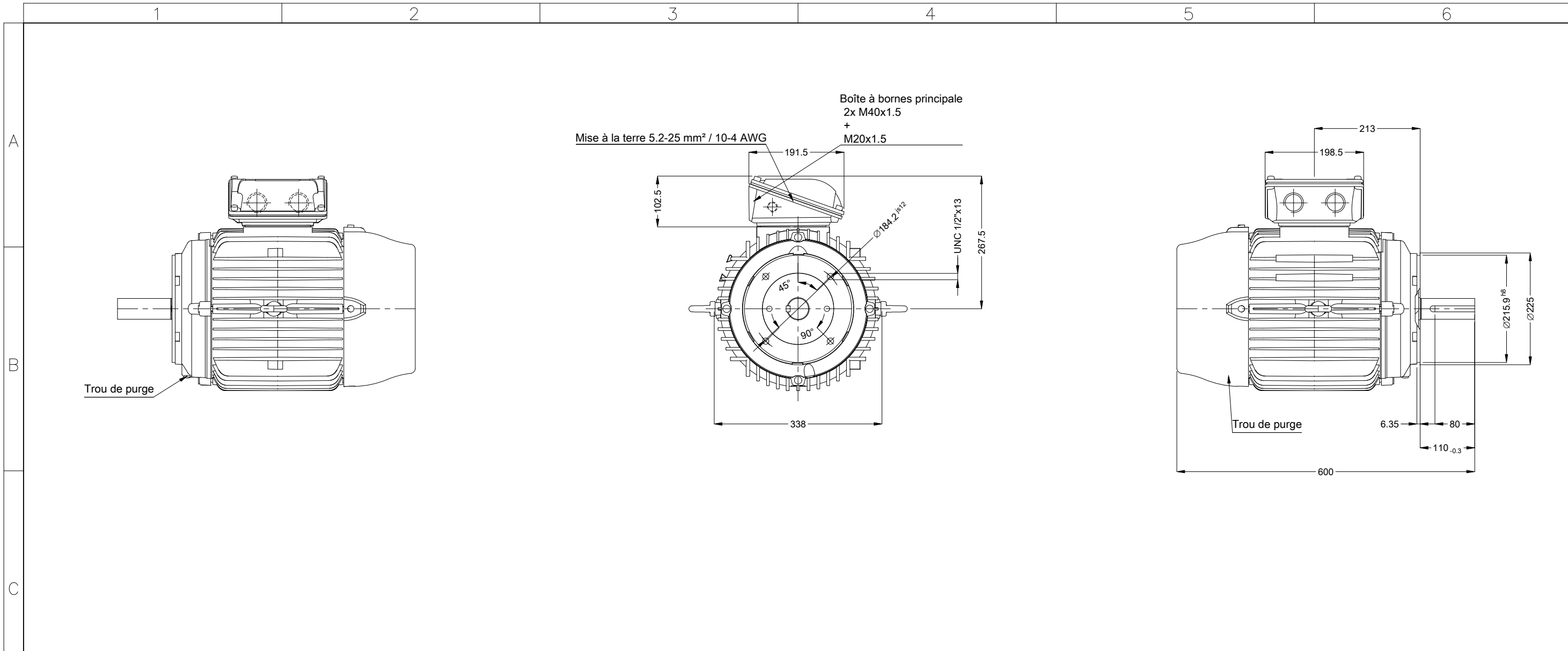
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995632



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 18 / 18	Révision



Sans vis de nivellement vertical  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 203A  
 Forme NEMA F-3  
 Forme B14T



02360 08 Pôles 50 Hz						A
						Échelle 1 : 8
						HYBRISUSER
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE1				00
VÉRIF.		CARCASSE 160M IP55 TEFC				
LIBÉRÉ						
DATE LB.						

DM16 WEG WPR-7339

Bout d'arbre devant	
12 <sup>N9</sup> <sub>h9</sub> 8 <sup>h11</sup> 37 <sub>-0.2</sub> 42 <sup>k6</sup> (DS DIN332)	
DM16 WEG WPR-7339	

HYBRISUSER		00	
PREVIEW	WDD	00	
PAGE	1 / 1		

Dimensions en mm

A3