

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12959505		
Carcasse	: 200L	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	: 275 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	30	30	30	30	
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]	58.0/33.4	57.1/33.1	56.4	50.0	
Courant de démarrage [A]	423/244	428/248	440	415	
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.5	7.8	8.3	
Courant à vide [A]	24.5/14.1	27.0/15.7	29.3	25.6	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1480	1480	1485	1785	
Glissement [%]	1.33	1.33	1.00	0.83	
Couple à pleine charge [Nm]	194	194	193	161	
Couple de démarrage [%]	250	280	300	340	
Couple maximum [%]	280	310	340	350	
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	66.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	93.4	92.9	92.3	92.6
	75%	93.6	93.6	93.3	93.7
	100%	93.6	93.6	93.6	94.1
Cos Φ	25%				
	50%	0.68	0.63	0.59	0.62
	75%	0.79	0.75	0.72	0.74
	100%	0.84	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)	6.6	6.6	6.6	6.1
	P2 (0,5;1,0)	5.8	5.8	5.8	5.3
	P3 (0,25;1,0)	5.4	5.4	5.4	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.9
	P5 (0,5;0,5)	2.3	2.3	2.3	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.4
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.0
Type de palier	: Avant 6312 ZZ C3	Derrière 6212 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 5722 N		
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 8417 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				Page	Révision
Vérificateur				1 / 19	
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 / 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	01/06/2026		Page 3 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

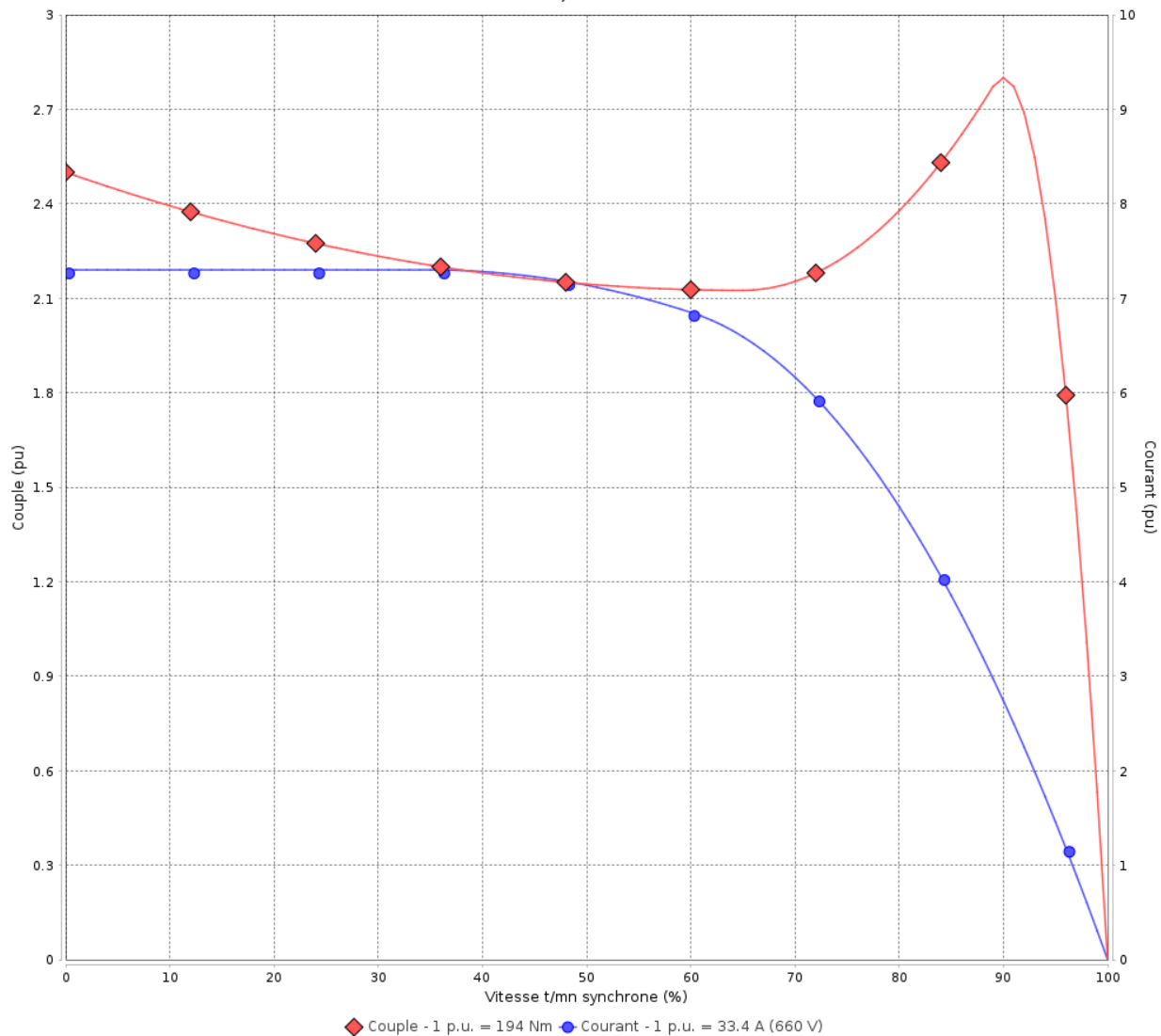


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 194 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

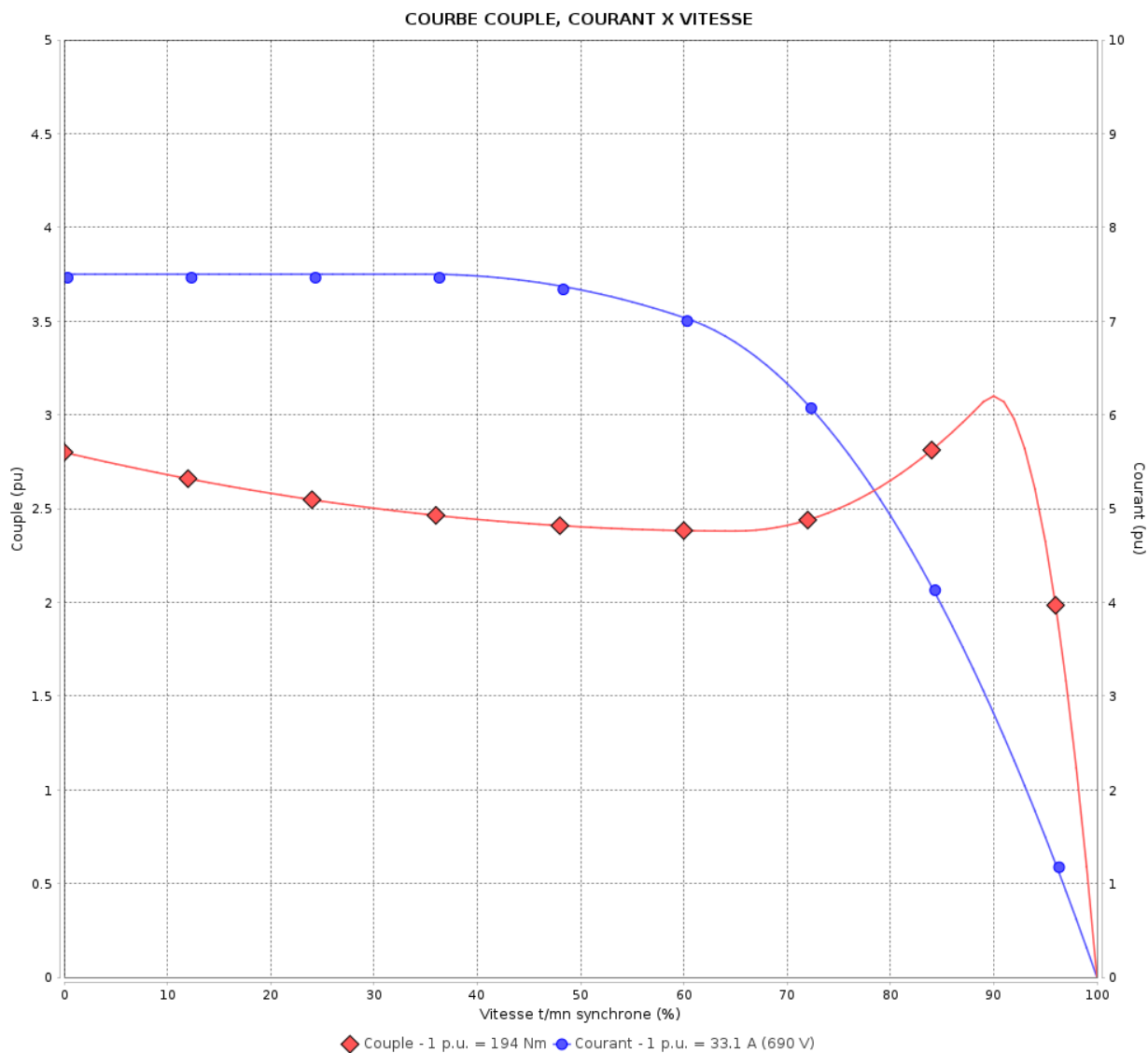
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 57.1/33.1 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 194 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

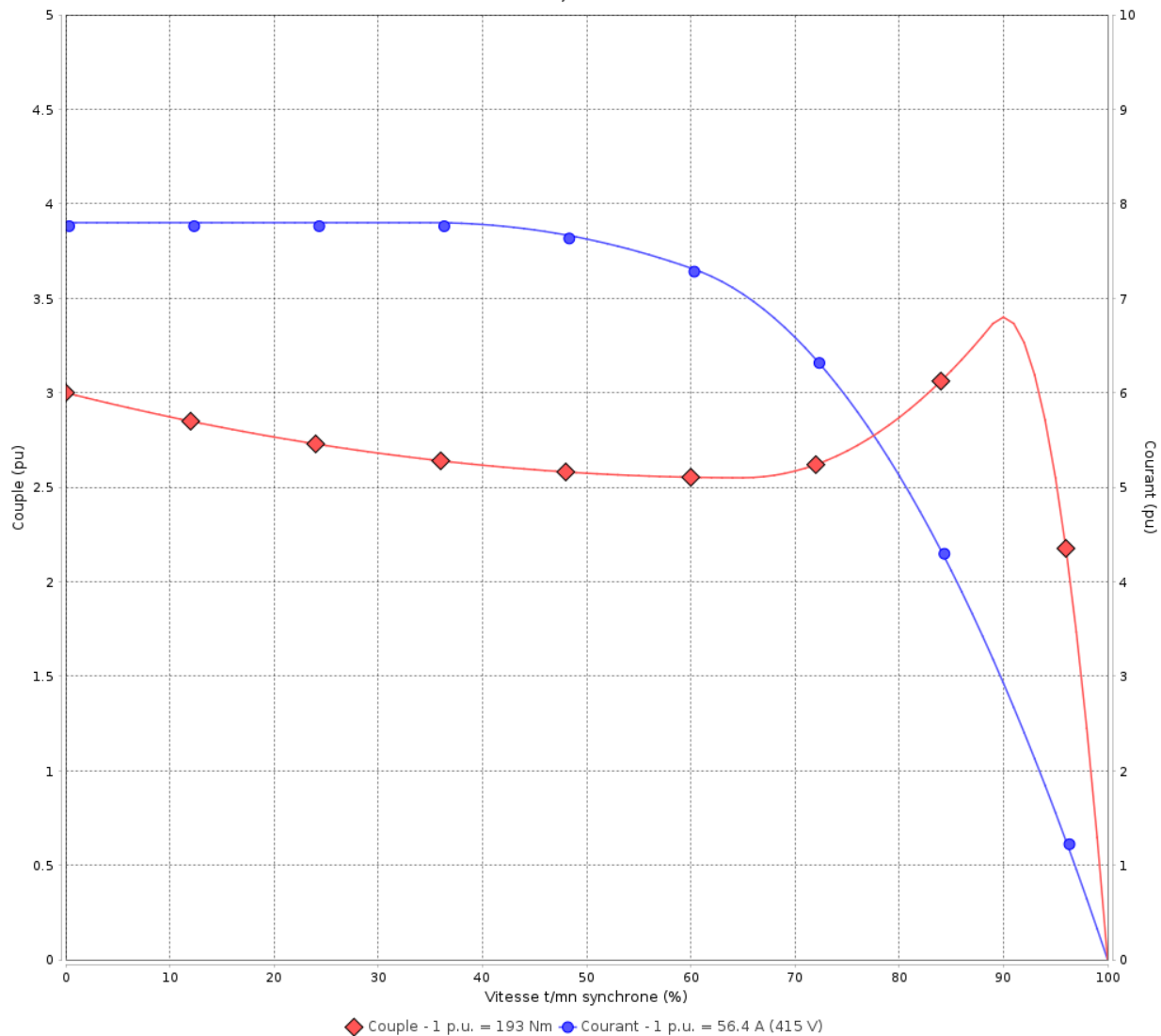


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 56.4 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 193 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1485 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

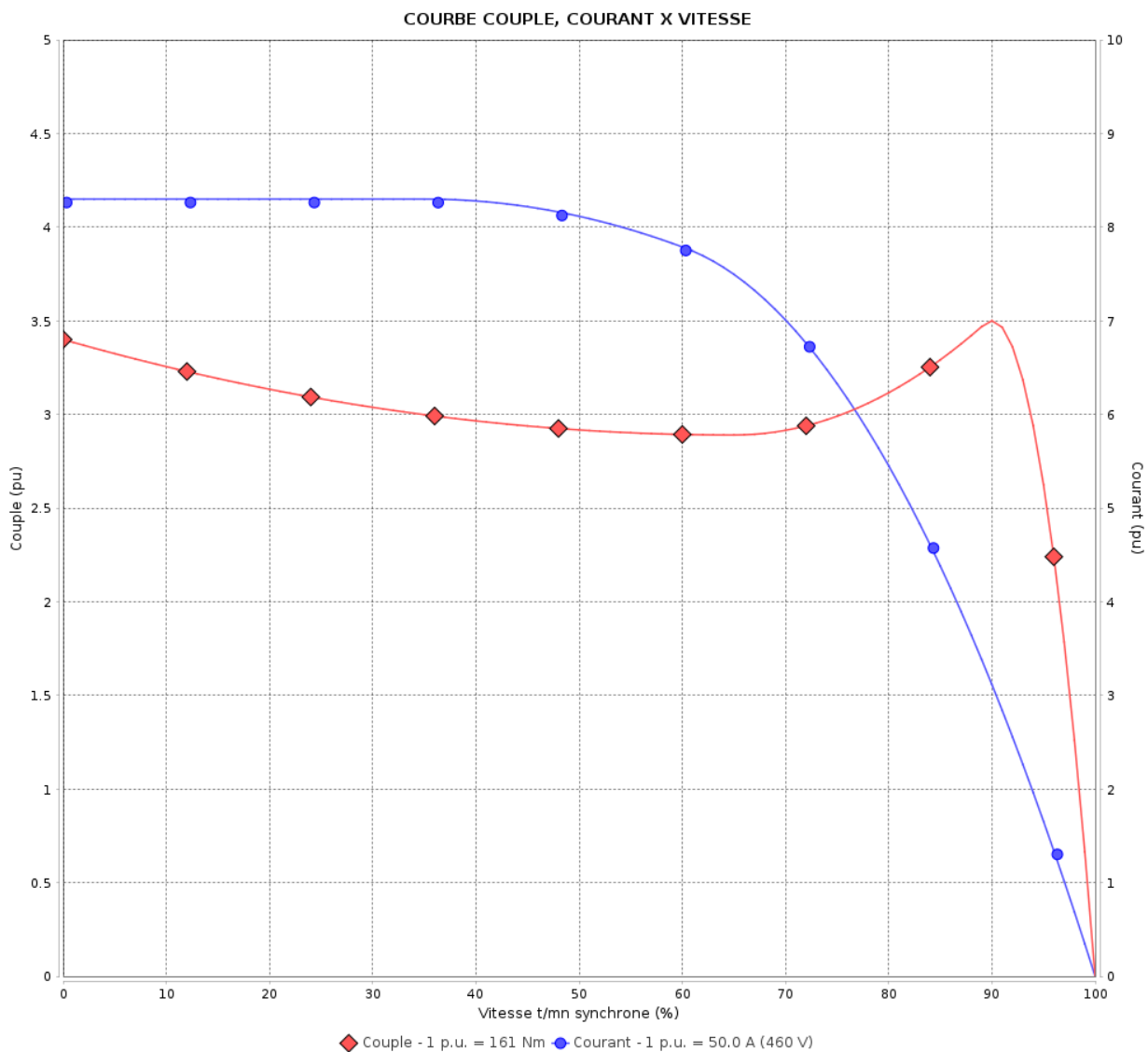
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 50.0 A
 Intensité de démarrage : 8.3
 Couple à pleine charge : 161 Nm
 Couple de démarrage : 340 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 1785 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

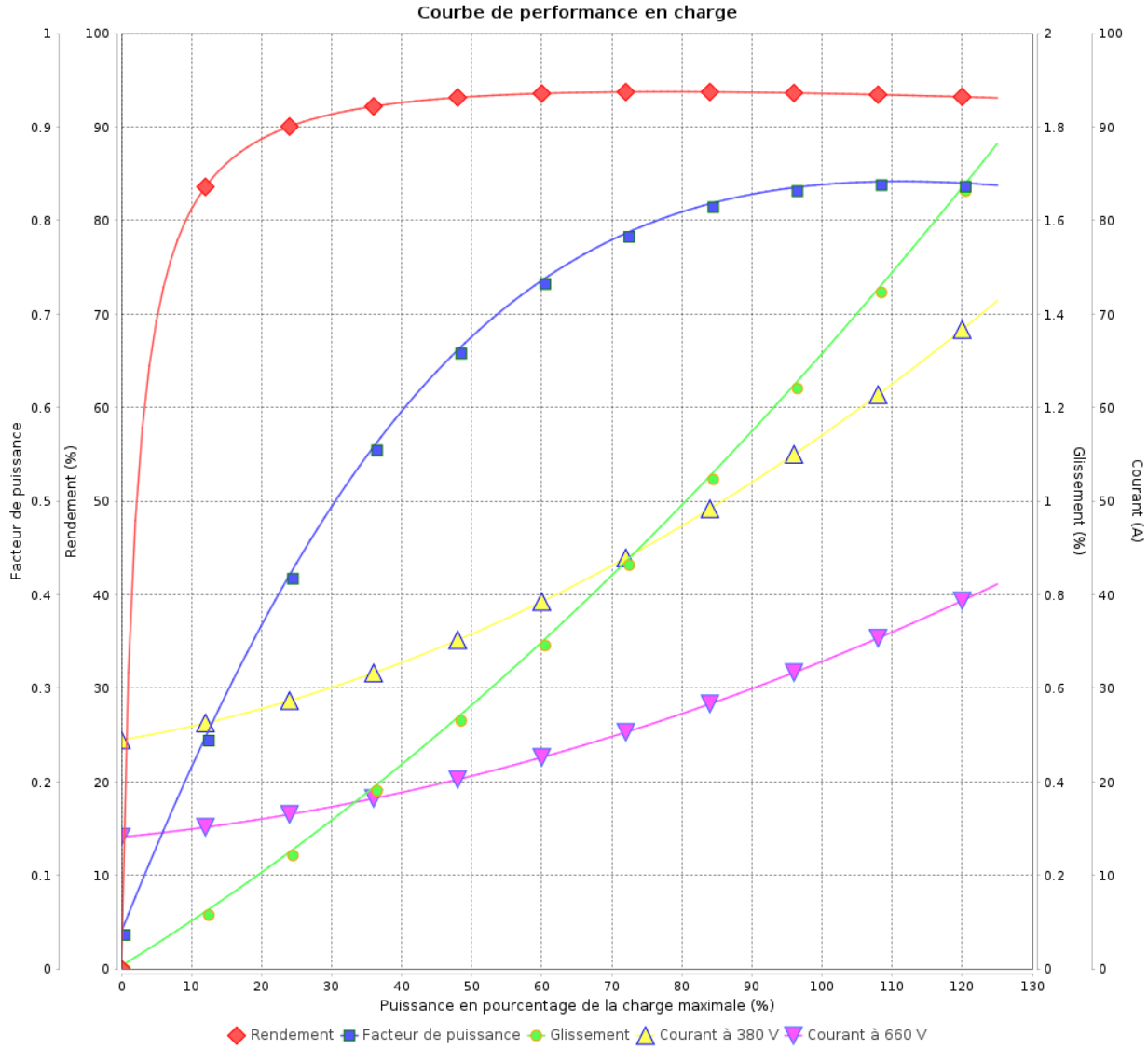
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

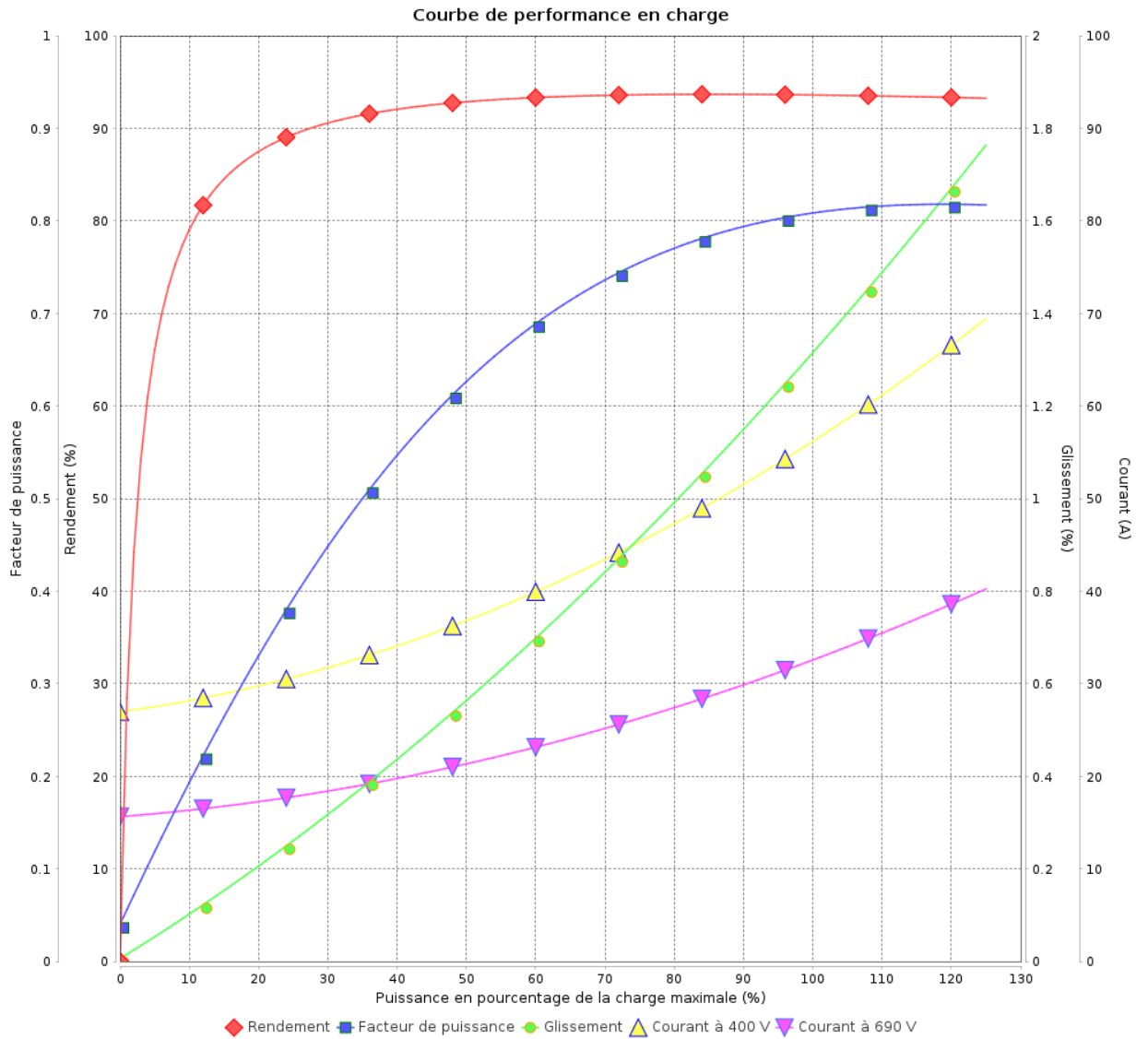
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



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

Courbe de performance en charge

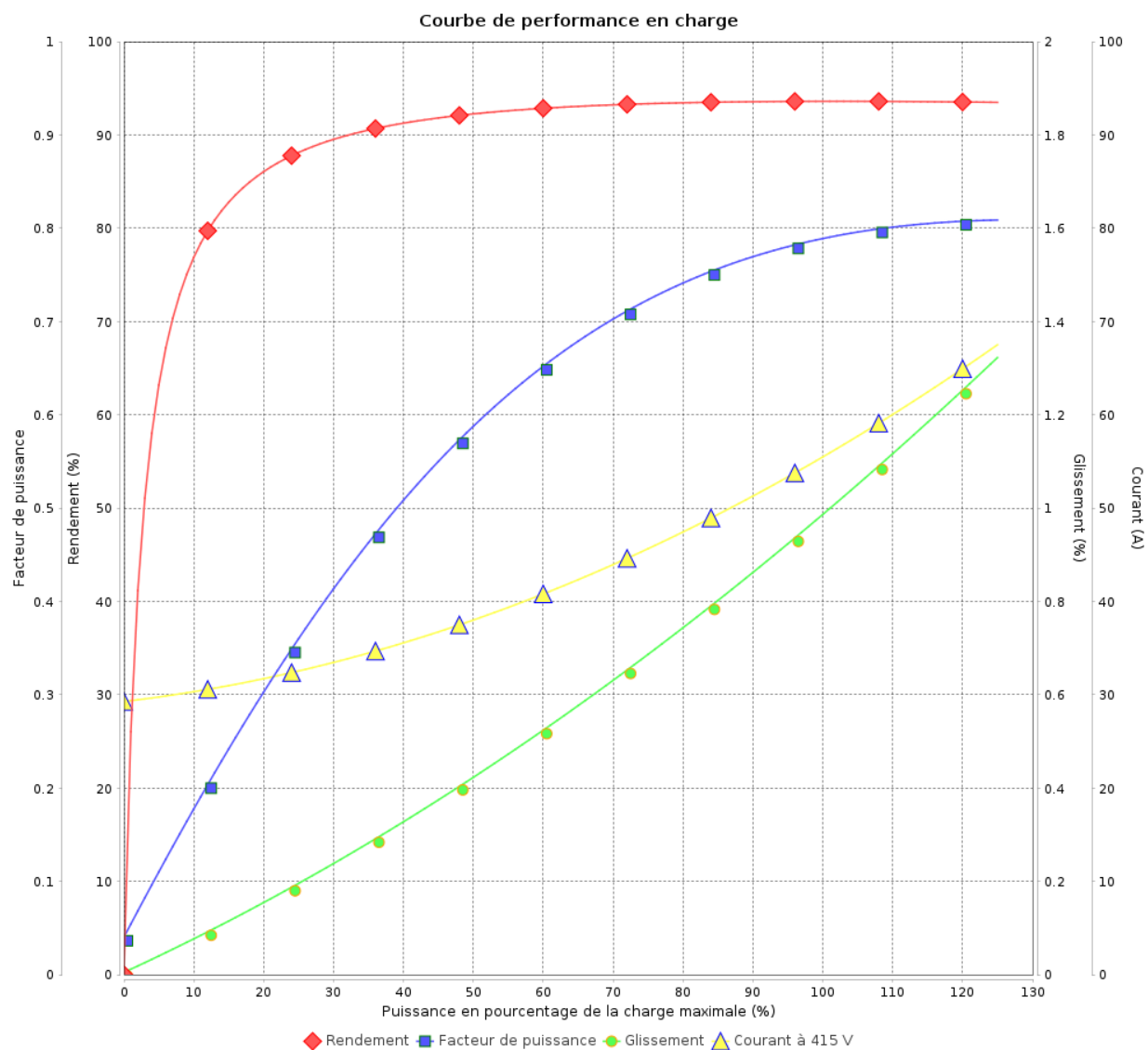
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

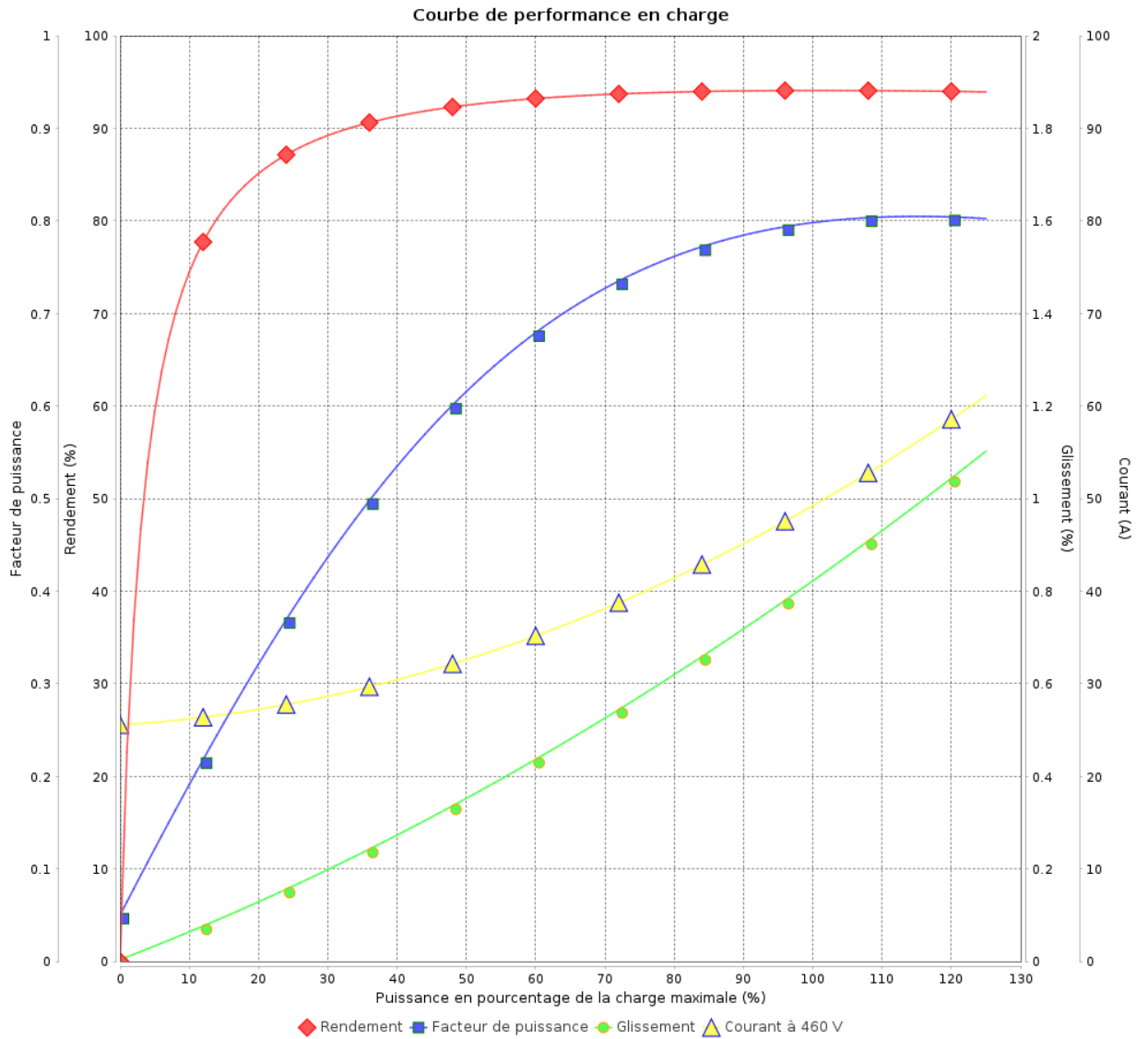
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		11 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

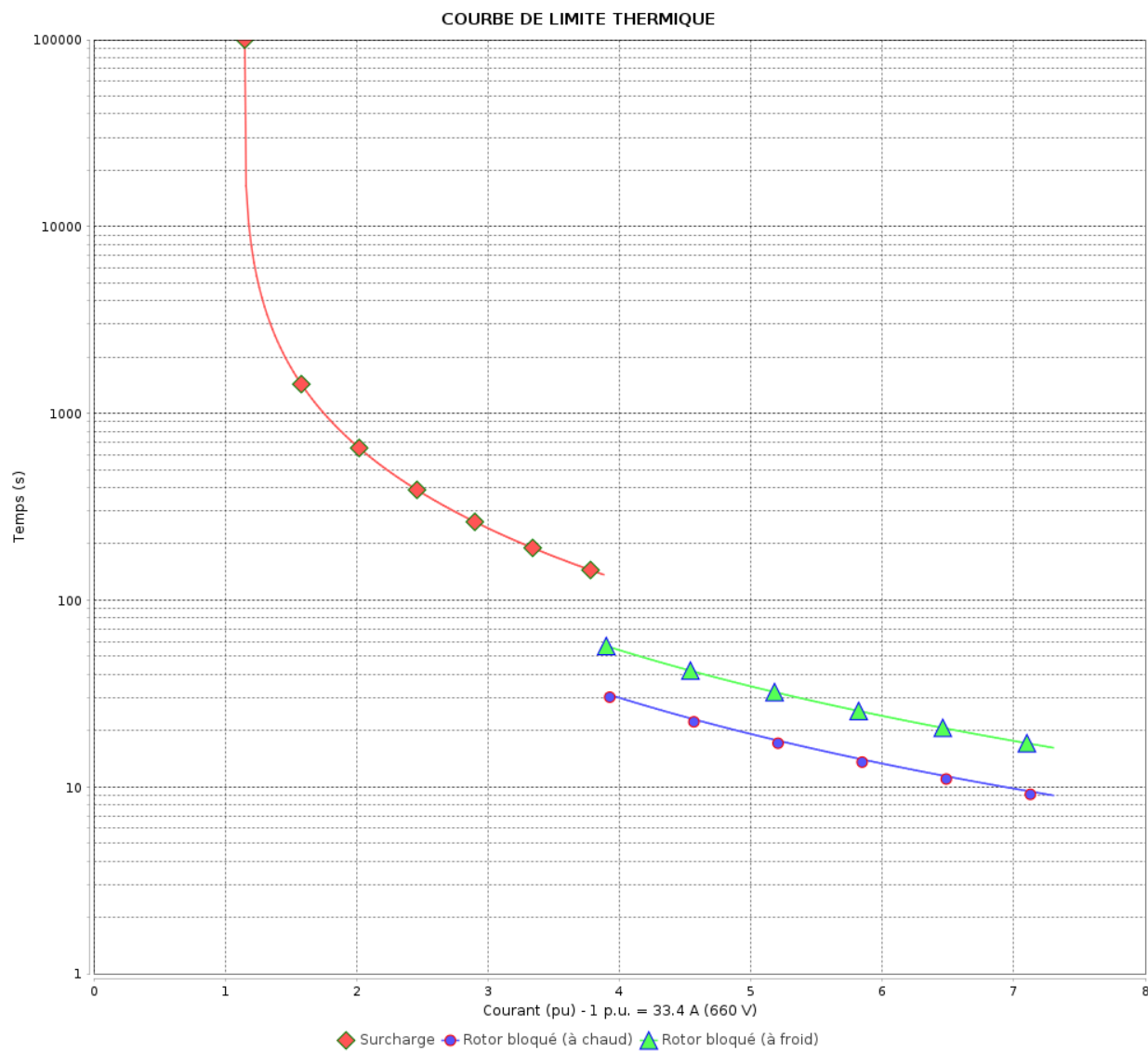
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



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

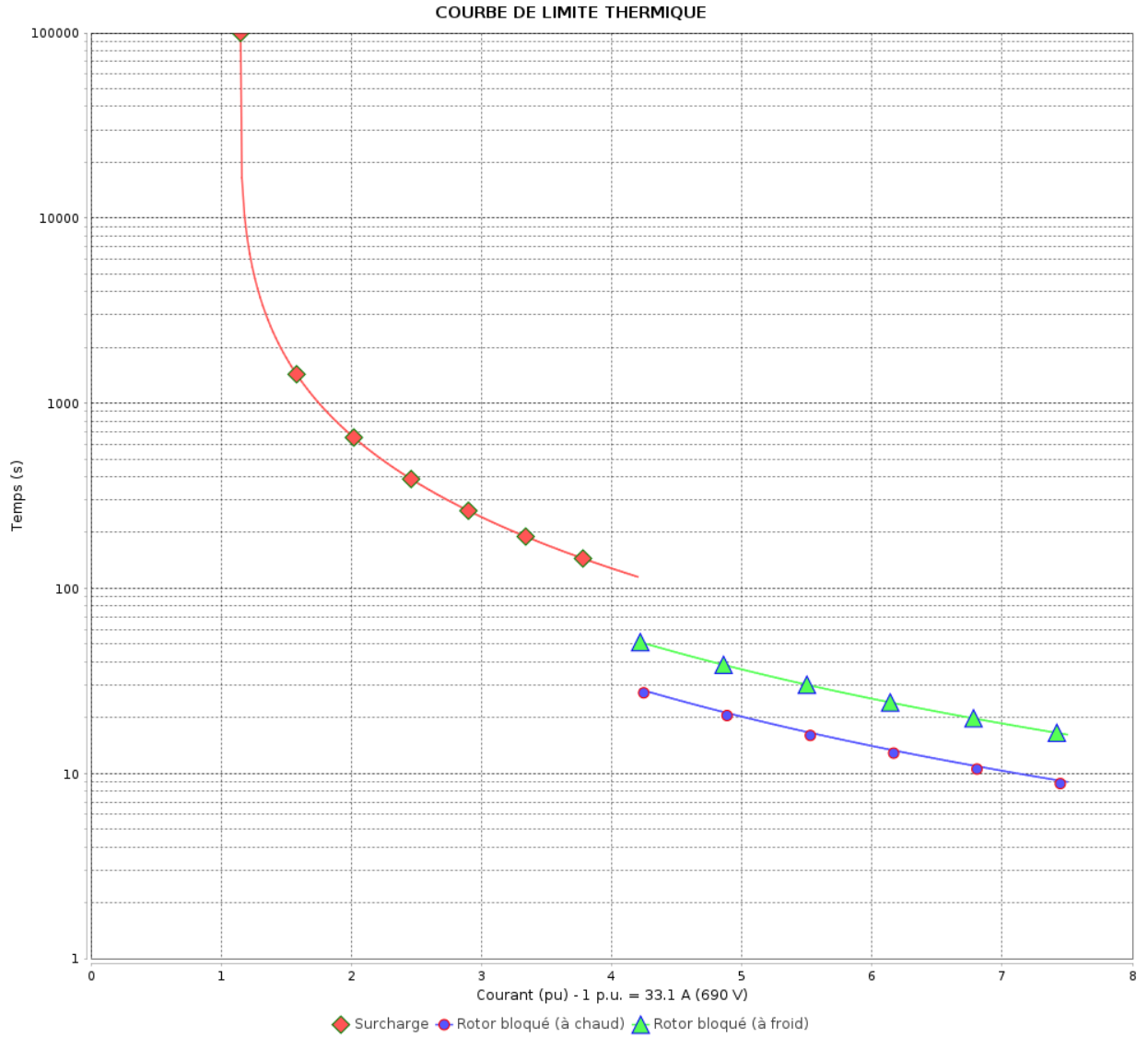
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



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

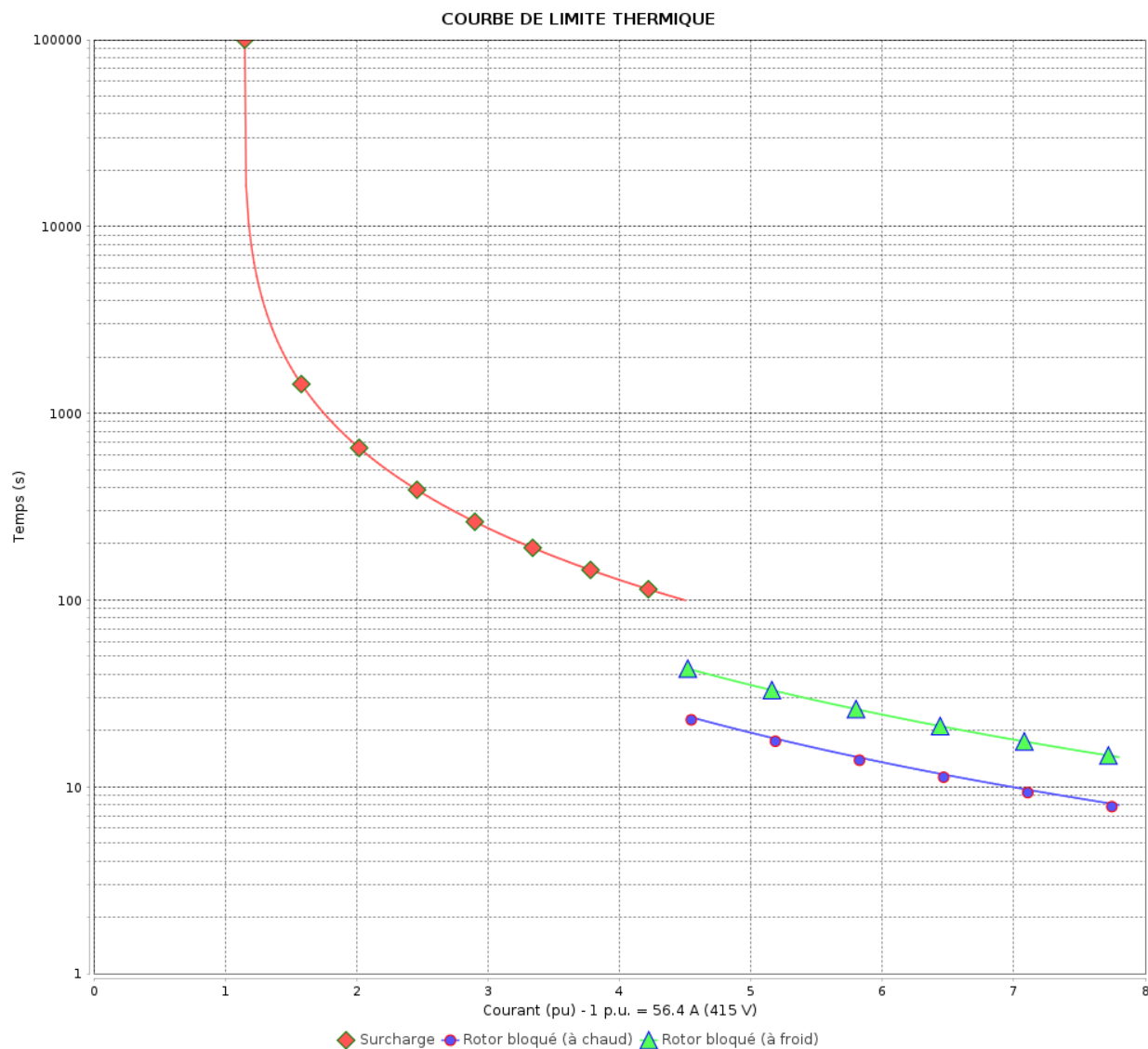
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

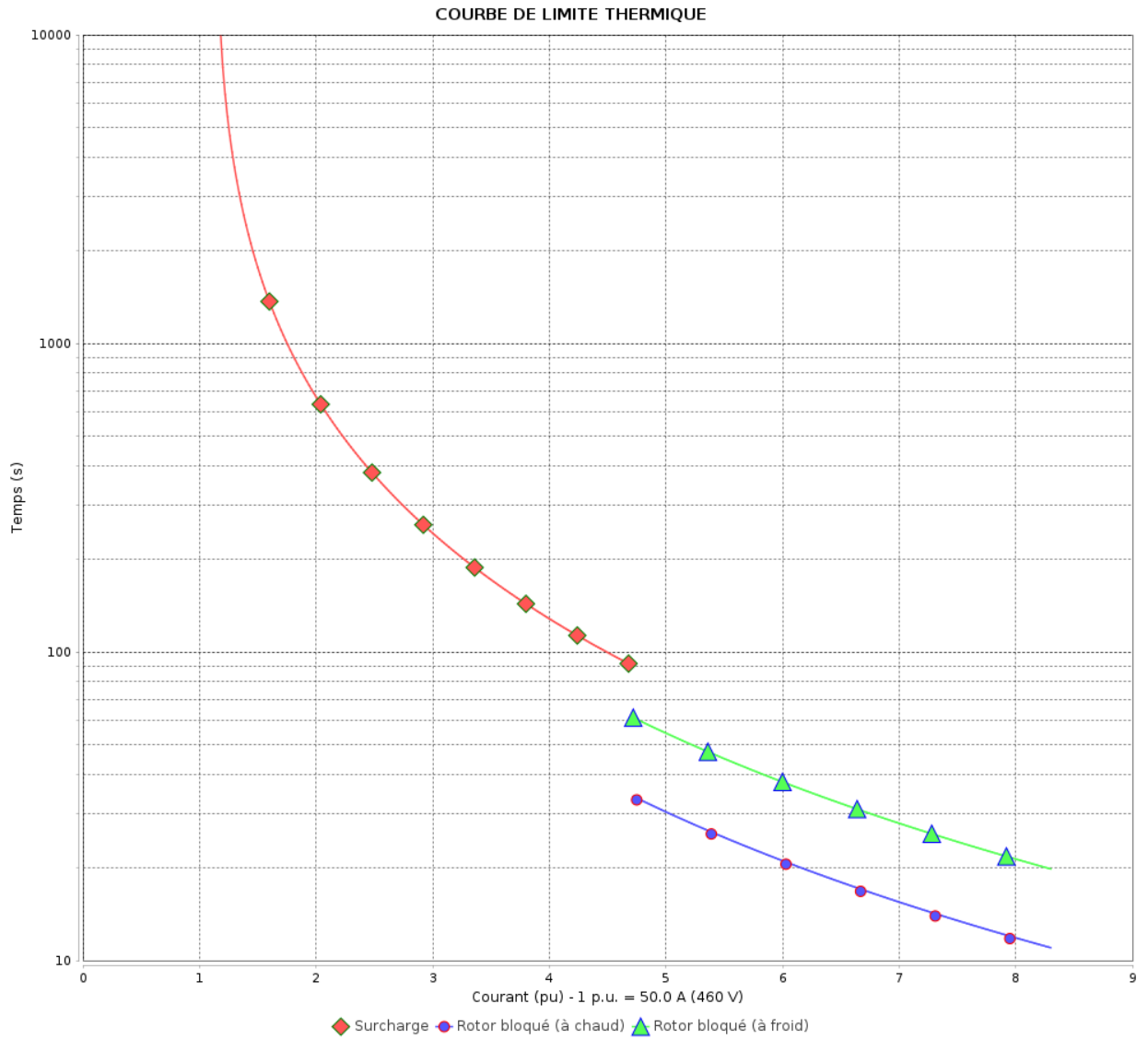
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



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

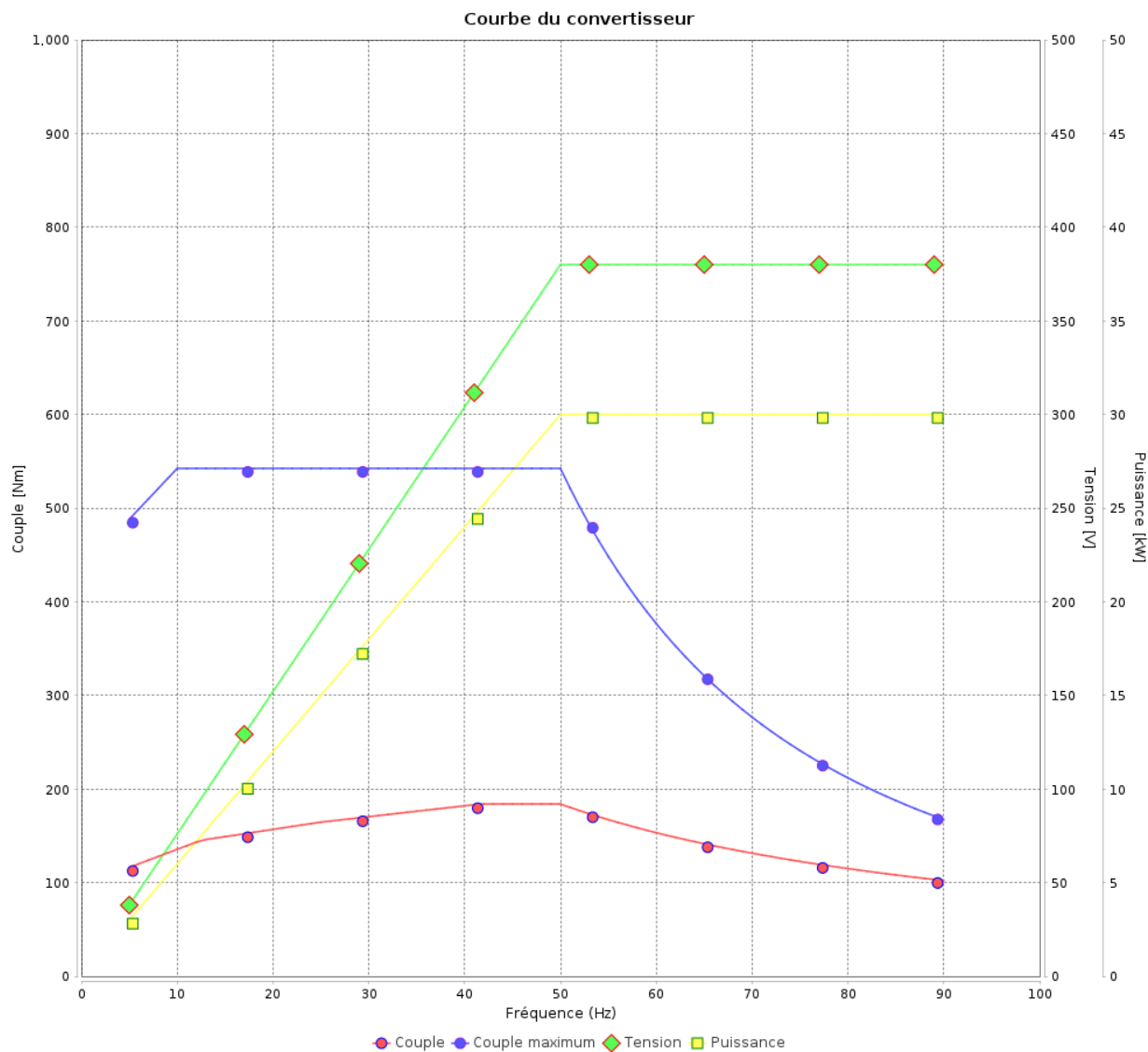
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 16 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

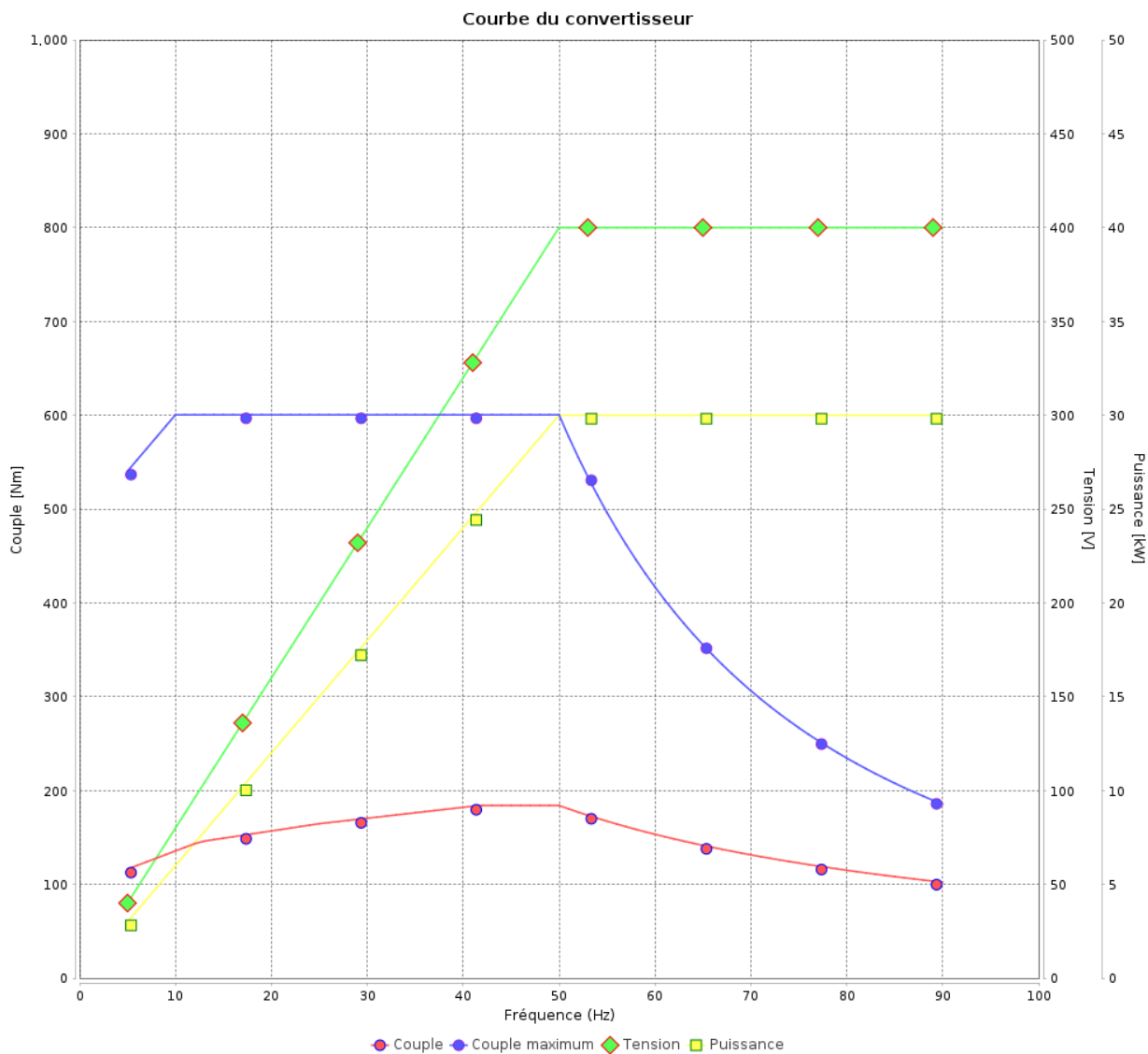
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



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

Courbe du convertisseur

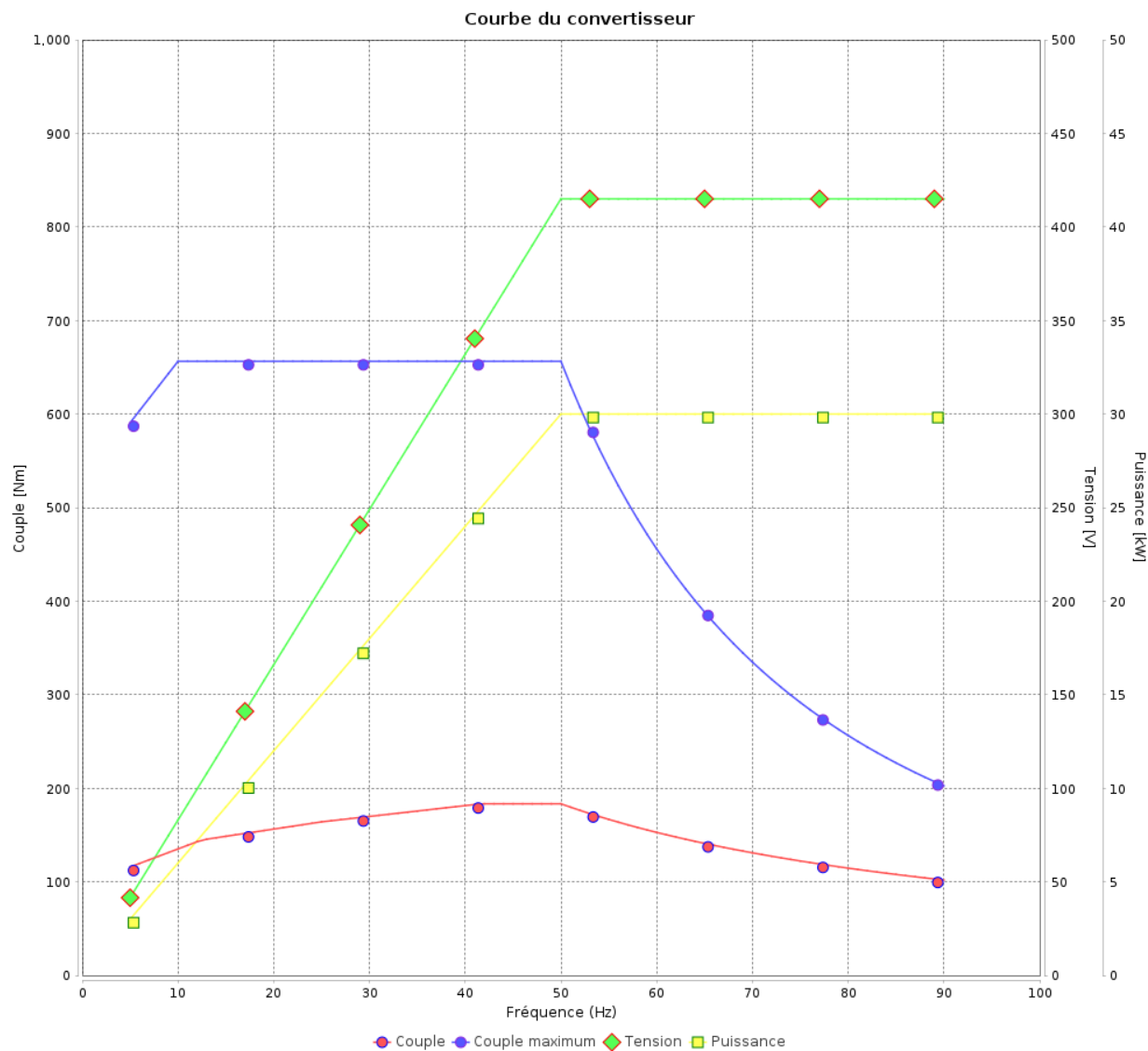
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 18 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

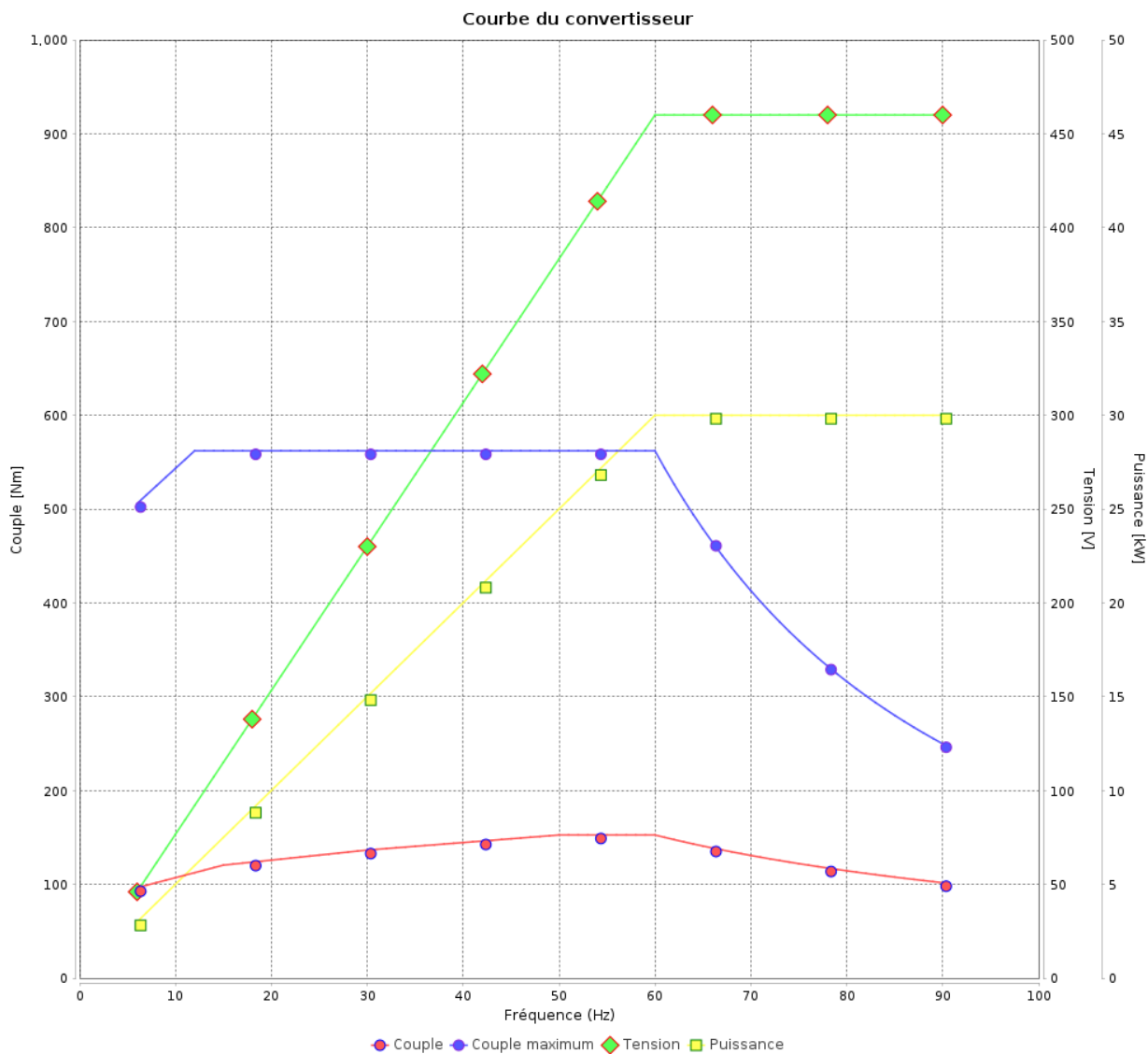
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



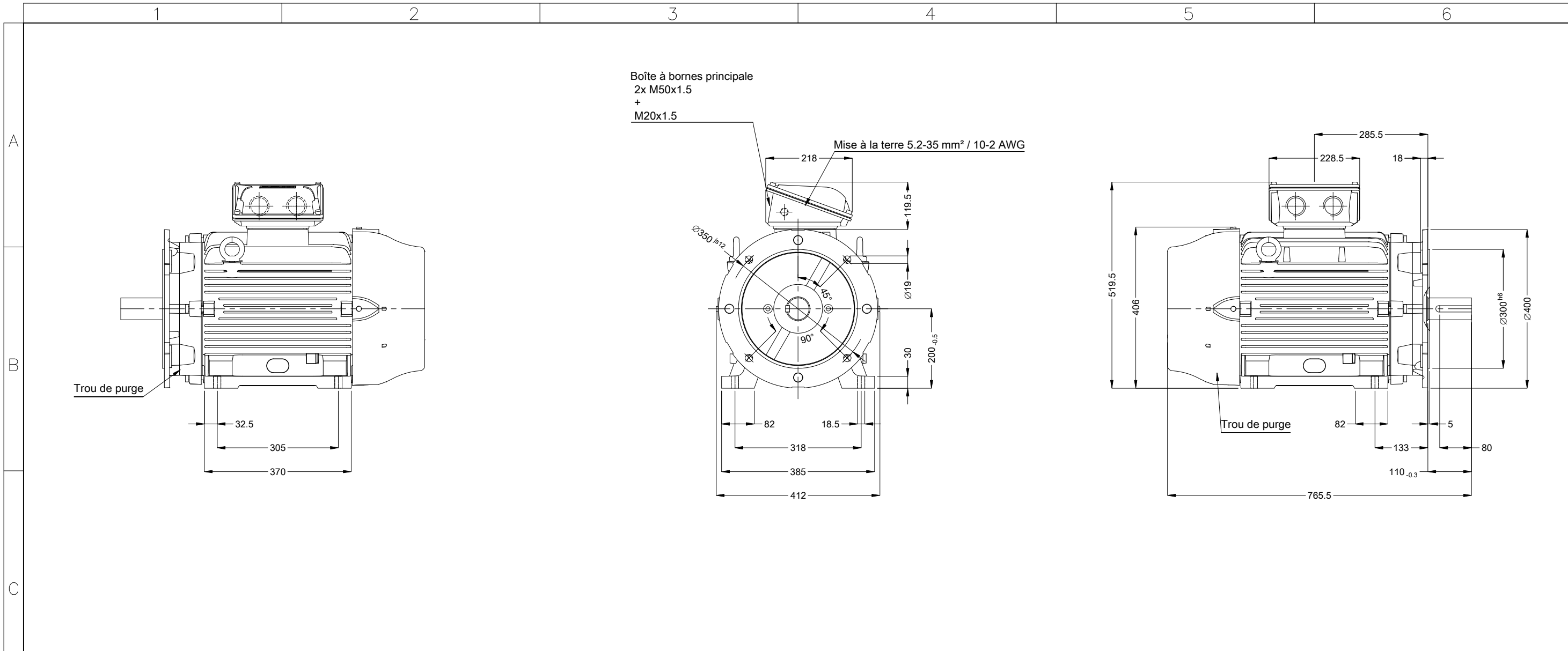
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12959505



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



D											
E	01903 04 Pôles 50 Hz										
	Échelle 1 : 10										
E	Avec deux jeux de plaques signalétiques, sur d'eux est fourni en vrac								HYBRISUSER		00
	Sans vis de nivellement vertical										
	Couleur RAL 5009										
	Peinture epoxy WEG 203A										
	Forme B35T										
		Bout d'arbre devant									
		 16 ^{h9} 10 ^{h11} 49 ^{-0.2} 55 ^{m6} (DS DIN332)									
		DM20 WEG WPR-7339									

Avec deux jeux de plaques signalétiques, sur d'eux est fourni en vrac

Sans vis de nivellement vertical

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 203A

Forme B35T



N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.		HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 200L IP55 TEFC							
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1