

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11396937

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 32.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0116 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	5.89/3.41	5.98/3.44	6.03/3.49	2.98
Courant de démarrage [A]	23.6/13.6	23.9/13.8	24.1/14.0	13.4
Intensité de démarrage [A]	4.0	4.0	4.0	4.5
Courant à vide [A]	3.80/2.20	4.35/2.50	4.84/2.80	2.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	690	700	705	860
Glissement [%]	8.00	6.67	6.00	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	15.2	15.0	14.9	12.2
Couple de démarrage [%]	140	160	180	190
Couple maximum [%]	200	200	220	210
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	45s (à froid) 25s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	65.0	65.0	72.5
	75%	65.5	65.5	73.0
	100%	70.0	70.0	73.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.50	0.45	0.43
	75%	0.62	0.57	0.55
	100%	0.70	0.66	0.63

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	45.2	45.2	43.7	38.0
	P2 (0,5;1,0)	46.0	46.0	44.4	38.7
	P3 (0,25;1,0)	40.5	40.5	39.1	34.0
	P4 (0,9;0,5)	21.8	21.8	21.0	18.3
	P5 (0,5;0,5)	17.4	17.4	16.9	14.7
	P6 (0,5;0,25)	13.3	13.3	12.9	11.2
	P7 (0,25;0,25)	10.1	10.1	9.8	8.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 482 N
Compression maximum : 800 N

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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 1 / 18	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 18	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

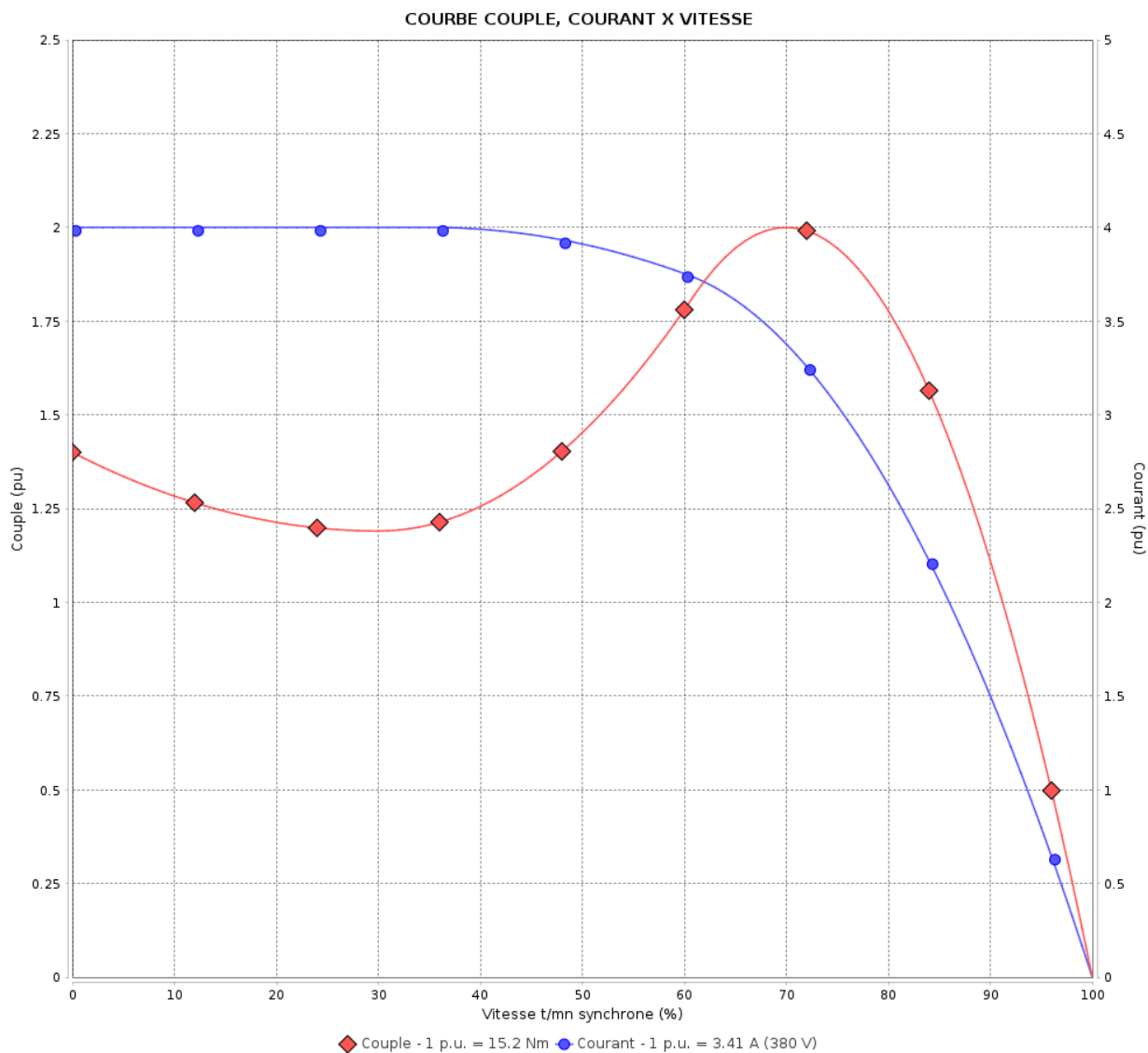
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11396937



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 5.89/3.41 A
Intensité de démarrage : 4.0
Couple à pleine charge : 15.2 Nm
Couple de démarrage : 140 %
Couple maximum : 200 %
Vitesse à pleine charge : 690 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0116 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

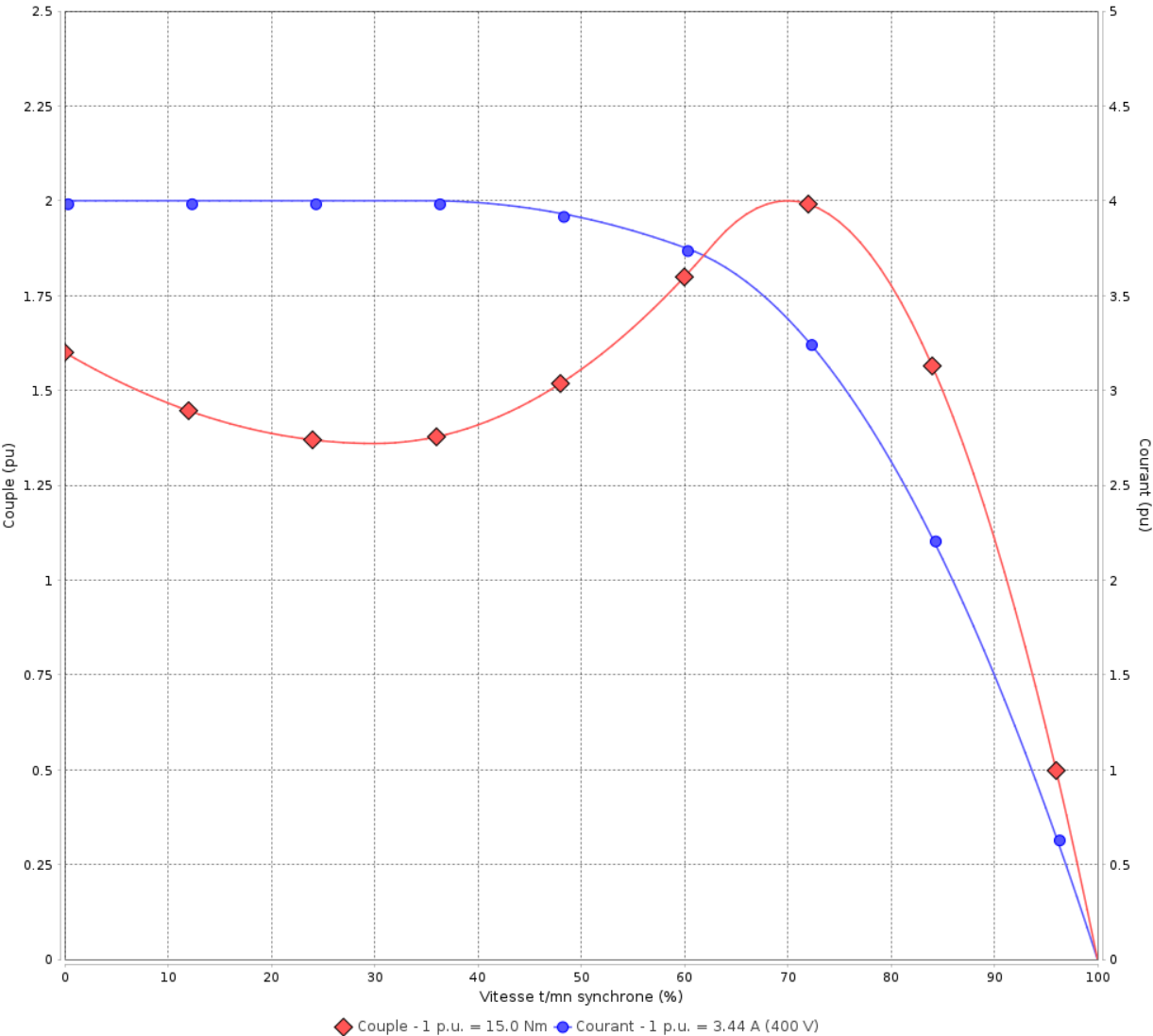
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.98/3.44 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0116 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 700 rpm		

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

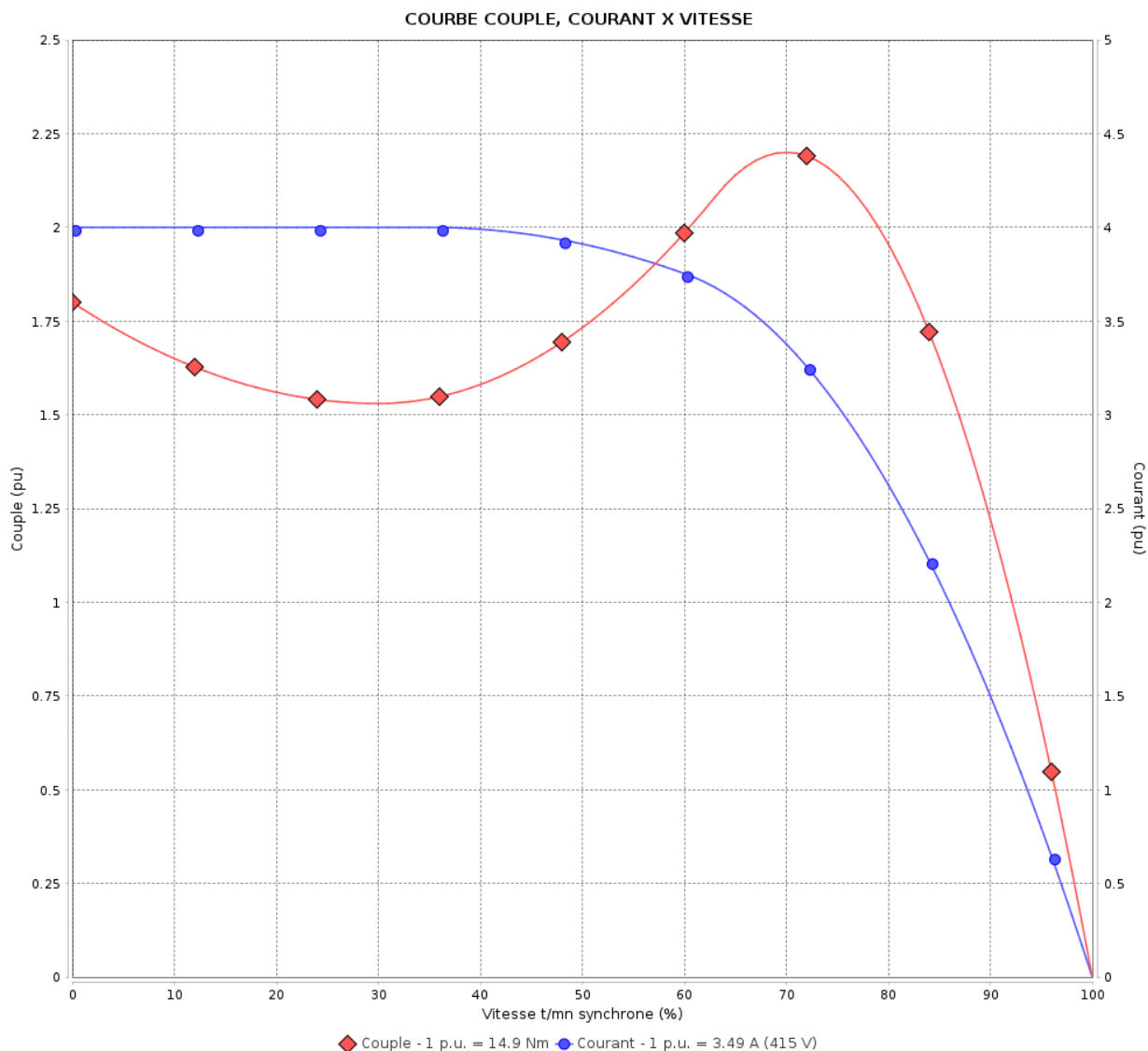
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11396937



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.03/3.49 A
Intensité de démarrage : 4.0
Couple à pleine charge : 14.9 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0116 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

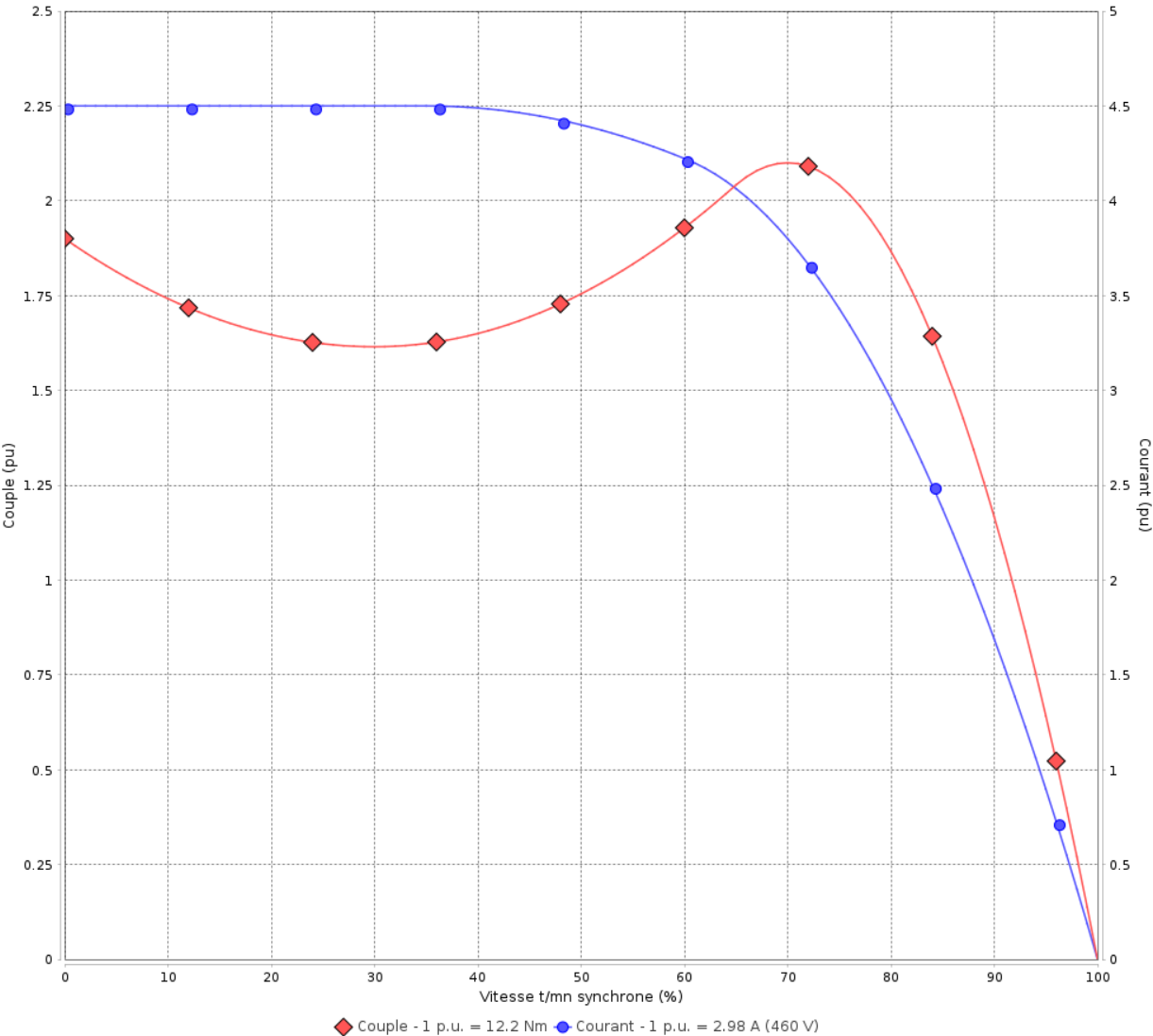
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.98 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0116 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 860 rpm		

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

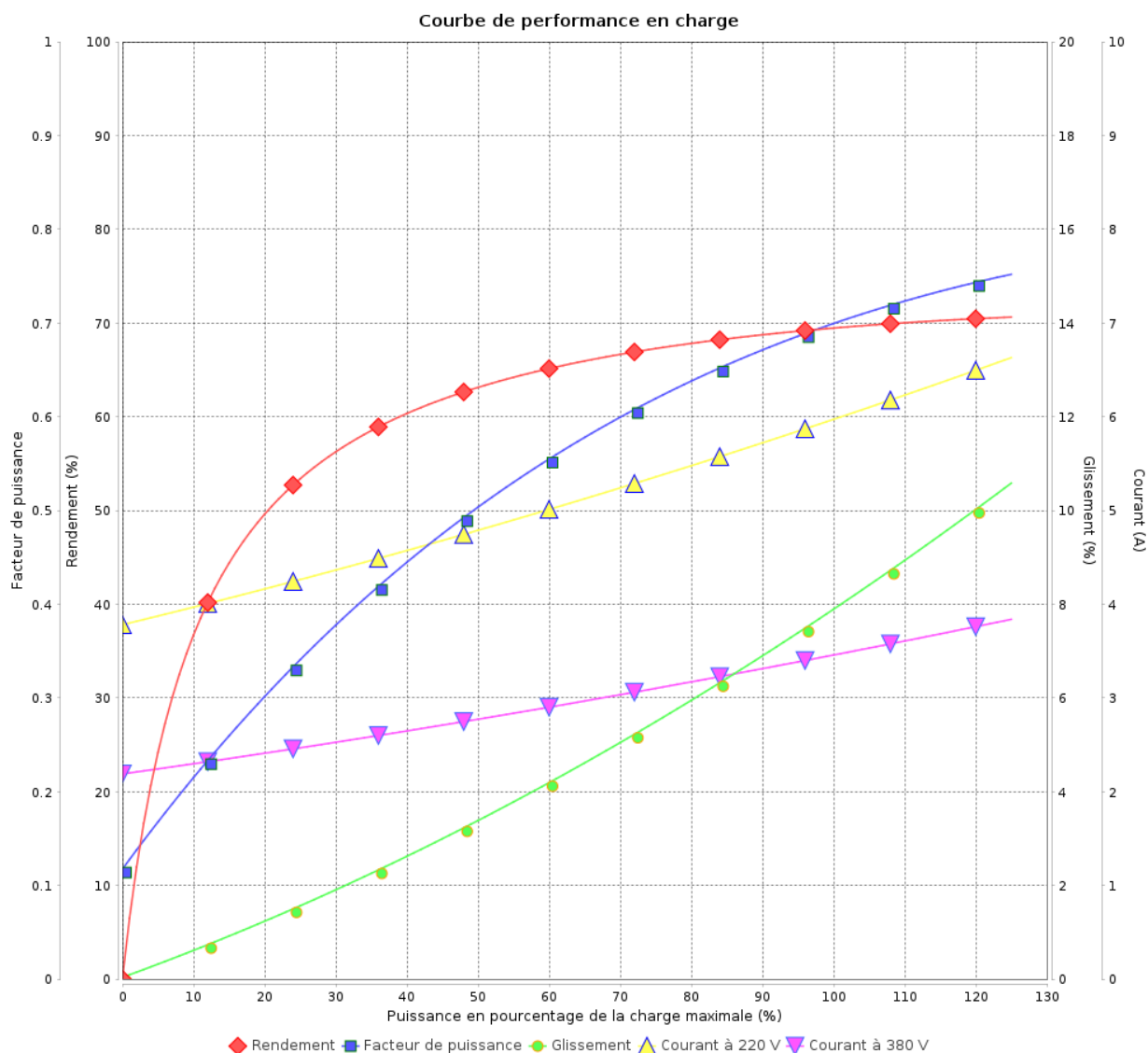
:

Gamme de moteur

: W22 IE1 Three-Phase

Code produit :

11396937



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 7 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

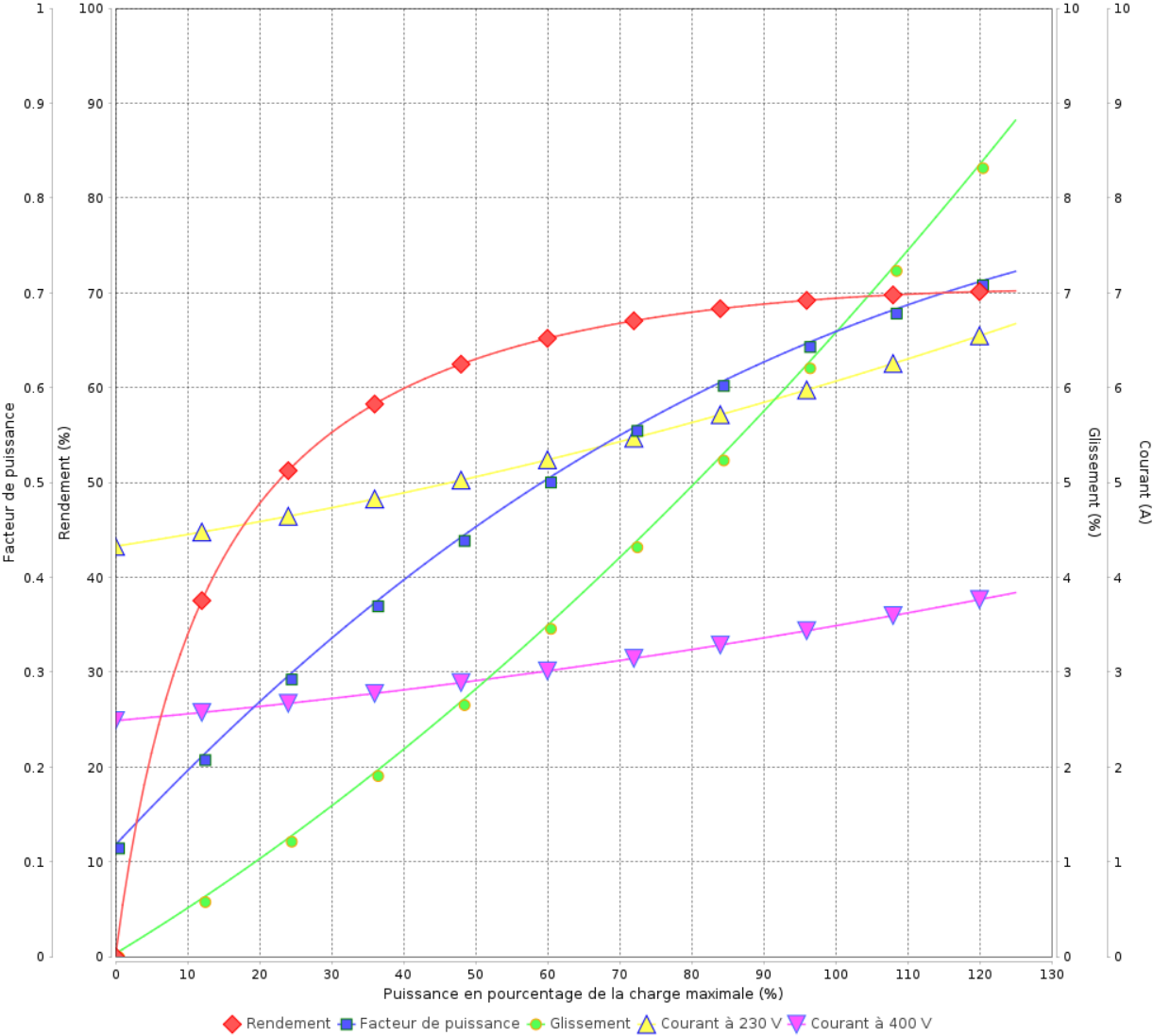
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



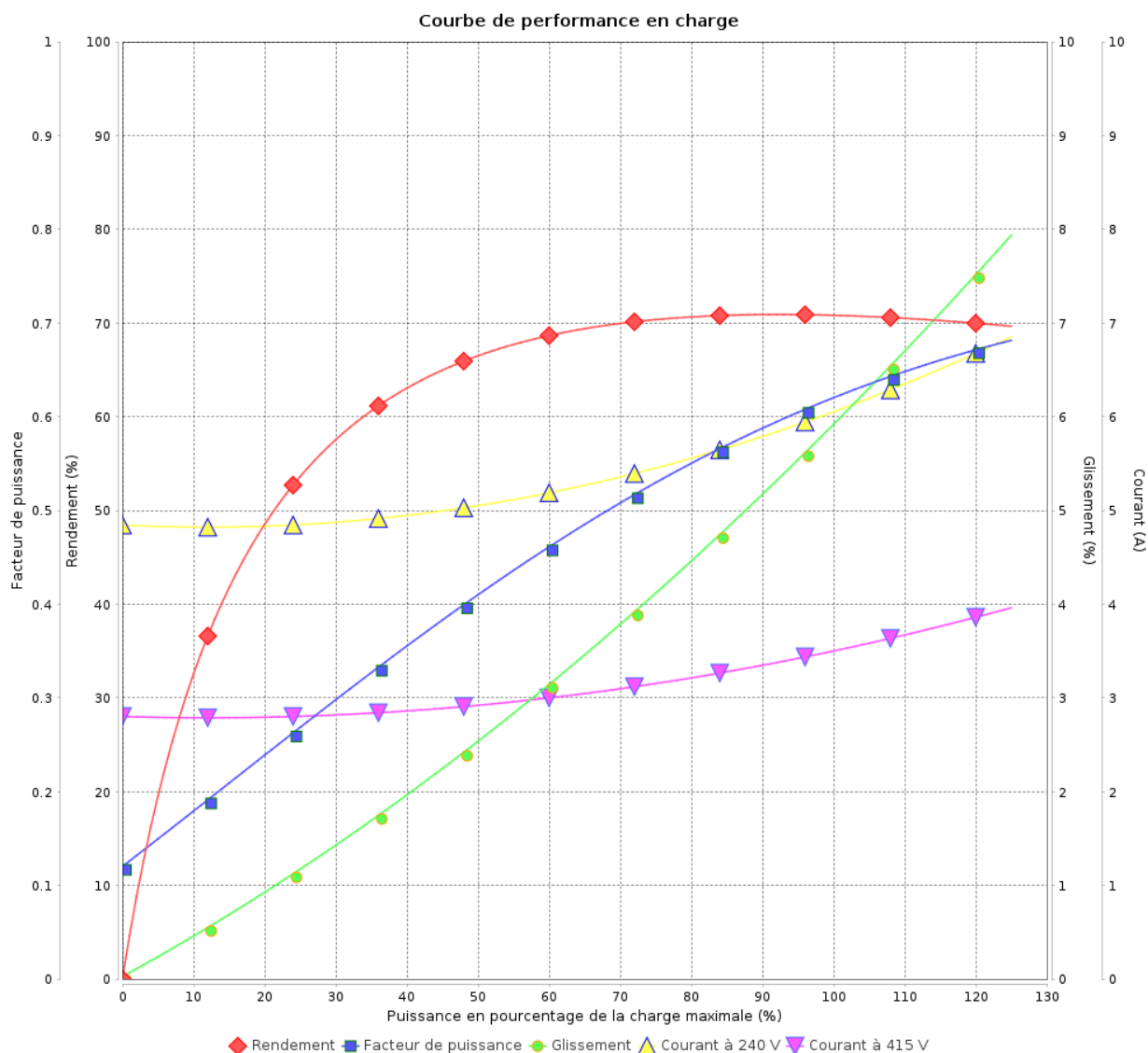
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE1 Three-Phase

Code produit :

11396937



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 9 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

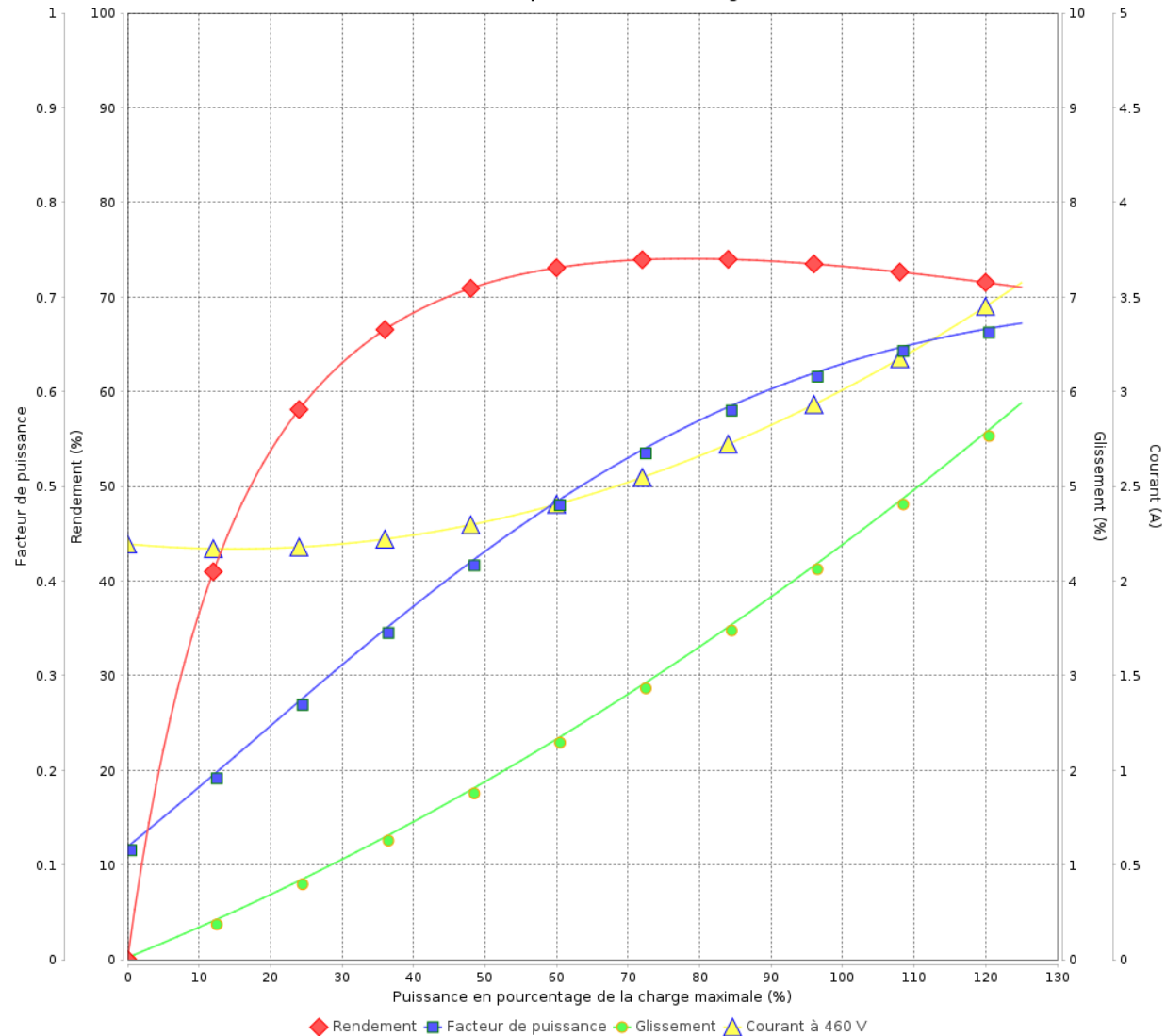
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

Courbe de performance en charge



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

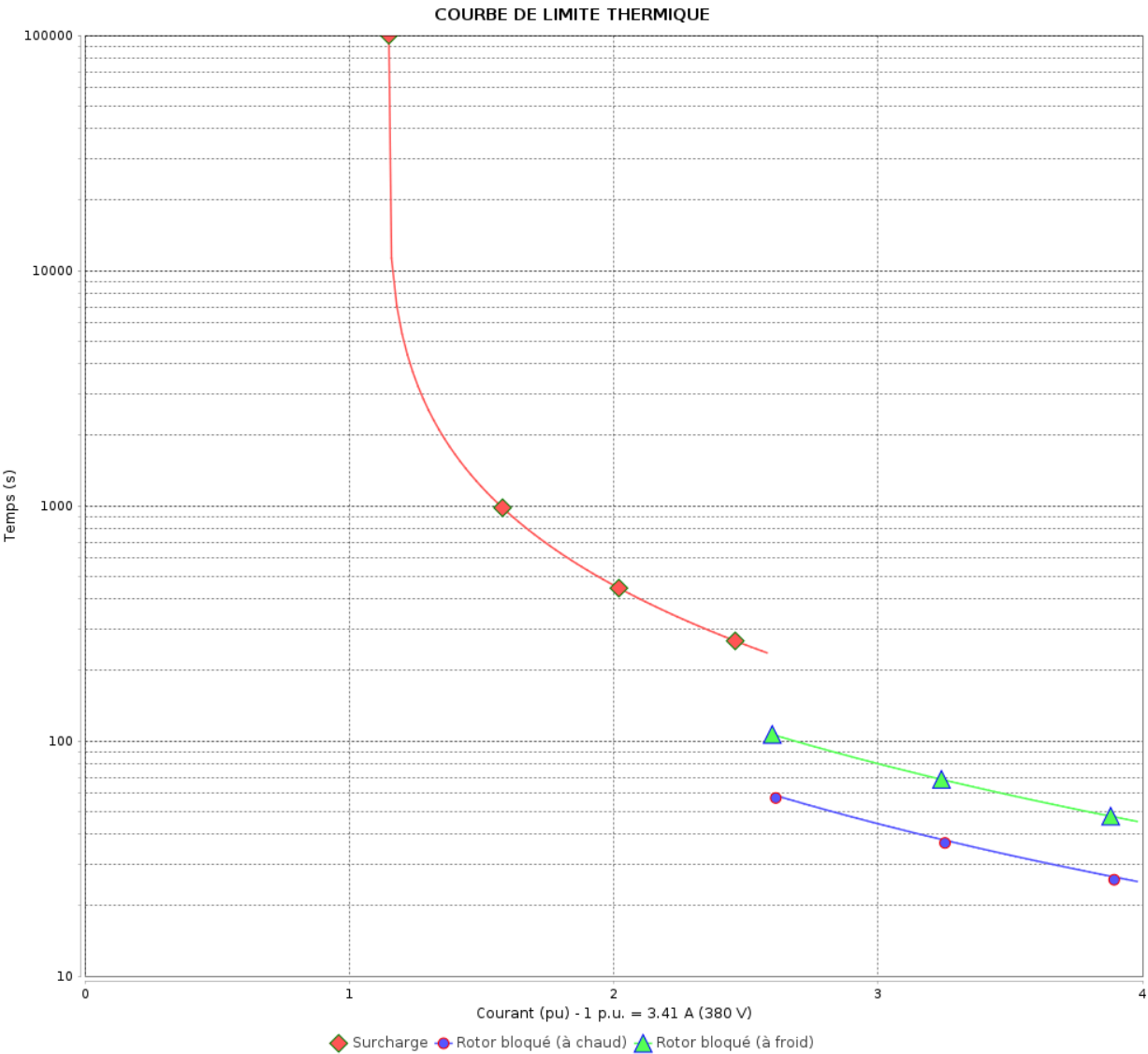
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11396937



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 11 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

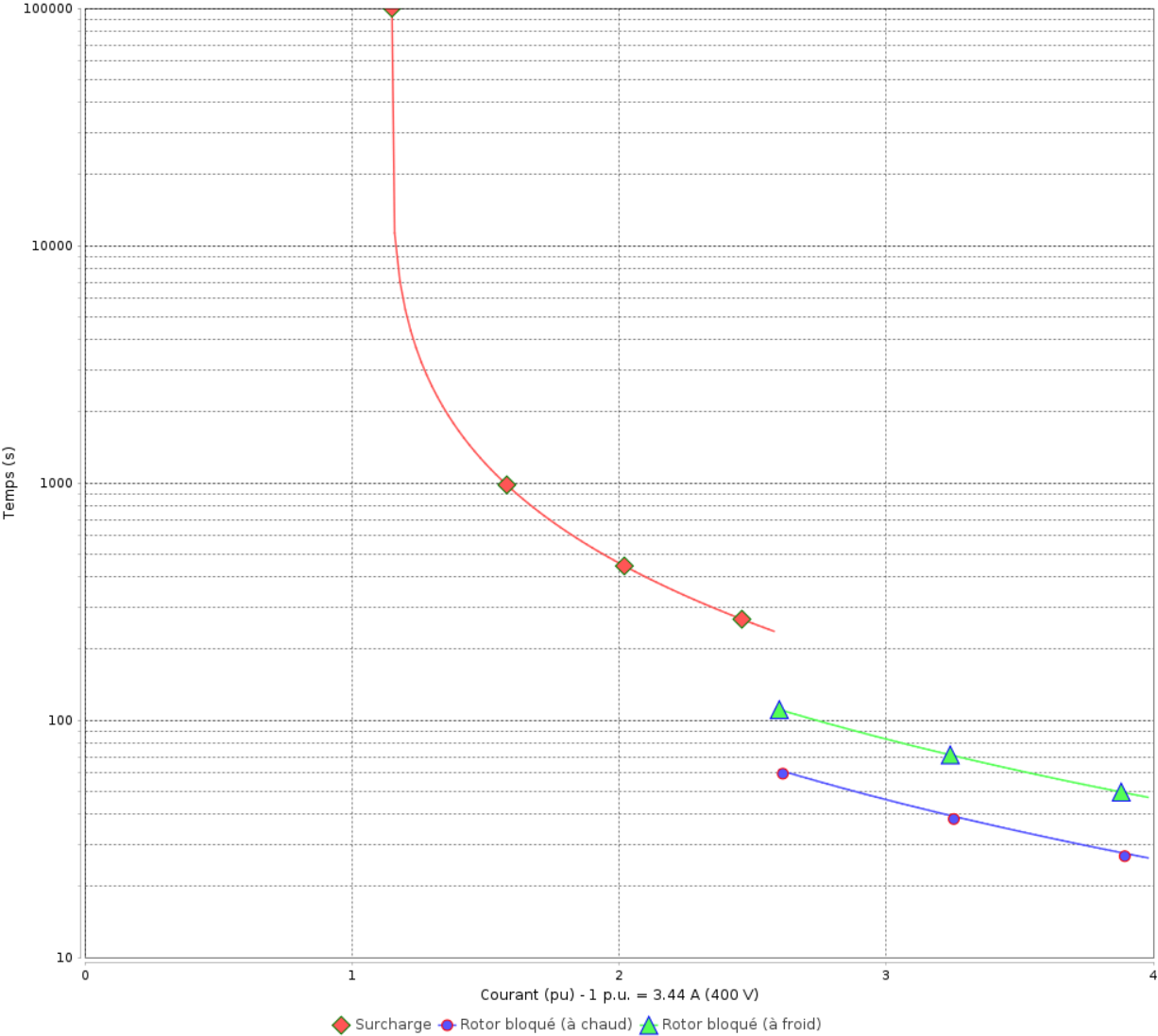
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

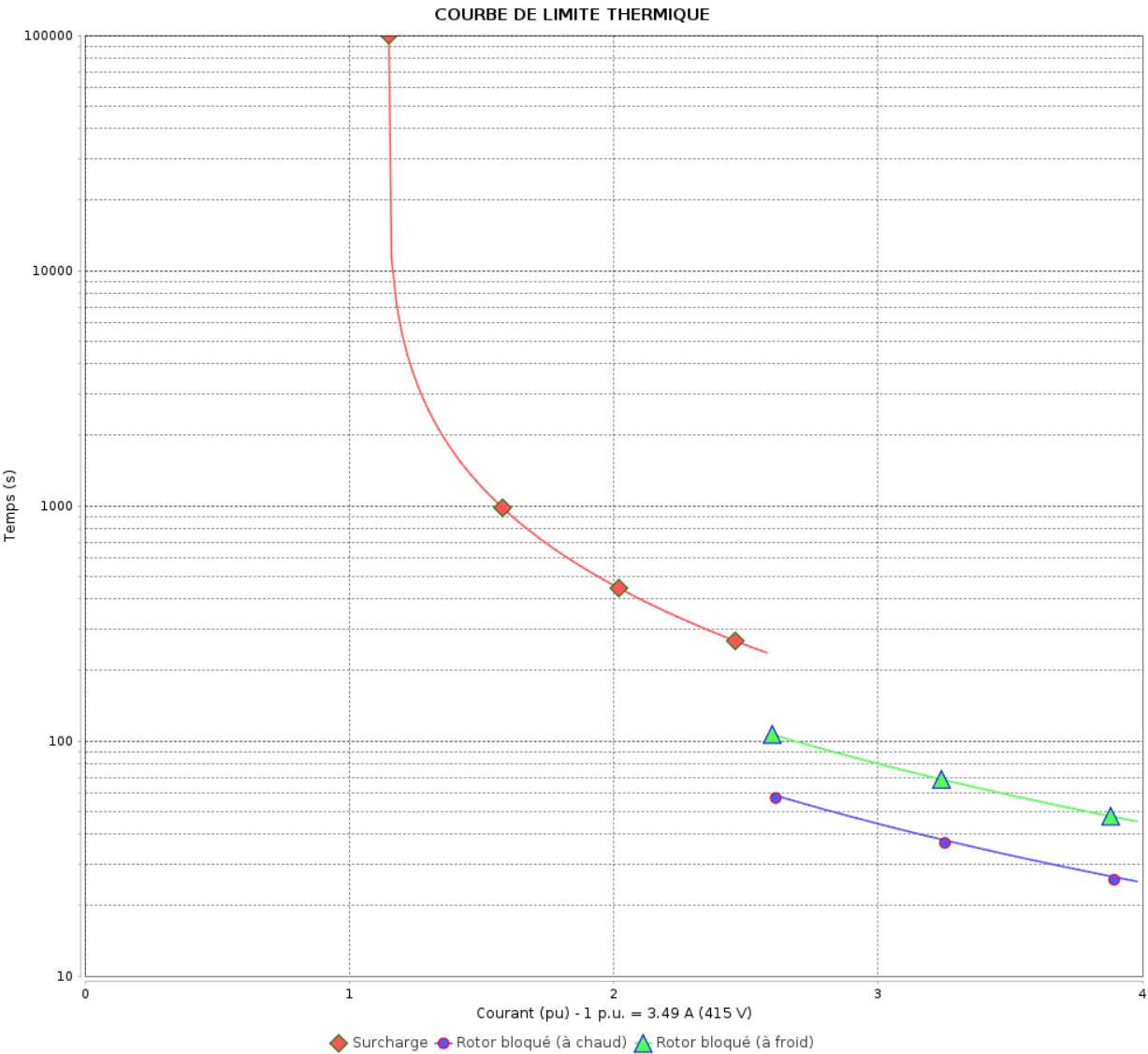
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11396937



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

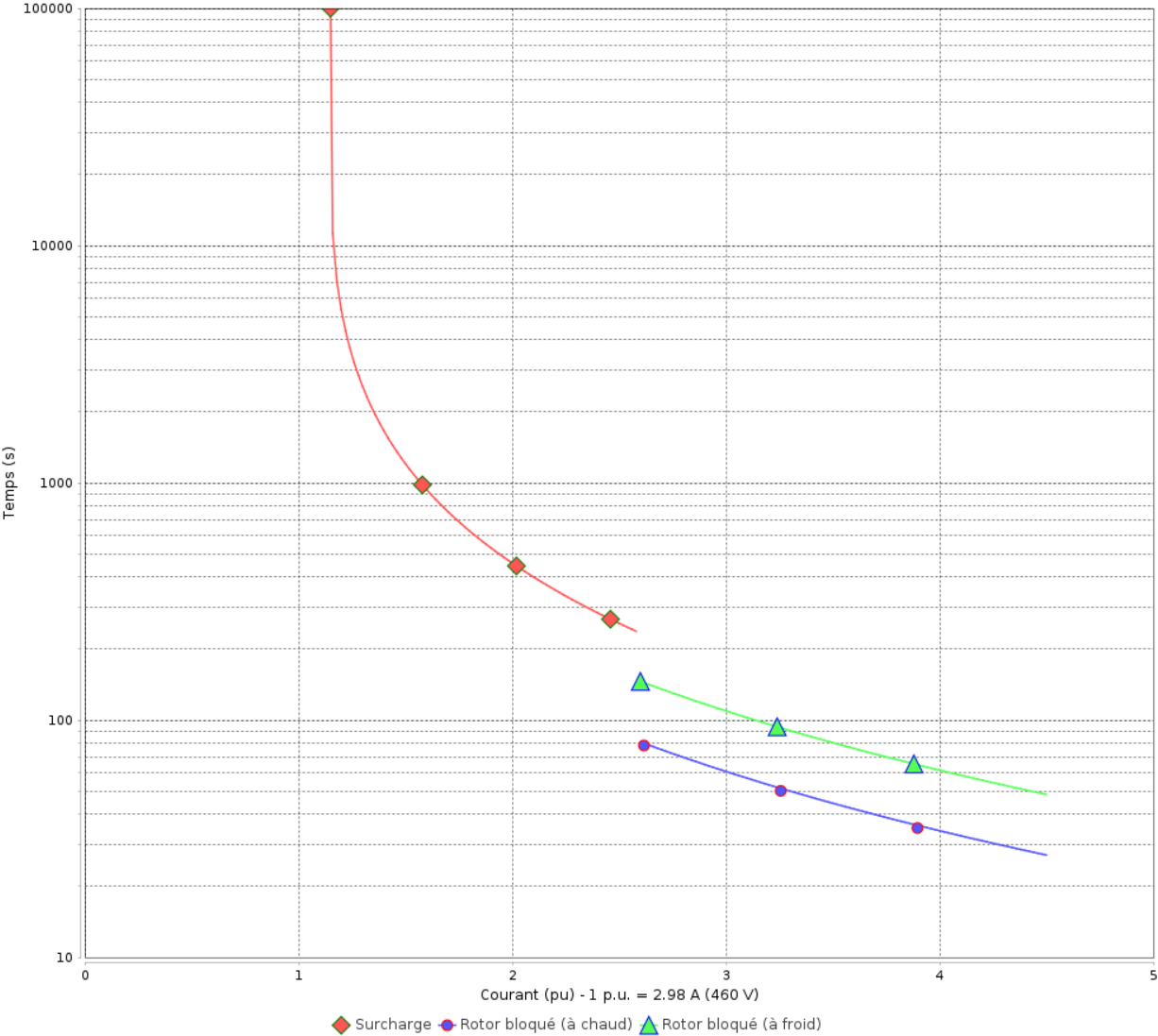
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

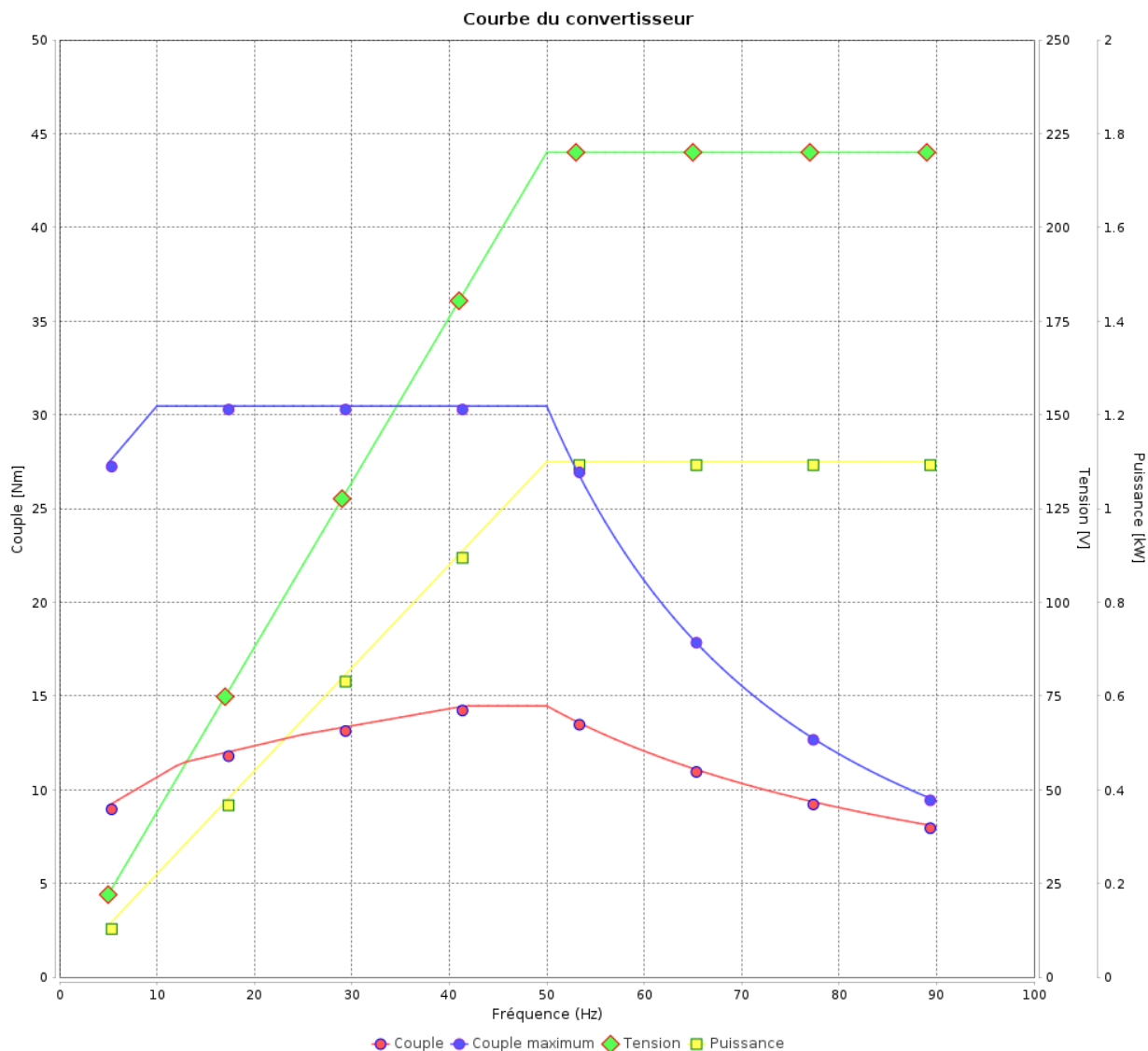
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937



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

Courbe du convertisseur

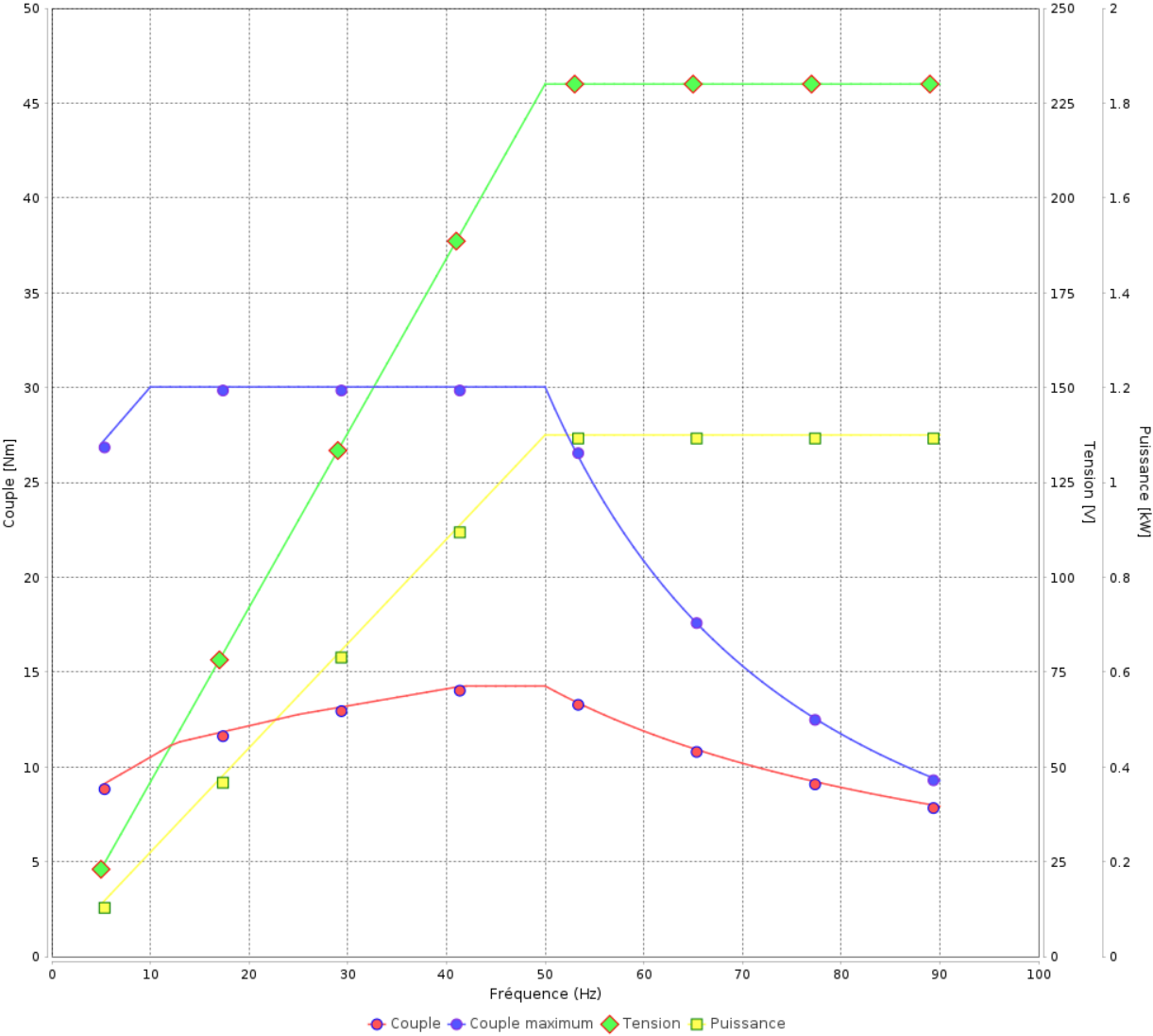
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

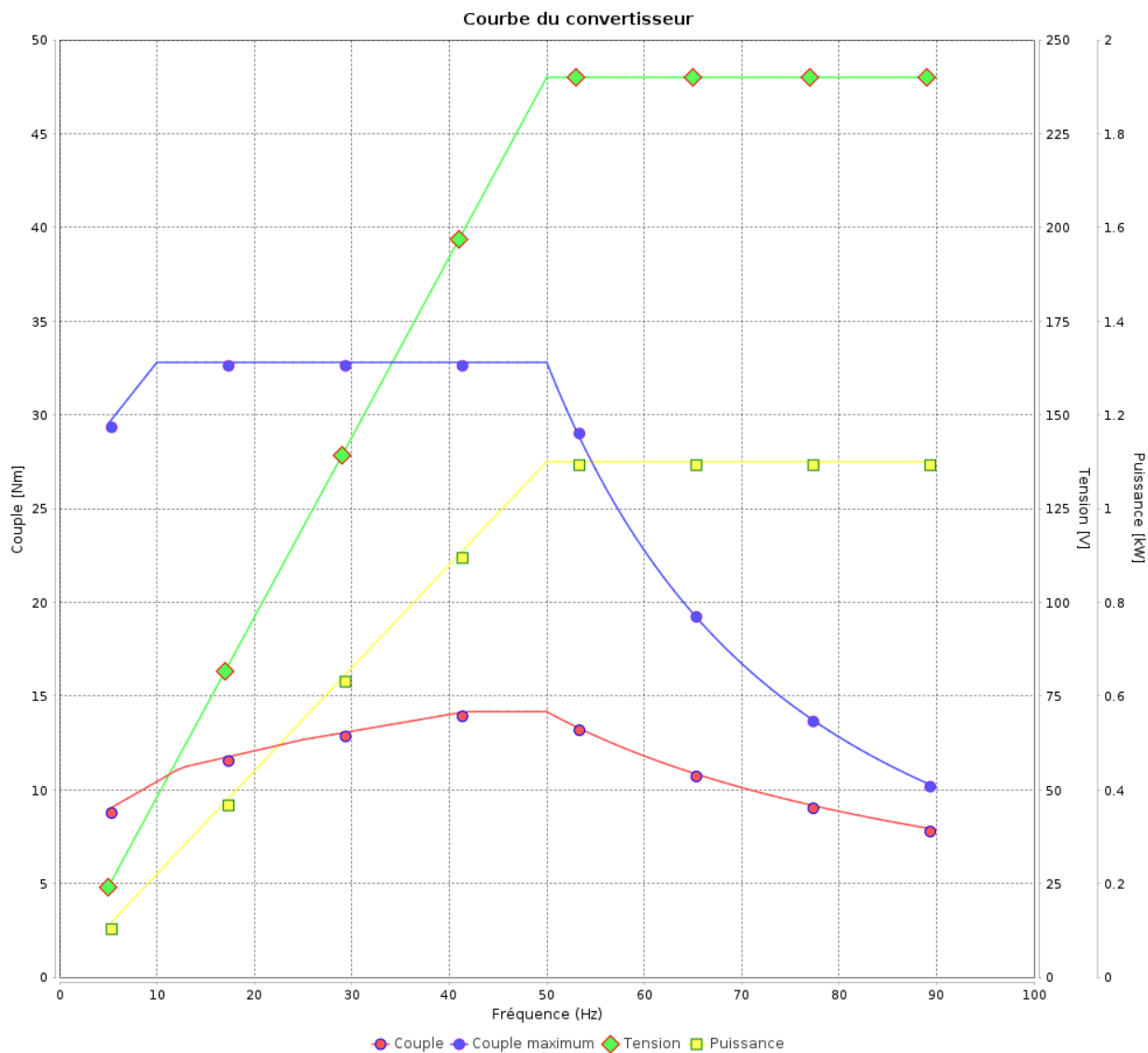
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11396937



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

Courbe du convertisseur

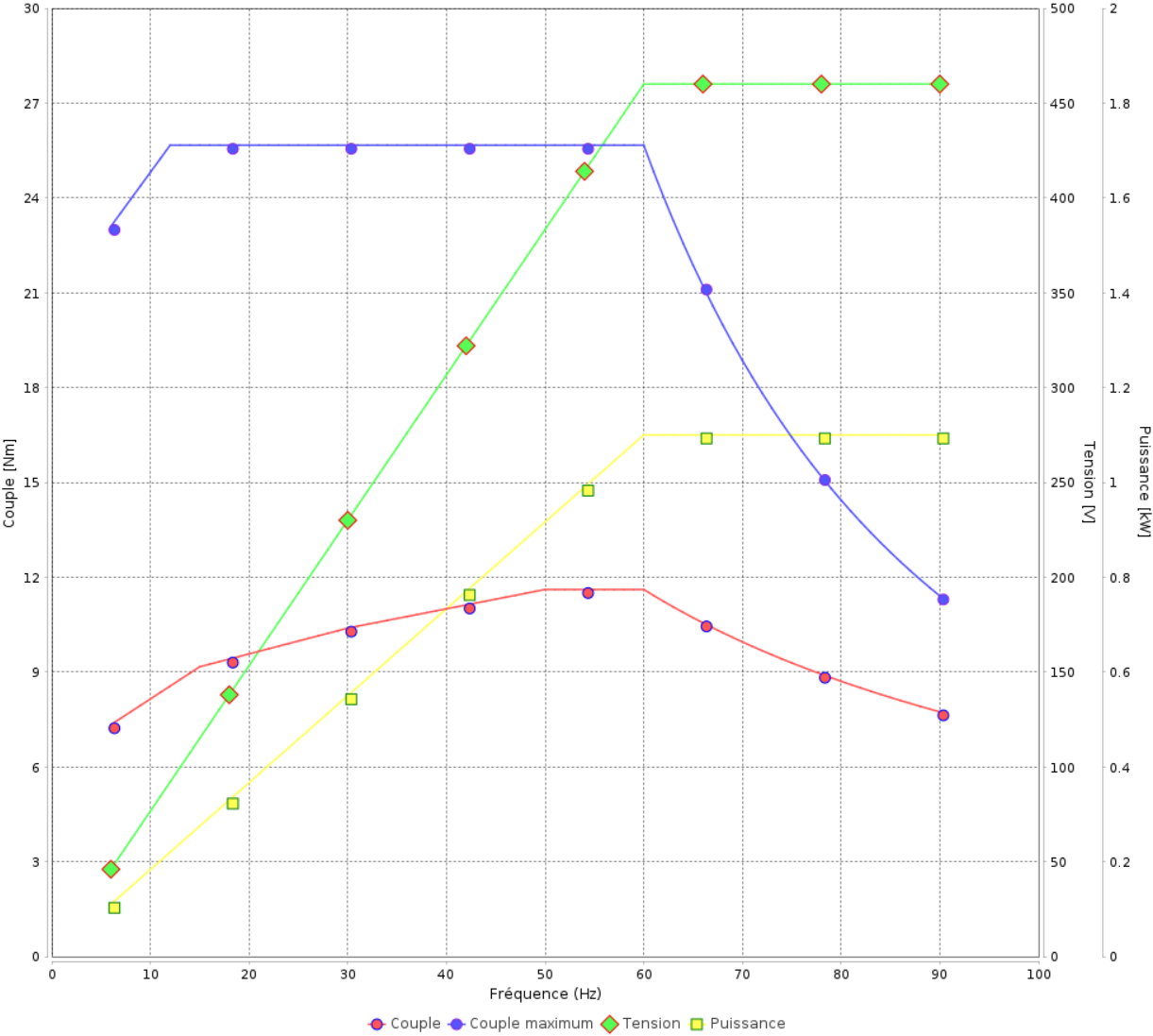
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



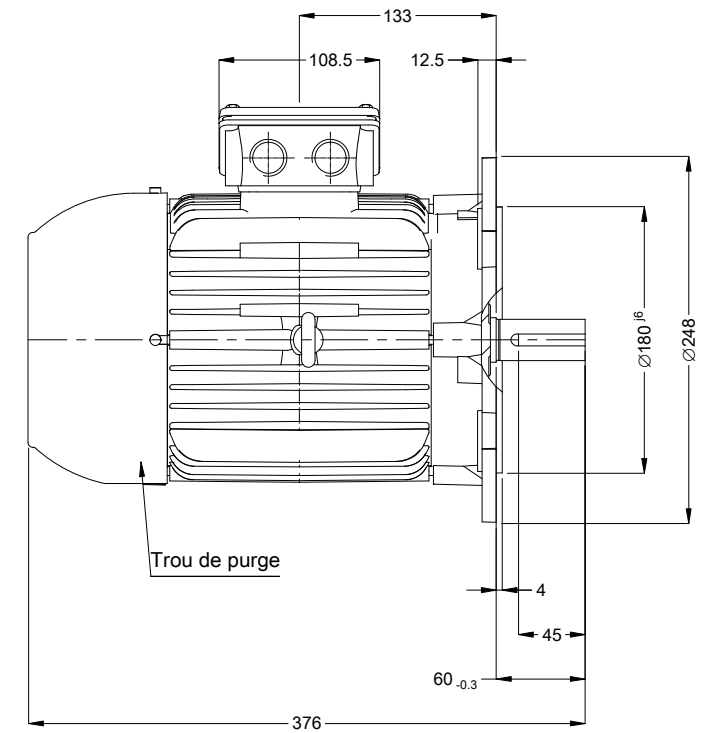
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11396937

Courbe du convertisseur



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



Dimensions en mm