

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044

Carcasse	: 112M	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	: 41.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	4	4	4	4
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	8.17/4.70	7.99/4.63	8.00	7.15
Courant de démarrage [A]	55.6/32.0	56.7/32.9	59.2	58.6
Intensité de démarrage [A]	6.8	7.1	7.4	8.2
Courant à vide [A]	3.10/1.78	3.60/2.09	4.10	3.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	2880	2895	2910	3515
Glissement [%]	4.00	3.50	3.00	2.36
Couple à pleine charge [Nm]	13.3	13.2	13.1	10.9
Couple de démarrage [%]	210	240	260	270
Couple maximum [%]	280	310	350	380
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)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)
Bruit ²	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	70.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	83.0	82.0	80.2
	75%	84.2	84.0	83.3
	100%	84.5	85.0	84.6
Cos Φ	25%			
	50%	0.74	0.69	0.66
	75%	0.83	0.79	0.77
	100%	0.88	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.8	17.1	17.4	17.6
	P2 (0,5;1,0)	15.2	14.6	14.9	15.1
	P3 (0,25;1,0)	14.3	13.7	14.0	14.2
	P4 (0,9;0,5)	8.9	8.6	8.7	8.8
	P5 (0,5;0,5)	5.7	5.5	5.6	5.7
	P6 (0,5;0,25)	3.8	3.7	3.7	3.8
	P7 (0,25;0,25)	2.5	2.4	2.4	2.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6207 ZZ	6206 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: 00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 665 N
Compression maximum : 1074 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

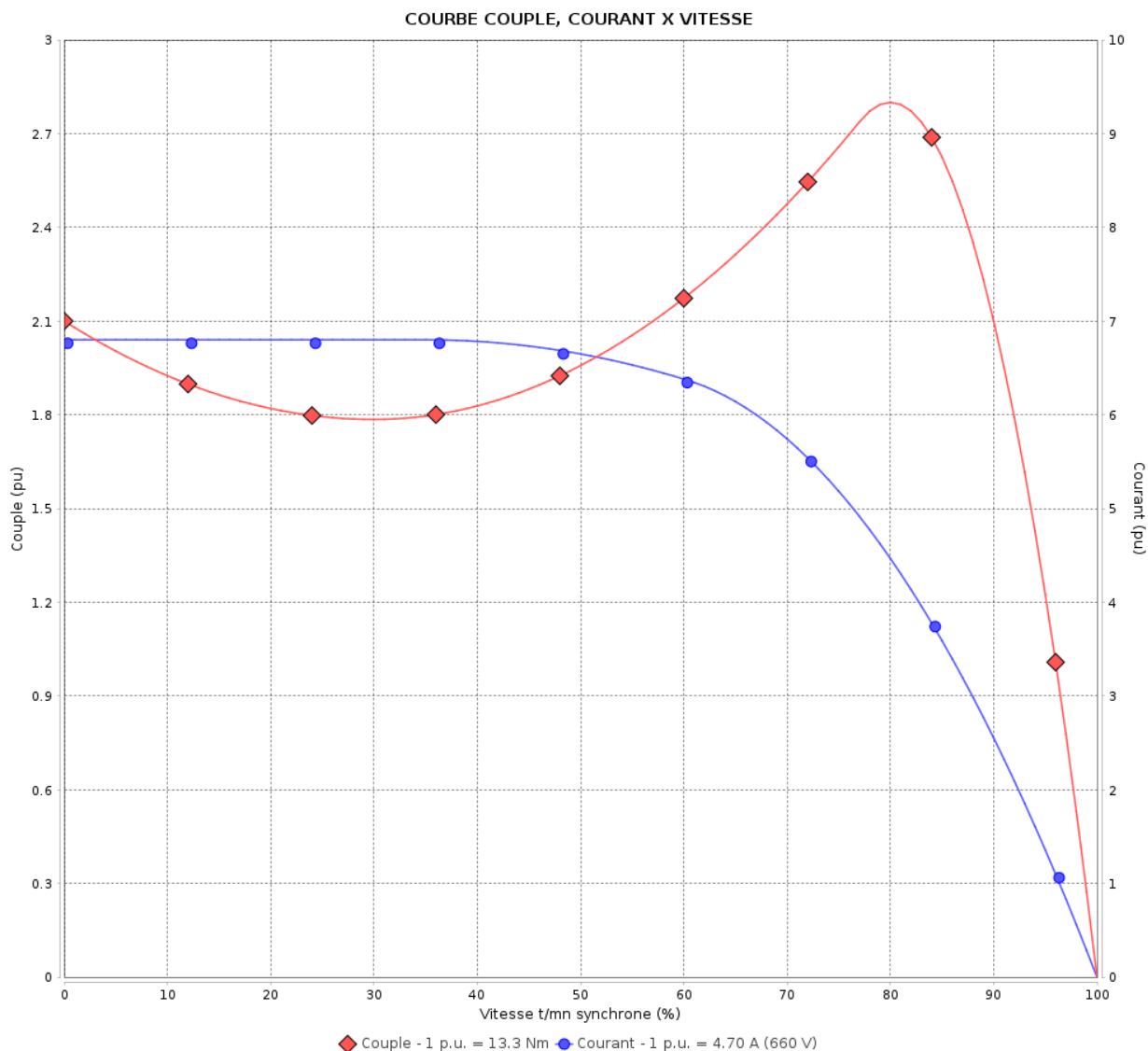
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.17/4.70 A
Intensité de démarrage : 6.8
Couple à pleine charge : 13.3 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 2880 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0081 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 3 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

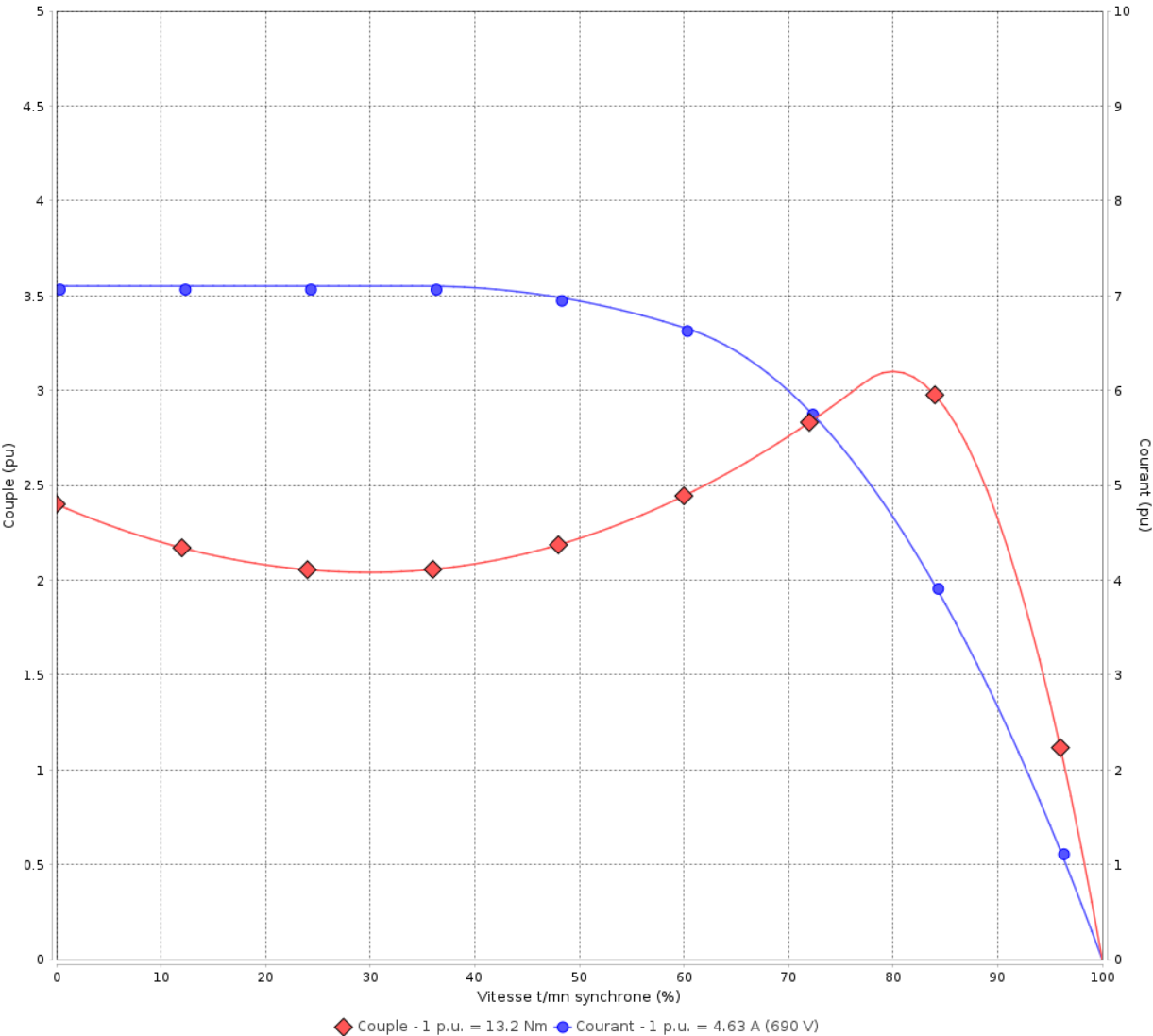
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.99/4.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm		

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

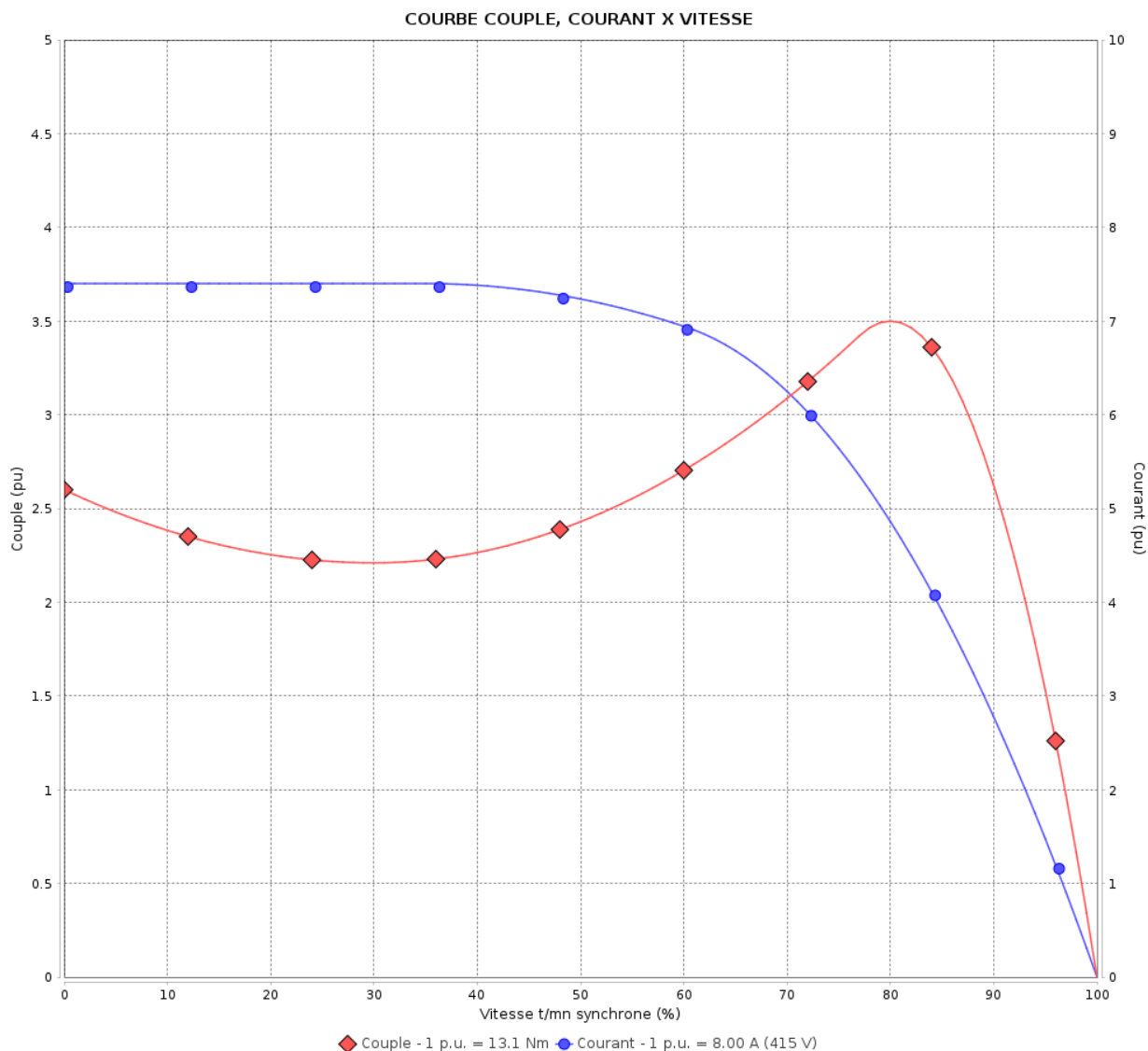
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.00 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 13.1 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0081 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

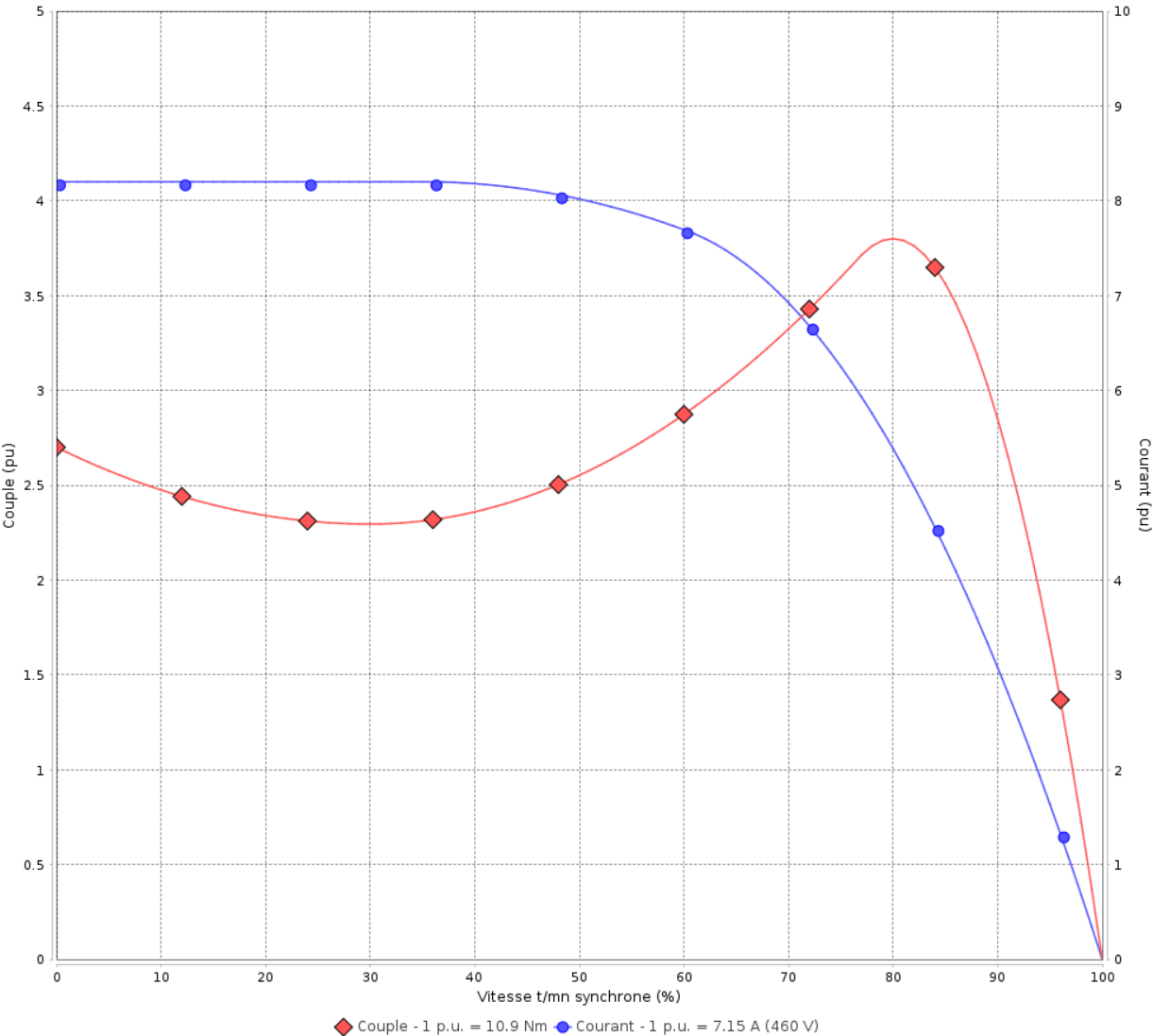
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0081 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 3515 rpm		

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résume 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

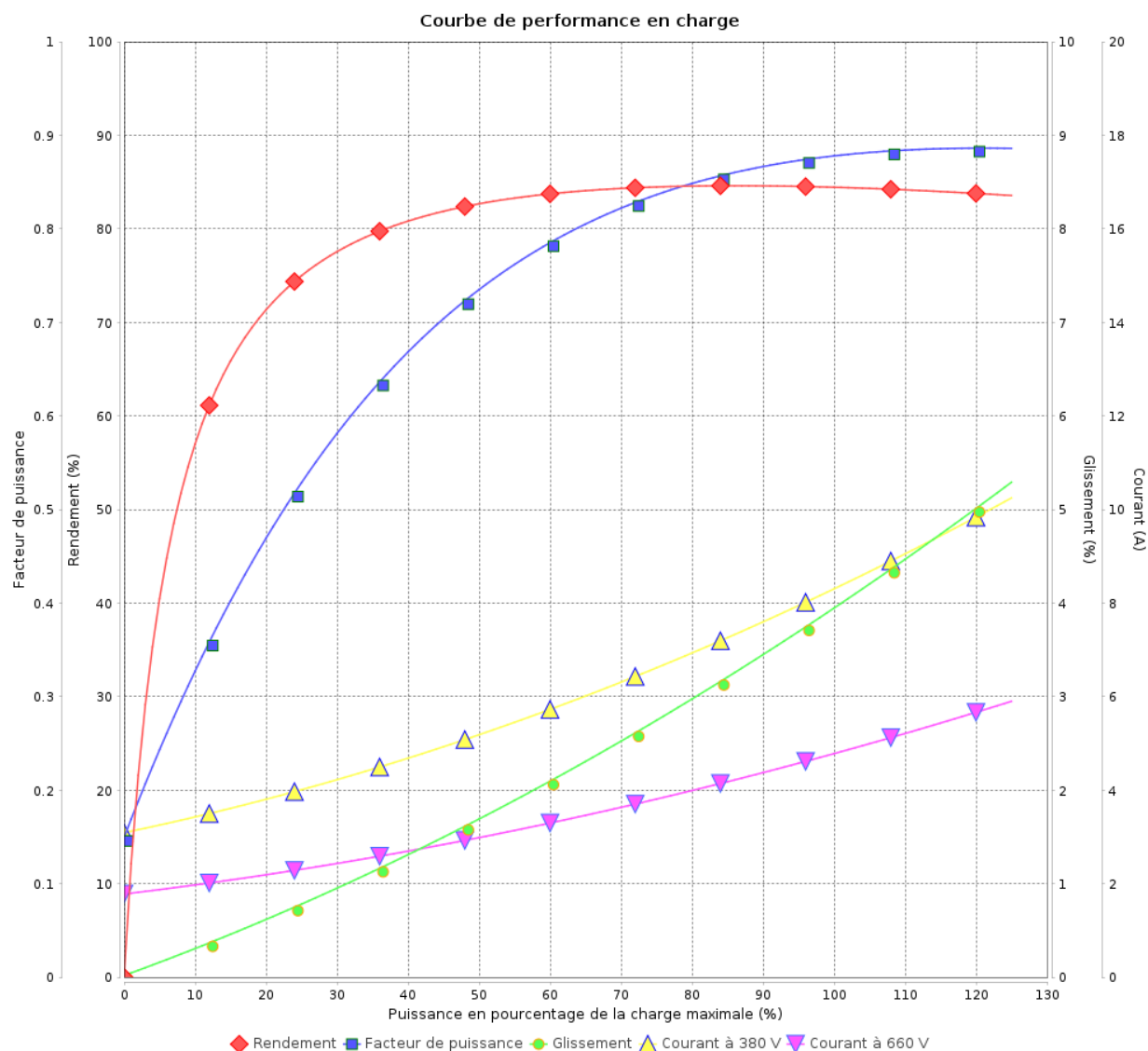
:

Gamme de moteur

: W22 IE1 Three-Phase

Code produit :

11947044



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

Courbe de performance en charge

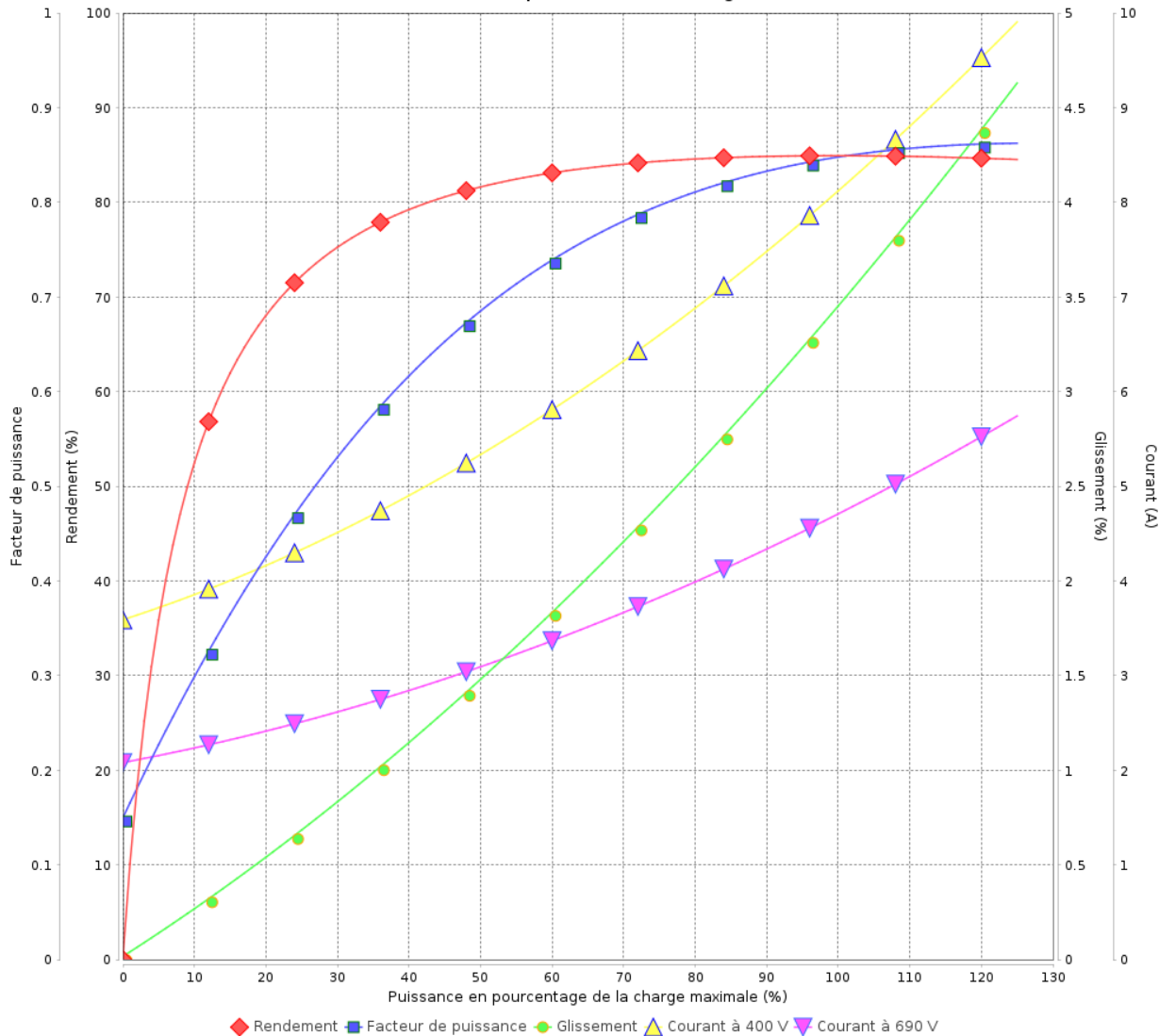
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

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

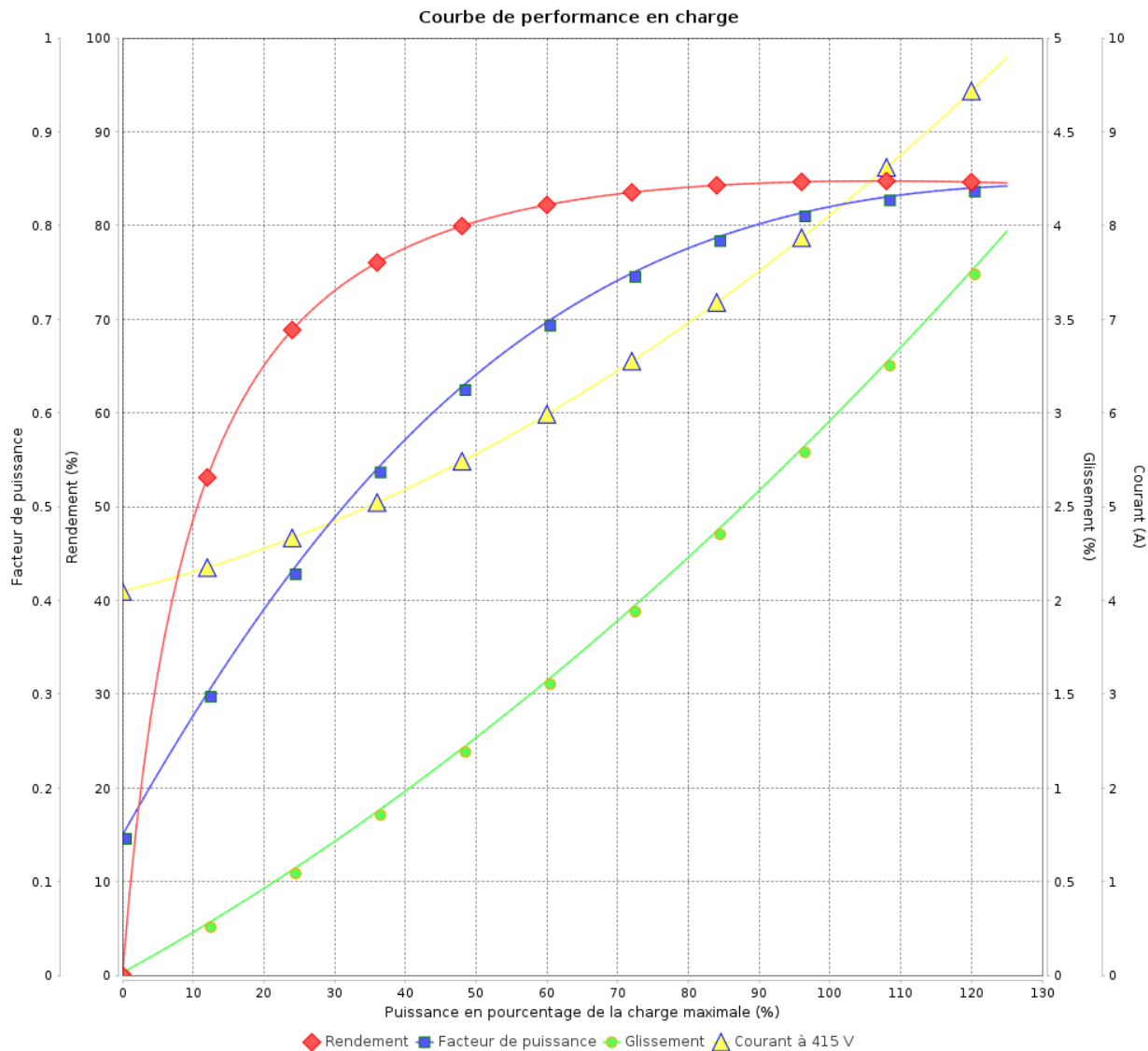
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



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

Courbe de performance en charge

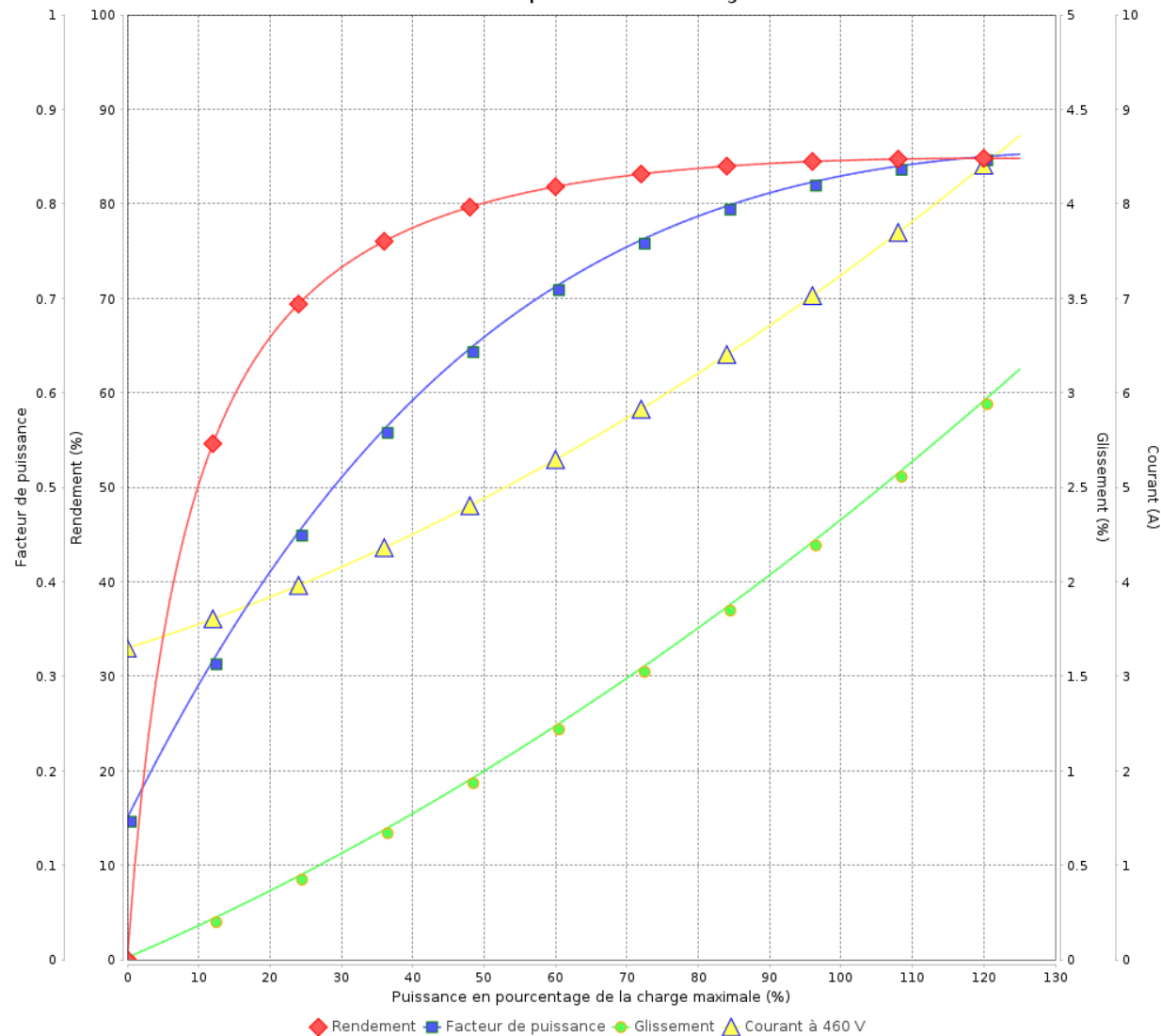
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

Courbe de performance en charge



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

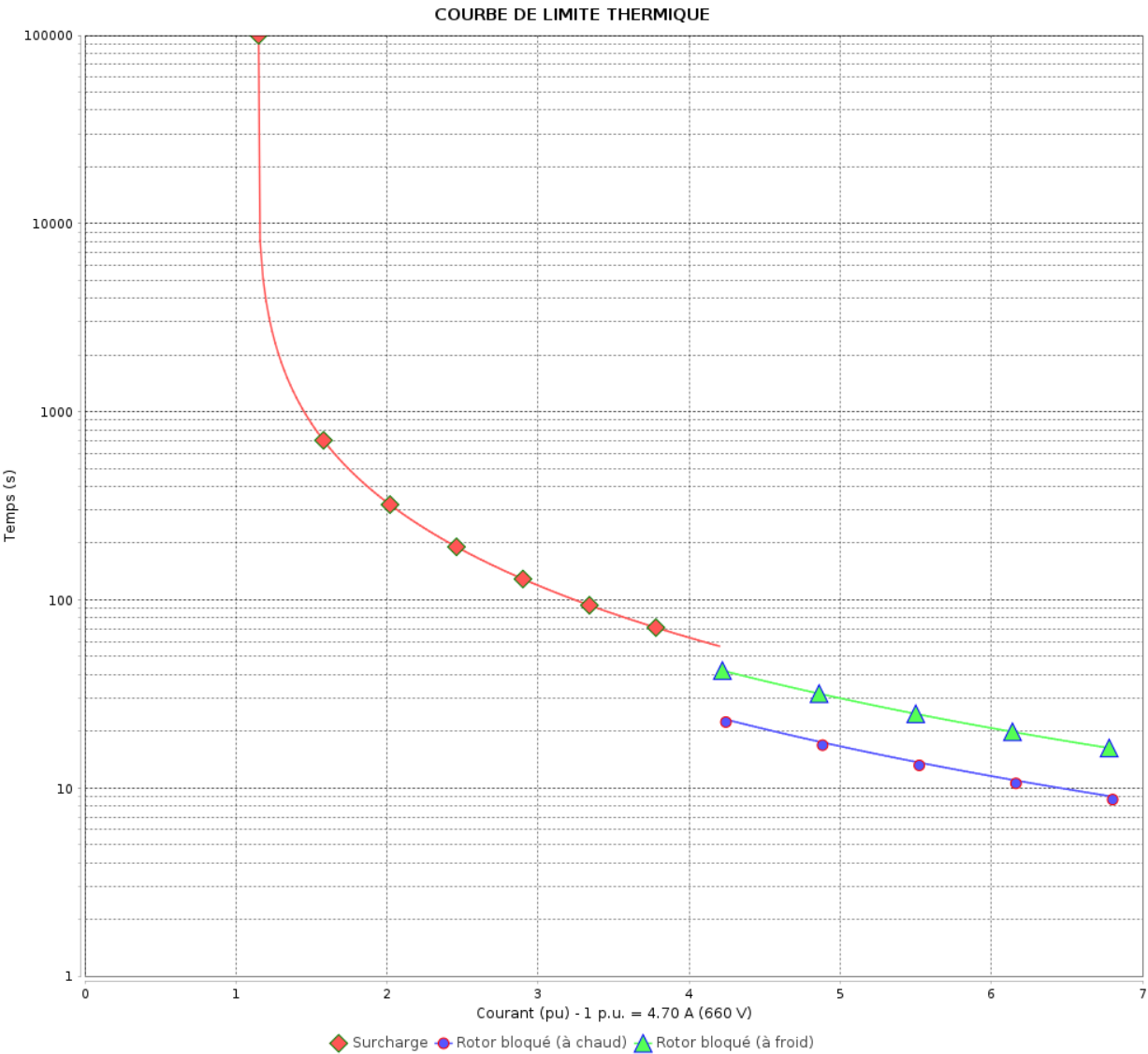
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



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

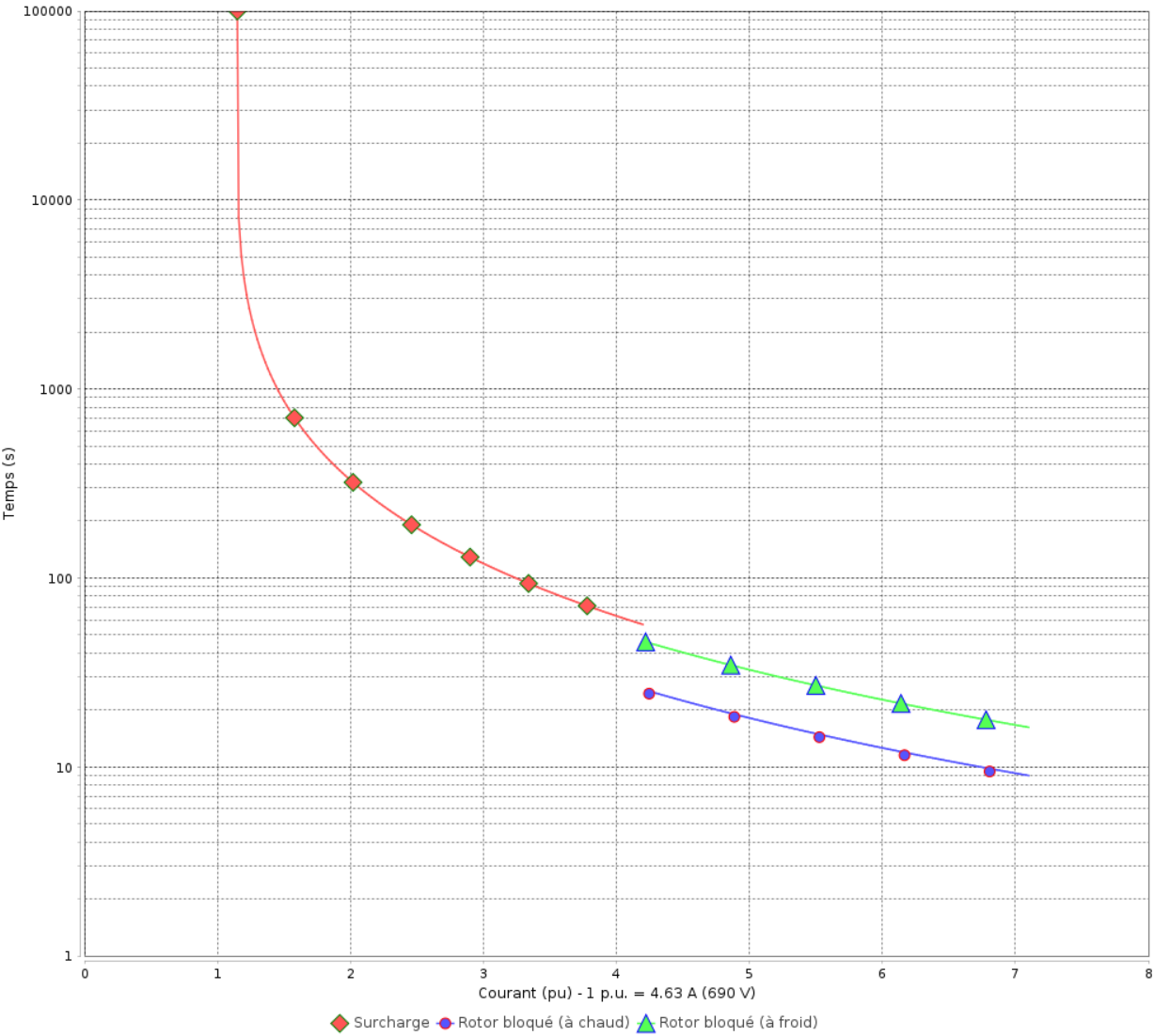
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

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

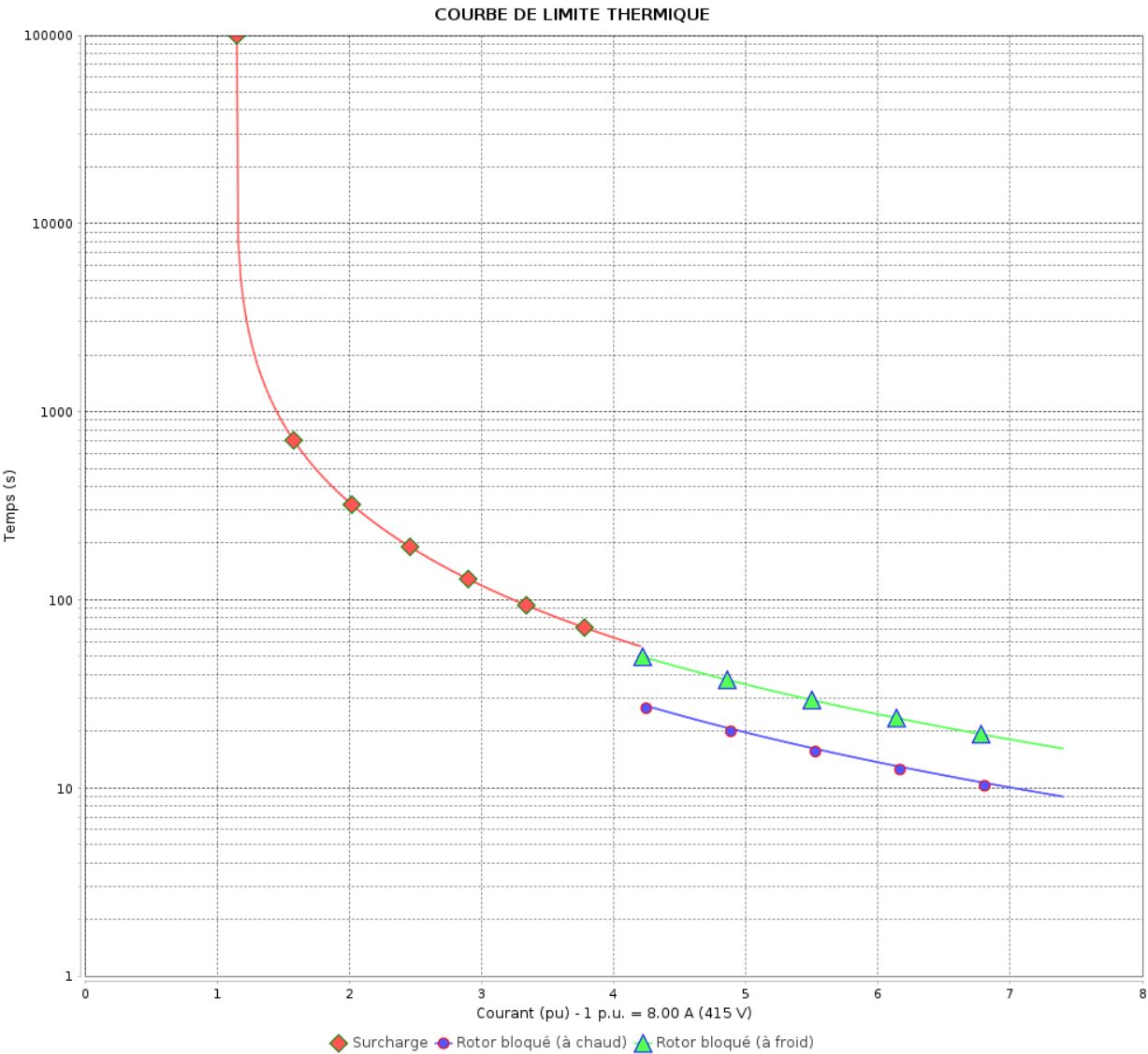
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



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

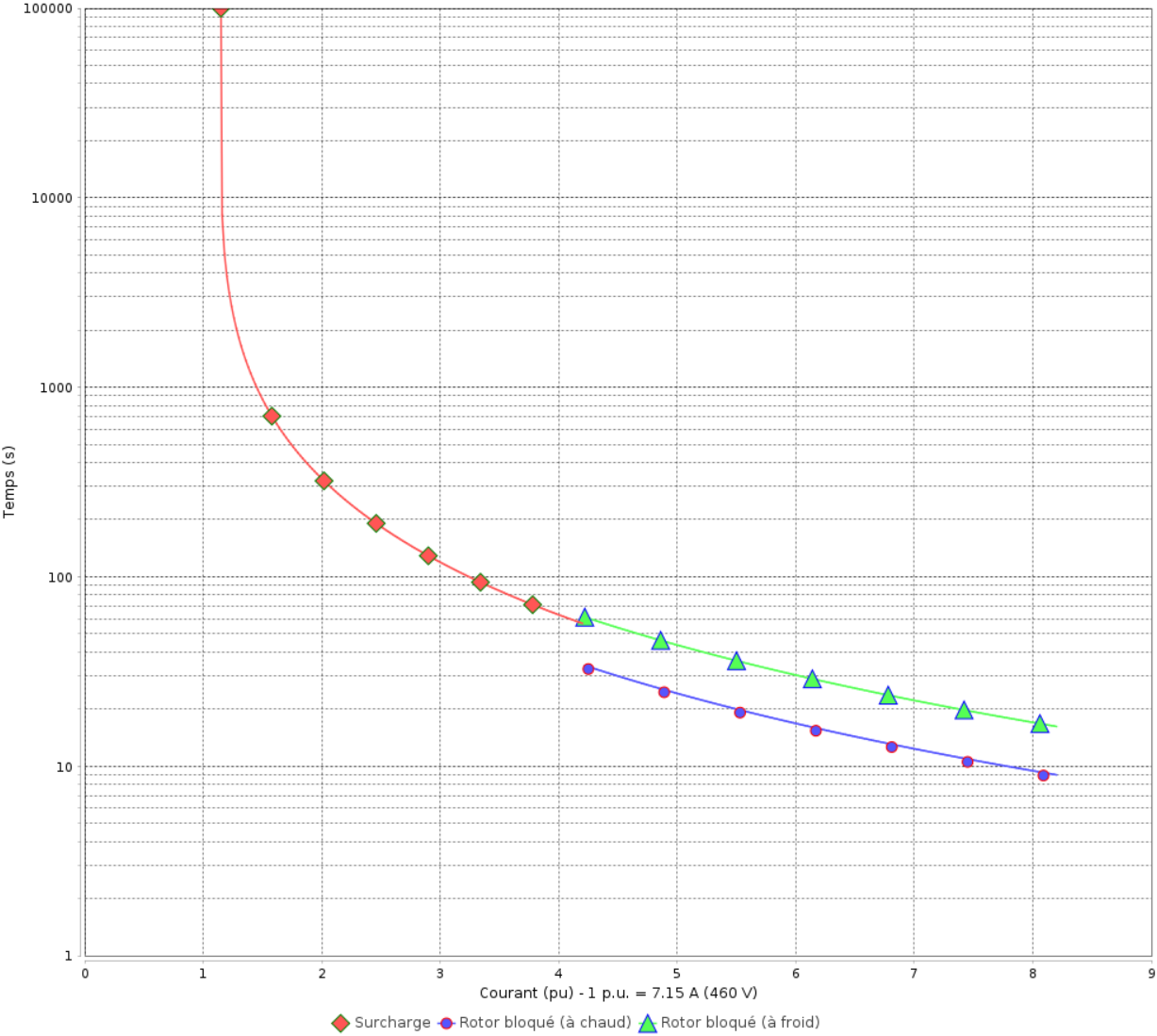
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

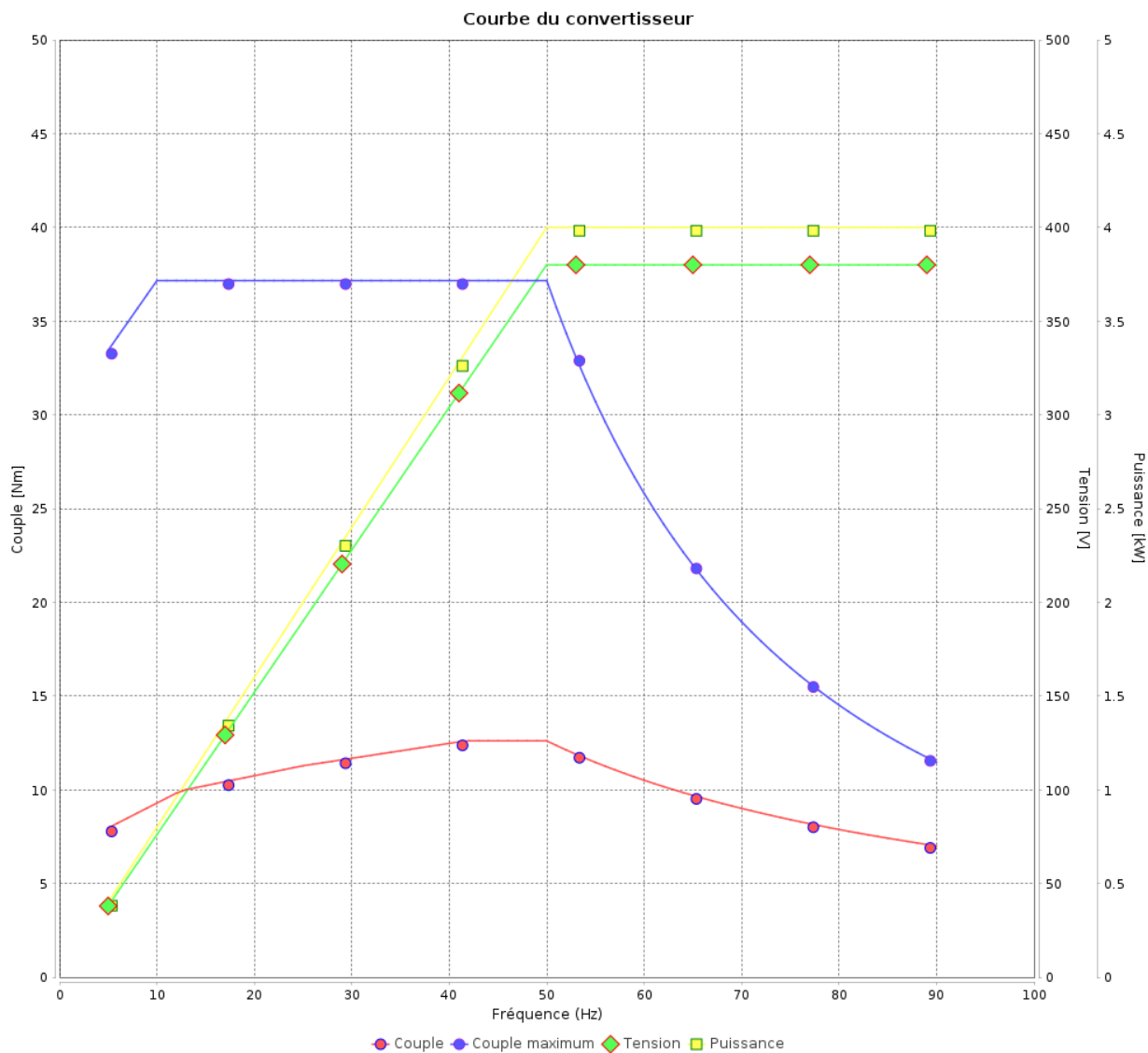
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



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

Courbe du convertisseur

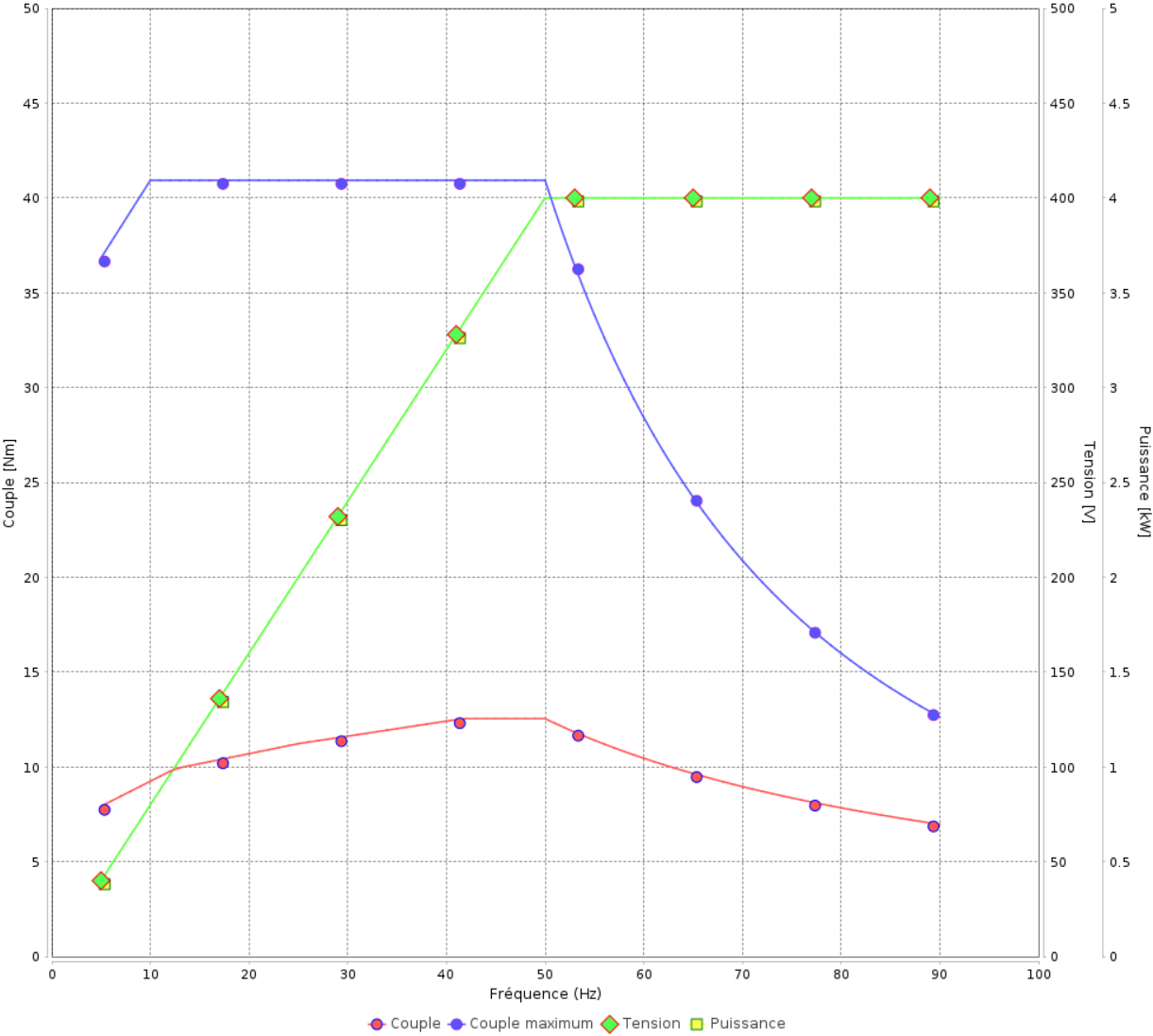
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

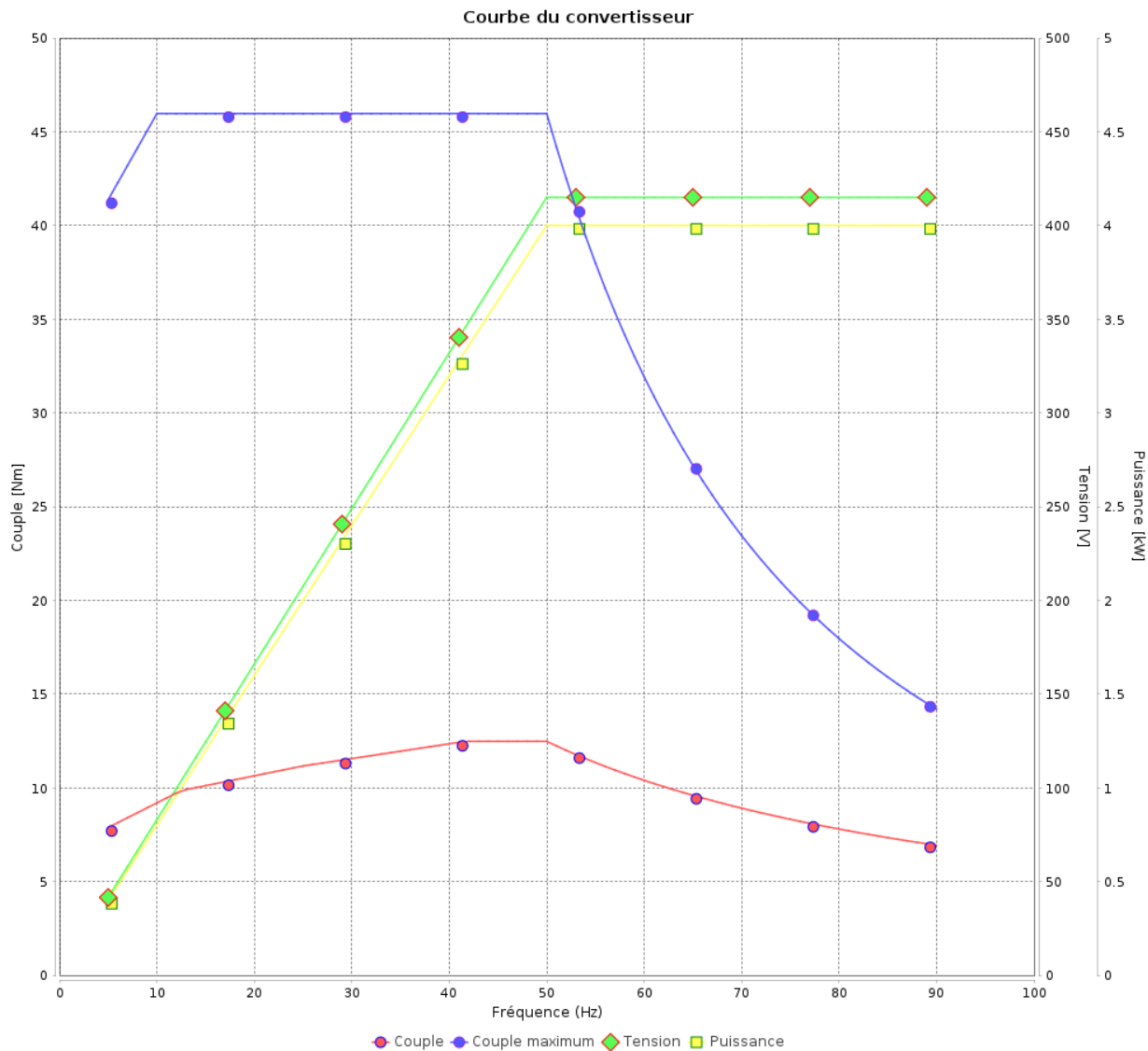
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11947044



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

Courbe du convertisseur

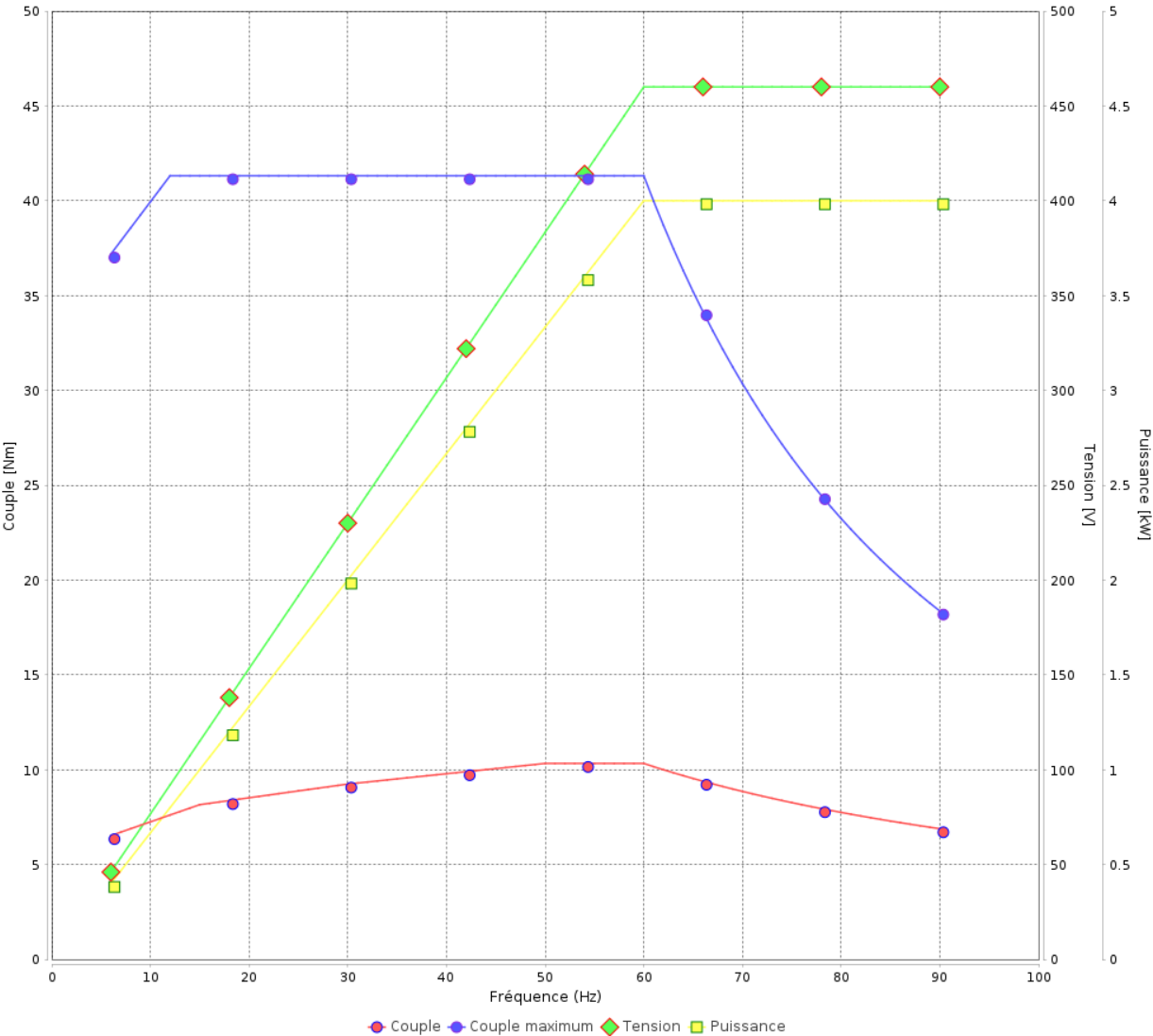
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 11947044

Courbe du convertisseur



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

