

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885

Carcasse	: L112M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 51.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0208 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	20.4/11.8	20.2/11.6	20.4/11.8	10.1
Courant de démarrage [A]	145/83.8	143/82.4	145/83.8	78.8
Intensité de démarrage [A]	7.1	7.1	7.1	7.8
Courant à vide [A]	11.7/6.75	13.5/7.75	15.0/8.70	6.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	1440	1440	1445	1755
Glissement [%]	4.00	4.00	3.67	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	36.5	36.5	36.4	29.9
Couple de démarrage [%]	229	270	290	290
Couple maximum [%]	280	300	330	360
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	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.0	87.0	86.0
	75%	87.7	87.7	87.8
	100%	87.7	87.7	87.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.60	0.55	0.50
	75%	0.73	0.68	0.63
	100%	0.79	0.76	0.72

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.7	13.7	13.6	11.5
	P2 (0,5;1,0)	12.8	12.8	12.7	10.7
	P3 (0,25;1,0)	13.0	13.0	12.9	10.9
	P4 (0,9;0,5)	6.3	6.3	6.2	5.3
	P5 (0,5;0,5)	5.0	5.0	5.0	4.2
	P6 (0,5;0,25)	3.4	3.4	3.4	2.9
	P7 (0,25;0,25)	2.7	2.7	2.7	2.3

	<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 : 2018 N
Compression maximum : 2520 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
Exécuteur				
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

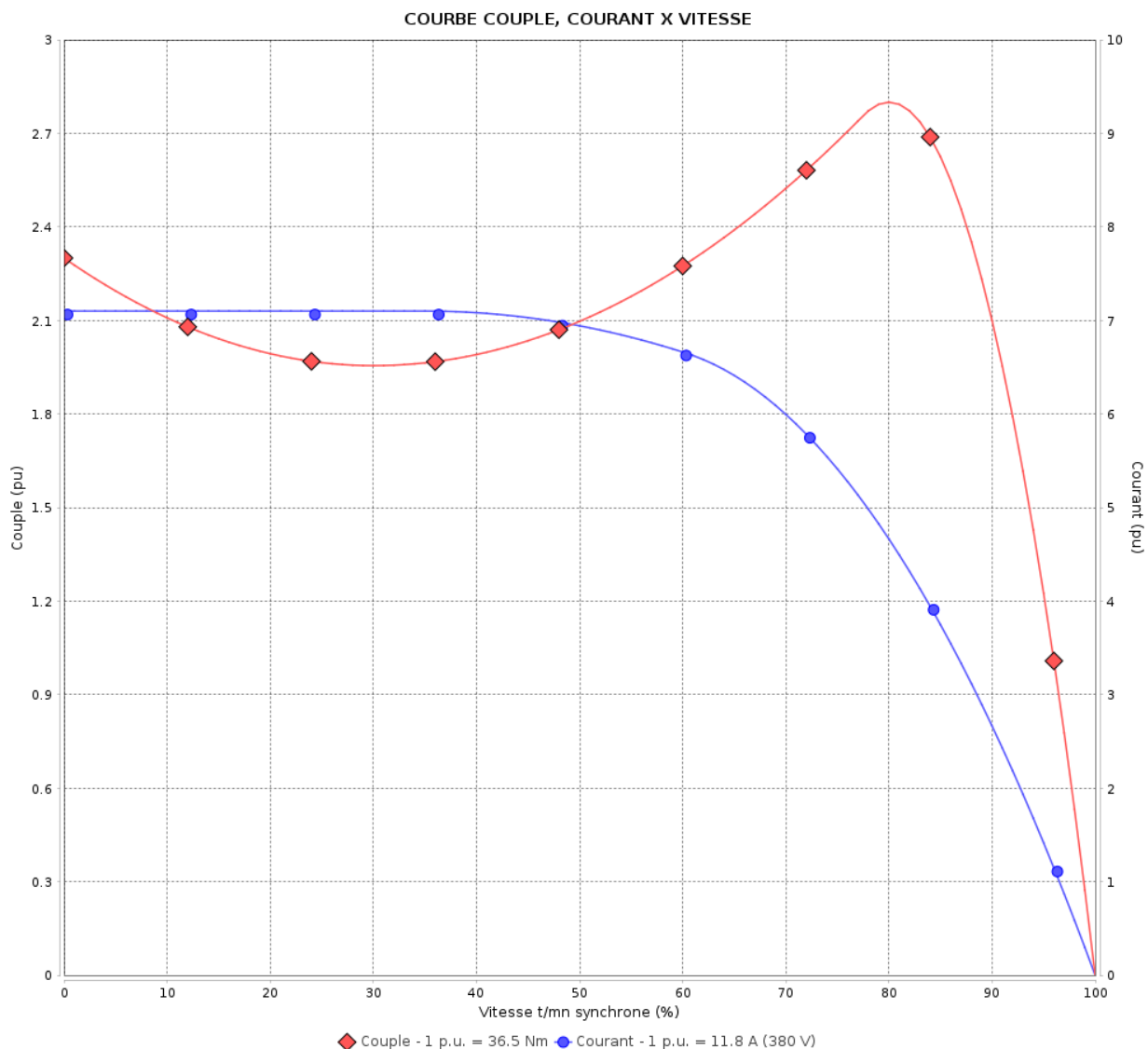
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 20.4/11.8 A
Intensité de démarrage : 7.1
Couple à pleine charge : 36.5 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0208 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				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 3 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

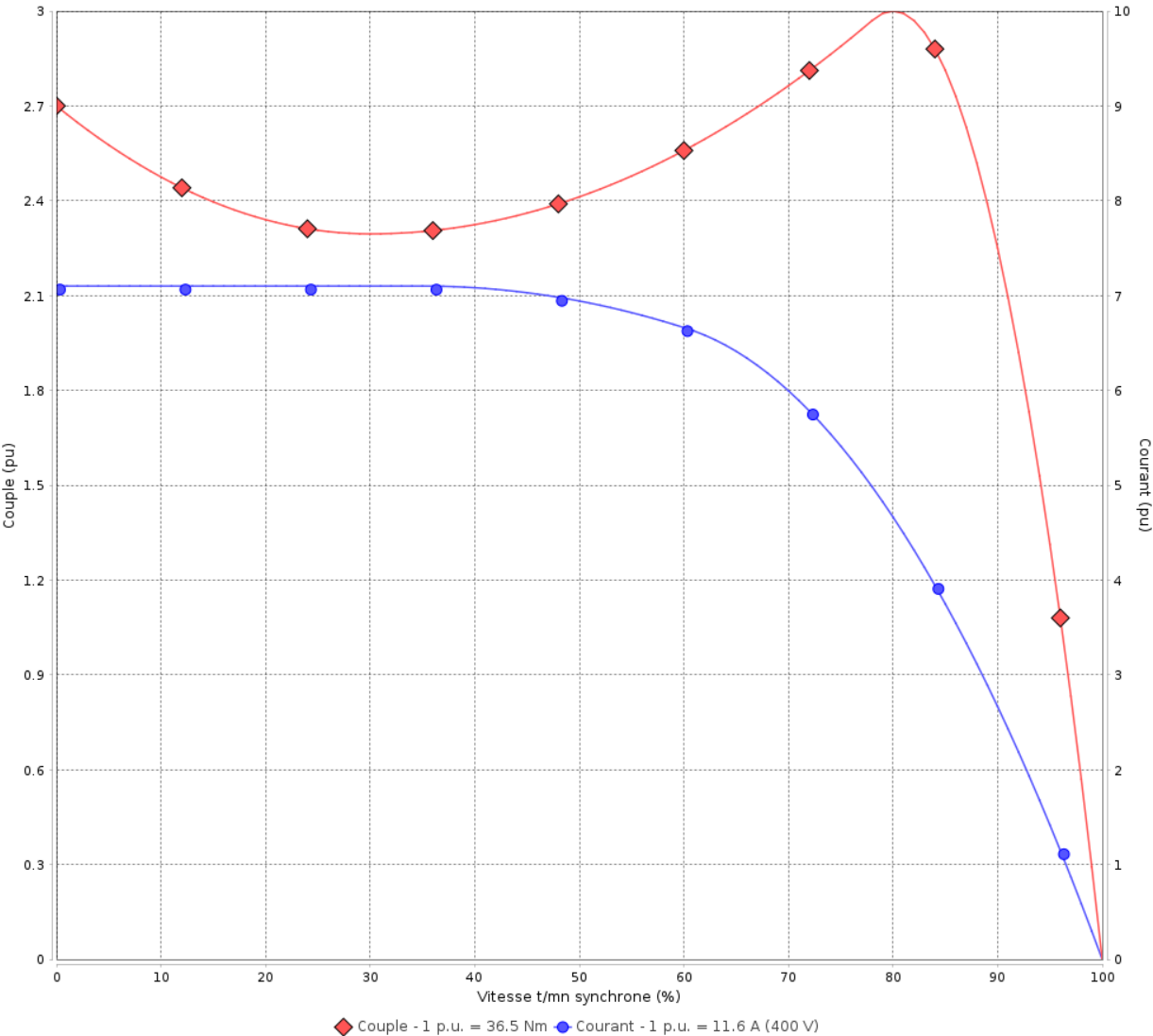


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 20.2/11.6 A
Intensité de démarrage : 7.1
Couple à pleine charge : 36.5 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0208 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

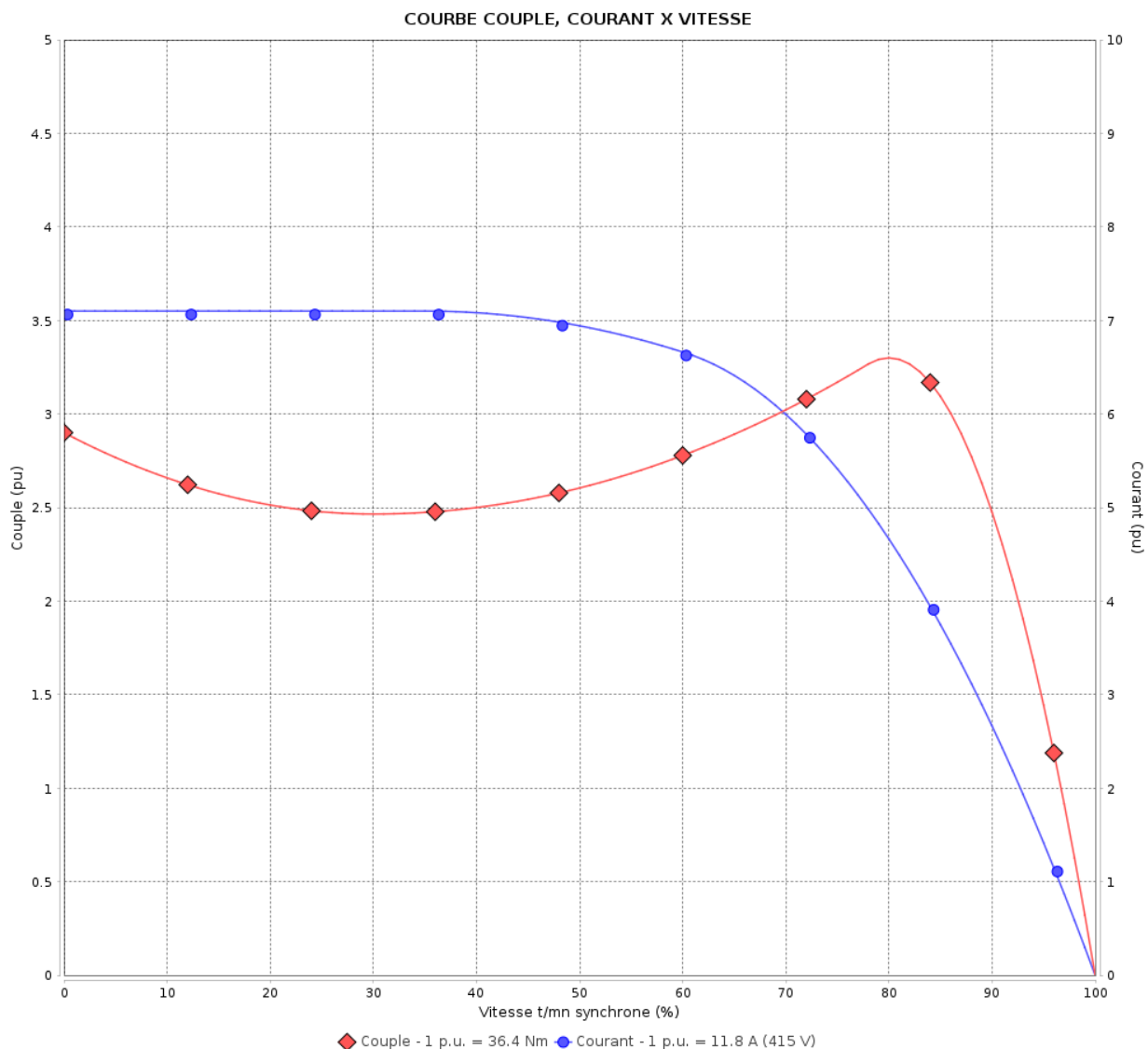
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 20.4/11.8 A
Intensité de démarrage : 7.1
Couple à pleine charge : 36.4 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0208 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				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

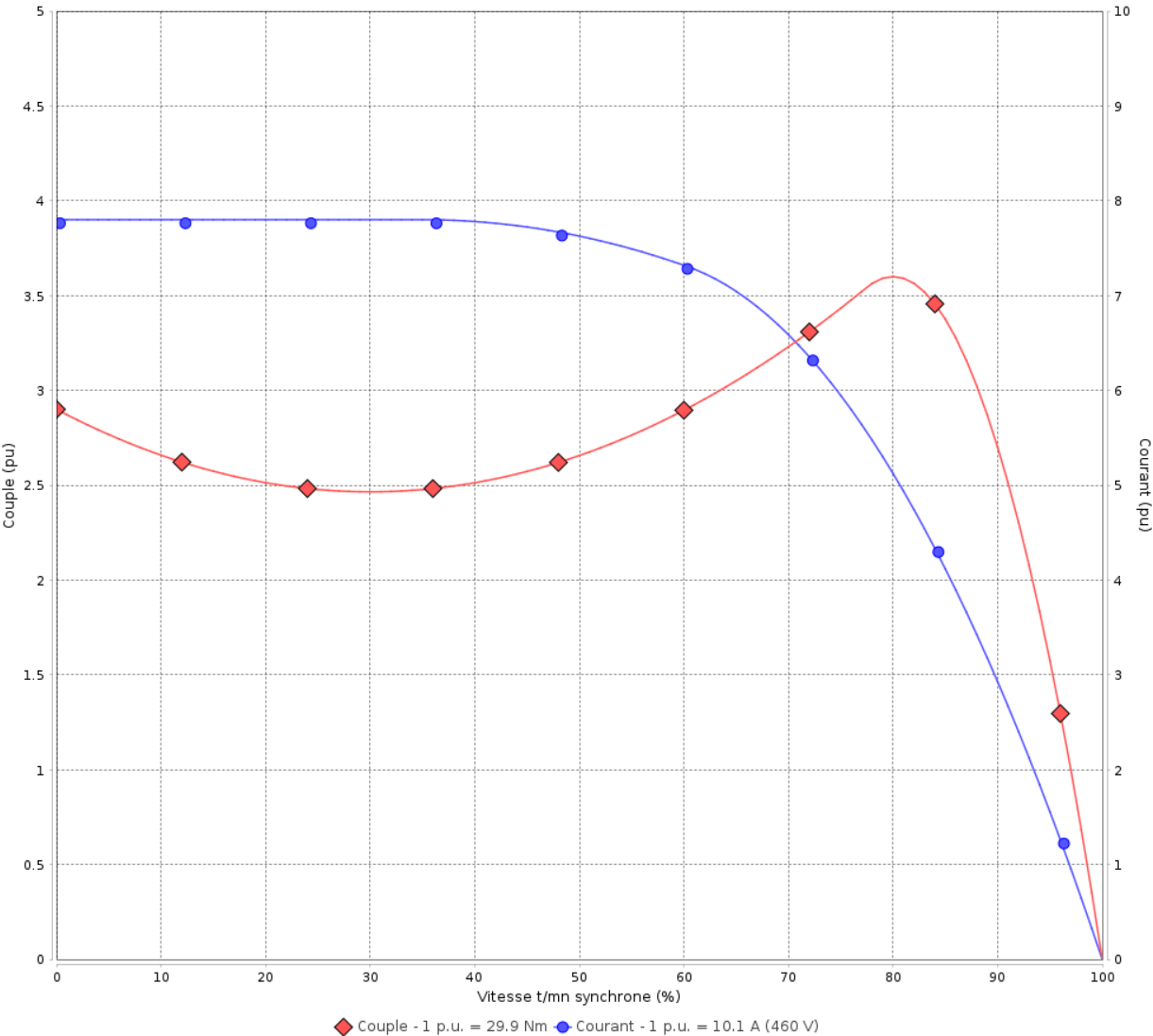
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11702885

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0208 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm		

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (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

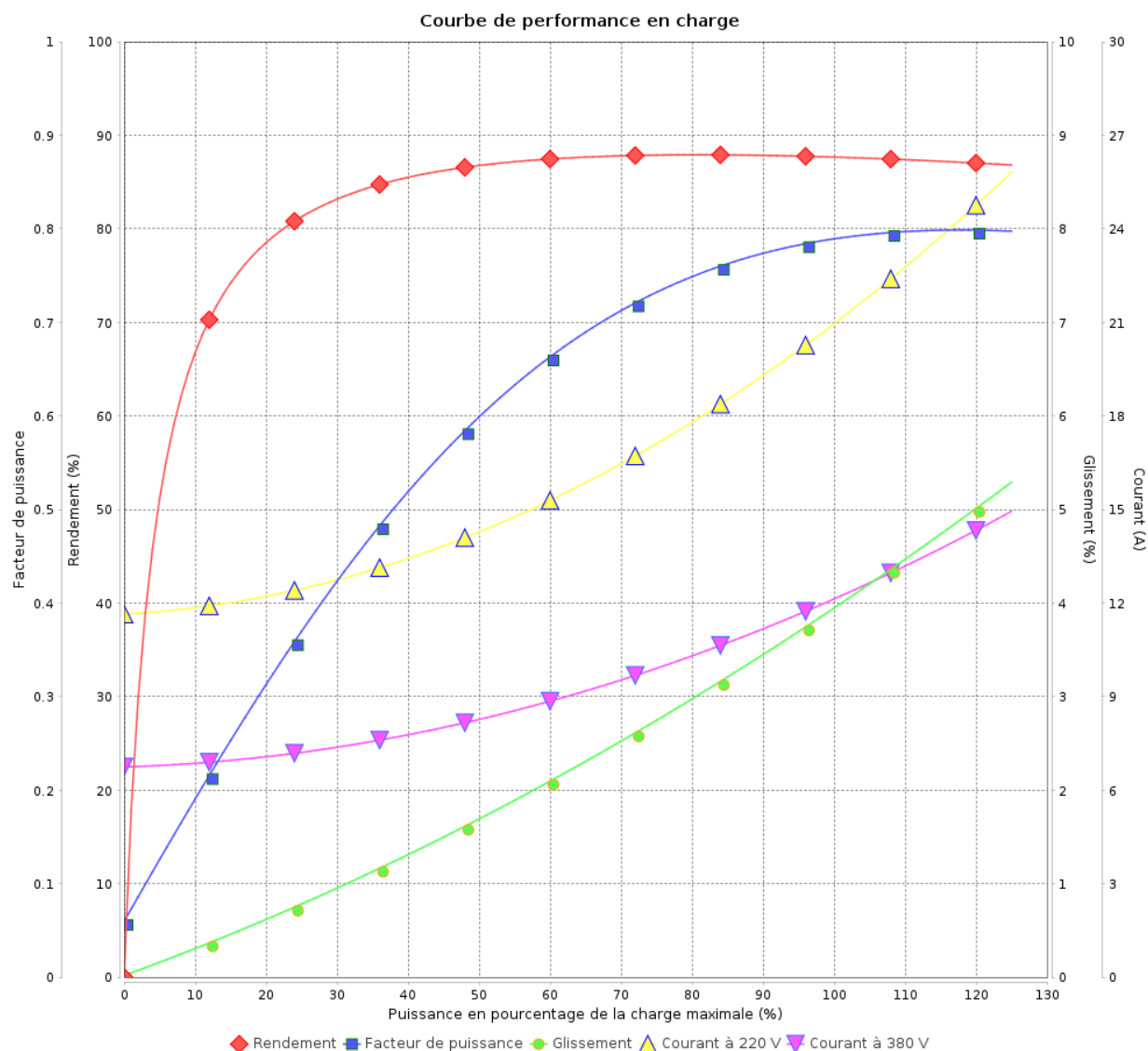
:

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11702885



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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

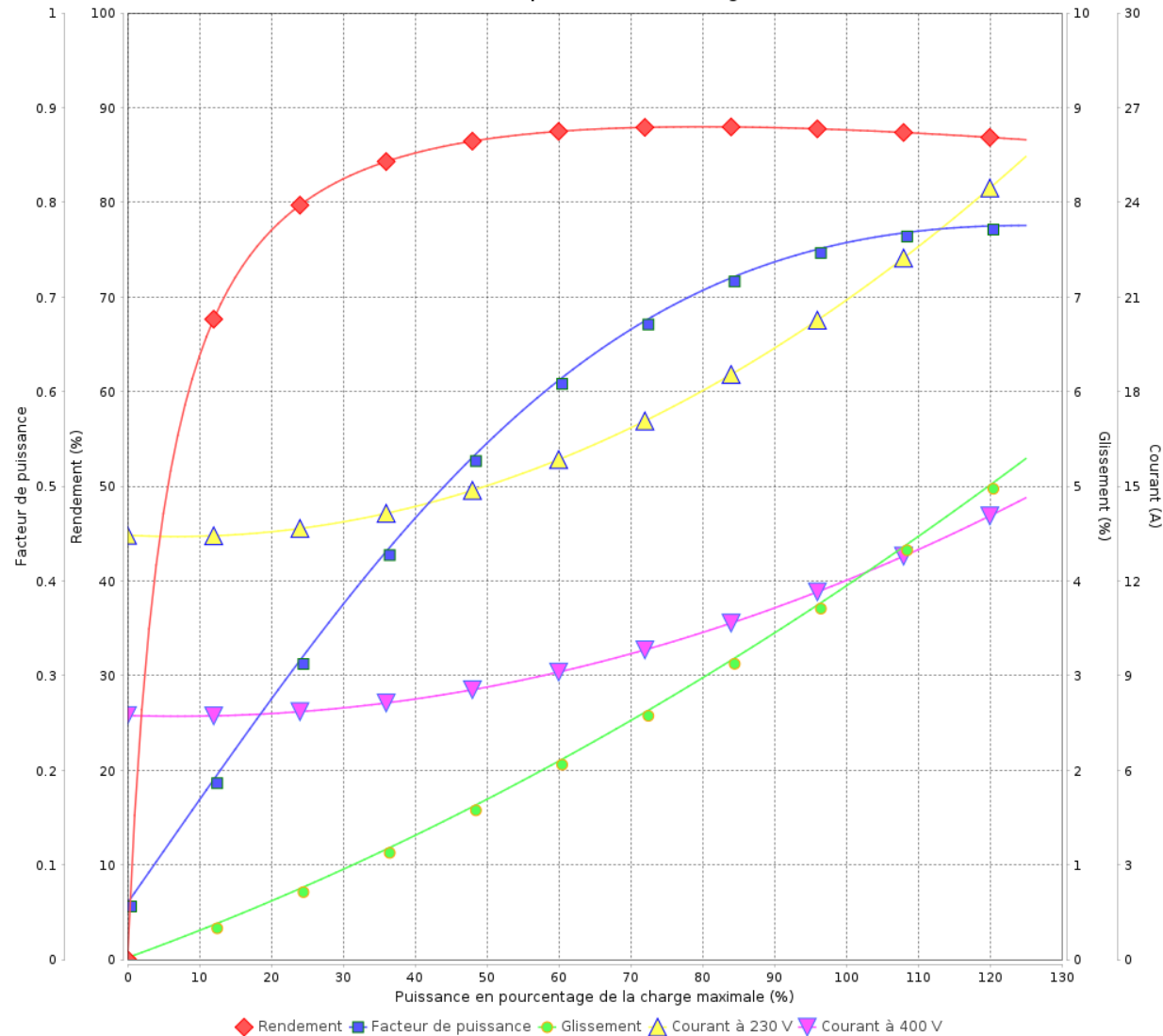


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

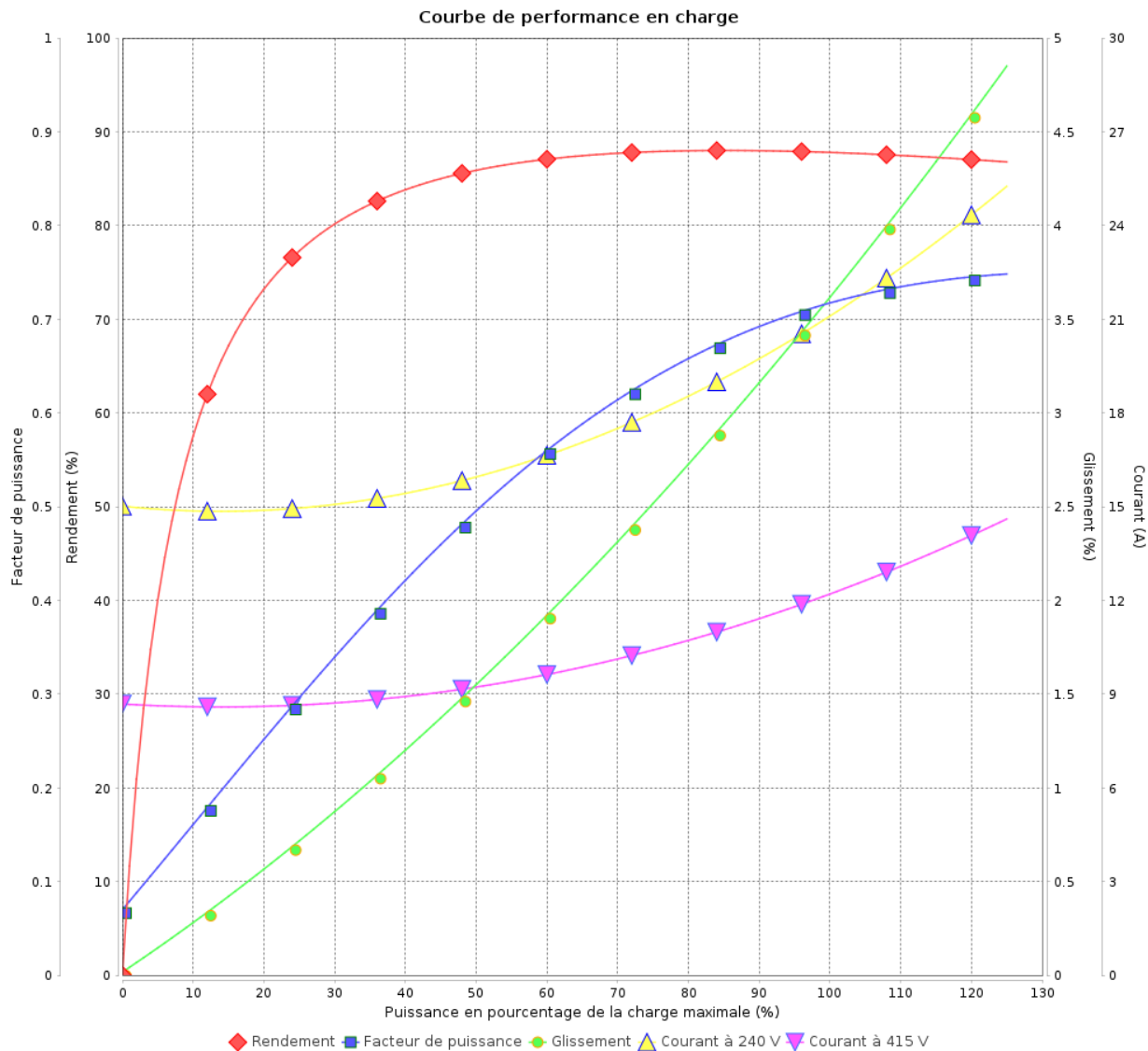
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



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

Courbe de performance en charge

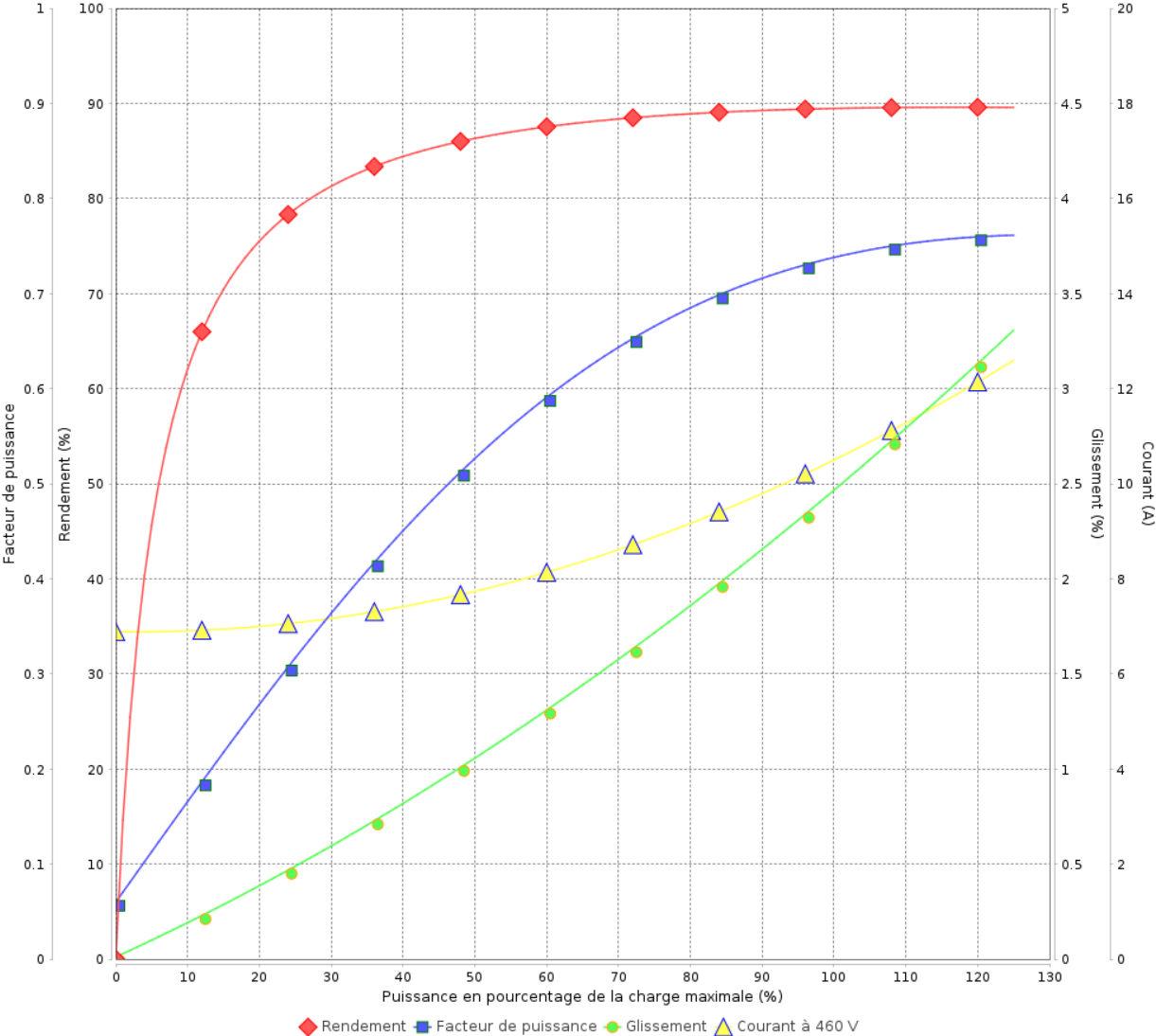
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11702885

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

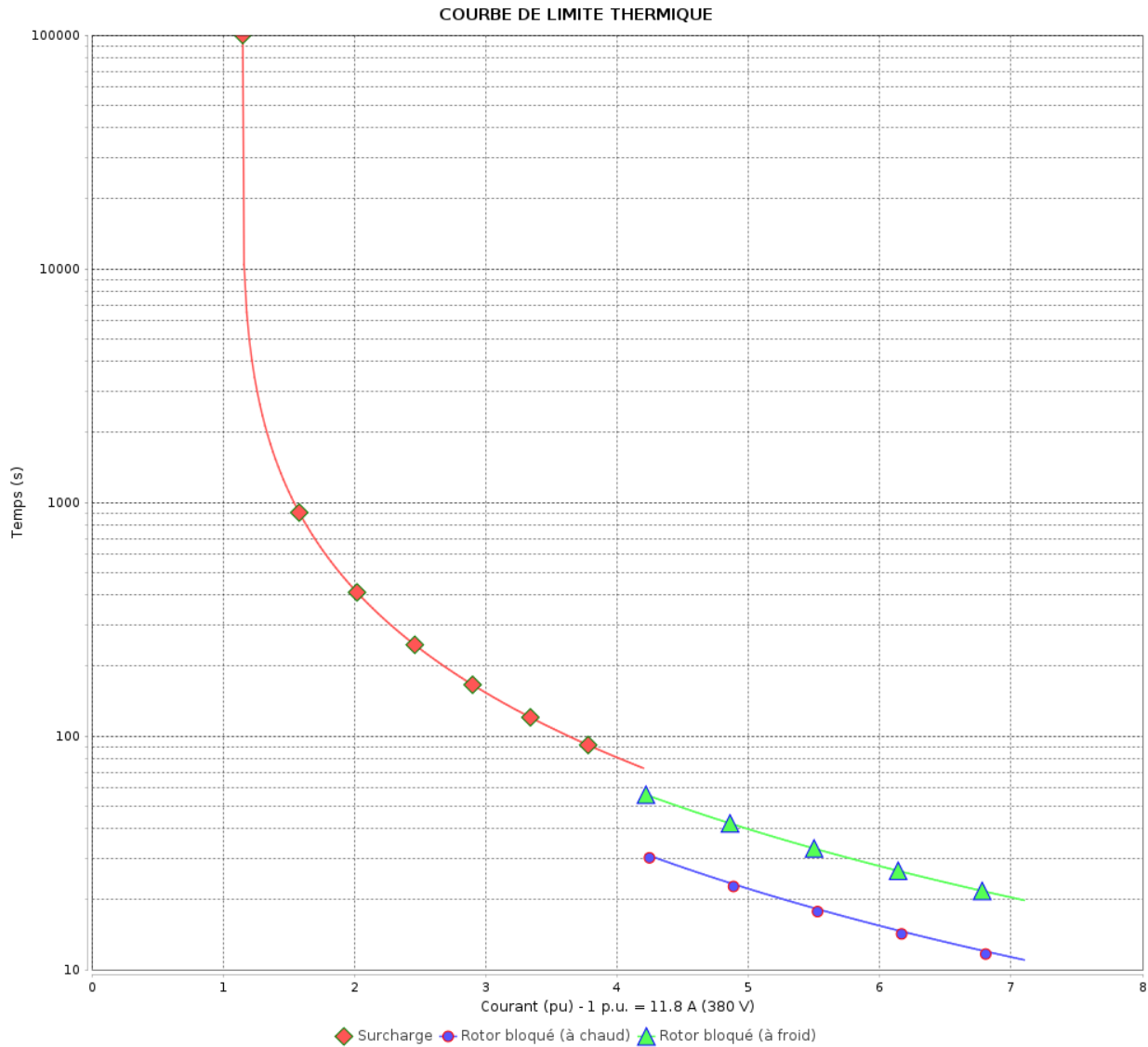
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



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

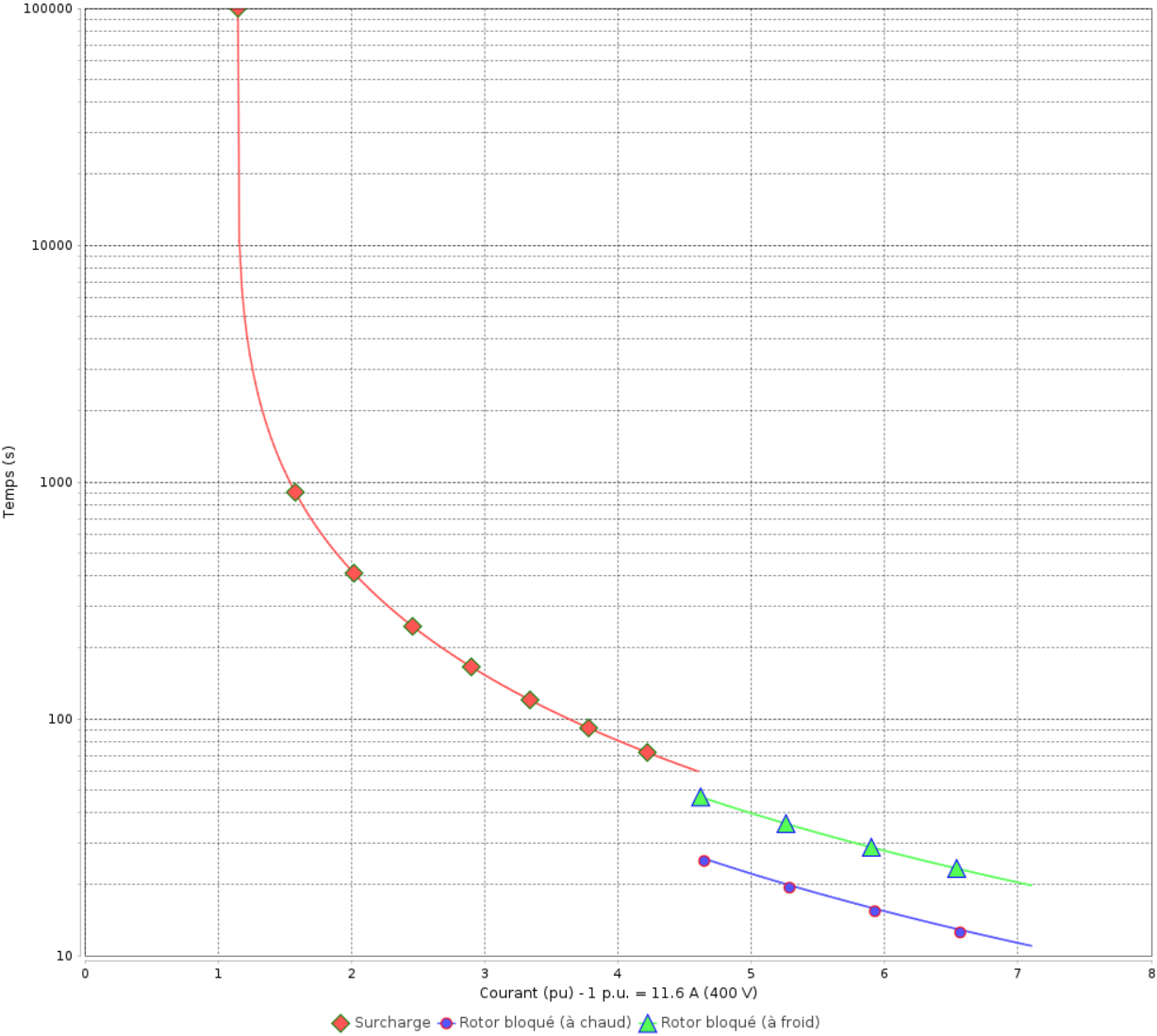
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11702885

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 12 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

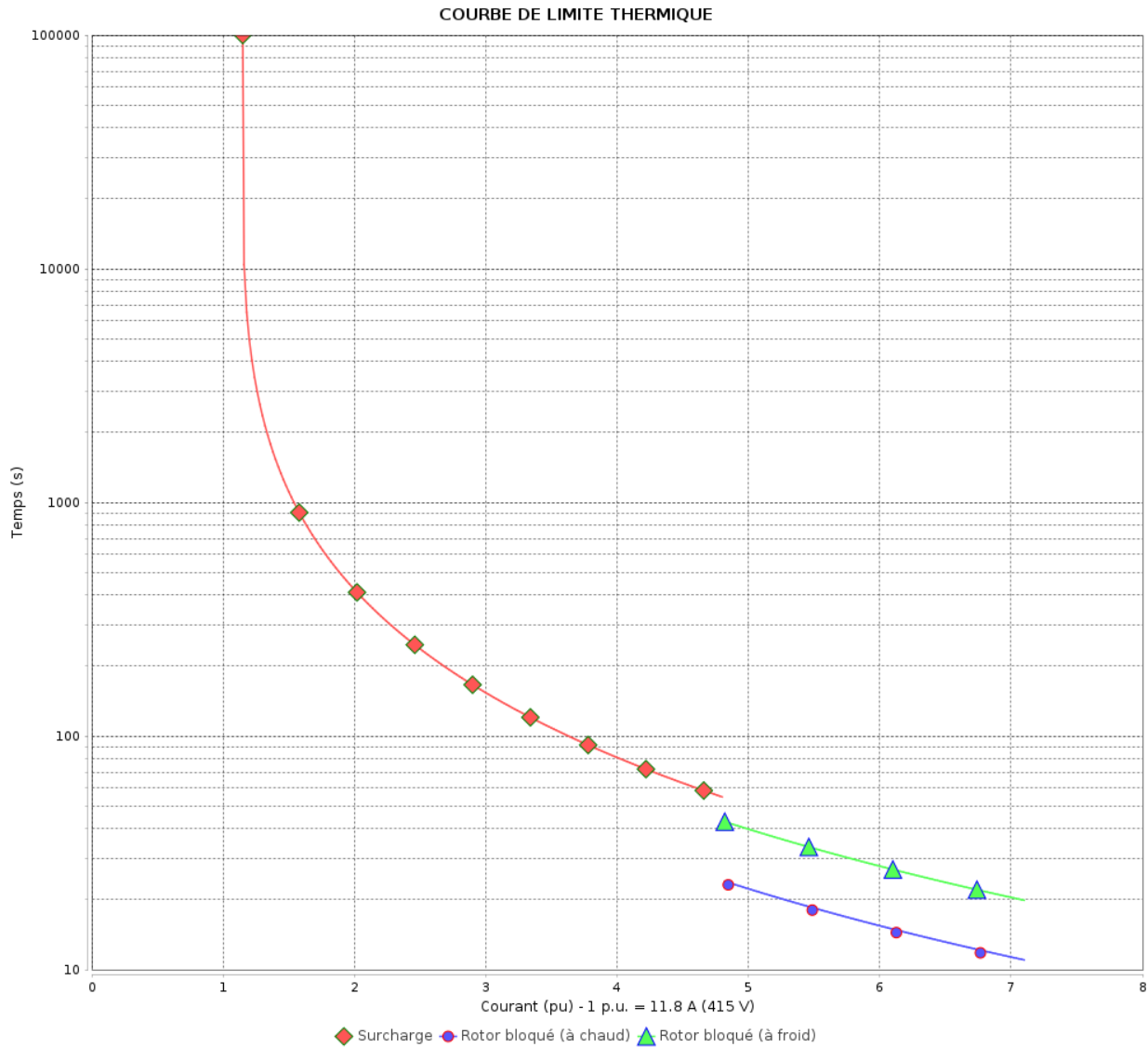
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



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

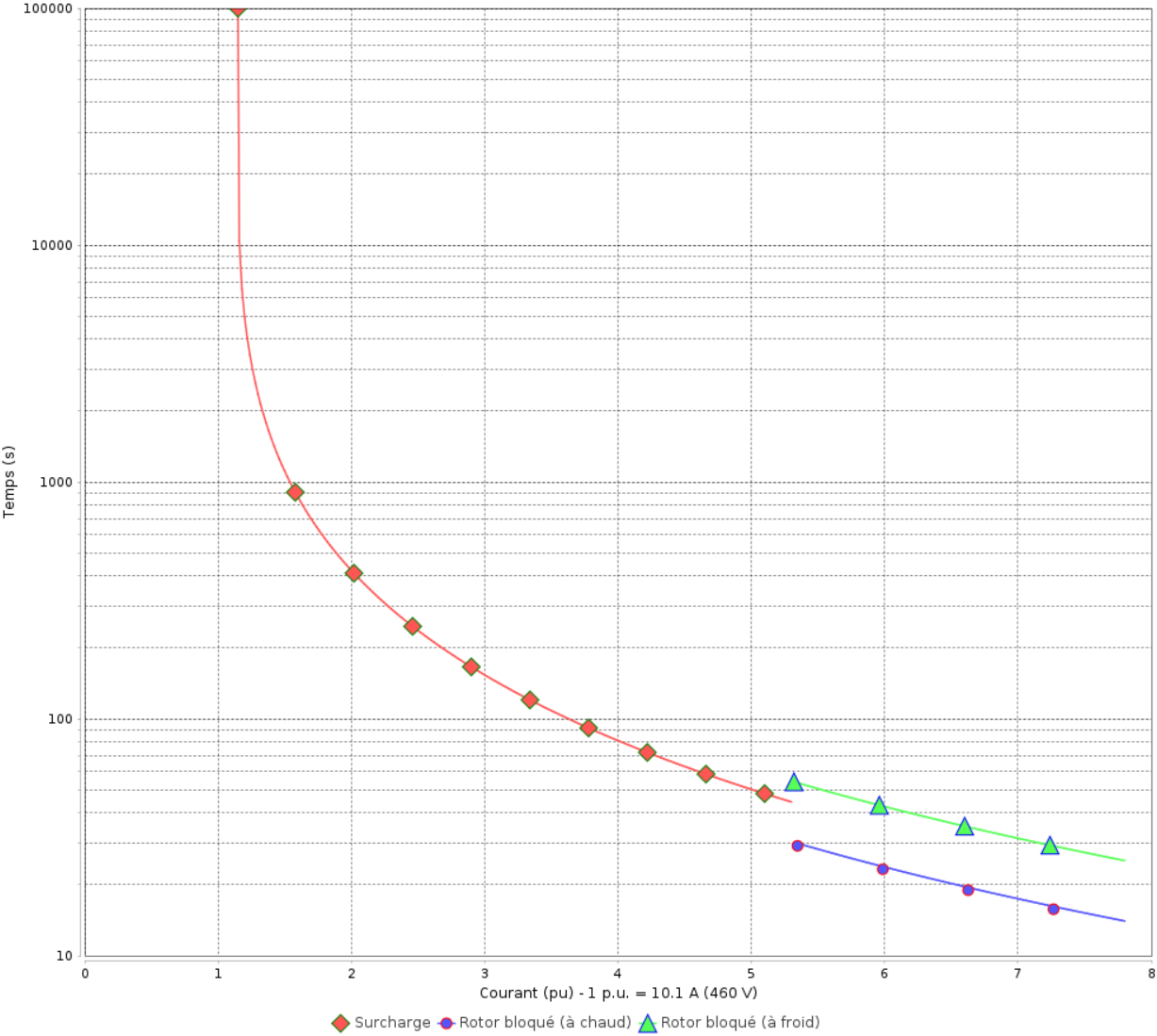
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11702885

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

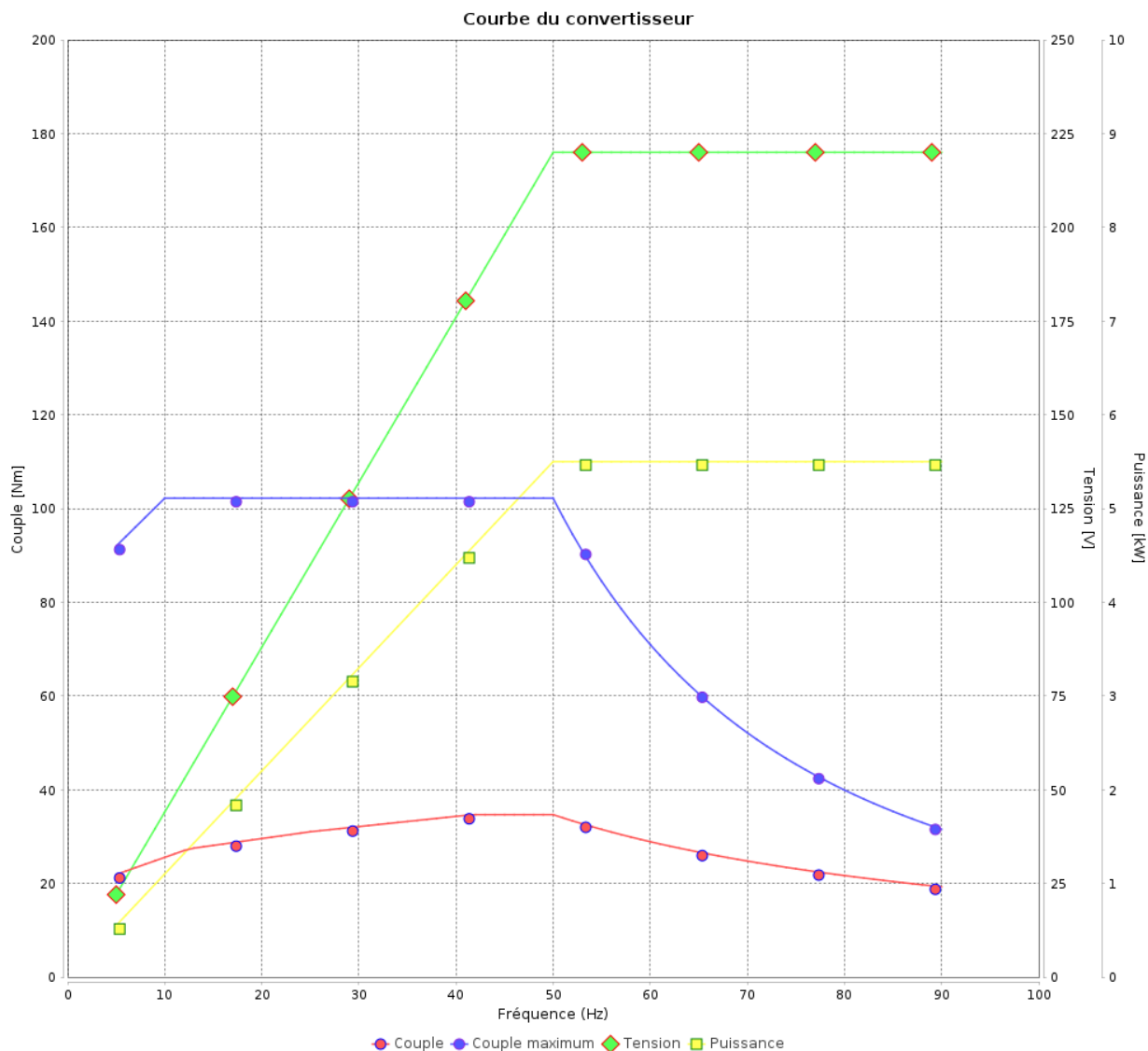
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



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

Courbe du convertisseur

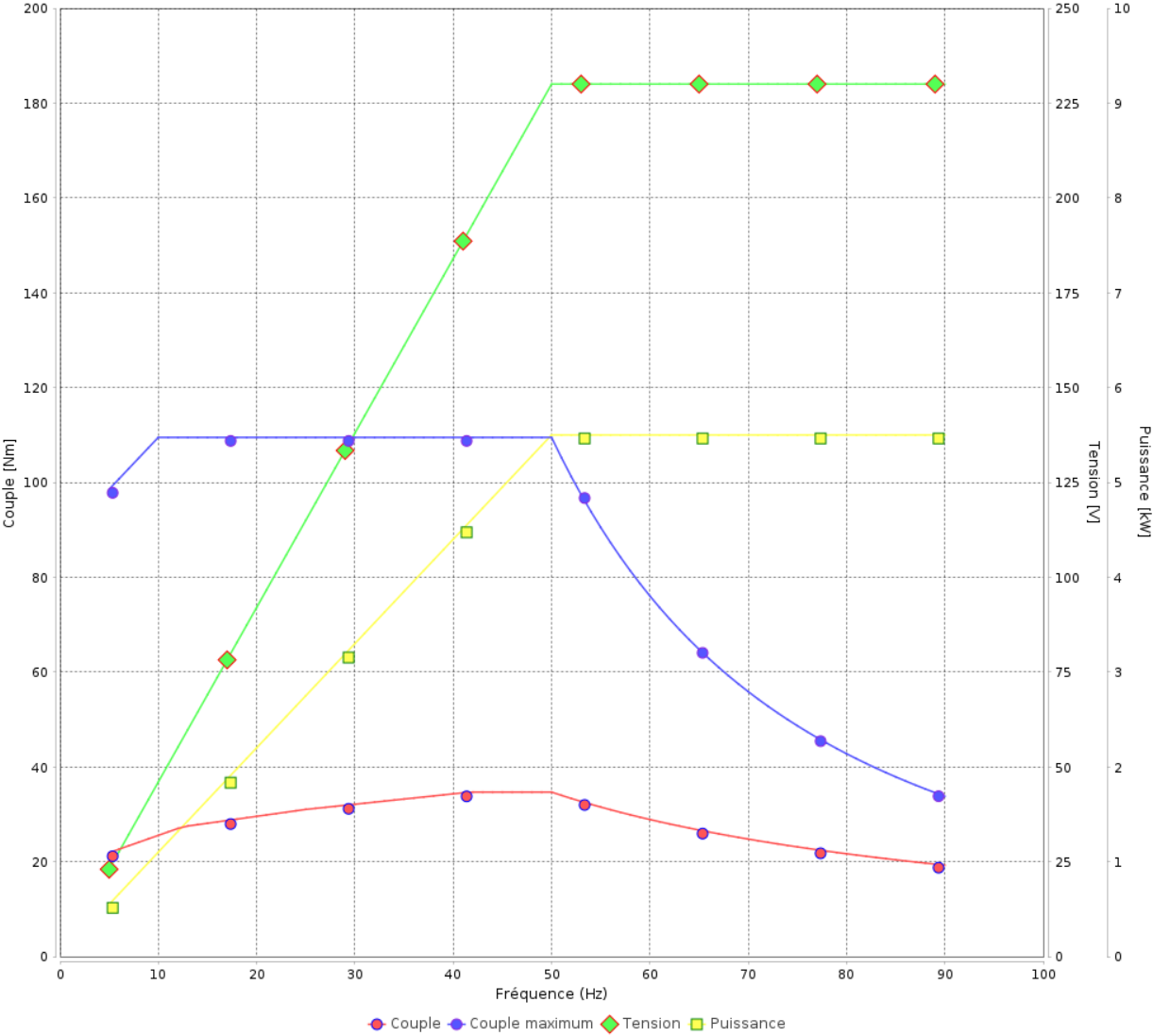
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11702885

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

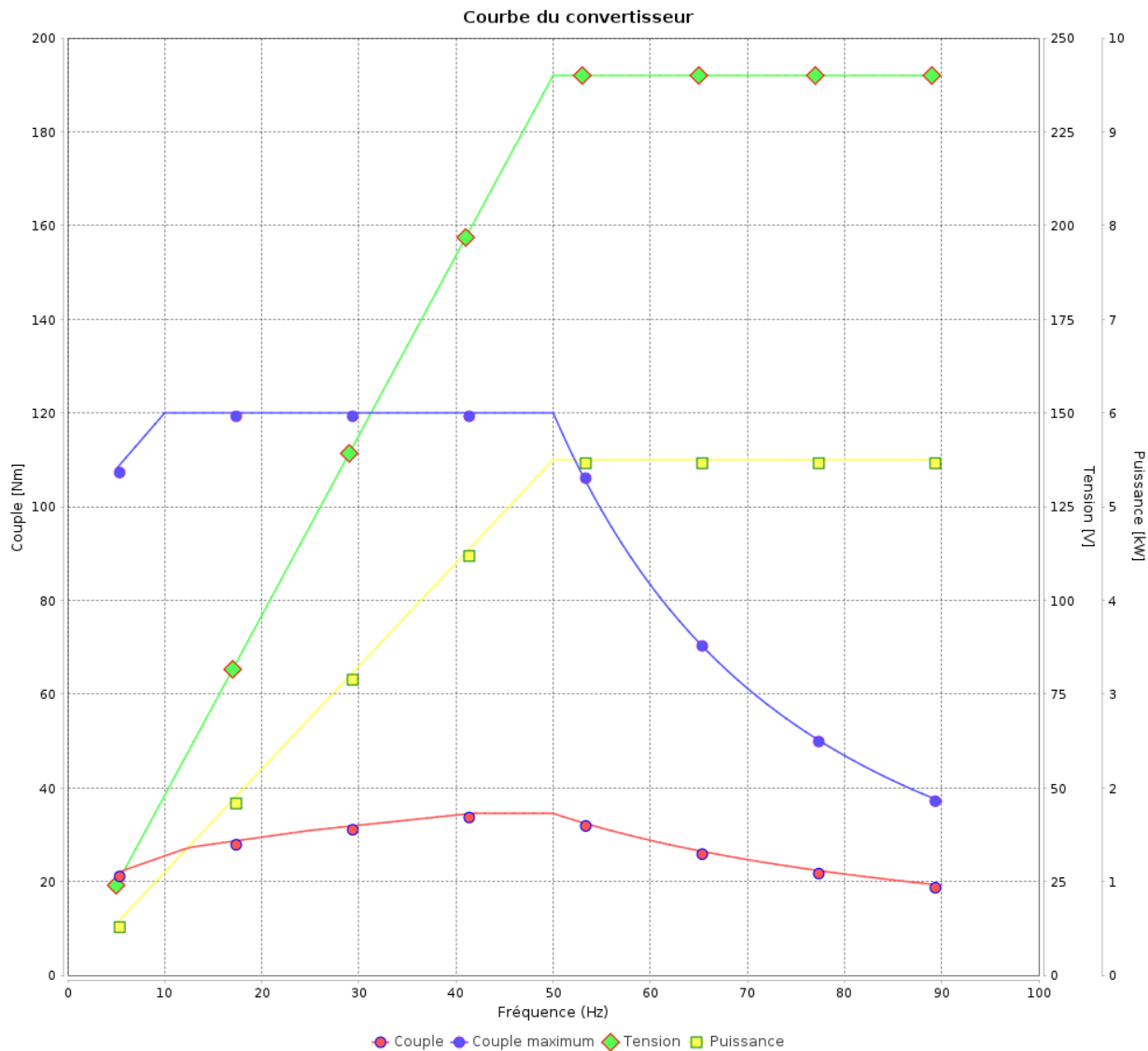
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11702885



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

Courbe du convertisseur

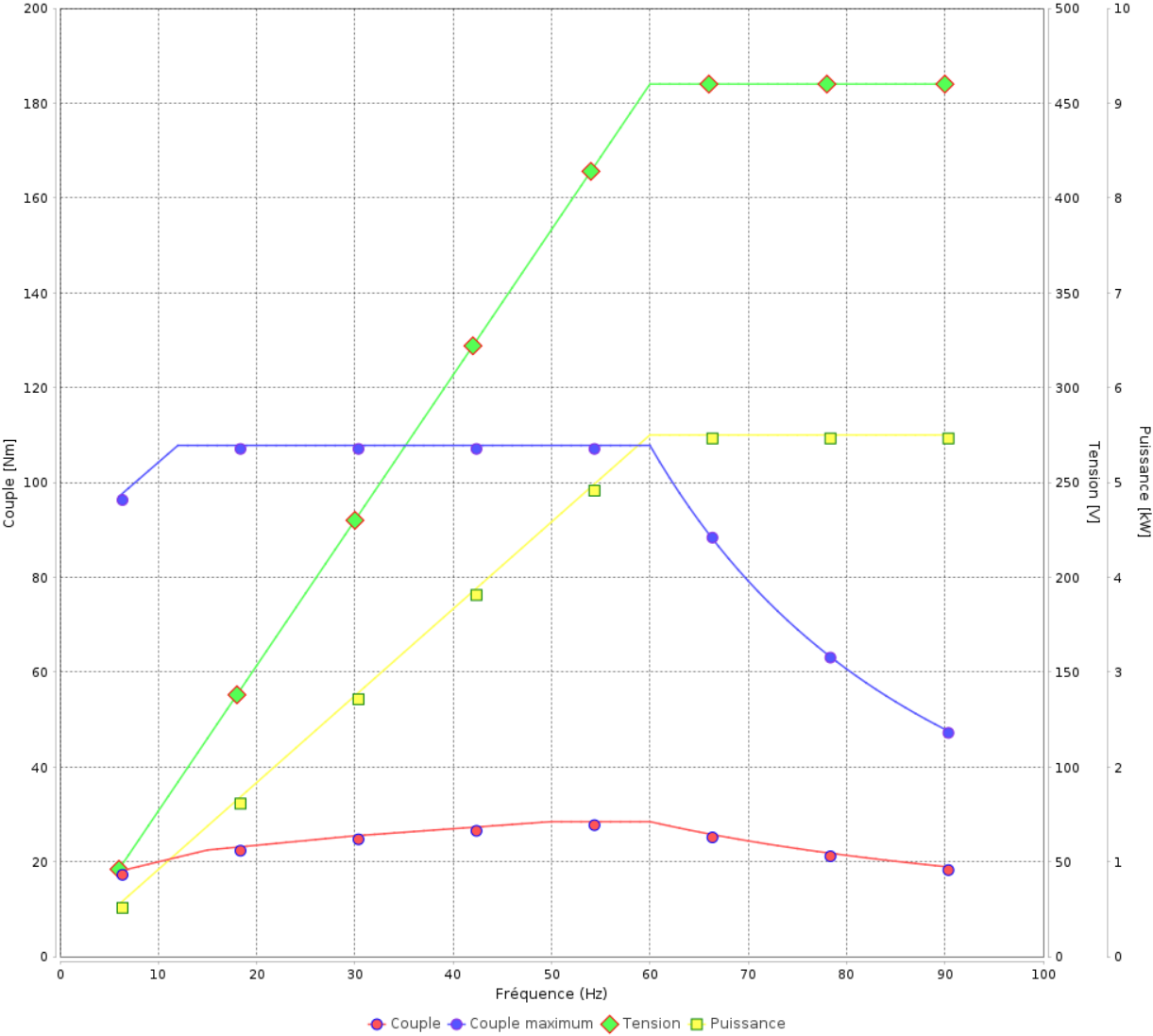
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11702885

Courbe du convertisseur



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