

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174

Carcasse	: 132M	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	: 62.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0280 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	8	2
Pôles	2	4
Fréquence [Hz]	50	50
Tension à pleine charge [V]	400	400
Courant à pleine charge [A]	15.1	4.76
Courant de démarrage [A]	125	22.8
Intensité de démarrage [A]	8.3	4.8
Courant à vide [A]	5.40	2.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	2940	1465
Glissement [%]	2.00	2.33
Couple à pleine charge [Nm]	26.0	13.0
Couple de démarrage [%]	270	180
Couple maximum [%]	340	260
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	12s (à froid) 7s (à chaud)	68s (à froid) 38s (à chaud)
Bruit ²	68.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	83.5
	75%	85.0
	100%	86.0
Cos Φ	25%	
	50%	0.76
	75%	0.85
	100%	0.89

Type de palier	: Avant 6308 ZZ Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum	: 323 N
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum	: 933 N
Quantité de lubrifiant	: - -		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 1 / 9	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

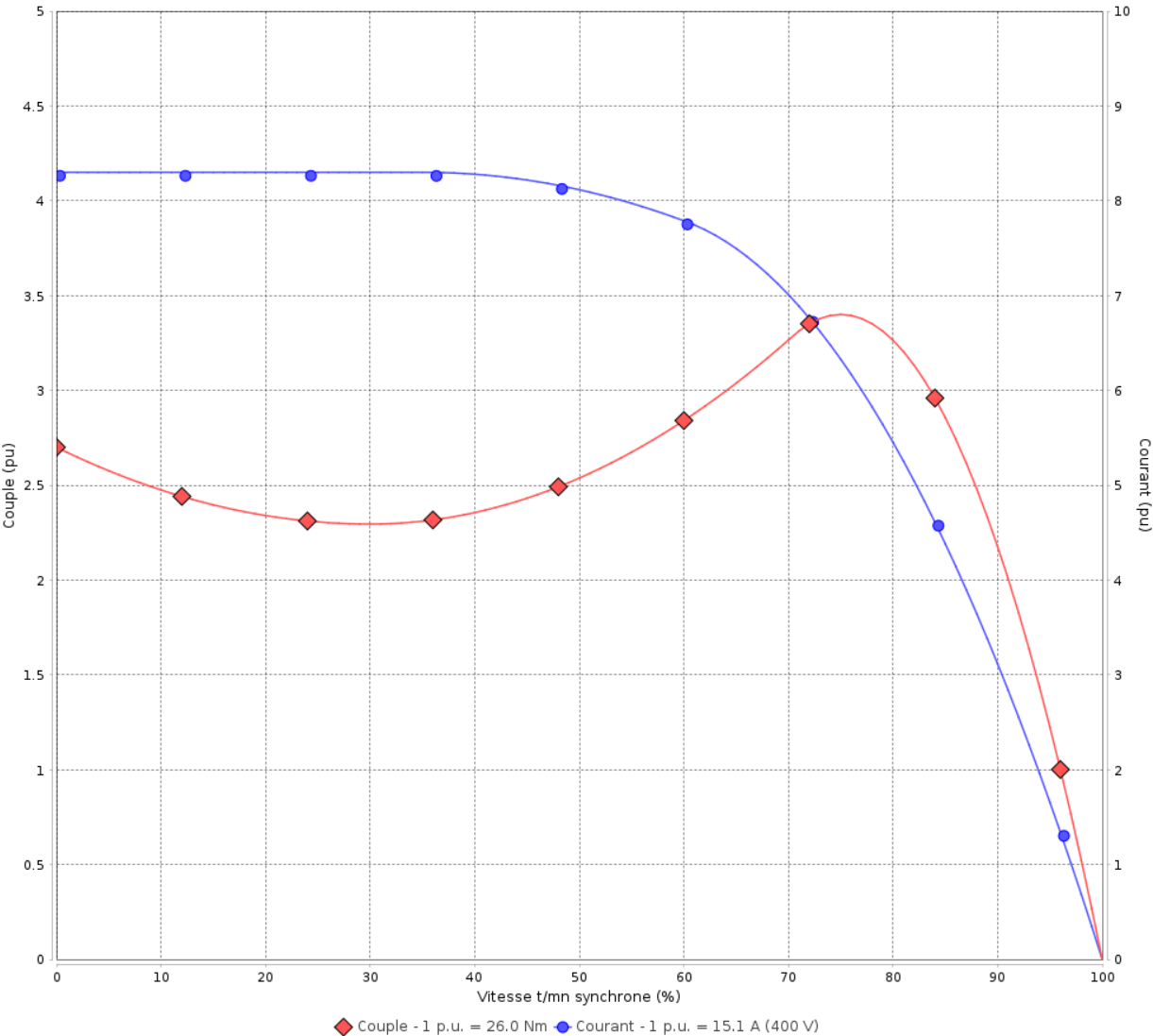
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 15.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0280 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm		

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 2 / 9 Révision		
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

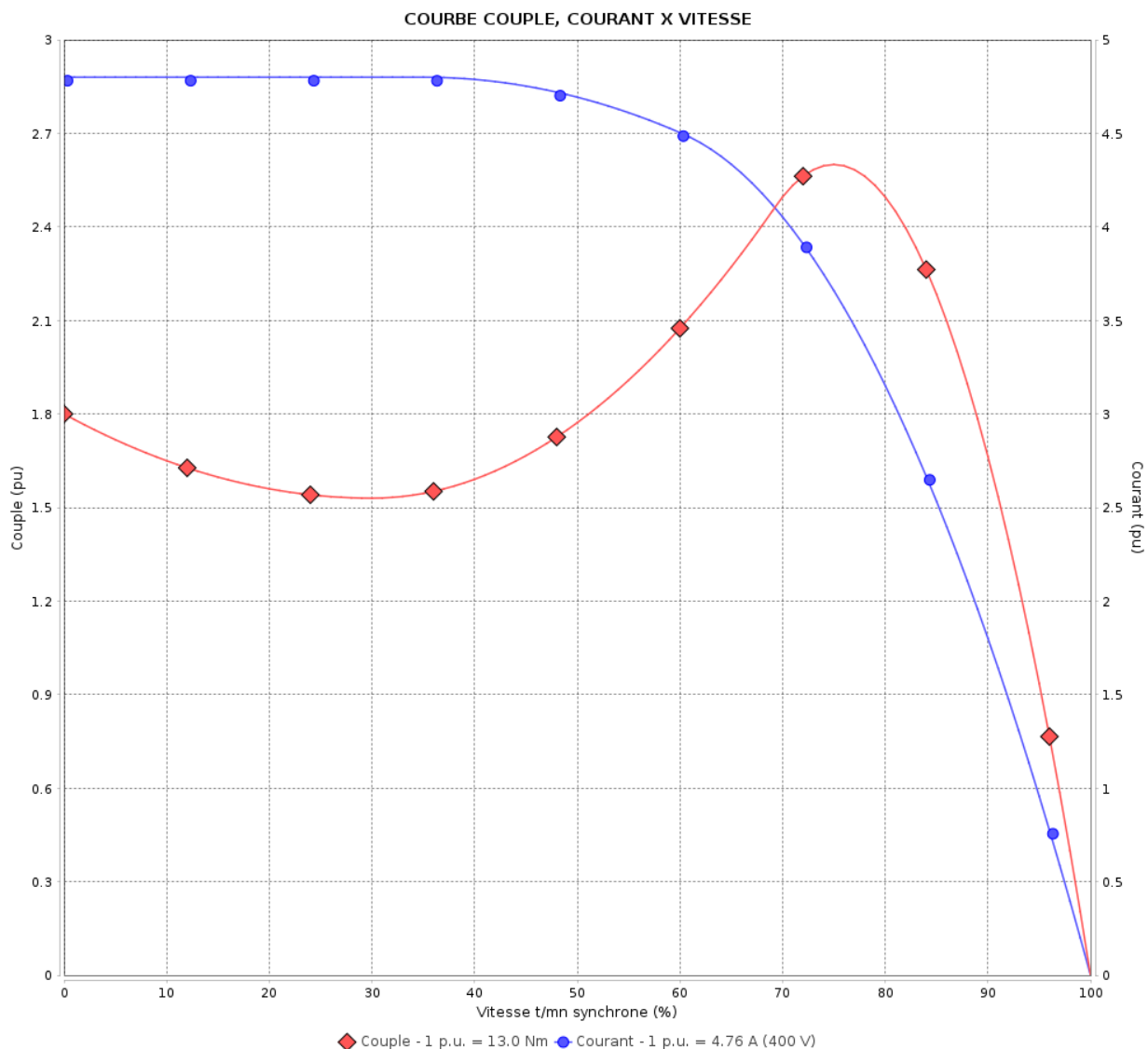
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase

Code produit : 10086174



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.76 A
Intensité de démarrage : 4.8
Couple à pleine charge : 13.0 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0280 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 68s (à froid) 38s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 3 / 9	Révision

Courbe de performance en charge

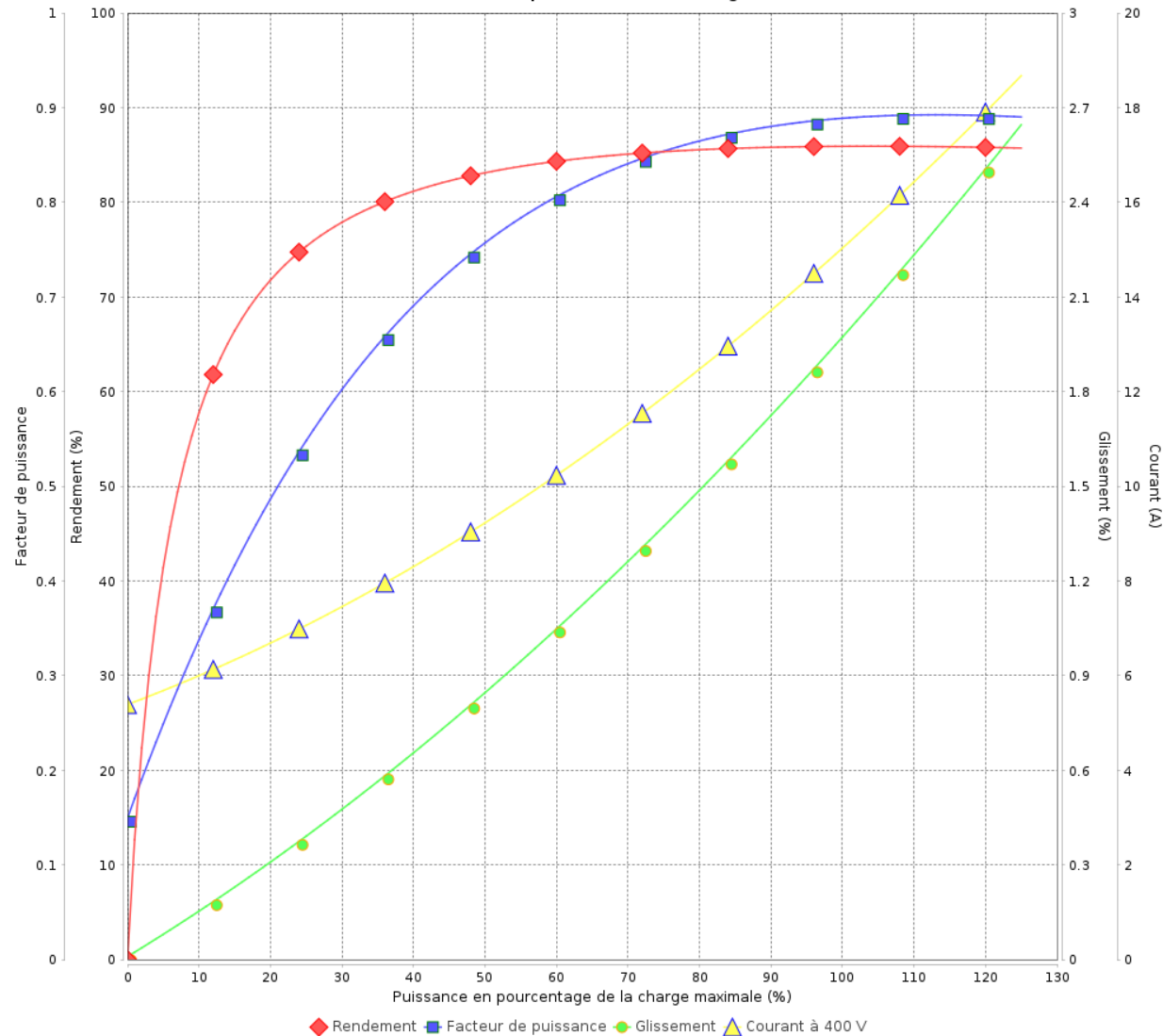
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 4 / 9	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

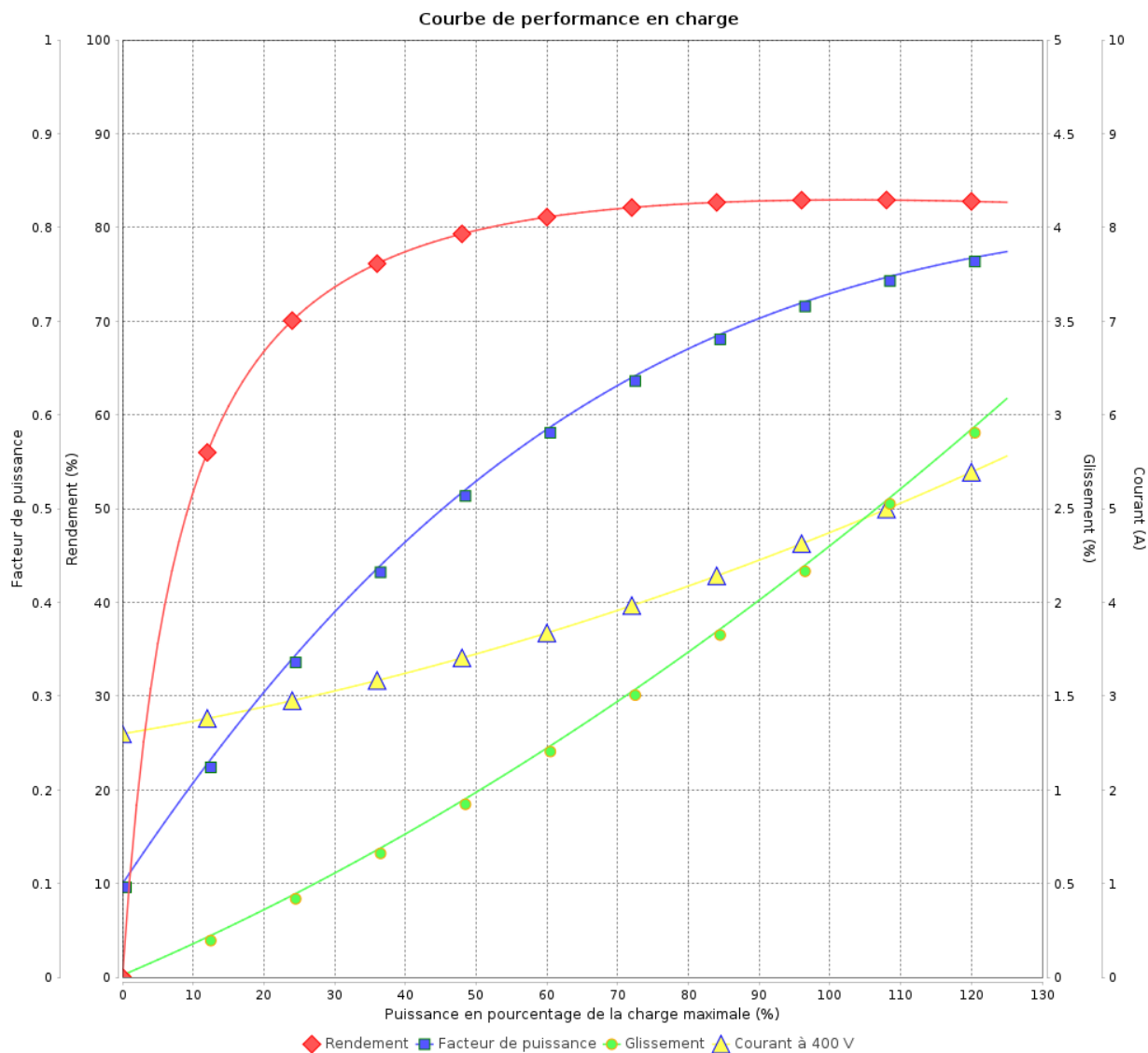
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 5 / 9	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

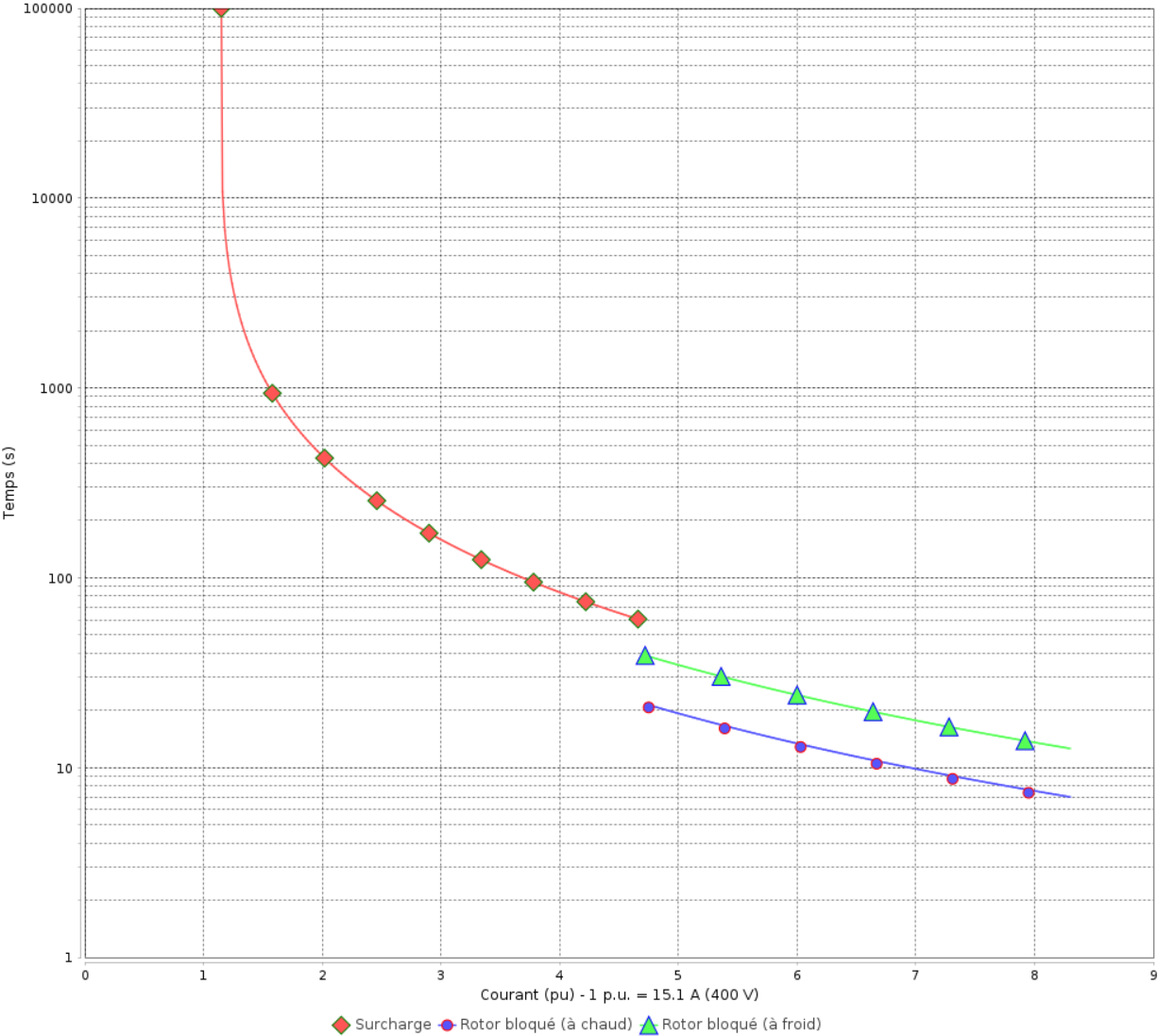
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 6 / 9 Révision			
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

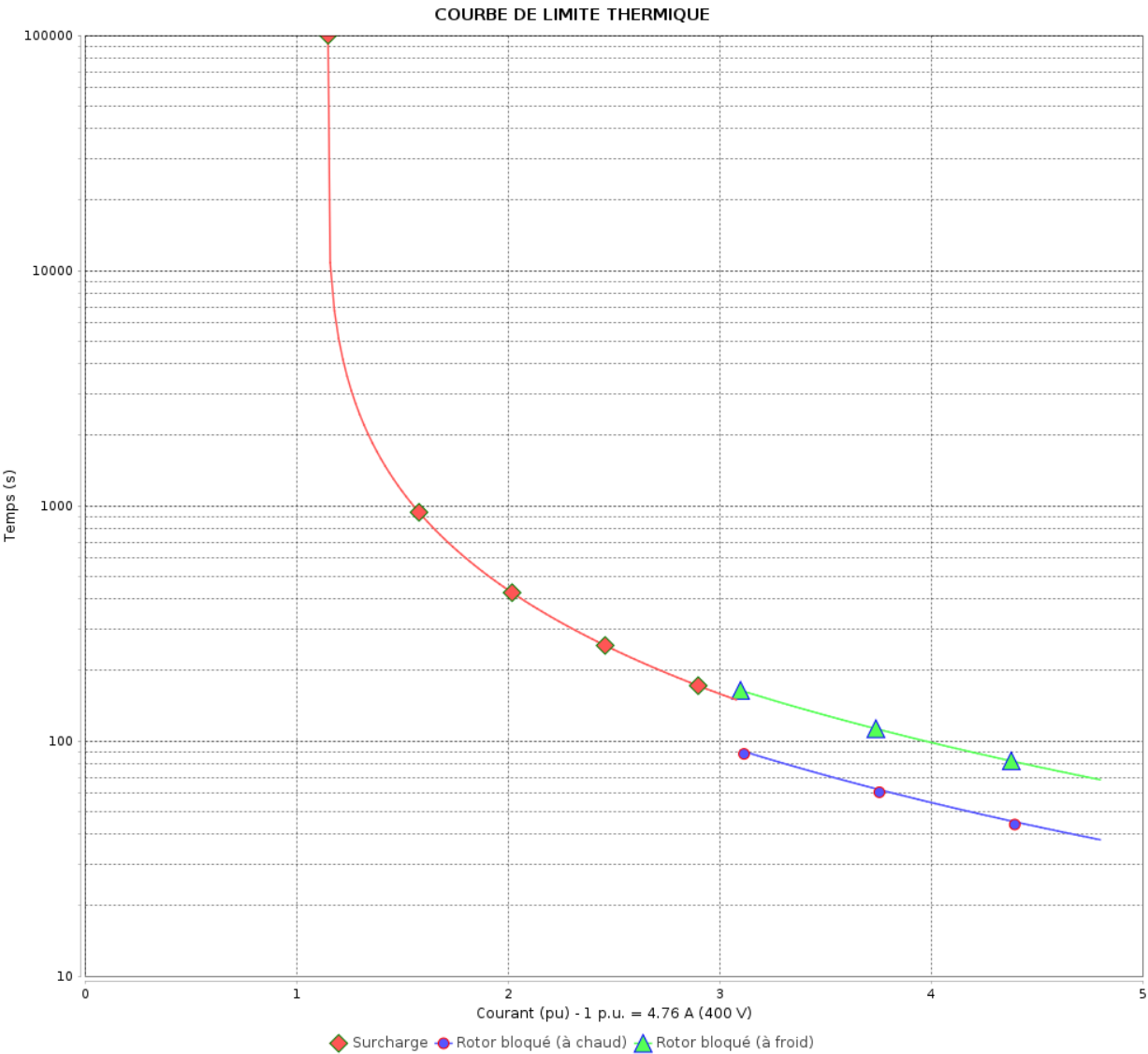
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 7 / 9	Révision

Courbe du convertisseur

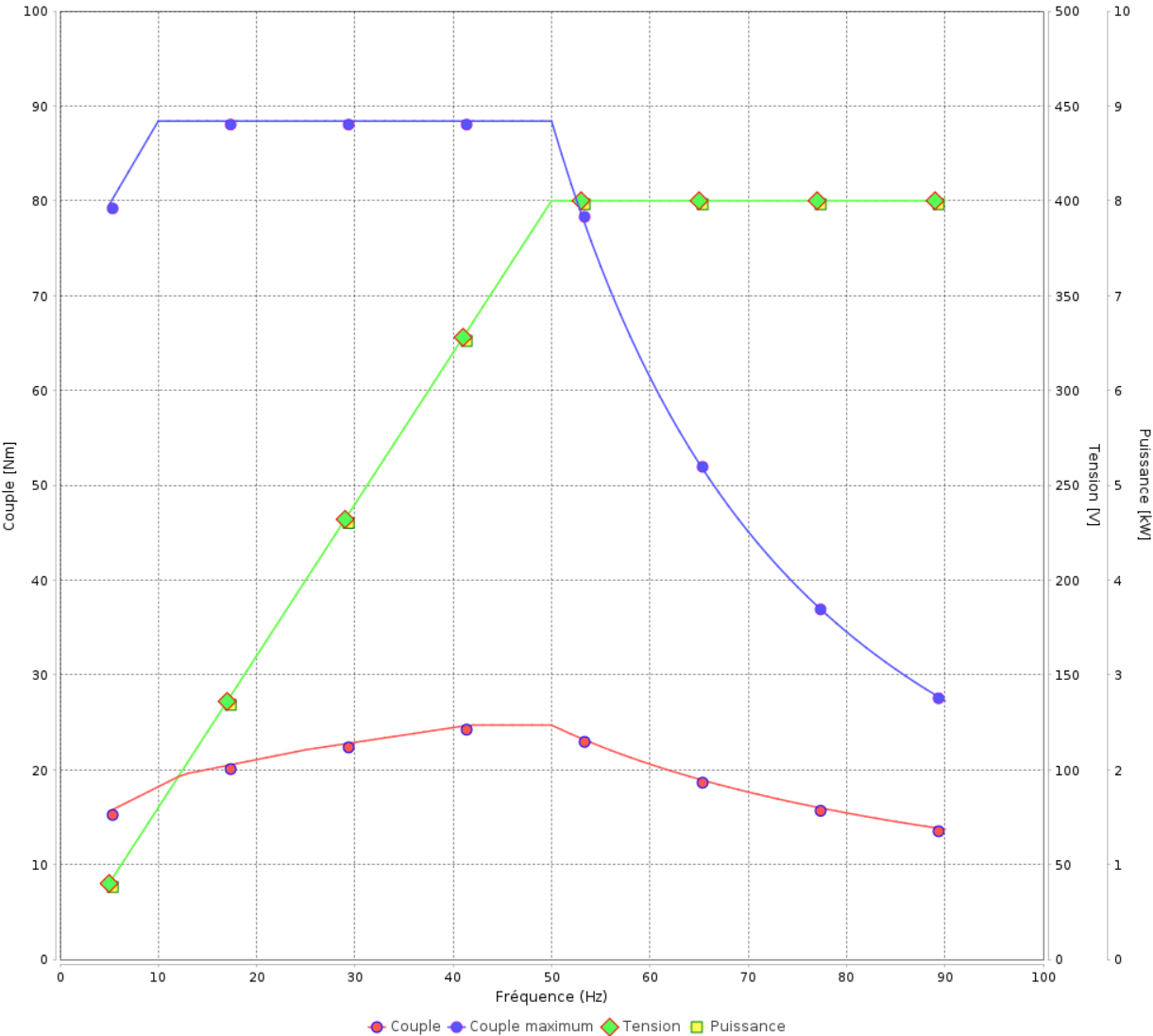
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 8 / 9		Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

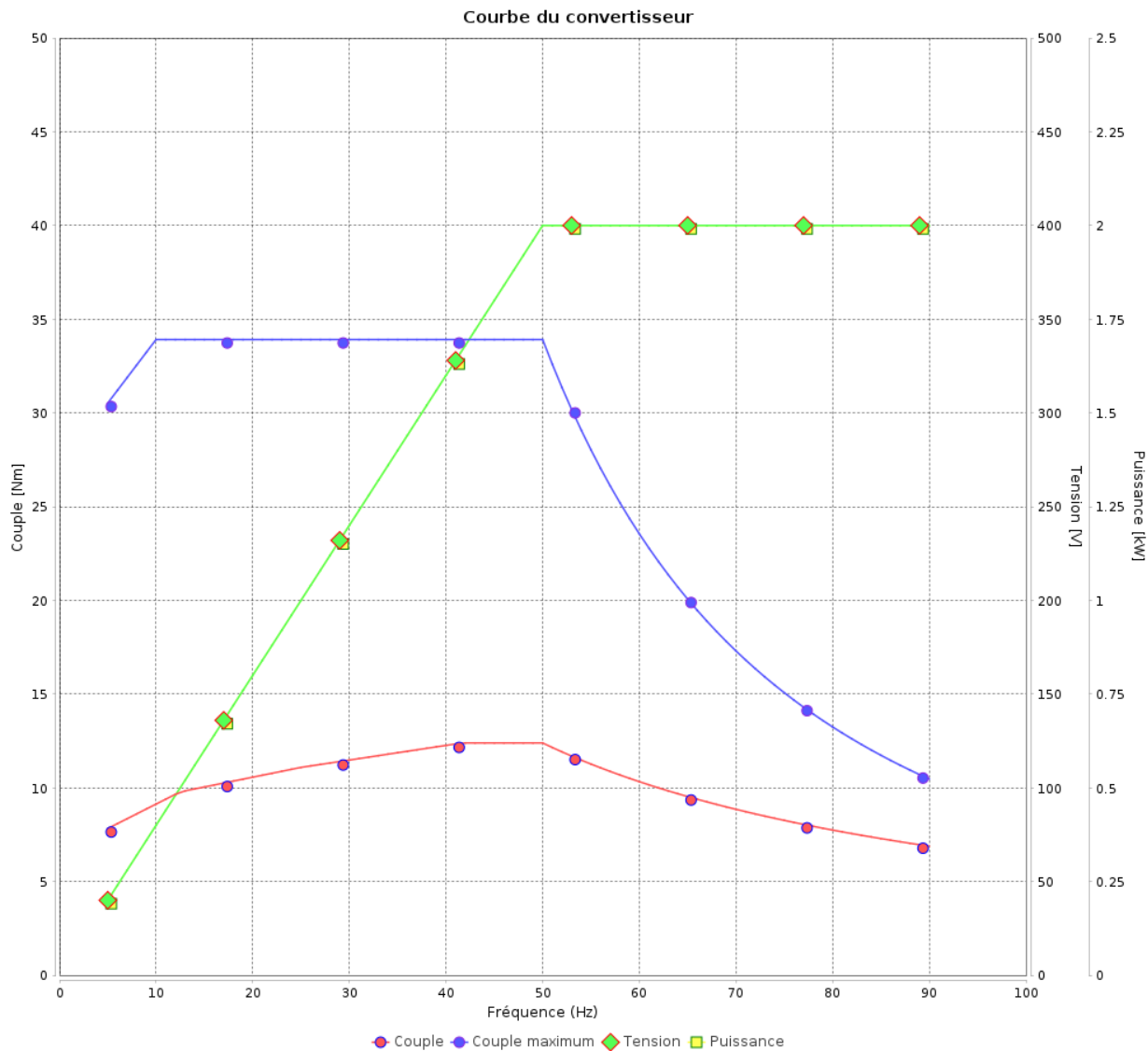
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 10086174



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

