

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

Carcasse	: 100L	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	: 33.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	4.89/2.83	4.87/2.80	4.77/2.76	2.45
Courant de démarrage [A]	24.0/13.9	25.8/14.8	26.7/15.5	15.9
Intensité de démarrage [A]	4.9	5.3	5.6	6.5
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.65/2.10	3.72/2.15	1.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	960	965	965	1170
Glissement [%]	4.00	3.50	3.50	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	10.9	10.9	10.9	8.98
Couple de démarrage [%]	190	220	240	260
Couple maximum [%]	210	240	280	290
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	59s (à froid) 33s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	53.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	
	50%	80.8	78.5	79.5
	75%	80.9	81.0	83.0
	100%	81.0	81.0	84.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	
	50%	0.54	0.51	0.48
	75%	0.65	0.62	0.59
	100%	0.73	0.70	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.9	22.9	22.1	18.6
	P2 (0,5;1,0)	21.1	21.1	20.4	17.2
	P3 (0,25;1,0)	21.0	21.0	20.4	17.1
	P4 (0,9;0,5)	12.9	12.9	12.5	10.5
	P5 (0,5;0,5)	10.2	10.2	9.9	8.3
	P6 (0,5;0,25)	8.2	8.2	7.9	6.6
	P7 (0,25;0,25)	6.5	6.5	6.3	5.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 487 N
Compression maximum : 815 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 / 19	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 19	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 19	
Date	02/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

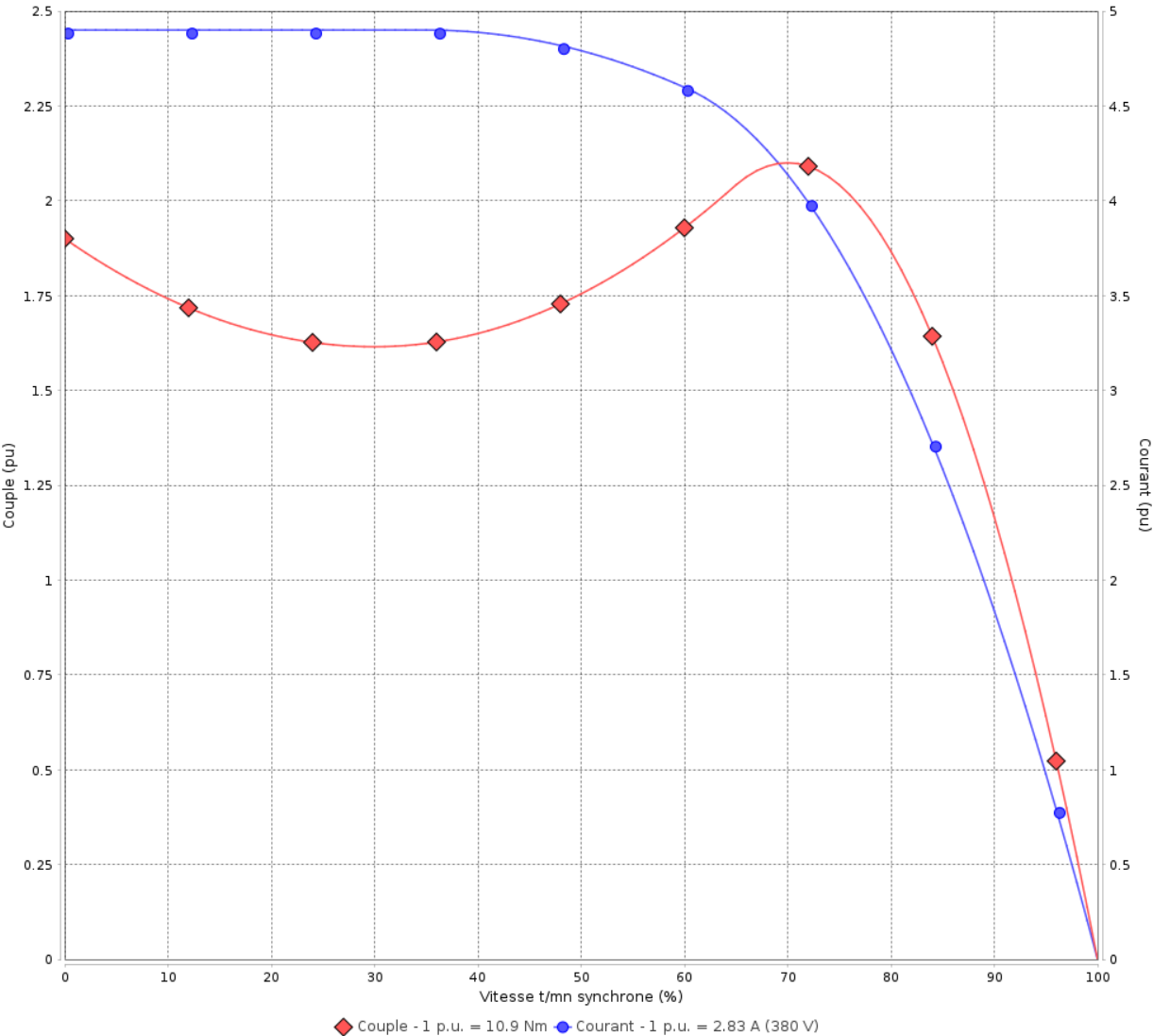
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.89/2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm		

Temps de blocage du rotor : 59s (à froid) 33s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 4 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

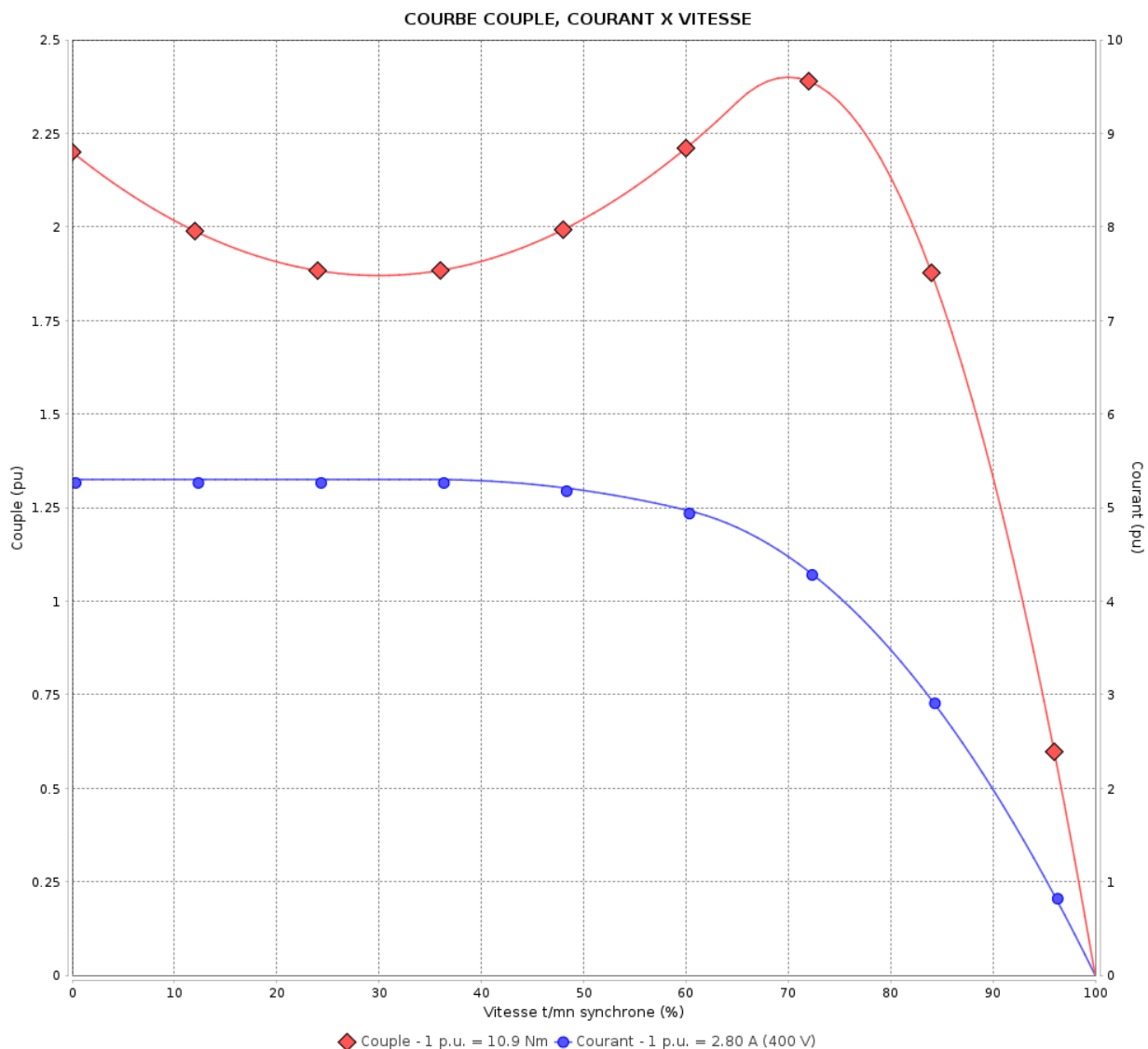
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12929918



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.87/2.80 A
Intensité de démarrage : 5.3
Couple à pleine charge : 10.9 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 5 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

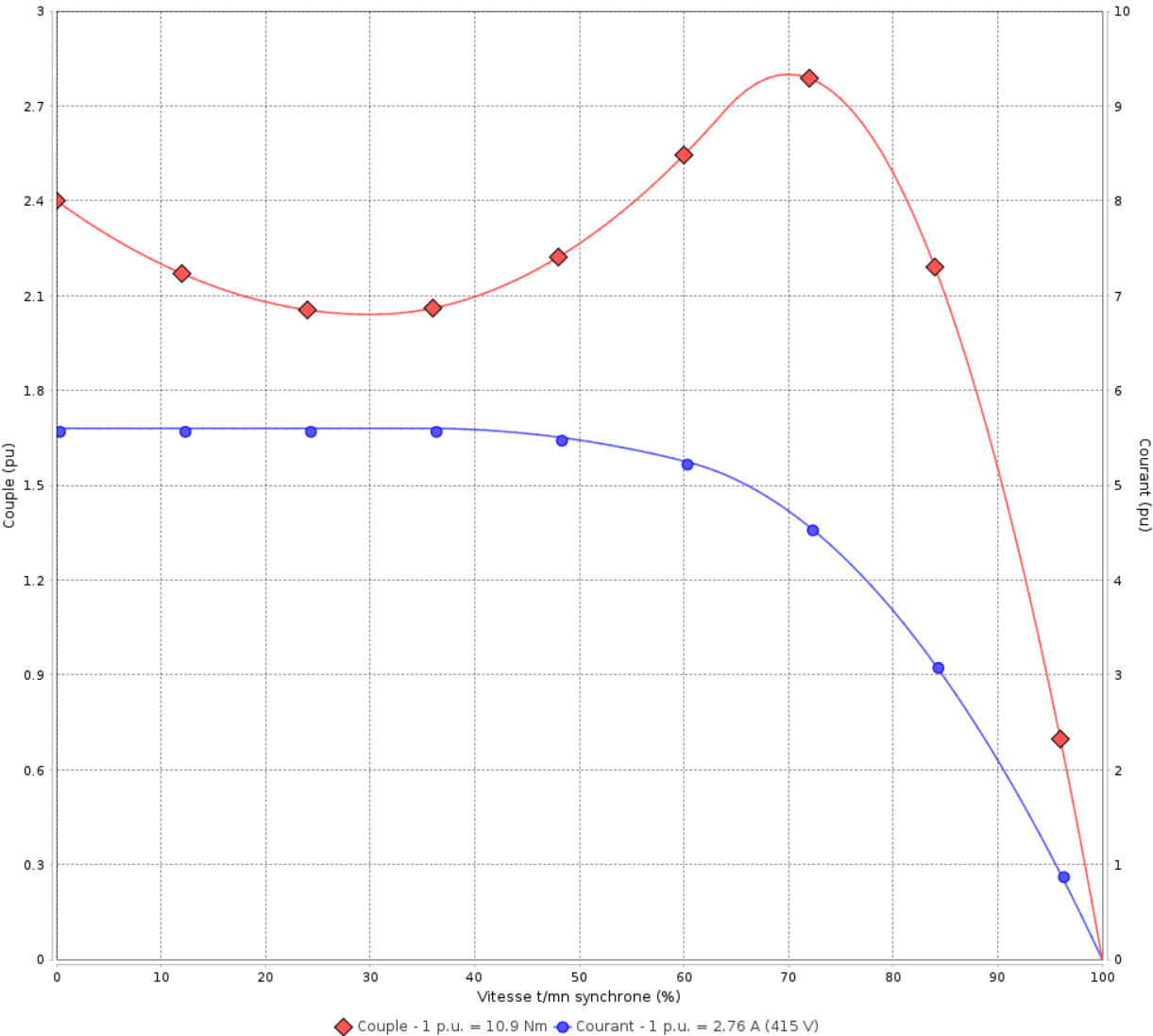
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.77/2.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm		

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

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

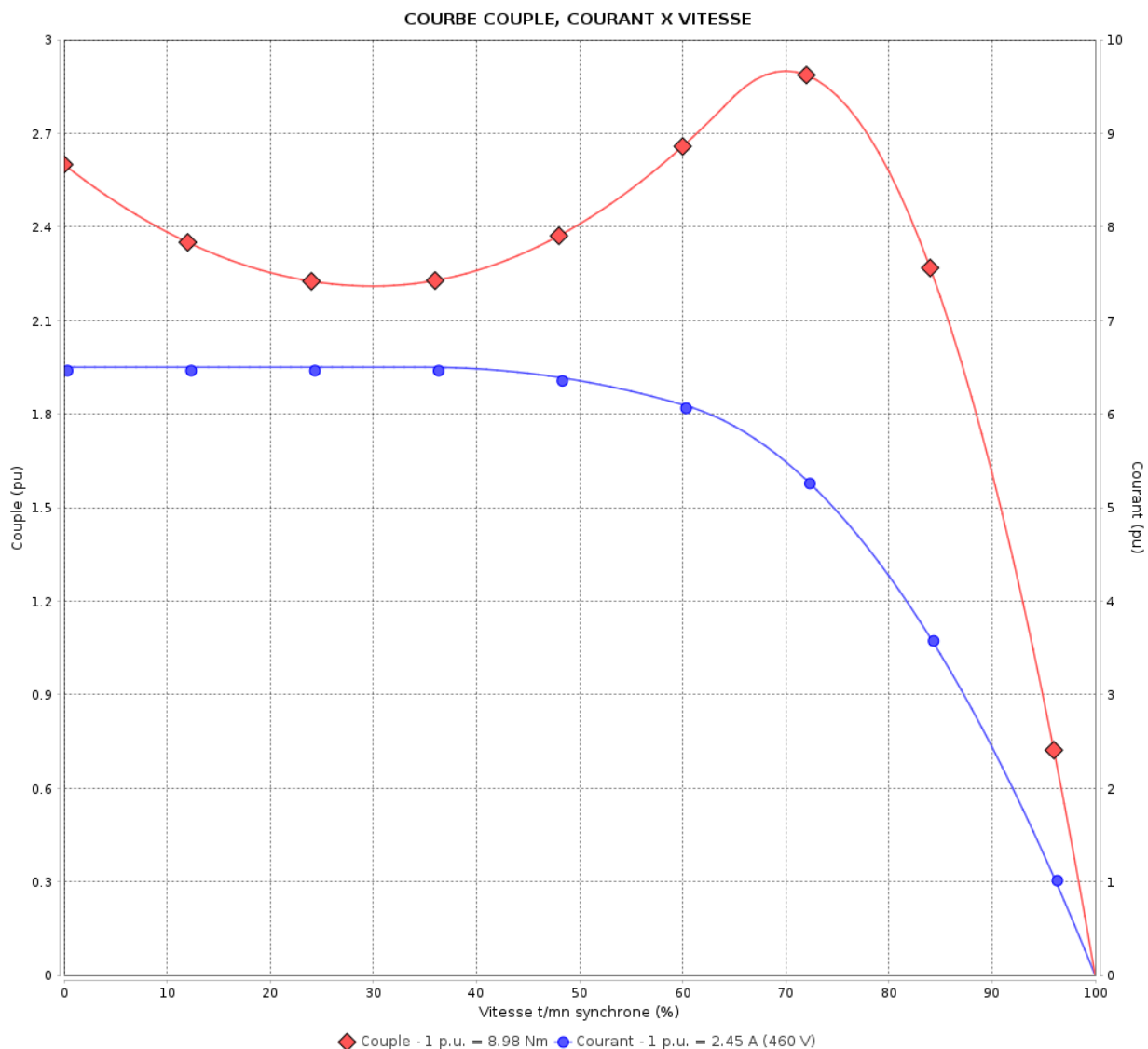
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12929918



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.45 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 8.98 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1170 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 7 / 19	Révision

Courbe de performance en charge

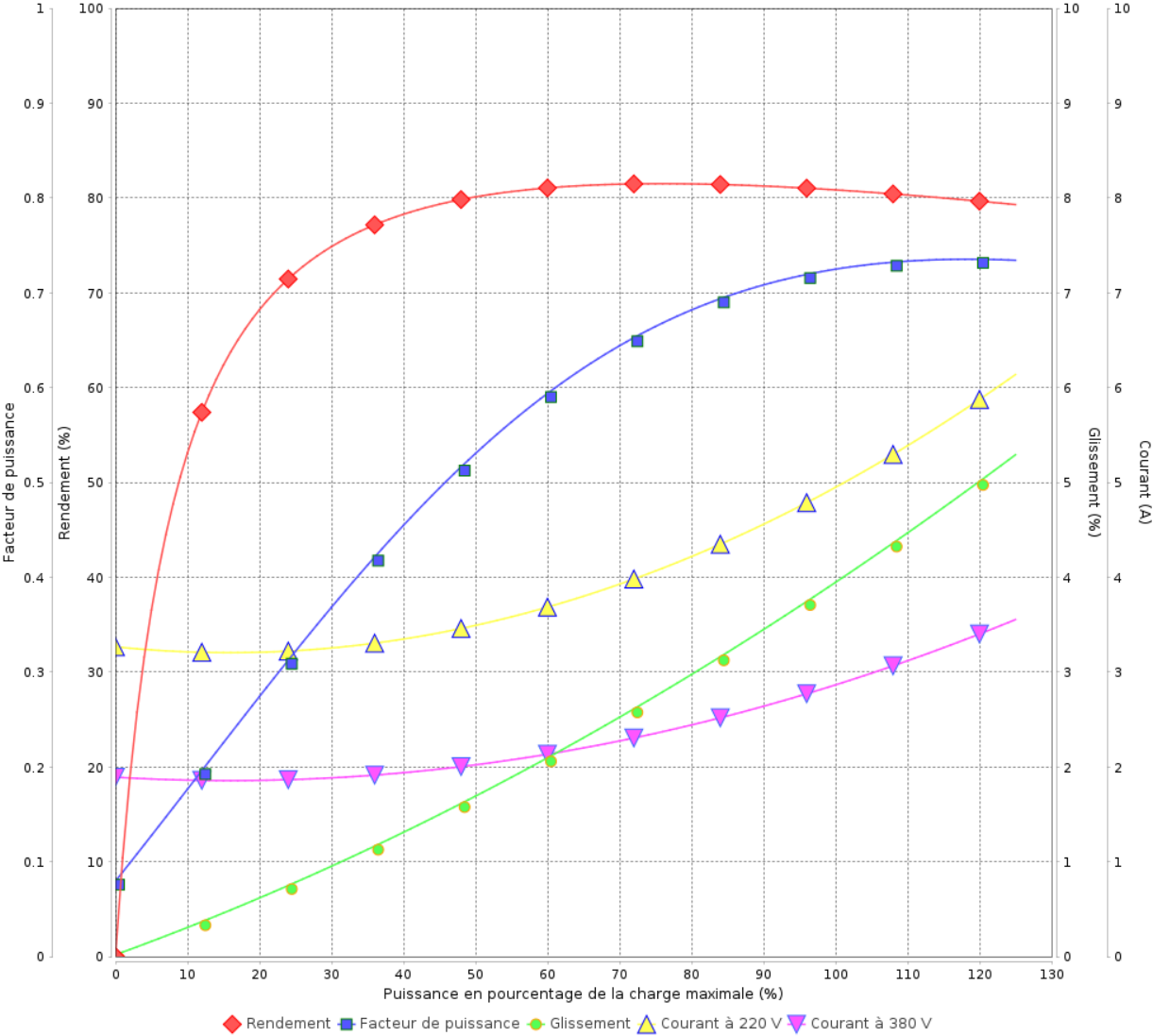
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 8 / 19		Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



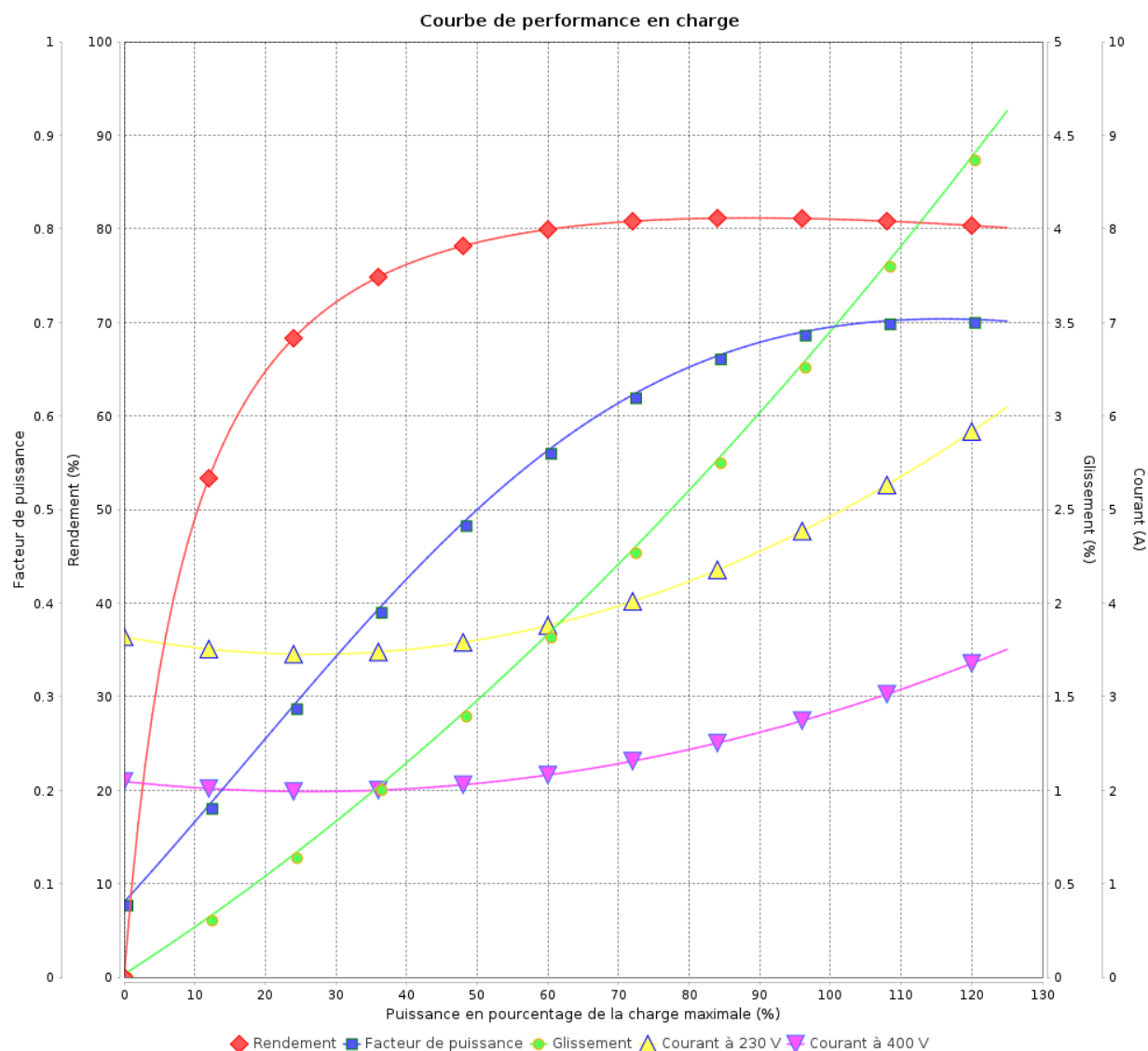
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12929918



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 9 / 19	Révision

Courbe de performance en charge

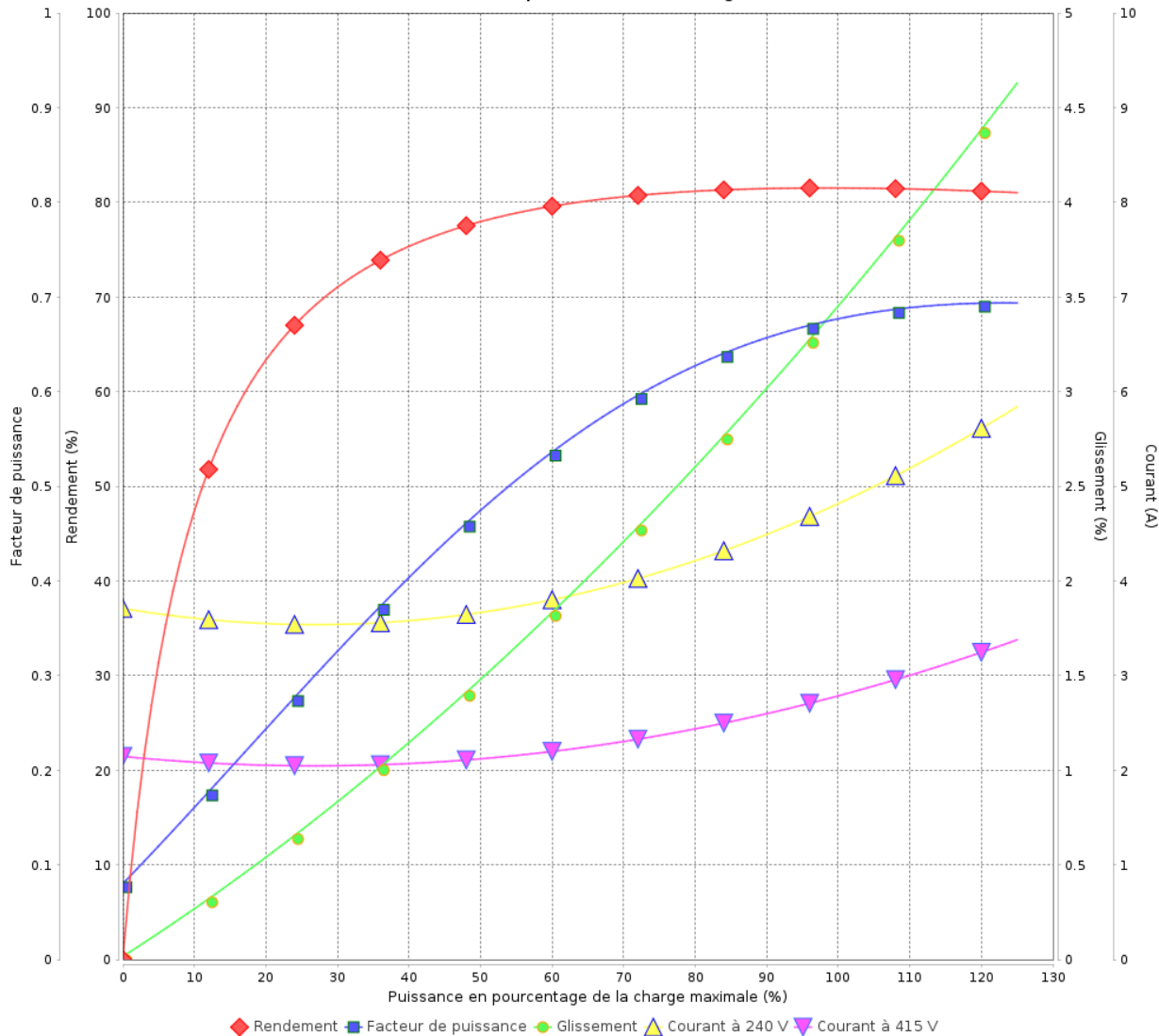
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 10 / 19	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



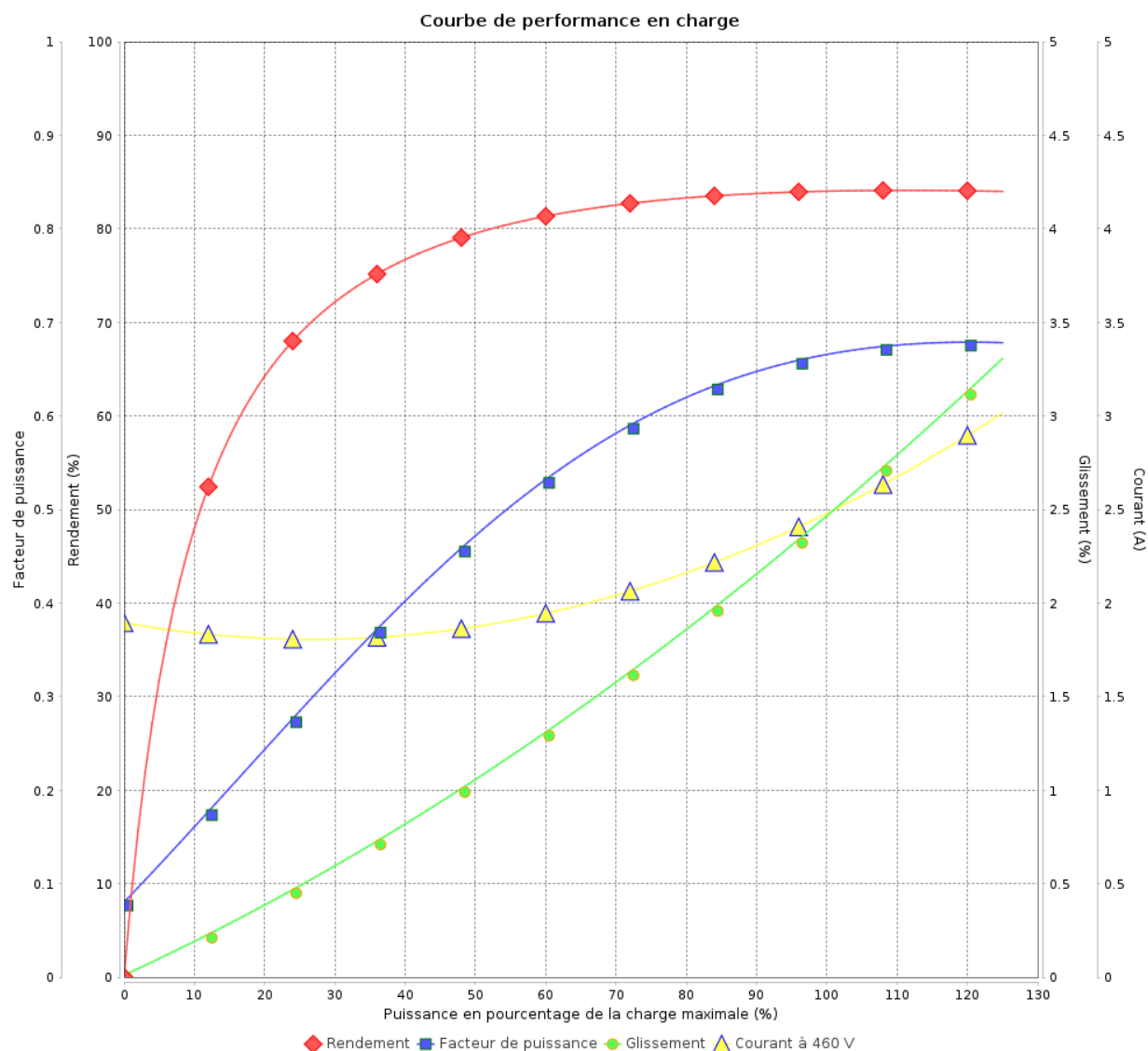
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12929918



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 11 / 19	Révision

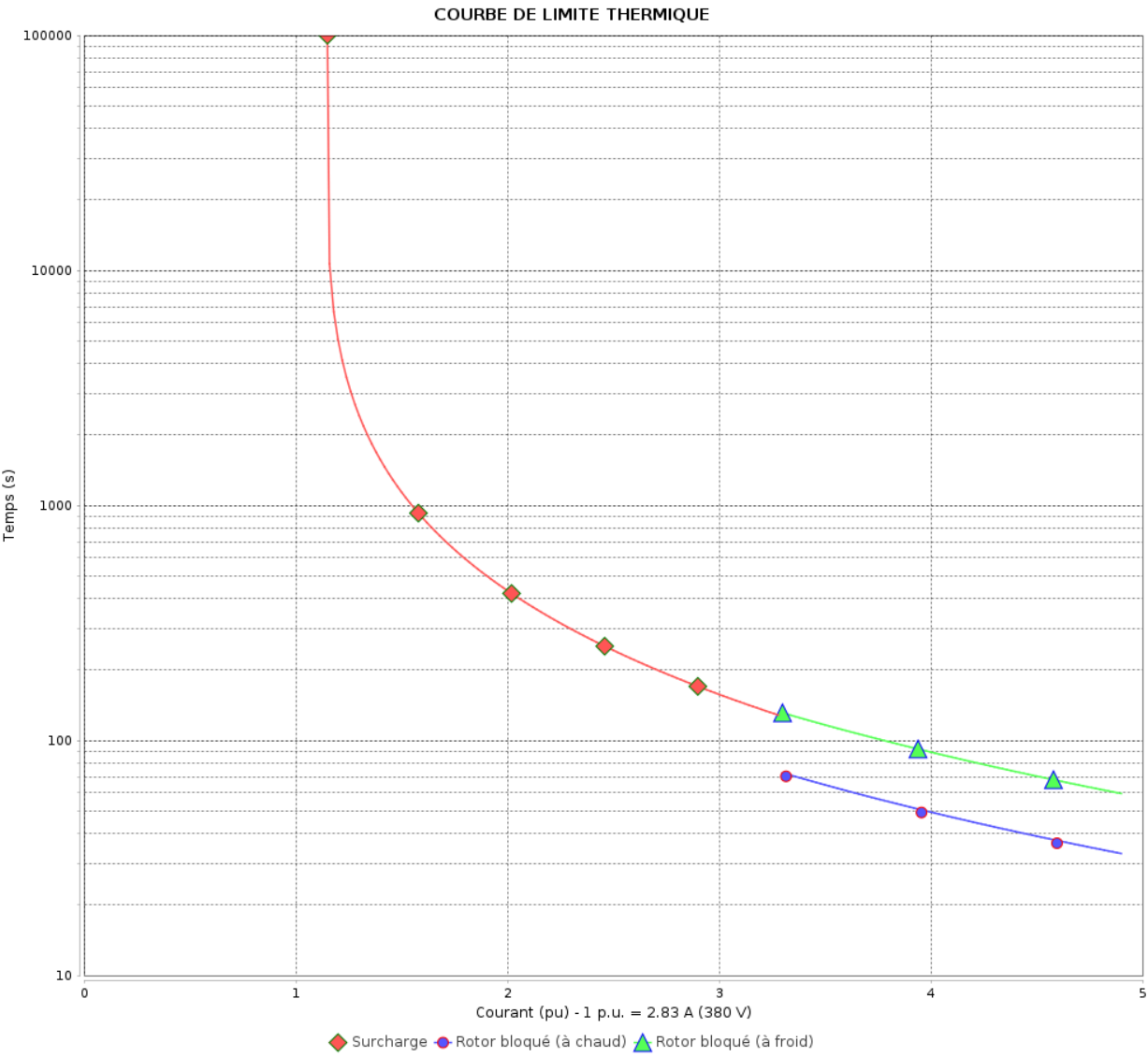
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 19	
Date	02/06/2026				

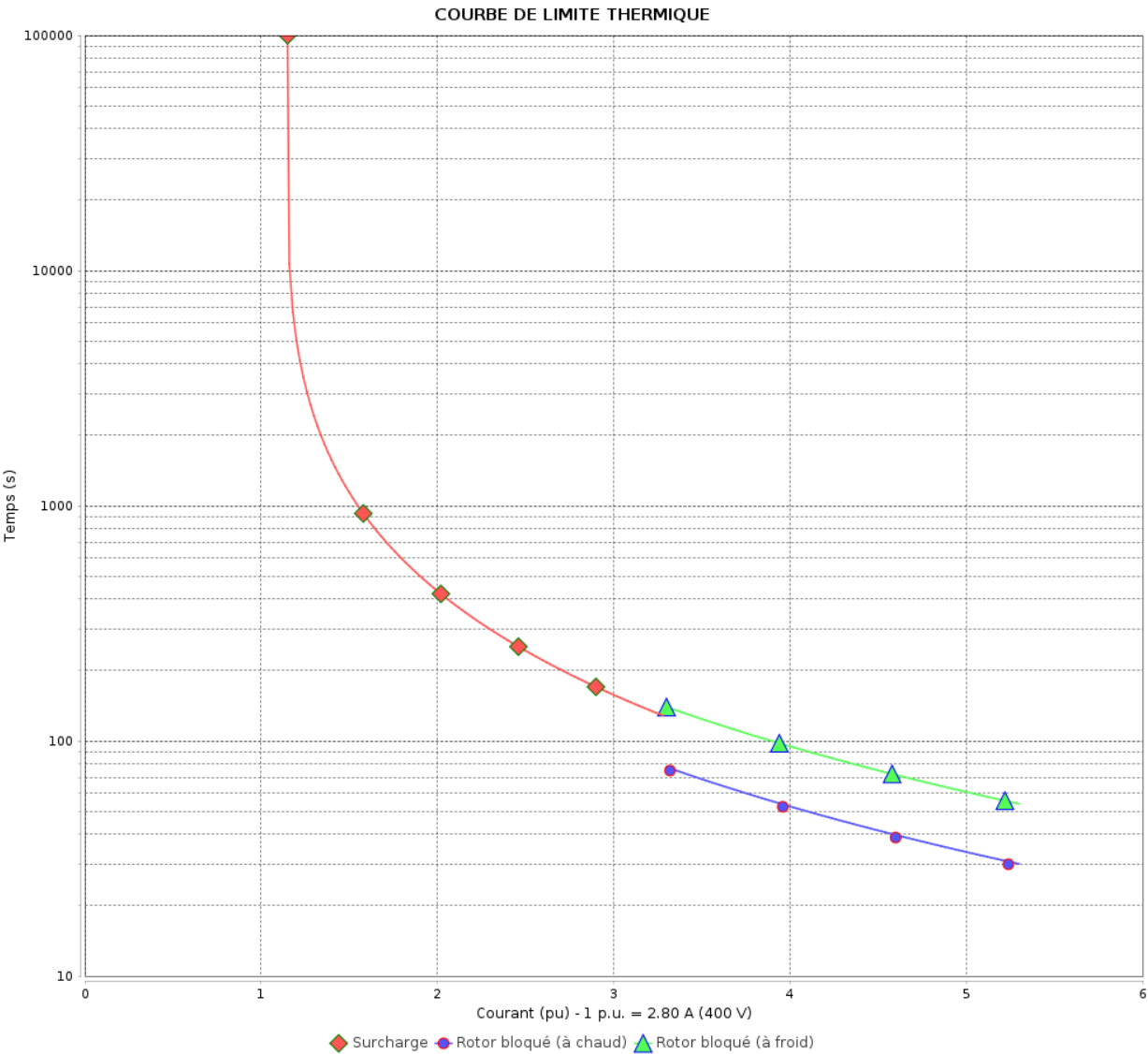
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918



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 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

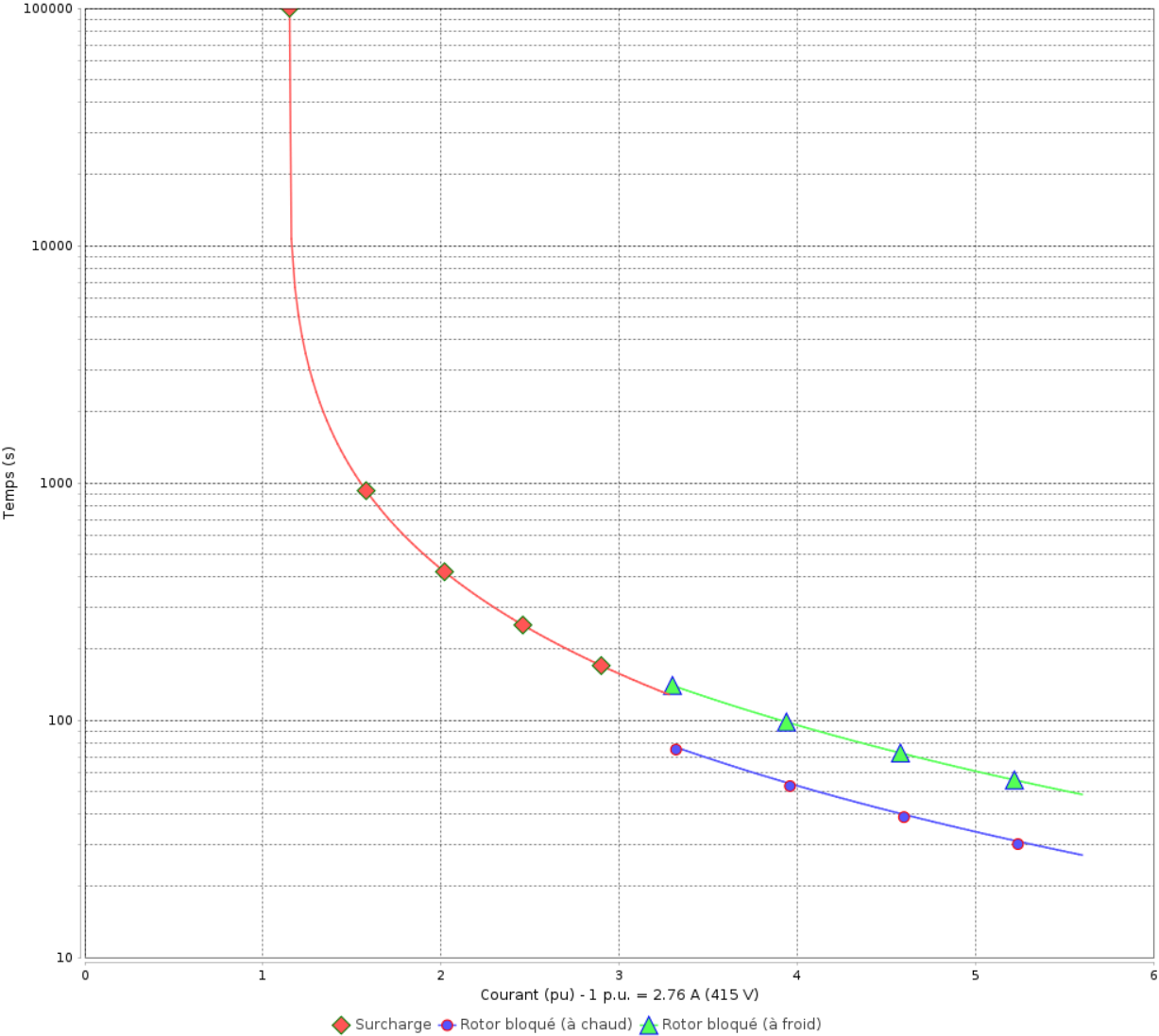
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 19	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

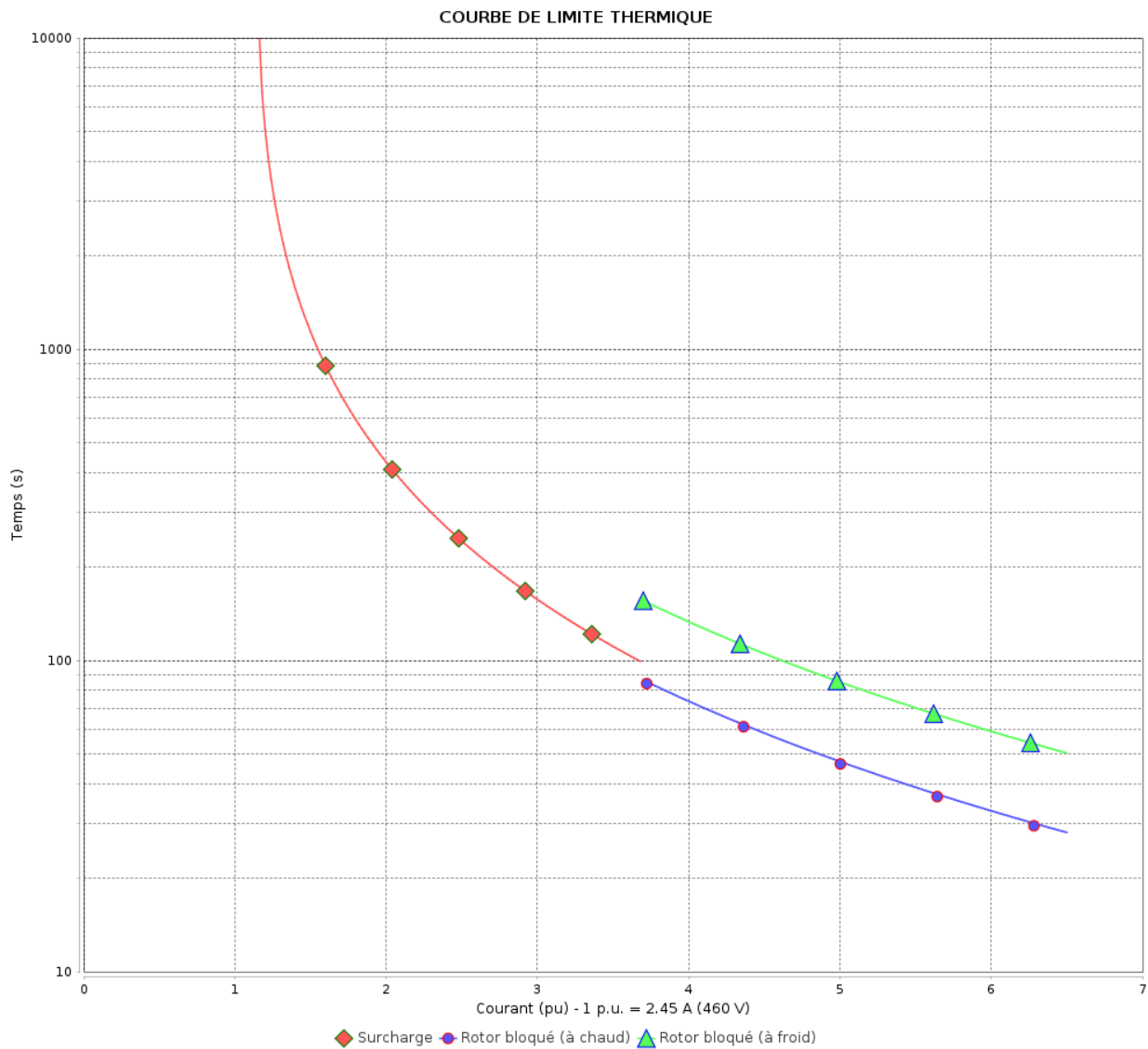
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 15 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

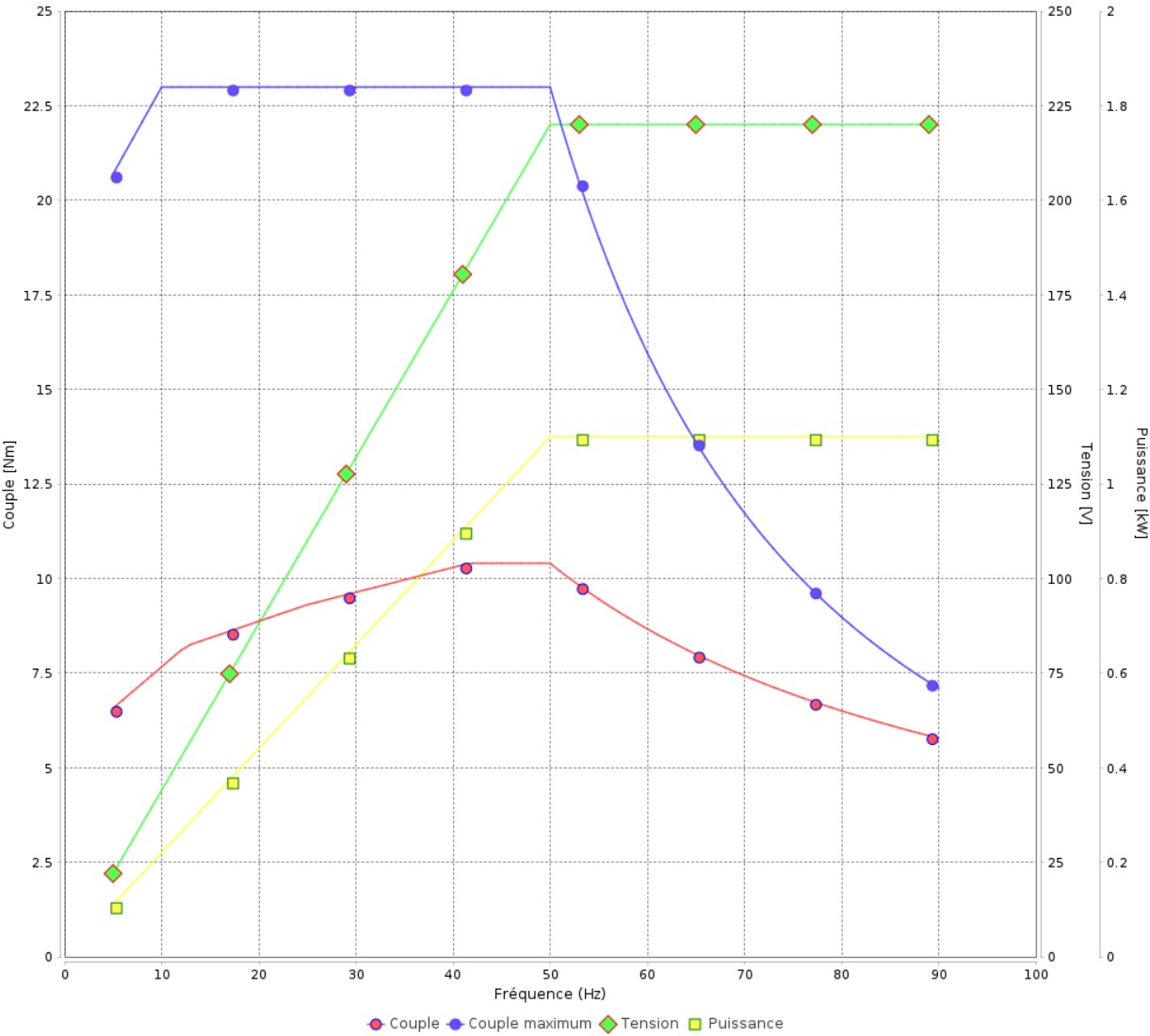
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026				
				Page 16 / 19	Révision

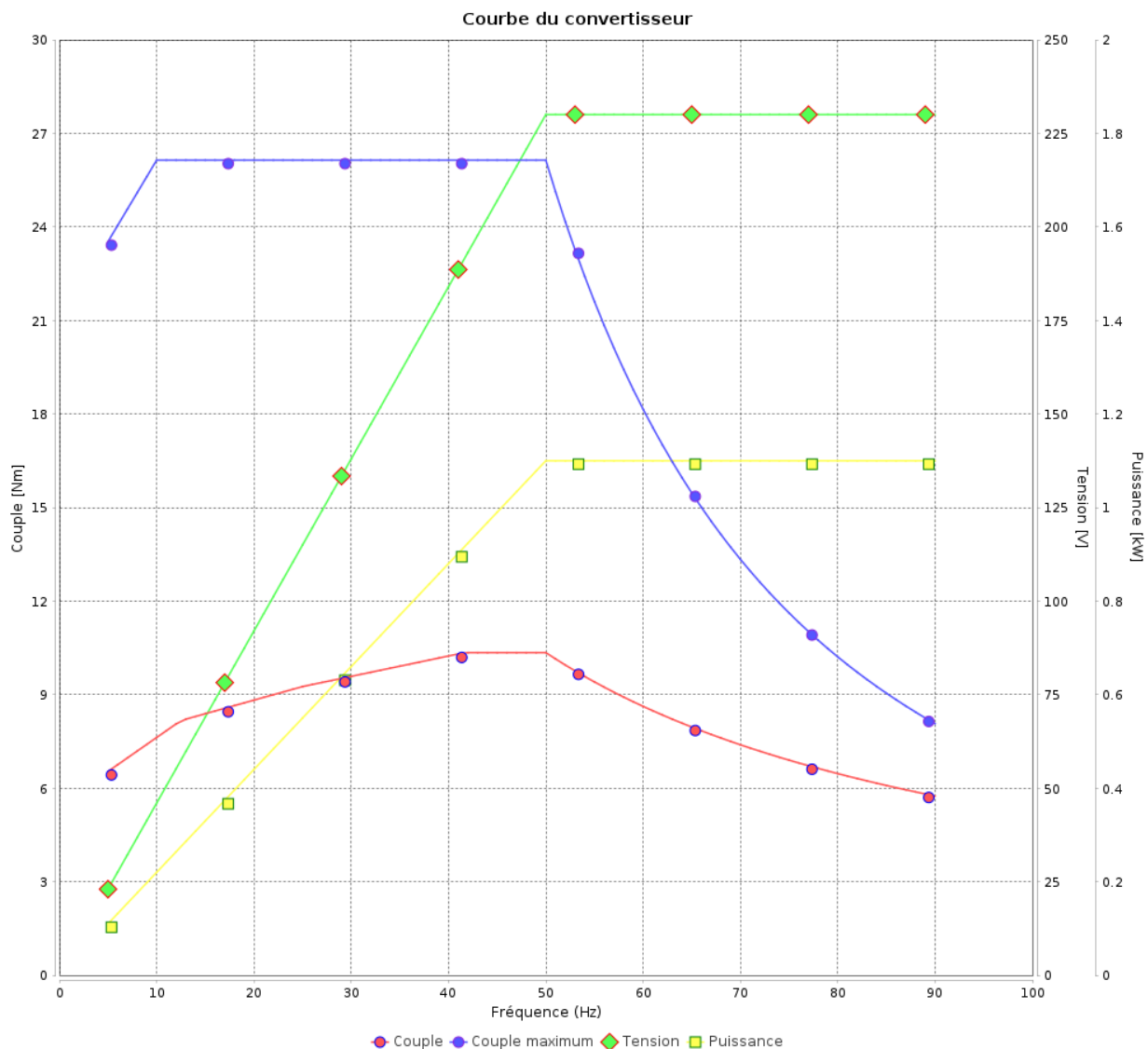
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 17 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

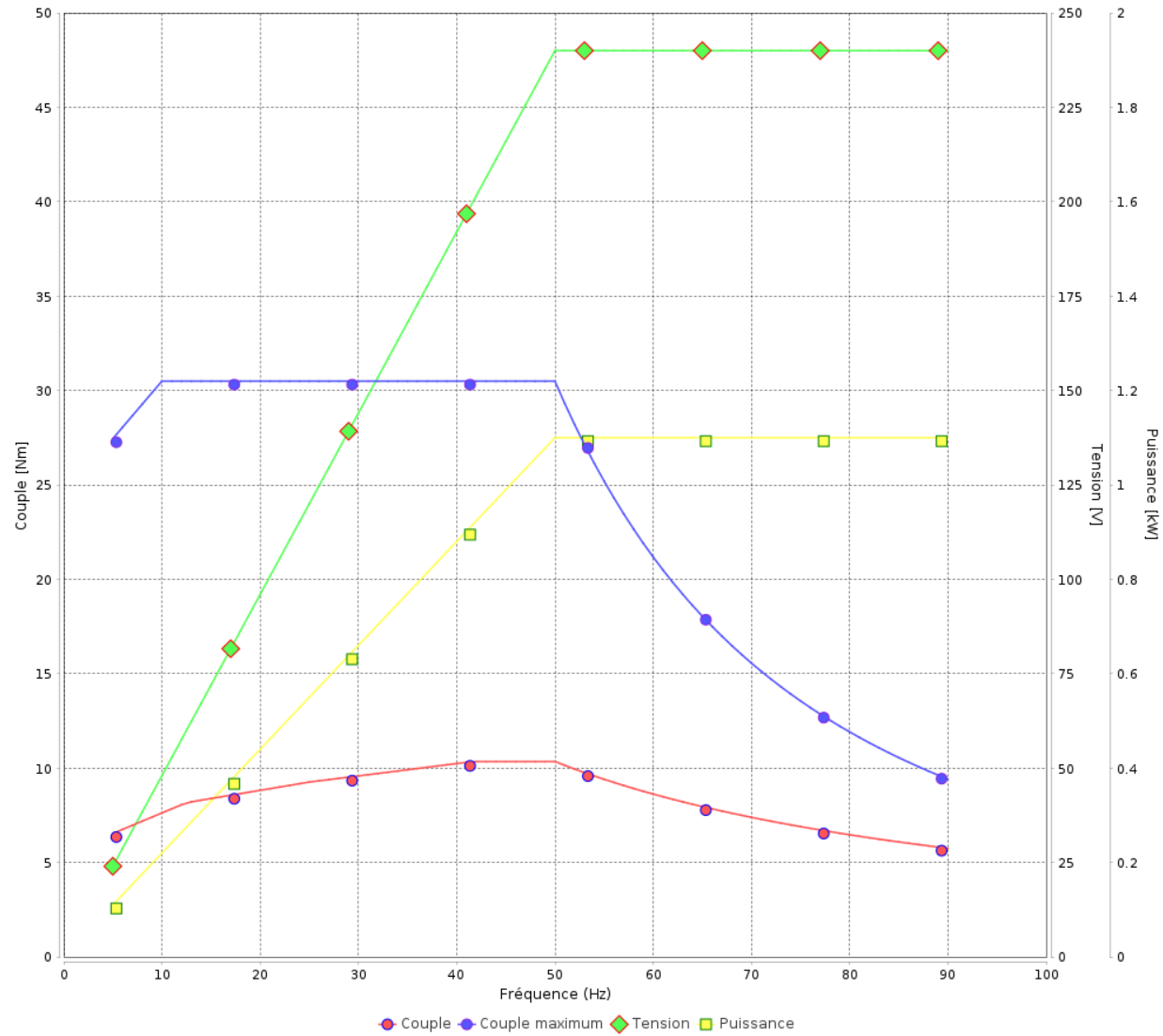
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929918

Courbe du convertisseur



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 18 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



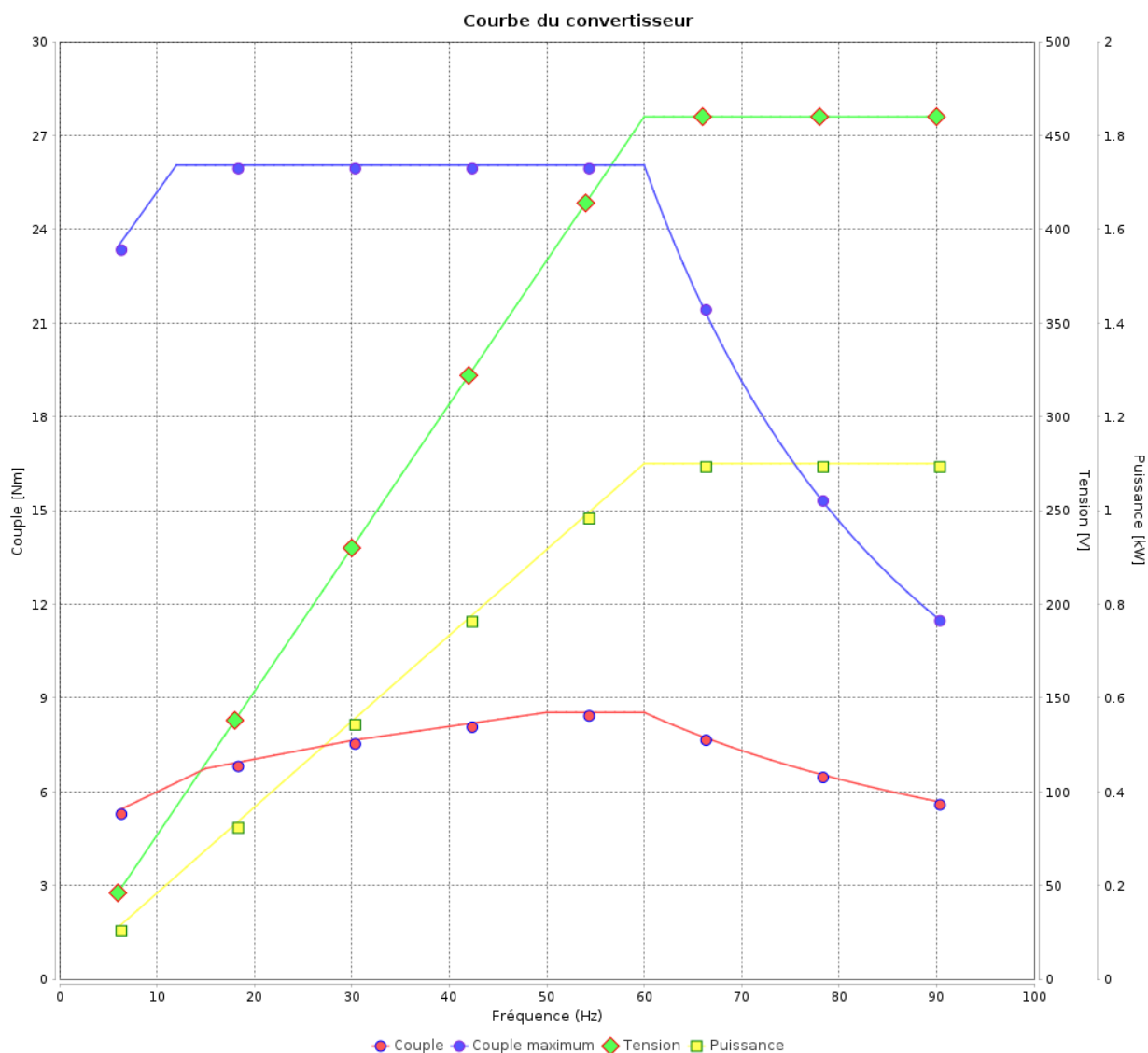
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12929918



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 19 / 19	Révision

