

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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	: 27.3 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	4	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	400	230	220/380	240/415	480
Courant à pleine charge [A]	2.41	4.82	8.33/4.82	8.14/4.71	4.11
Courant de démarrage [A]	17.4	34.7	59.9/34.7	65.2/37.7	39.0
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.2	7.2	8.0	9.5
Courant à vide [A]	1.15	2.30	3.97/2.30	4.84/2.80	2.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	1425	1425	1425	1440	1750
Glissement [%]	5.00	5.00	5.00	4.00	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	14.8	14.8	14.8	14.6	12.0
Couple de démarrage [%]	229	229	229	270	320
Couple maximum [%]	280	280	280	320	380
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	86.0	86.0	86.0	84.0
	75%	86.5	86.5	86.5	85.8
	100%	86.7	86.7	86.7	86.7
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.60	0.60	0.60	0.51
	75%	0.72	0.72	0.72	0.65
	100%	0.80	0.80	0.80	0.75

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.8	14.8	14.8	14.8	11.3
	P2 (0,5;1,0)	13.2	13.2	13.2	13.2	10.1
	P3 (0,25;1,0)	12.9	12.9	12.9	12.9	9.9
	P4 (0,9;0,5)	6.8	6.8	6.8	6.8	5.2
	P5 (0,5;0,5)	5.0	5.0	5.0	5.0	3.8
	P6 (0,5;0,25)	3.2	3.2	3.2	3.2	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.4	1.8

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 1007 N Compression maximum : 1275 N
Modèle - blindage	: 00016	00006	
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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			Page 1 / 22	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 22	

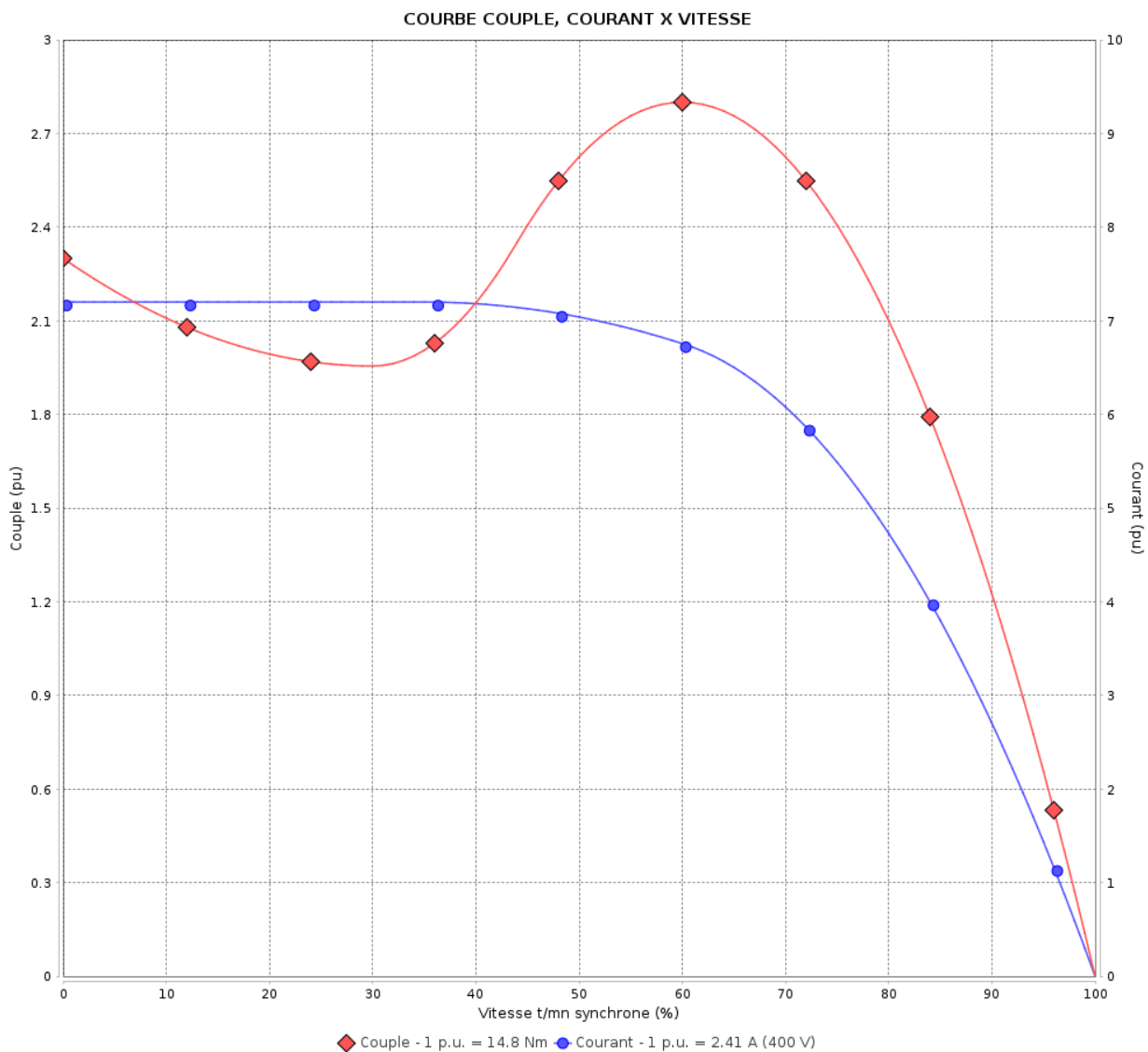
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm		

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 22		
Date	02/06/2026			

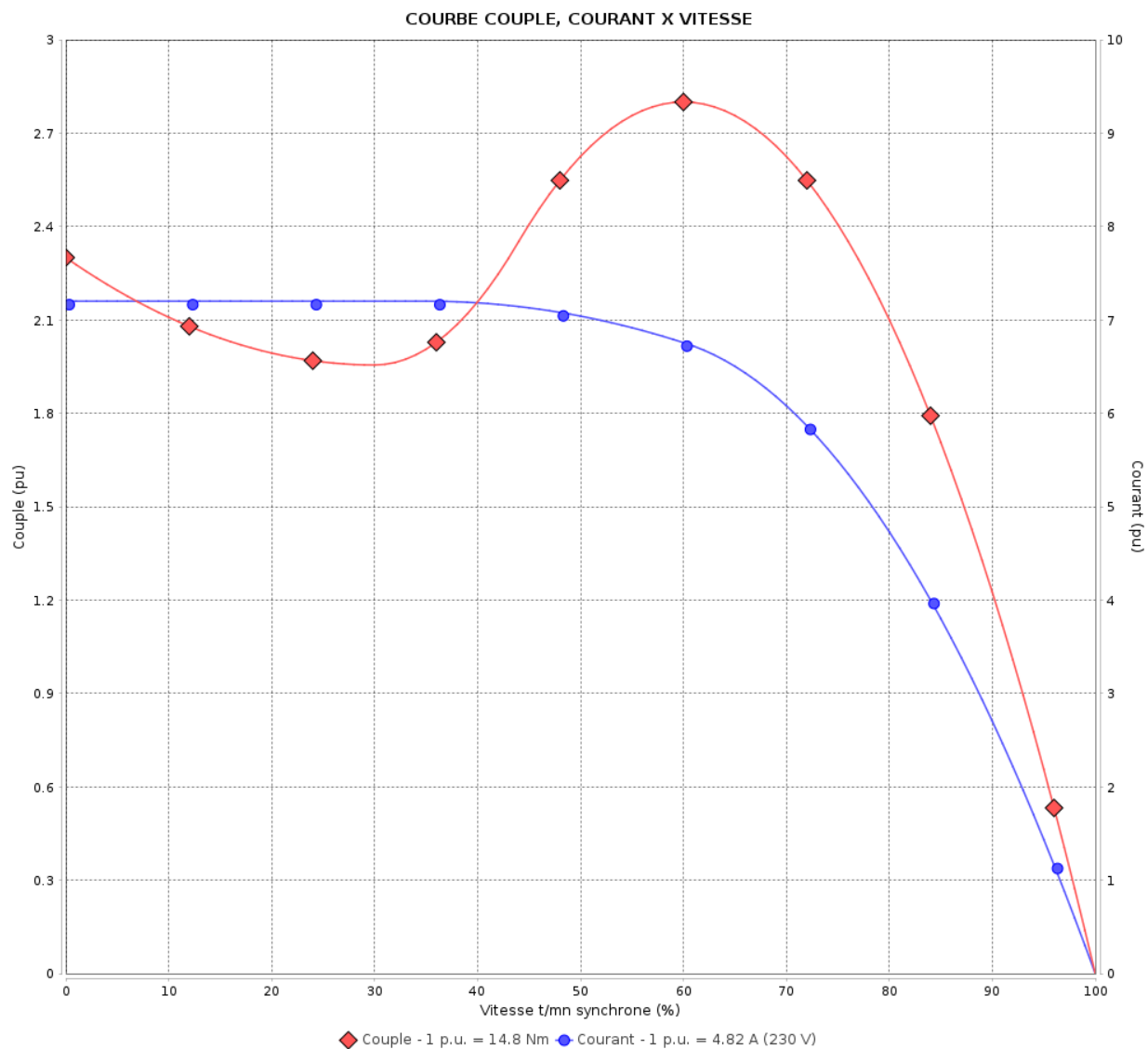
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Performance : 230 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.82 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm		

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 4 / 22	Révision

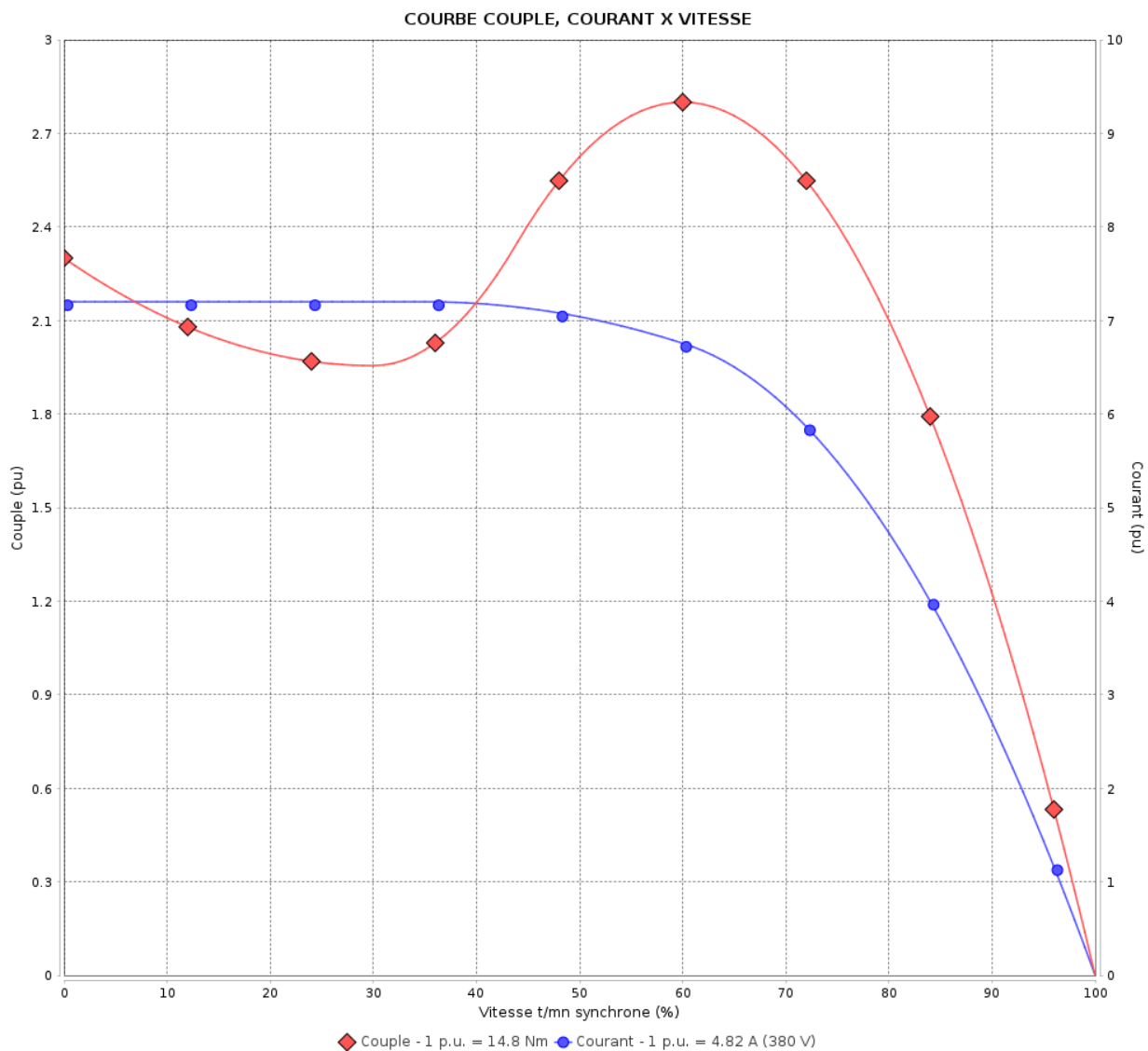
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.33/4.82 A
 Intensité de démarrage : 7.2
 Couple à pleine charge : 14.8 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 22		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

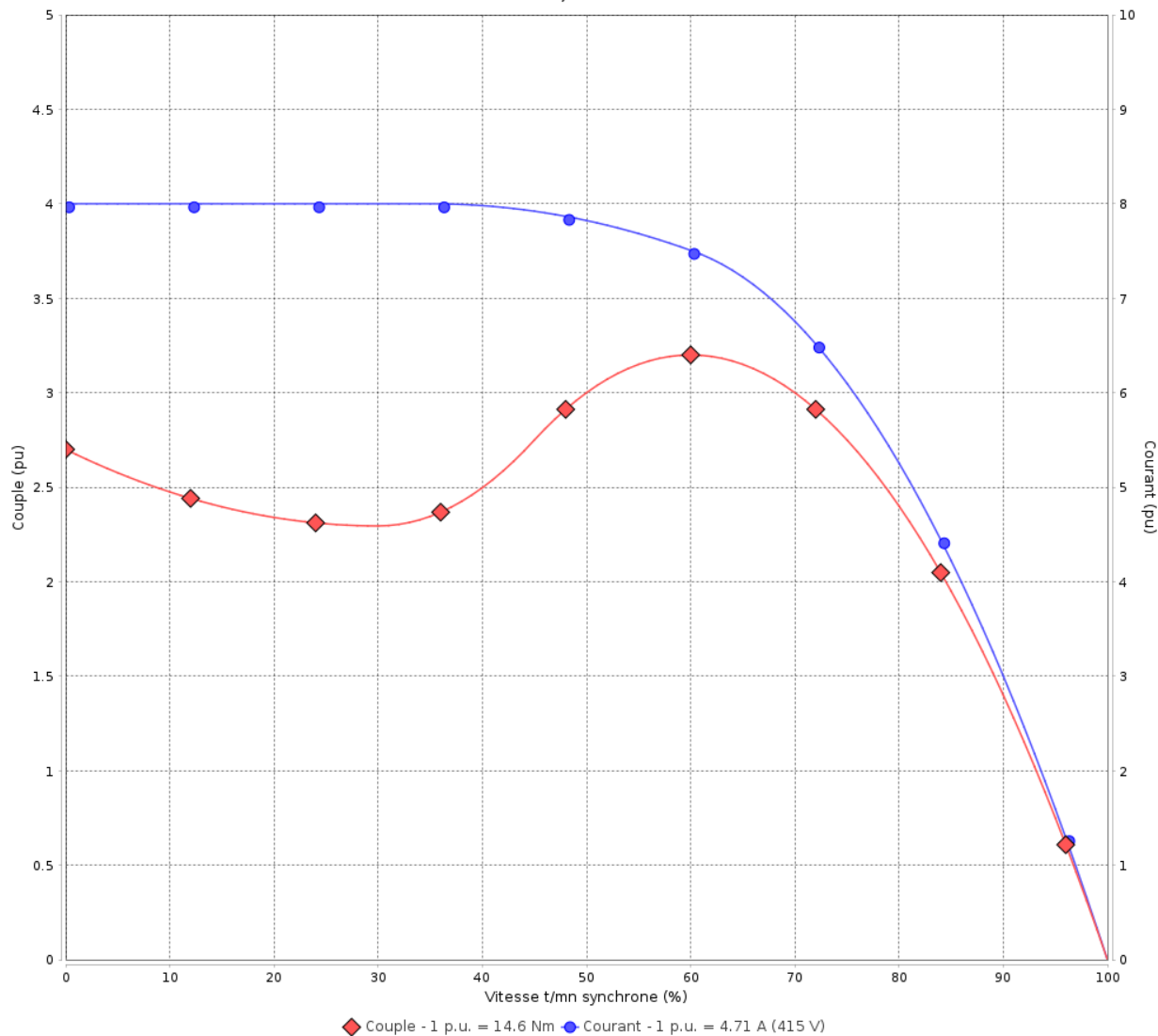
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.14/4.71 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 14.6 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		6 / 22	

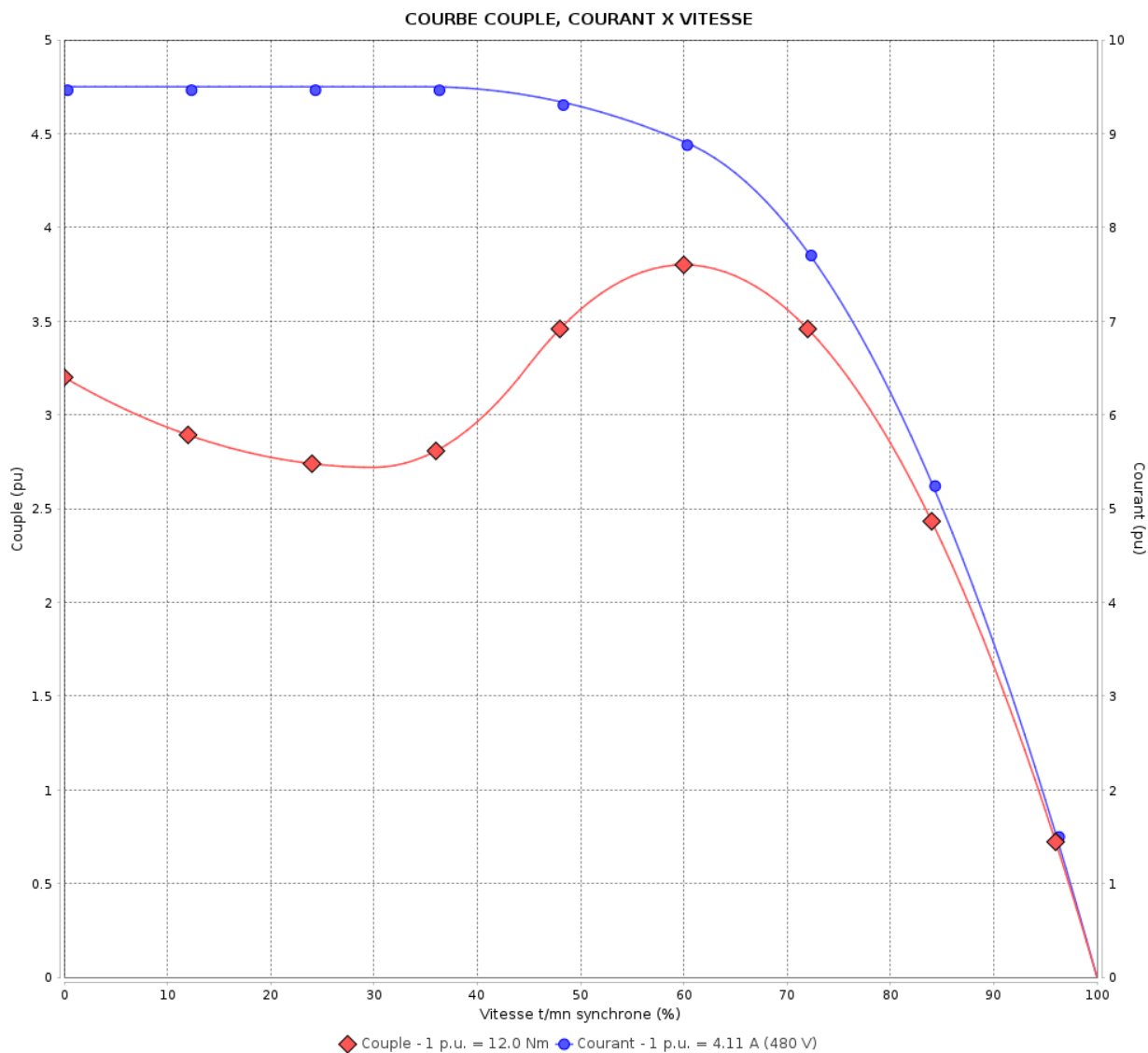
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Performance : 480 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm		

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			7 / 22	
Date	02/06/2026			

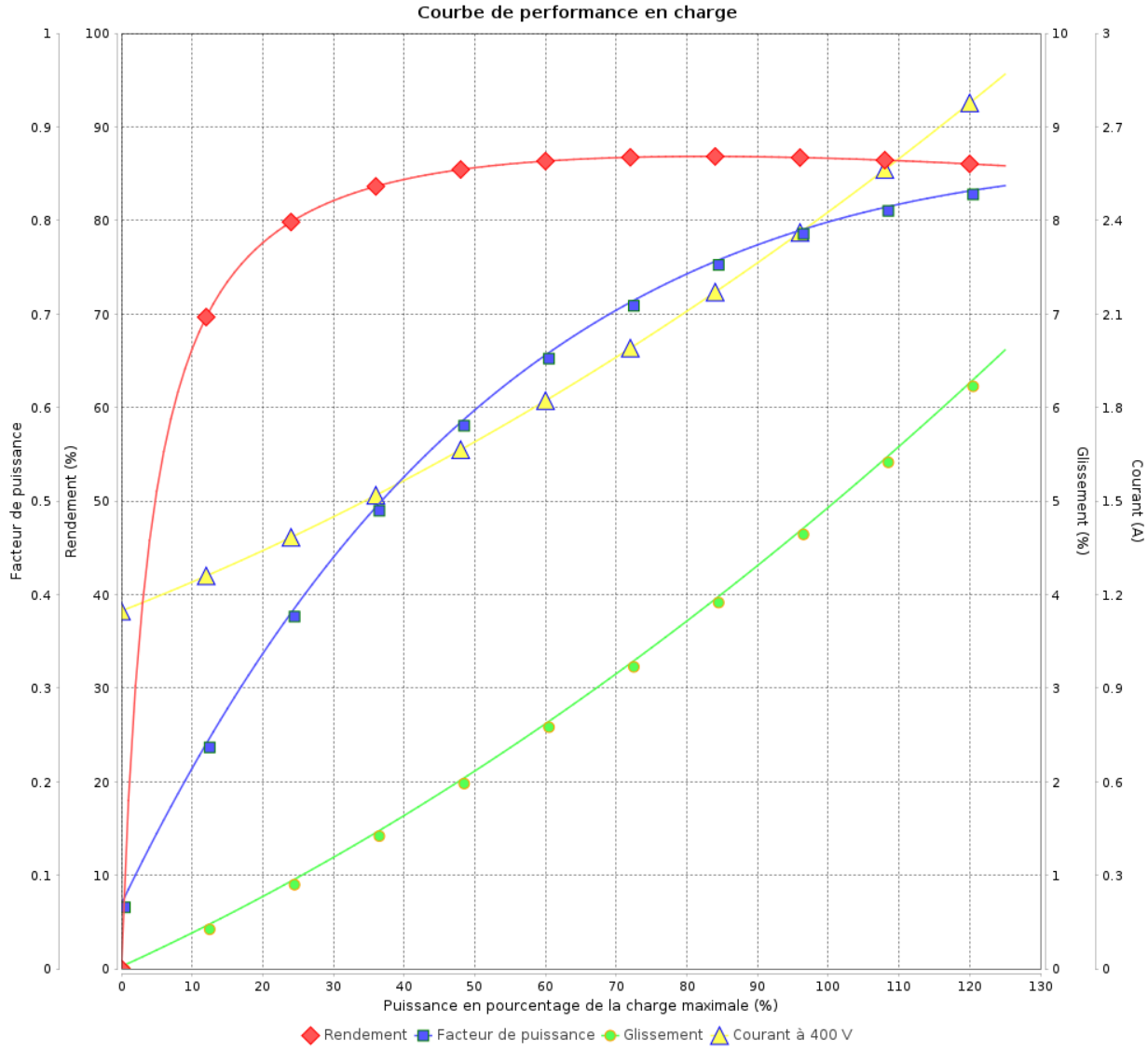
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 22	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



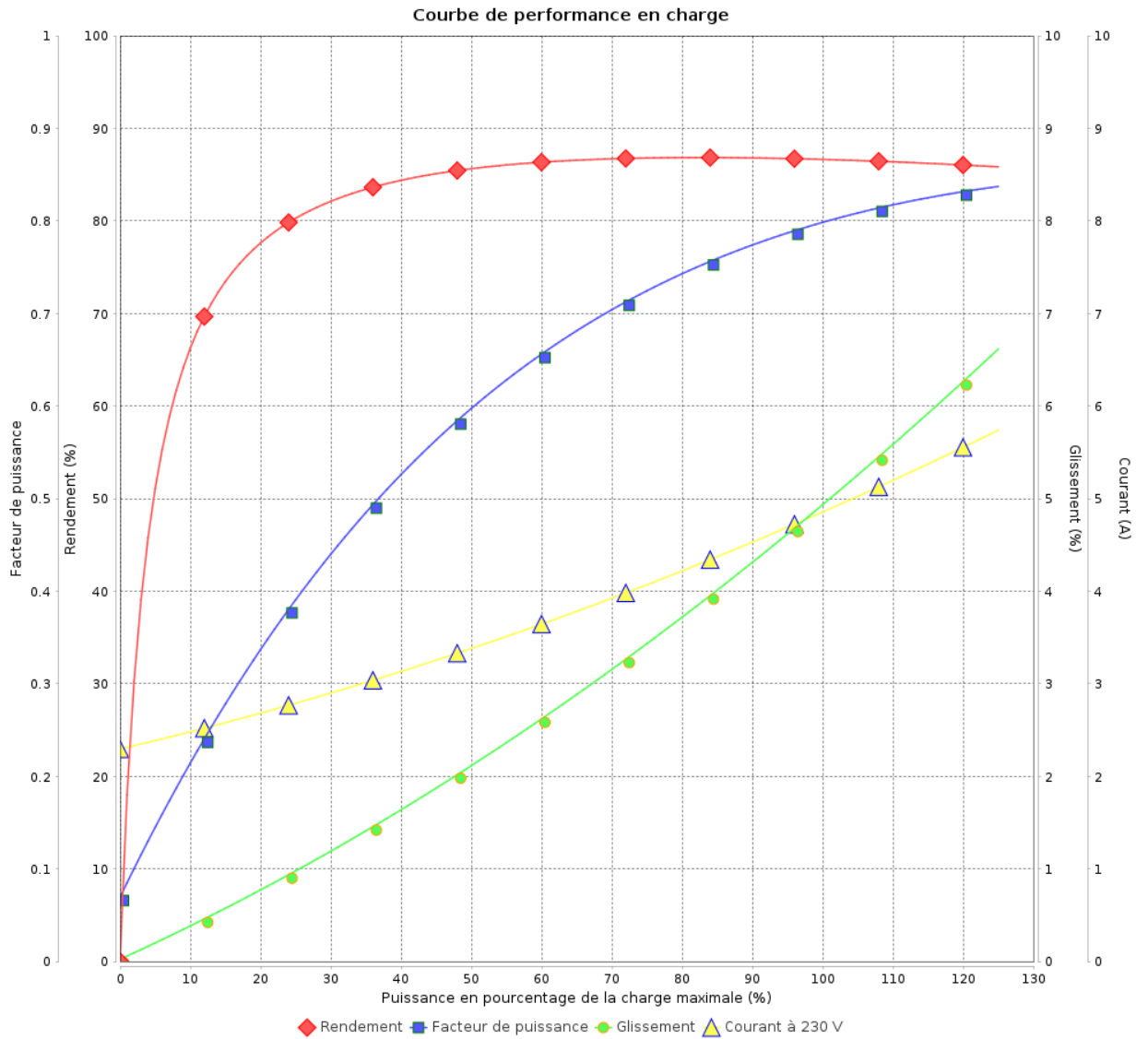
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

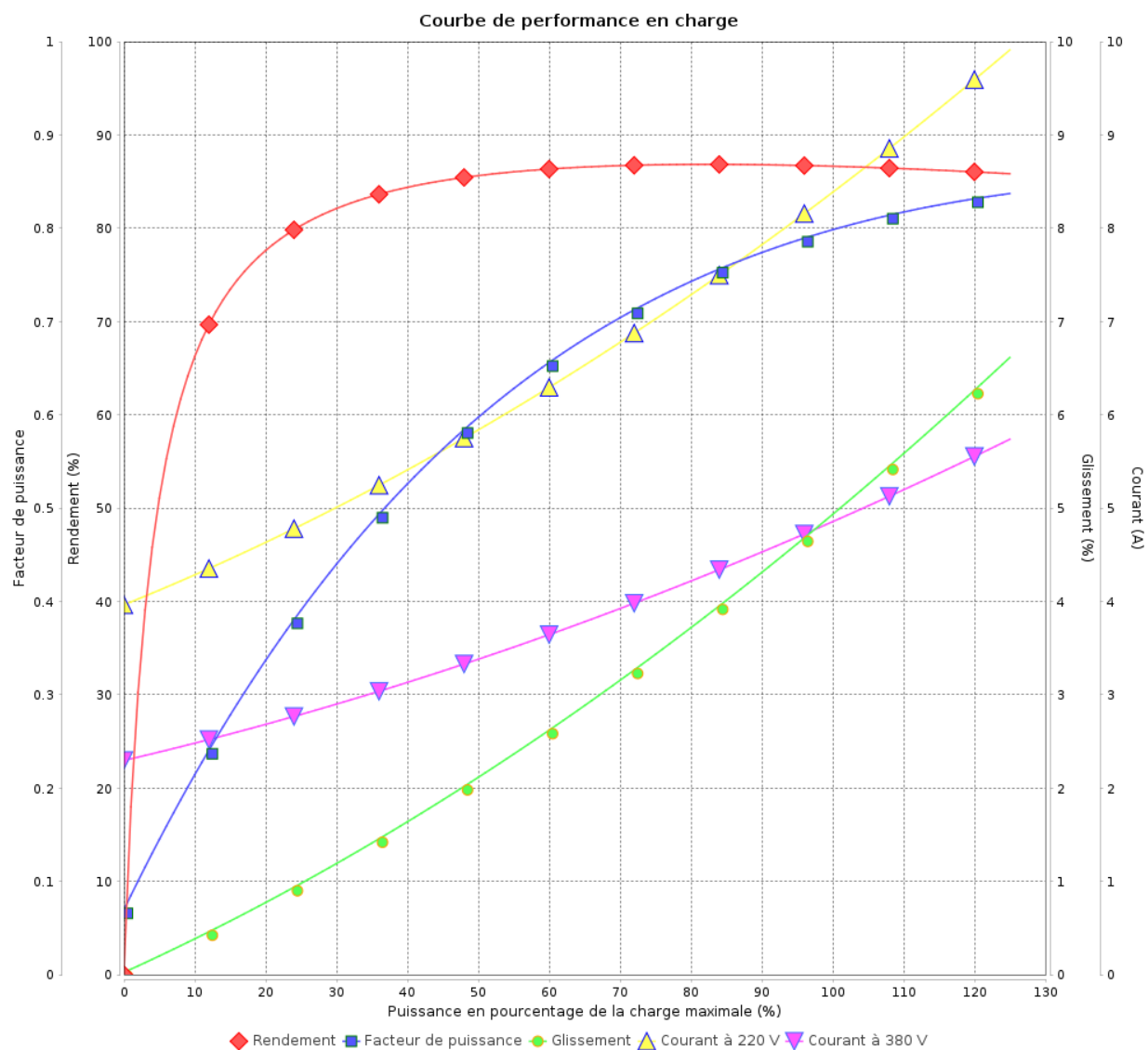
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 22	

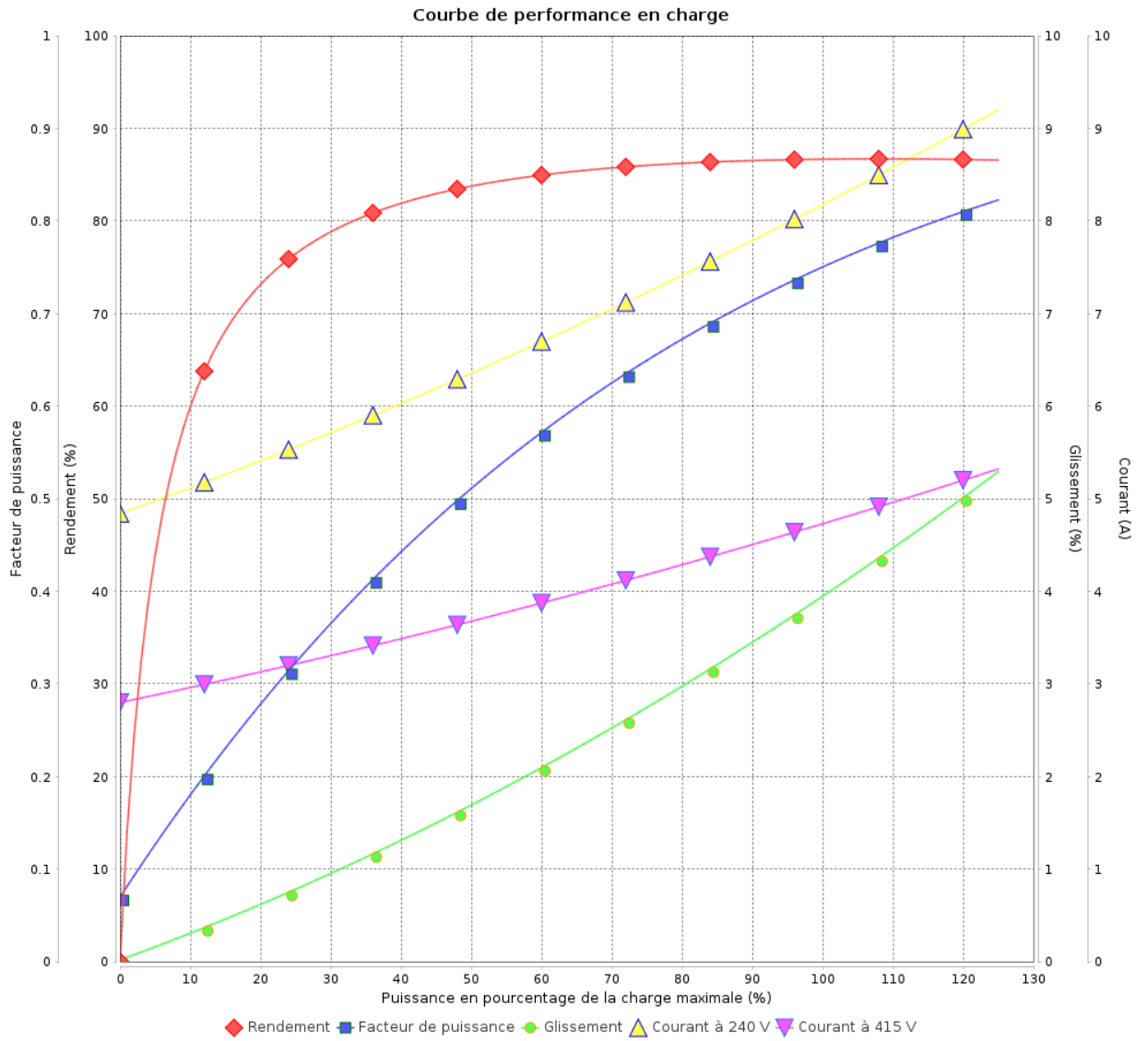
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

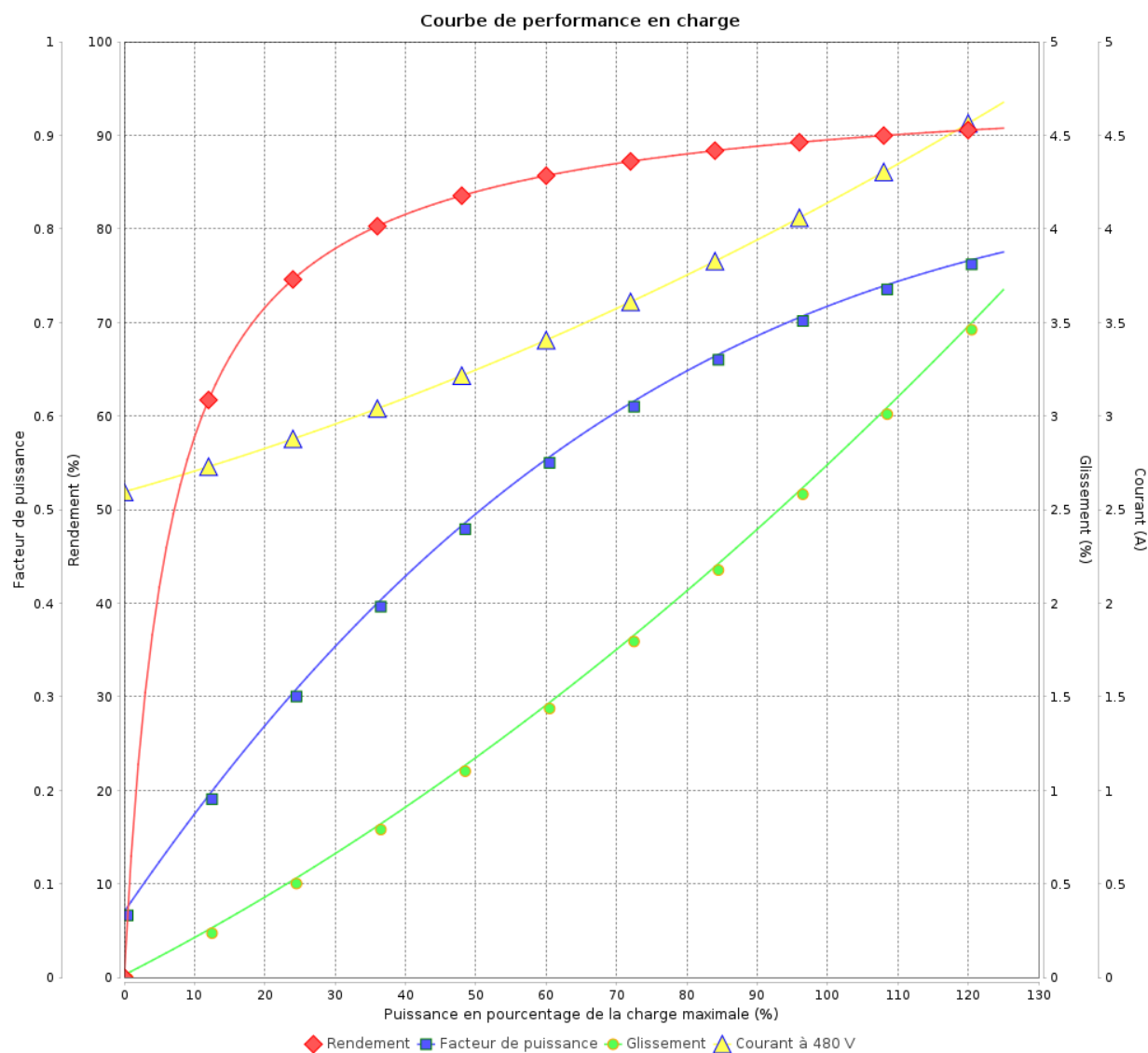
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		12 / 22	

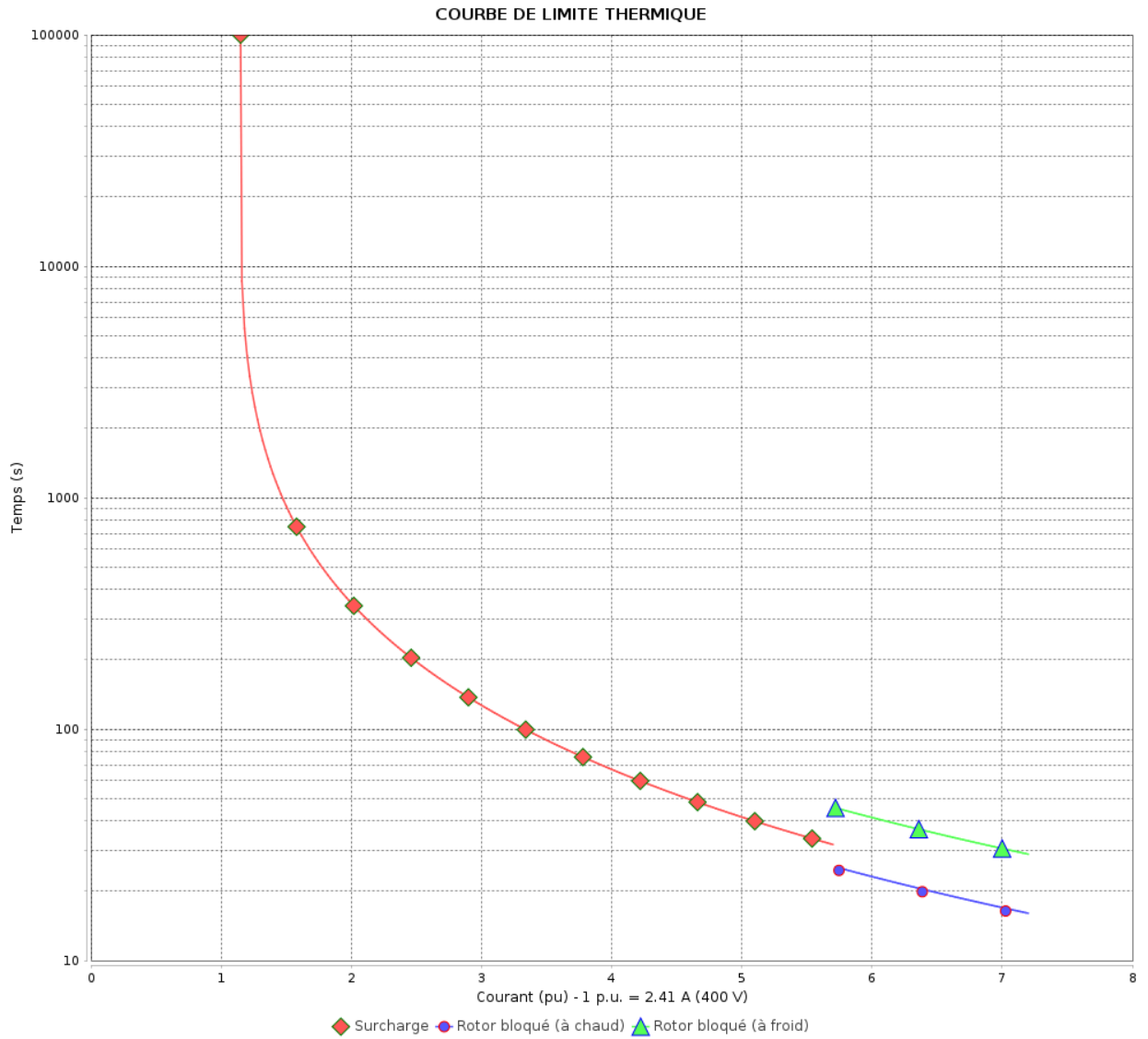
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

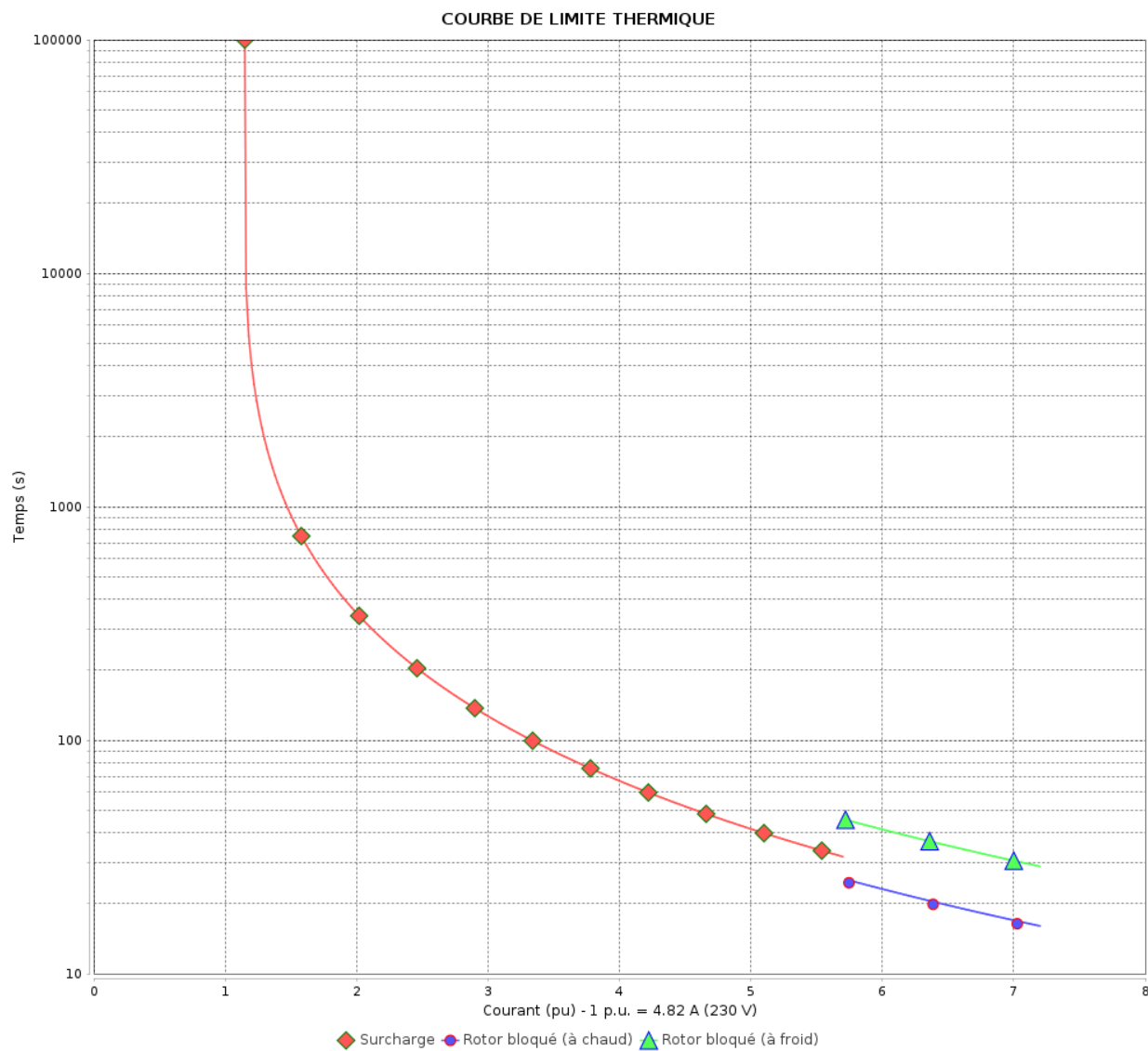
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 22		
Date	02/06/2026			

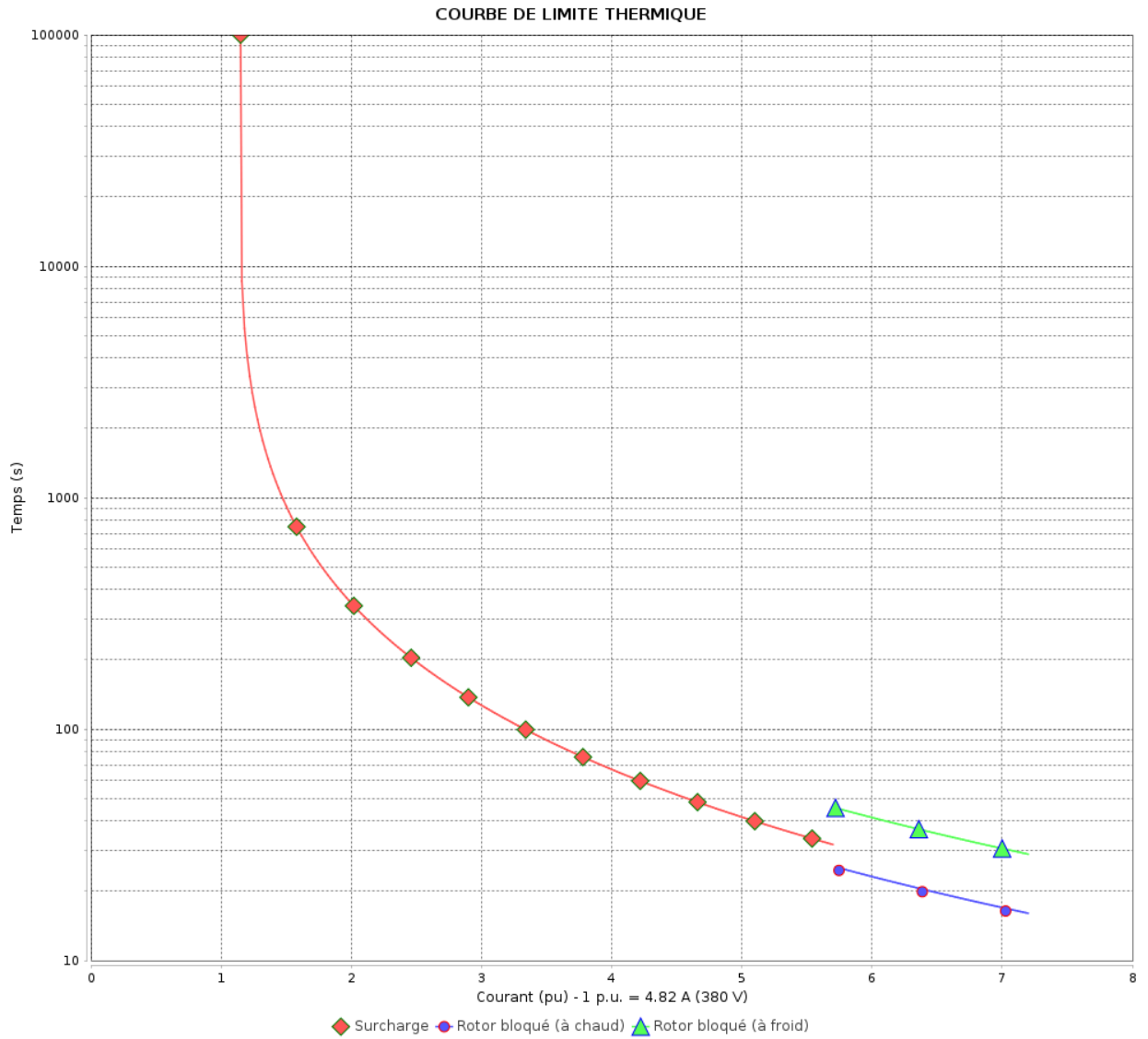
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

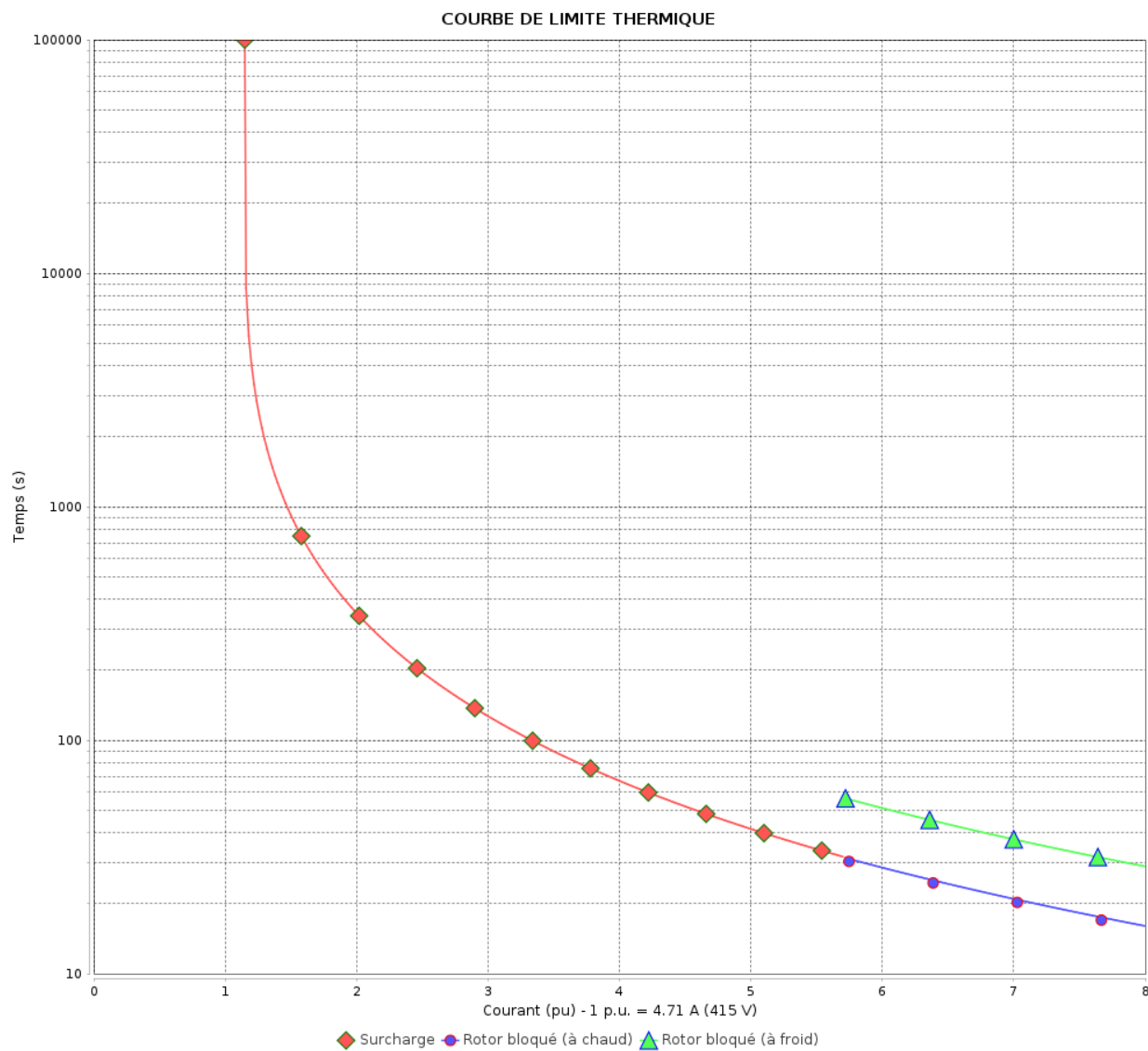
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		16 / 22		
Date	02/06/2026			

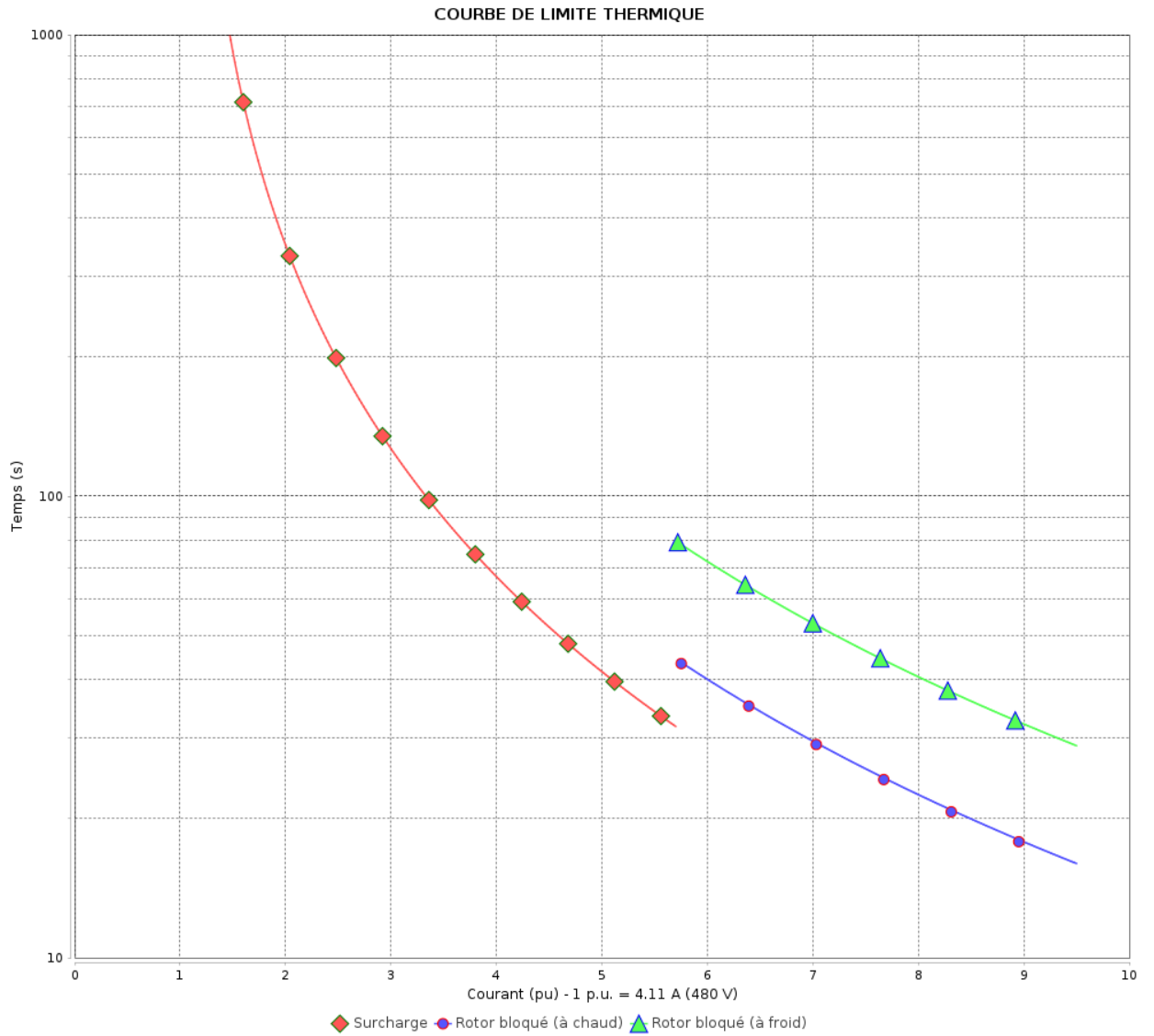
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

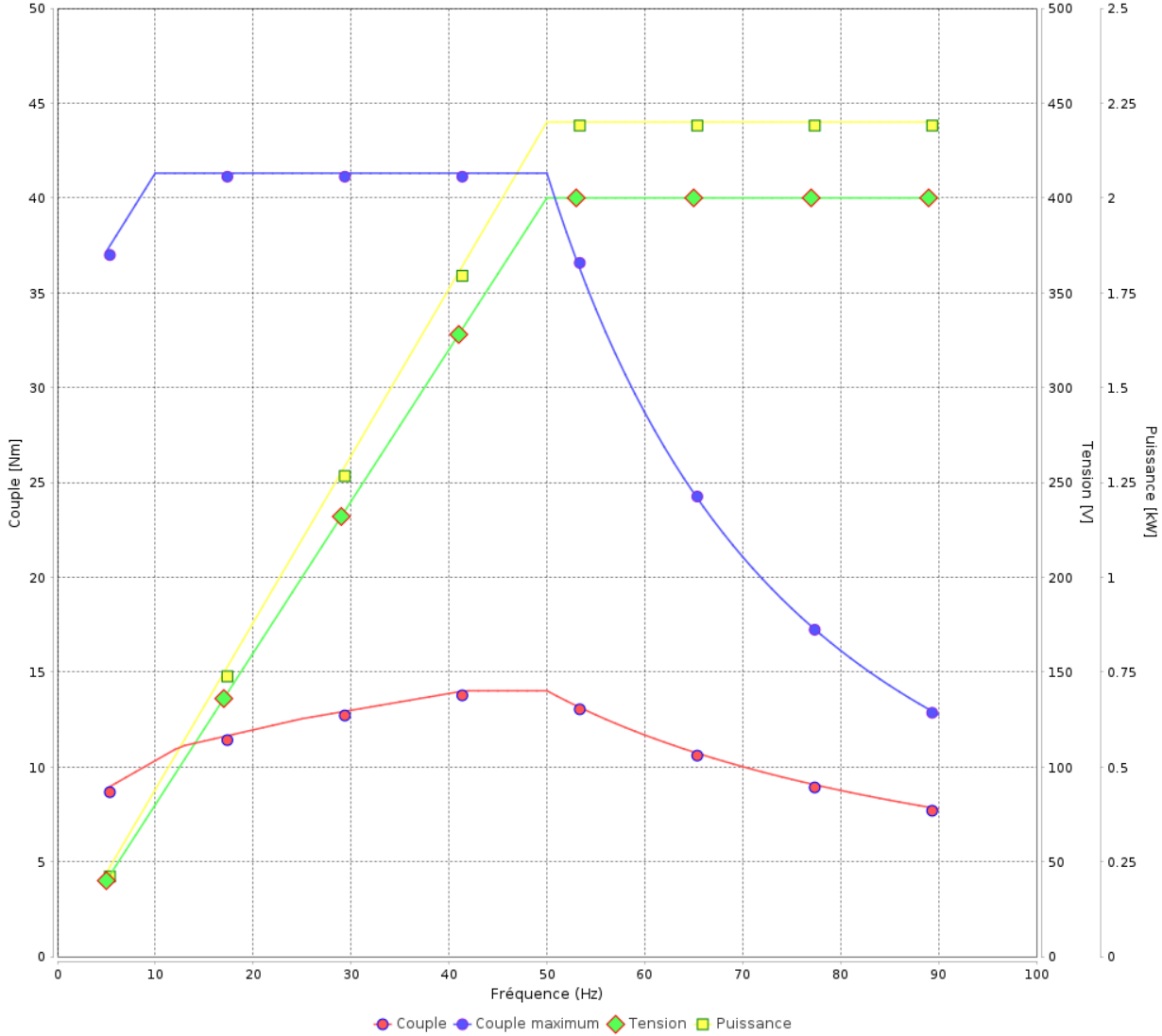
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721

Courbe du convertisseur



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		18 / 22	

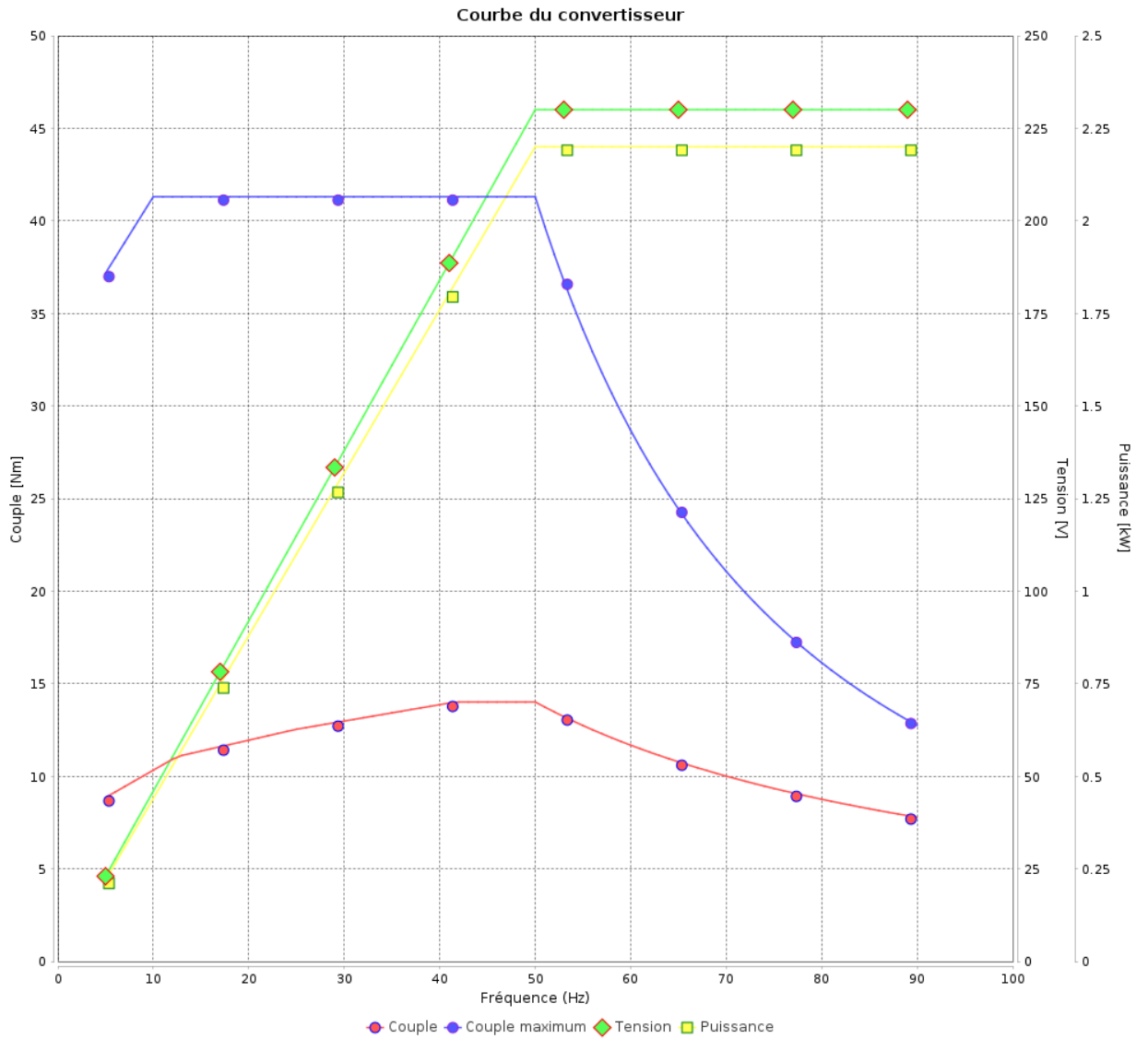
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

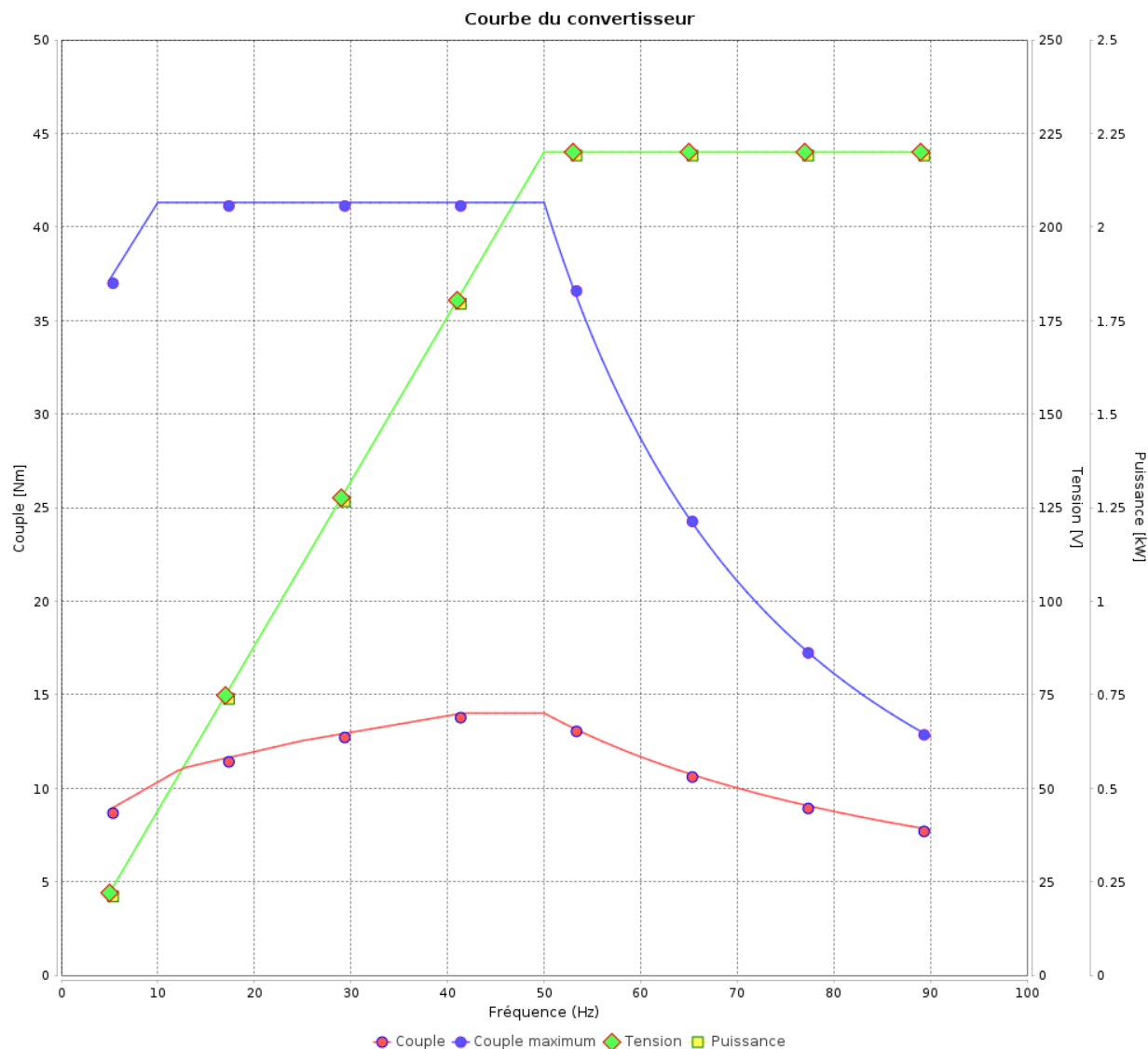
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 20 / 22	Révision

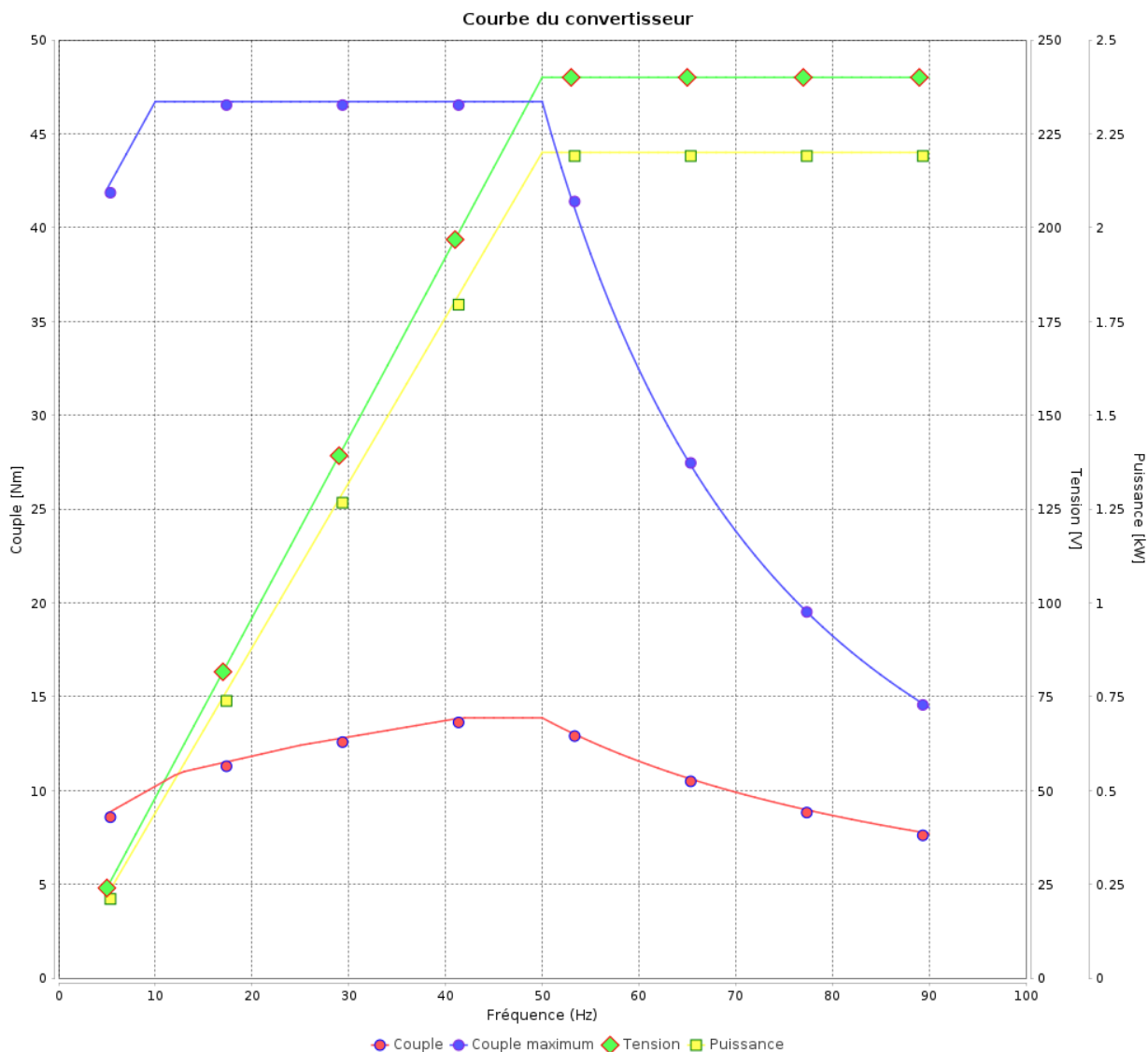
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 21 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

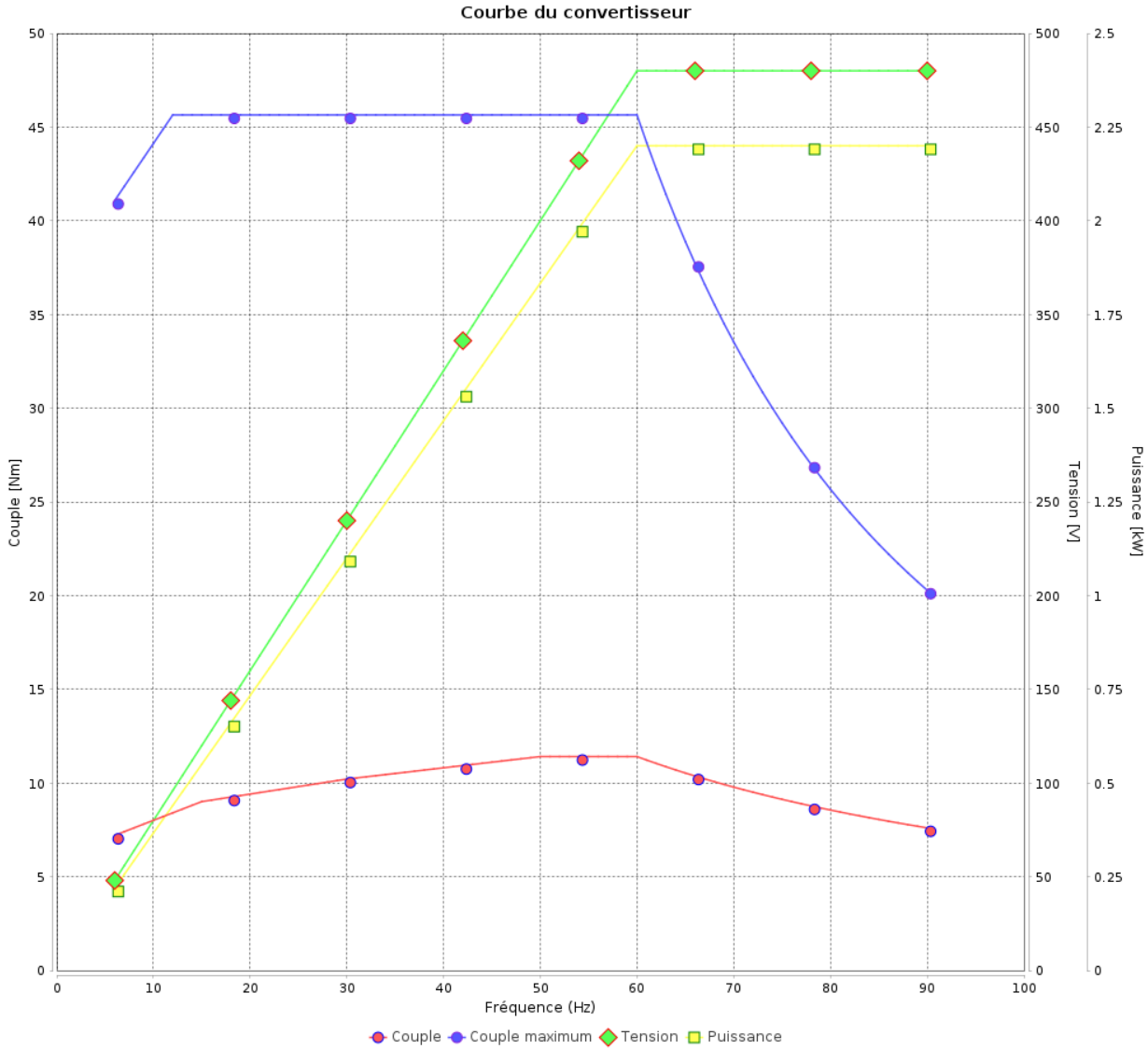
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

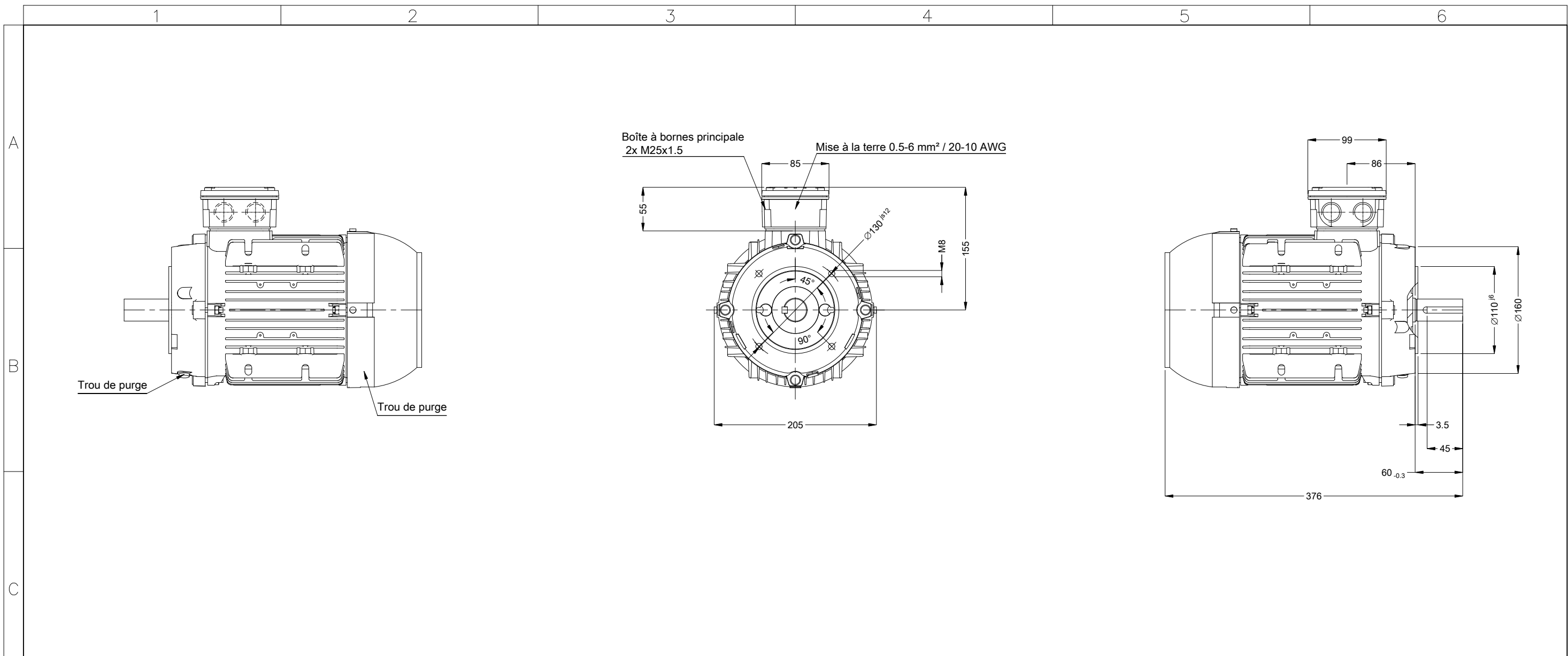


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13083721



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 22 / 22	Révision



01383 04 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 5			
		HYBRISUSER 00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.	PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1
VÉRIF.		CARCASSE 100L IP55 TEFC	
LIBÉRÉ			
DATE LB.			

- Joint à lèvres à l'arrière
- Étanchéité - Joint étanche à l'huile
- Couvercle de roulement
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 207A
- Forme B14T

