

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

Carcasse	: 63	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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	: 6.4 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.16/0.673	1.17/0.672	1.17/0.674	0.606
Courant de démarrage [A]	6.16/3.57	6.43/3.70	6.64/3.84	4.00
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.6
Courant à vide [A]	0.795/0.460	0.870/0.500	0.951/0.550	0.469
Vitesse à pleine charge [RPM]	2795	2820	2830	3440
Glissement [%]	6.83	6.00	5.67	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	0.855	0.847	0.844	0.694
Couple de démarrage [%]	229	260	280	330
Couple maximum [%]	240	270	290	350
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	64.6	63.0	61.5
	75%	68.7	68.0	67.2
	100%	69.7	69.7	69.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.59	0.54	0.51
	75%	0.73	0.68	0.64
	100%	0.81	0.77	0.74

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	42.4	42.4	42.4	41.8
	P2 (0,5;1,0)	36.8	36.8	36.8	36.3
	P3 (0,25;1,0)	34.3	34.3	34.3	33.8
	P4 (0,9;0,5)	27.2	27.2	27.2	26.8
	P5 (0,5;0,5)	17.9	17.9	17.9	17.6
	P6 (0,5;0,25)	14.9	14.9	14.9	14.7
	P7 (0,25;0,25)	10.0	10.0	10.0	9.9

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6201 ZZ	00006	Traction maximum : 65 N Compression maximum : 128 N
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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page	Révision
				1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 23	Révision

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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 3 / 23	Révision

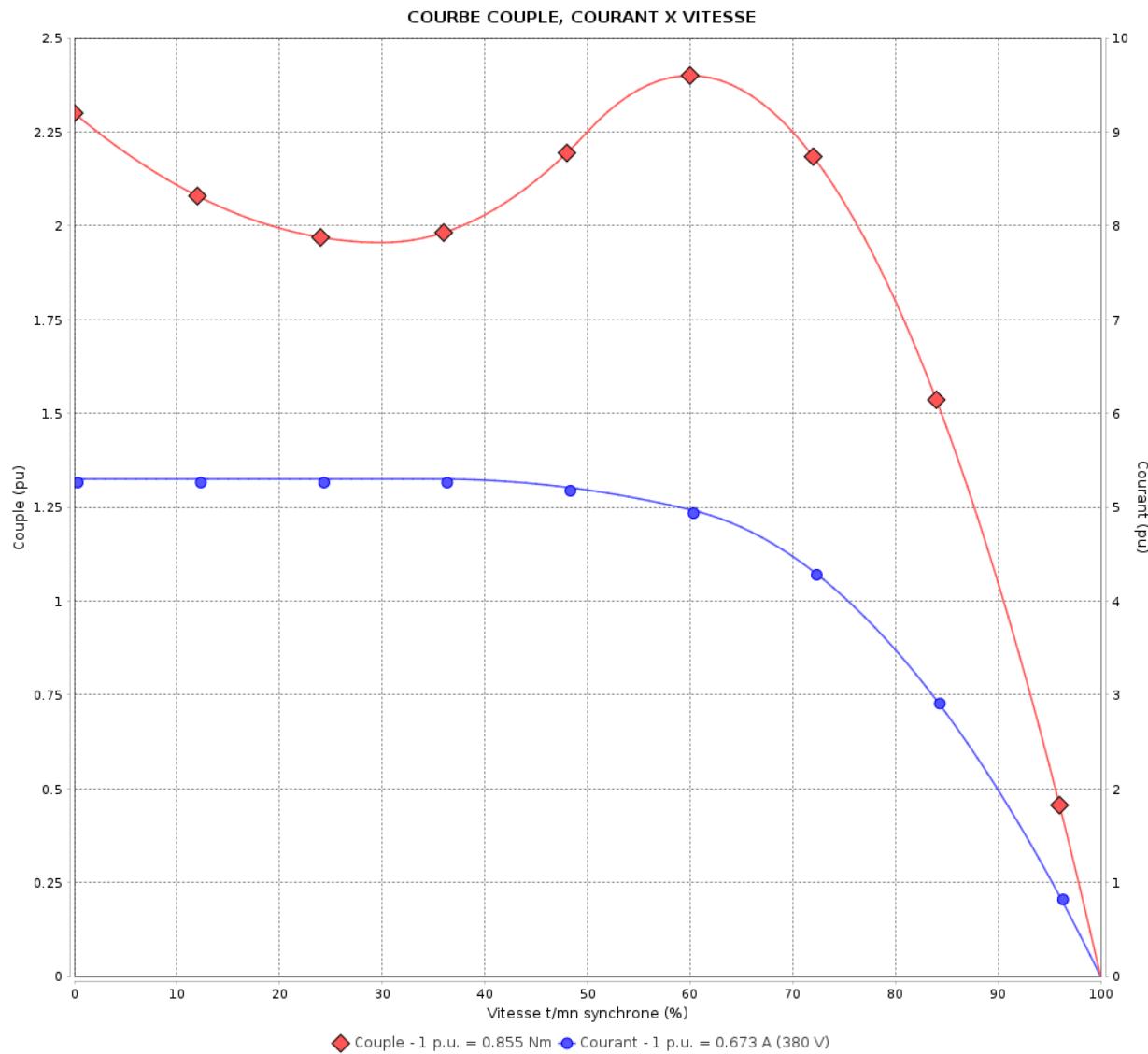
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2795 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

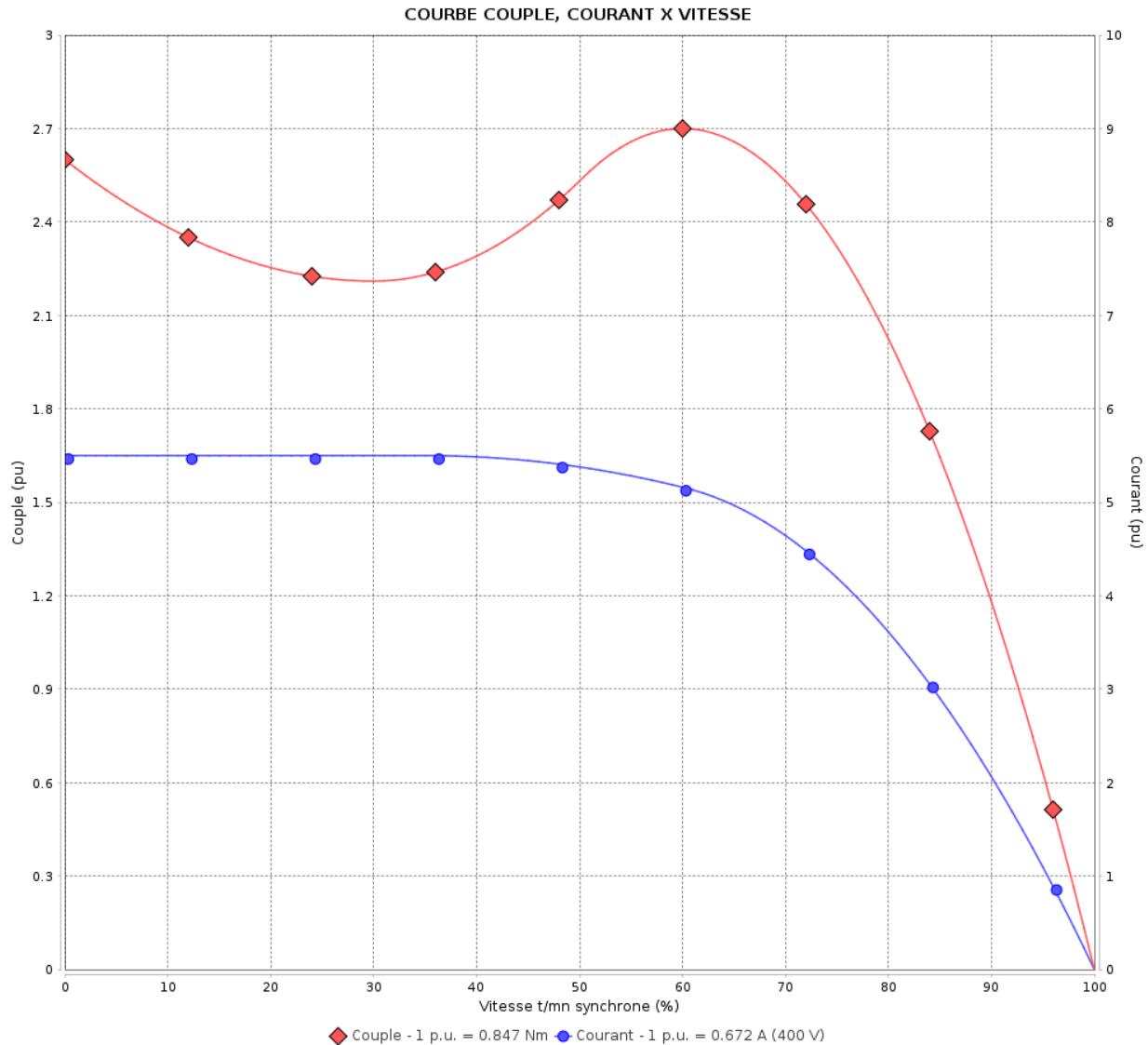
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

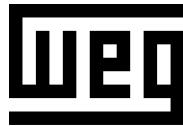
Courant à pleine charge	: 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.847 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

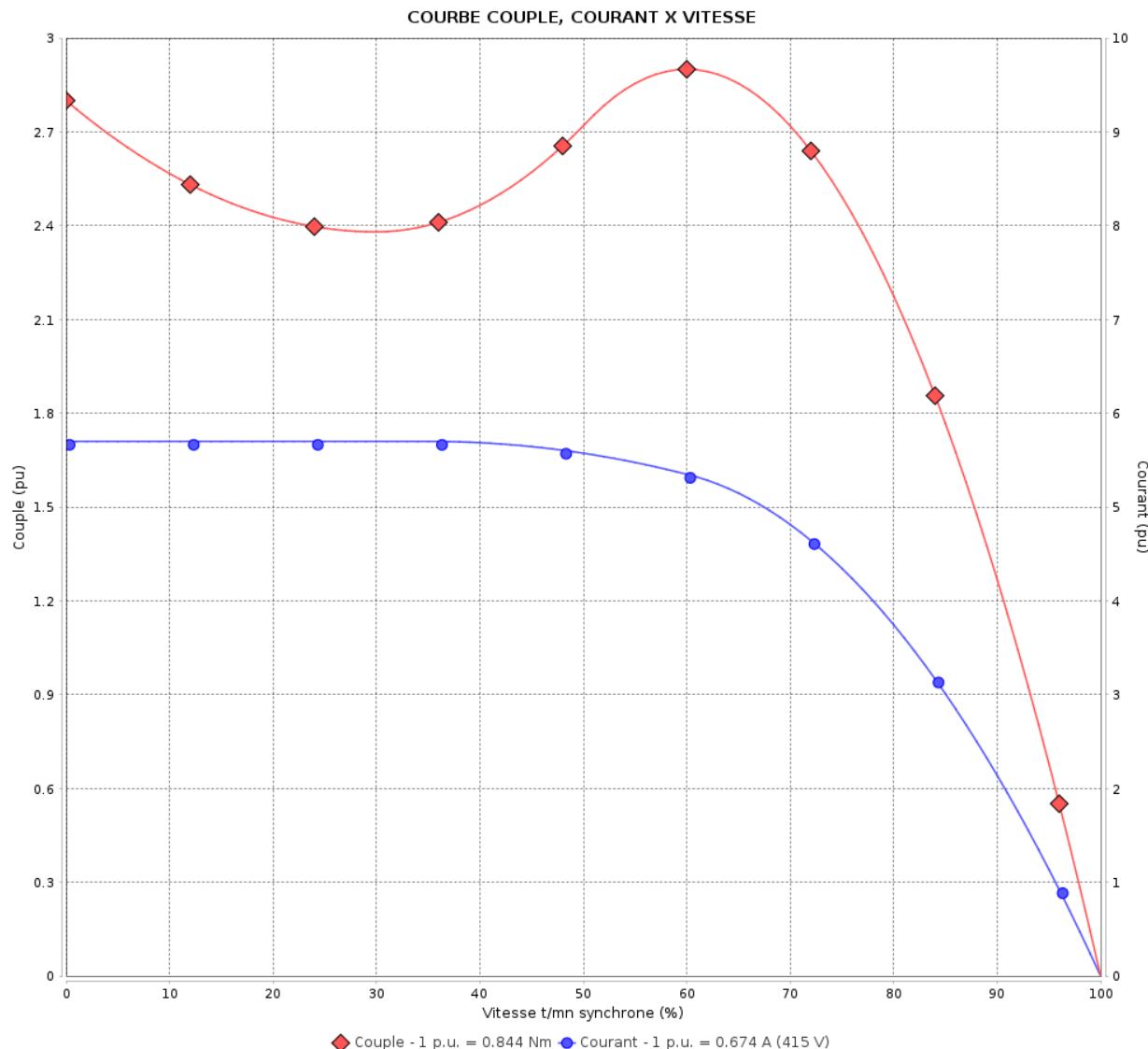
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

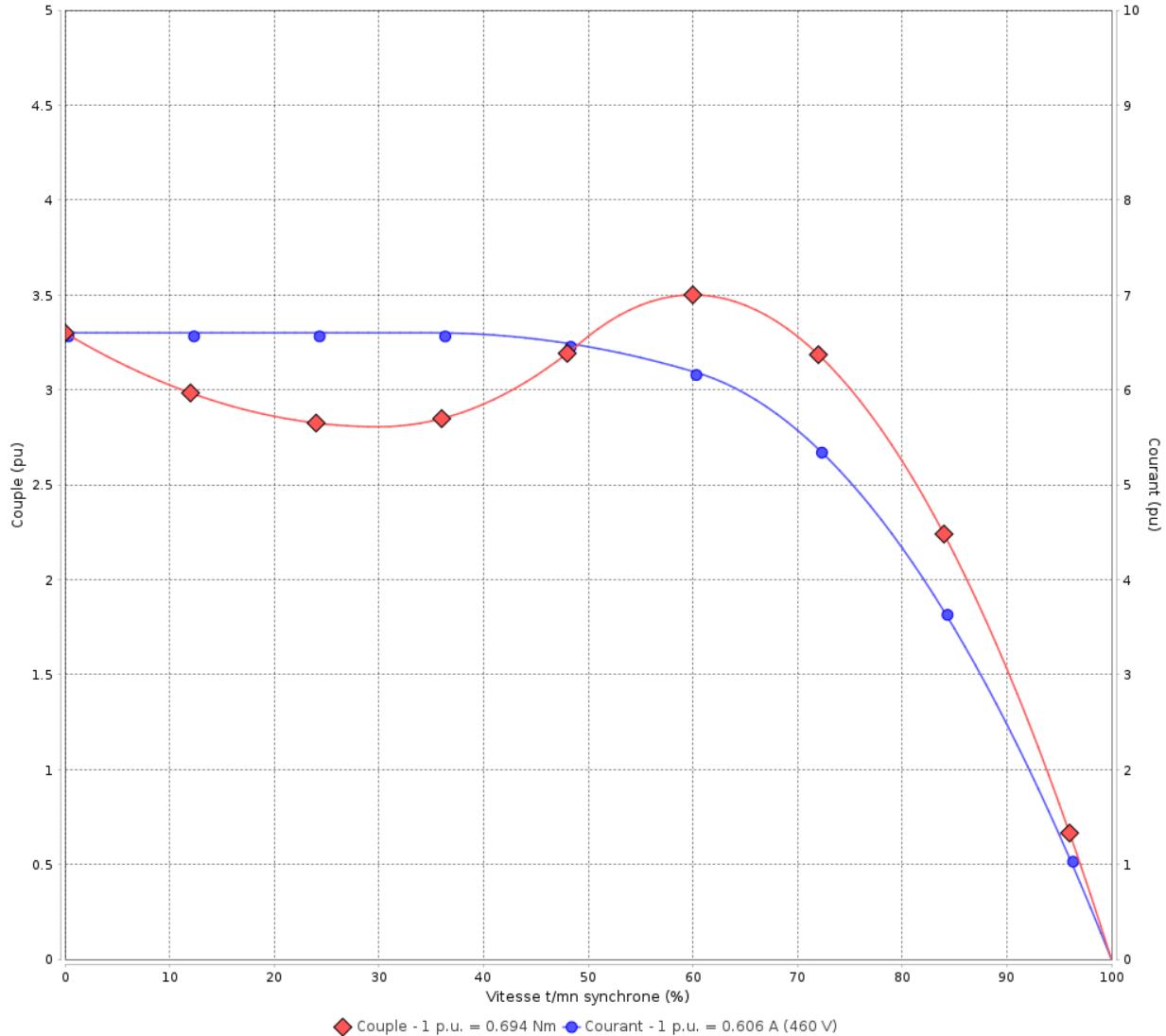
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

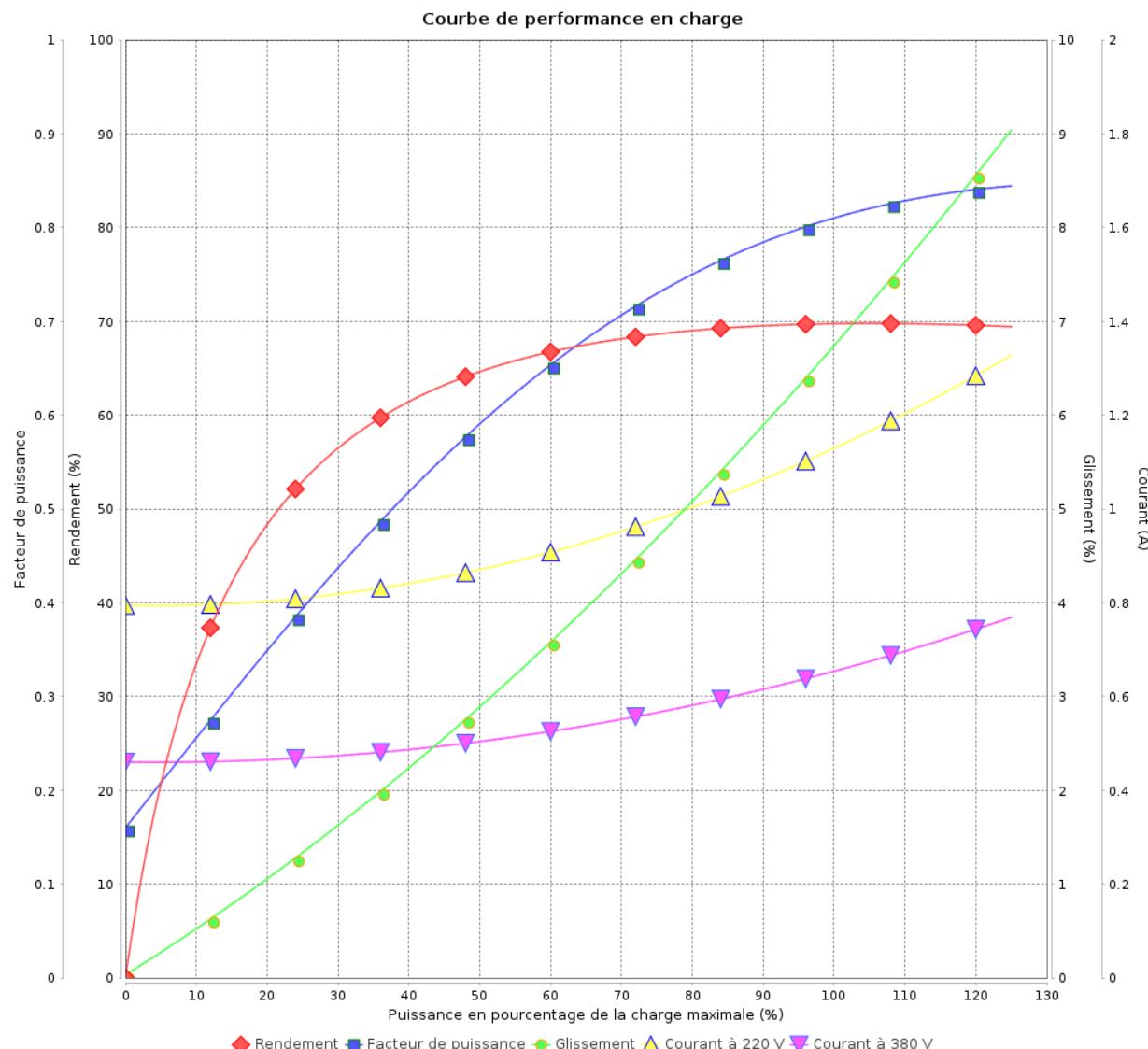
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A
Intensité de démarrage	: 5.3
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm
Couple de démarrage	: 229 %
Couple maximum	: 240 %
Vitesse à pleine charge	: 2795 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 8 / 23 Révision	

Courbe de performance en charge

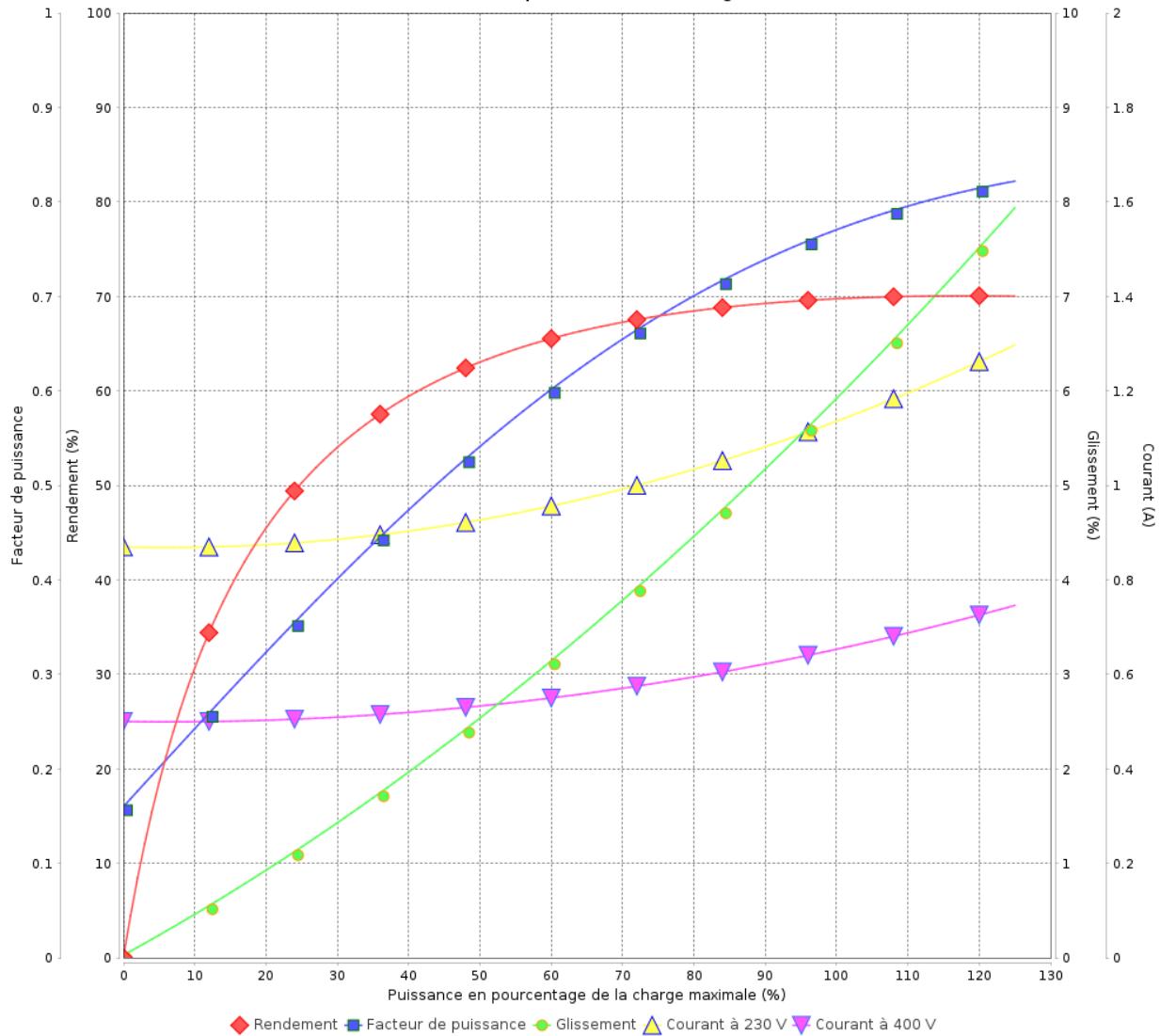
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.847 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

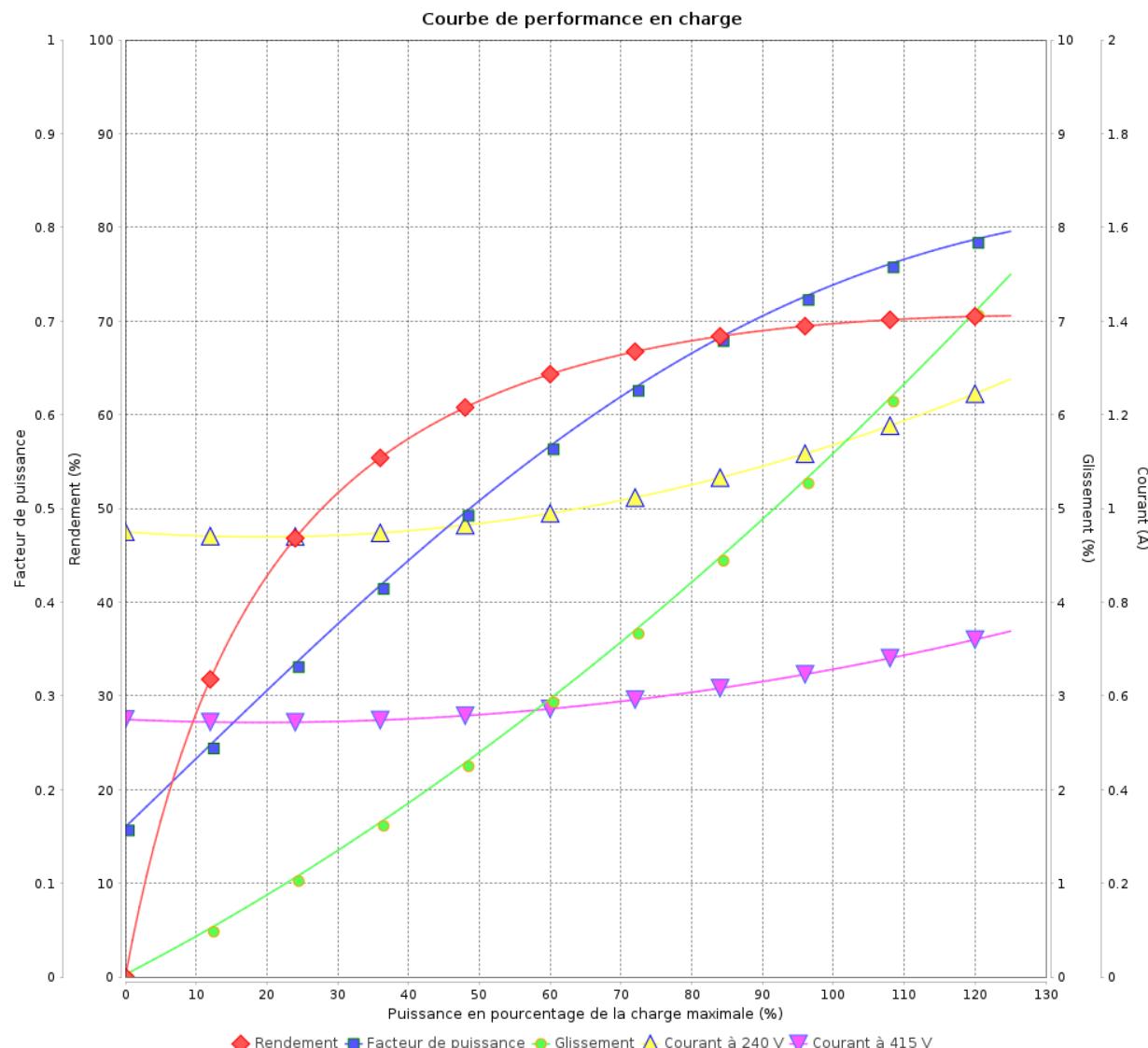
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



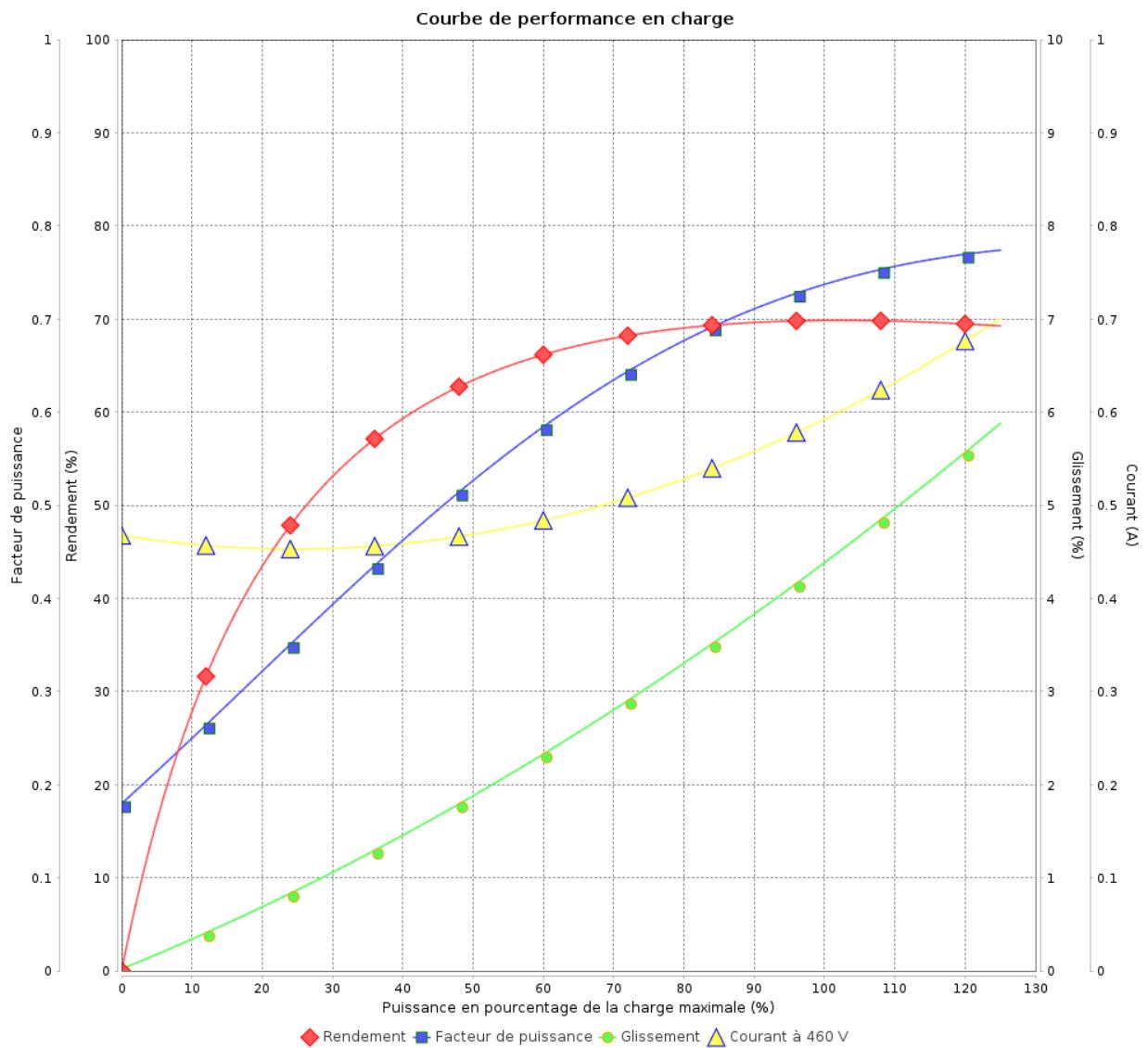
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			10 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance		: 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			Page
Date	16/04/2025		Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

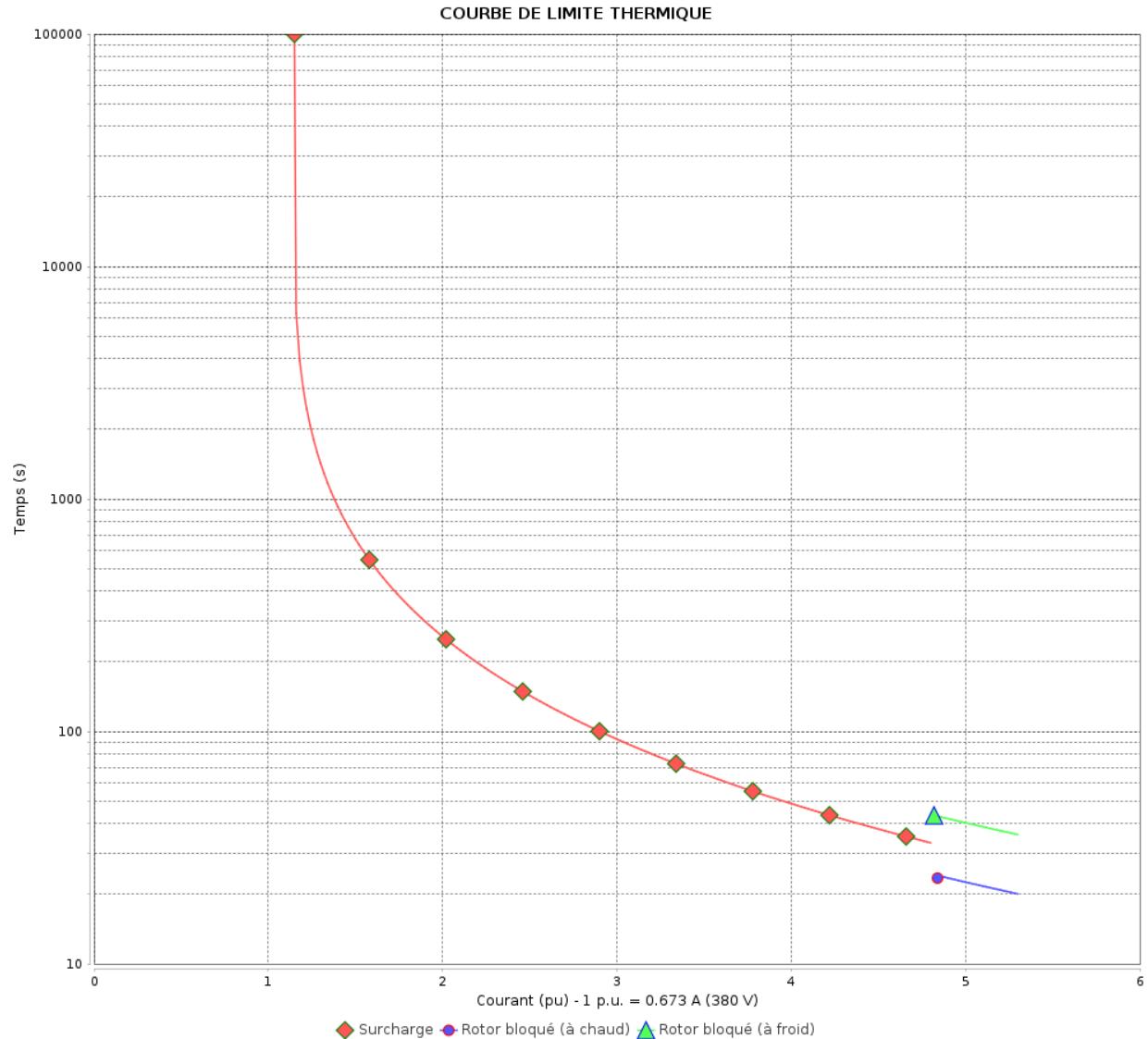
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.855 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2795 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				

Date 16/04/2025

Page
13 / 23

Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

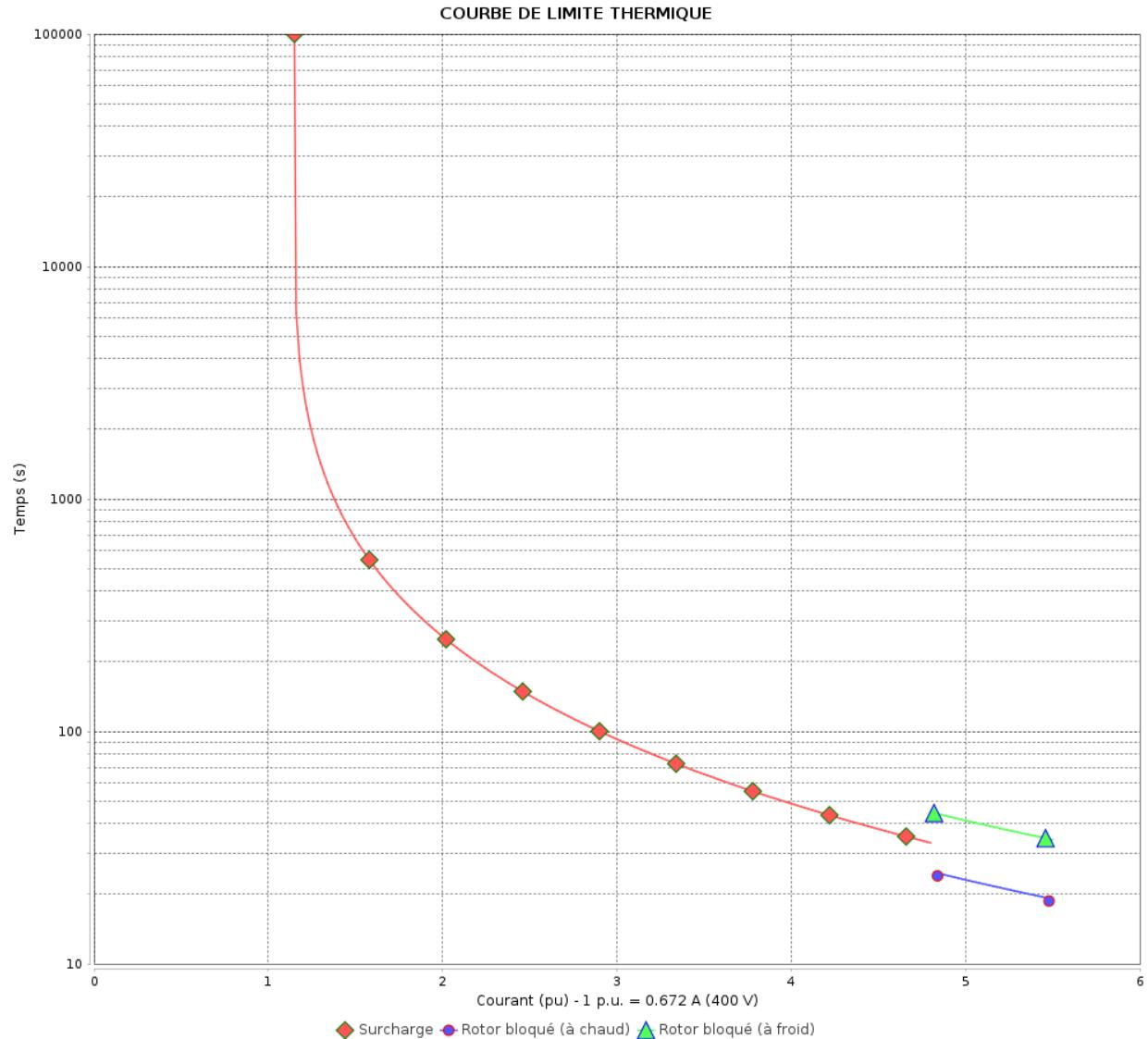
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.847 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2820 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 23	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

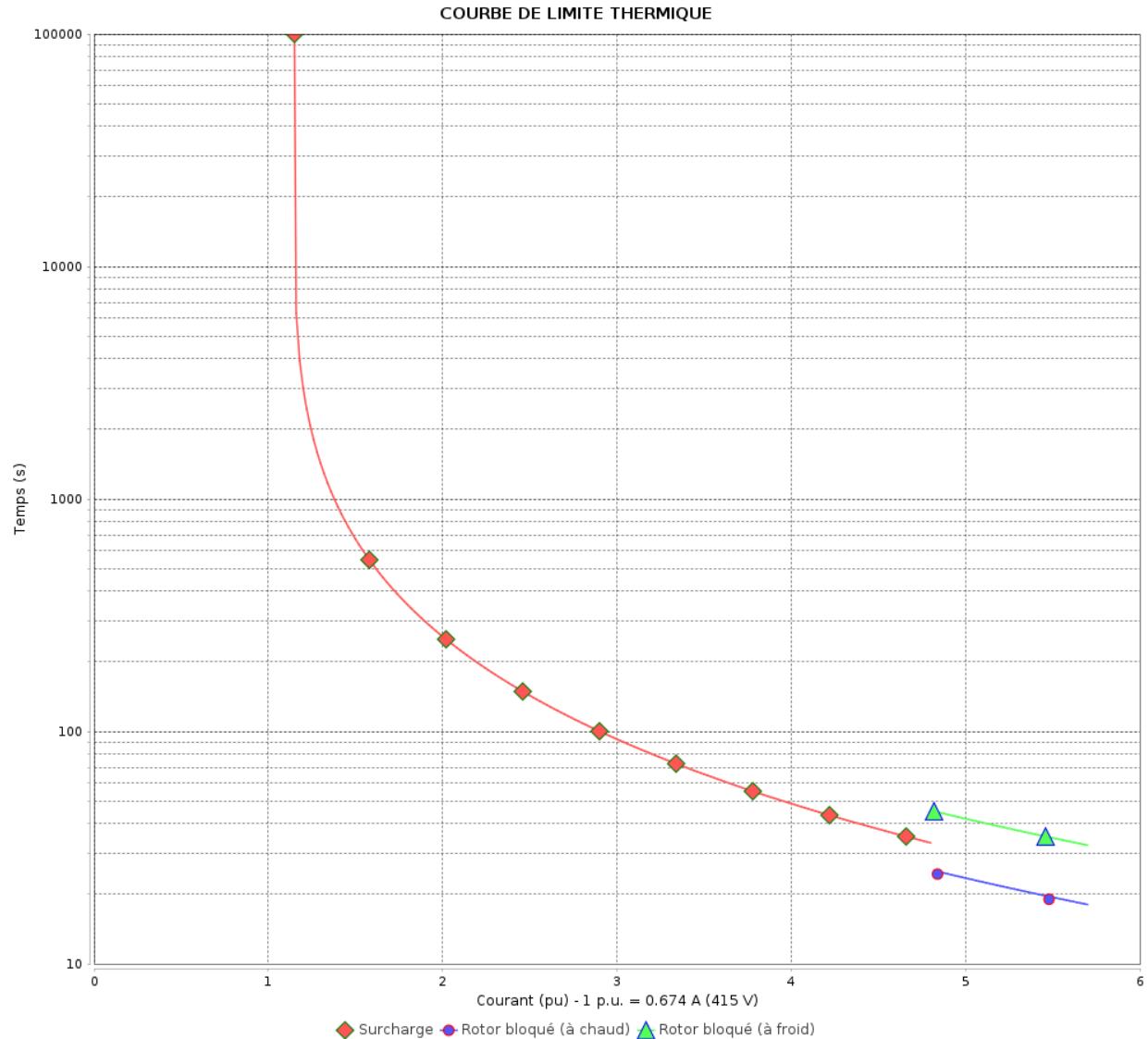
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 23	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651

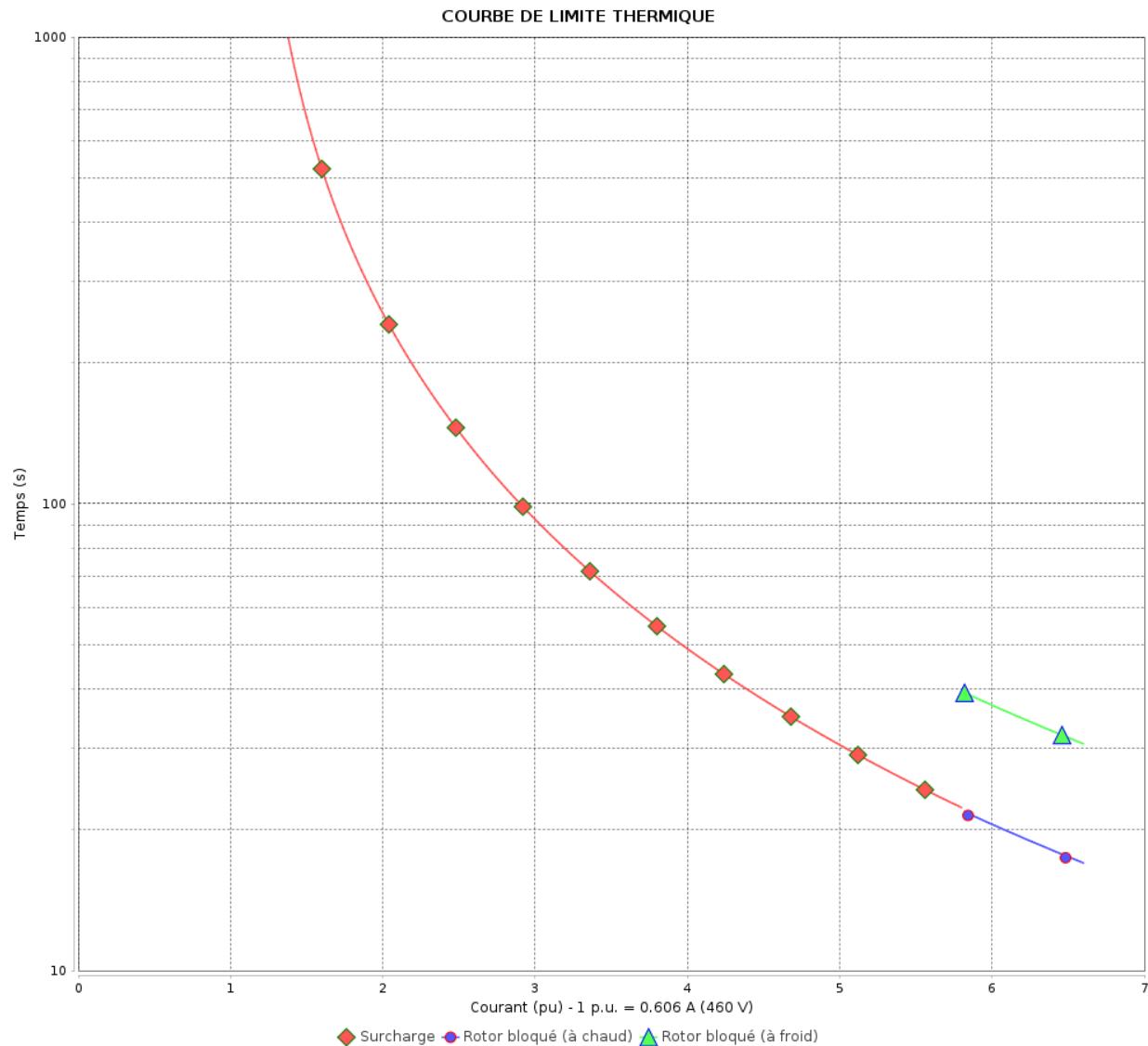
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 0.606 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 0.694 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3440 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
		Page 19 / 23	Révision	

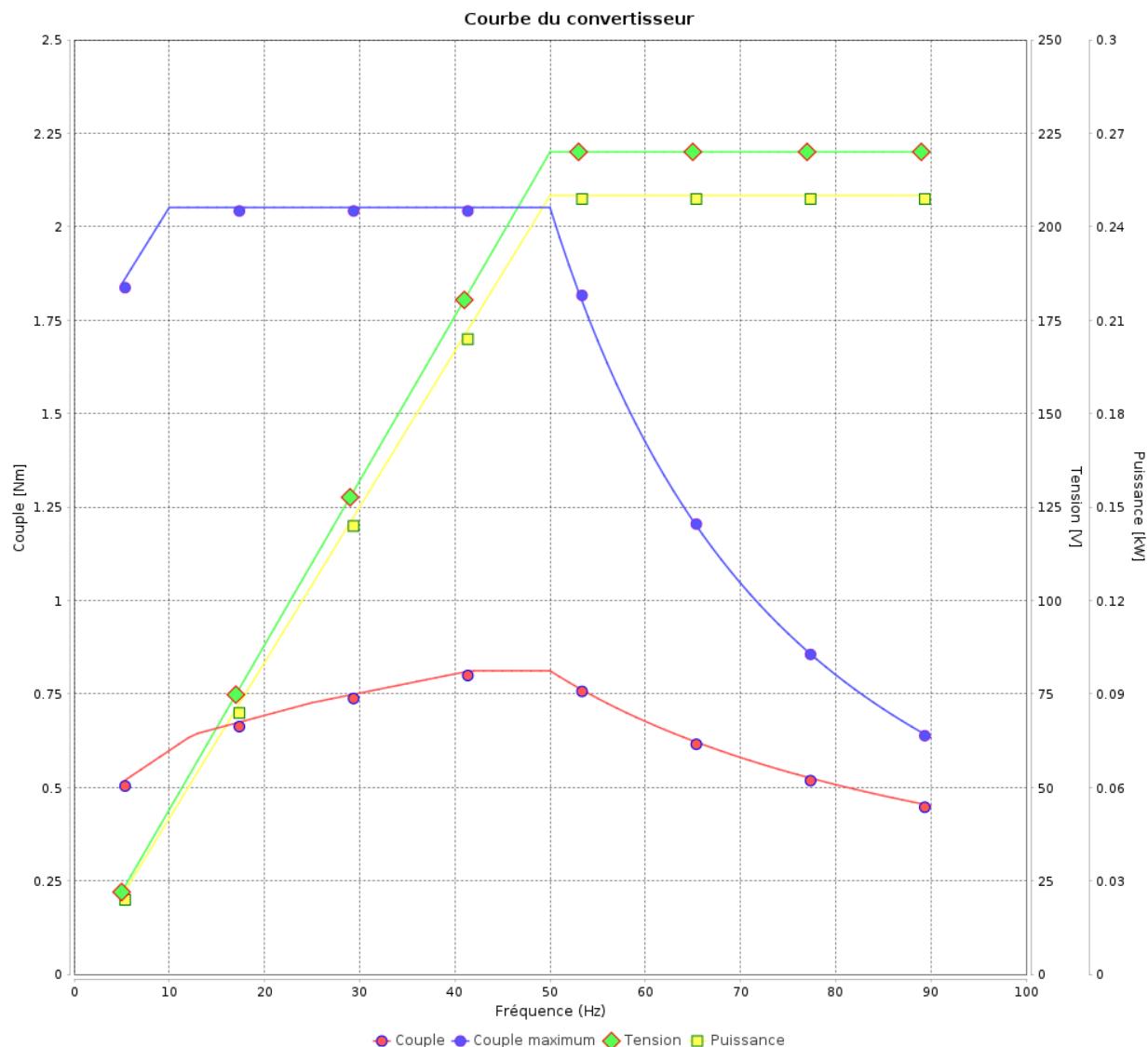
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2795 rpm	Type	: N

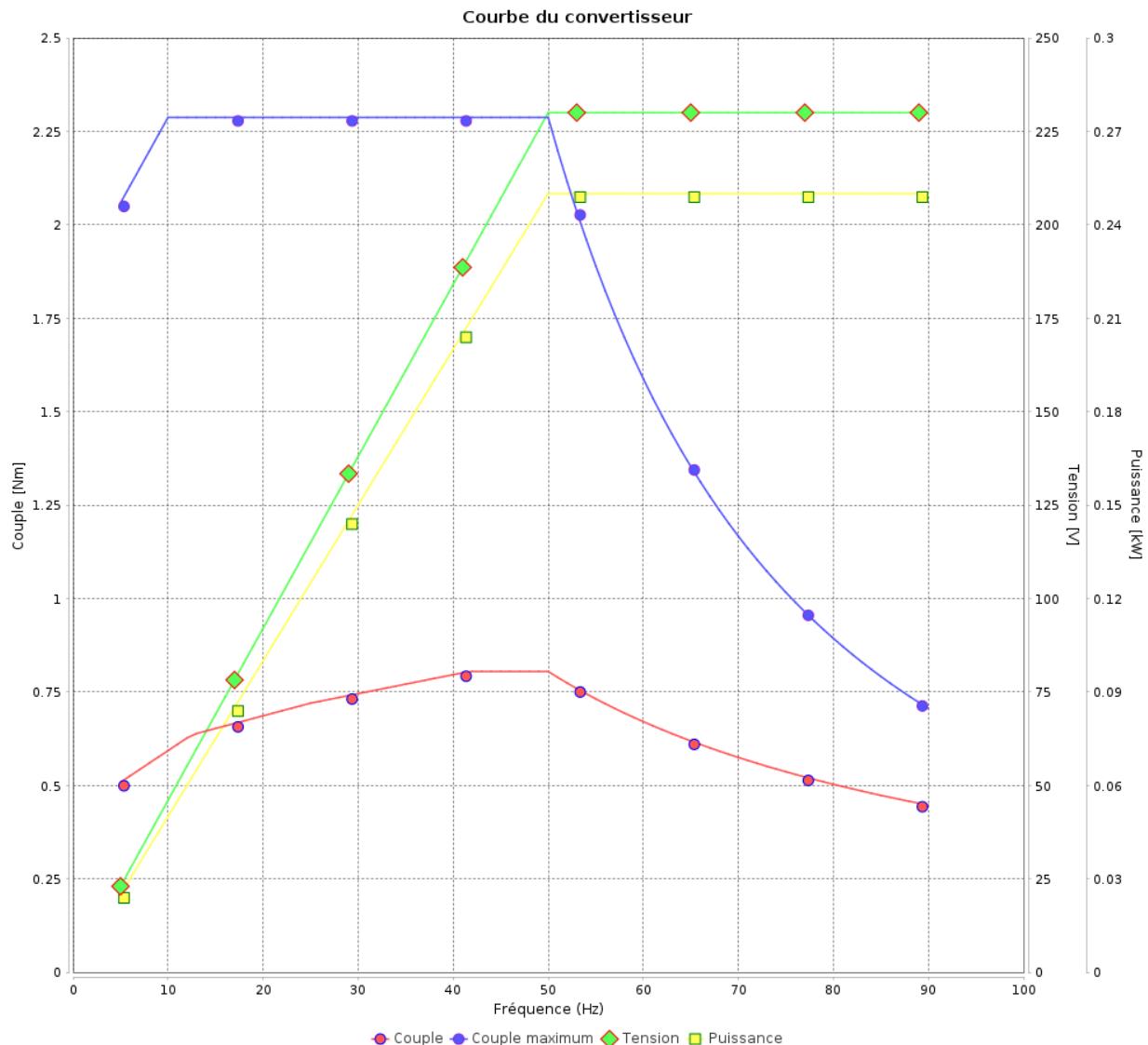
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



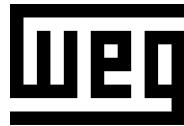
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.847 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

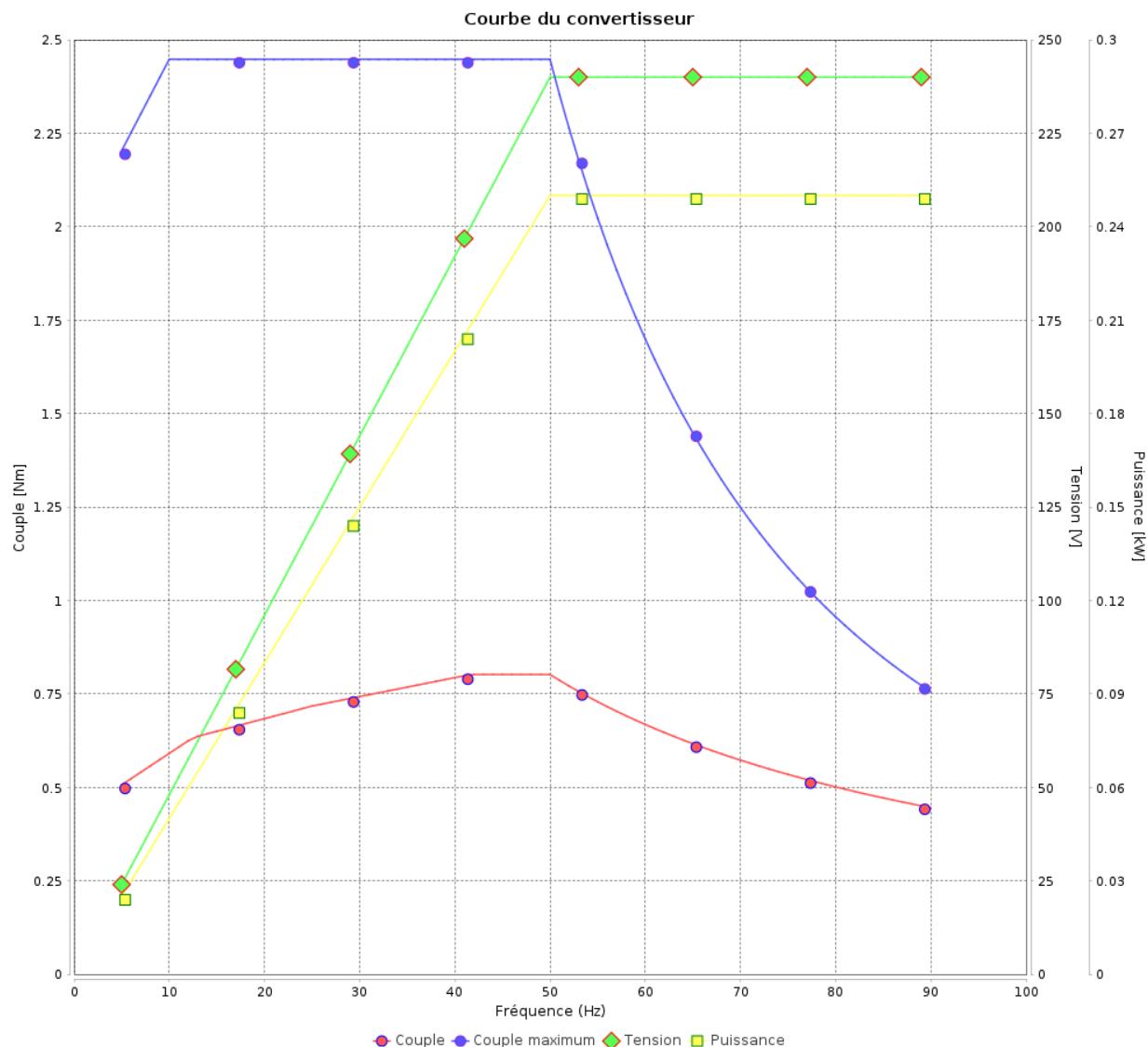
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

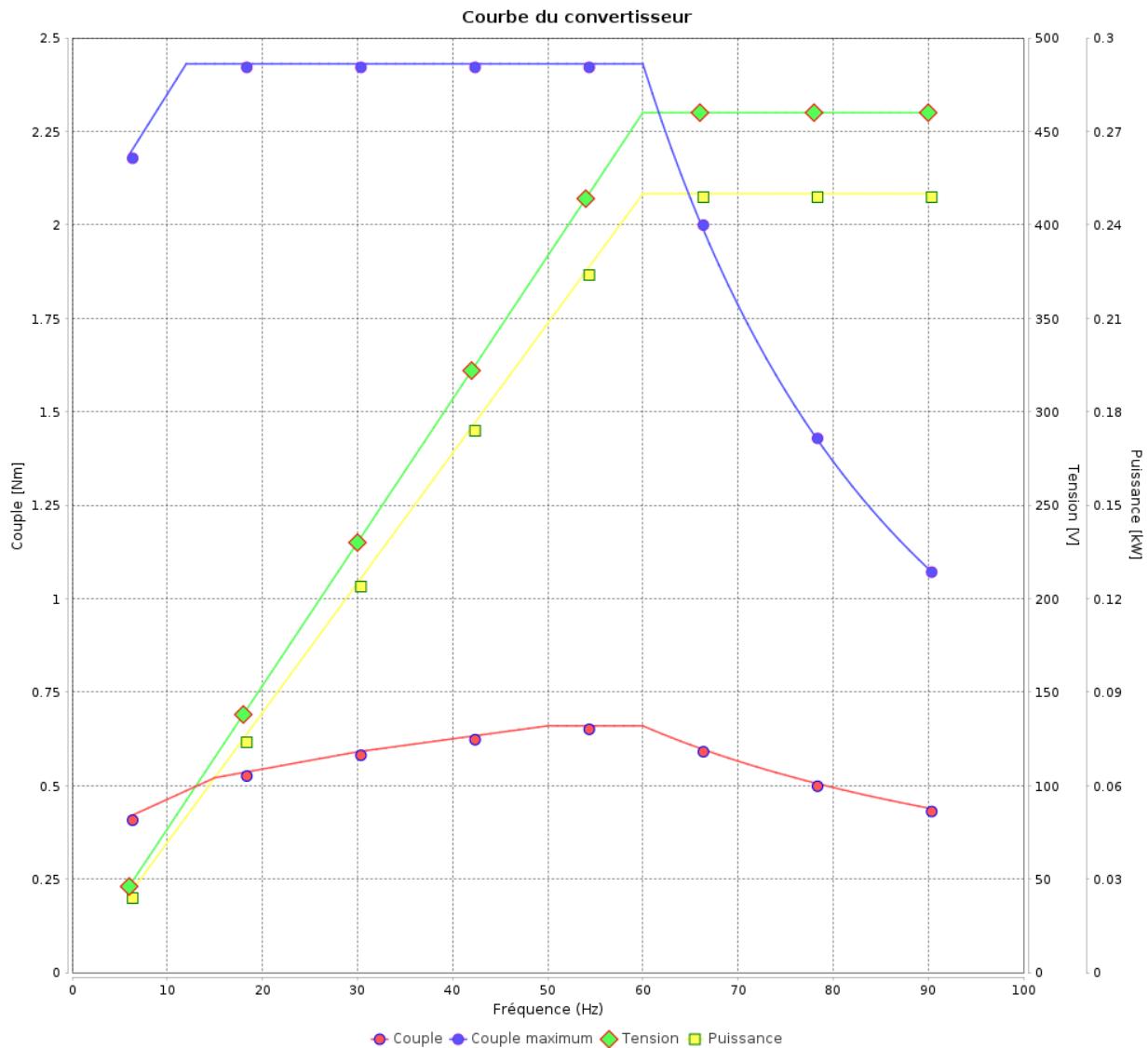
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

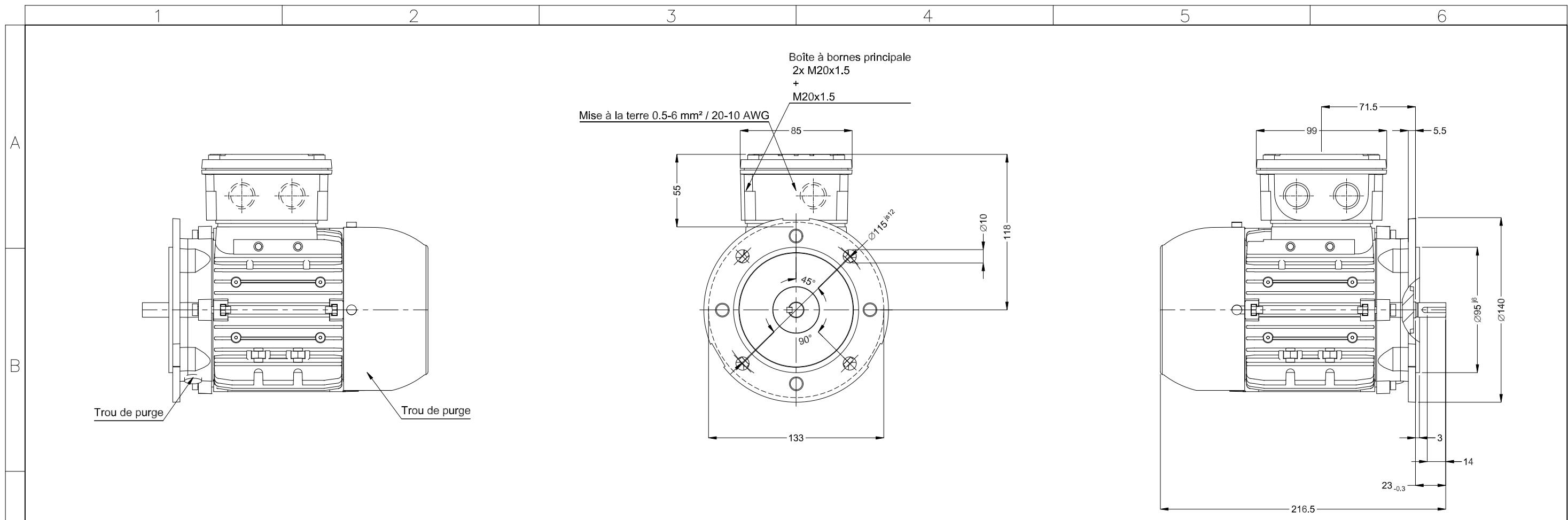
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749651



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision



Dimensions en mm

00173 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3

				HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 63 IP55 TEFC	PREVIEW				
VÉRIF.				WDD	00			
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1			
DATE LB.								