

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

Carcasse	: 80	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	: 14.2 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.09/2.37	4.03/2.32	4.01/2.32	2.05
Courant de démarrage [A]	30.3/17.5	29.9/17.2	29.7/17.2	16.4
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.4	7.4	8.0
Courant à vide [A]	2.07/1.20	2.43/1.40	2.59/1.50	1.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	2810	2830	2840	3450
Glissement [%]	6.33	5.67	5.33	4.17
Couple à pleine charge [Nm]	3.74	3.71	3.70	3.05
Couple de démarrage [%]	330	360	390	530
Couple maximum [%]	320	360	390	520
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	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	82.0	81.0	80.0
	75%	83.7	83.5	83.0
	100%	83.1	83.5	83.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.63	0.58
	75%	0.80	0.76	0.72
	100%	0.85	0.82	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.3	18.8	18.9	18.1
	P2 (0,5;1,0)	16.8	16.3	16.4	15.7
	P3 (0,25;1,0)	17.1	16.6	16.7	16.0
	P4 (0,9;0,5)	9.9	9.6	9.7	9.2
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.5	6.5	6.2
	P6 (0,5;0,25)	4.6	4.4	4.5	4.3
	P7 (0,25;0,25)	3.1	3.0	3.0	2.9

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6203 ZZ	00006	Traction maximum : 437 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 576 N
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	15/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 22	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 22	Révision

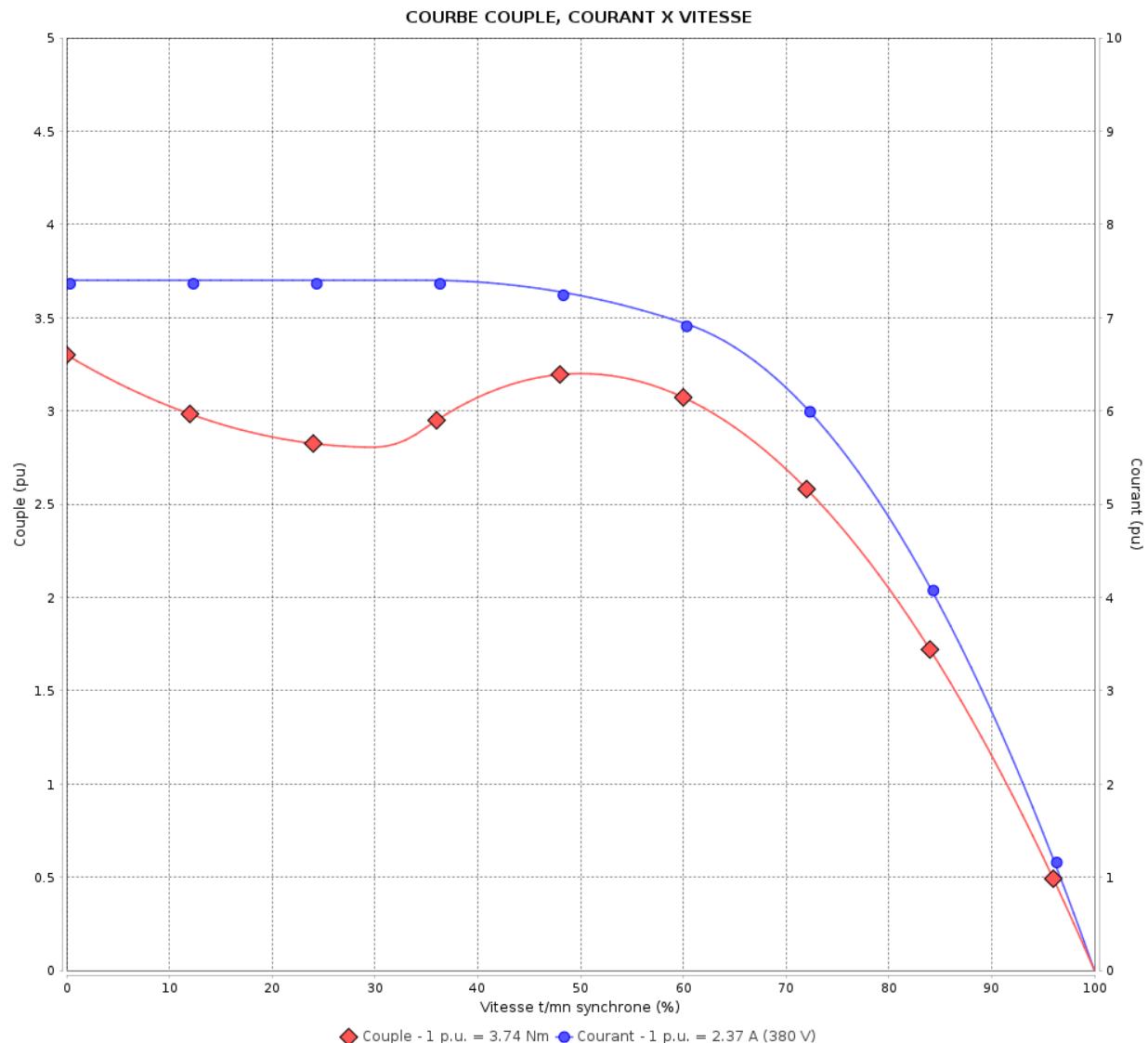
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
			Page	Révision
			3 / 22	

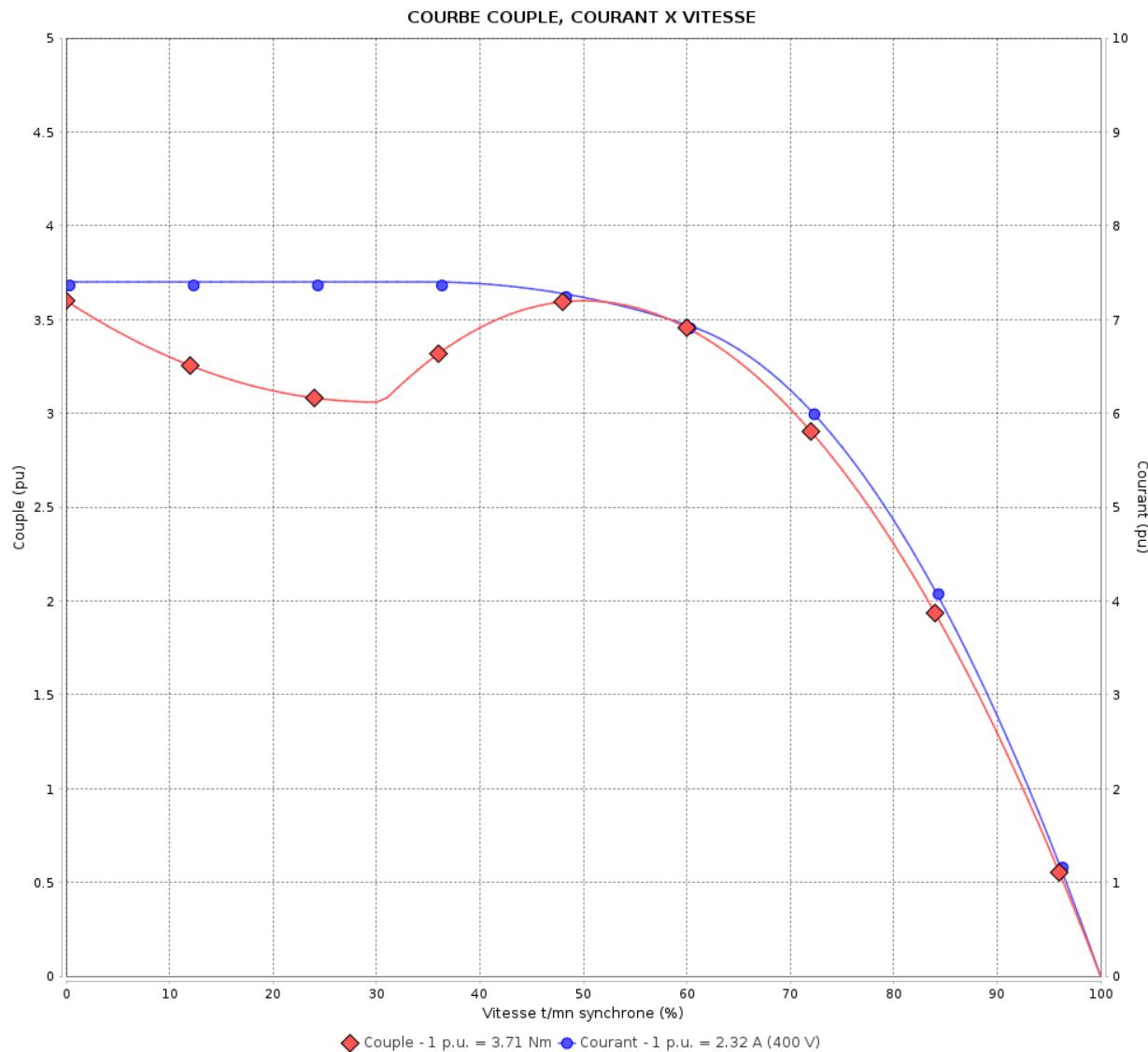
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.03/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

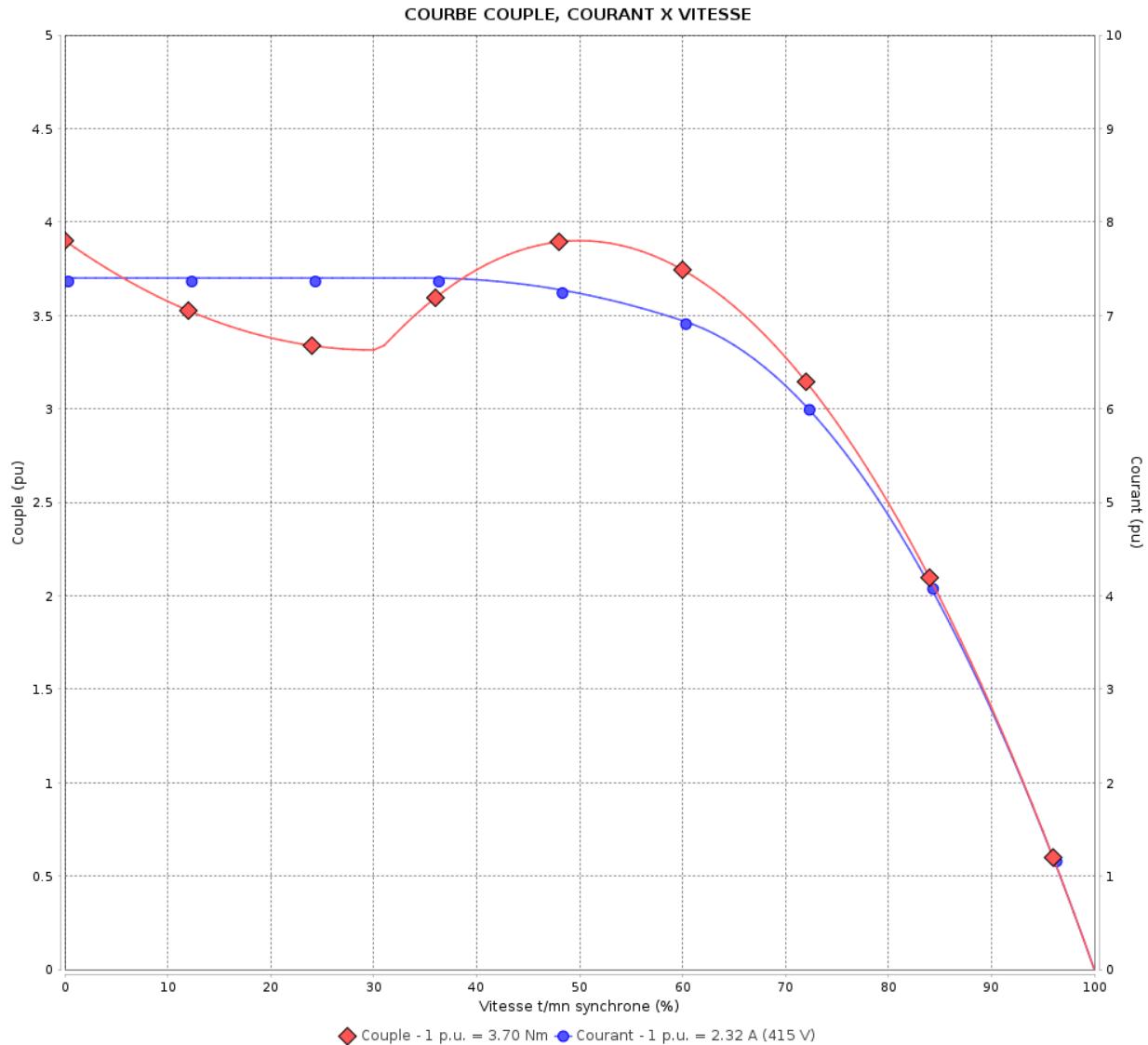
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

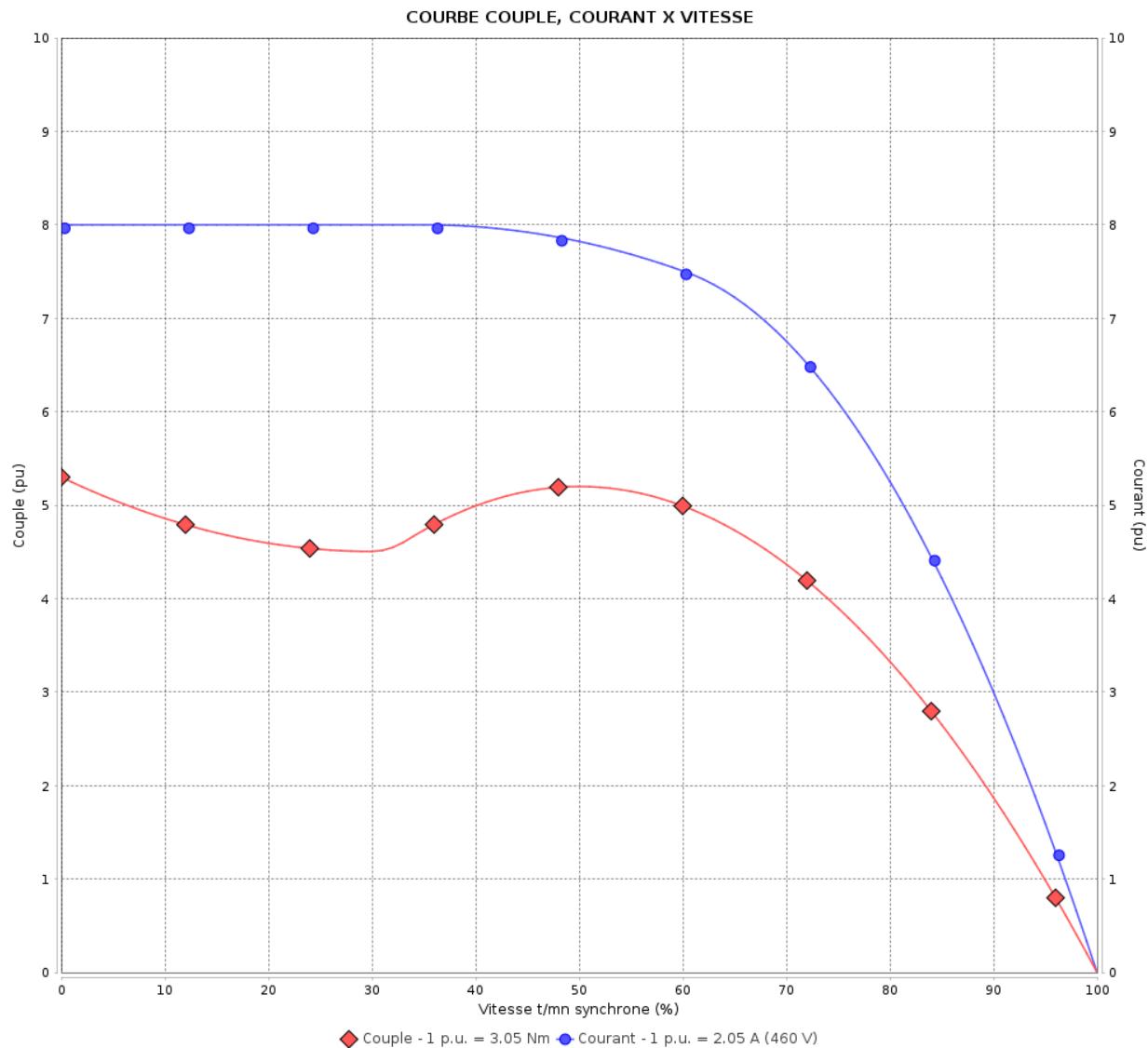
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 530 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			6 / 22		

Courbe de performance en charge

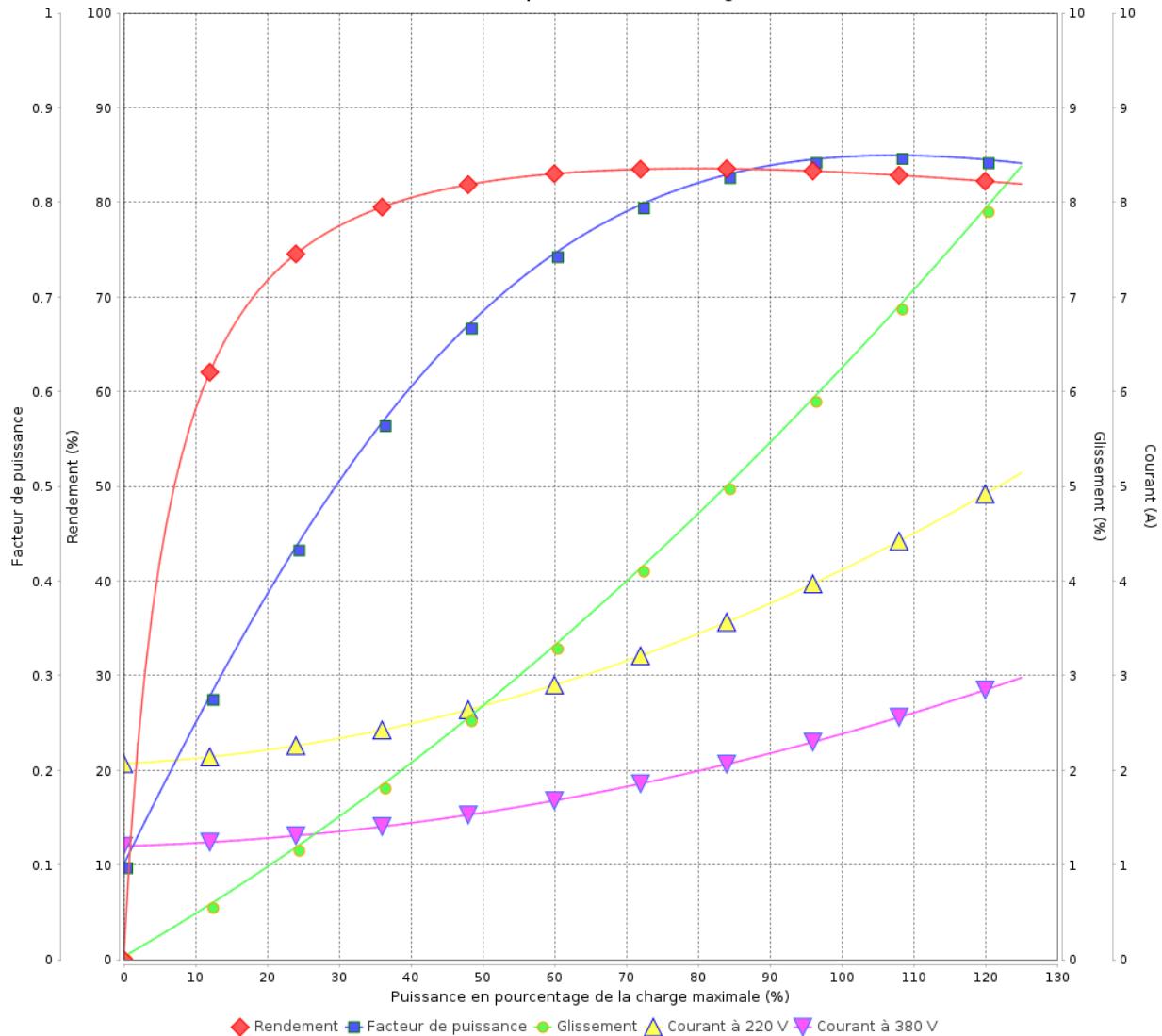
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 22	Révision

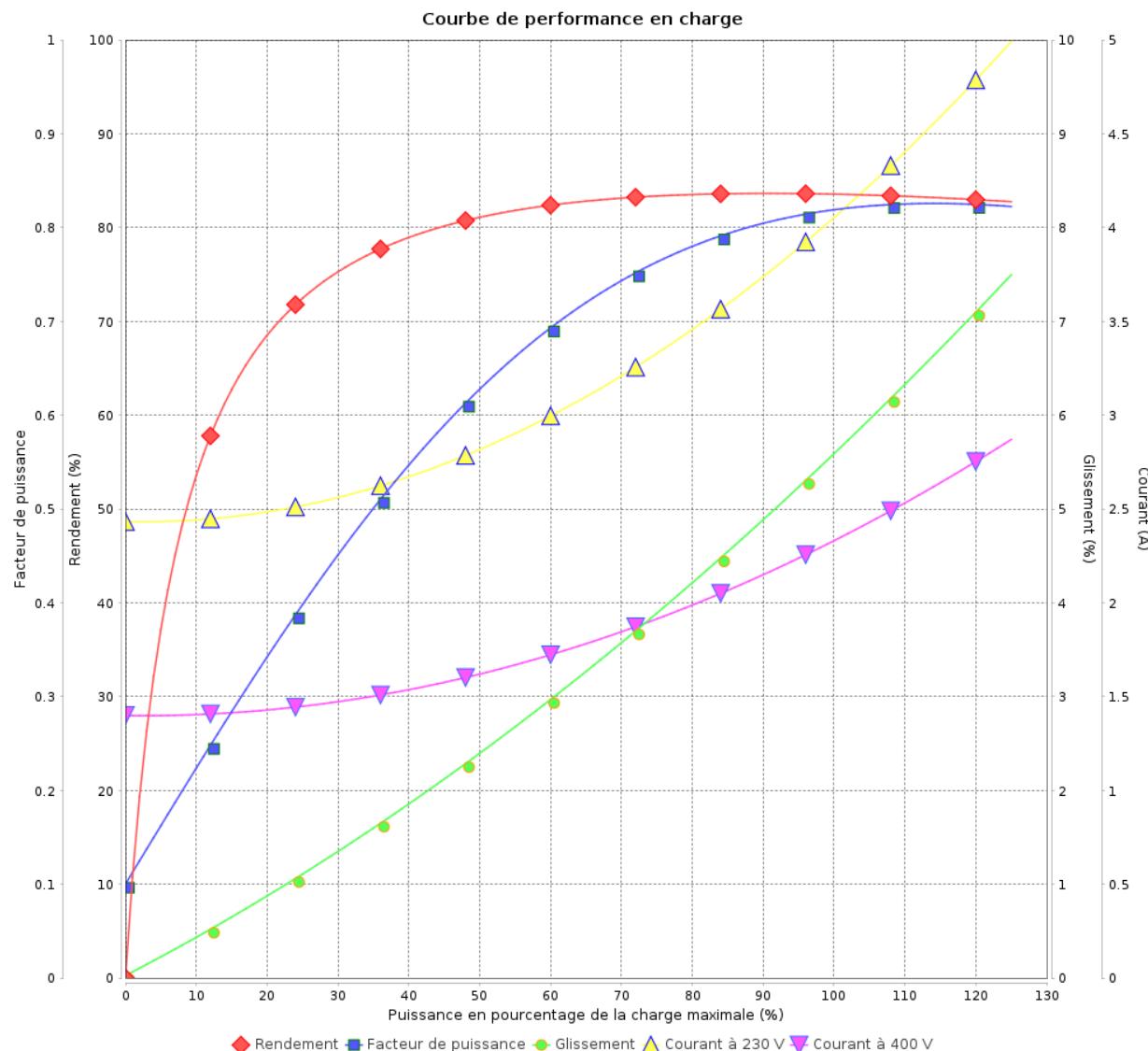
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 4.03/2.32 A
Intensité de démarrage	: 7.4
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm
Couple de démarrage	: 360 %
Couple maximum	: 360 %
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 8 / 22
	Révision

Courbe de performance en charge

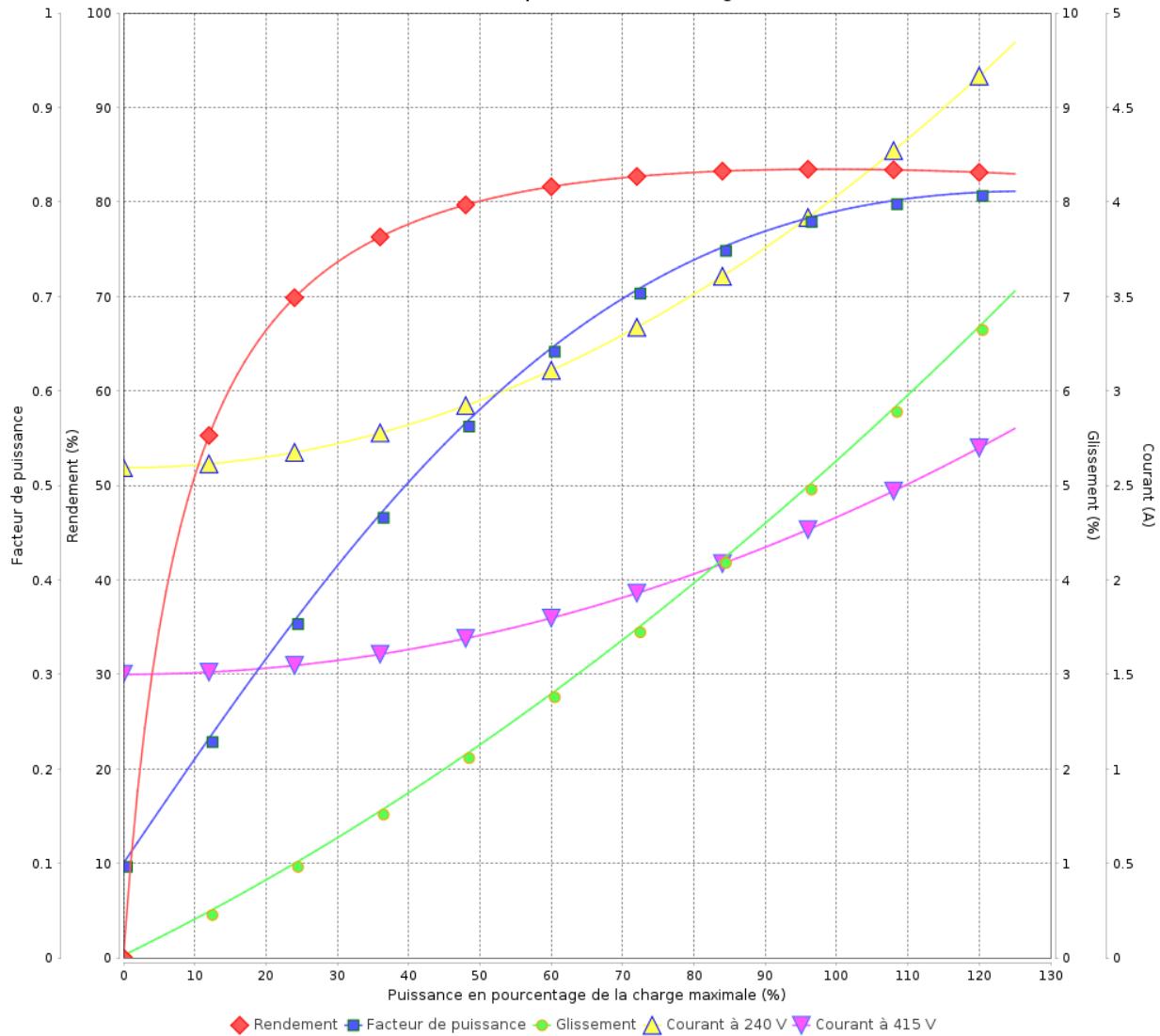
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

Courbe de performance en charge



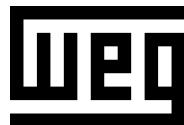
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 22	Révision

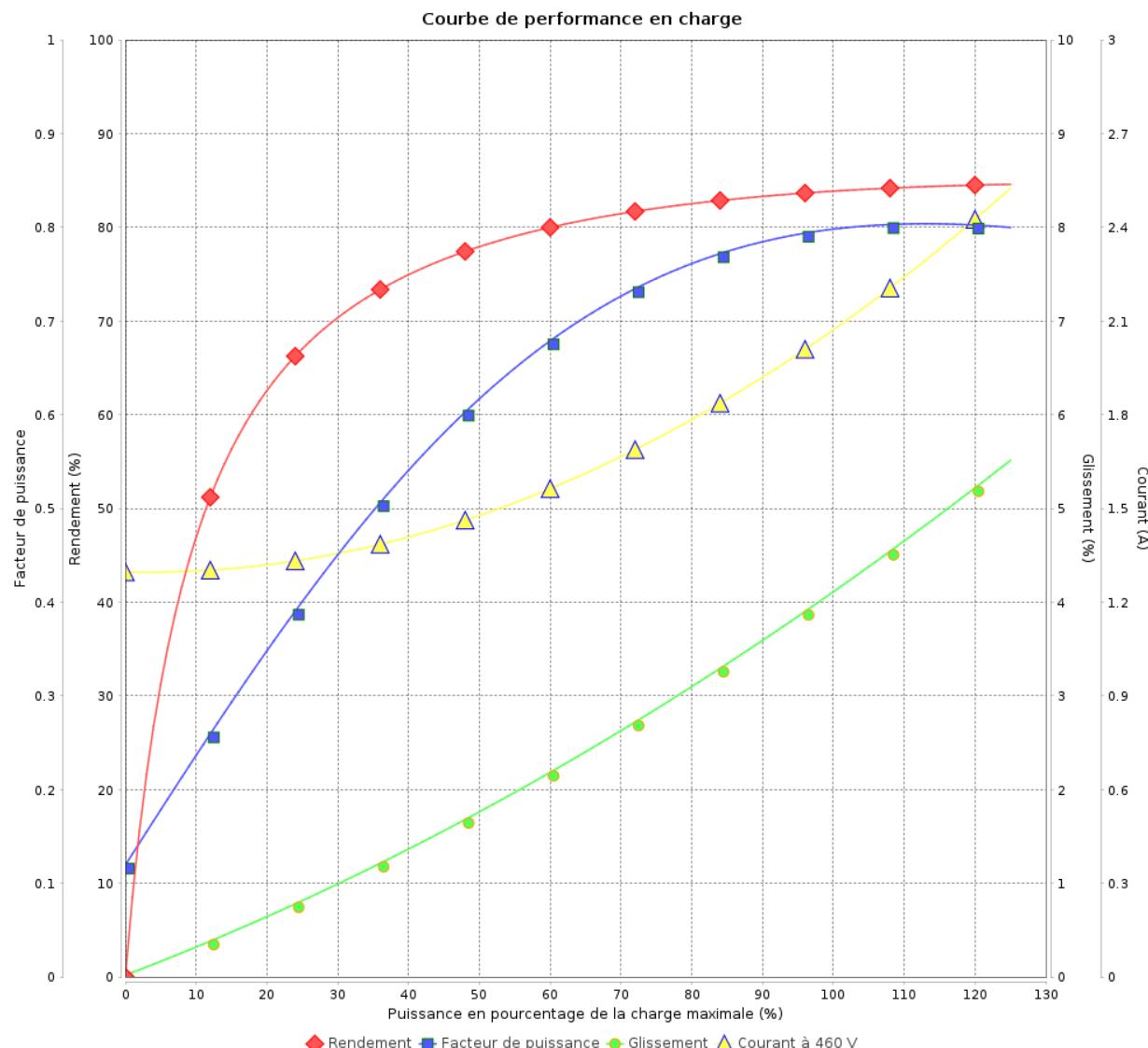
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 530 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

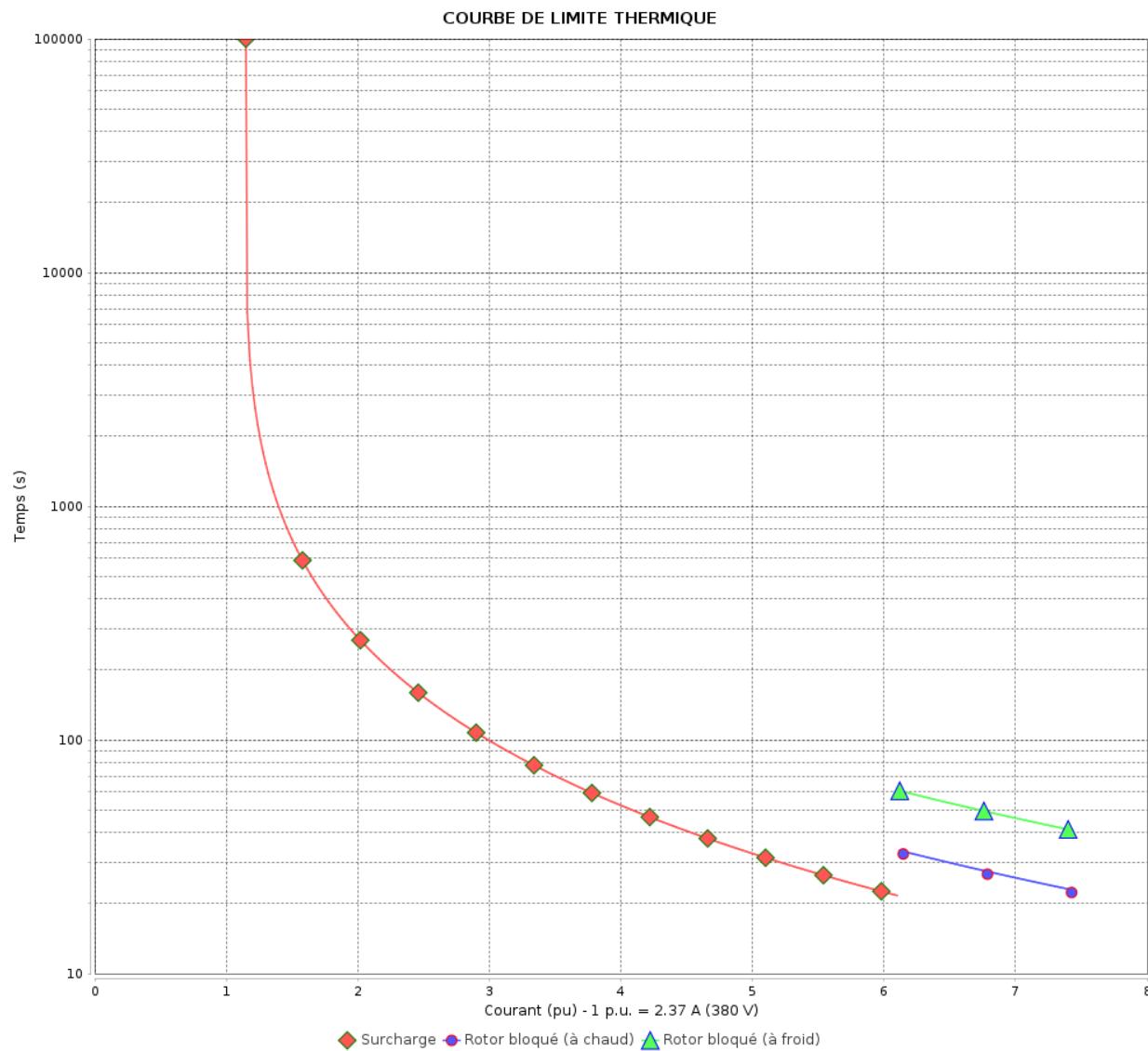
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.74 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		11 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

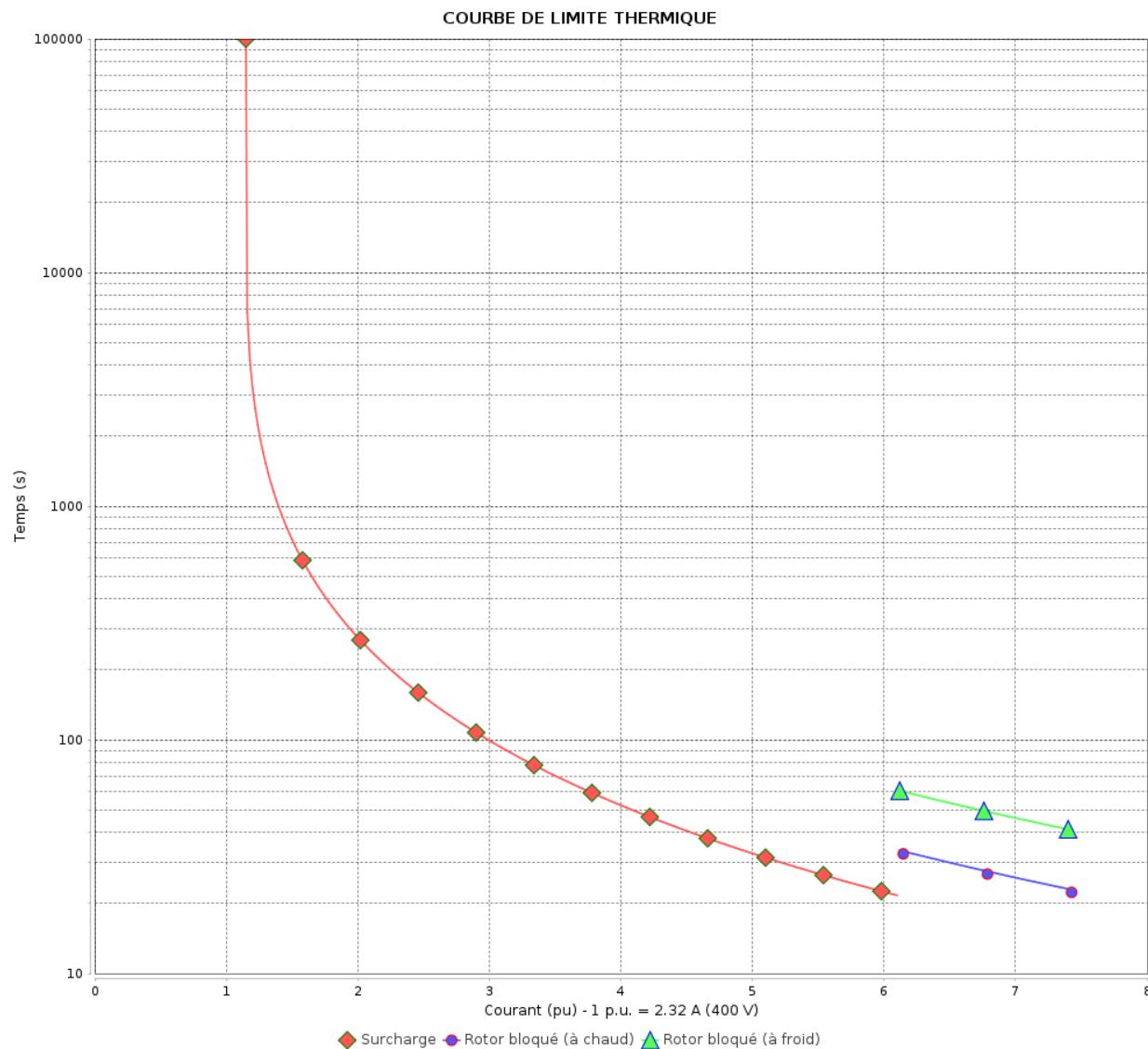
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.03/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		13 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

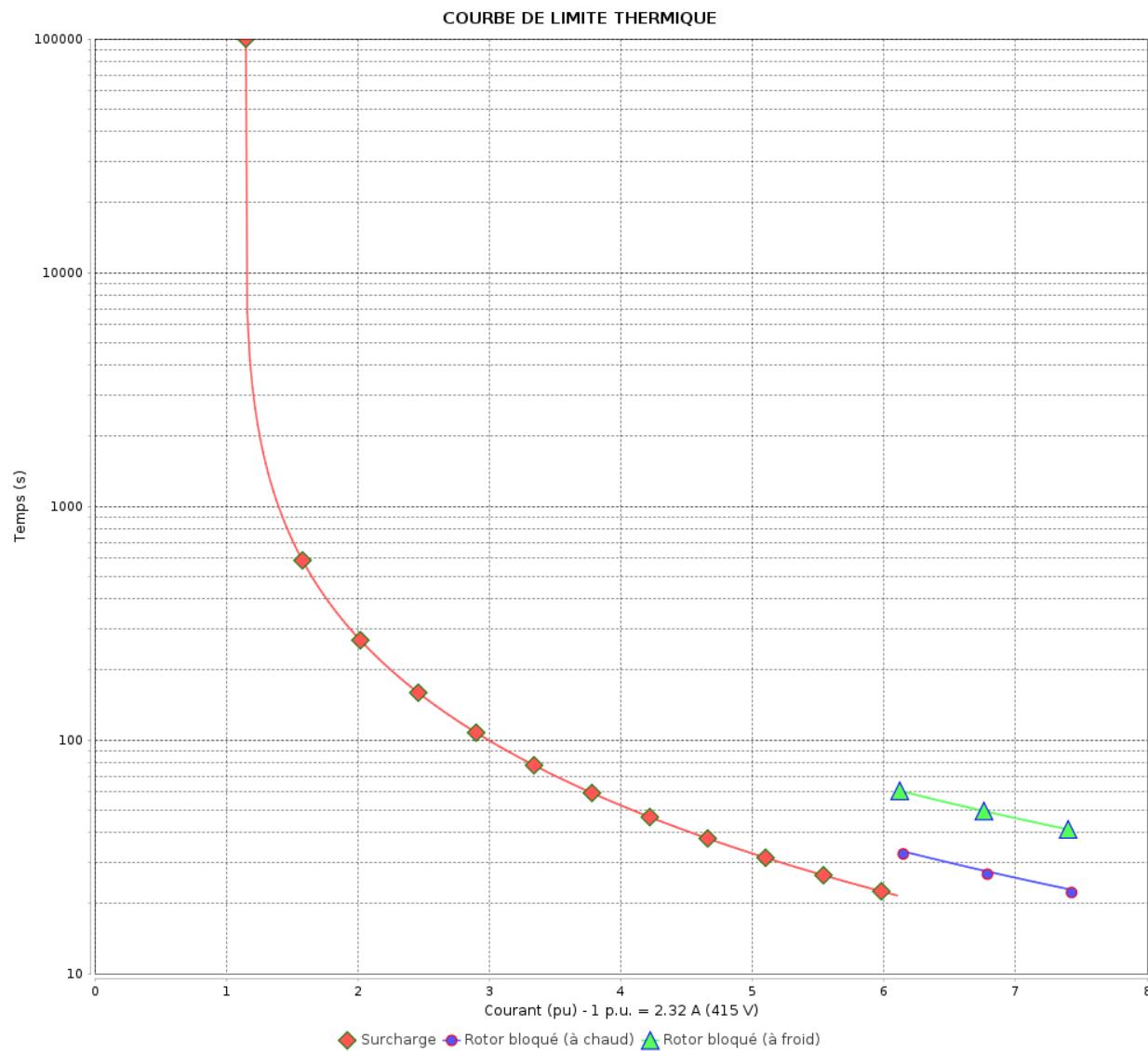
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		15 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306

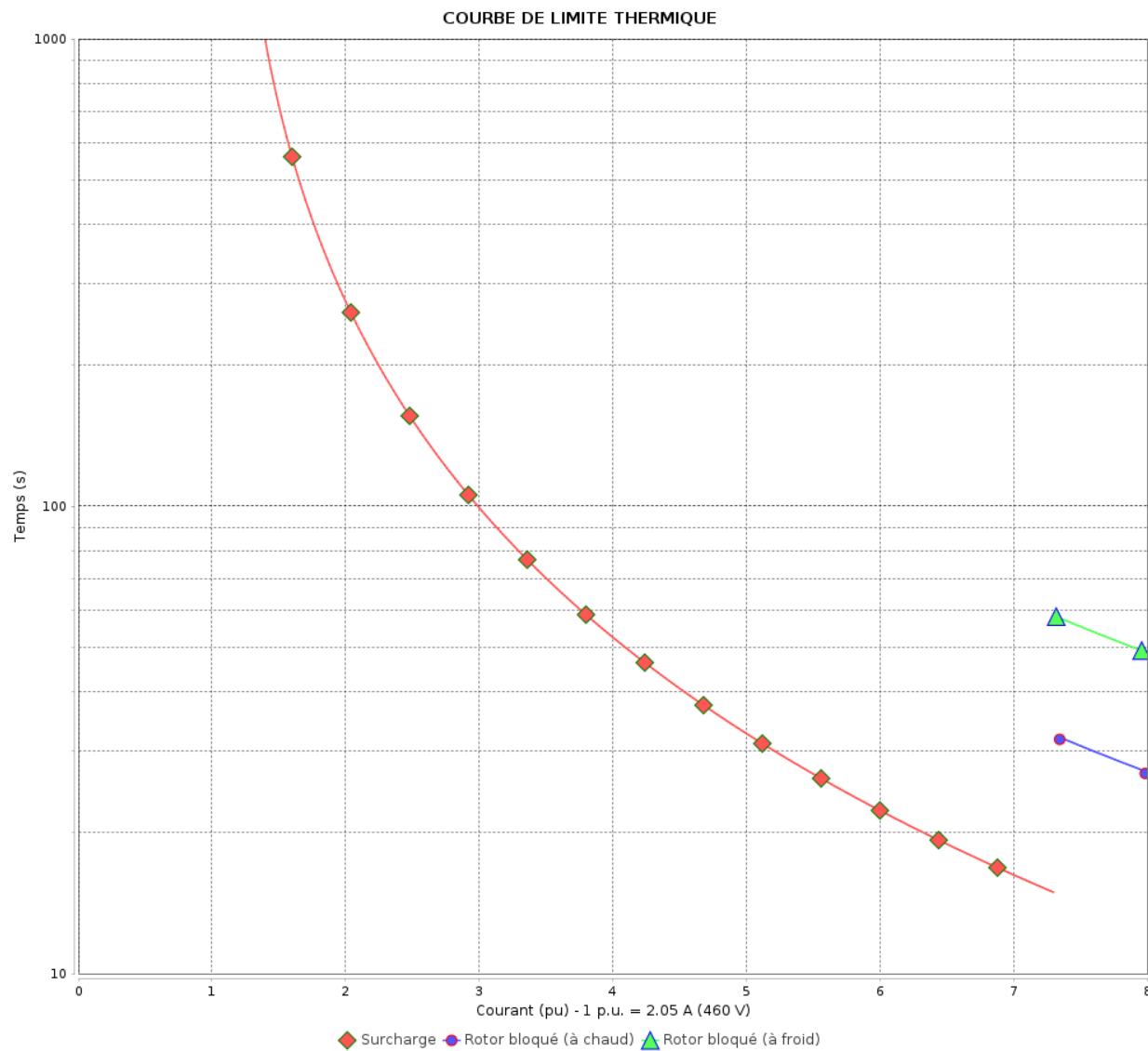
Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.05 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 530 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 17 / 22	Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 22	Révision

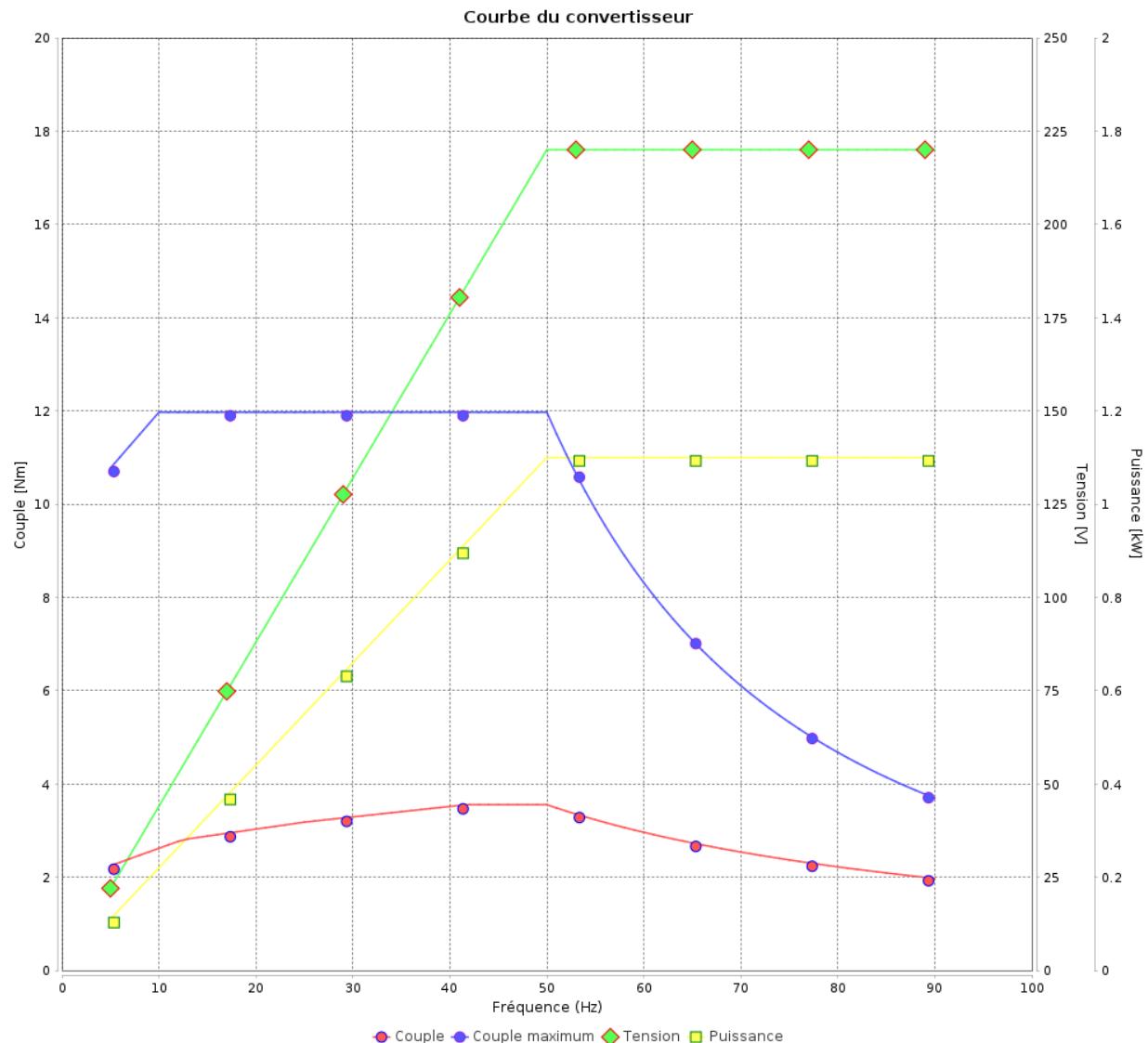
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 22	Révision

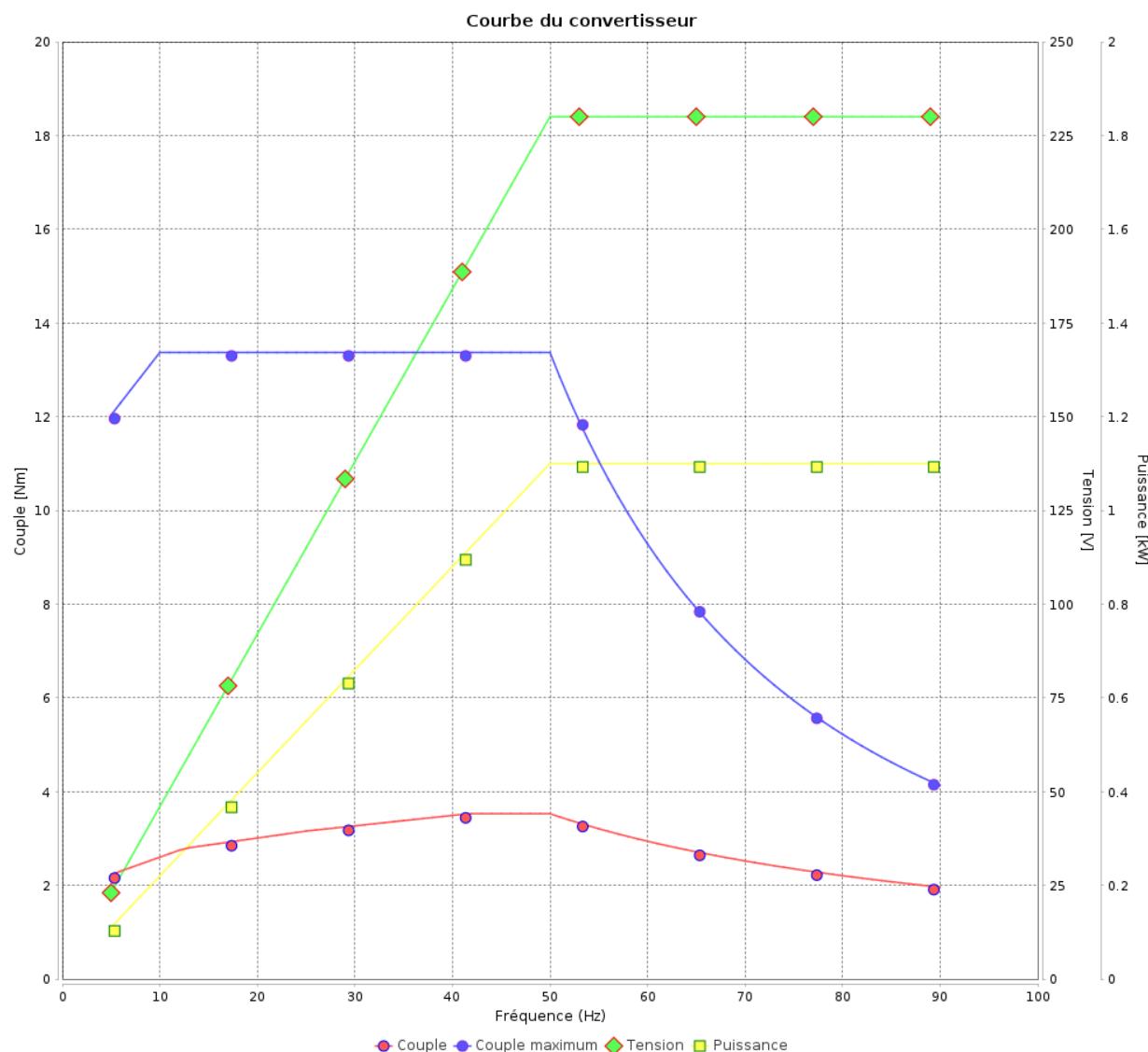
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.03/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			20 / 22		

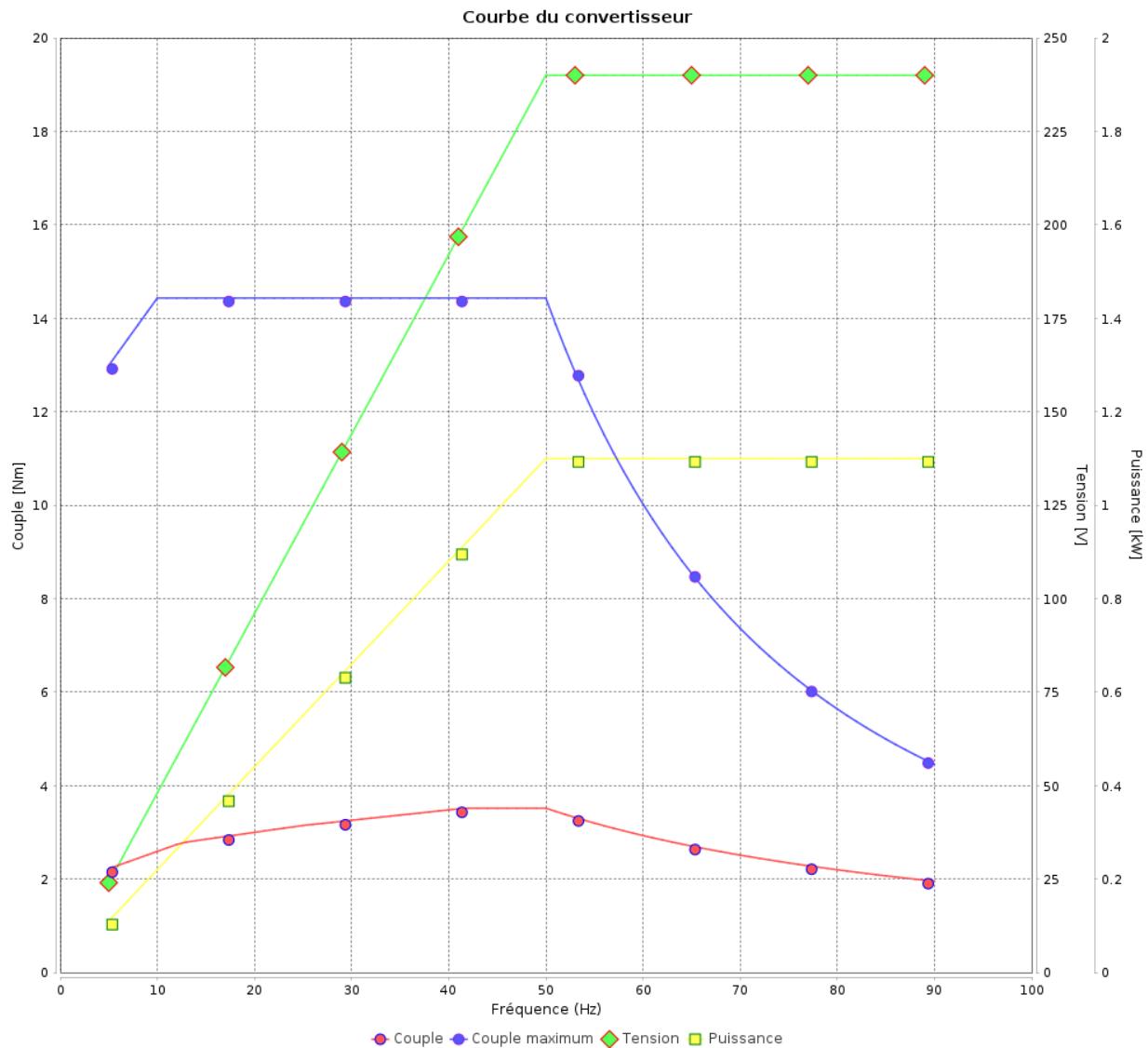
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 22	Révision

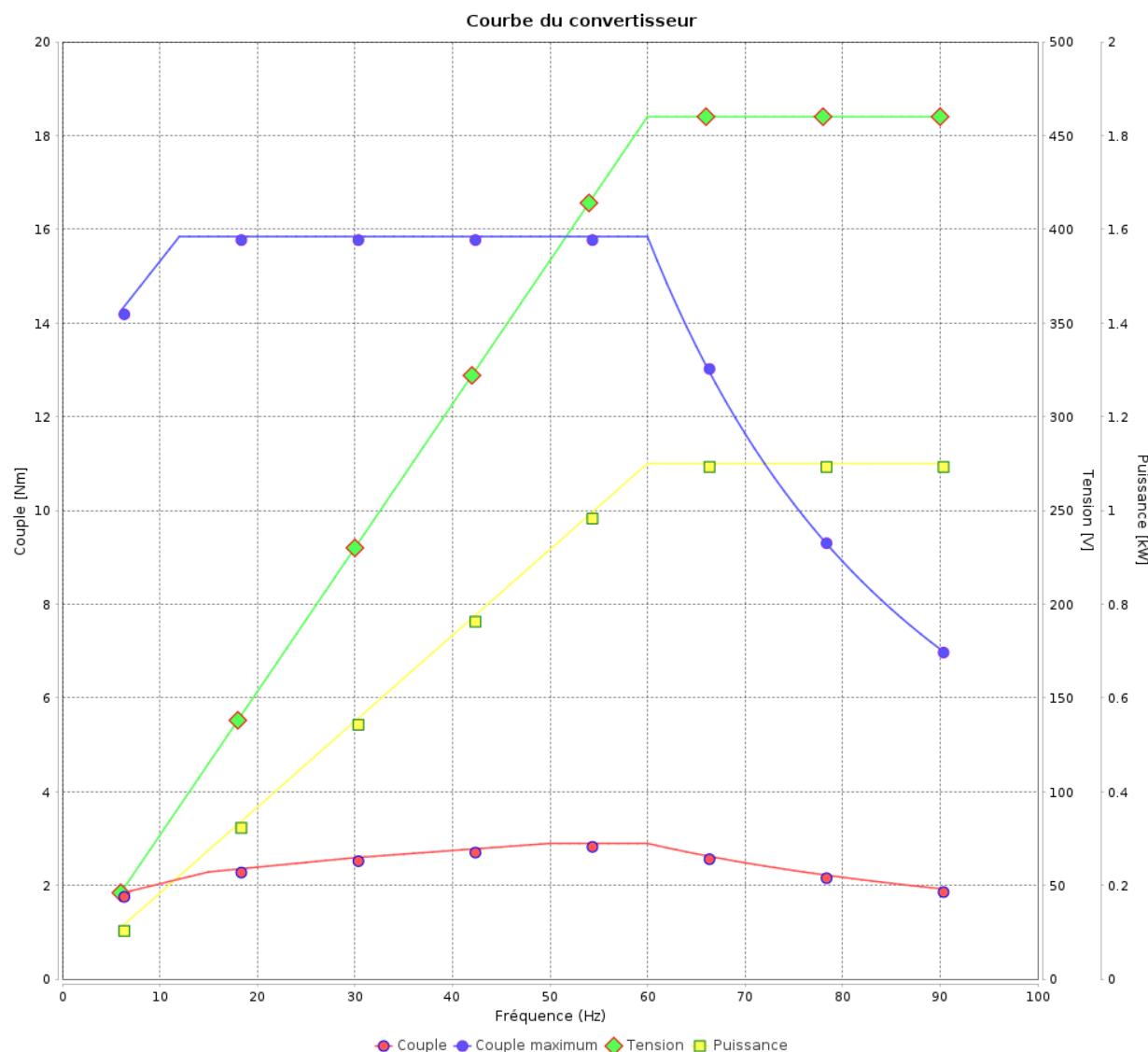
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12995306



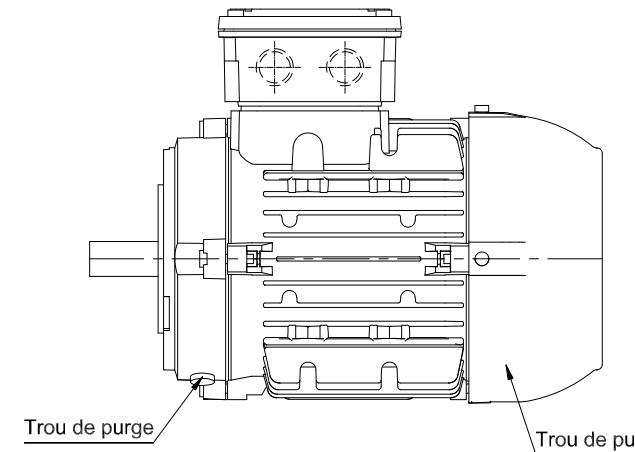
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 530 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

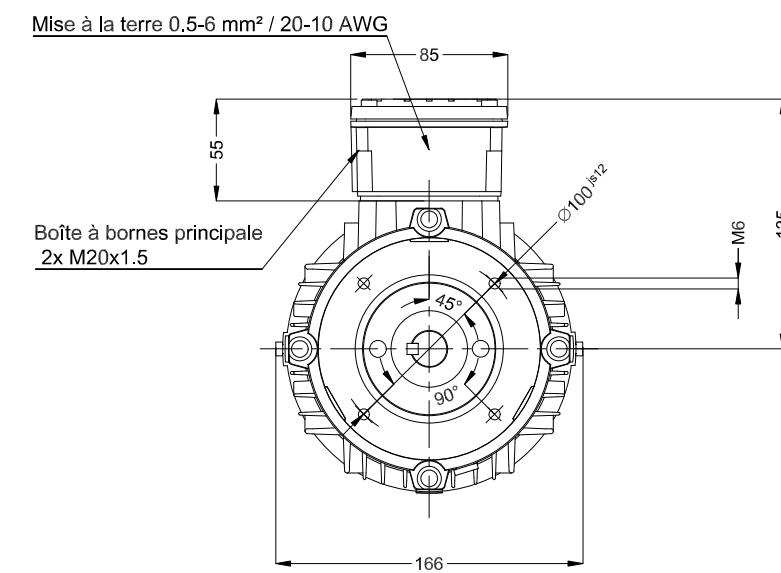
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			22 / 22		

1 2 3 4 5 6

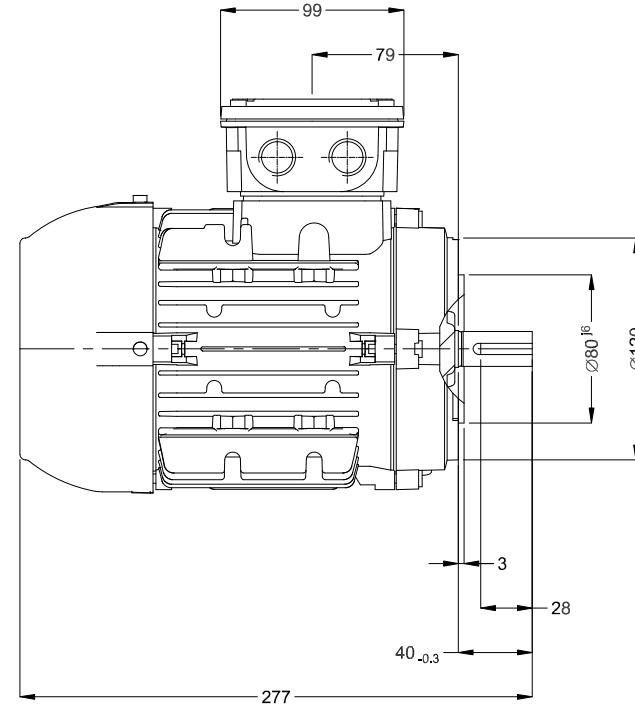
A



B

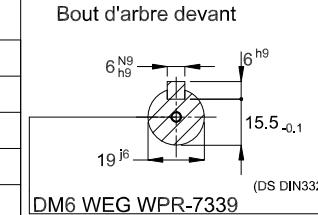


C



D

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



00550 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

Échelle 1 : 4

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD	00								
PAGE	1 / 1								