

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

Carcasse	: 80	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	: 15.0 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.87/1.66	2.82/1.62	2.77/1.60	1.43
Courant de démarrage [A]	17.2/9.96	17.5/10.0	18.0/10.4	10.7
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.2	6.5	7.5
Courant à vide [A]	1.31/0.760	1.48/0.850	1.63/0.940	0.780
Vitesse à pleine charge [RPM]	1425	1435	1440	1740
Glissement [%]	5.00	4.33	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	5.03	4.99	4.98	4.12
Couple de démarrage [%]	220	240	260	280
Couple maximum [%]	240	280	300	340
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	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	80.8	80.0	79.1
	75%	82.0	82.0	81.8
	100%	82.5	82.5	82.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.61	0.57
	75%	0.77	0.74	0.70
	100%	0.83	0.81	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	21.2	21.2	21.2	19.8
	P2 (0,5;1,0)	20.0	20.0	20.0	18.6
	P3 (0,25;1,0)	18.6	18.6	18.6	17.3
	P4 (0,9;0,5)	10.2	10.2	10.2	9.5
	P5 (0,5;0,5)	7.4	7.4	7.4	6.9
	P6 (0,5;0,25)	5.1	5.1	5.1	4.7
	P7 (0,25;0,25)	3.6	3.6	3.6	3.4

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6203 ZZ	00006	Traction maximum : 374 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 521 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 1 / 23	Révision

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 / 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				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

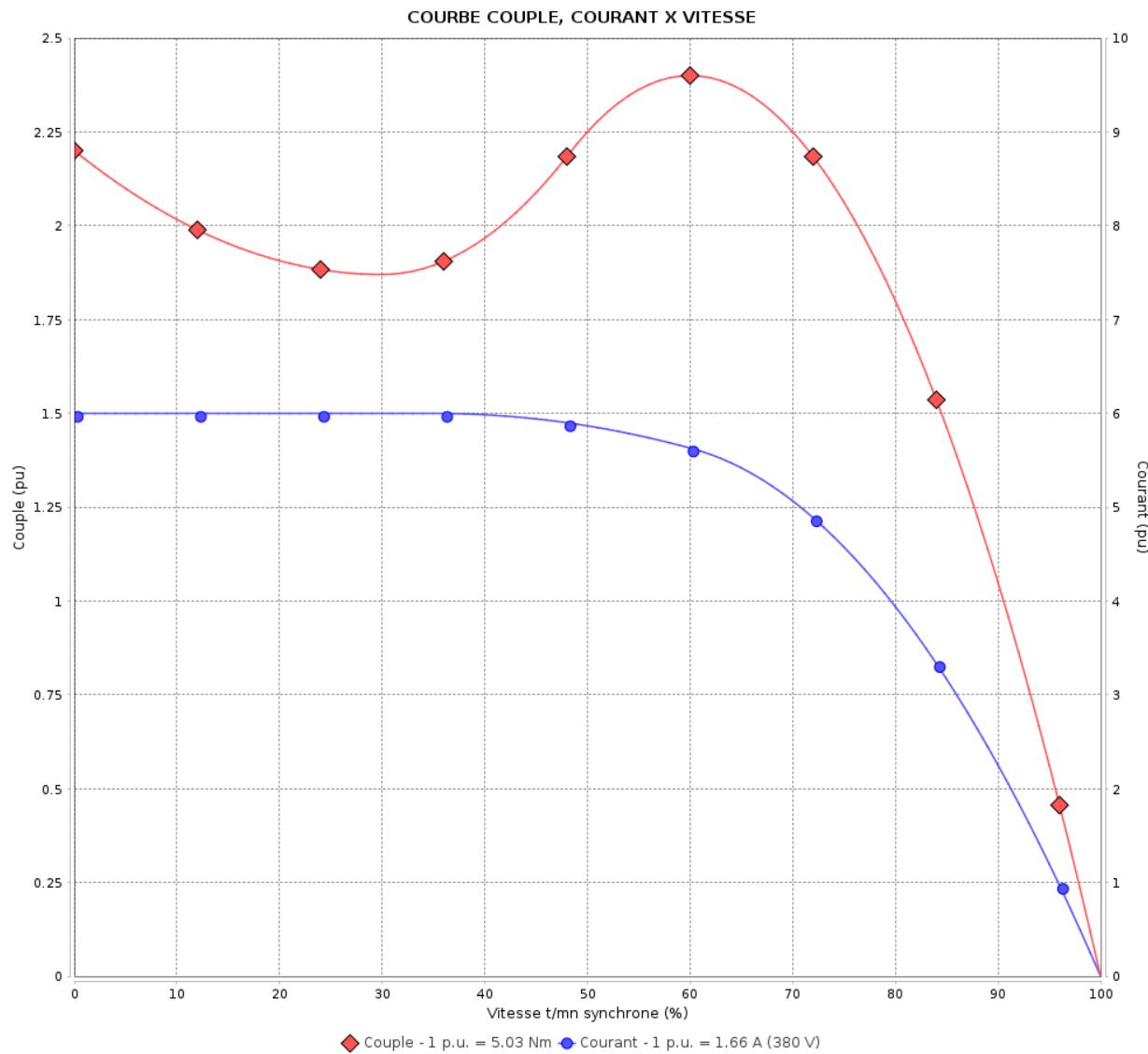
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 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 / 23	Révision

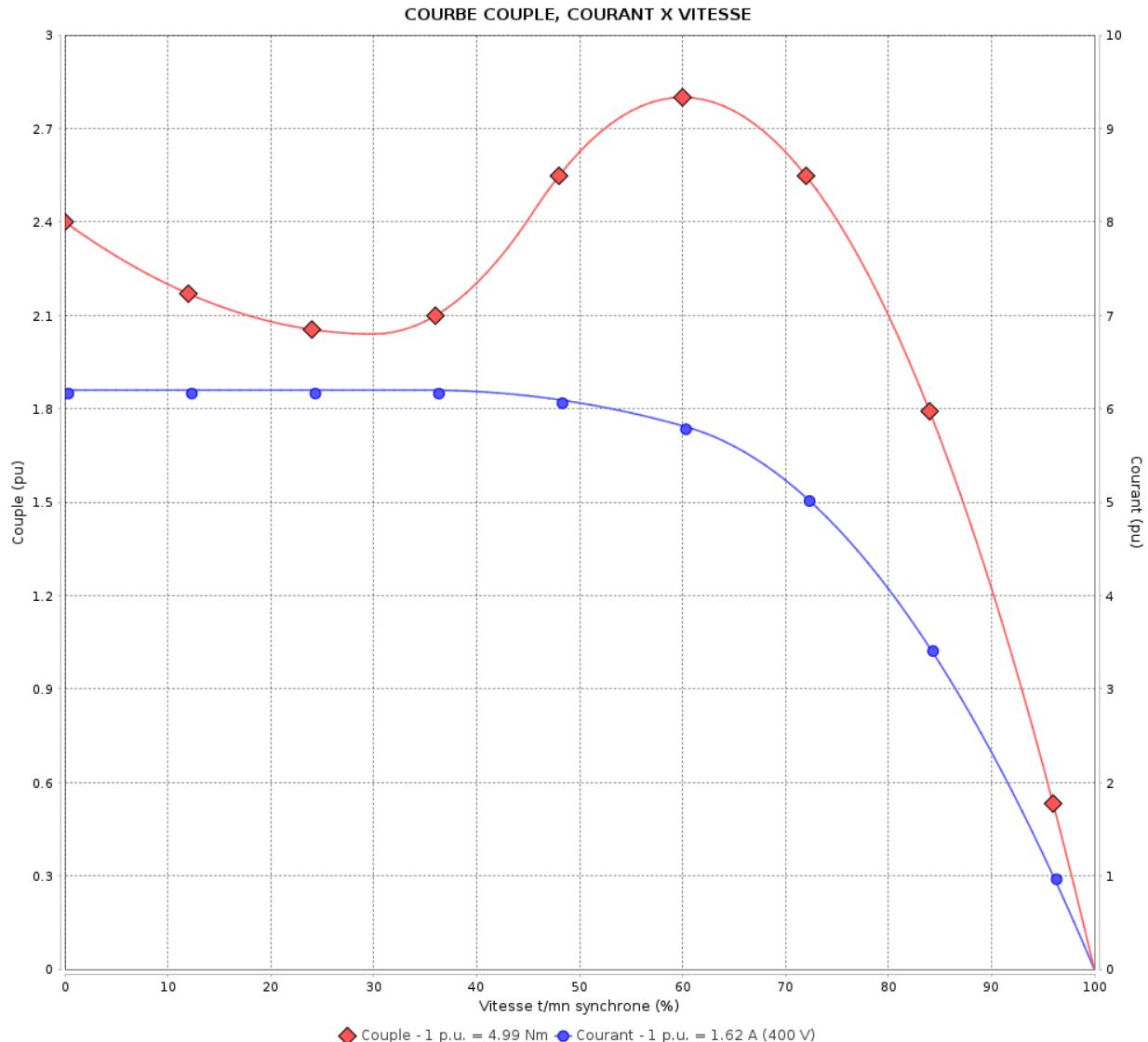
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 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 / 23	Révision

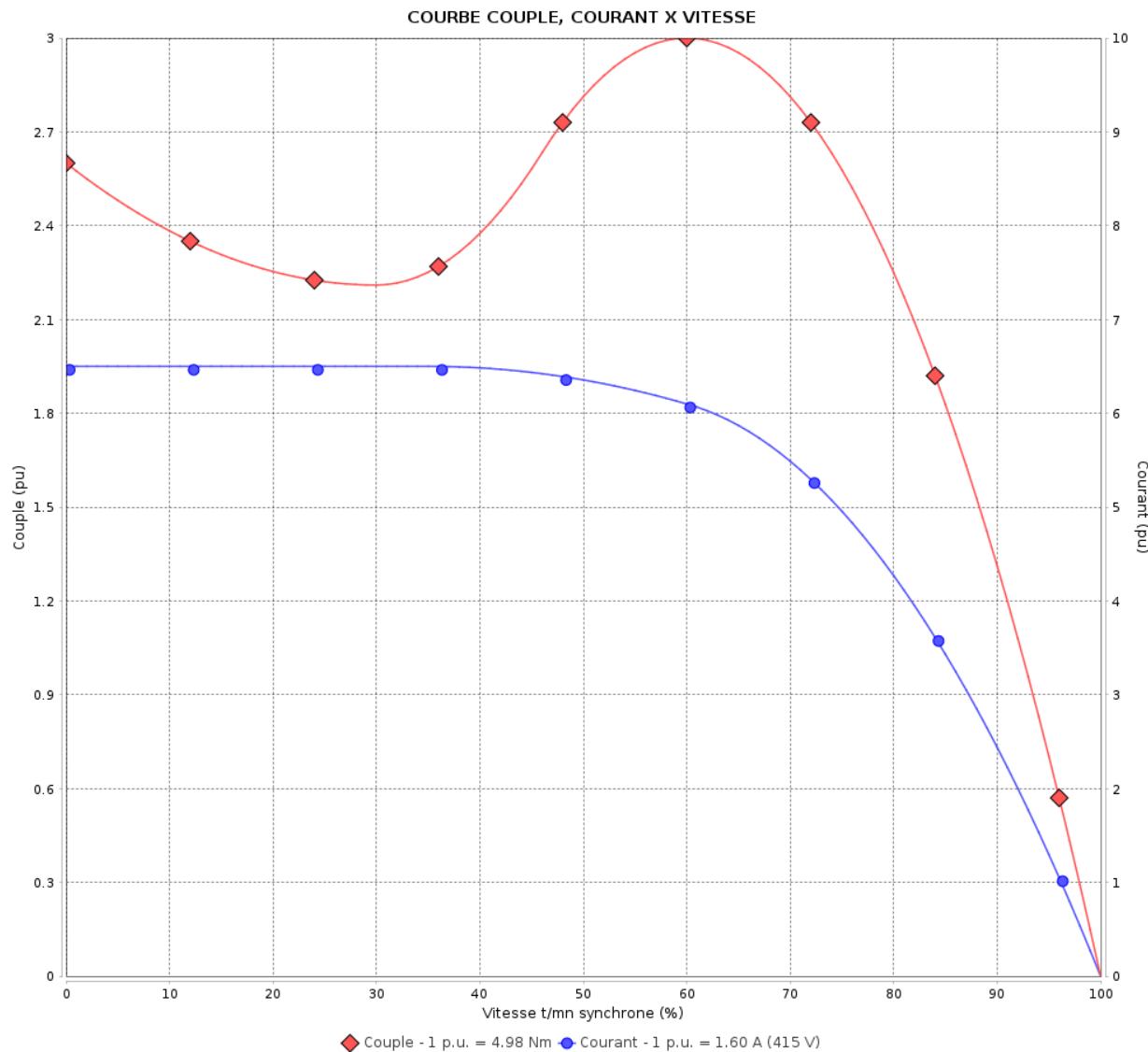
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.77/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

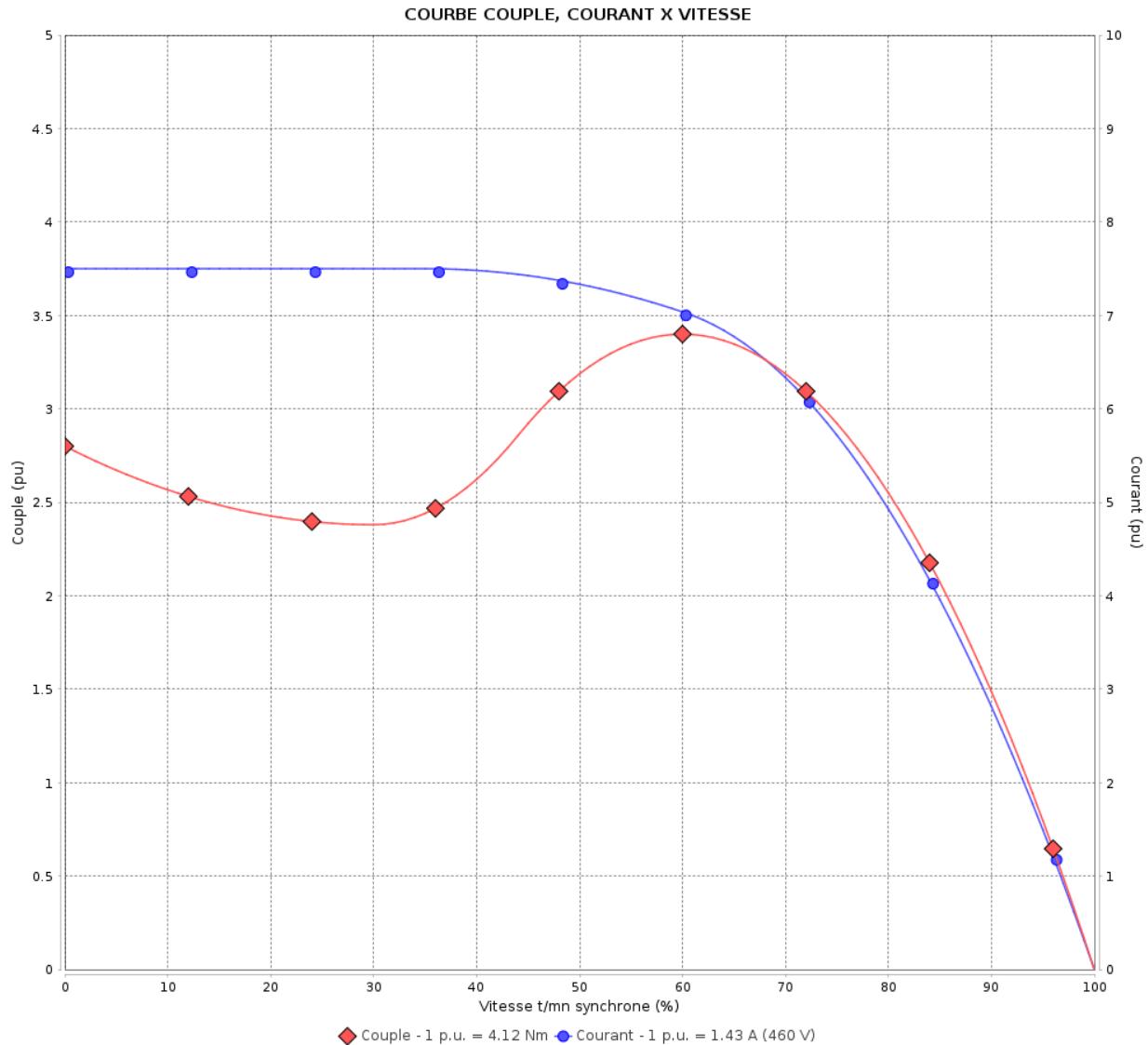
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 460 V 60 Hz 4P

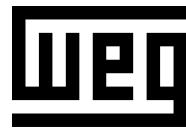
Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

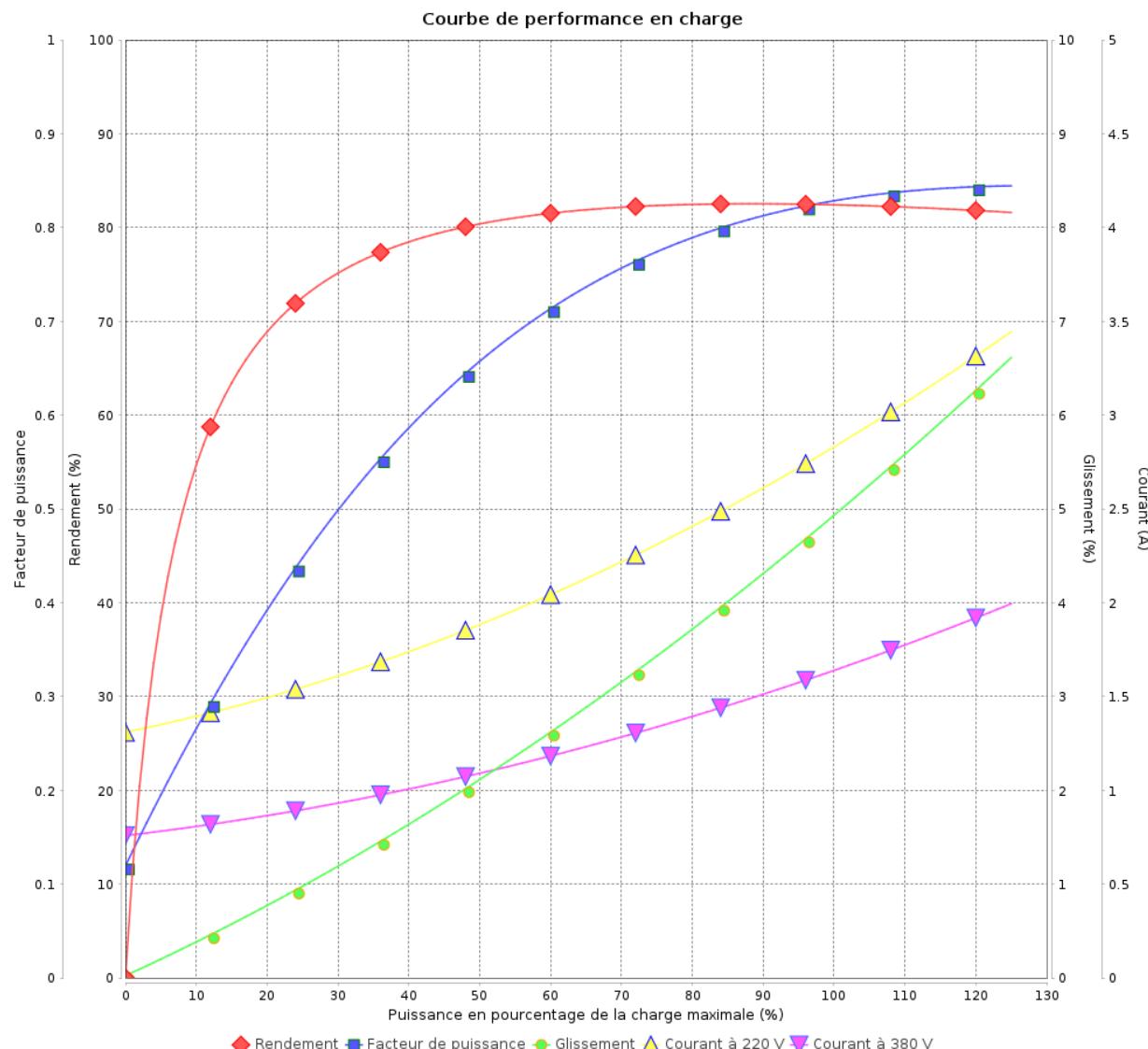
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 23	Révision

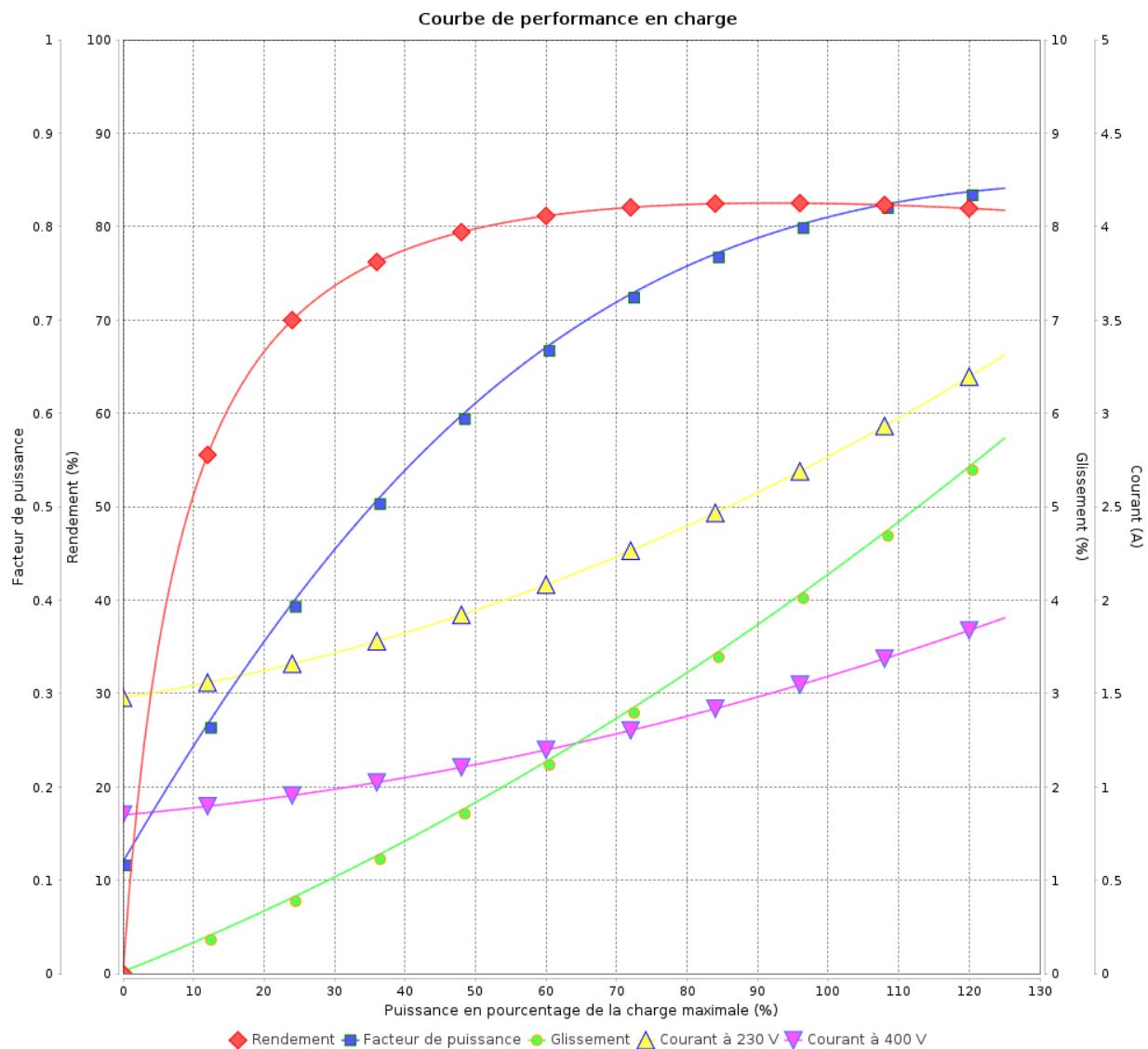
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



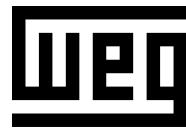
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

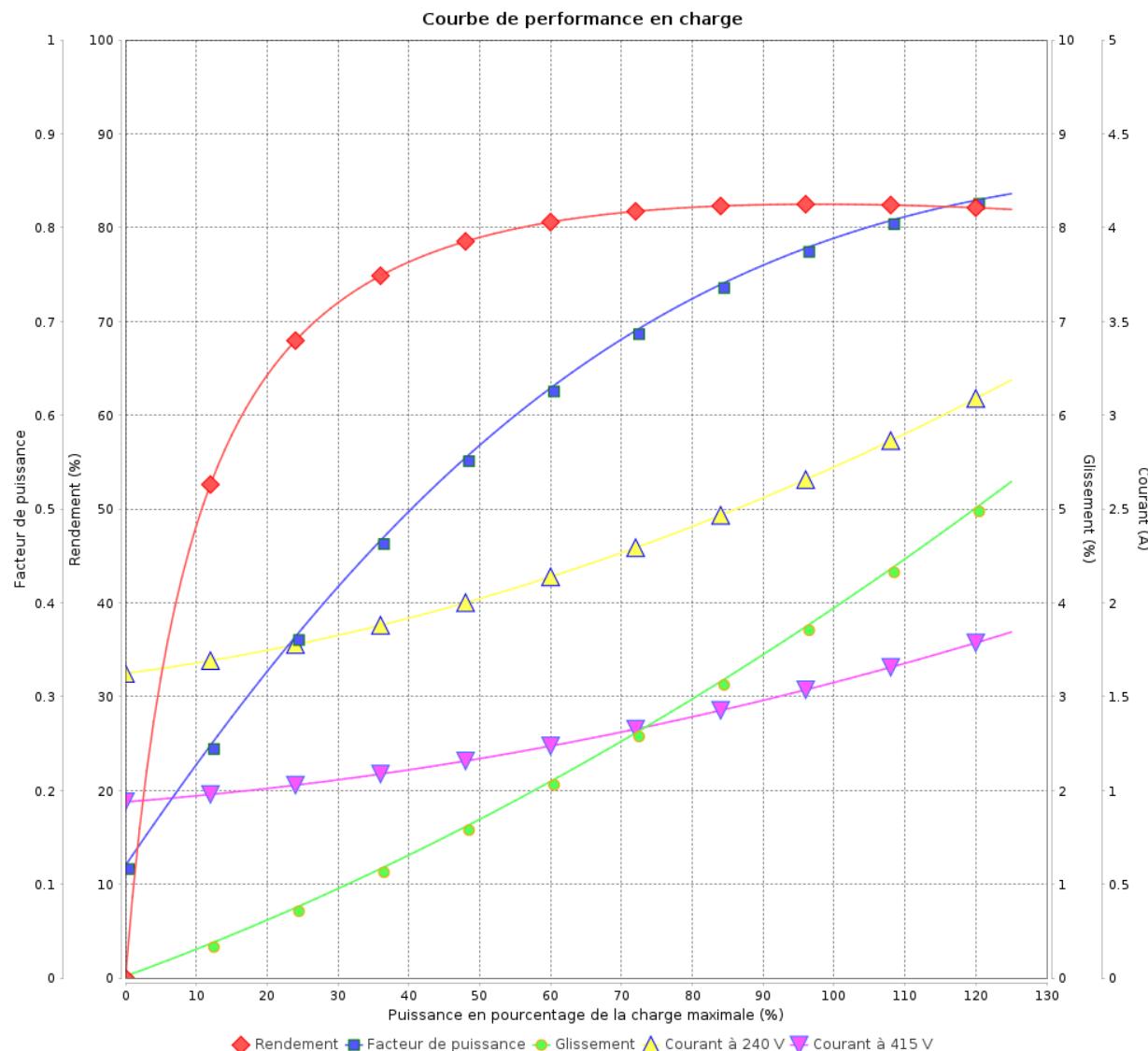
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.77/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

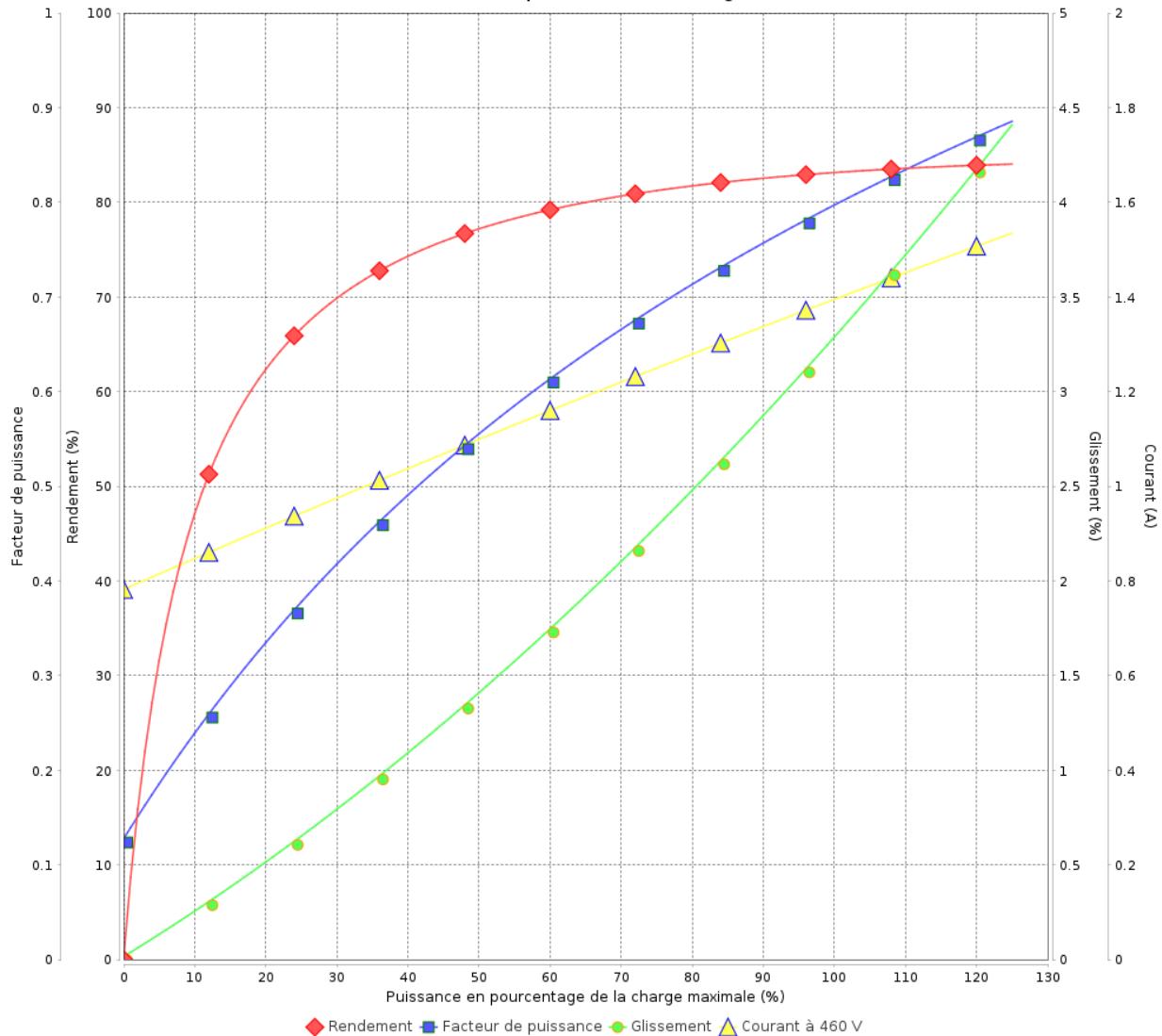
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

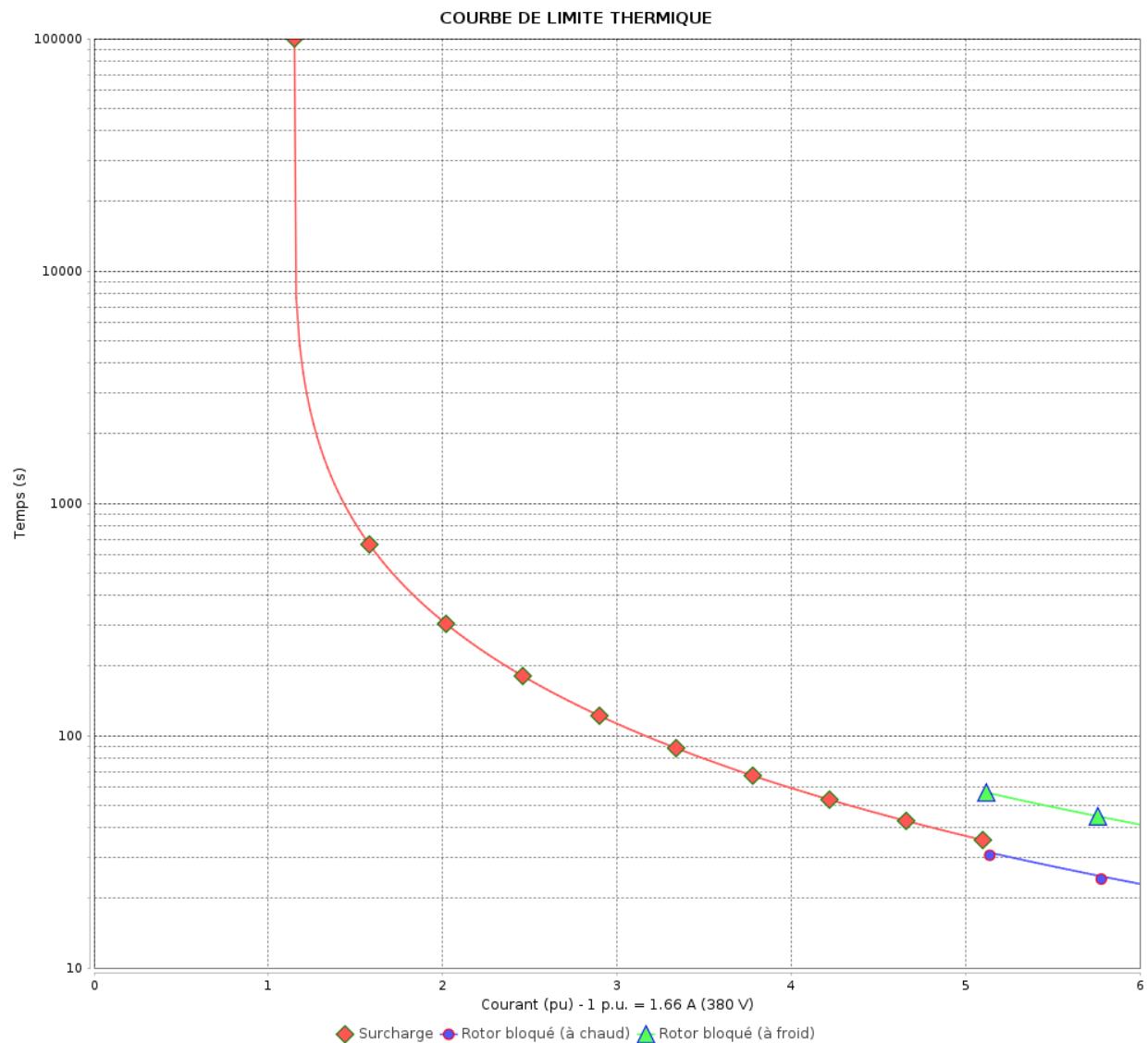
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 5.03 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1425 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	
		12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

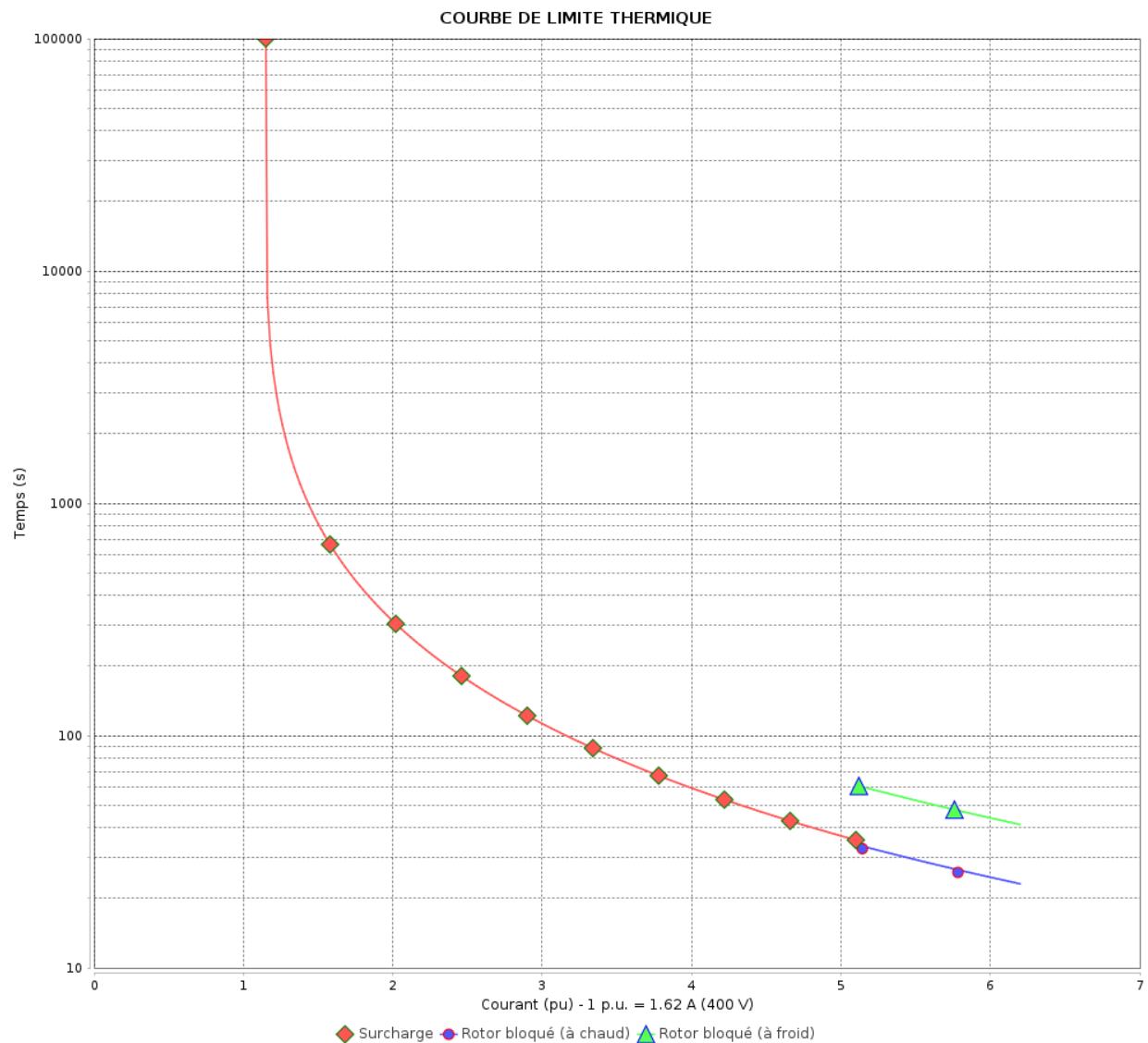
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 2.82/1.62 A	Moment d'inertie (J) : 0.0032 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 4.99 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1435 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	15/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

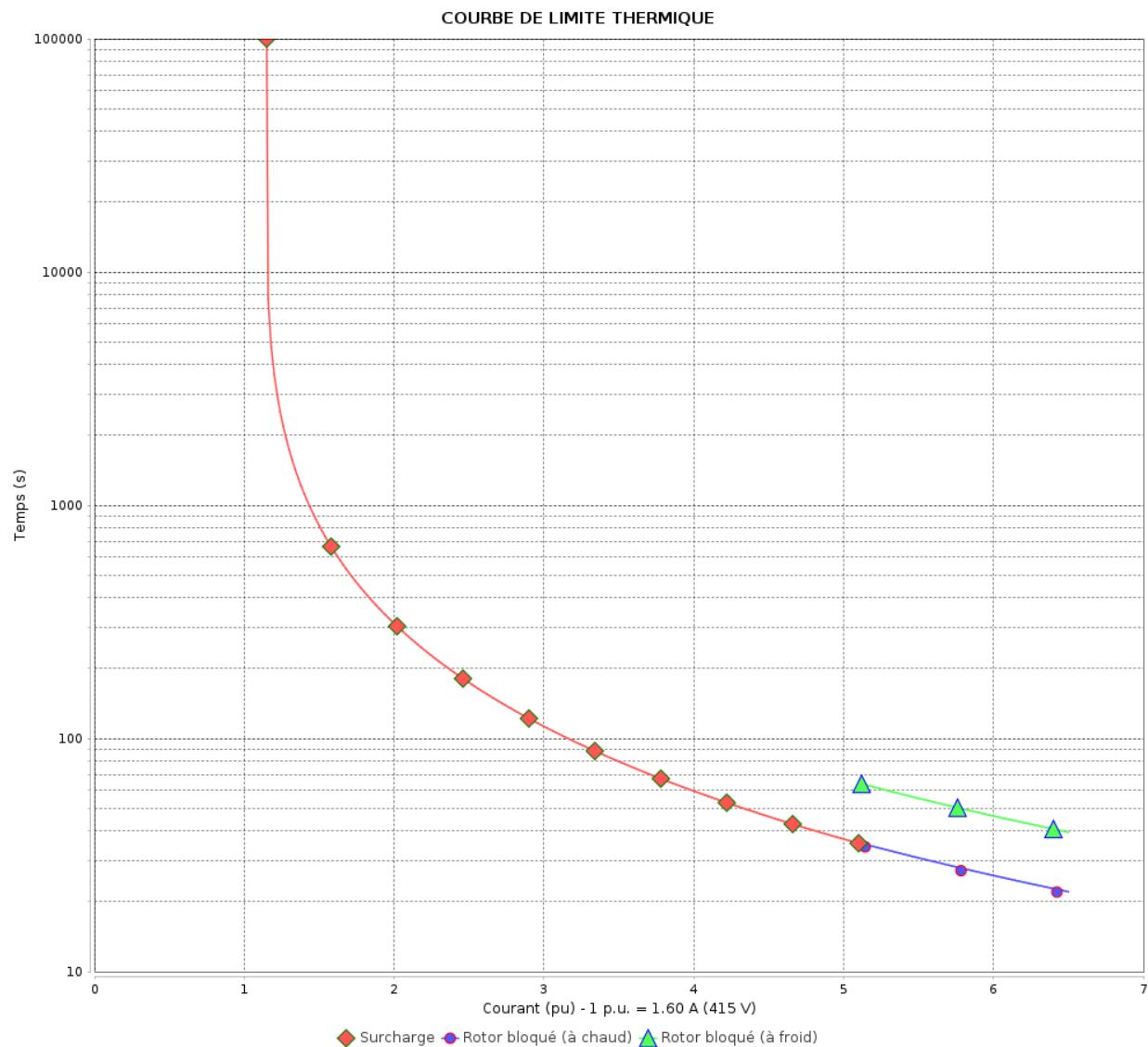
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.77/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 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
				16 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

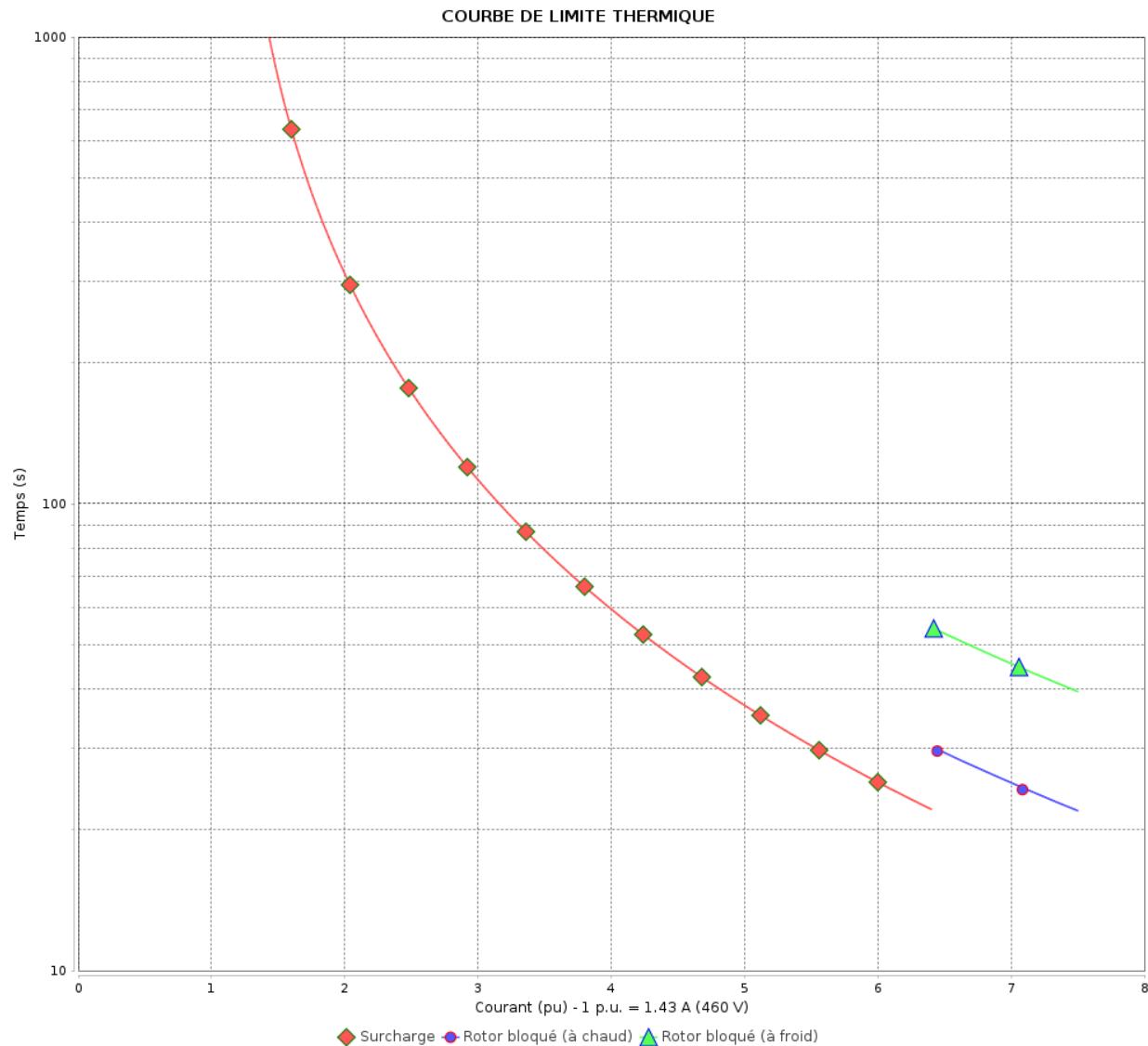
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.43 A	Intensité de démarrage : 7.5	Moment d'inertie (J) : 0.0032 kgm ²	Service : S1	
couple à pleine charge : 4.12 Nm		Classe d'isolation : F		
couple de démarrage : 280 %		Facteur de service : 1.00		
Couple maximum : 340 %	Vitesse à pleine charge : 1740 rpm	Echauffement : 80 K	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 18 / 23 Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
			Page 19 / 23	Révision

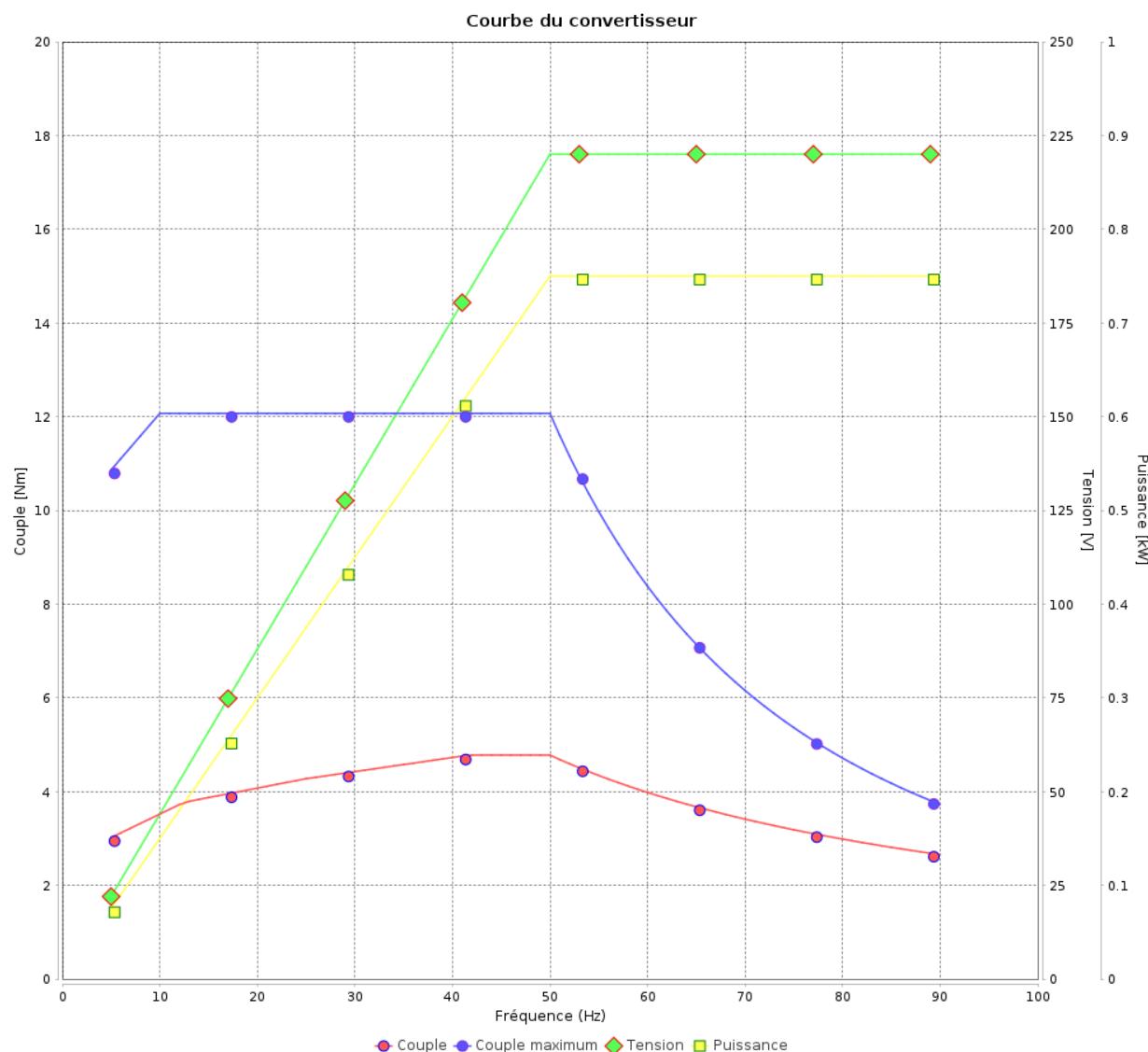
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			20 / 23		

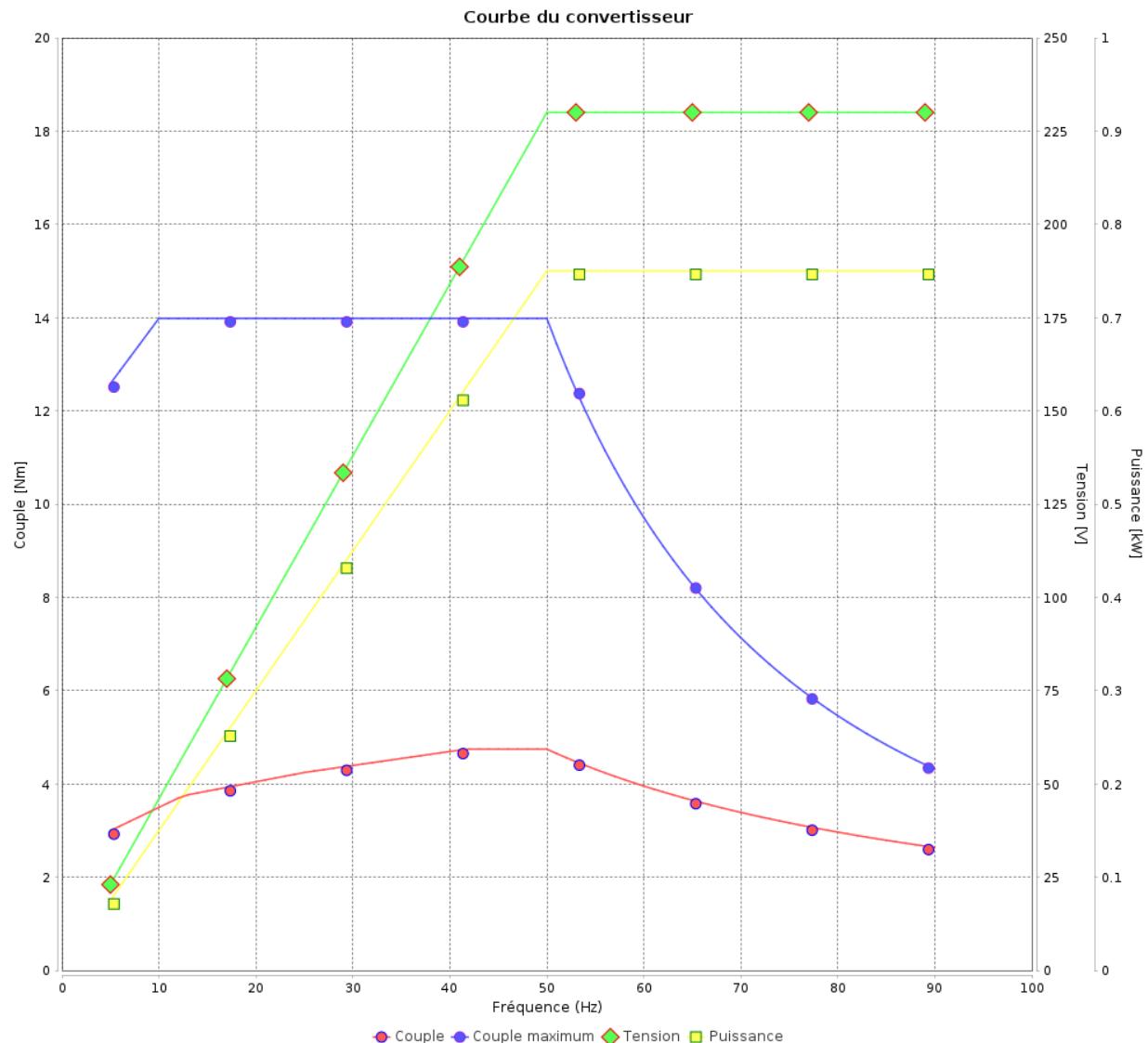
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

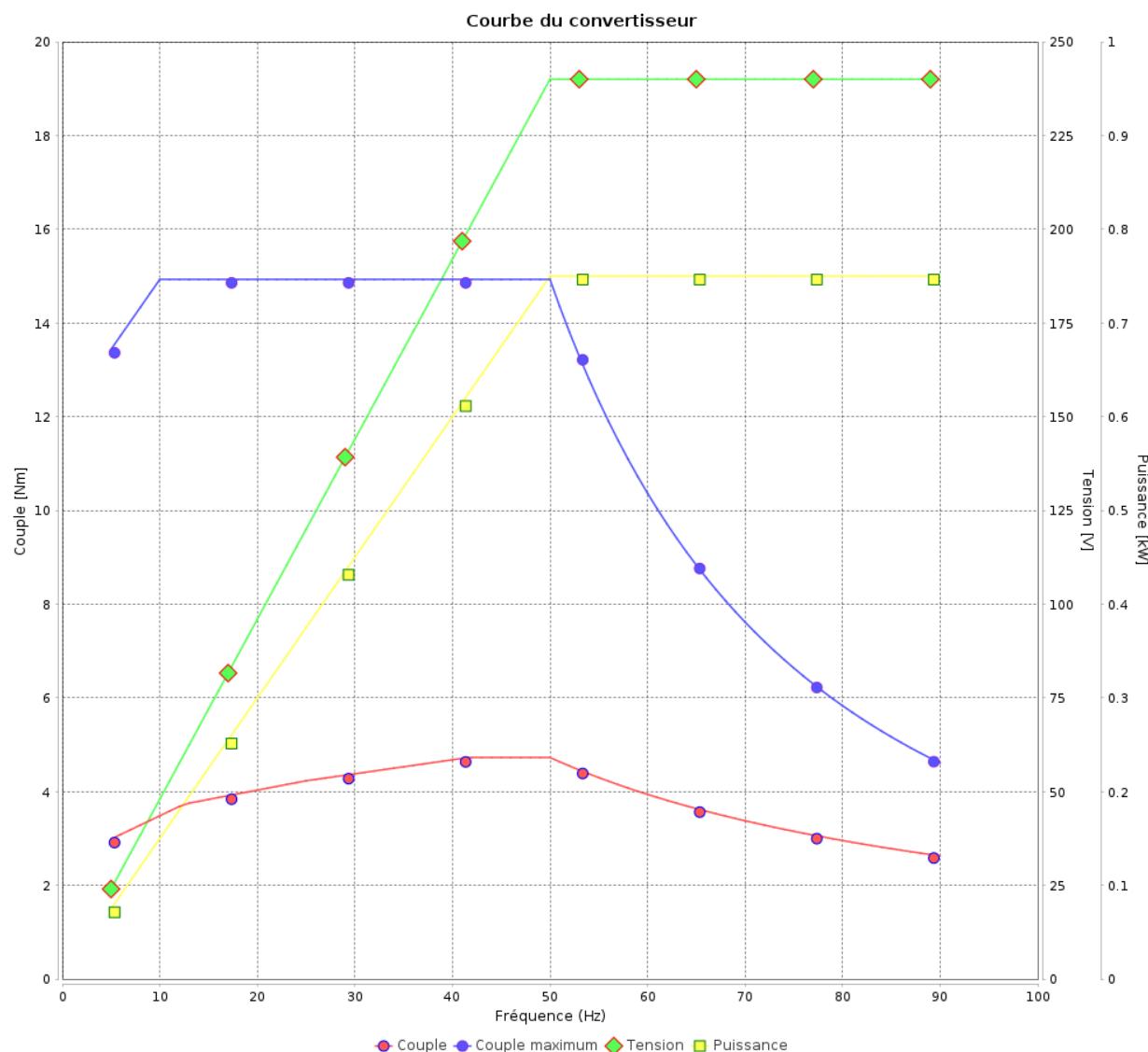
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.77/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			22 / 23		

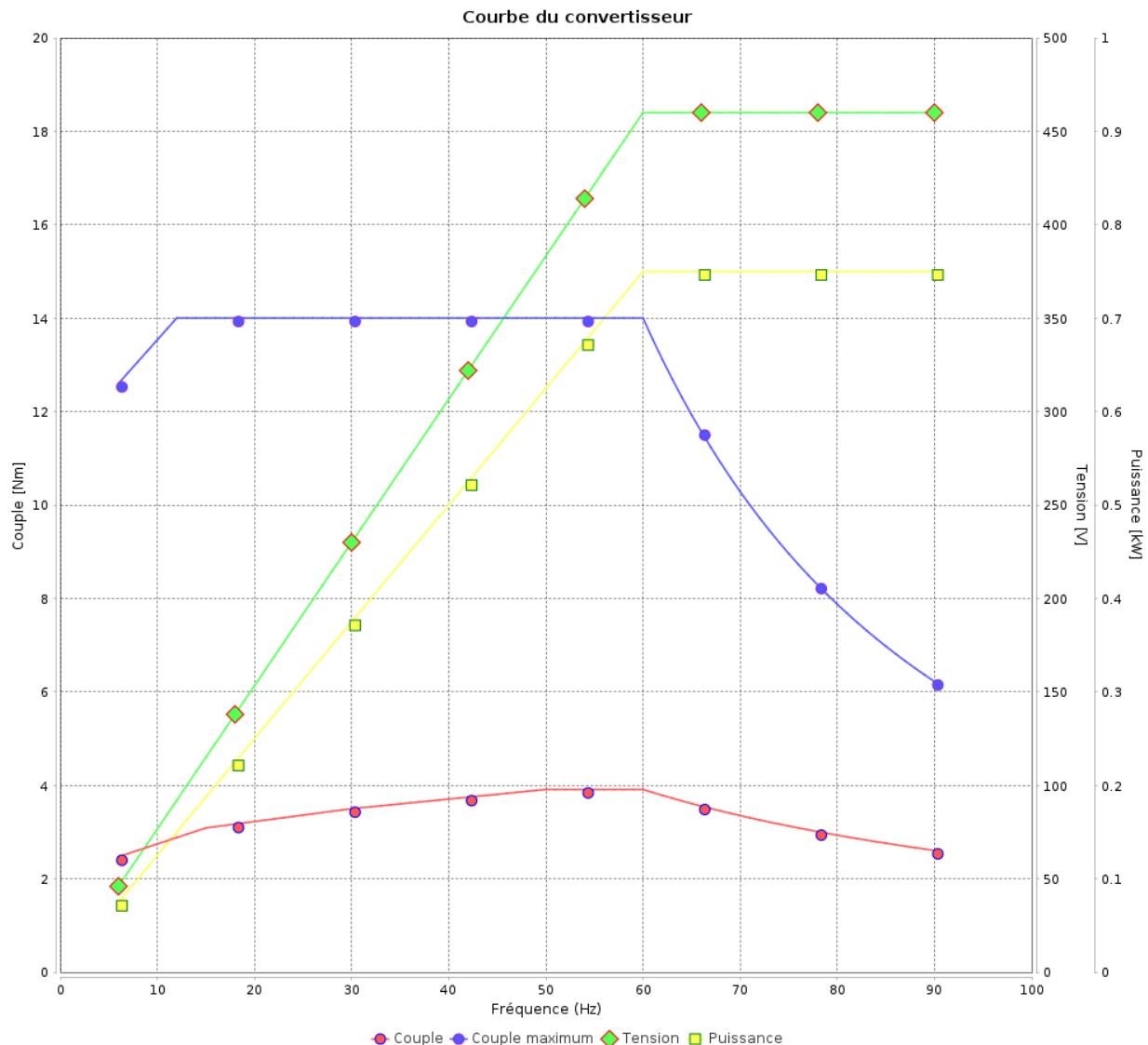
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096275

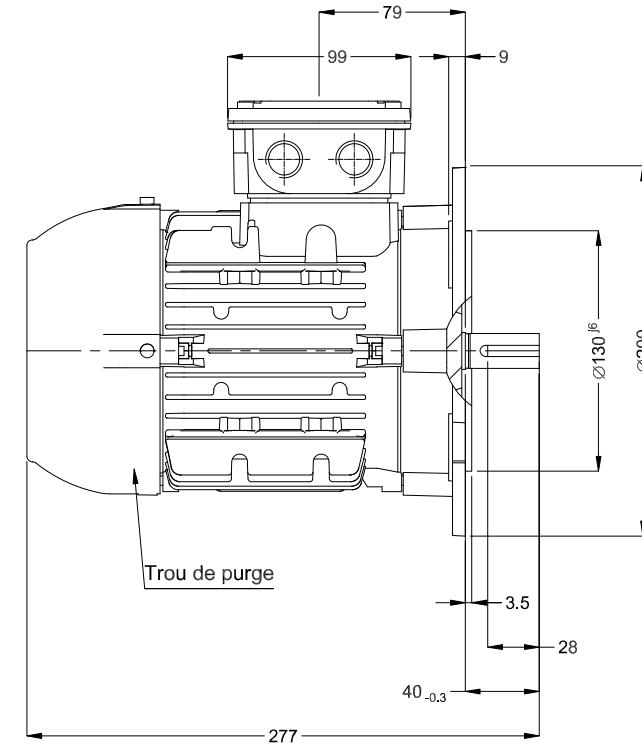
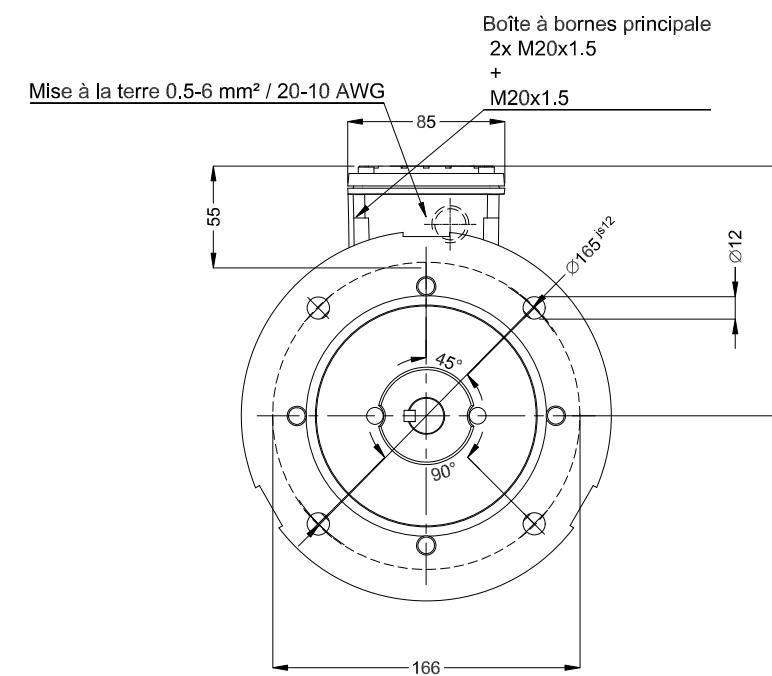
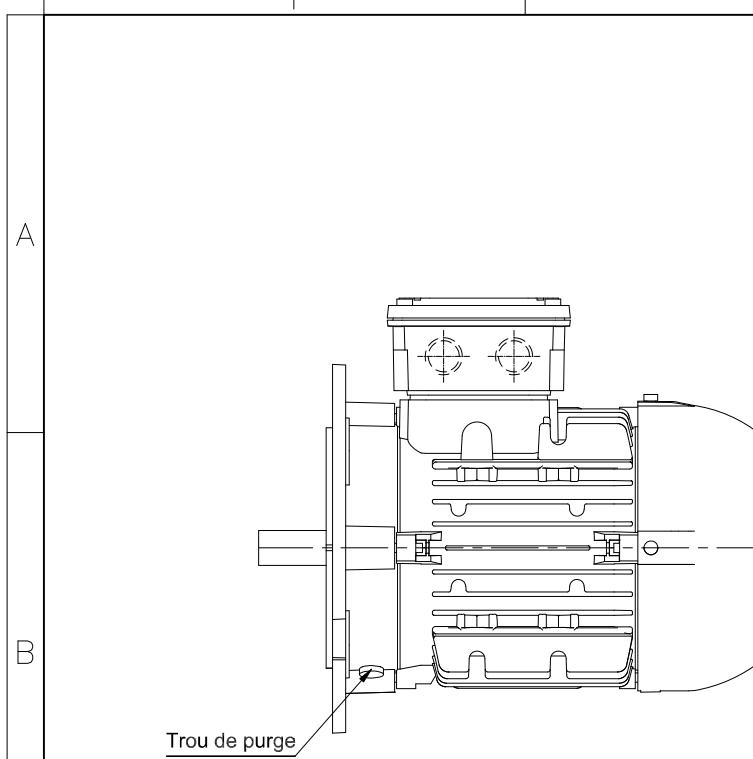


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



C

D

E

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B5T

Bout d'arbre devant

6^{h9}

16^{h9}

15.5_{-0.1}

19^{j6}

(DS DIN332)

DM6 WEG WPR-7339

00438 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

HYBRISUSER 00

N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER

EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 80 IP55 TEFC

VÉRIF.

LIBÉRÉ

DATE LB.

PREVIEW

WDD 00

WEG PAGE 1 / 1

Dimensions en mm