

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Carcasse	: L80	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	: 15.5 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.56/1.48	2.59/1.49	2.63/1.52	1.35
Courant de démarrage [A]	13.0/7.55	13.2/7.60	13.7/7.90	8.24
Intensité de démarrage [A]	5.1	5.1	5.2	6.1
Courant à vide [A]	1.82/1.06	2.06/1.19	2.26/1.31	1.08
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950	1155
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00	3.75
Couple à pleine charge [Nm]	5.59	5.56	5.53	4.55
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350
Couple maximum [%]	270	310	340	390
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)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.4	70.5	67.9
	75%	76.7	75.2	75.0
	100%	77.2	77.2	77.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.45	0.42
	75%	0.63	0.58	0.55
	100%	0.73	0.69	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.5	28.5	28.5	24.1
	P2 (0,5;1,0)	25.7	25.7	25.7	21.8
	P3 (0,25;1,0)	25.9	25.9	25.9	22.0
	P4 (0,9;0,5)	17.2	17.2	17.2	14.5
	P5 (0,5;0,5)	13.1	13.1	13.1	11.1
	P6 (0,5;0,25)	10.9	10.9	10.9	9.3
	P7 (0,25;0,25)	8.2	8.2	8.2	6.9

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6203 ZZ	00006	Traction maximum : 491 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 643 N
Quantité de lubrifiant	:	-	-	
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM		

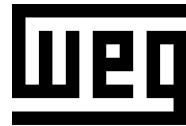
Cette révision annule et remplace la précédente
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.
(4) At 100% of full load.

Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.

Rév.	Résime 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	

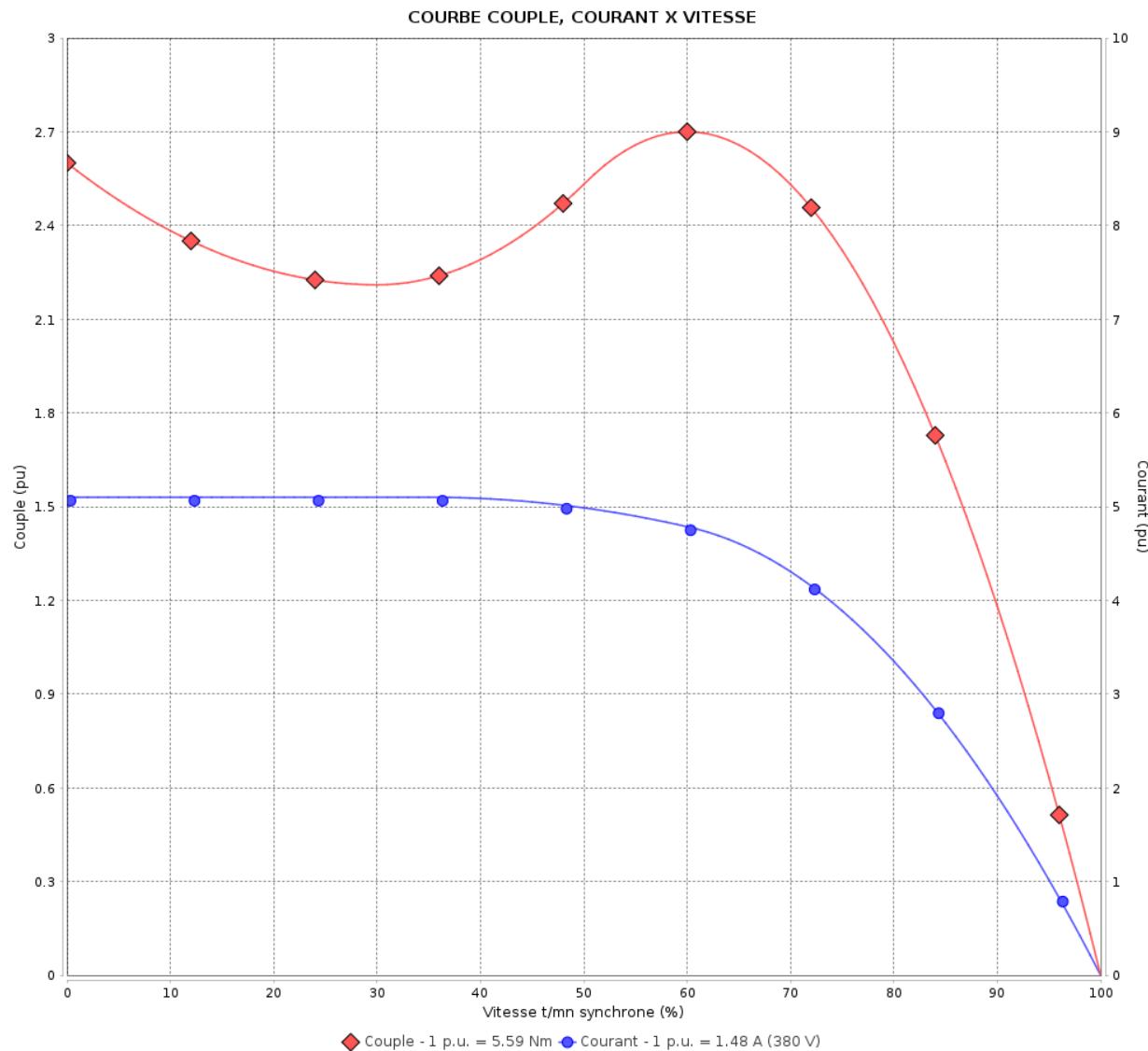
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.56/1.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.59 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

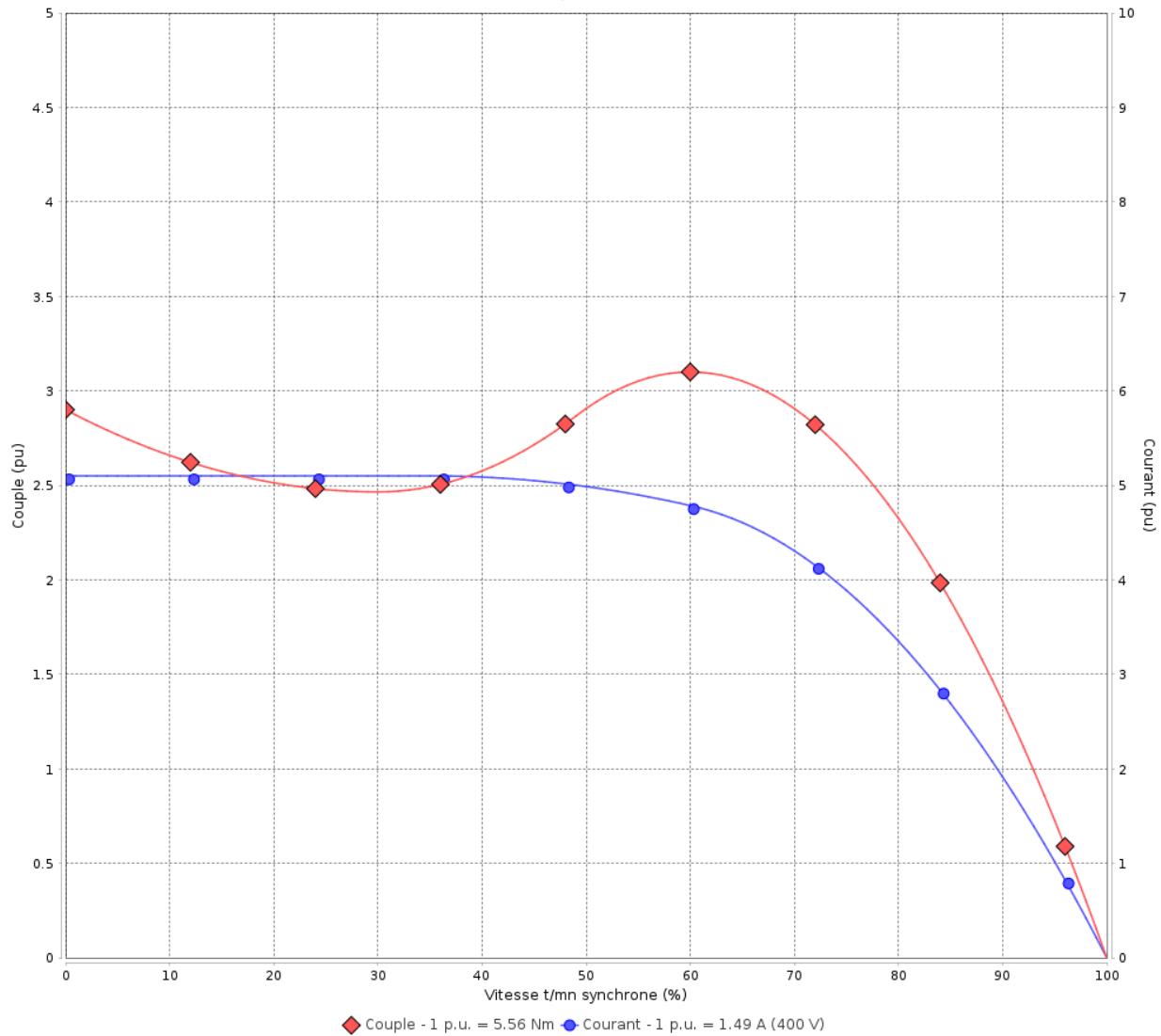
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

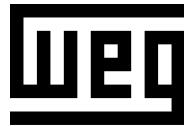
Courant à pleine charge	: 2.59/1.49 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

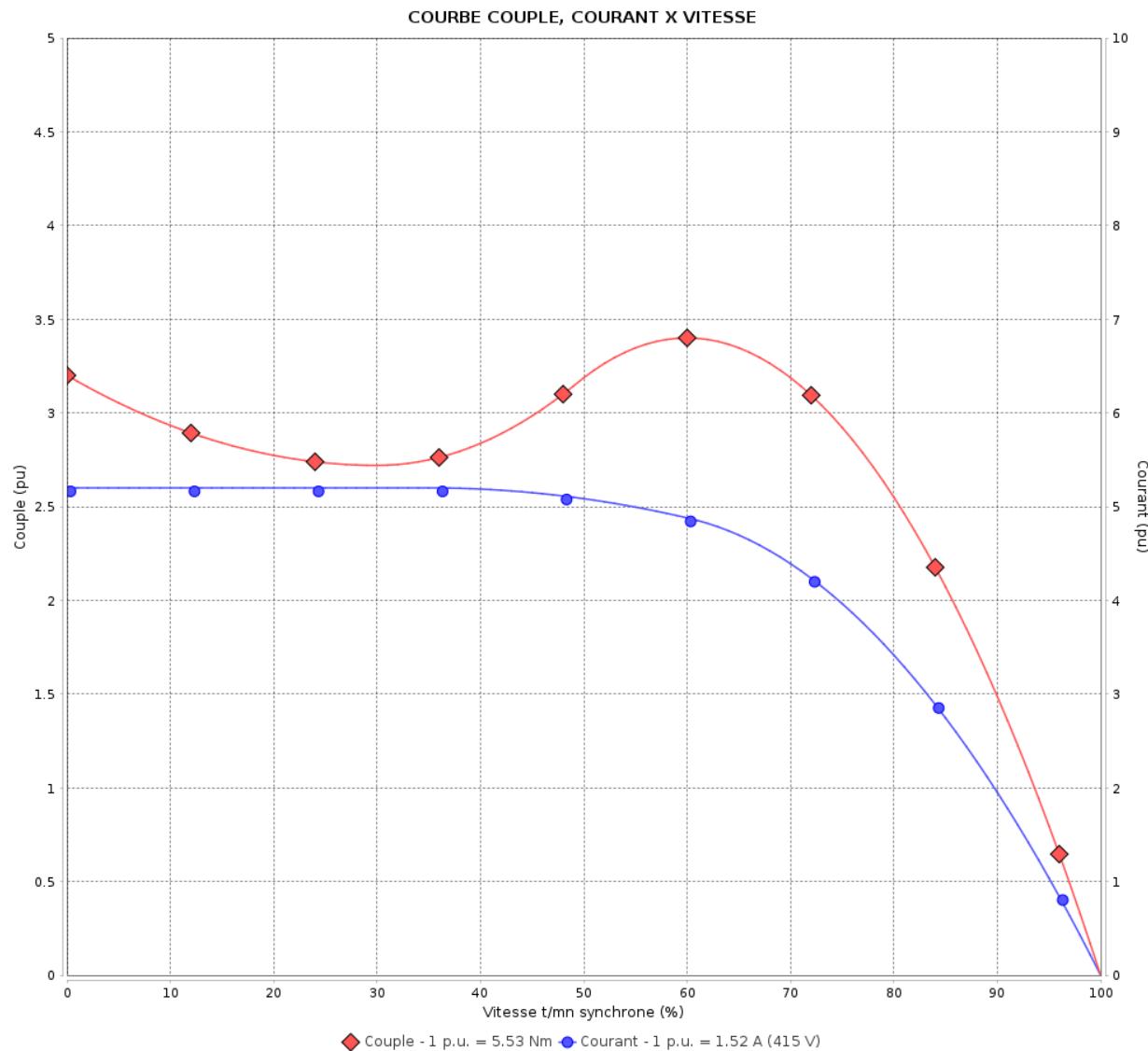
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

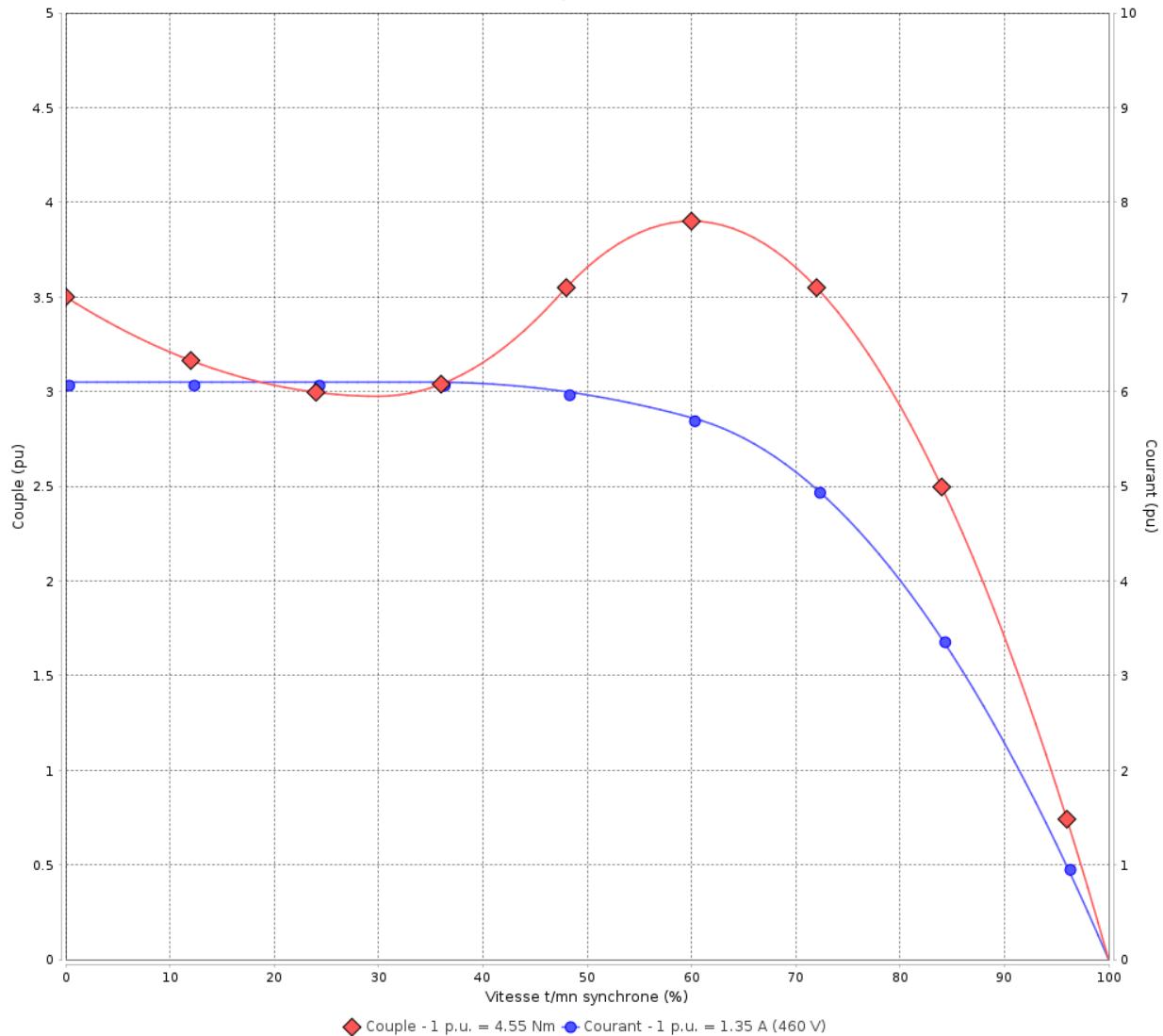
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1155 rpm	Type	: N

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

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

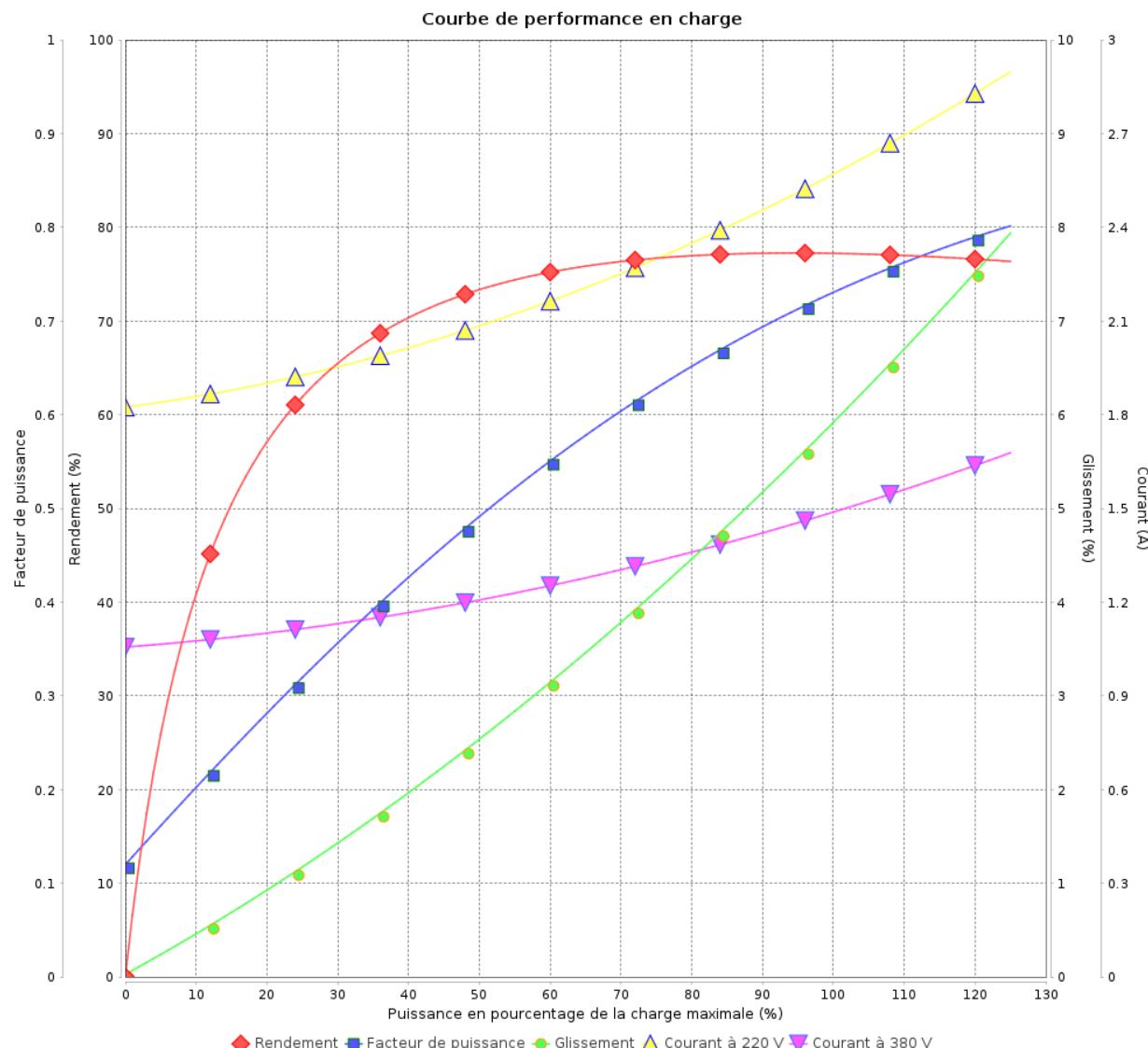
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.56/1.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.59 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 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

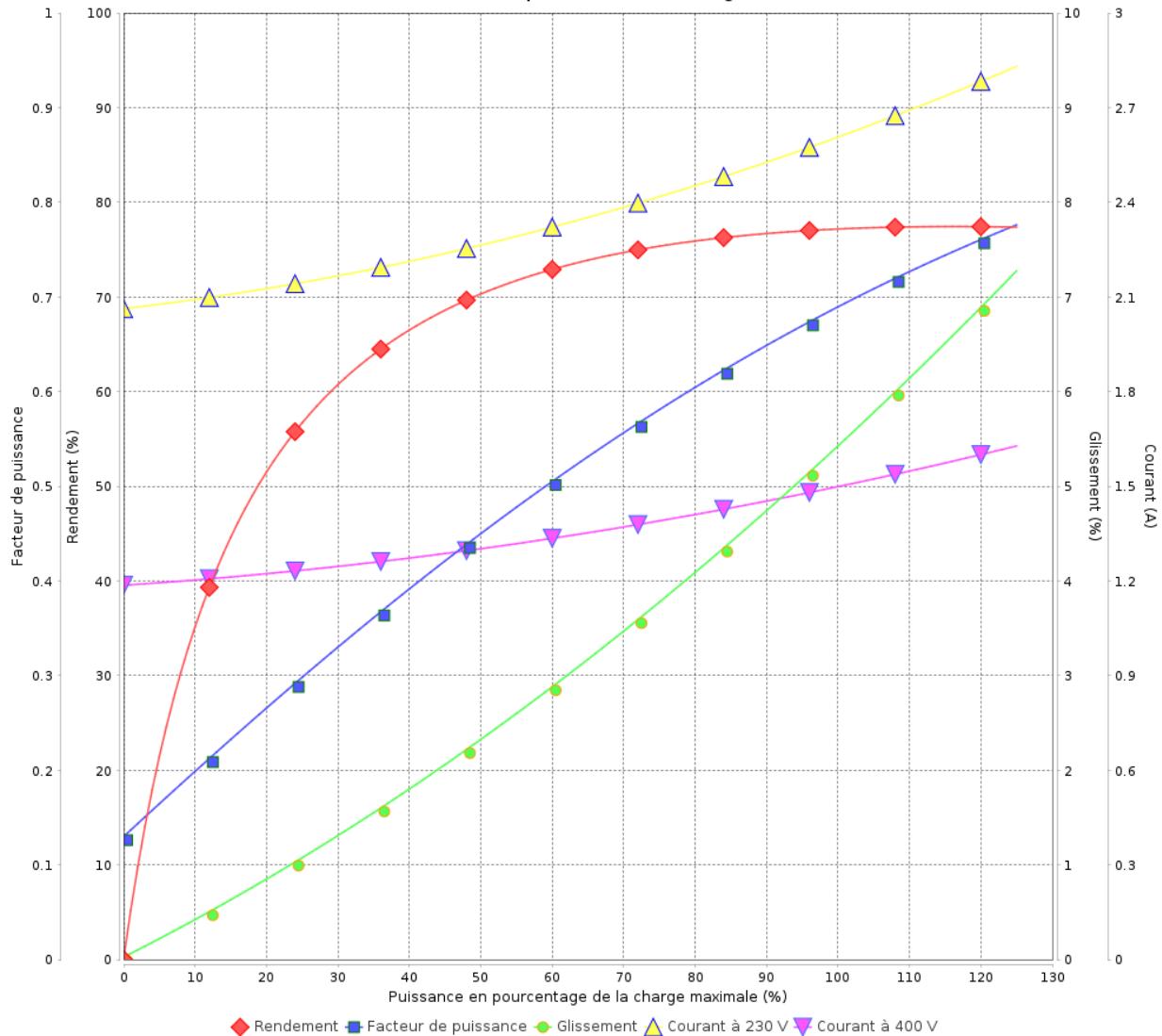
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Courbe de performance en charge



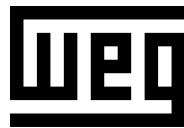
Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.59/1.49 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

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

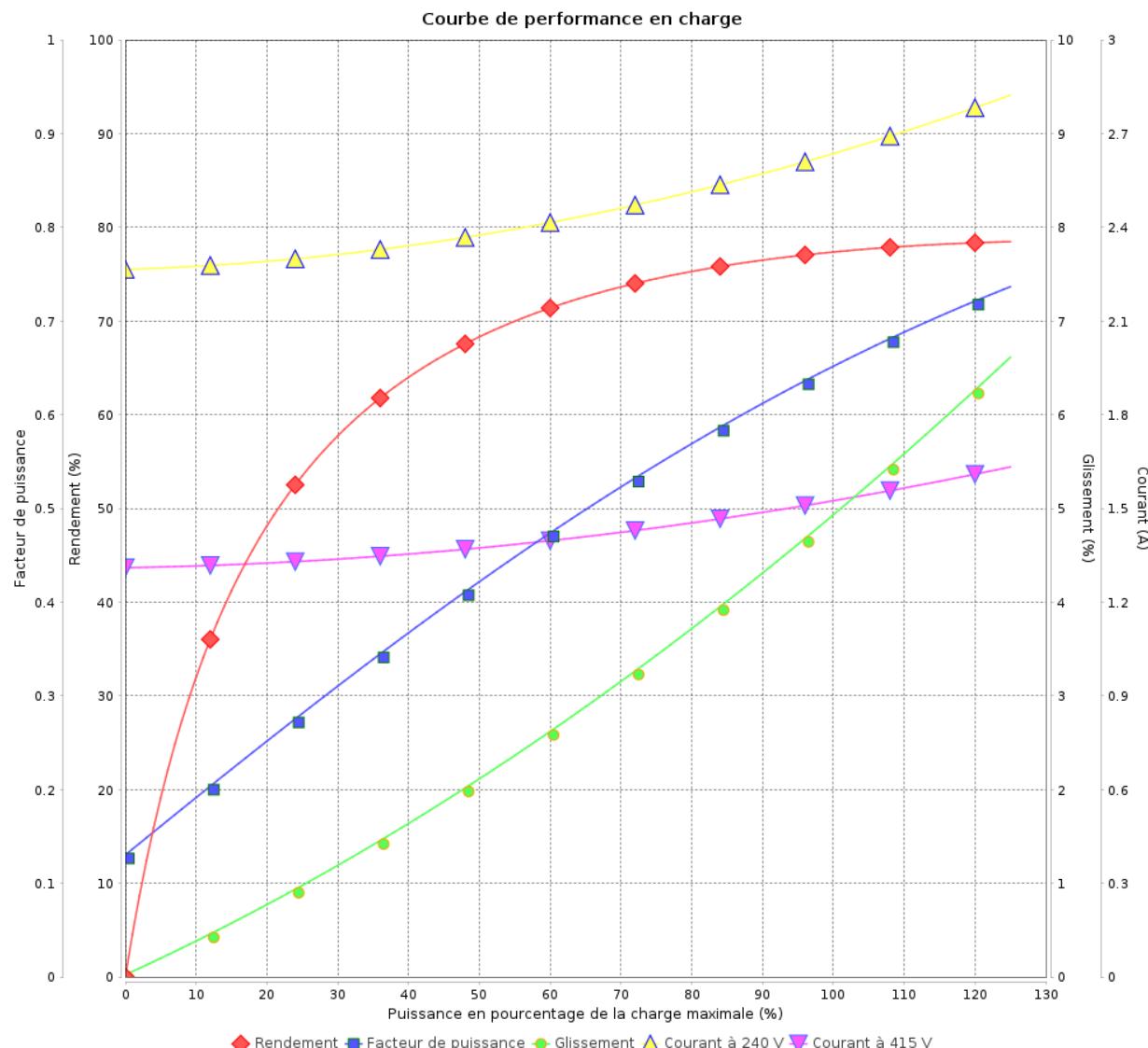
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

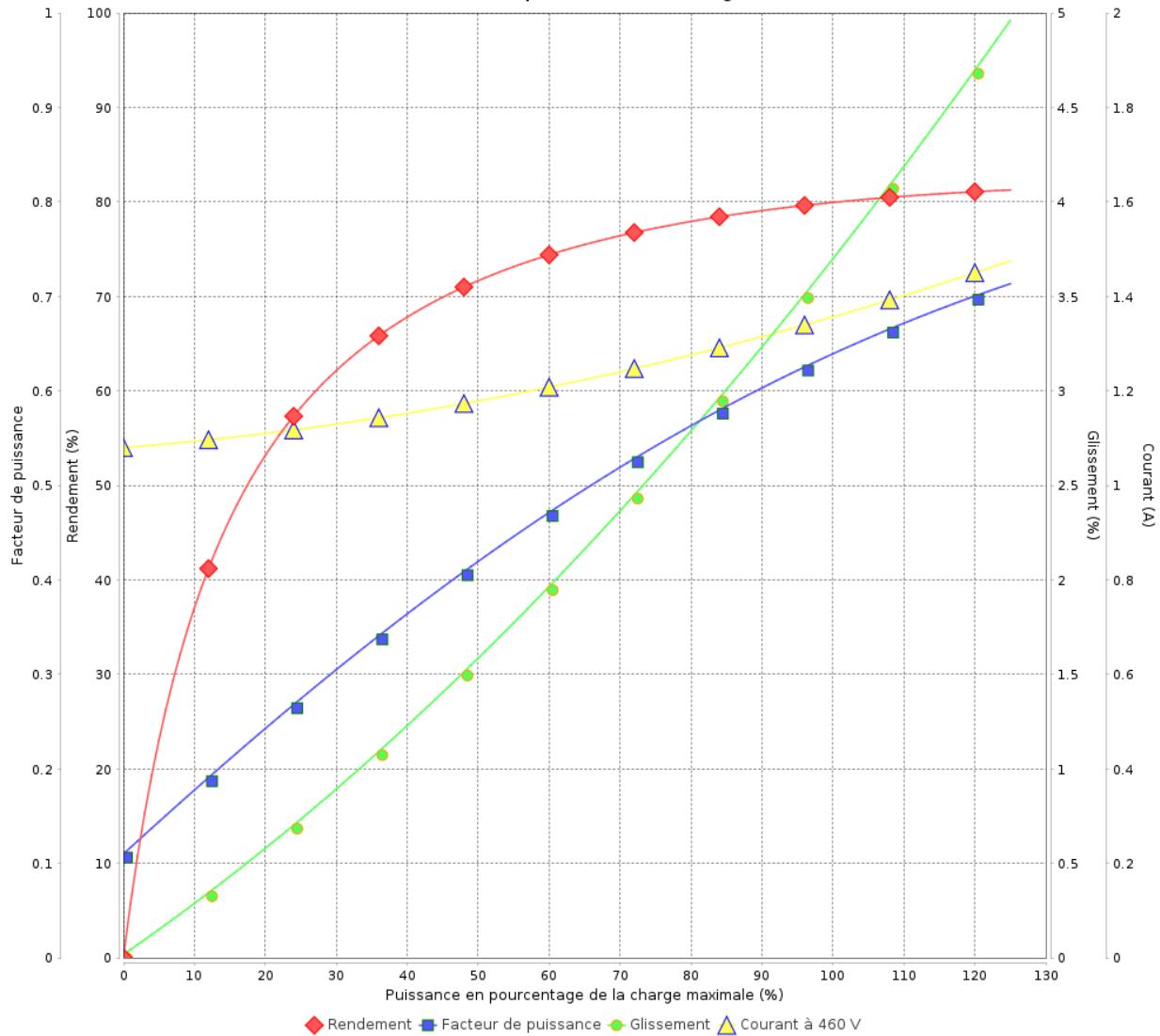
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1155 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 : 13749673

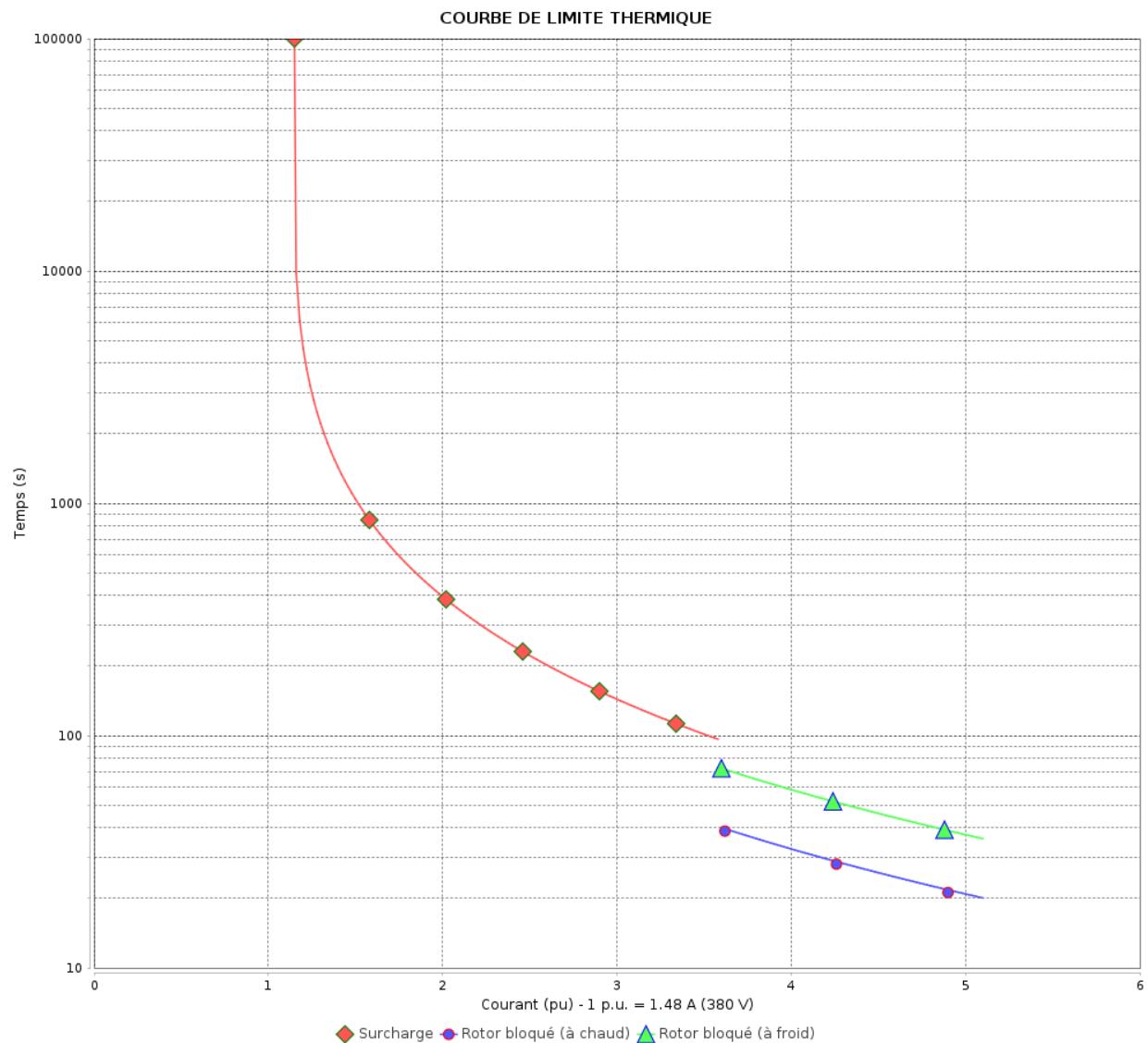
Performance : 220/380 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 2.56/1.48 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 5.59 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 940 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

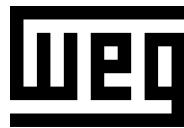
Client : _____



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

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.59/1.49 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

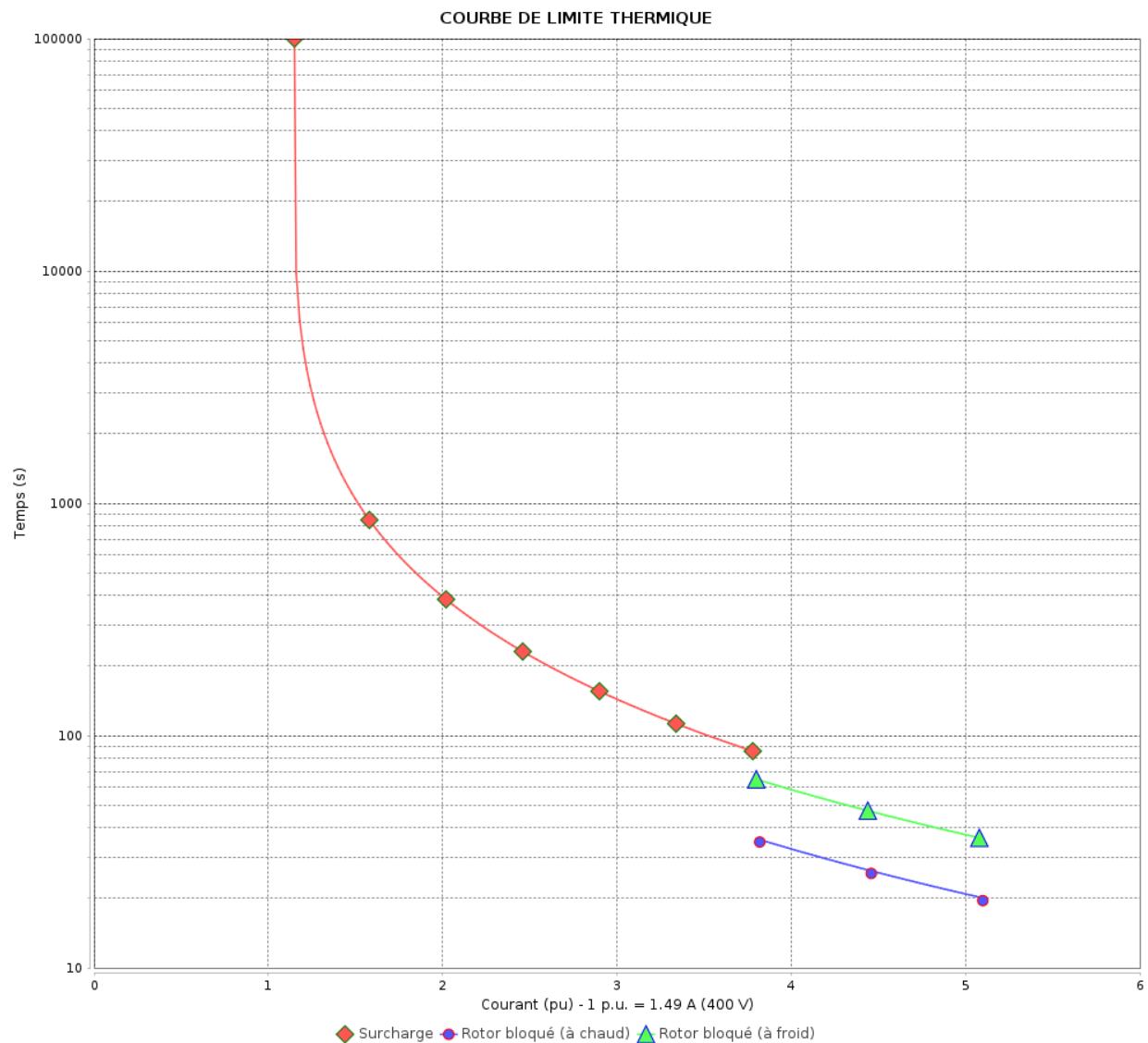
Résumé des modifications		Fait	Validé	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

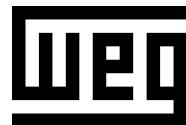
Client : _____



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

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

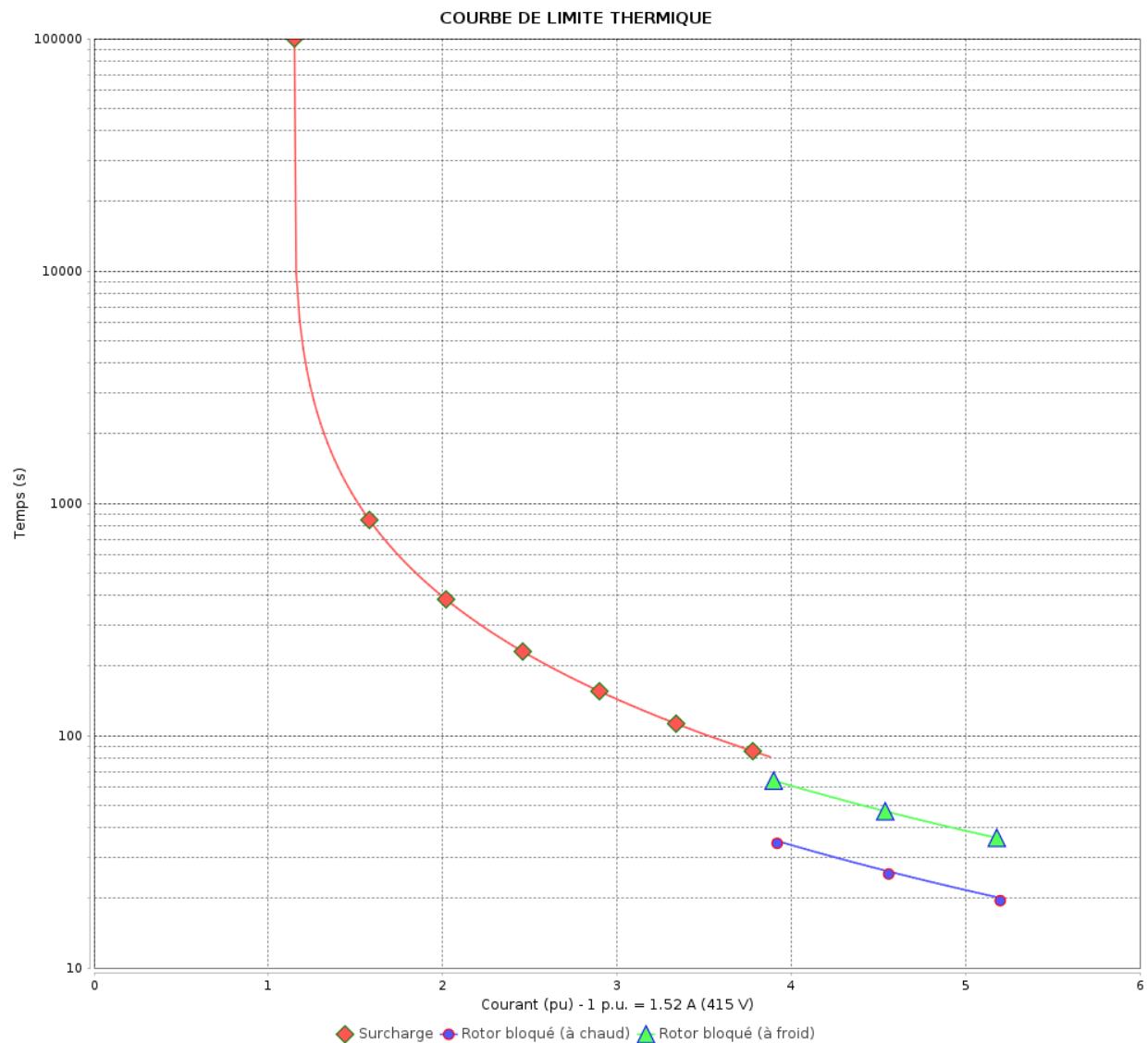
Performance : 240/415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 5.53 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 950 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 16 / 23 Révision

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 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

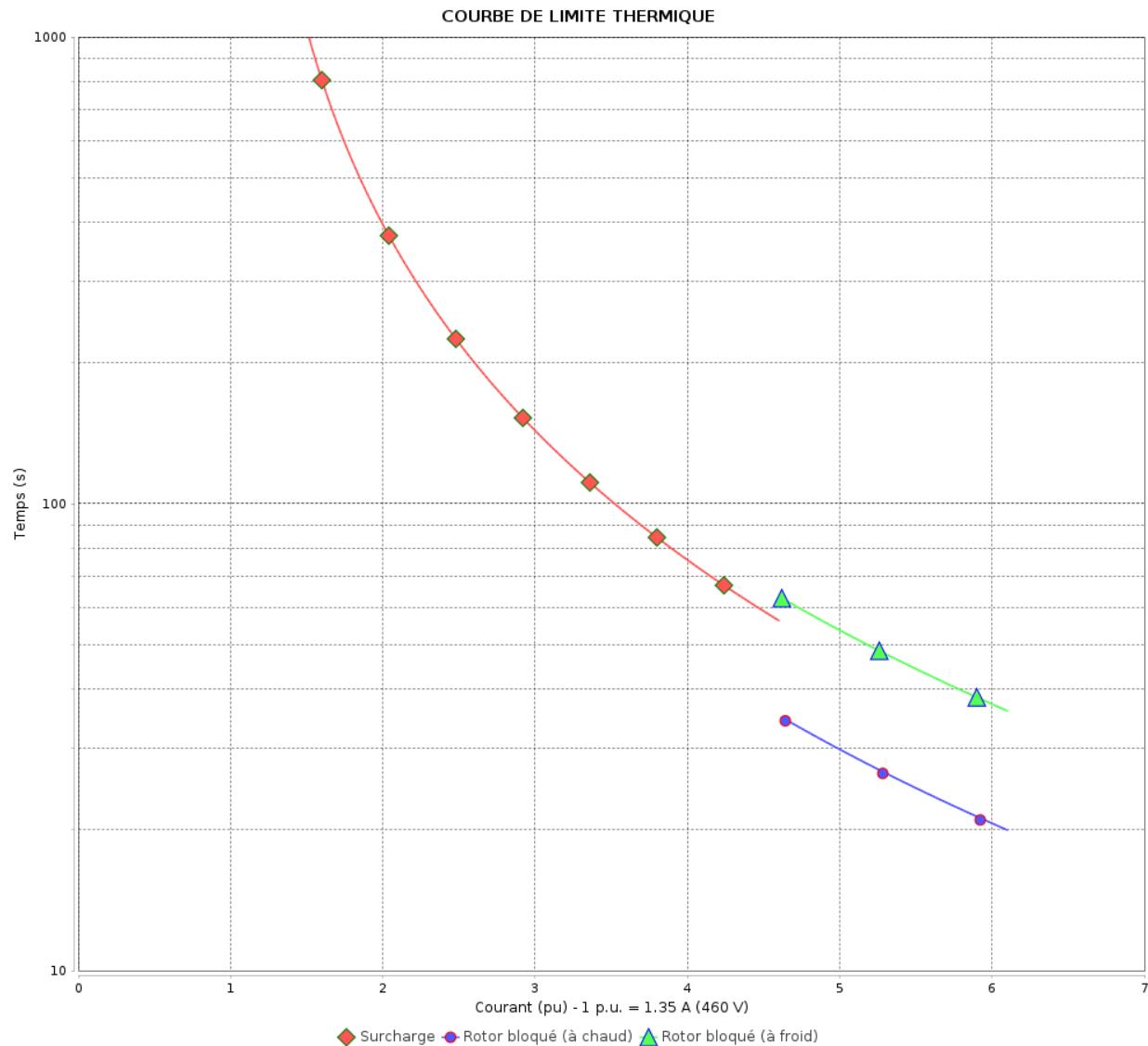
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 1.35 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 4.55 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1155 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 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 19 / 23	Révision	

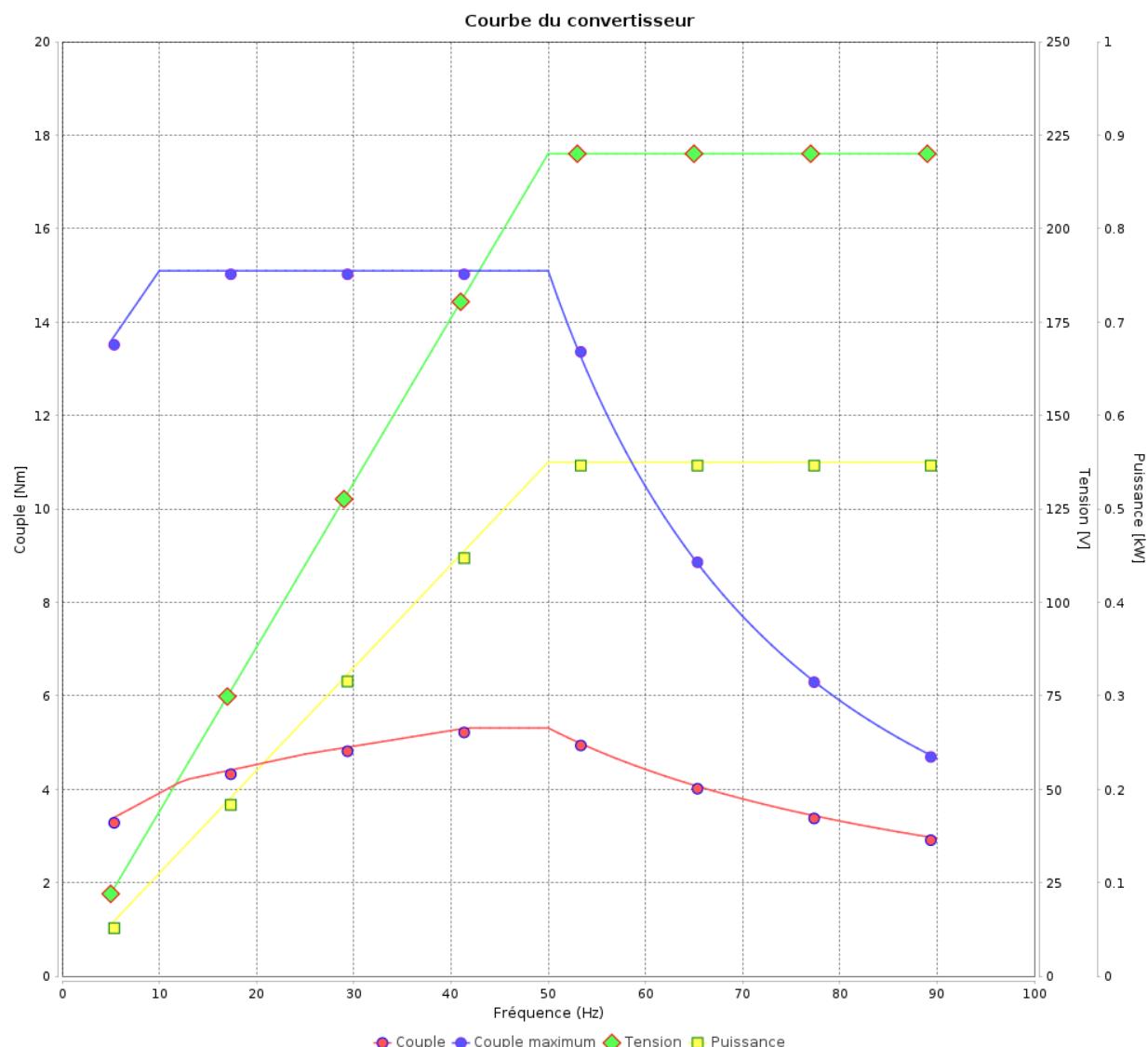
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.56/1.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.59 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

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

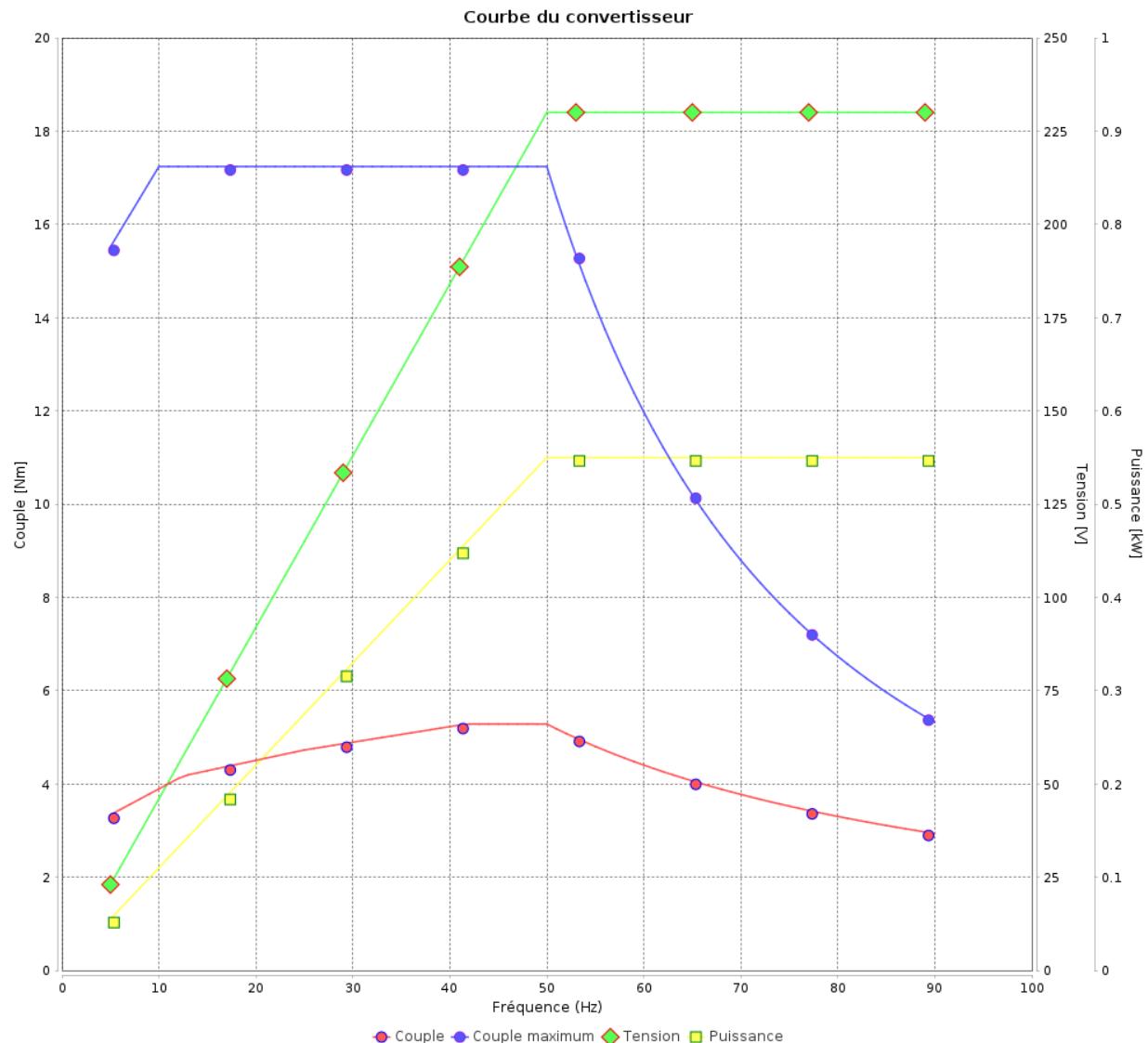
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.59/1.49 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

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

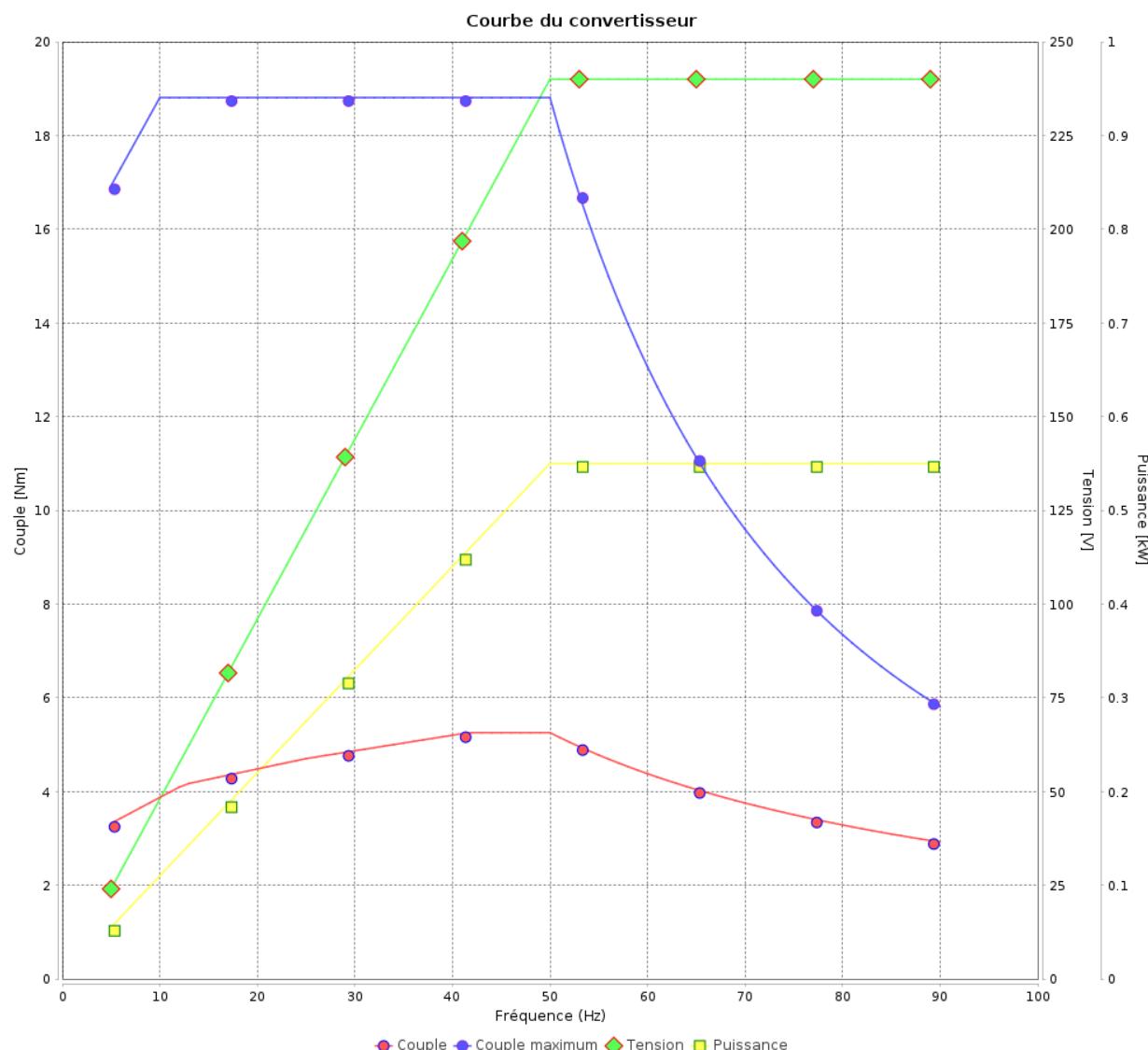
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

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

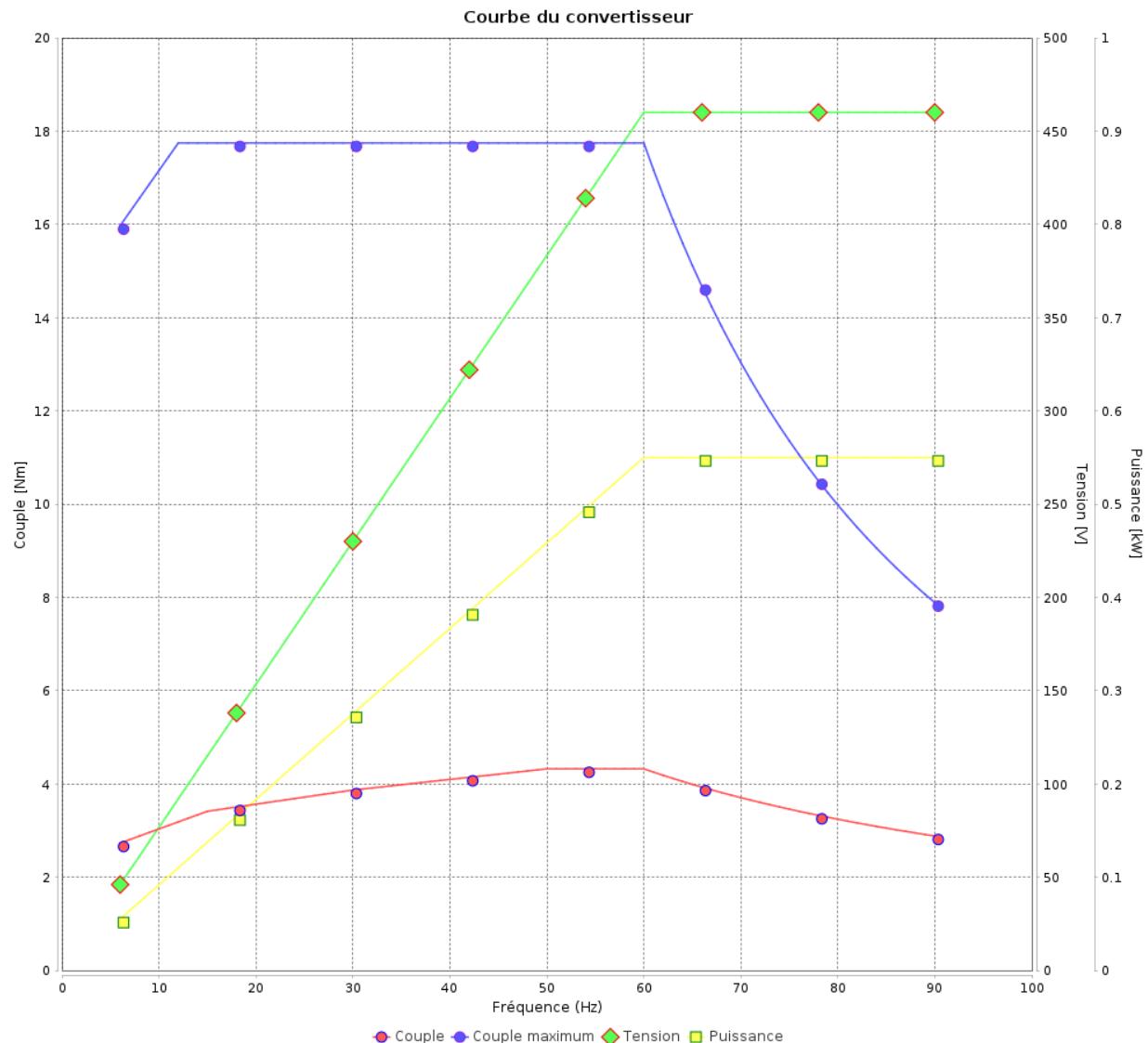
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1155 rpm	Type	: N

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

1

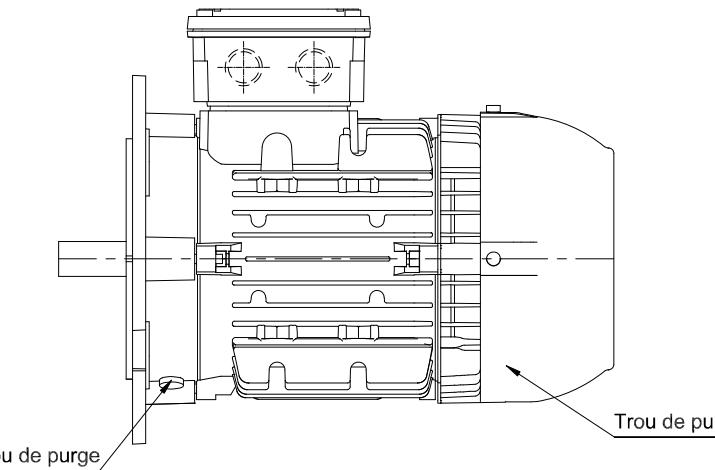
1

1

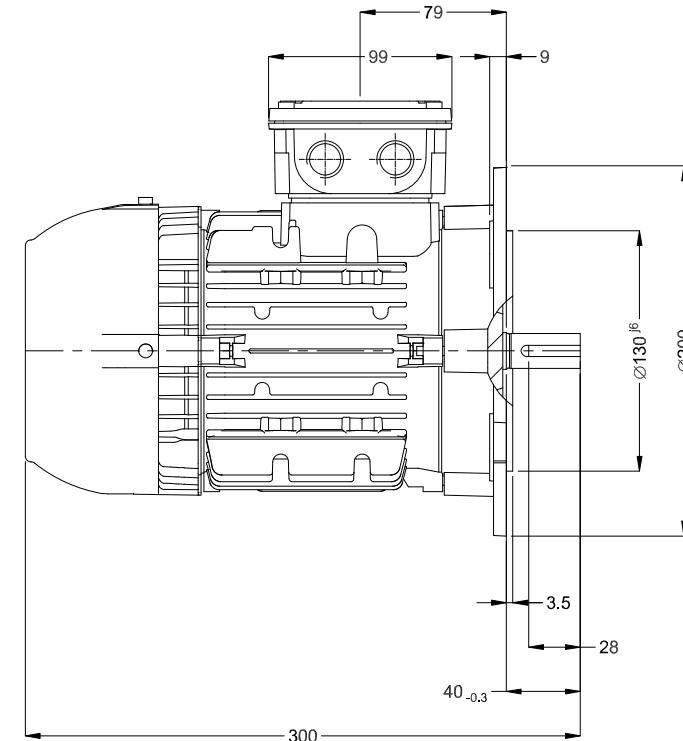
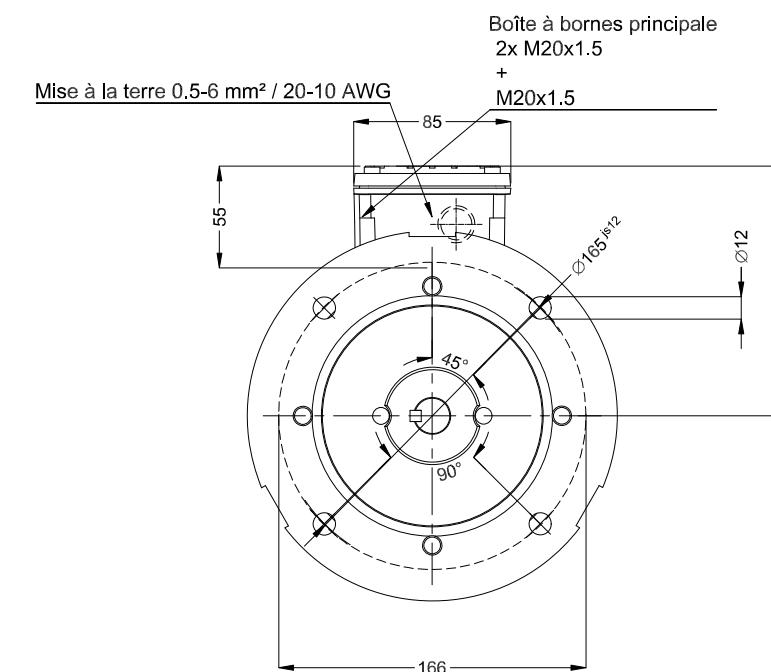
1

(1)

6



Trou de purge



Dimensions en mm

00344 06 Pôles 50 Hz

1

E Étanchéité - Joint étanche à l'huile

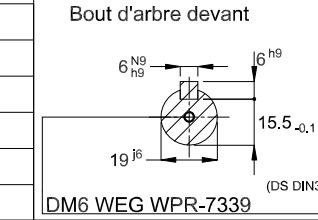
Couvercle de roulement

Protection thermique Déclenchement - PTC 155

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 20

Forme B5



DM6 WEG WPR-7339

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		 MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE L80 IP55 TEFC			PREVIEW		
VÉRIF.						WDD		
LIBÉRÉ						00		
DATE LB.						PAGE		

The logo for WEP, featuring the letters 'WEP' in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.