

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201

Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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	: 14.1 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.16/1.25	2.14/1.23	2.13/1.23	1.09
Courant de démarrage [A]	14.3/8.25	14.1/8.12	14.0/8.12	7.96
Intensité de démarrage [A]	6.6	6.6	6.6	7.3
Courant à vide [A]	1.05/0.610	1.18/0.680	1.31/0.760	0.580
Vitesse à pleine charge [RPM]	1410	1420	1430	1720
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	3.73	3.70	3.67	3.06
Couple de démarrage [%]	240	280	320	340
Couple maximum [%]	260	300	350	380
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)	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%	78.0	77.0	76.0
	75%	79.1	79.0	78.9
	100%	80.8	80.8	80.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.61	0.57
	75%	0.77	0.74	0.71
	100%	0.83	0.80	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.7	23.7	23.7	22.7
	P2 (0,5;1,0)	22.5	22.5	22.5	21.5
	P3 (0,25;1,0)	21.5	21.5	21.5	20.6
	P4 (0,9;0,5)	11.5	11.5	11.5	10.9
	P5 (0,5;0,5)	8.3	8.3	8.3	7.9
	P6 (0,5;0,25)	5.7	5.7	5.7	5.4
	P7 (0,25;0,25)	4.0	4.0	4.0	3.9

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6203 ZZ	00006	Traction maximum : 302 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 440 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 / 22	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 / 22	Révision

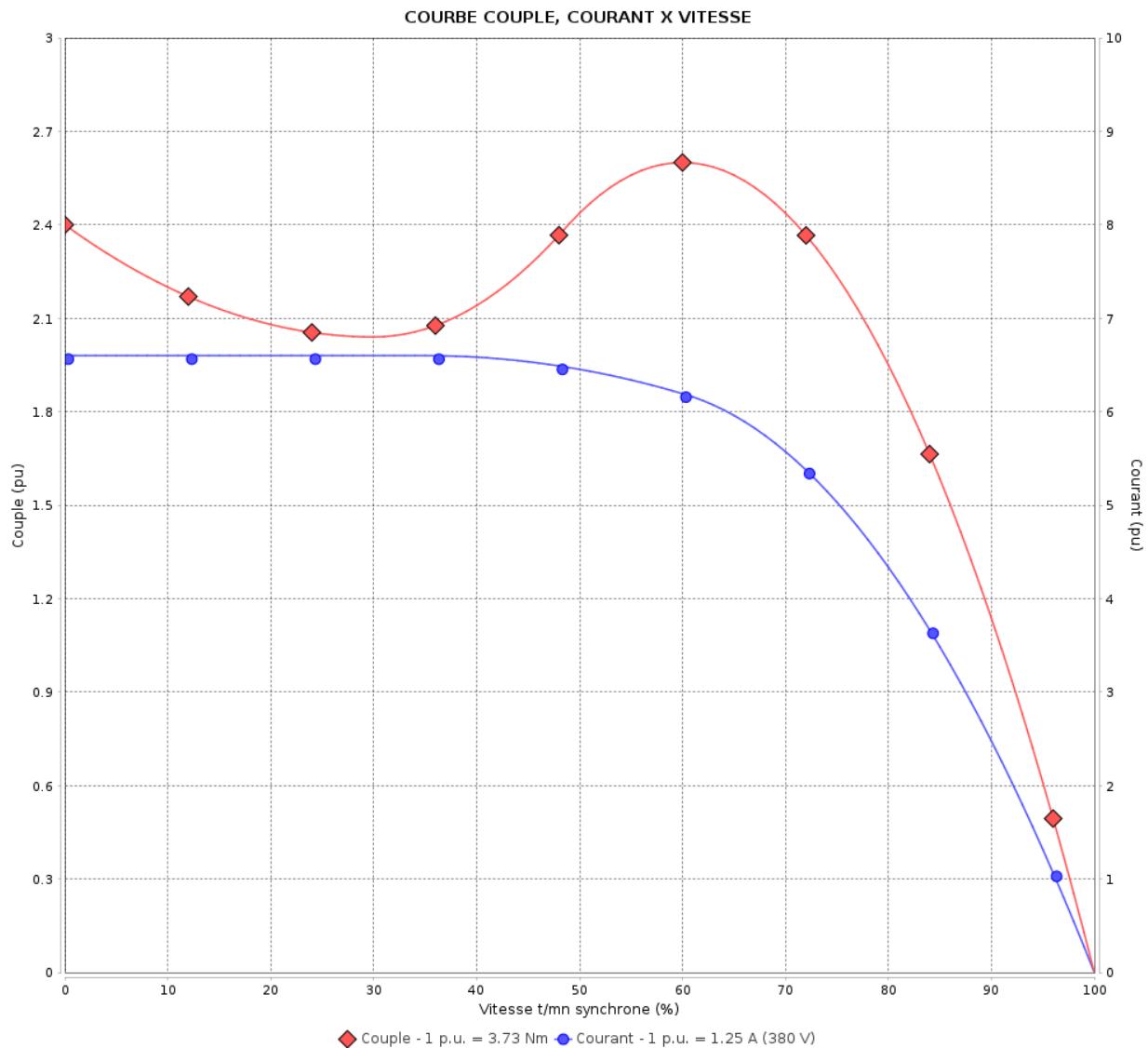
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 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 3 / 22	Révision

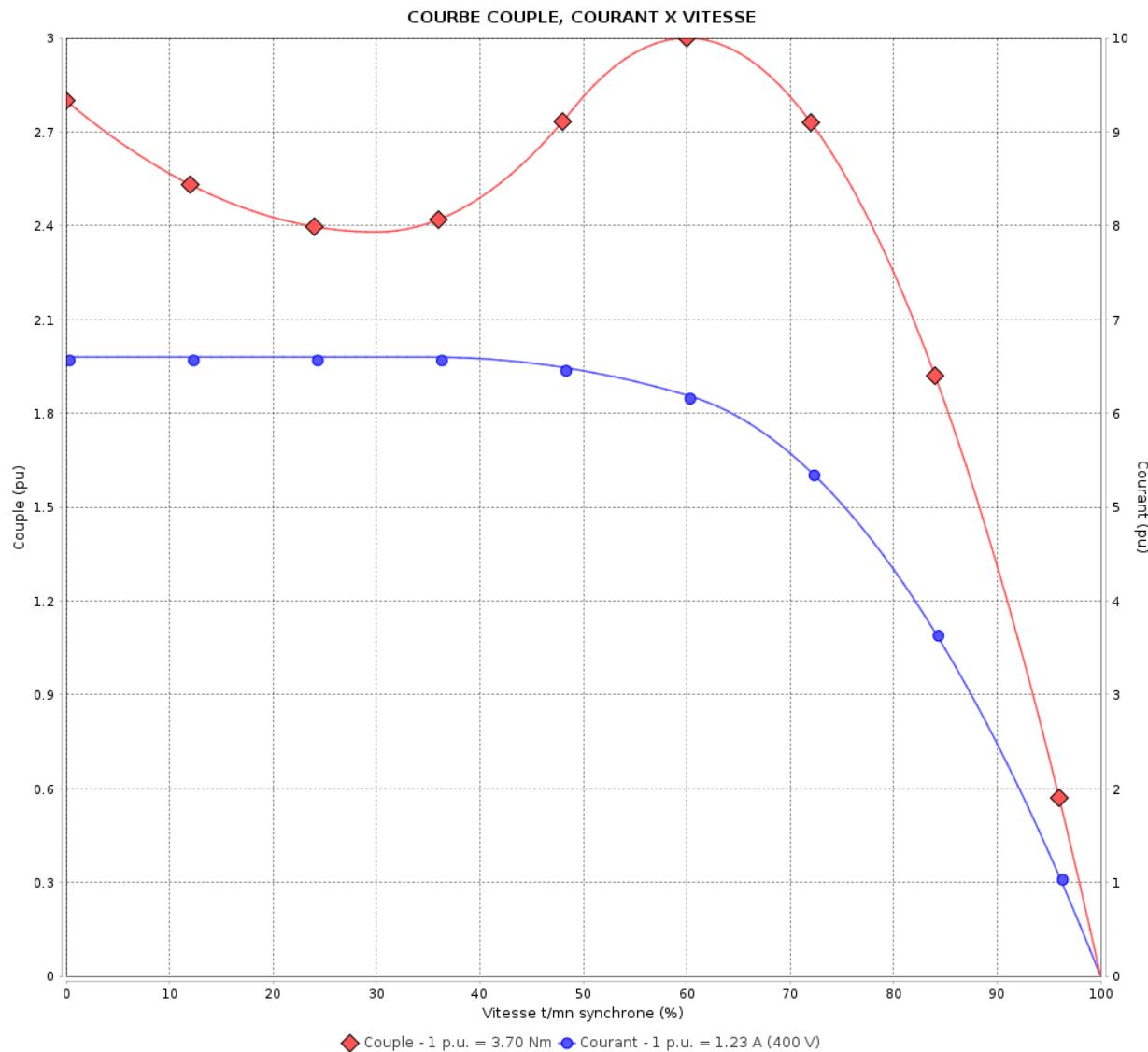
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 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 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

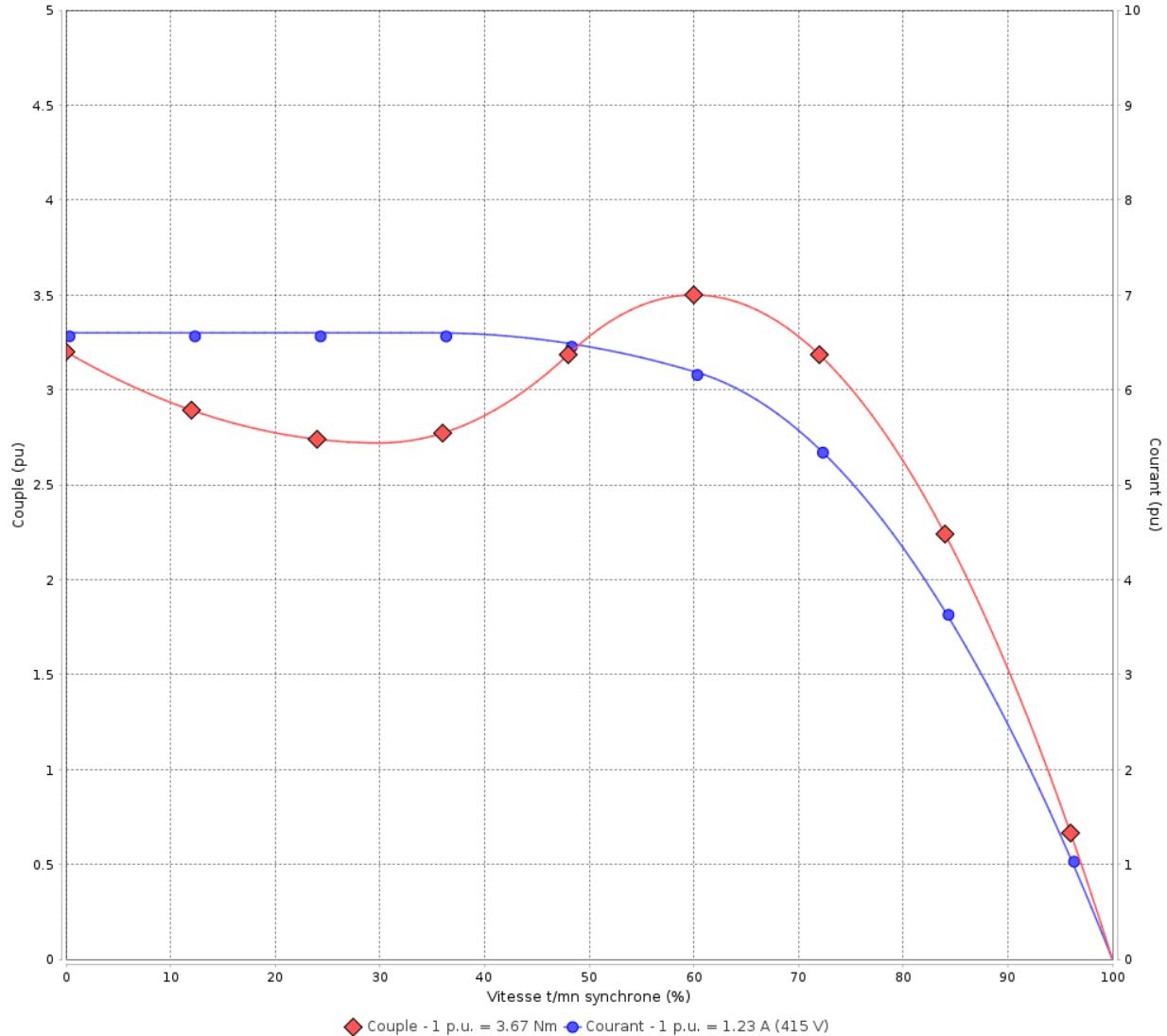
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 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 / 22	Révision

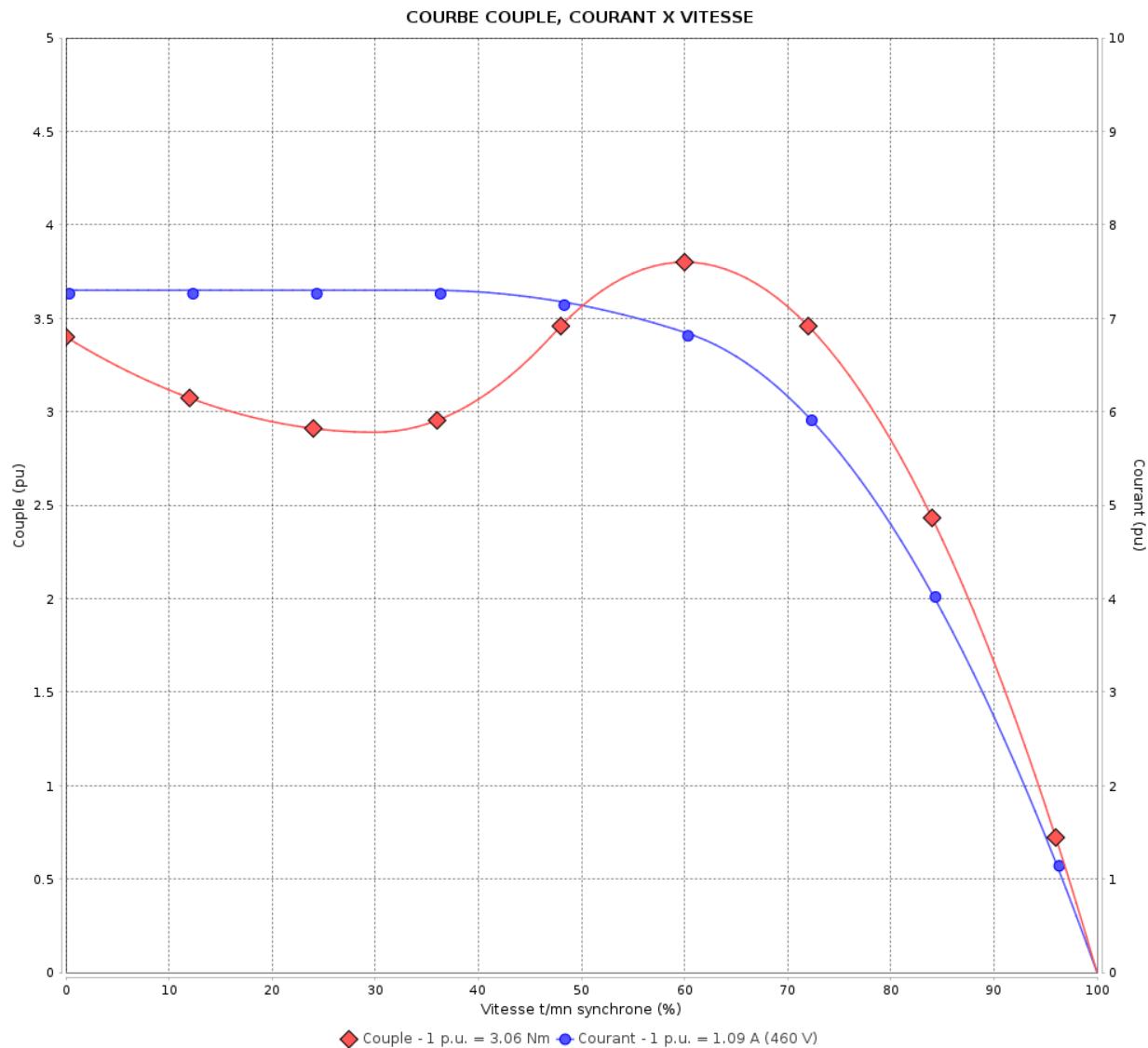
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1720 rpm	Type	: N

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

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

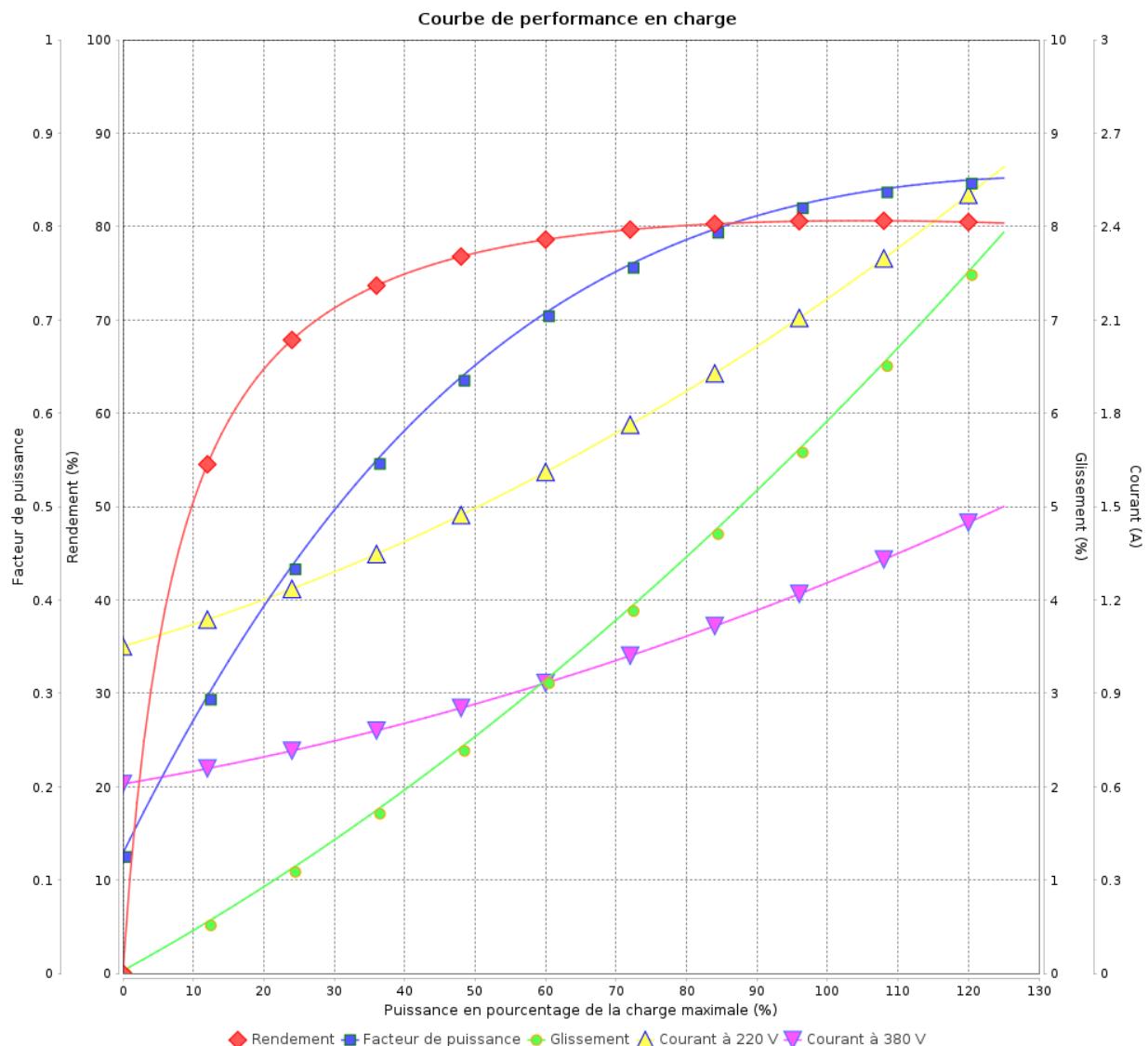
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N

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

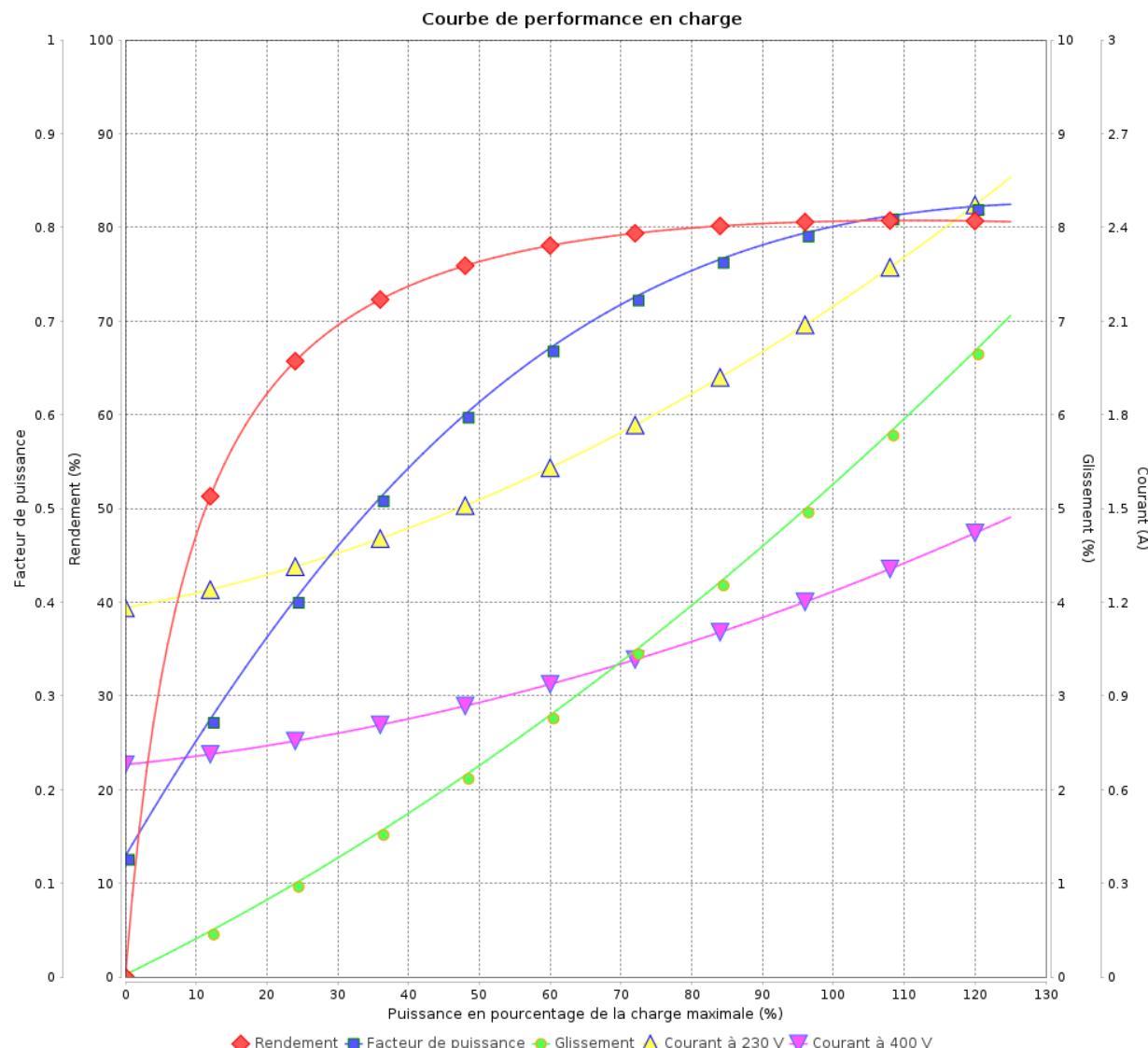
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 22	Révision

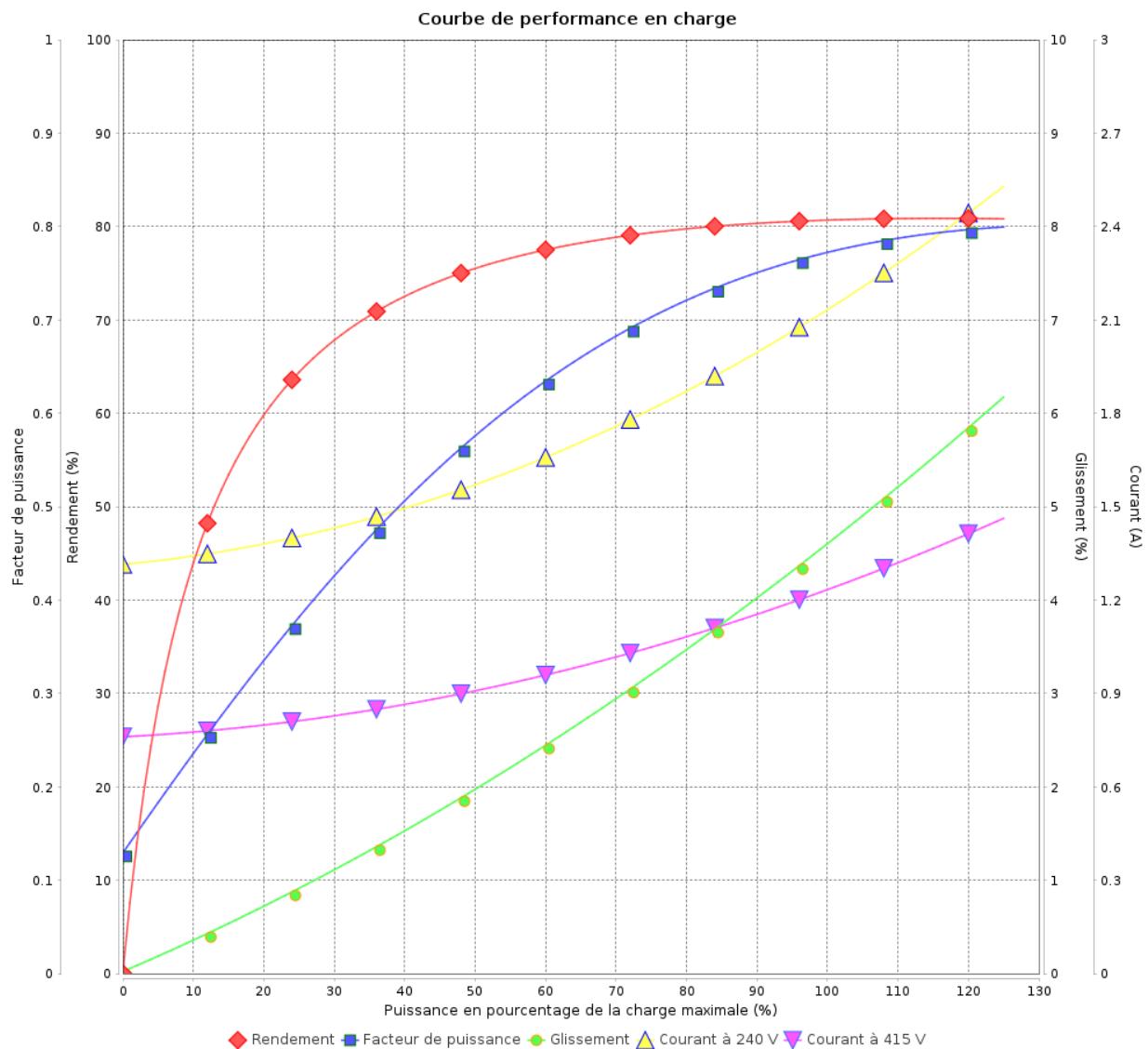
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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

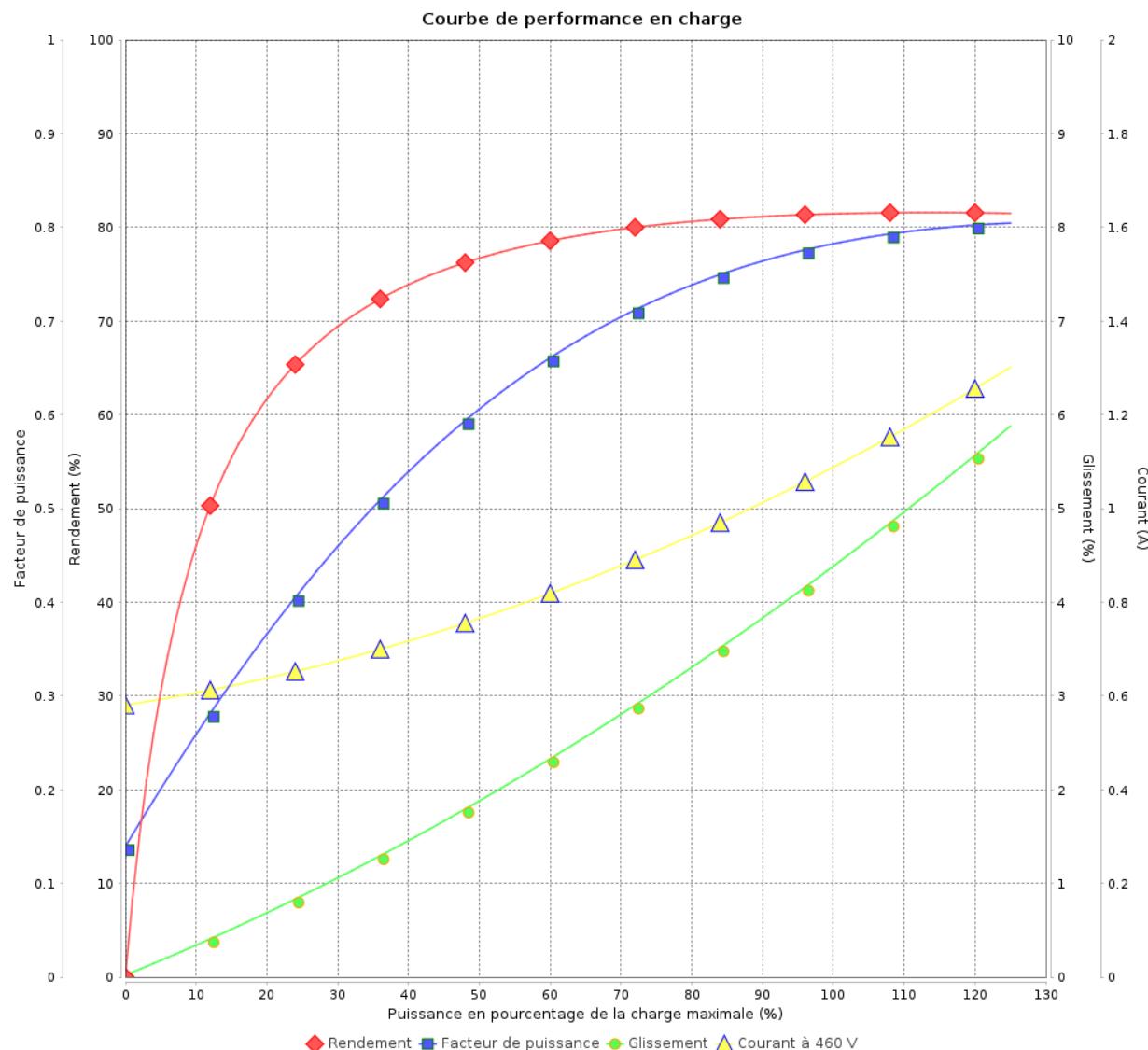
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1720 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 : 13043201

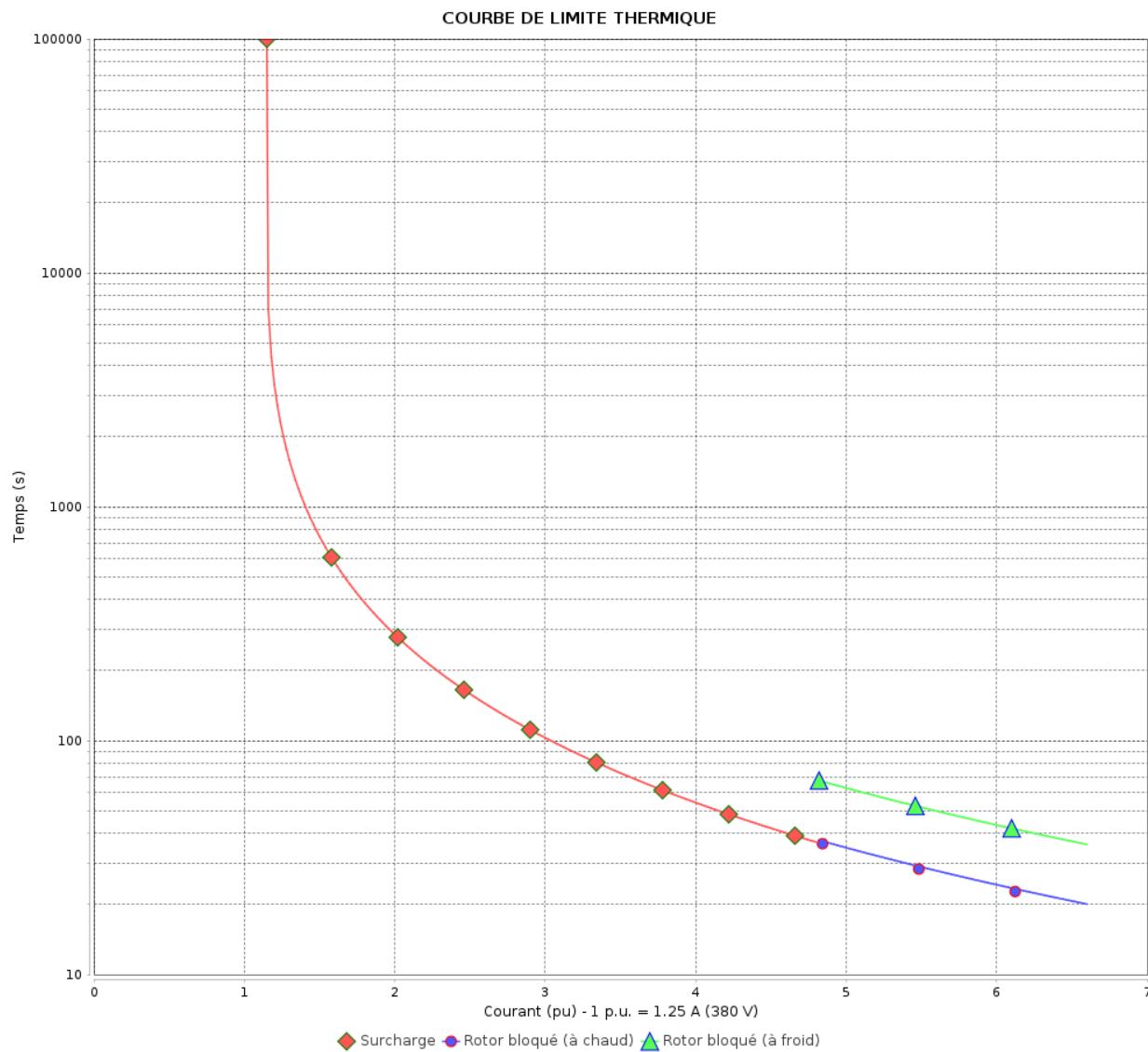
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1410 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 LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé 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 : 13043201

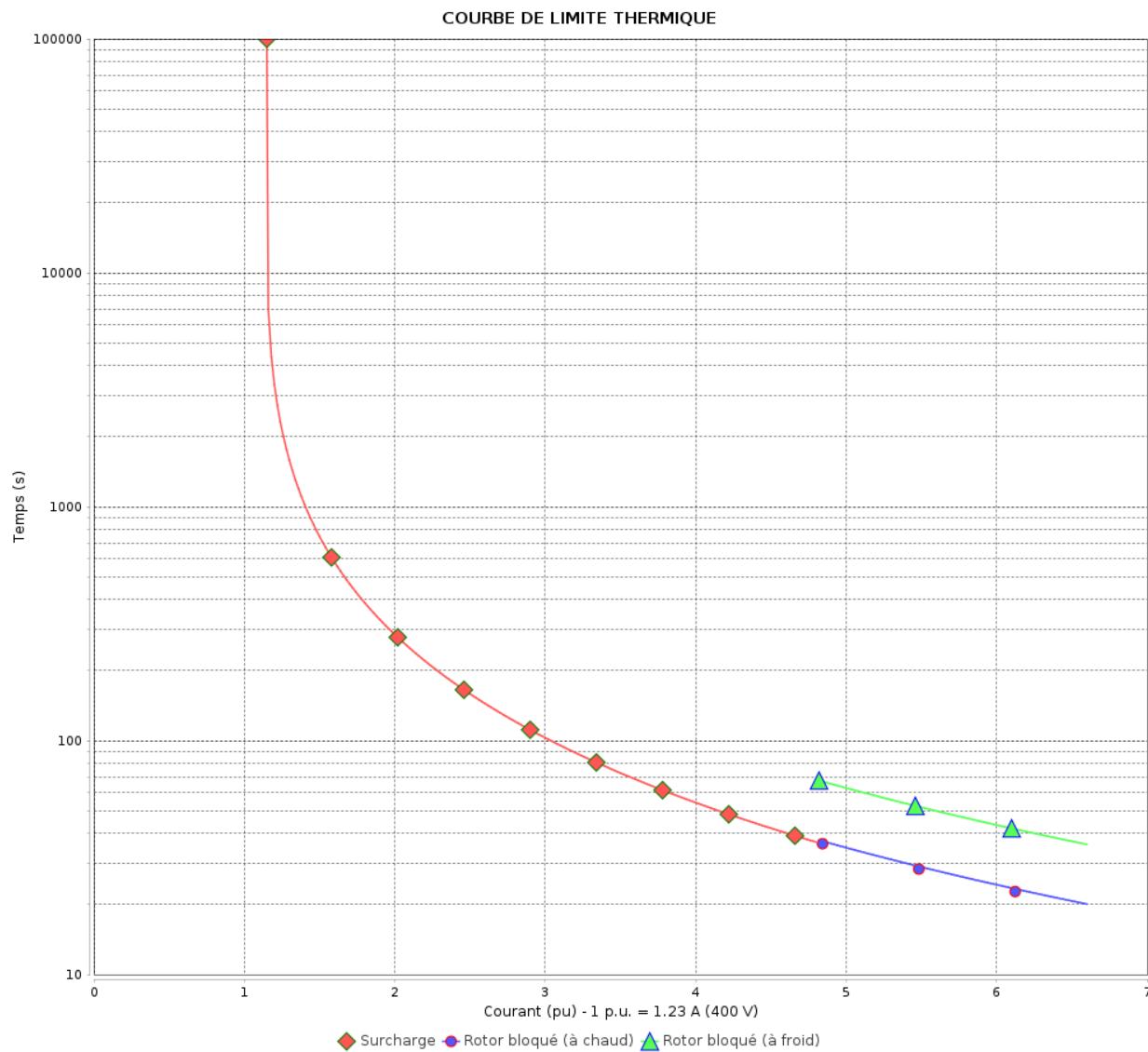
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1420 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 LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201

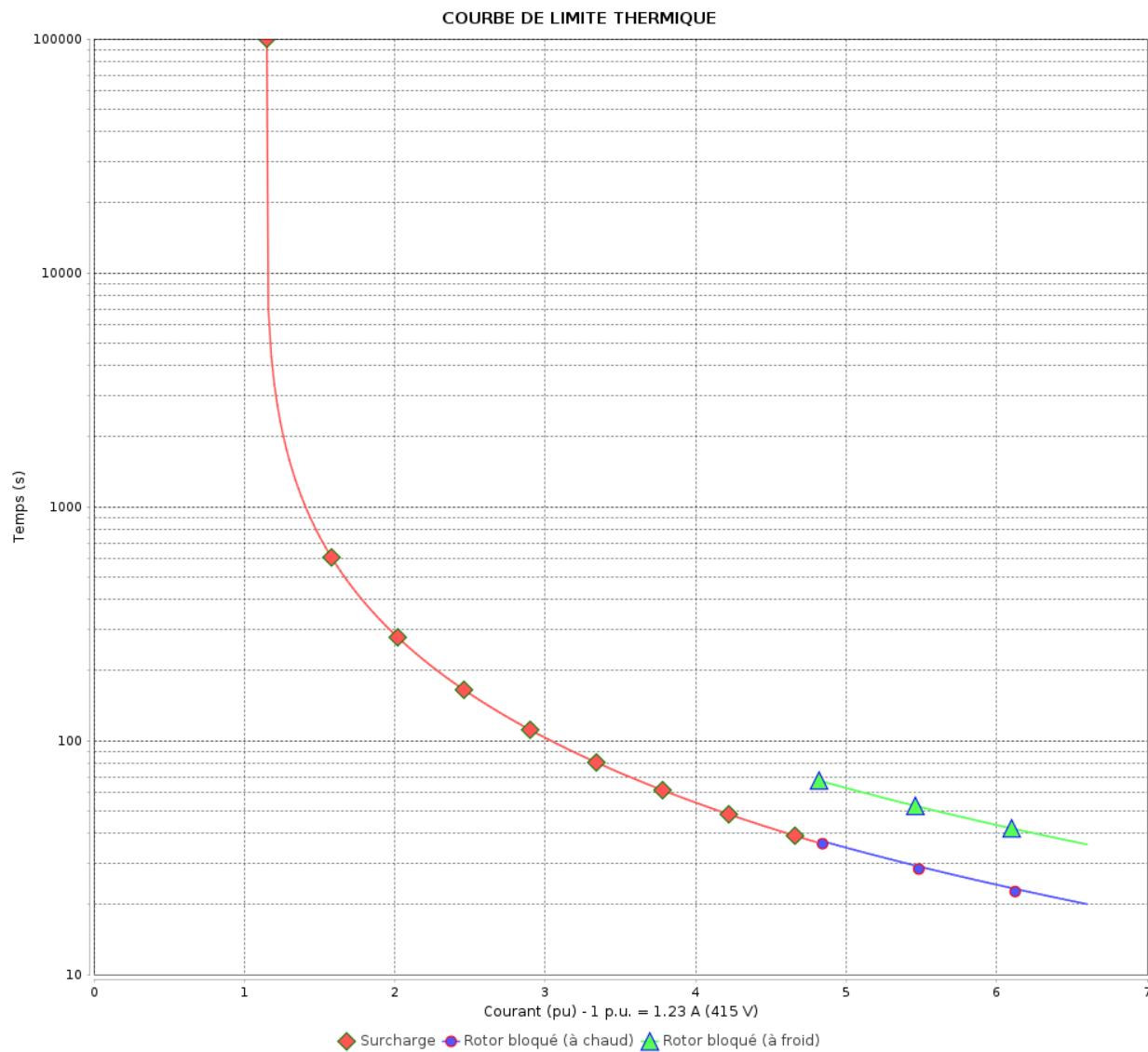
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 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 LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé 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 : 13043201

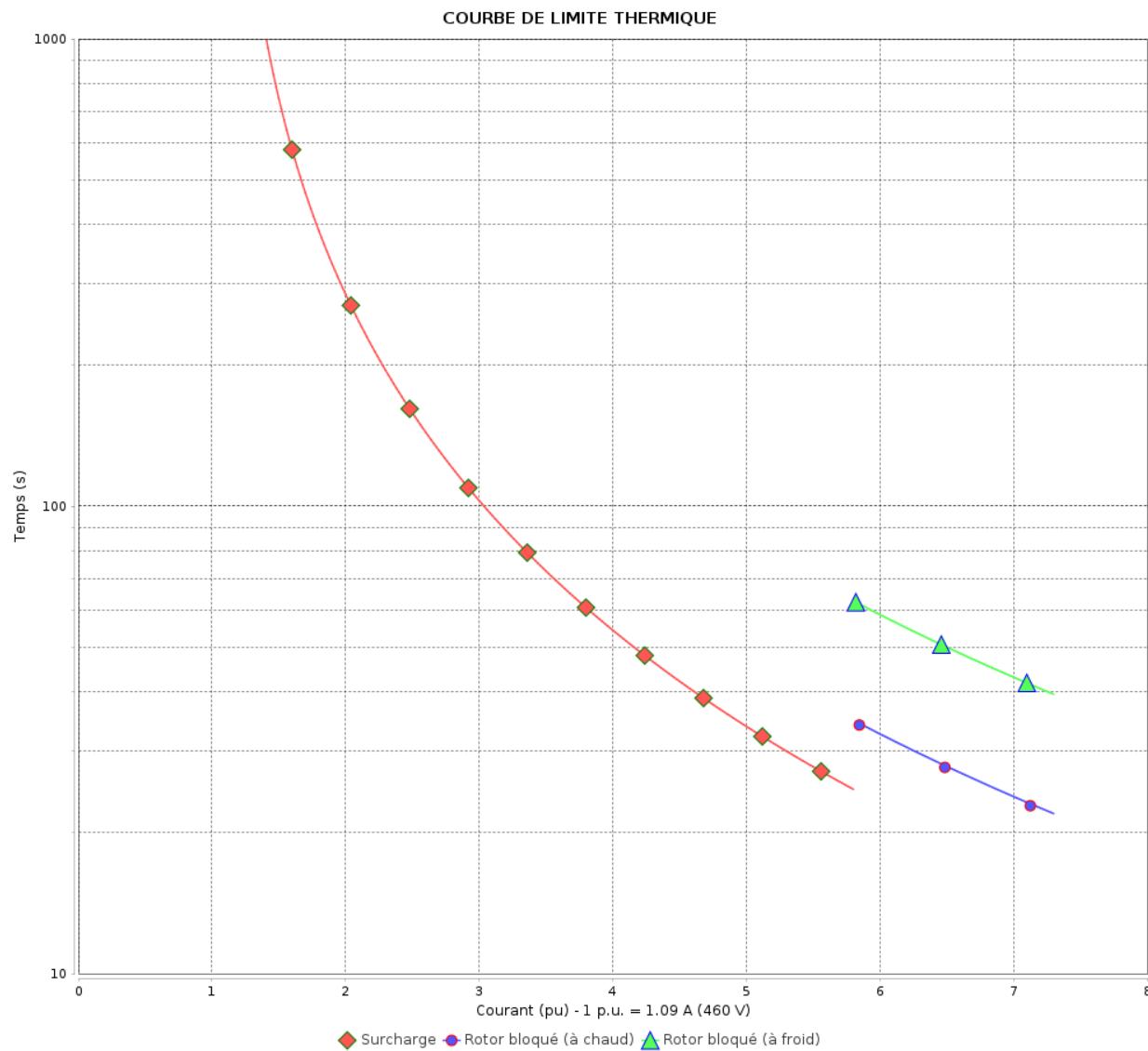
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.06 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1720 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 17 / 22 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 18 / 22	Révision

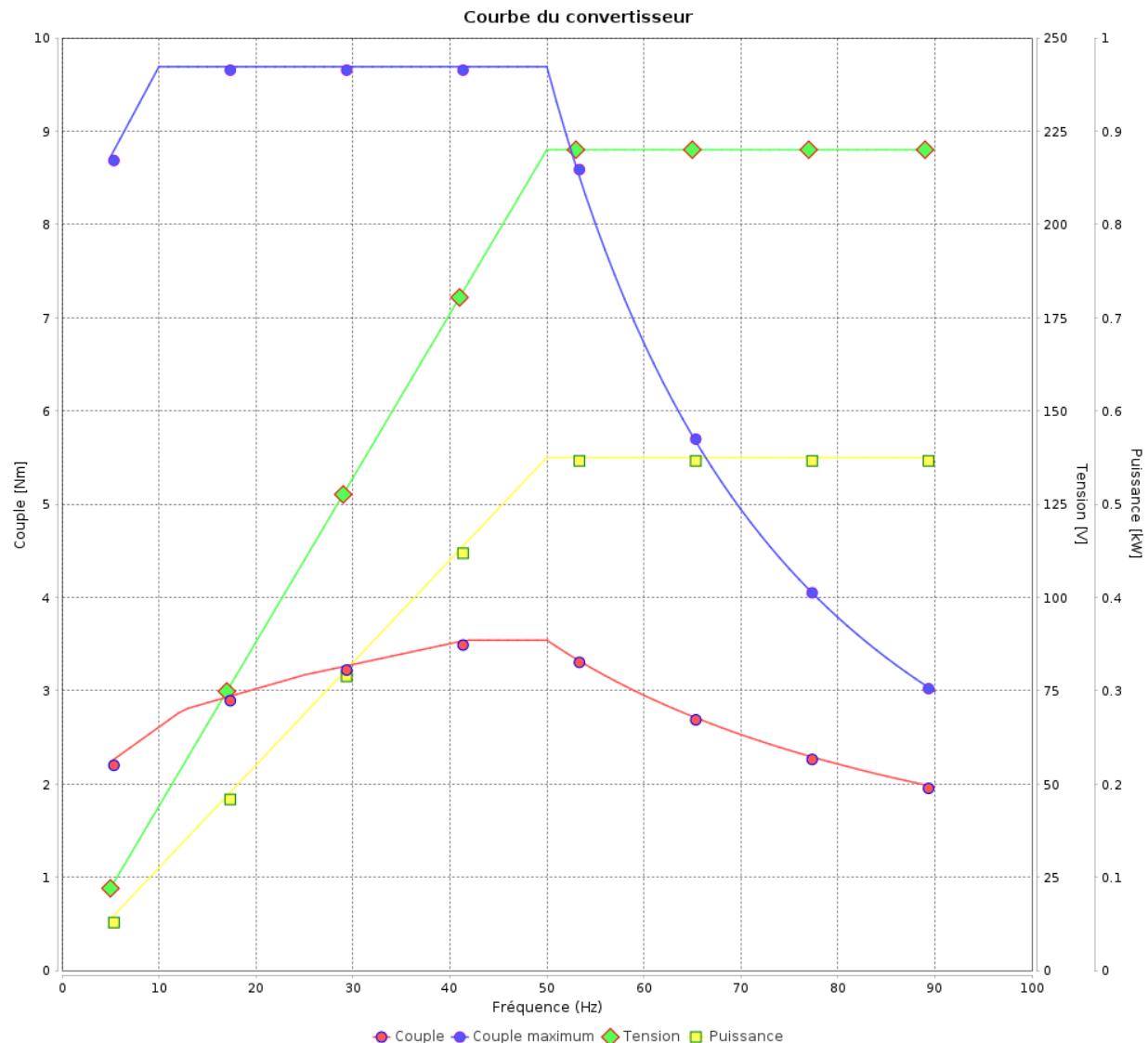
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



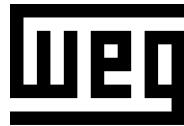
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N

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

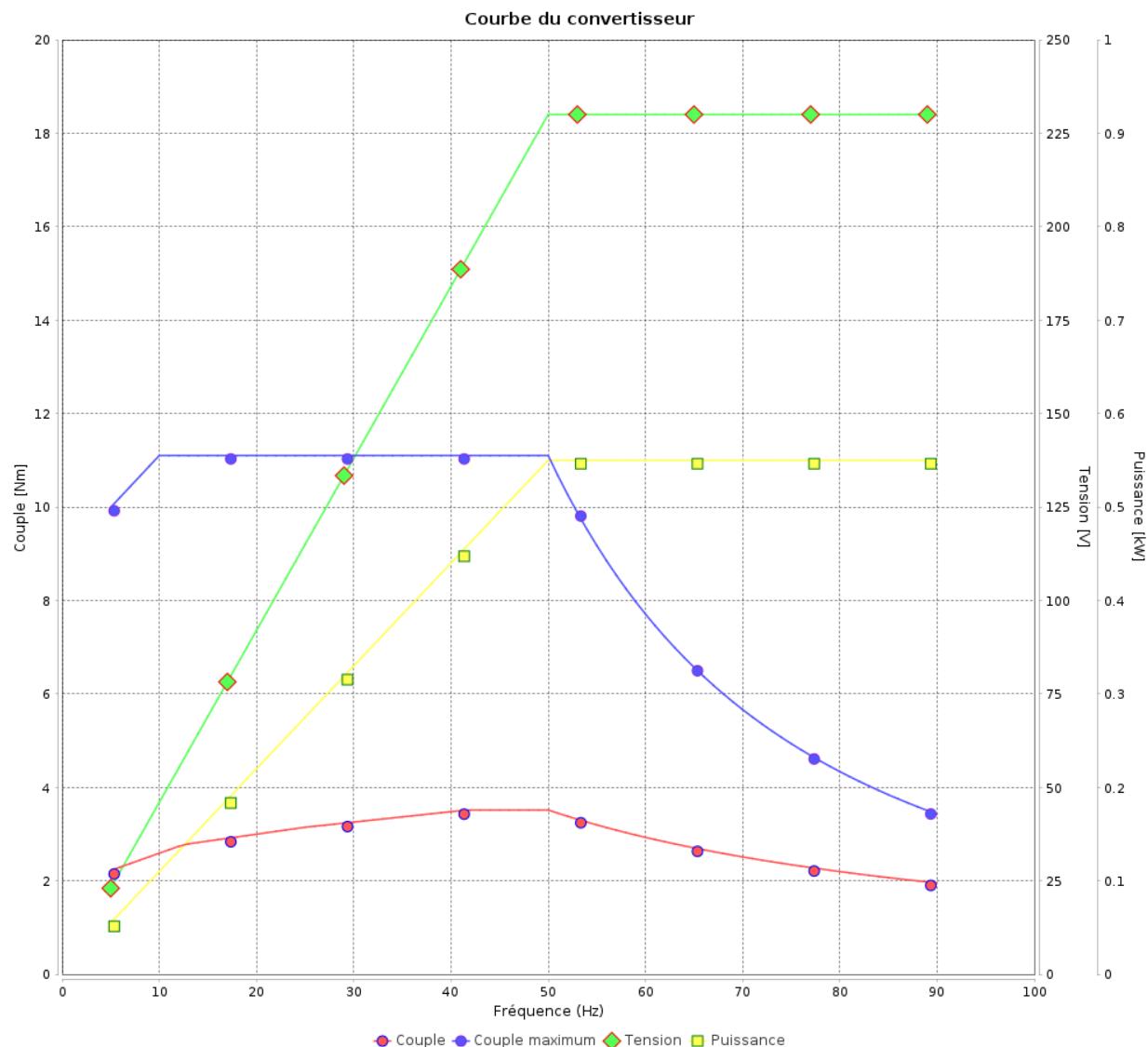
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

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

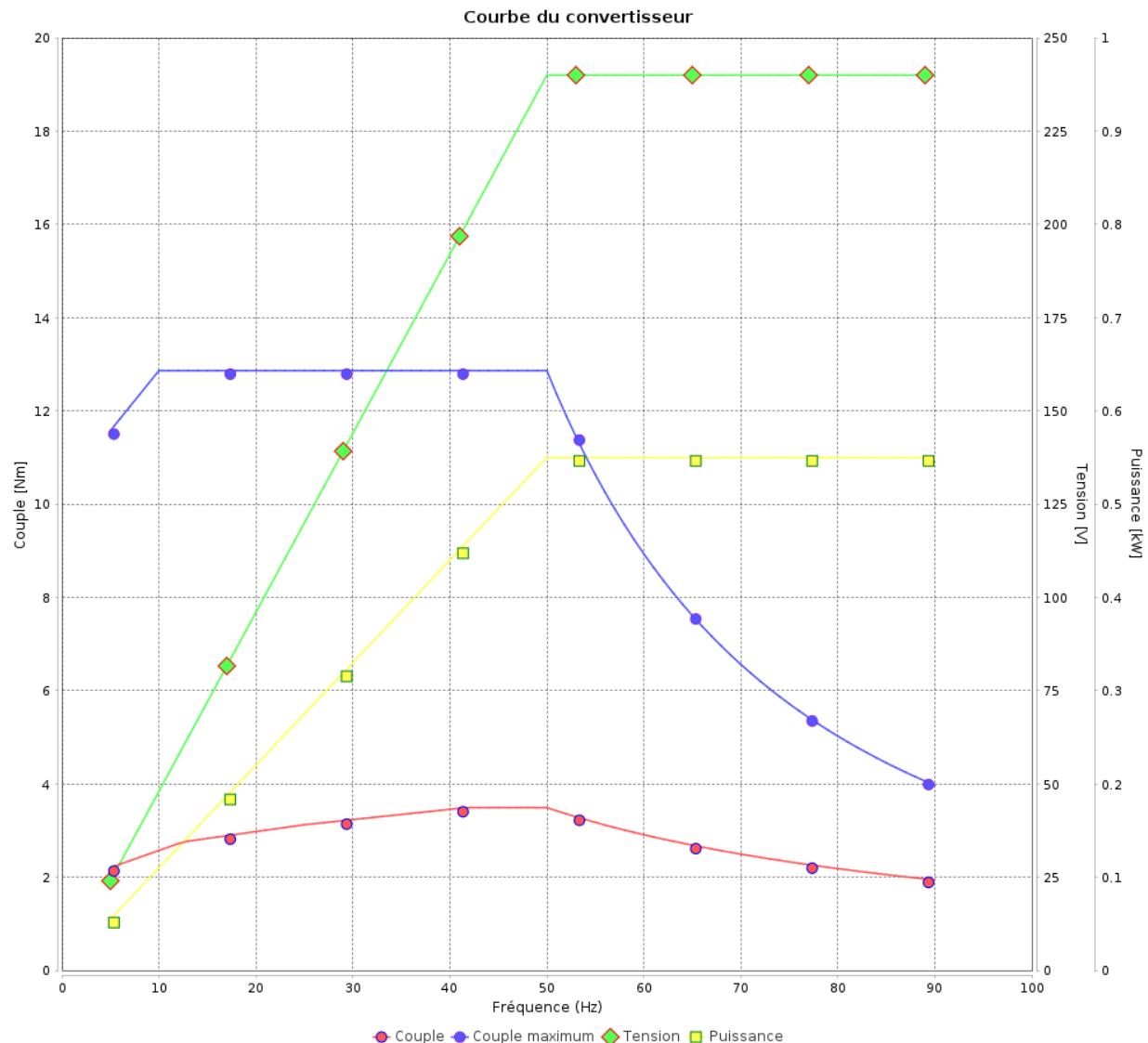
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.67 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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

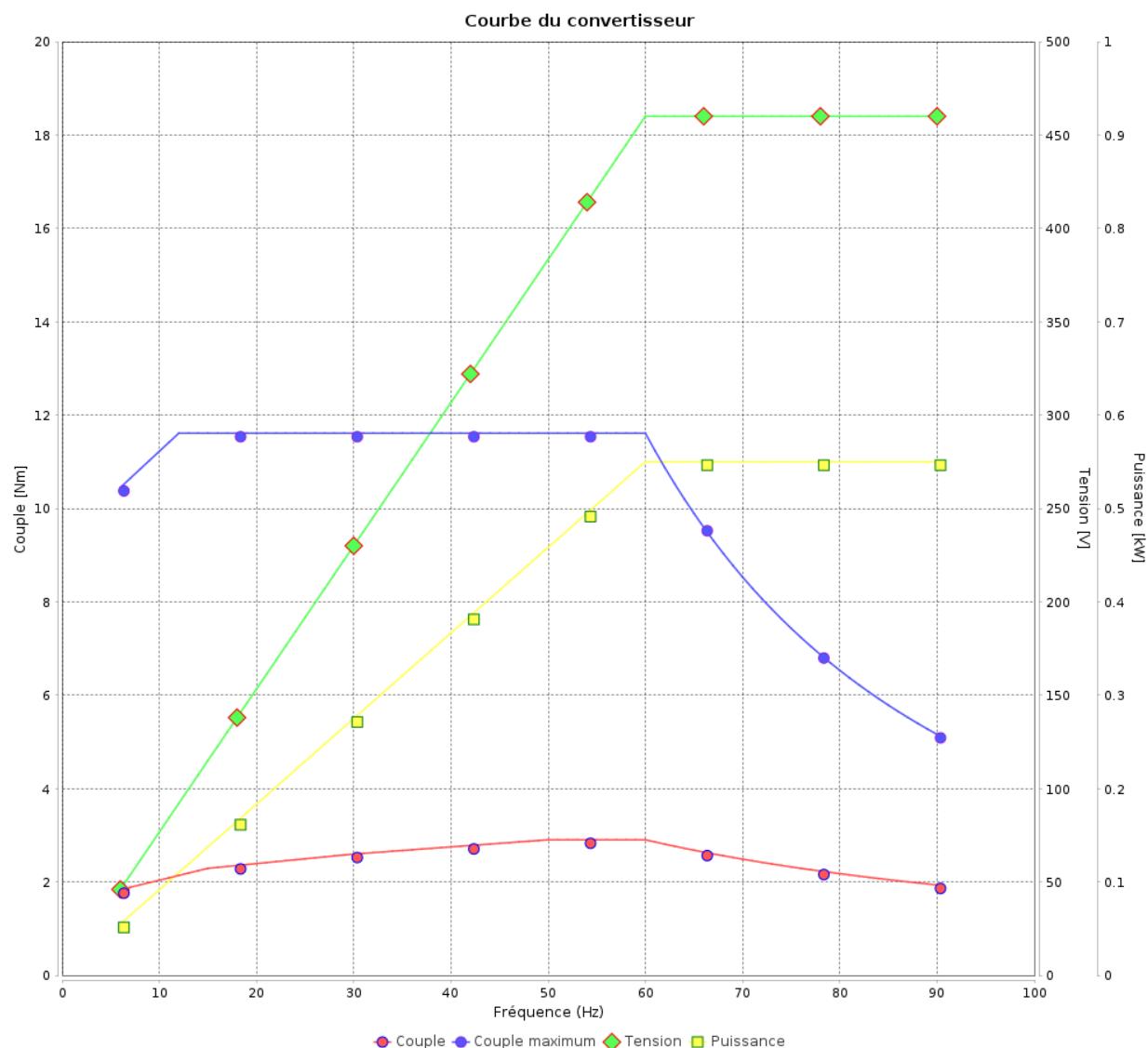
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13043201



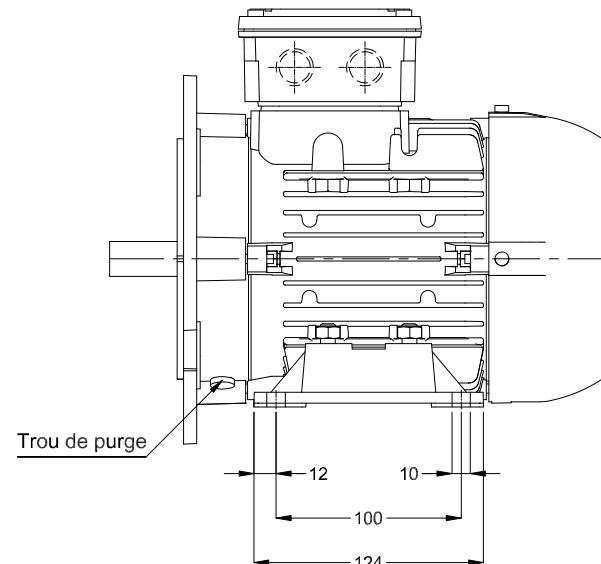
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1720 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

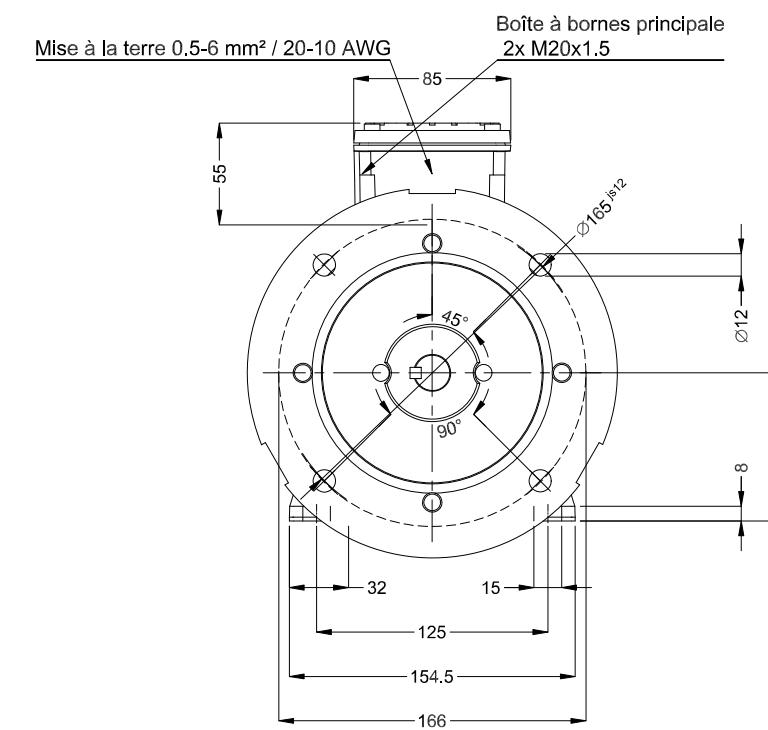
A



B

Trou de purge

12 10
100
124



C

D

E

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

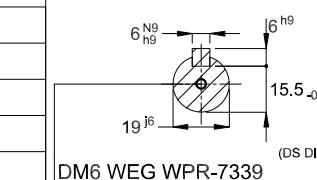
Couvercle de roulement

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B35T

Bout d'arbre devant



00344 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A

Échelle 1 : 4

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.						00
VÉRIF.			CARCASSE 80 IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD		00							
PAGE		1 / 1							