

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Carcasse	: 63	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 6.3 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
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]	0.684/0.396	0.683/0.393	0.685/0.396	0.362
Courant de démarrage [A]	2.60/1.50	2.73/1.57	2.88/1.66	1.81
Intensité de démarrage [A]	3.8	4.0	4.2	5.0
Courant à vide [A]	0.484/0.280	0.539/0.310	0.553/0.320	0.290
Vitesse à pleine charge [RPM]	1420	1425	1435	1735
Glissement [%]	5.33	5.00	4.33	3.61
Couple à pleine charge [Nm]	0.807	0.805	0.799	0.661
Couple de démarrage [%]	200	229	250	280
Couple maximum [%]	229	260	280	320
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	122s (à froid) 68s (à chaud)	109s (à froid) 61s (à chaud)	100s (à froid) 56s (à chaud)	95s (à froid) 53s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	55.0	53.0	52.0
	75%	61.0	60.0	59.0
	100%	64.8	64.8	64.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.47	0.45
	75%	0.60	0.58	0.56
	100%	0.71	0.68	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	52.7	52.7	52.7	50.0
	P2 (0,5;1,0)	46.2	46.2	46.2	43.8
	P3 (0,25;1,0)	43.6	43.6	43.6	41.4
	P4 (0,9;0,5)	35.9	35.9	35.9	34.0
	P5 (0,5;0,5)	25.6	25.6	25.6	24.3
	P6 (0,5;0,25)	22.4	22.4	22.4	21.3
	P7 (0,25;0,25)	15.9	15.9	15.9	15.1

	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ	Traction maximum : 53 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 115 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 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

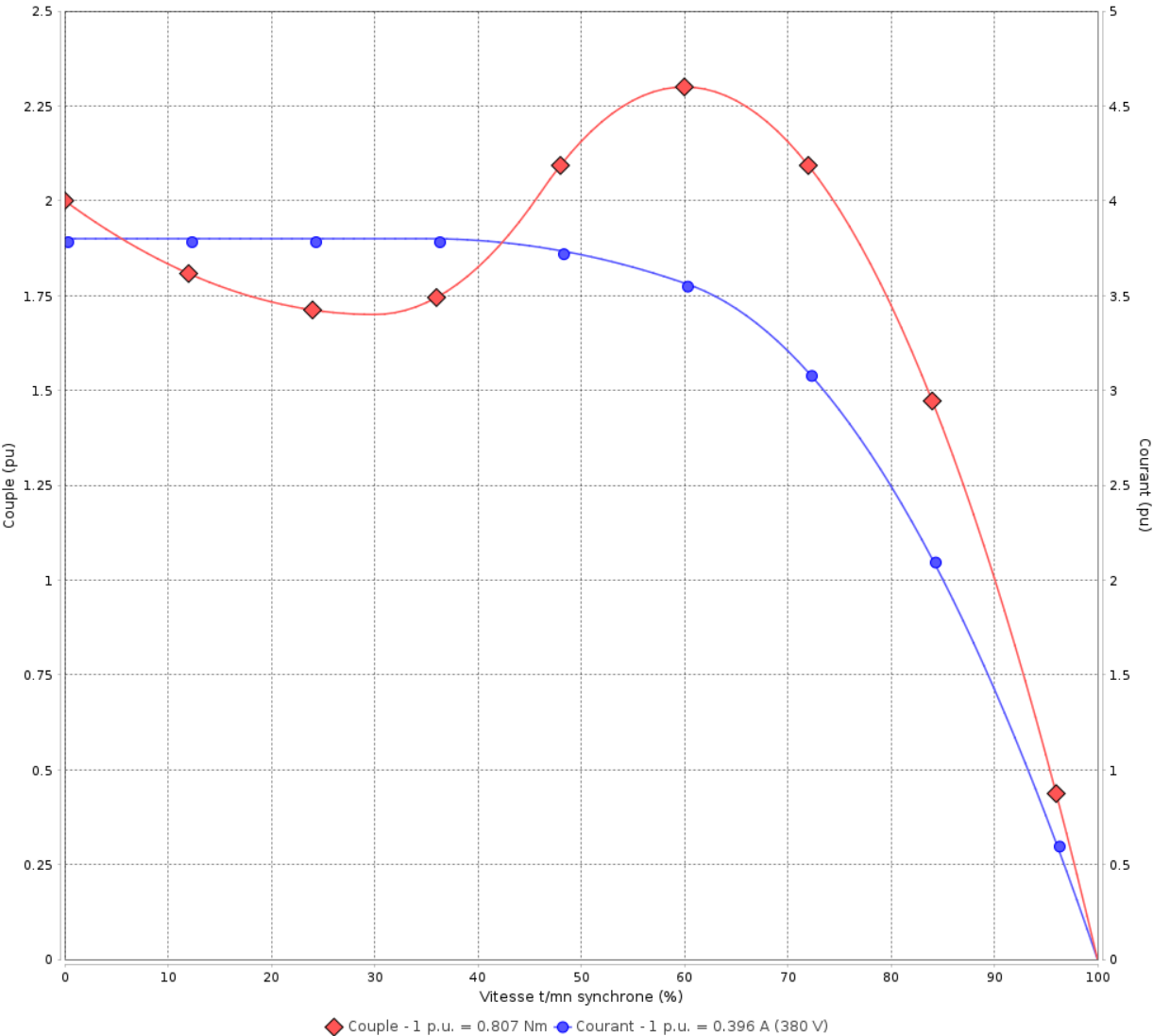
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 122s (à froid) 68s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

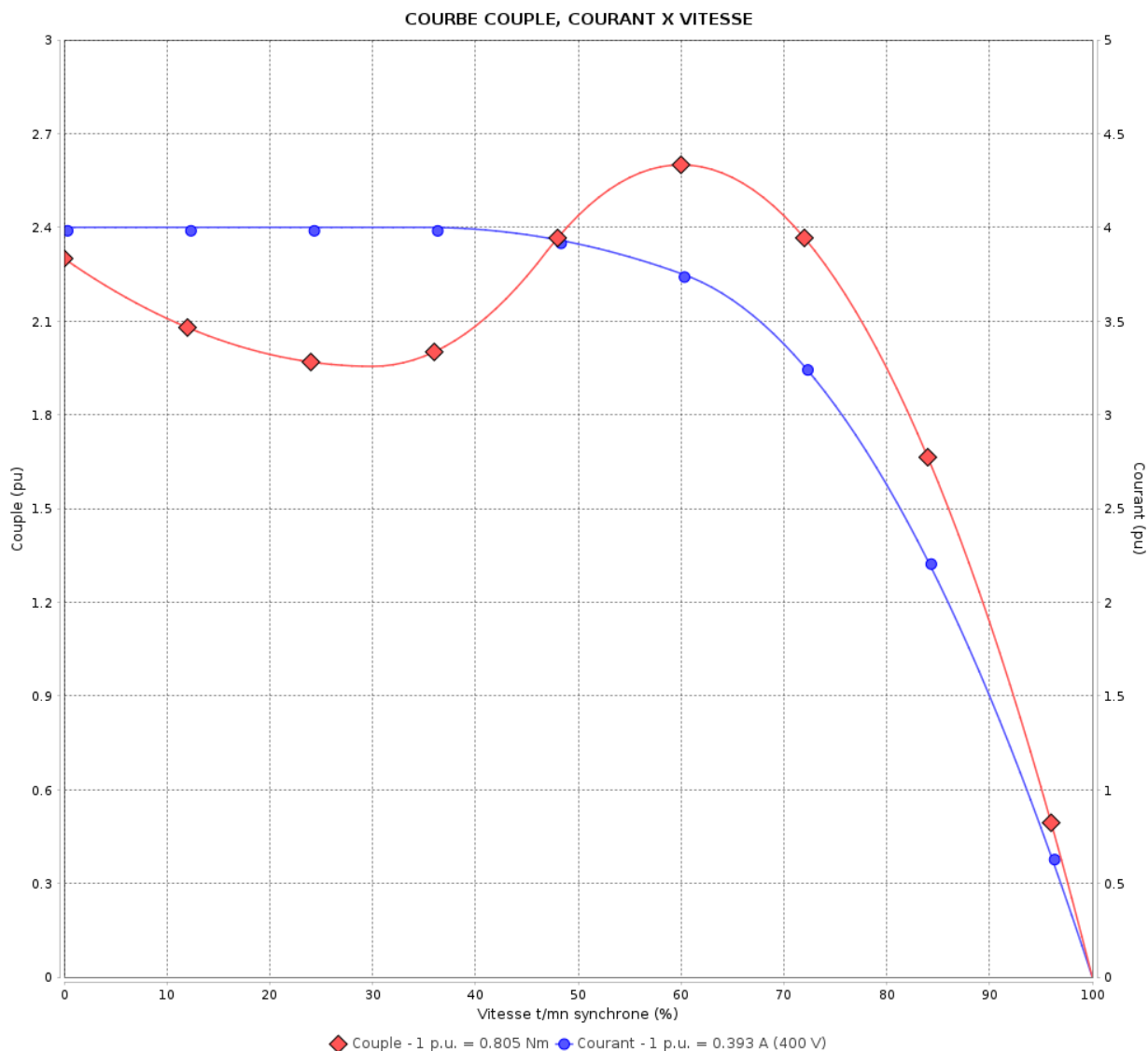
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13589094



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.683/0.393 A
Intensité de démarrage : 4.0
Couple à pleine charge : 0.805 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 109s (à froid) 61s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

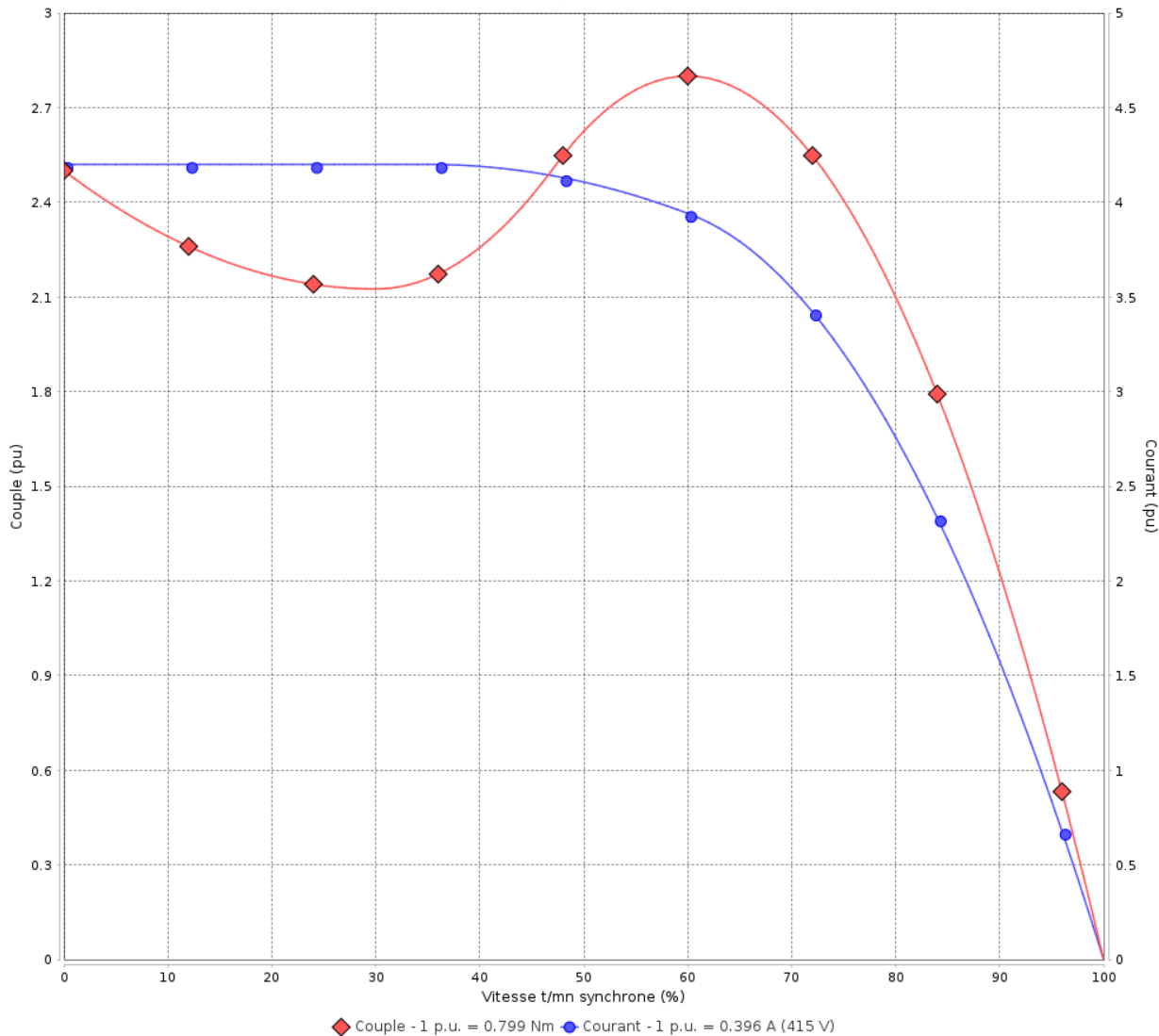
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 100s (à froid) 56s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

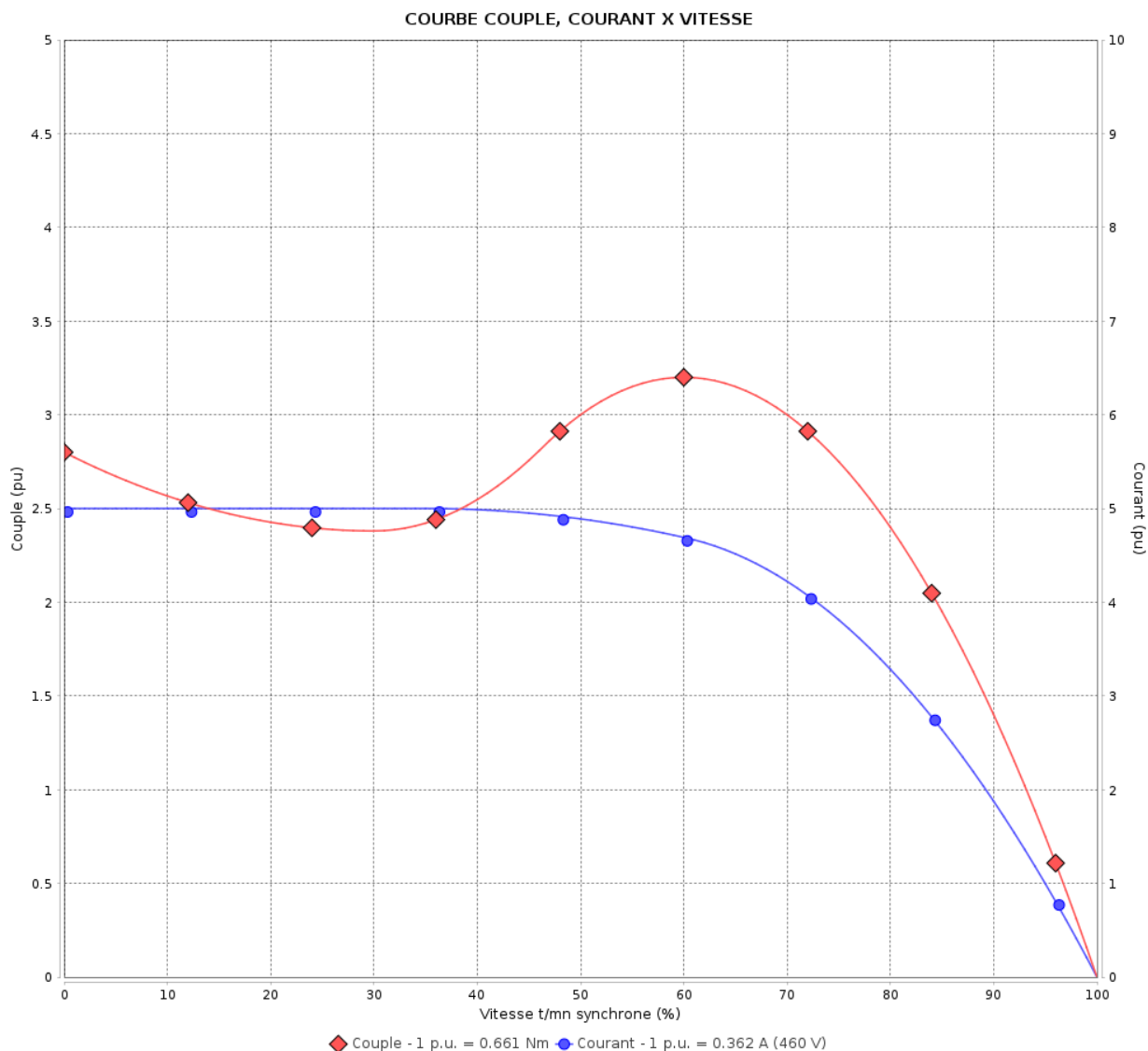
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13589094



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 95s (à froid) 53s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

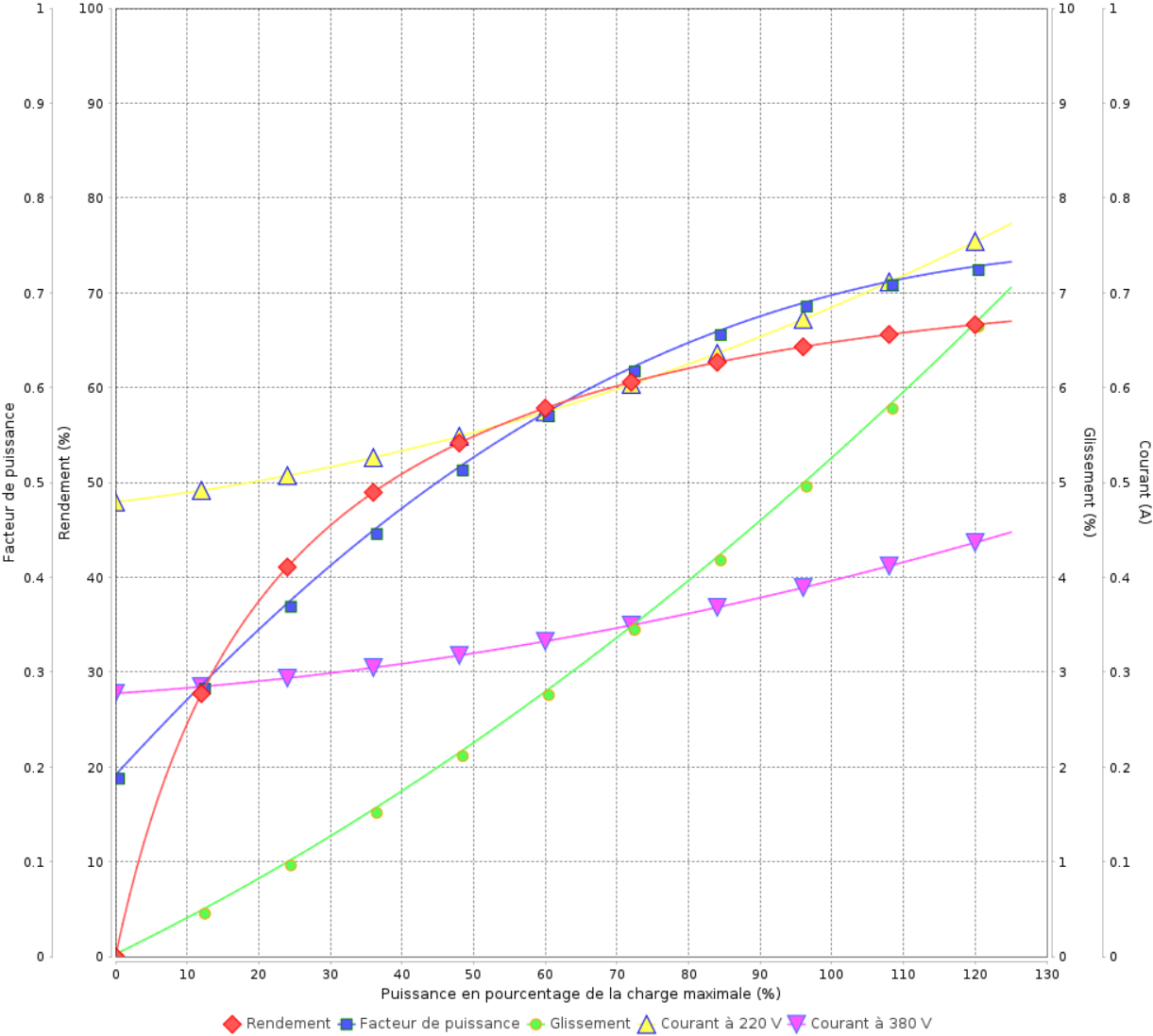
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



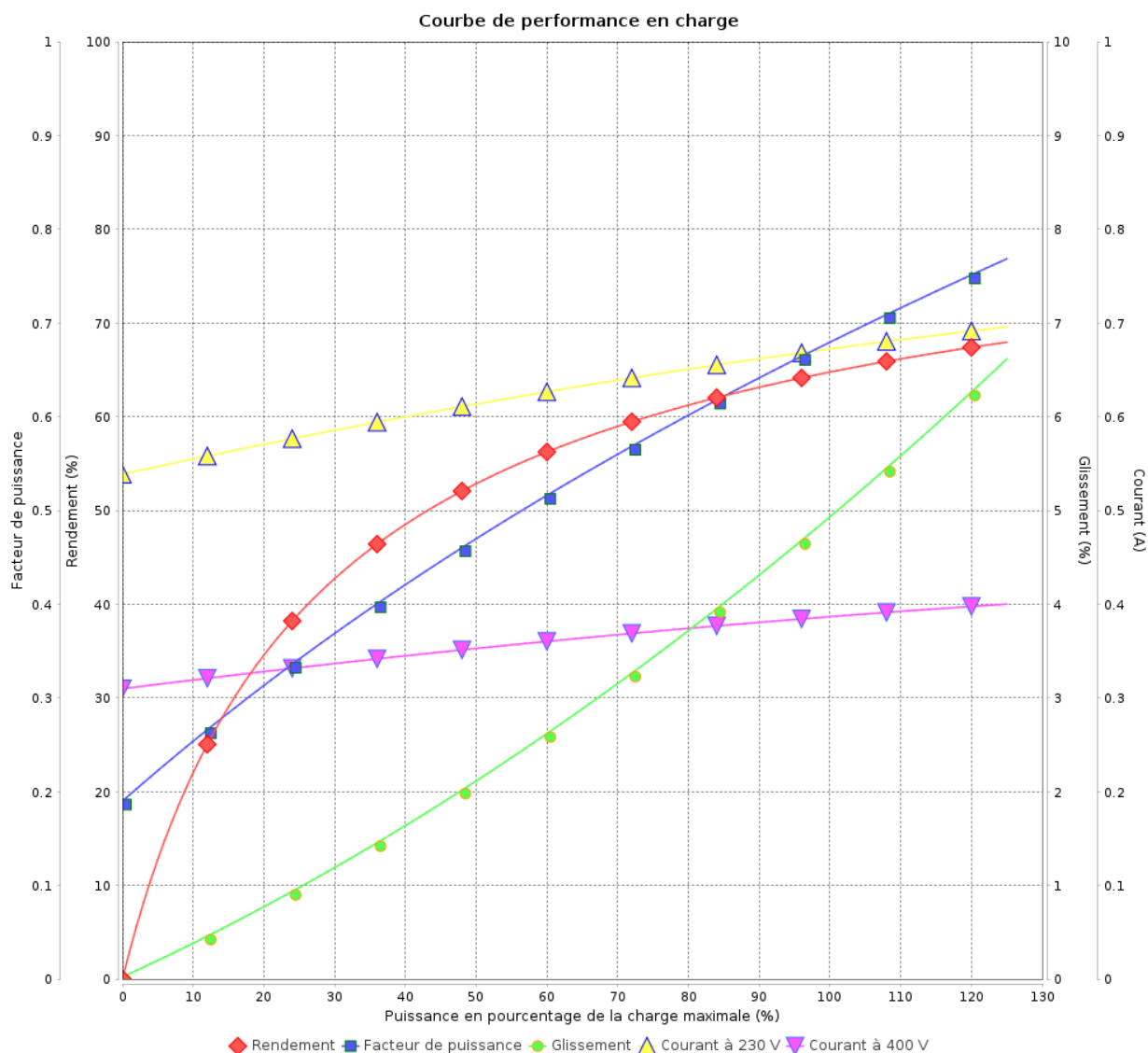
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13589094



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.683/0.393 A
Intensité de démarrage : 4.0
Couple à pleine charge : 0.805 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Courbe de performance en charge

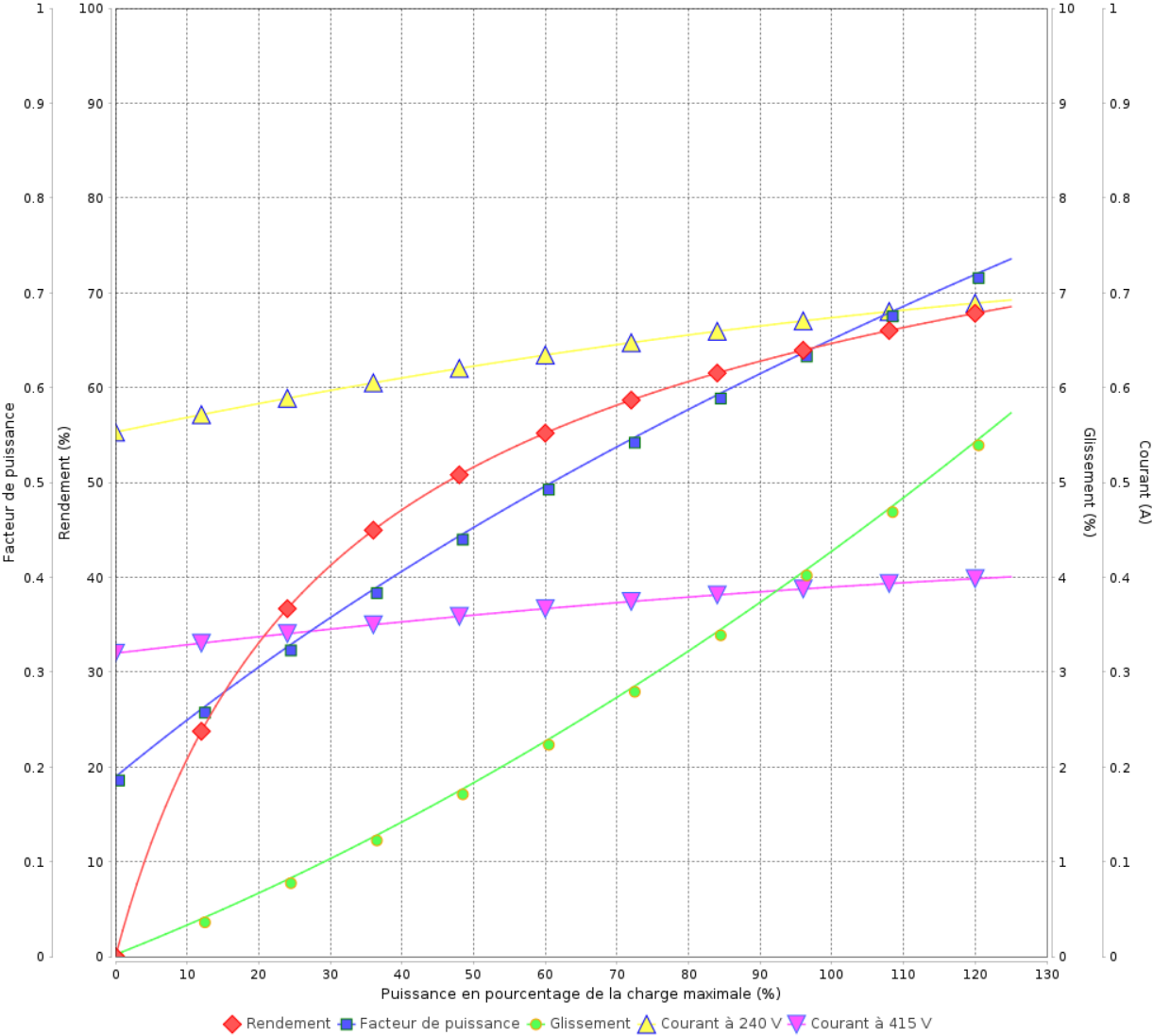
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			10 / 23	

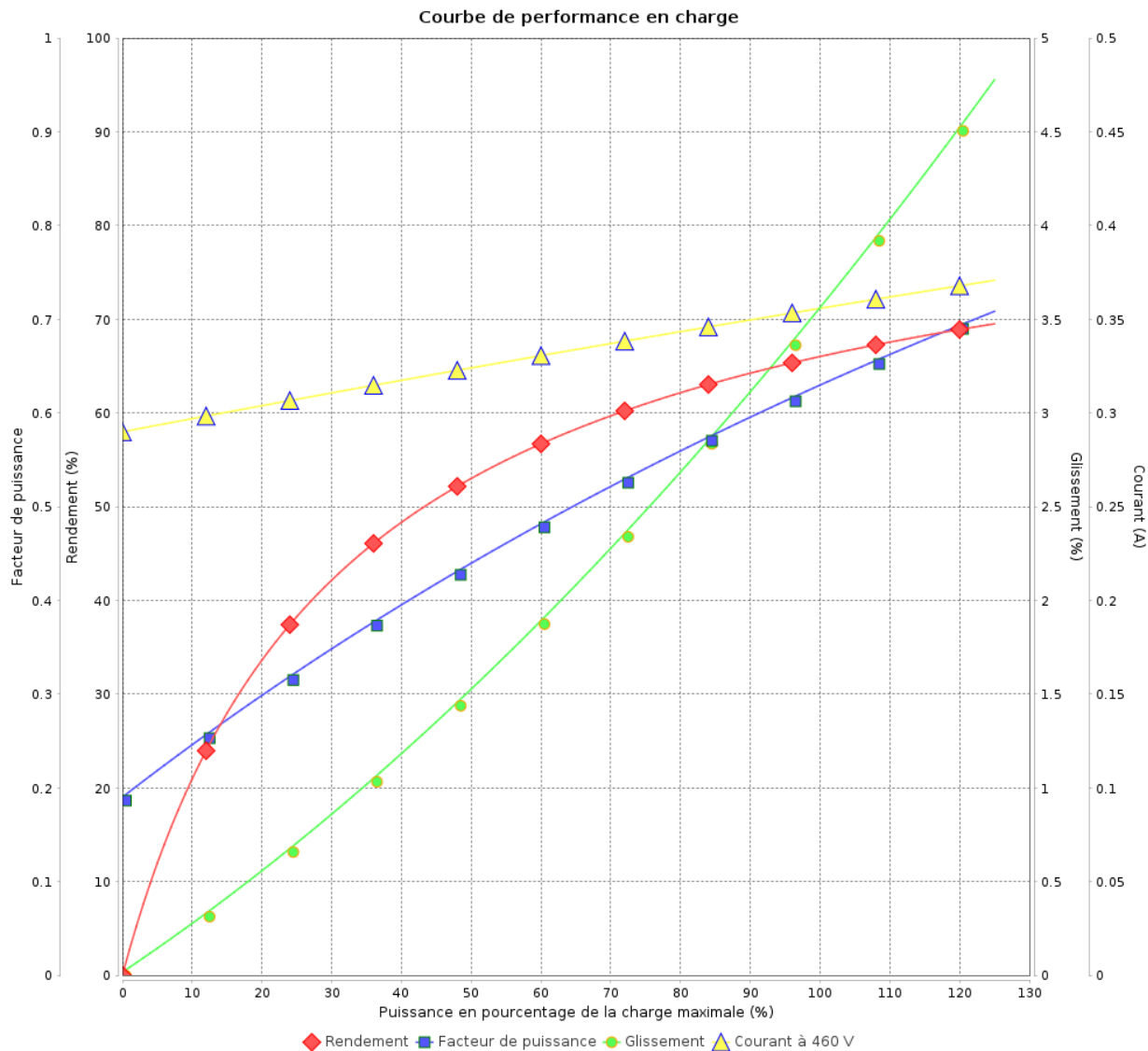
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 3.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.807 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1420 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

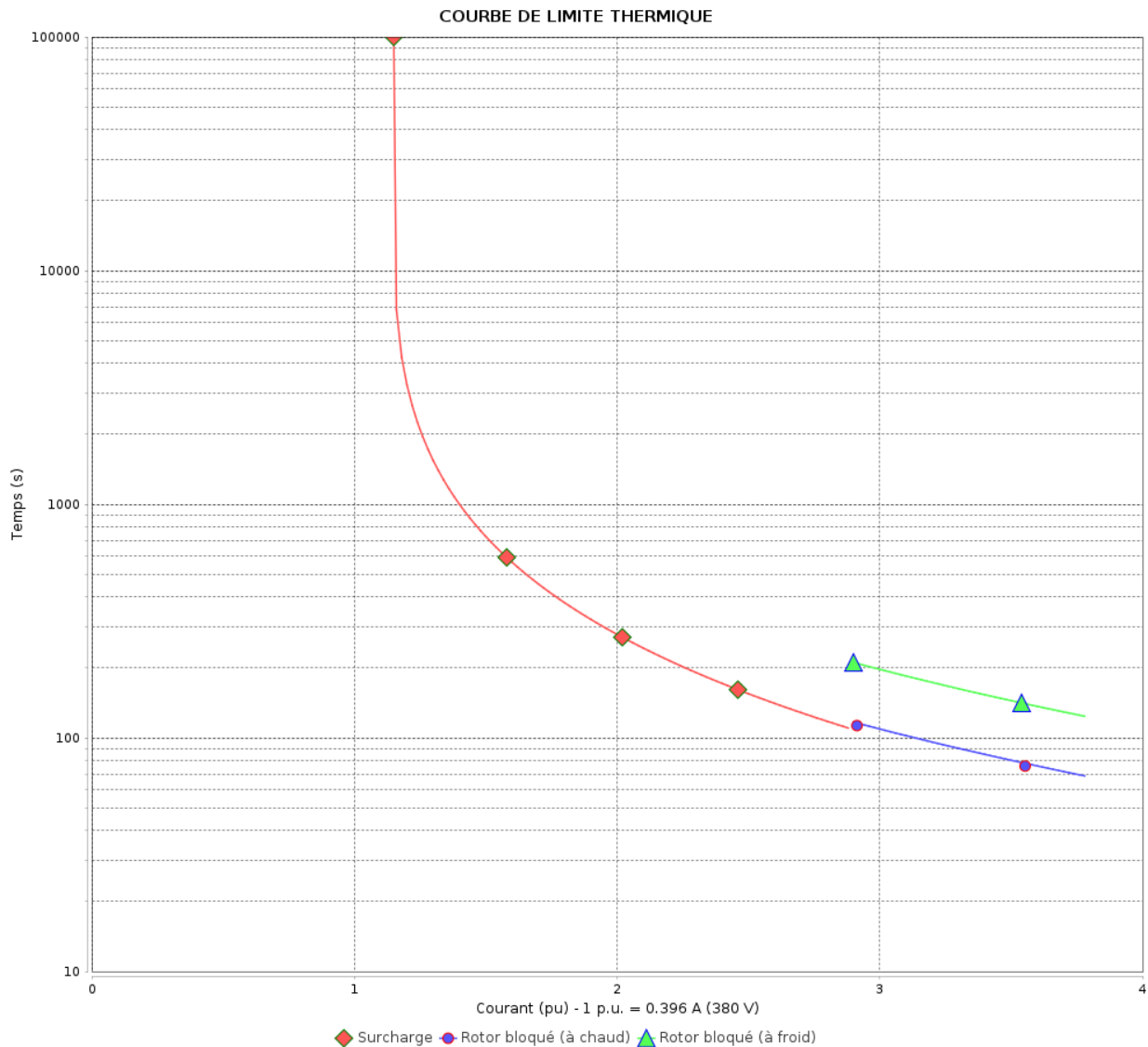
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE 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 : 13589094

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

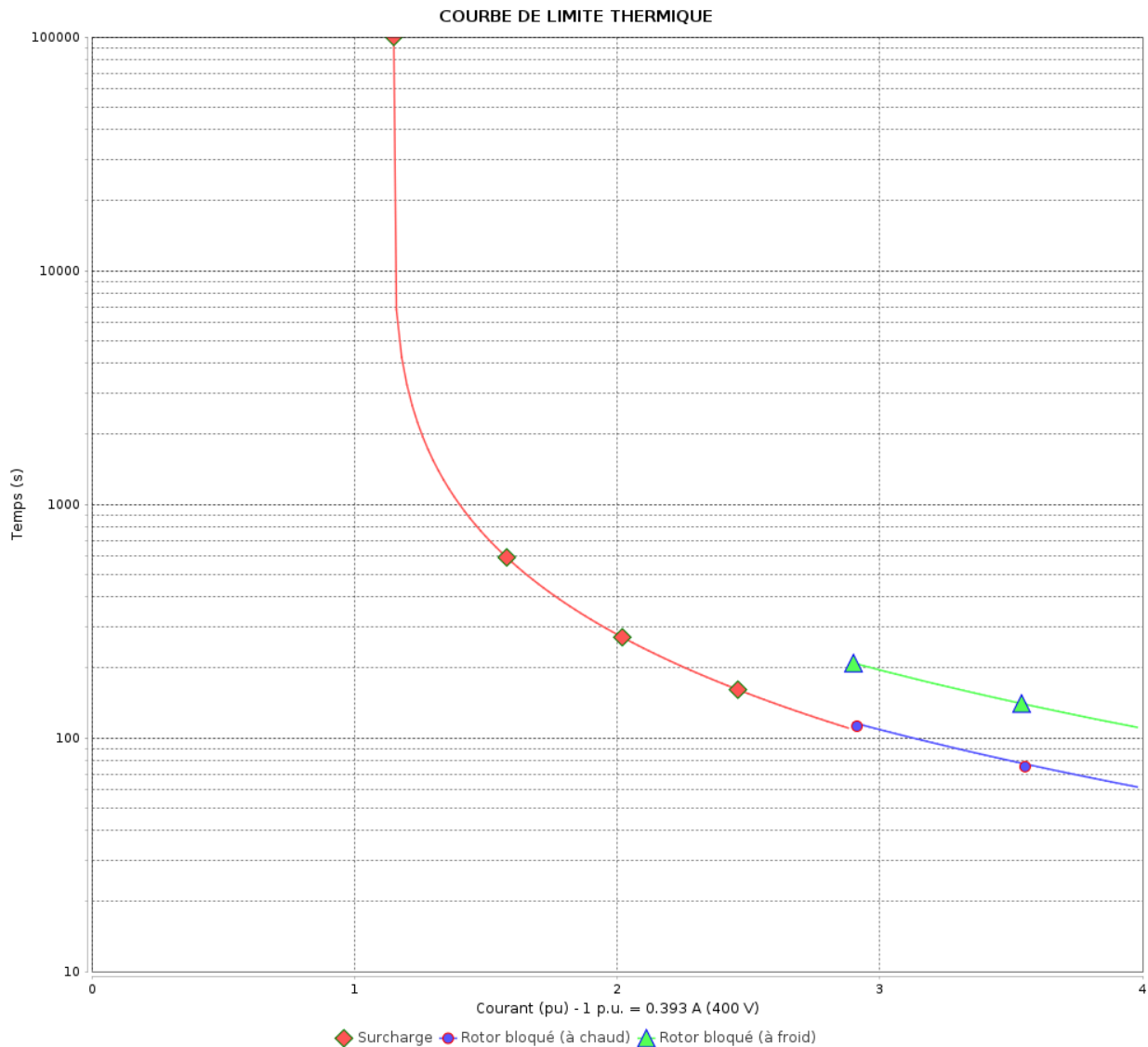
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	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

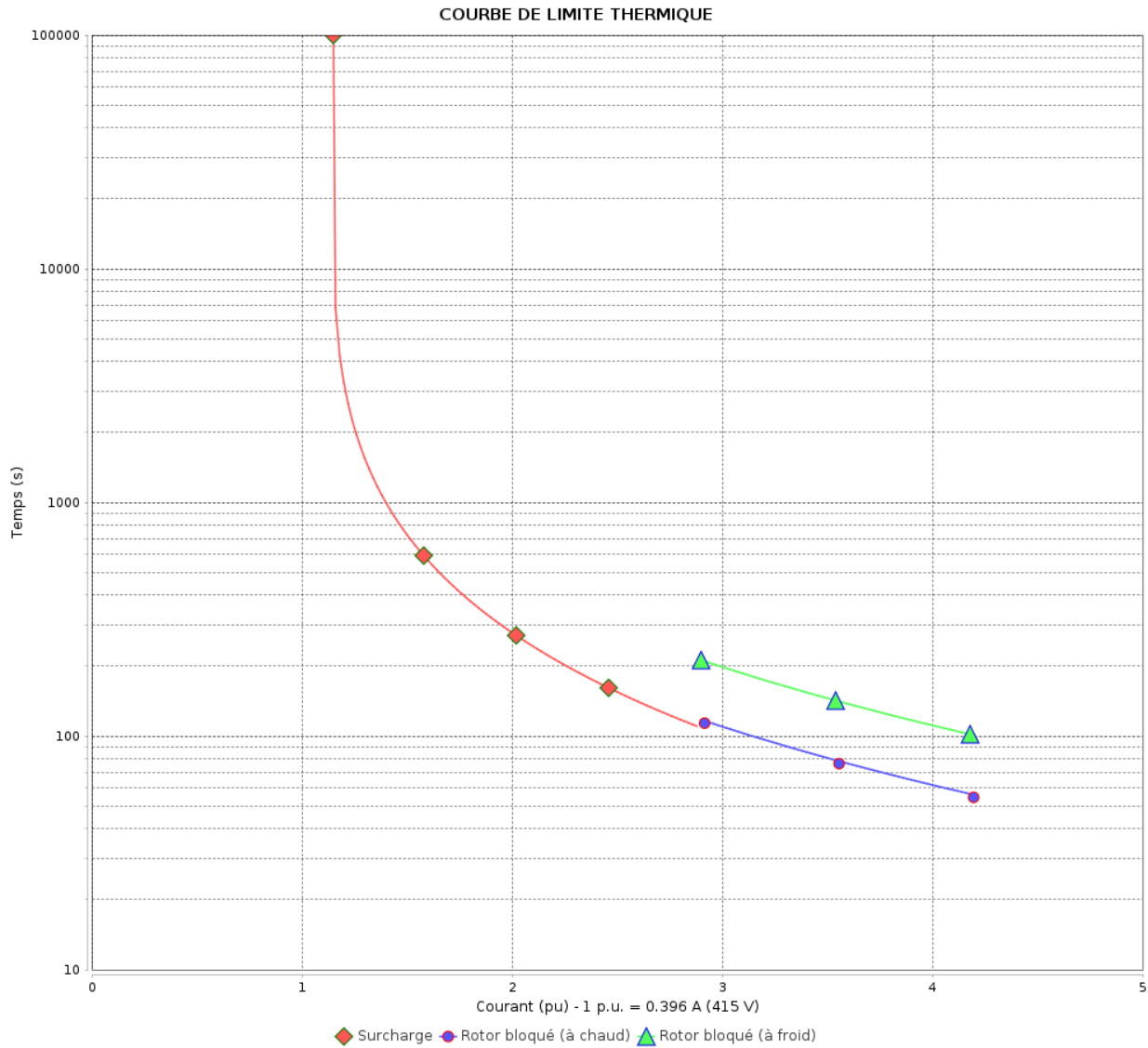
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.362 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.661 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1735 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

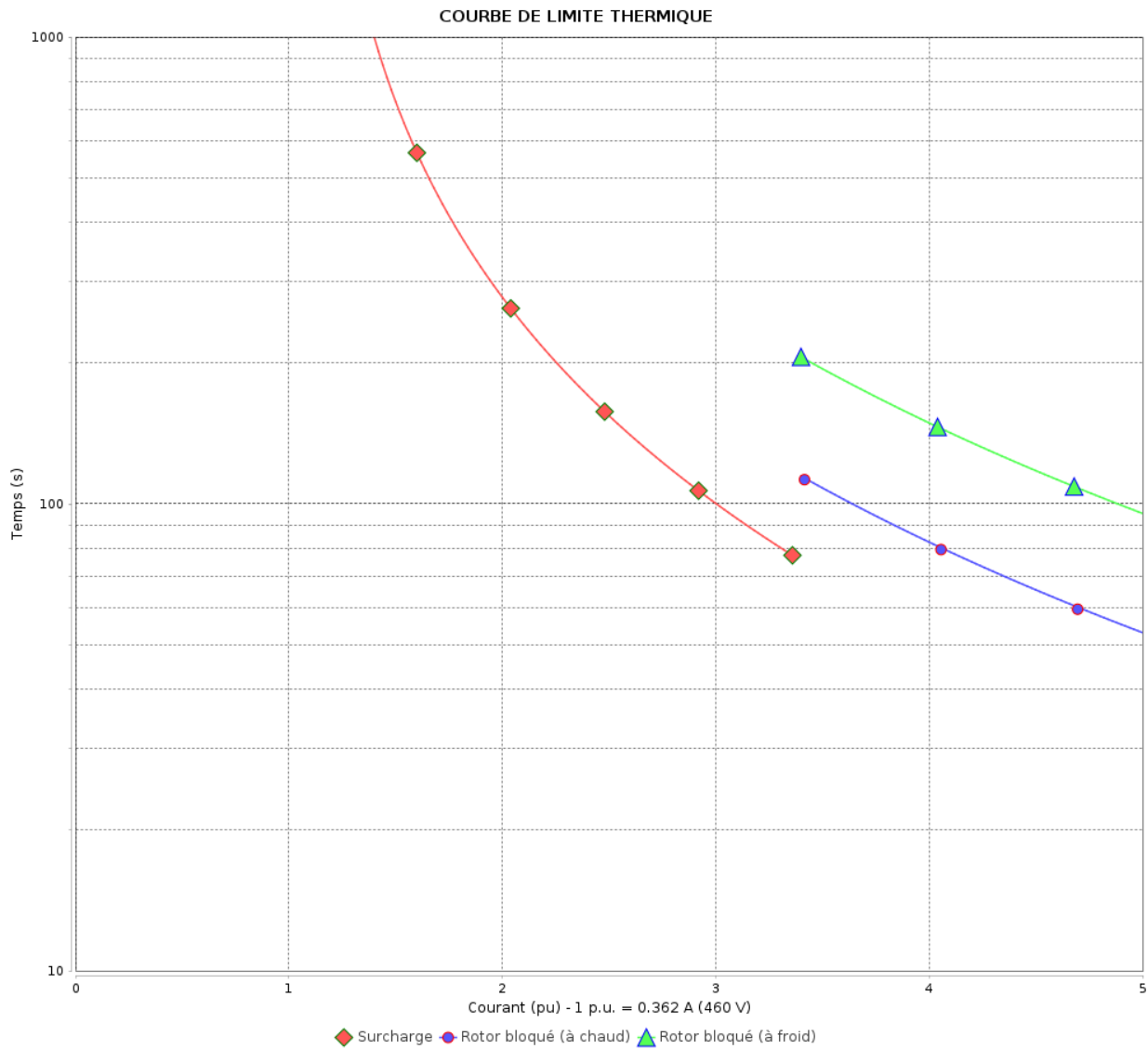
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE 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

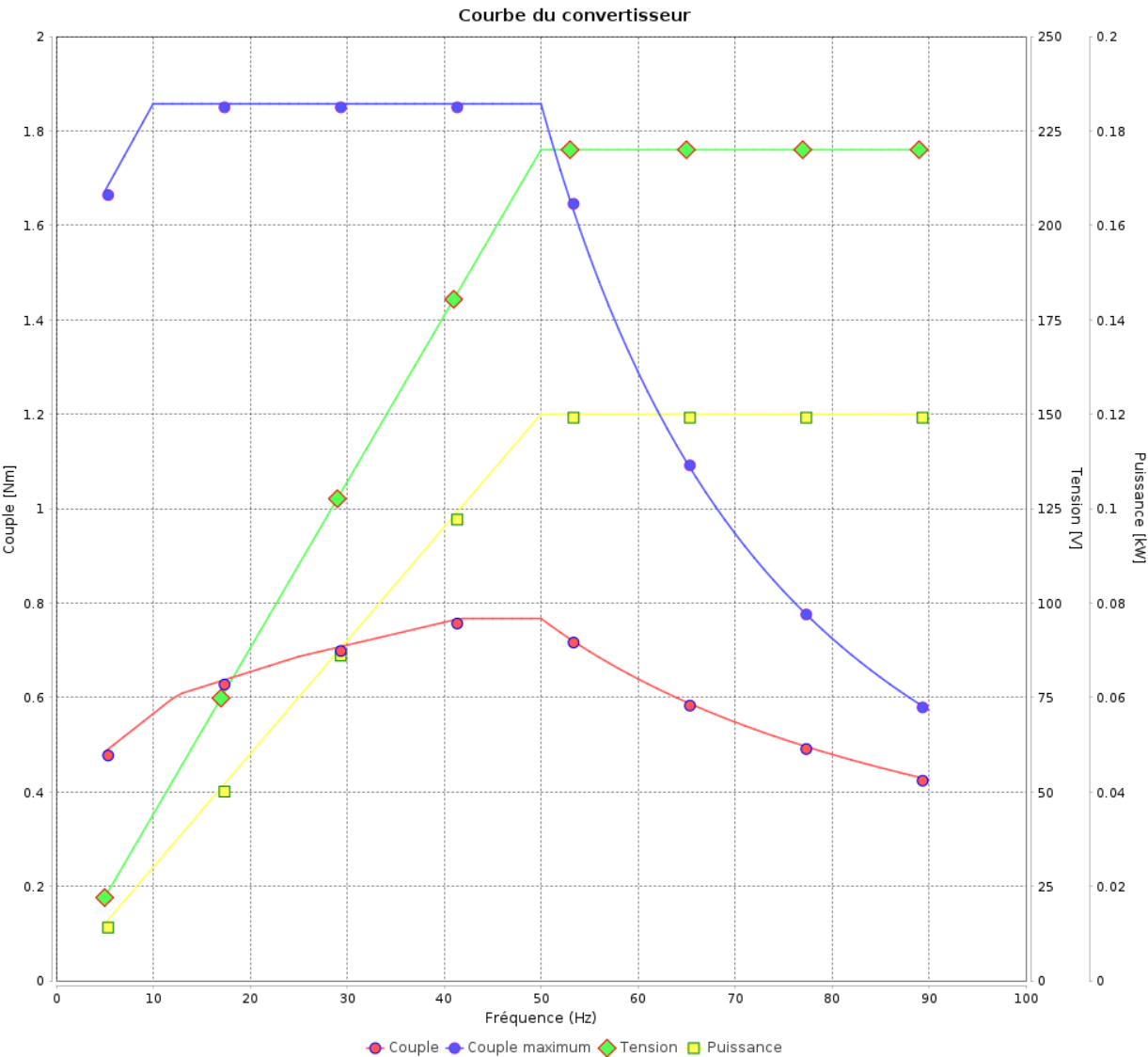
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.684/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.807 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1420 rpm	Type	: N

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

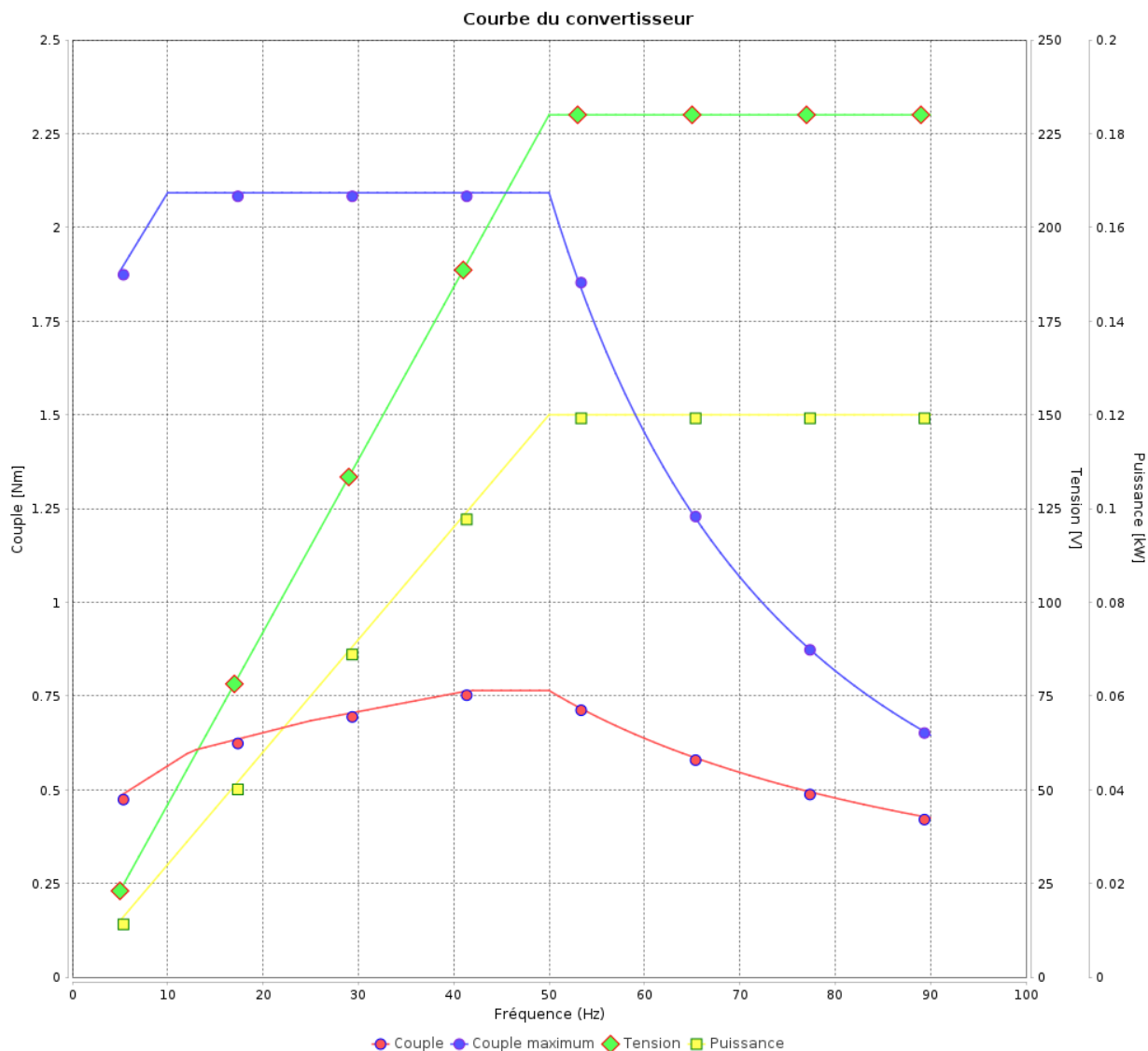
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.683/0.393 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

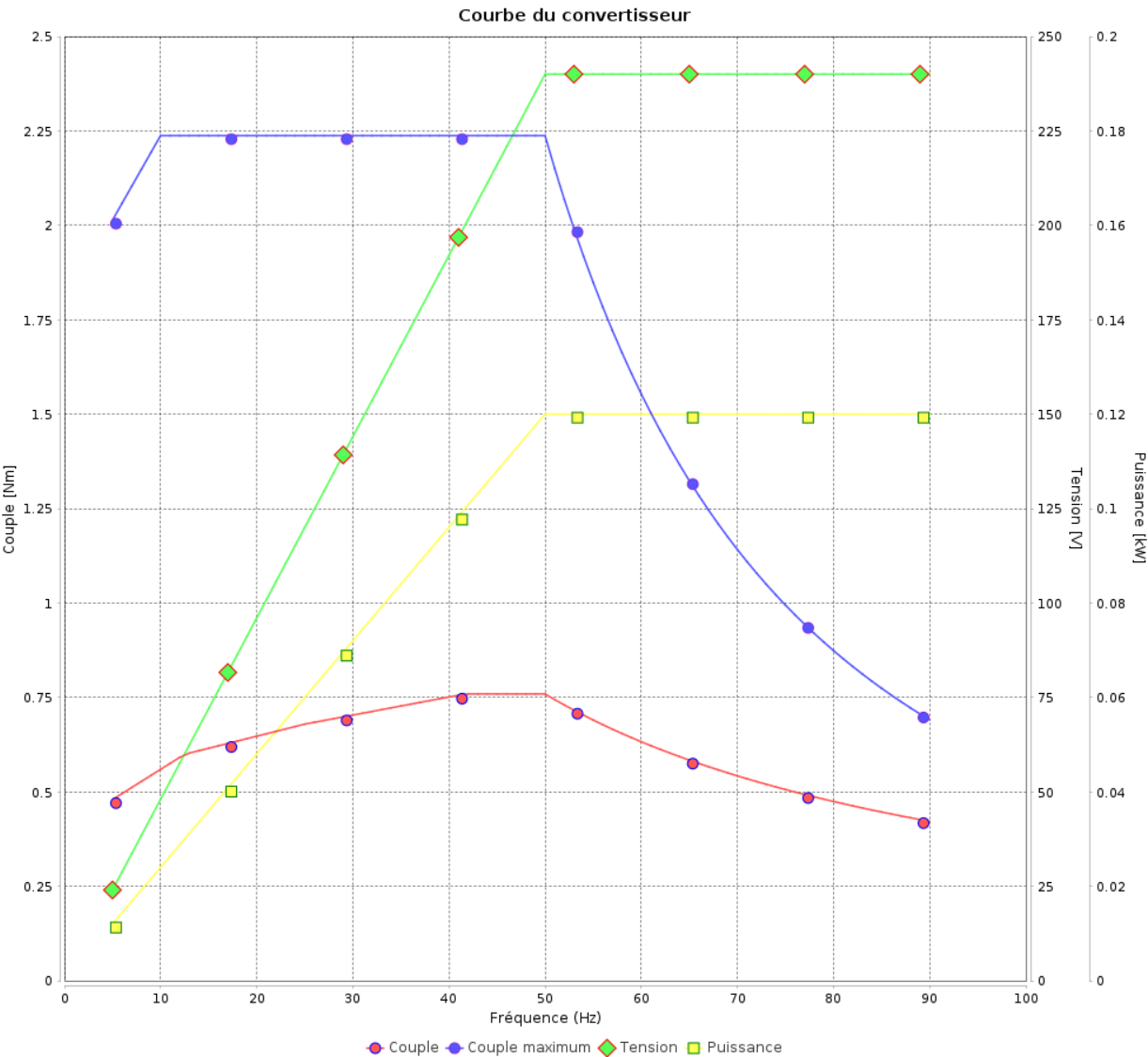
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13589094



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.685/0.396 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.799 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



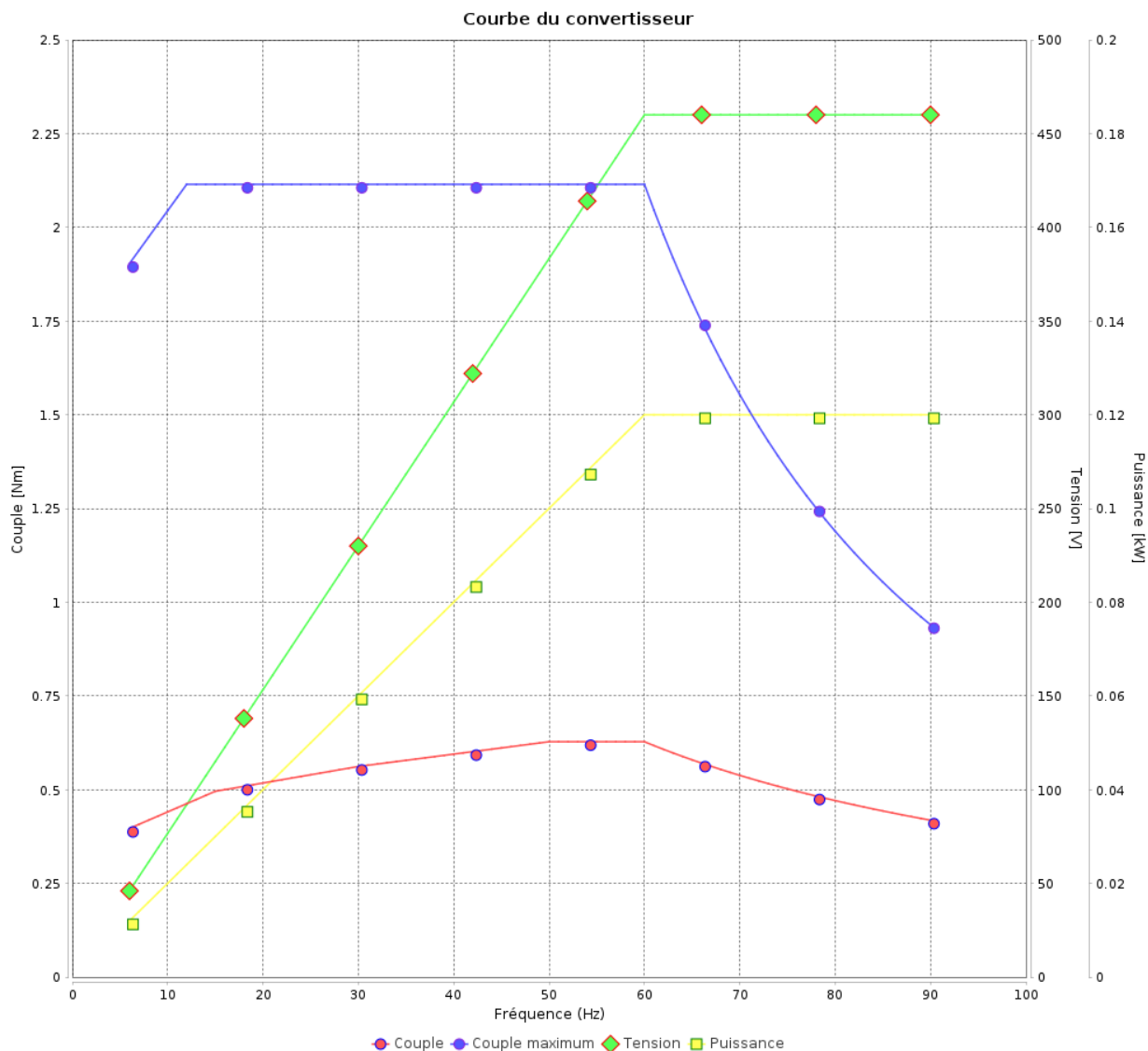
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13589094

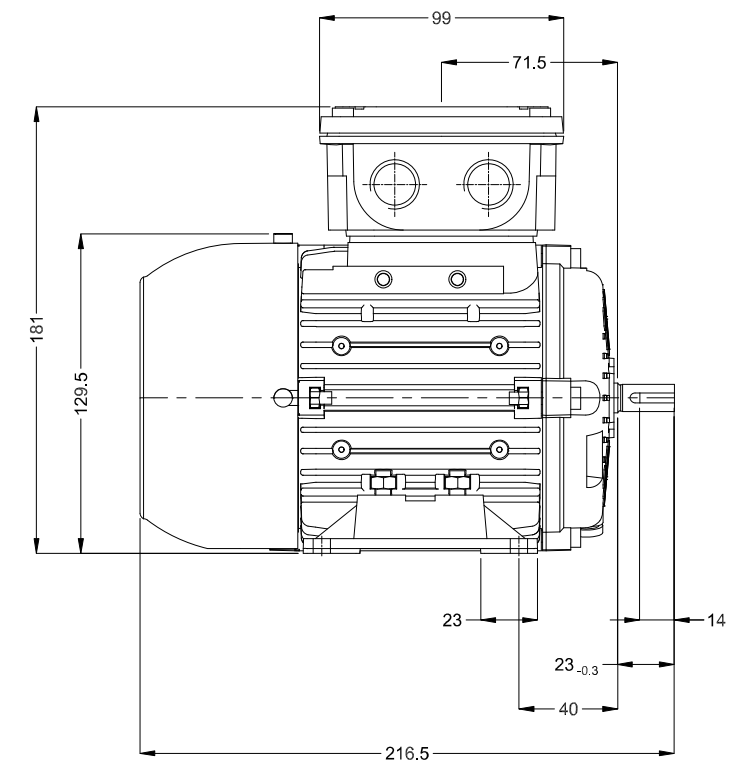
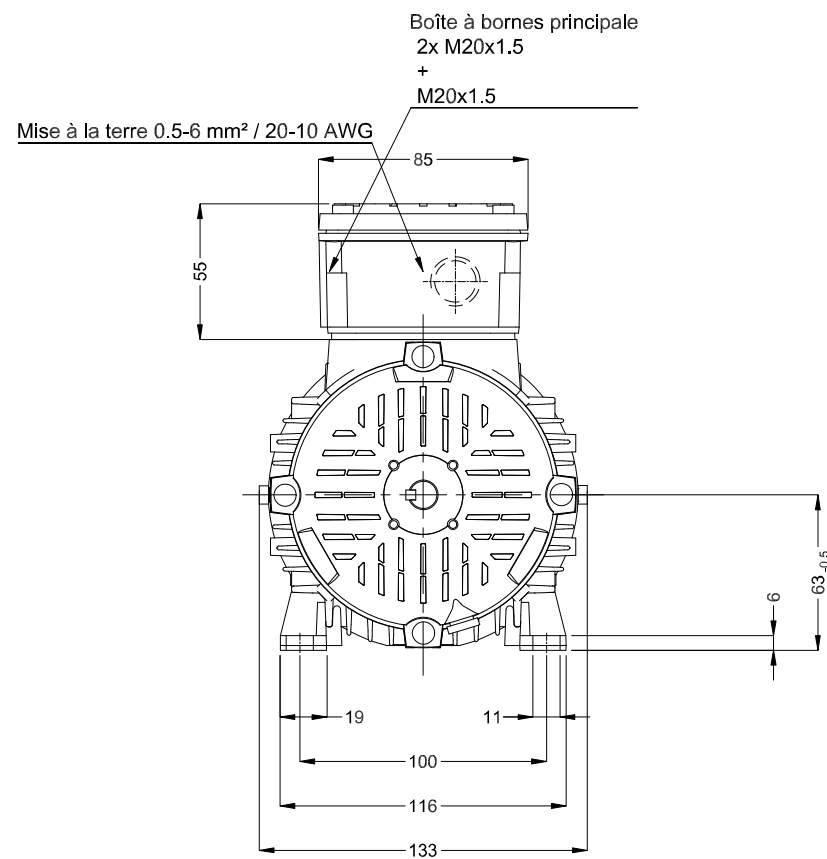
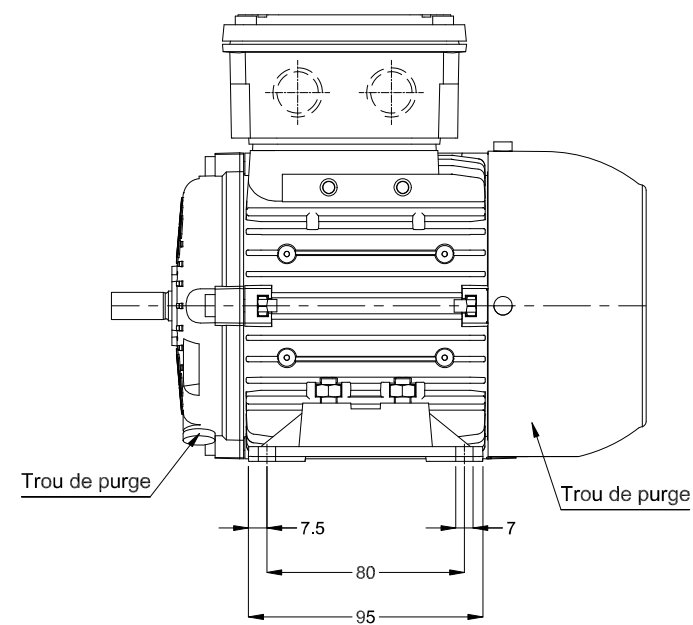


Performance : 460 V 60 Hz 4P

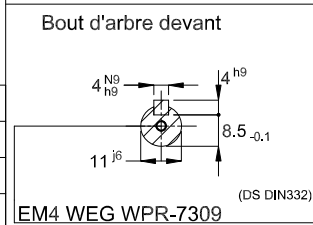
Courant à pleine charge : 0.362 A
Intensité de démarrage : 5.0
Couple à pleine charge : 0.661 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1735 rpm



Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
Type : N

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



Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



00066 04 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.				PREVIEW			
VÉRIF.			CARCASSE 63 IP55 TEFC							
LIBÉRÉ										
DATE LB.							WDD 00			
						PAGE 1 / 1				