

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521

Carcasse	: 100L	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	: 27.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
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]	8.22/4.76	8.03/4.62	7.89/4.56	4.01
Courant de démarrage [A]	60.8/35.2	64.3/37.0	67.8/39.2	38.1
Intensité de démarrage [A]	7.4	8.0	8.6	9.5
Courant à vide [A]	3.63/2.10	4.00/2.30	4.32/2.50	2.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1435	1440	1745
Glissement [%]	4.67	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	14.7	14.6	14.6	12.0
Couple de démarrage [%]	280	330	360	409
Couple maximum [%]	300	350	380	440
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	86.5	86.5	88.0
	75%	86.5	87.0	88.5
	100%	86.7	87.0	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.64	0.60	0.58
	75%	0.76	0.73	0.71
	100%	0.81	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.8	14.5	14.2	11.3
	P2 (0,5;1,0)	13.2	12.8	12.6	10.1
	P3 (0,25;1,0)	12.8	12.5	12.3	9.8
	P4 (0,9;0,5)	6.5	6.4	6.3	5.0
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.6	4.6	3.6
	P6 (0,5;0,25)	3.0	2.9	2.8	2.3
	P7 (0,25;0,25)	2.2	2.1	2.1	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1191 N
Compression maximum : 1458 N

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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume 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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

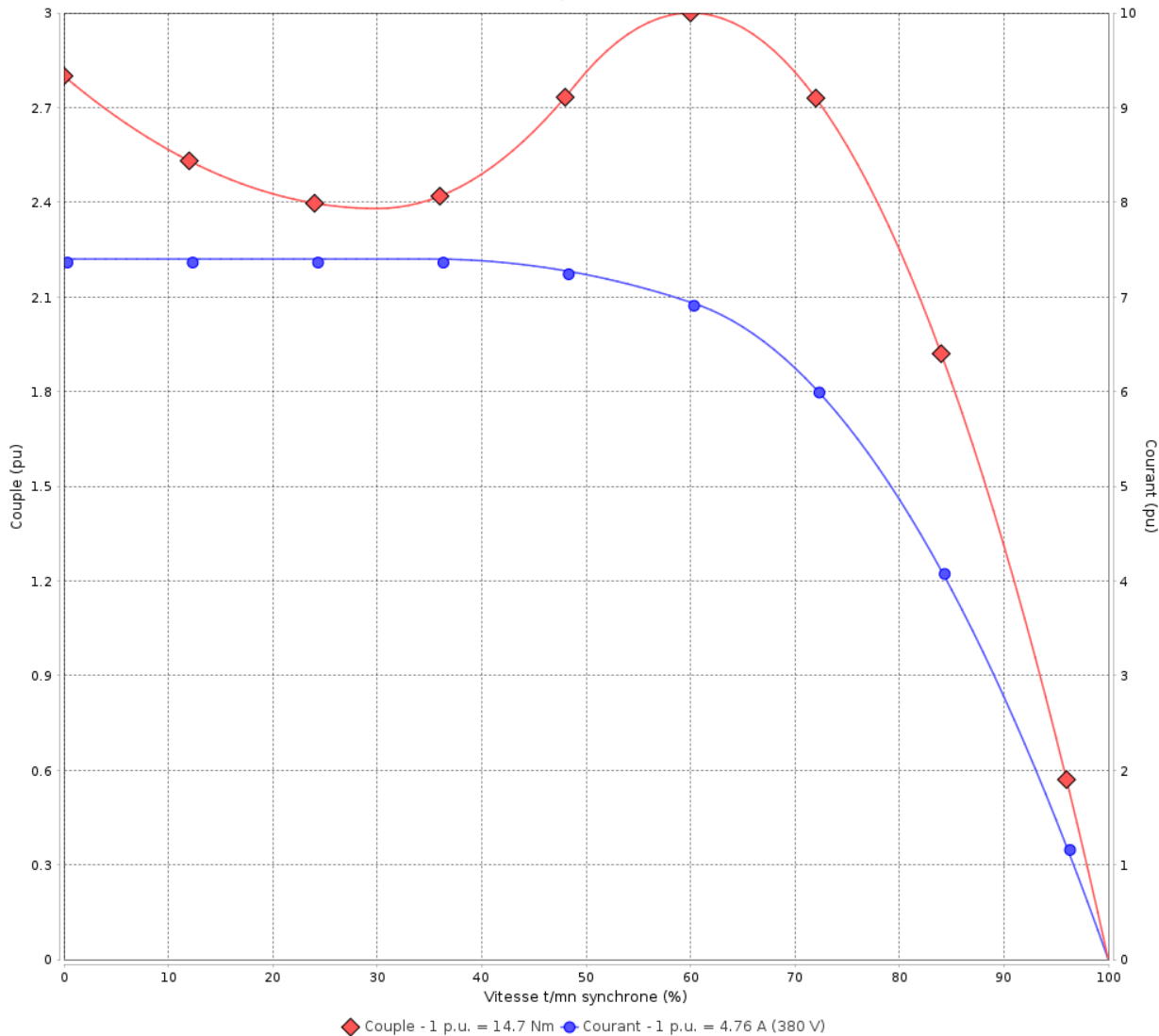
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.22/4.76 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 14.7 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

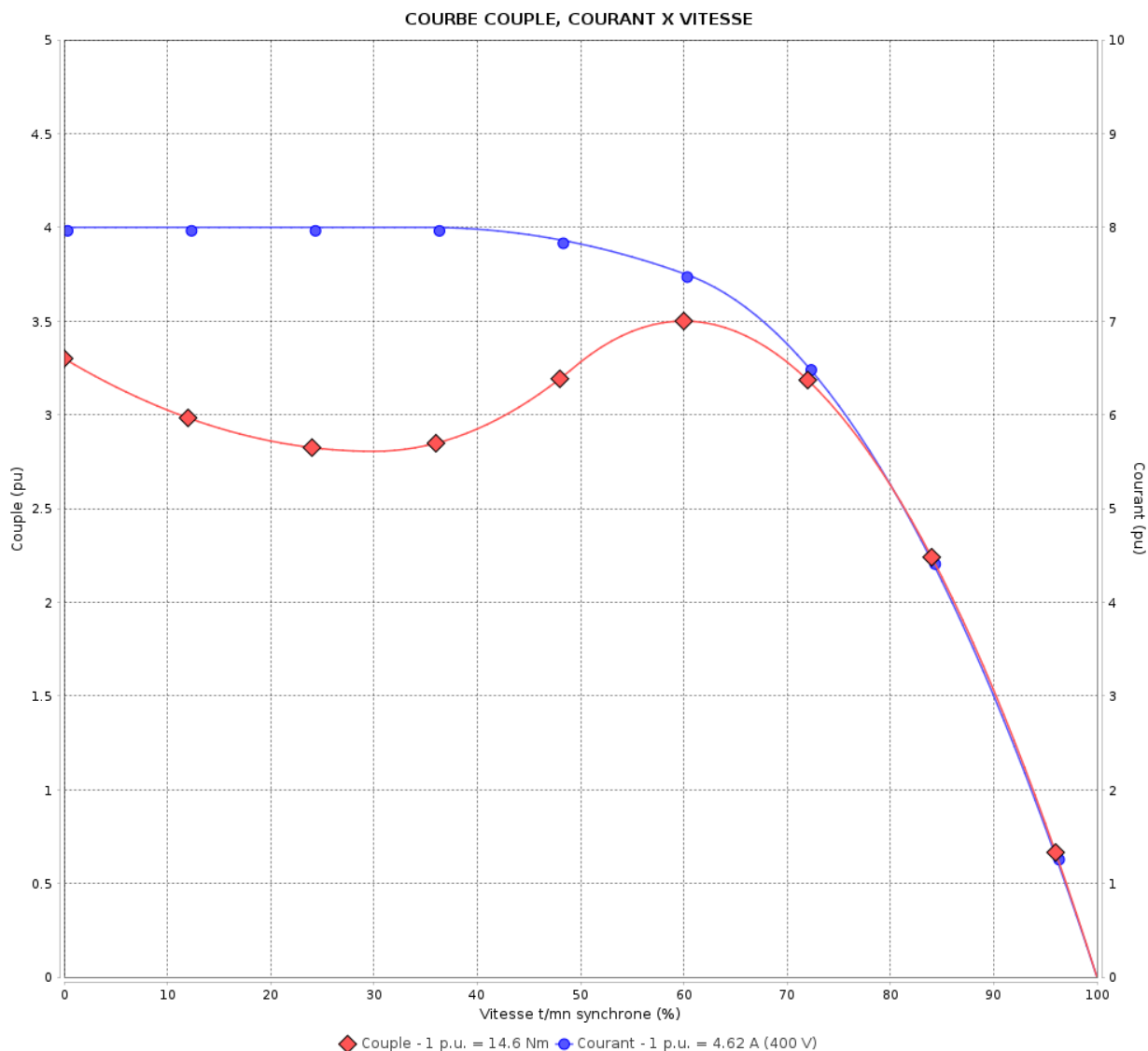
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12928521



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 14.6 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

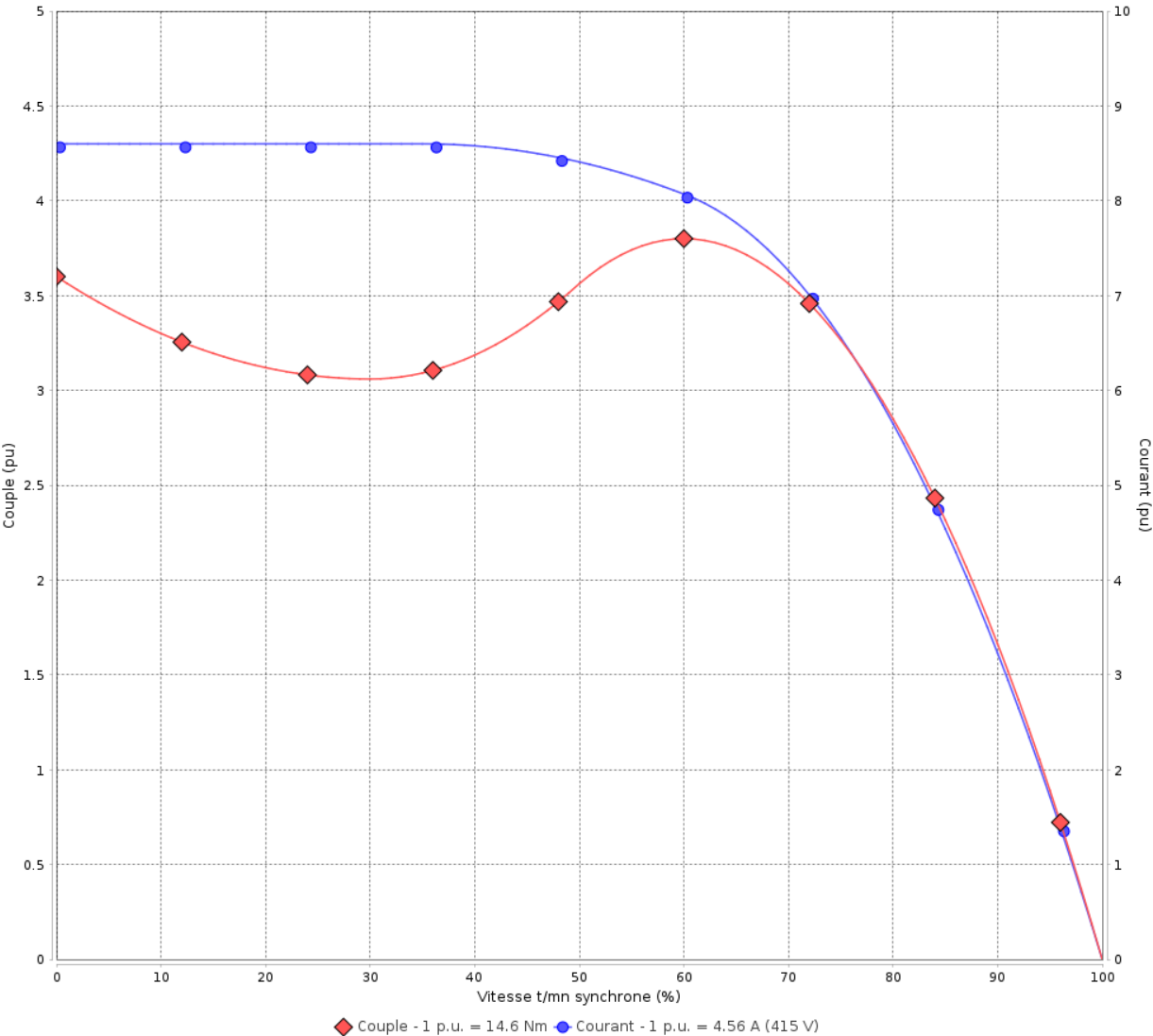
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résime 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



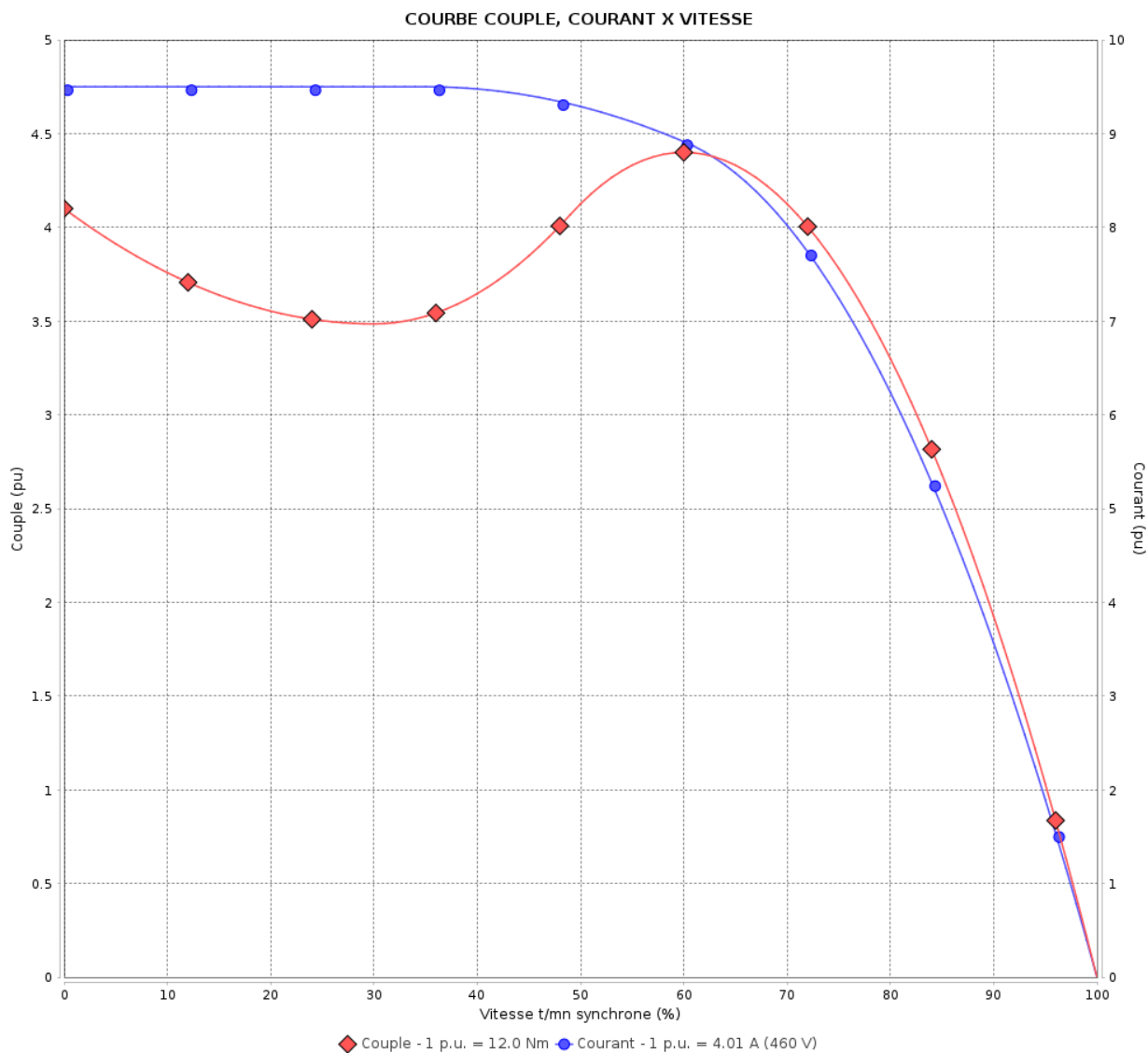
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928521



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 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

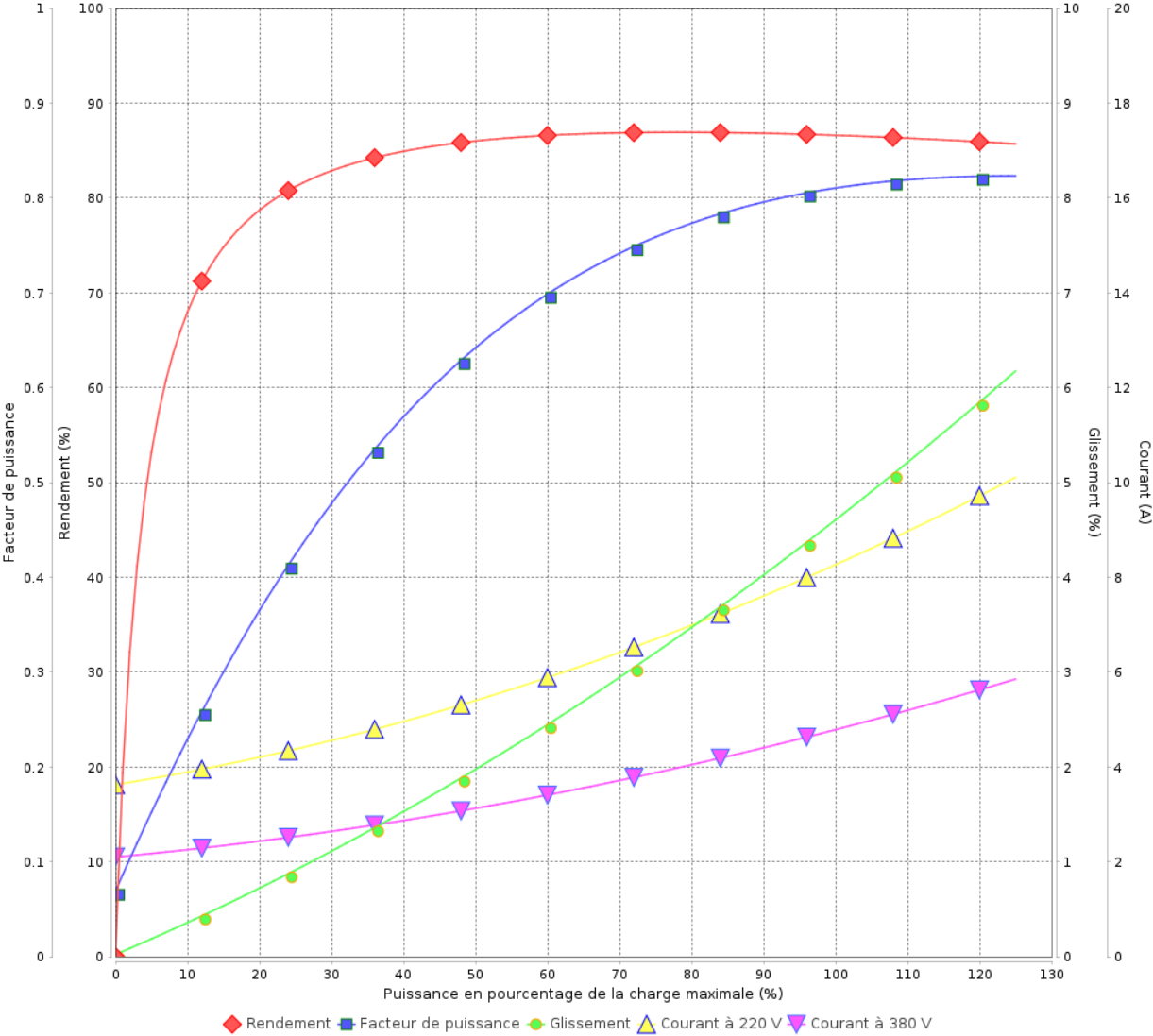
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



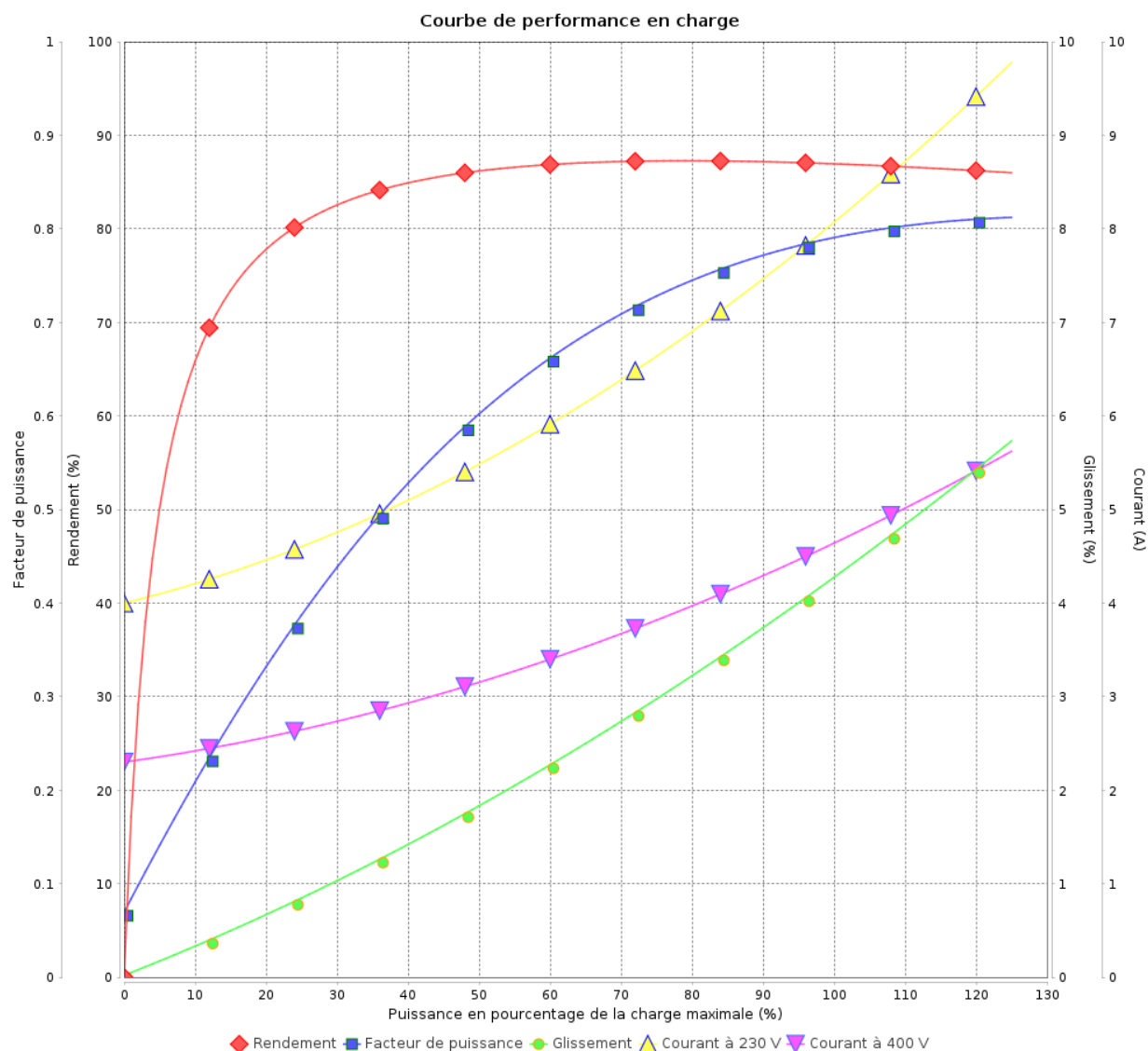
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928521



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 14.6 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 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					
Date	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

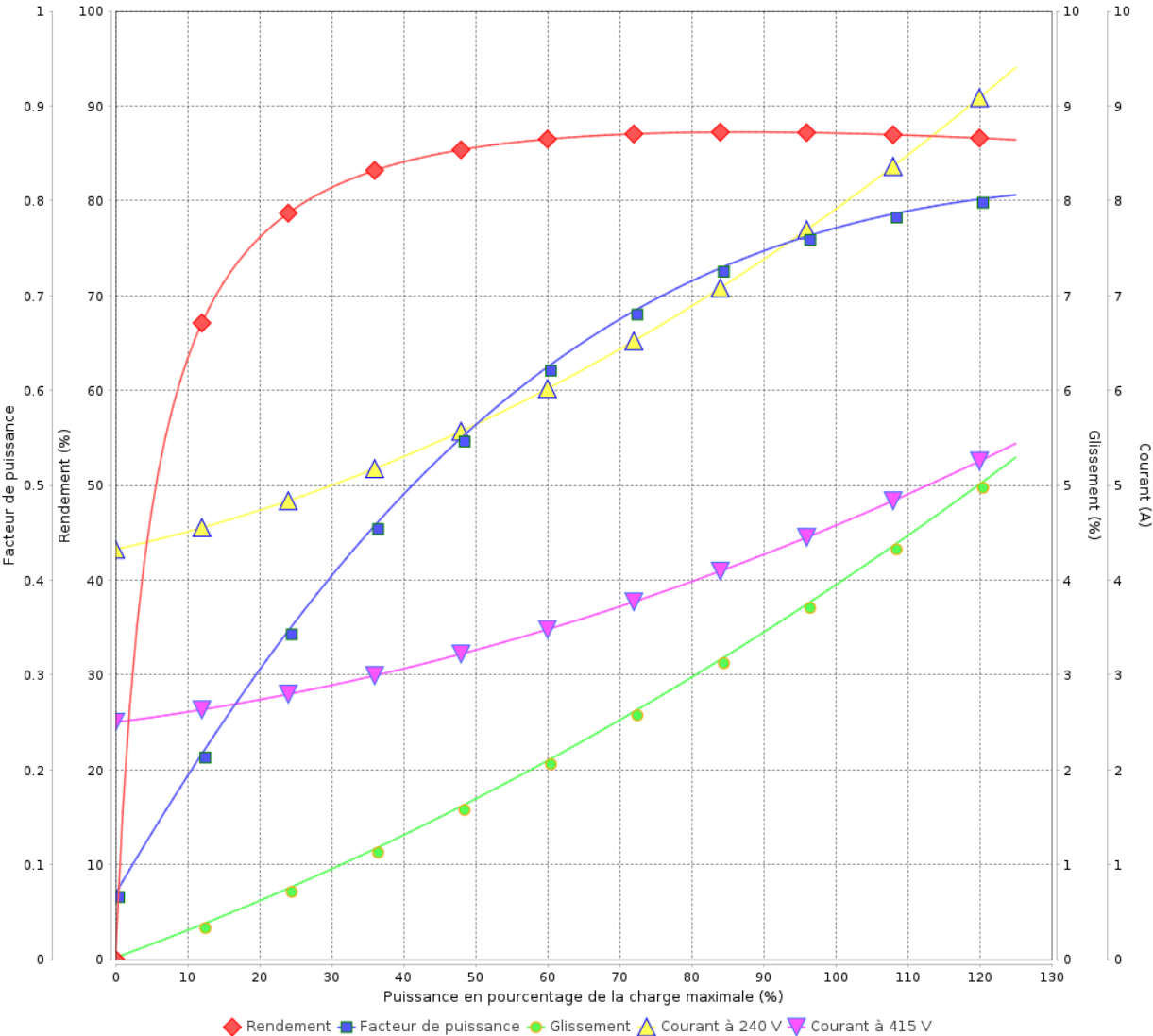
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



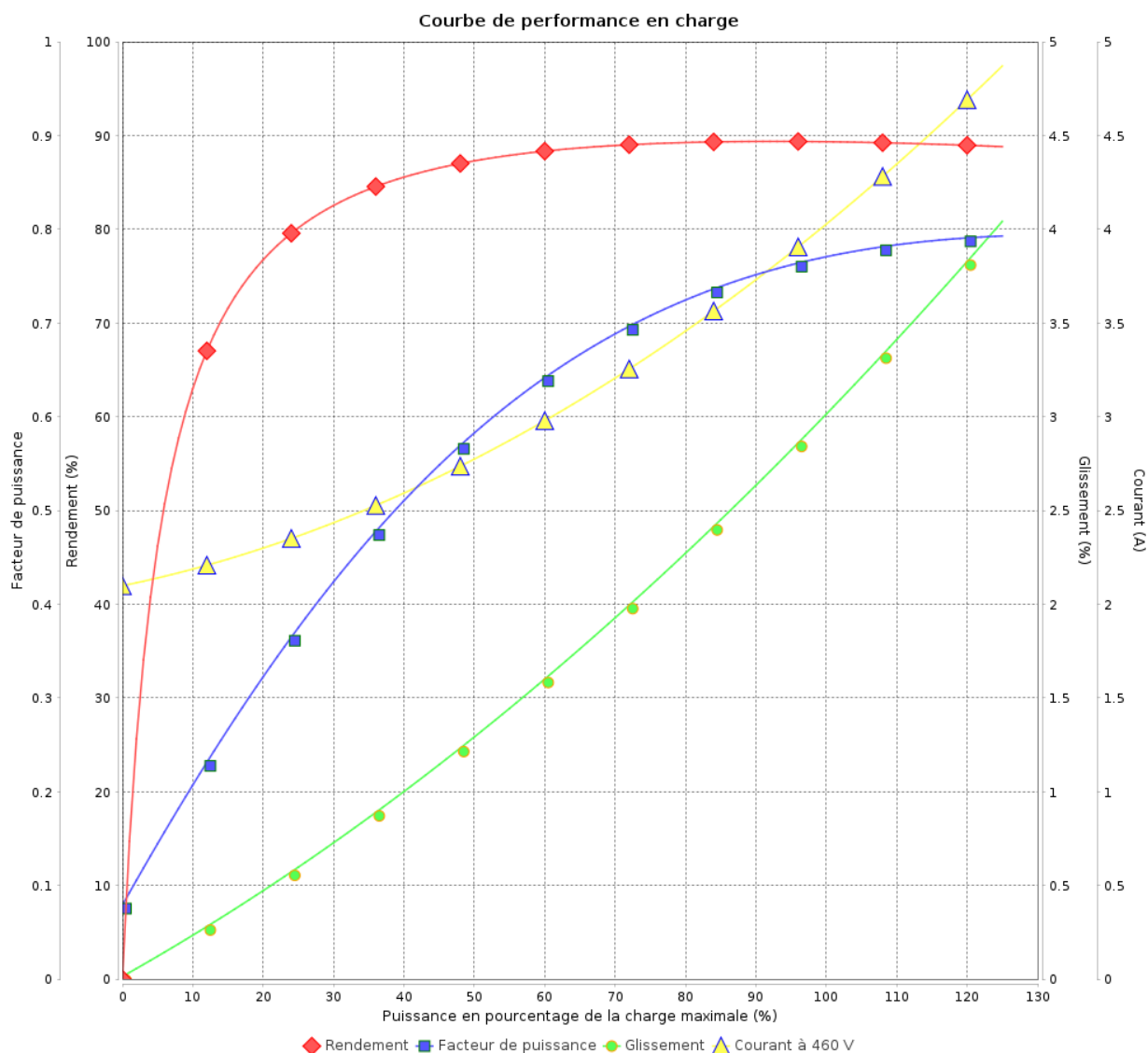
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928521



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.01 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 12.0 Nm
Couple de démarrage : 409 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé 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 : 12928521

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

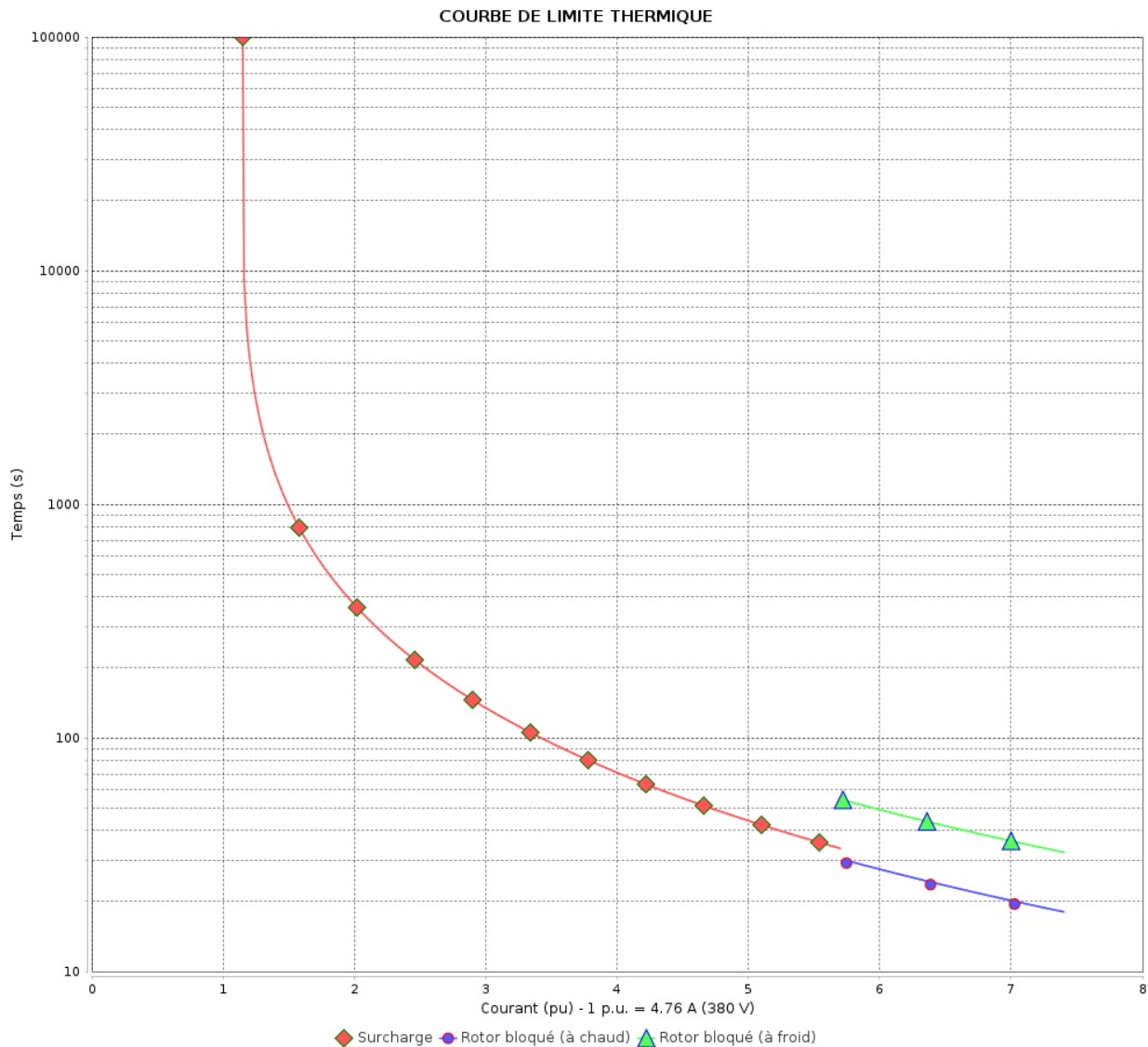
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 : 12928521

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

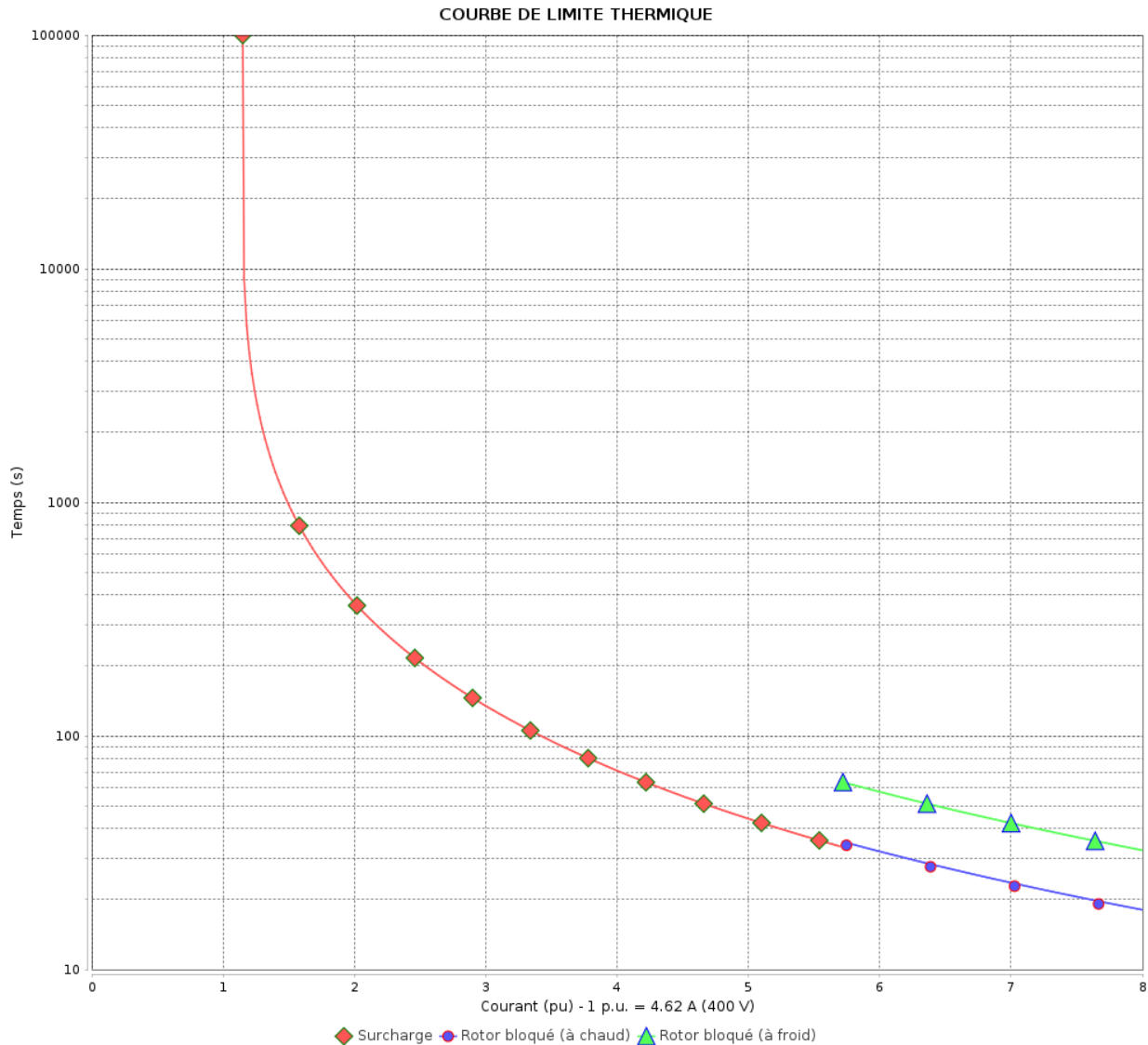
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE 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 : 12928521

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

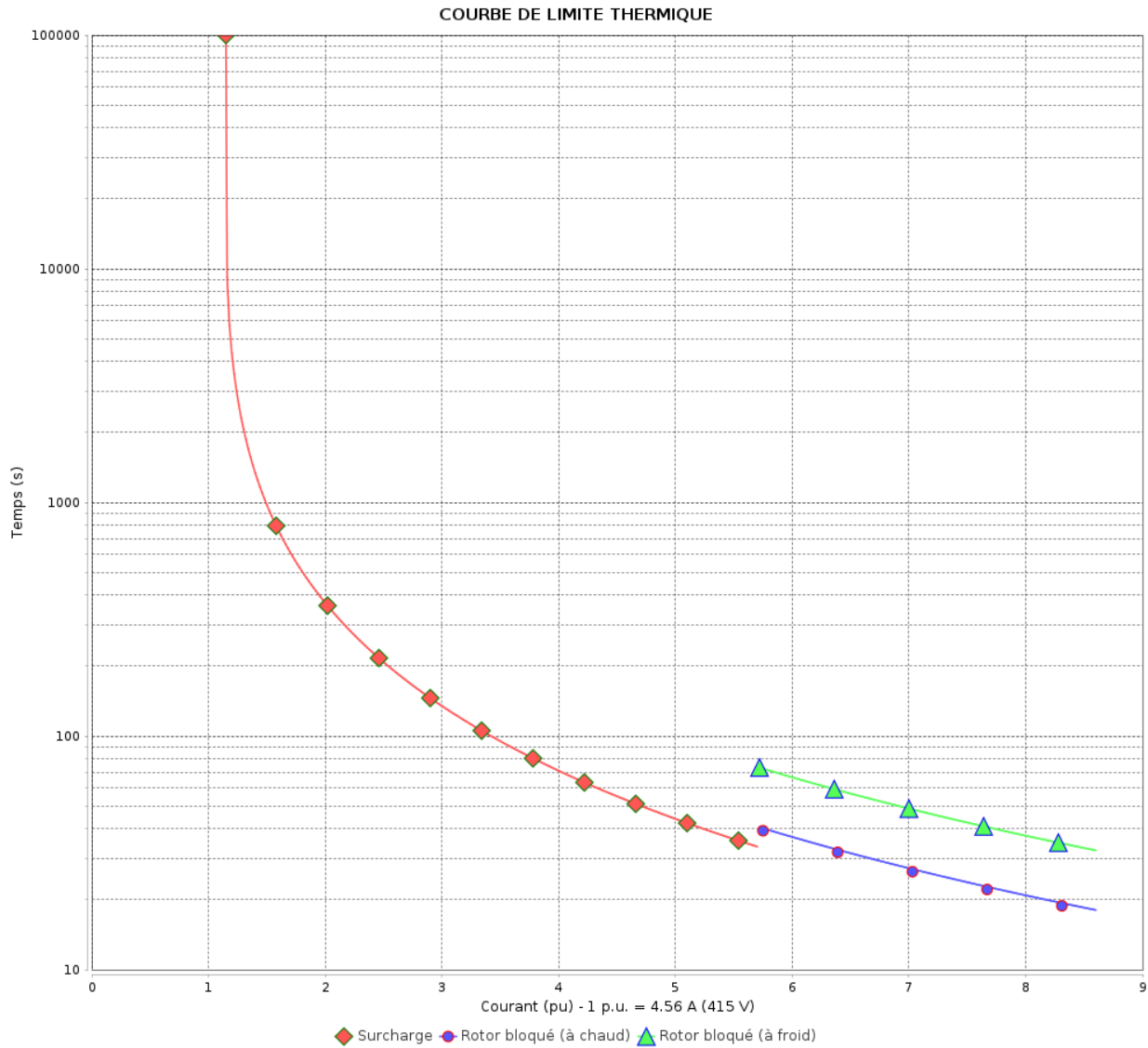
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE 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 : 12928521

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

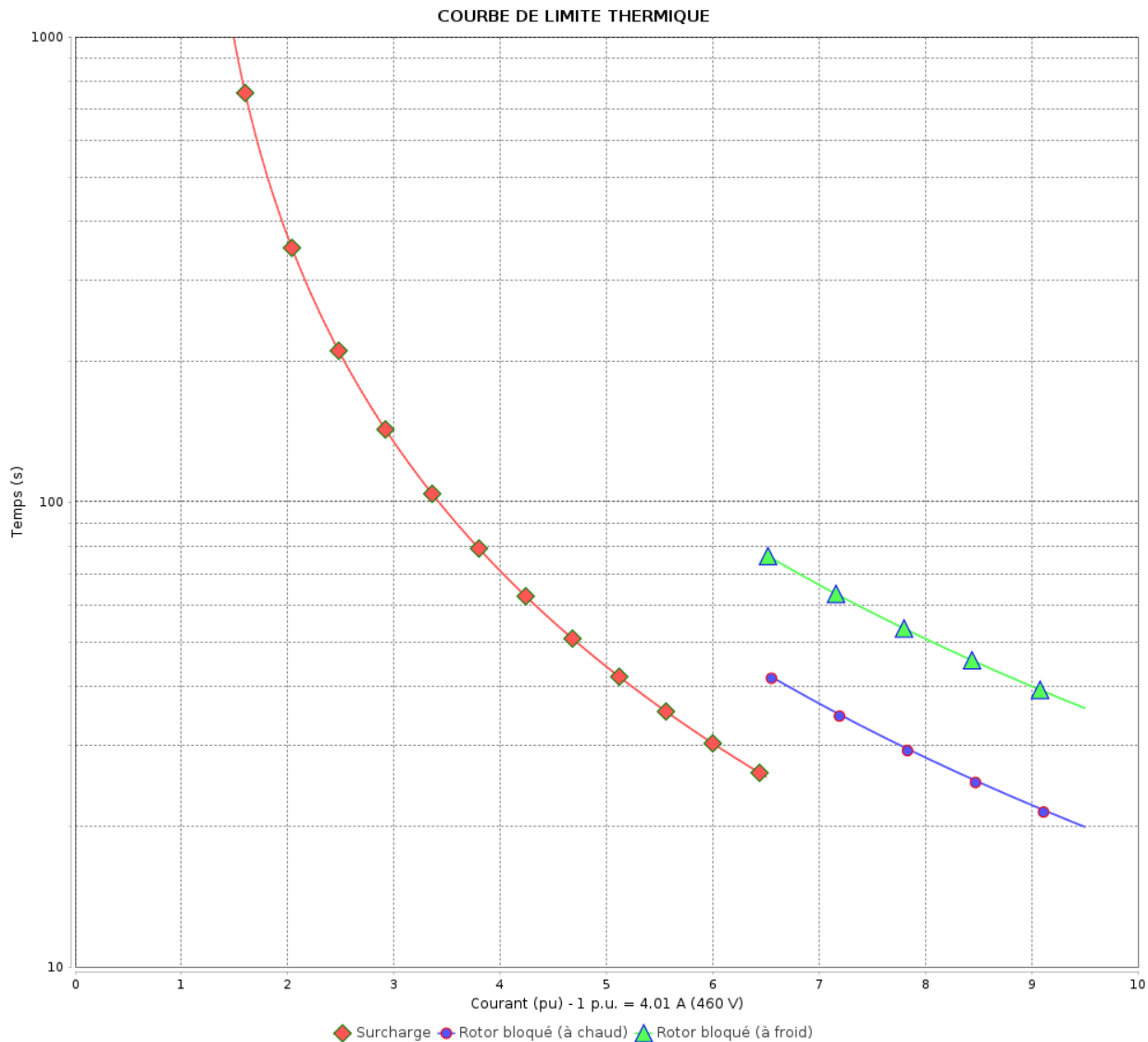
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

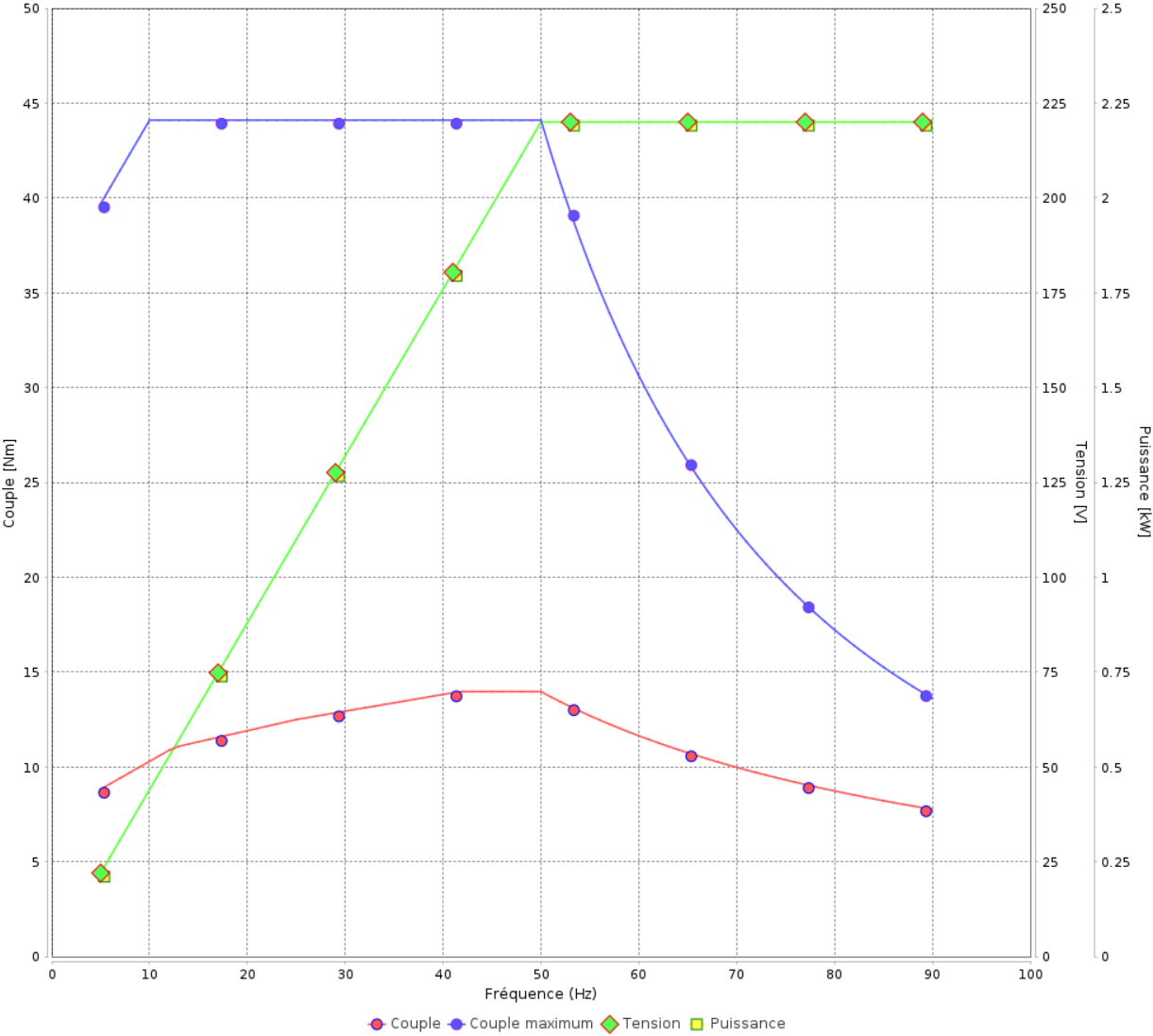
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N

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

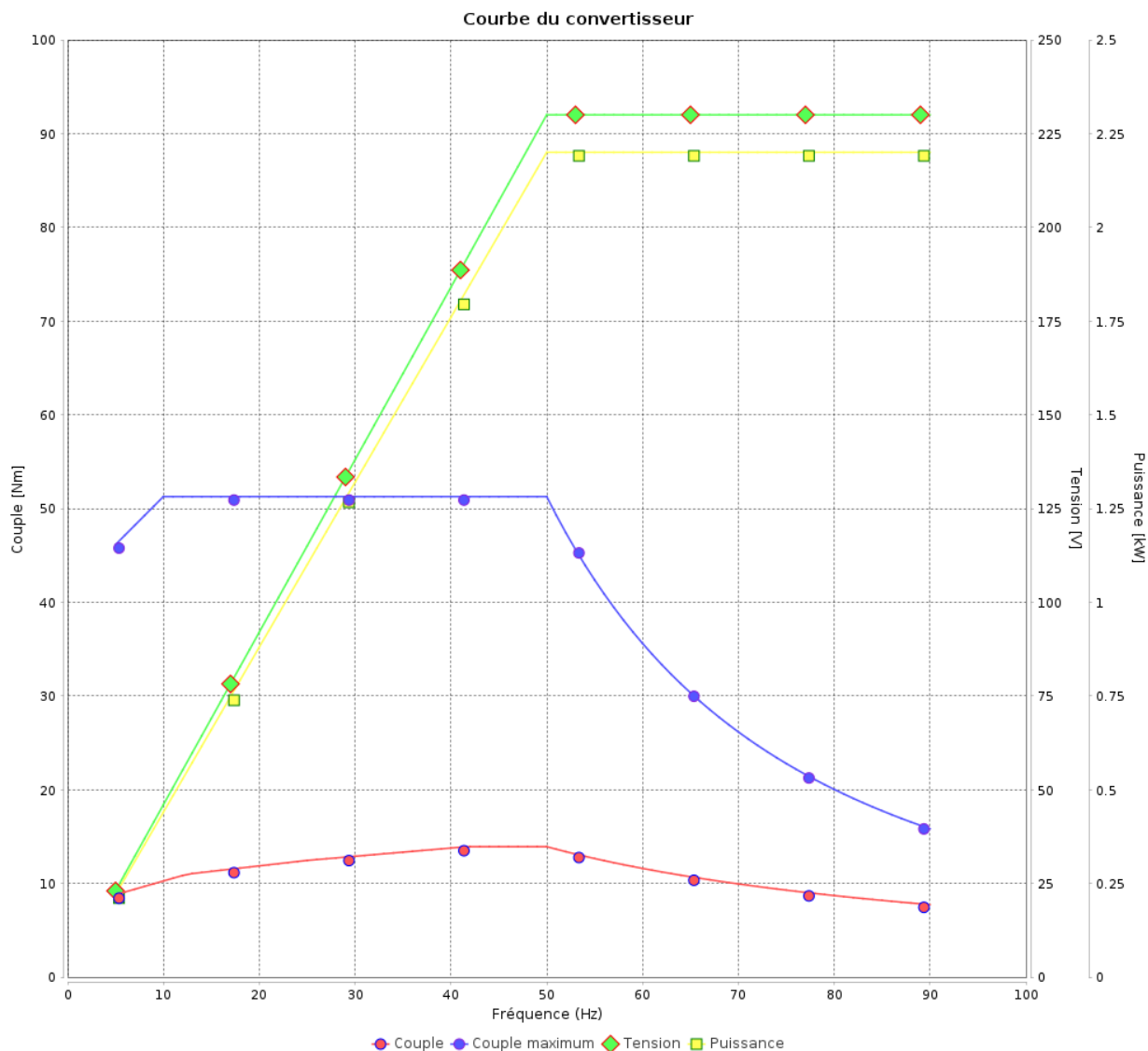
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

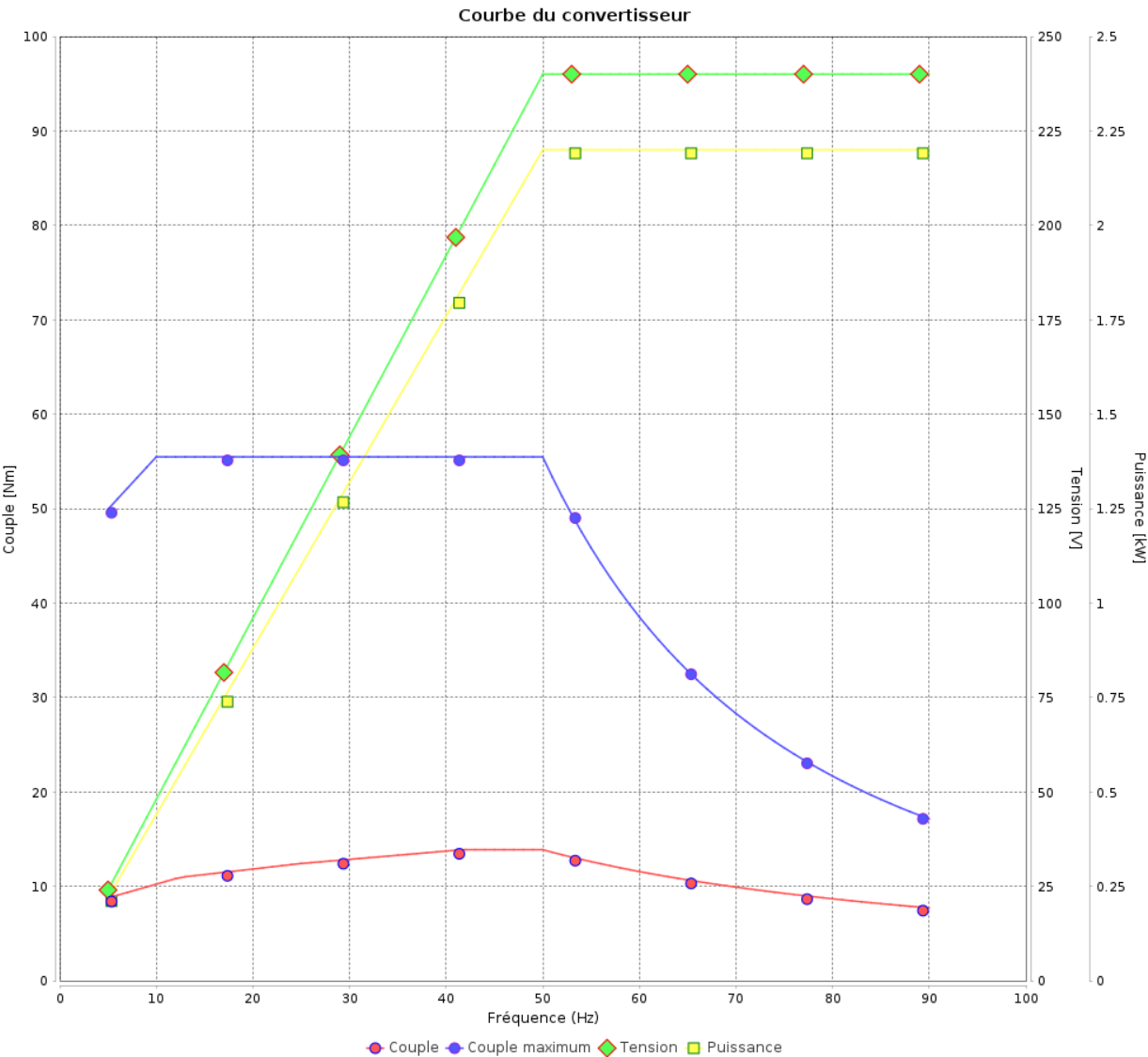
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

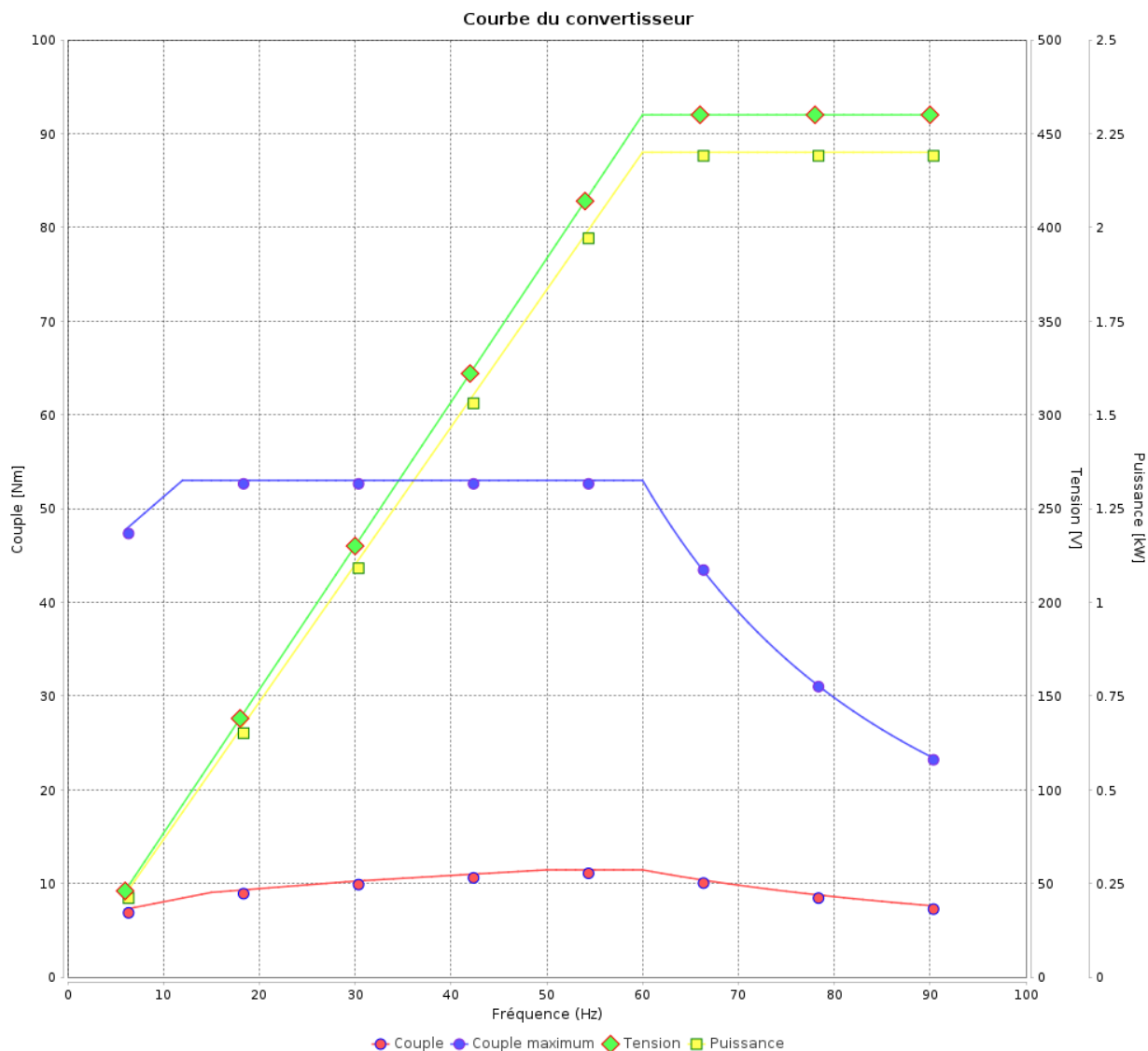
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

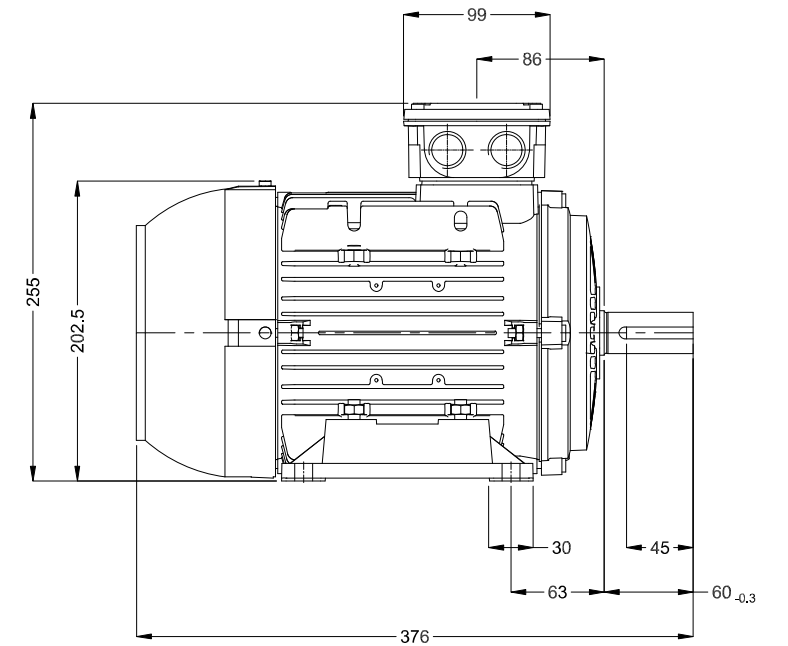
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928521



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

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



Bout d'arbre devant

8 h_9

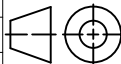

7 h_{11}

24 $-0,2$

28 h_9

(DS DIN332)

DM10 WEG WPR-7339

01383 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 5				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 100L IP55 TEFC			PREVIEW				
VÉRIF.						WDD 00				
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				