

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211

Carcasse	: L100L		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	: 41.9 kg	
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	3	3	3	3	3
Pôles	4	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]	10.8/6.26	10.7/6.15	10.5/6.07	5.33	
Courant de démarrage [A]	84.3/48.8	83.4/48.0	87.1/50.4	51.2	
Intensité de démarrage [A]	7.8	7.8	8.3	9.6	
Courant à vide [A]	5.18/3.00	5.74/3.30	6.23/3.60	3.00	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1440	1445	1740	
Glissement [%]	4.67	4.00	3.67	3.33	
Couple à pleine charge [Nm]	20.0	19.9	19.8	16.5	
Couple de démarrage [%]	350	390	430	459	
Couple maximum [%]	280	320	360	390	
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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%				
	50%	87.7	87.0	86.3	84.0
	75%	88.0	88.0	87.7	86.5
	100%	87.7	88.0	88.1	89.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.65	0.60	0.56	0.59
	75%	0.77	0.73	0.70	0.71
	100%	0.83	0.80	0.78	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.6	13.2	13.1	11.4
	P2 (0,5;1,0)	12.3	11.9	11.8	10.3
	P3 (0,25;1,0)	12.0	11.6	11.5	10.0
	P4 (0,9;0,5)	5.9	5.7	5.7	4.9
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.3	4.3	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.7	2.7	2.6	2.3
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.0	2.0	1.7

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	6206 ZZ	6205 ZZ	Traction maximum : 1400 N
Intervalle de graissage	00016	00005	Compression maximum : 1811 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	Révision
				1 / 23	

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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

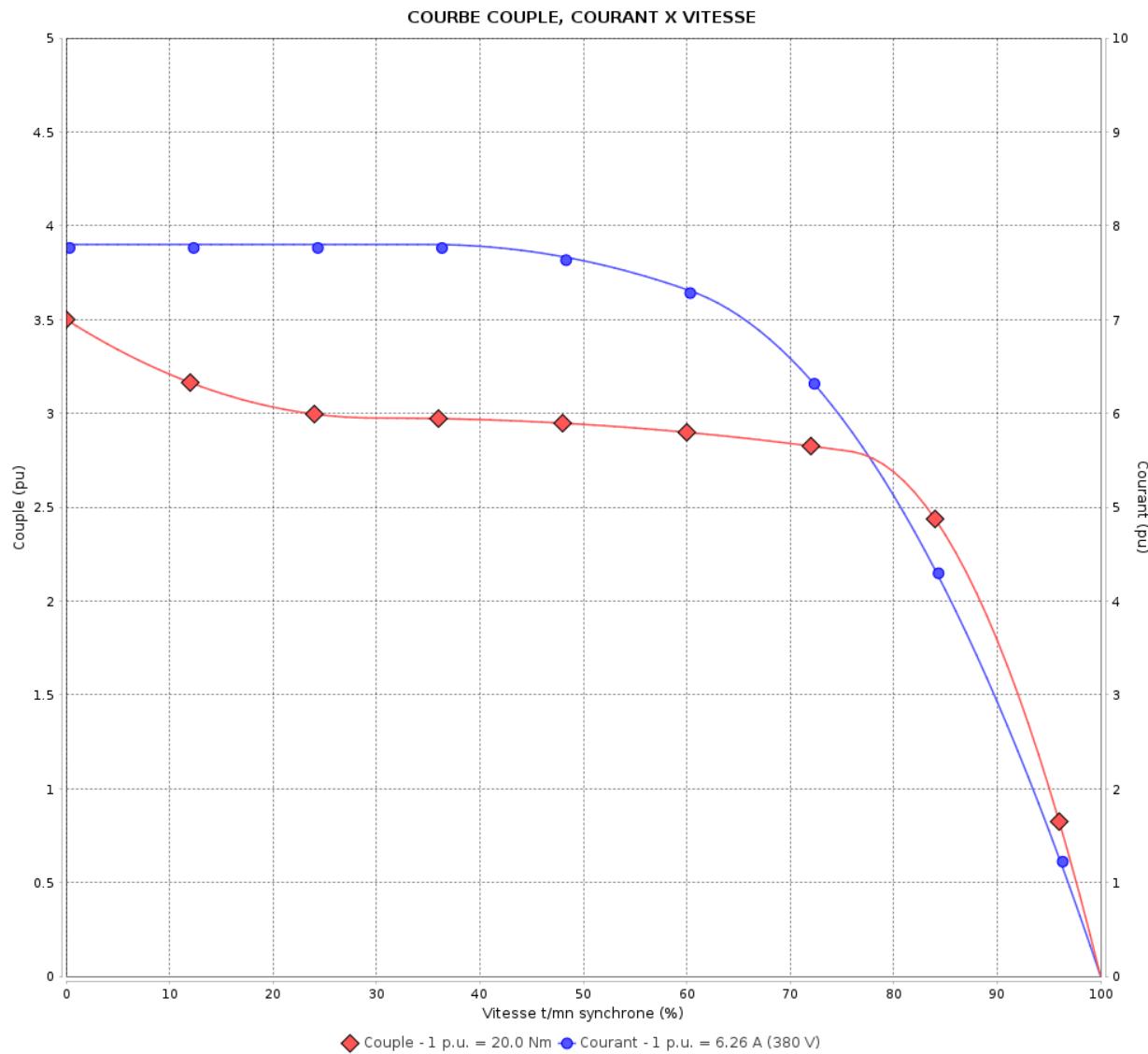
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.8/6.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

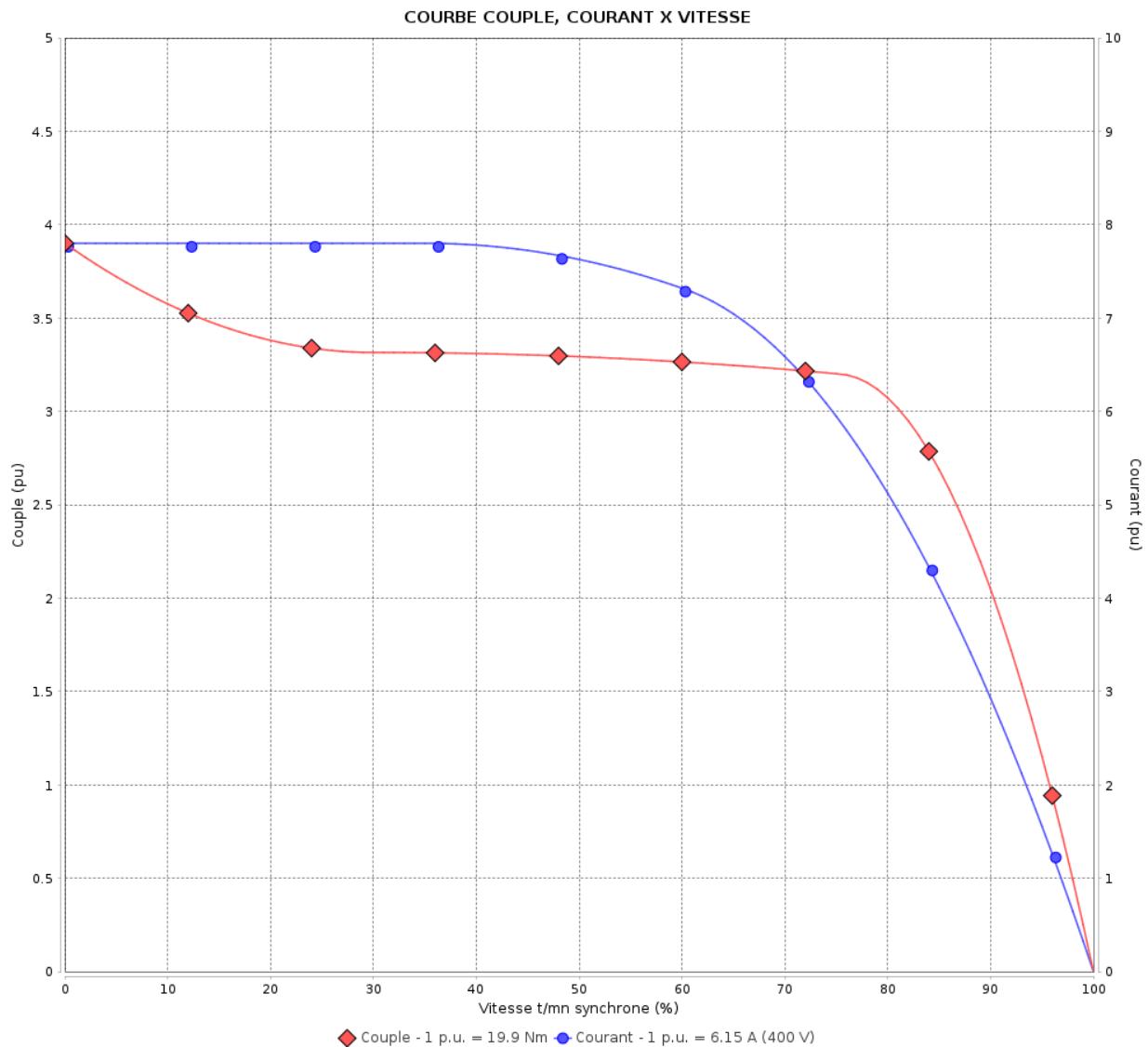
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.7/6.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

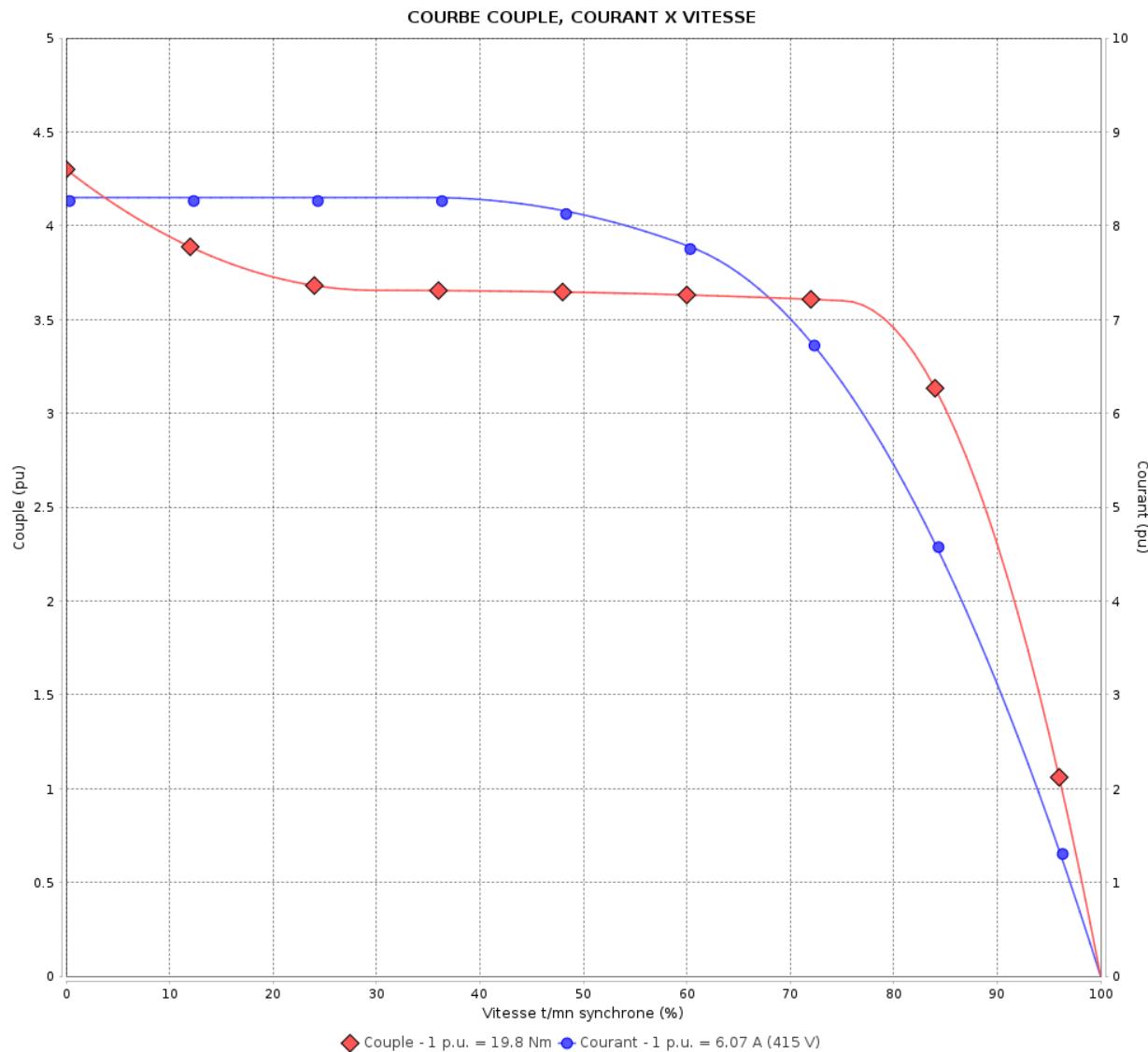
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.5/6.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

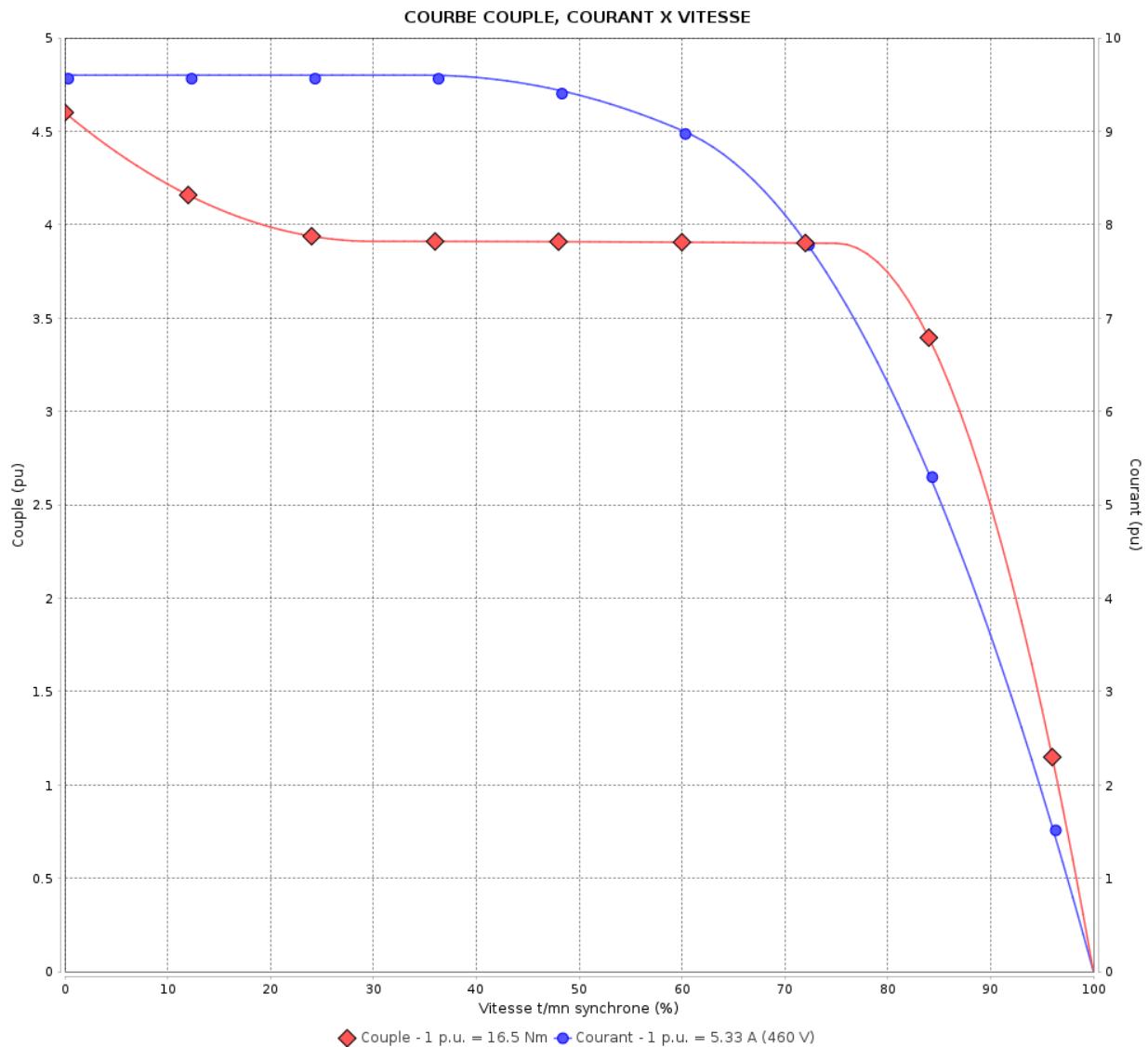
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (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



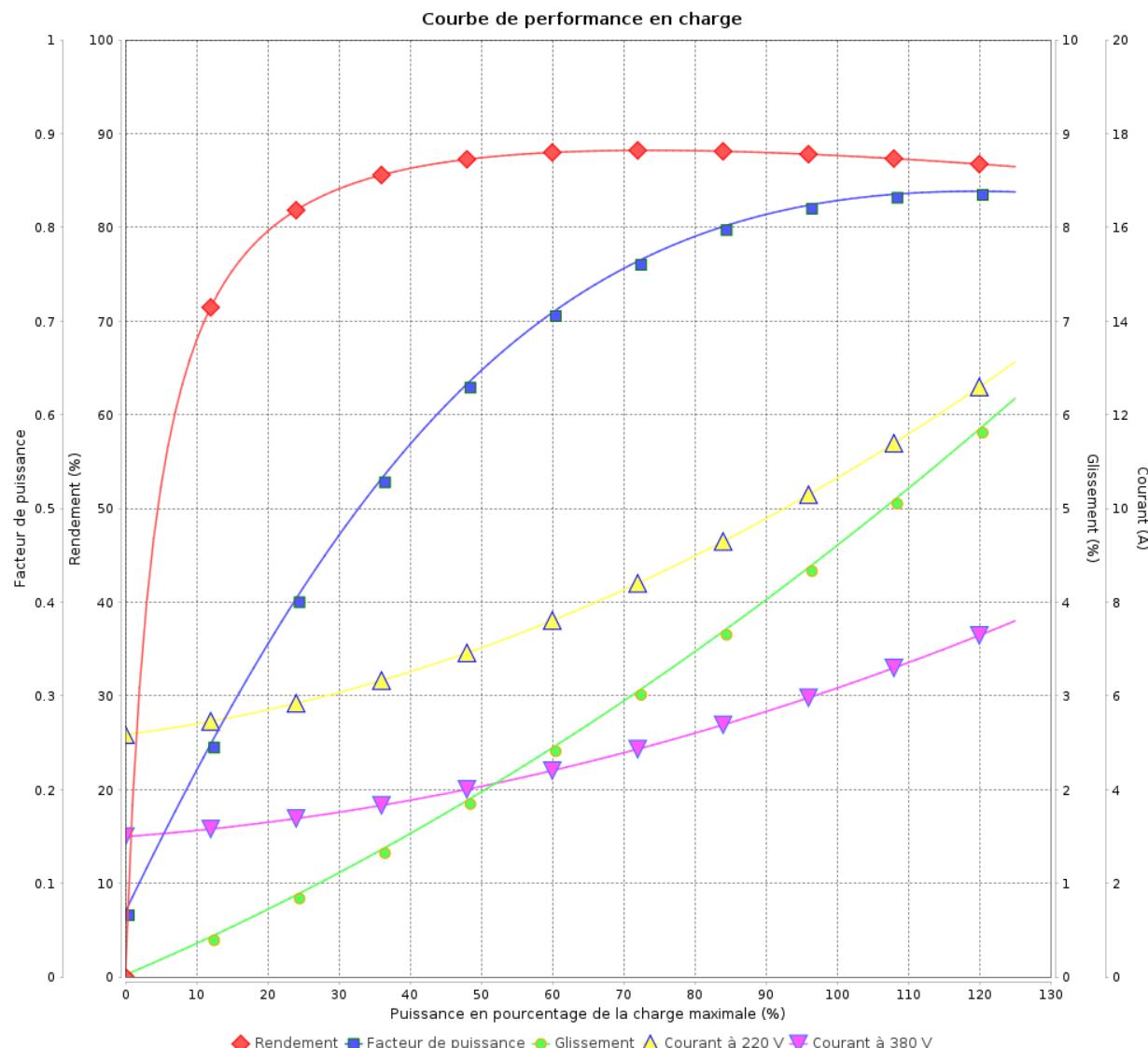
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868211



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 10.8/6.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 23

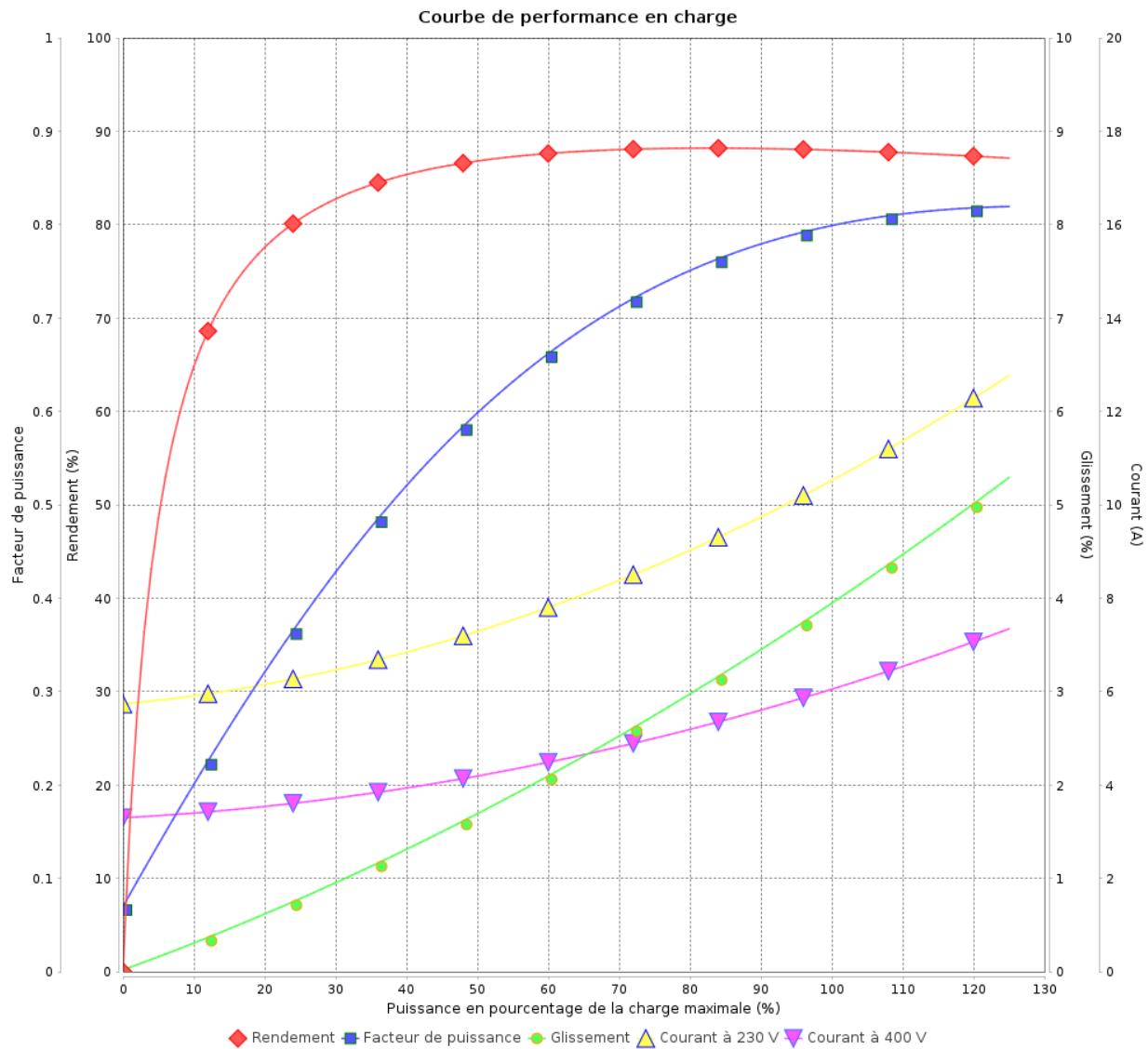
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.7/6.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

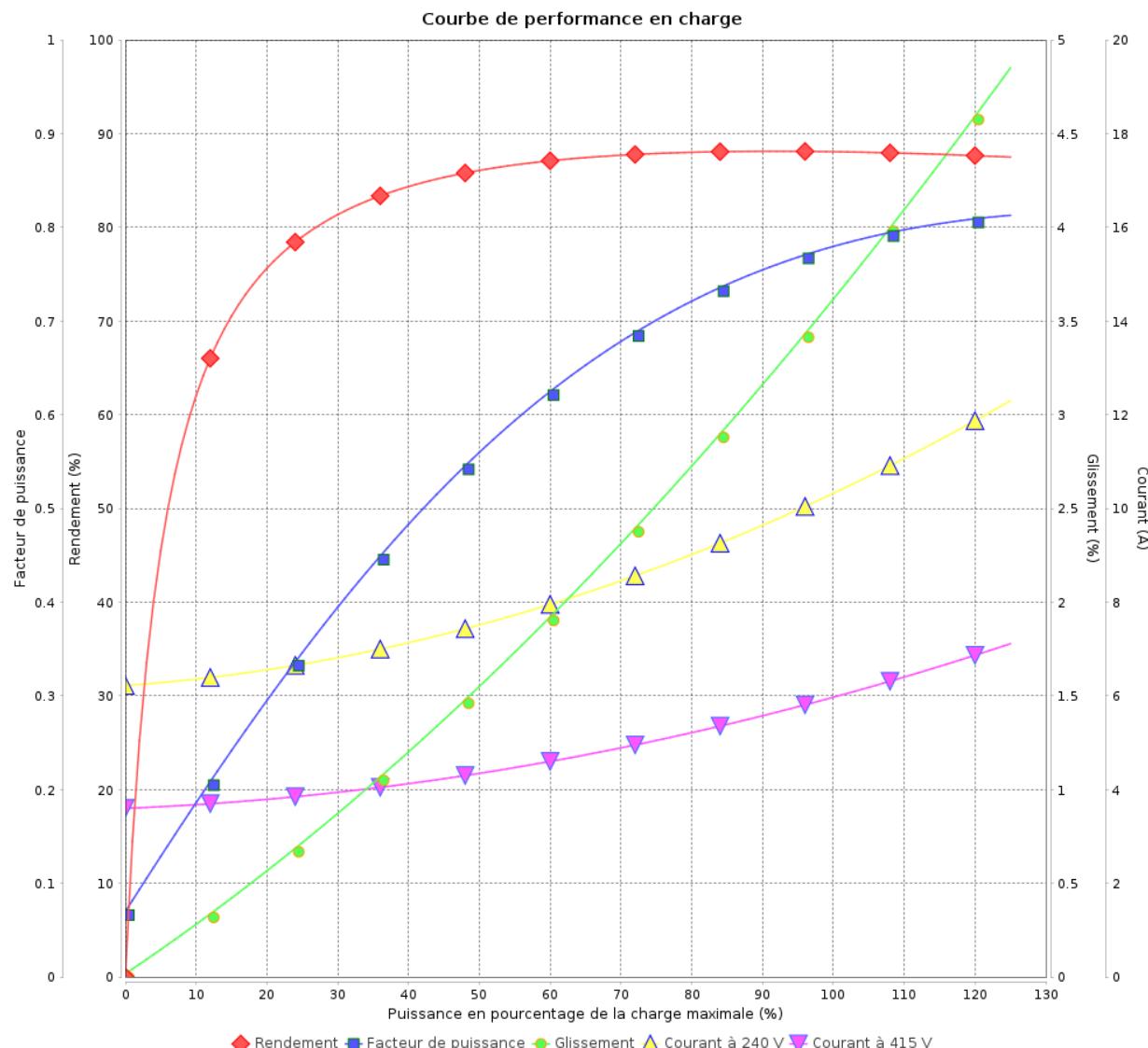


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868211



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 10.5/6.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 23

Courbe de performance en charge

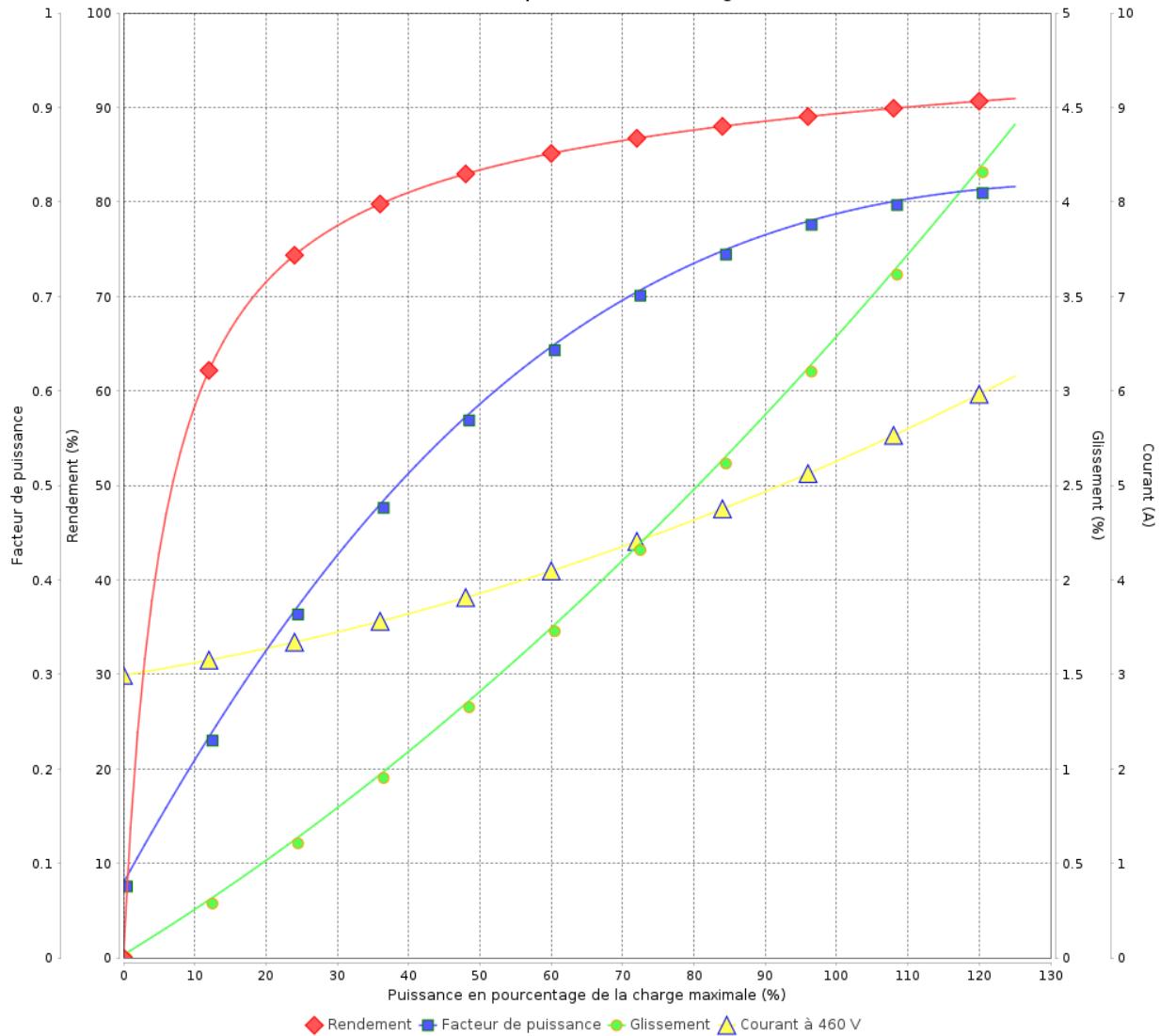
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211

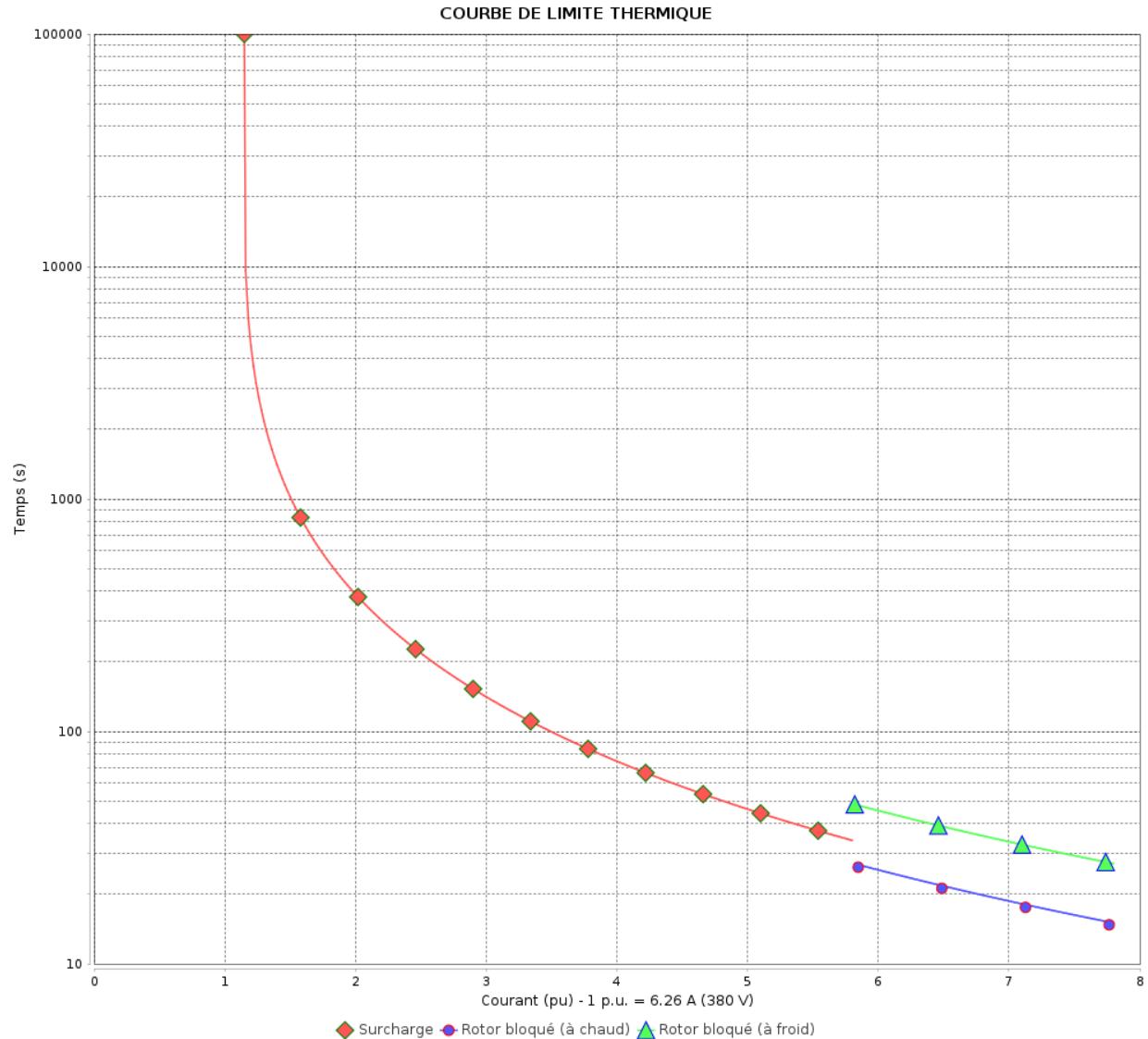
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 10.8/6.26 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 20.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 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				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 12 / 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 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211

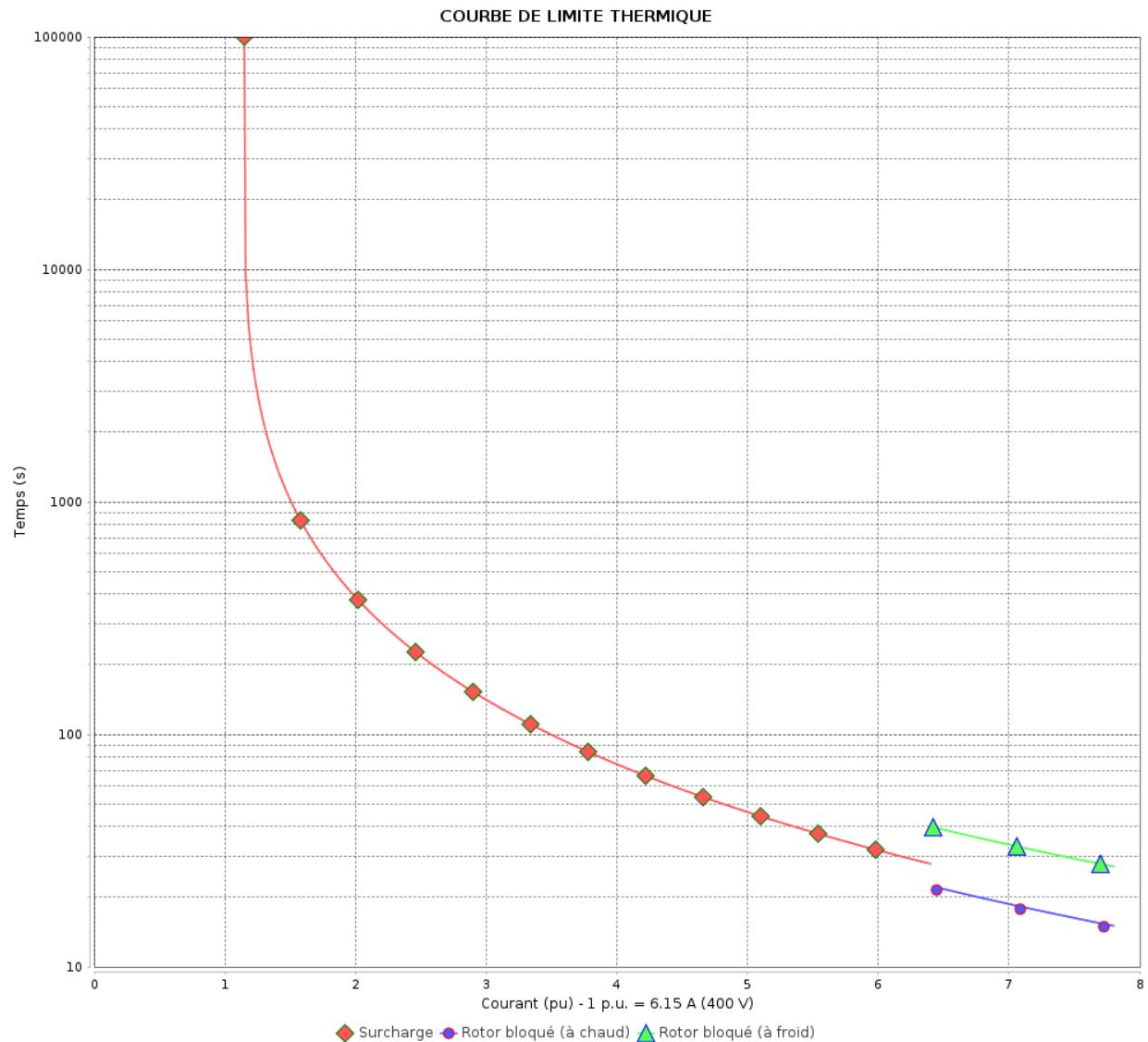
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 10.7/6.15 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 19.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 390 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 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				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 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

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868211

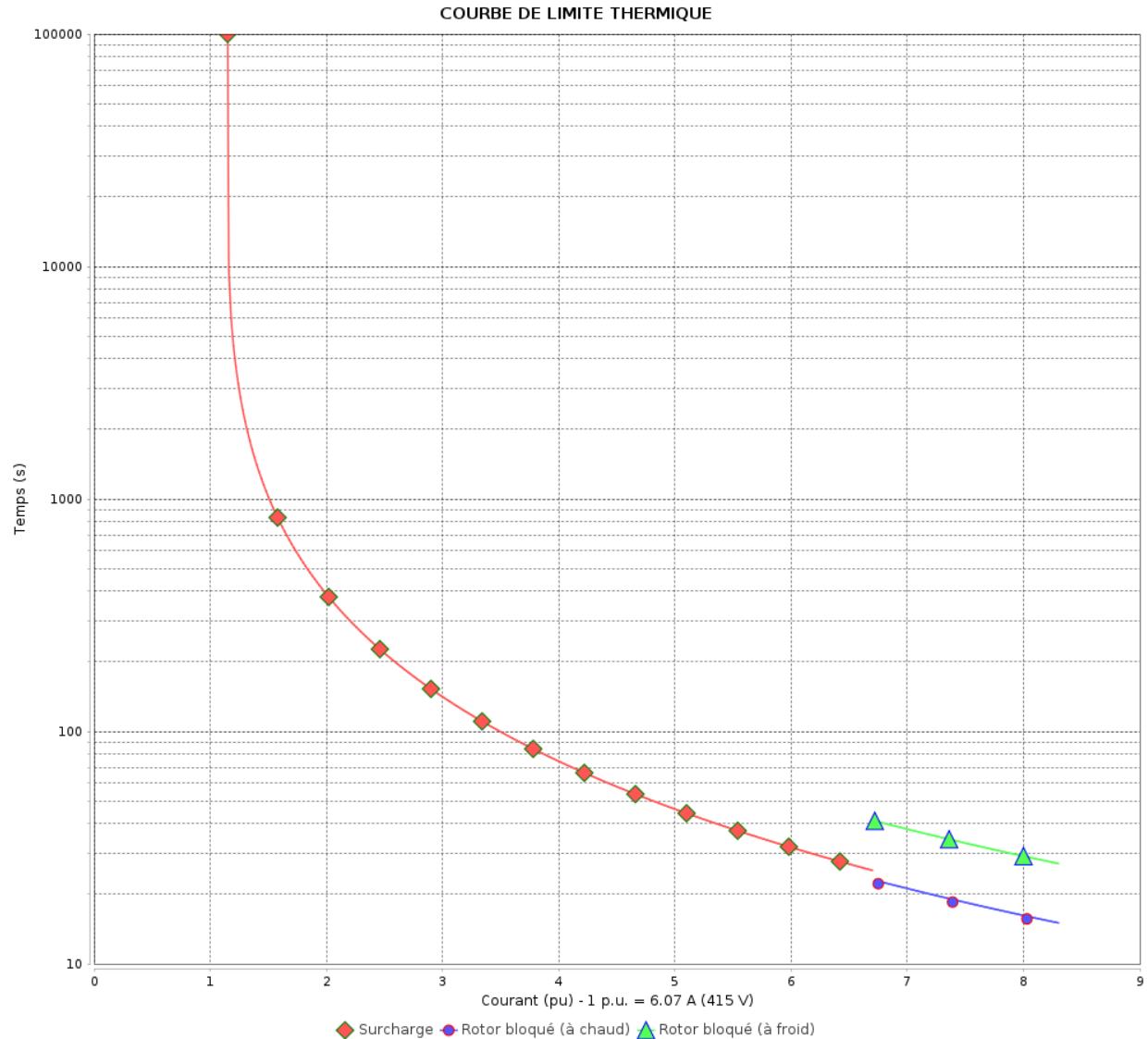
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 10.5/6.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211

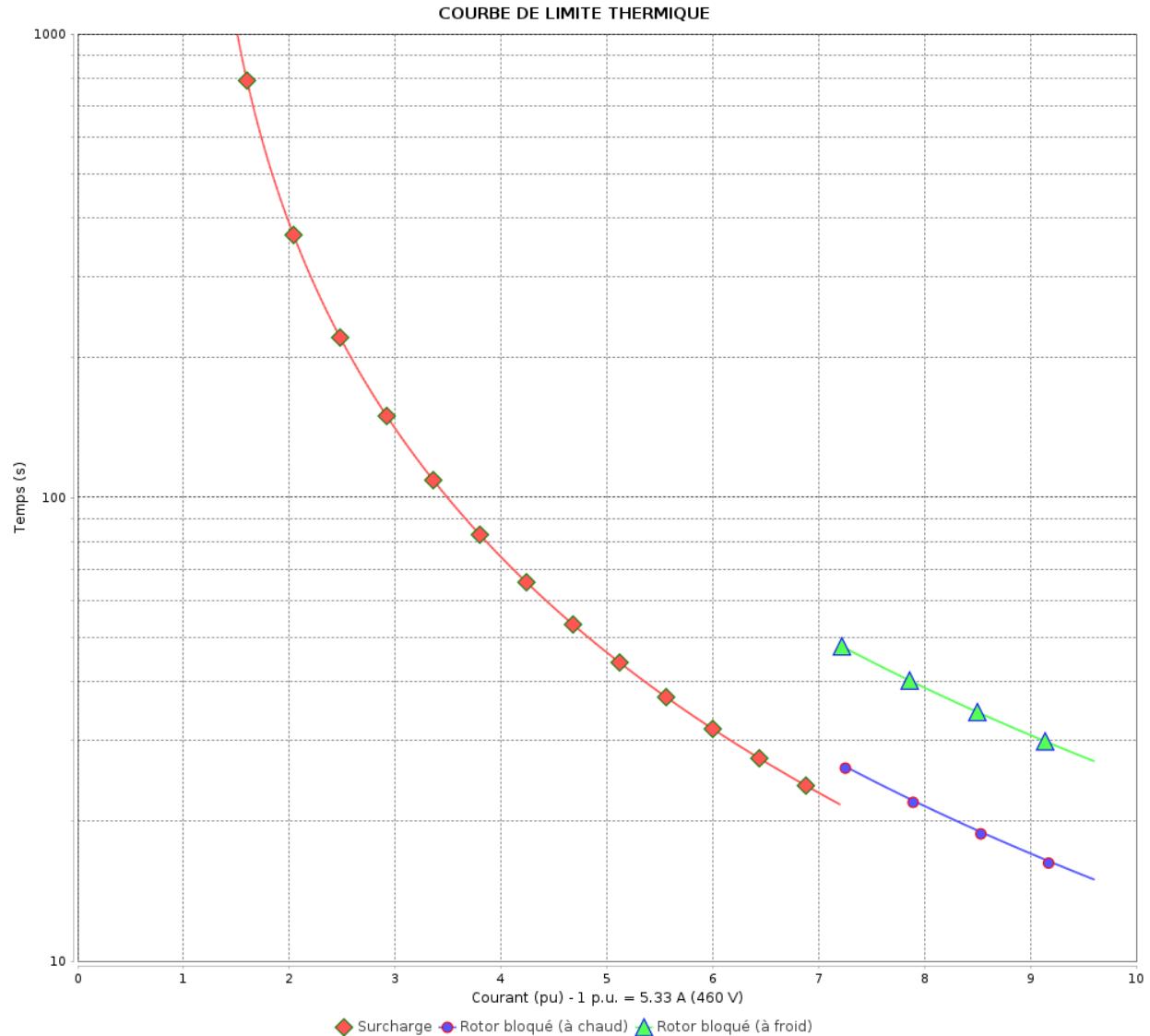
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 5.33 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 16.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 459 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1740 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



Client : :



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

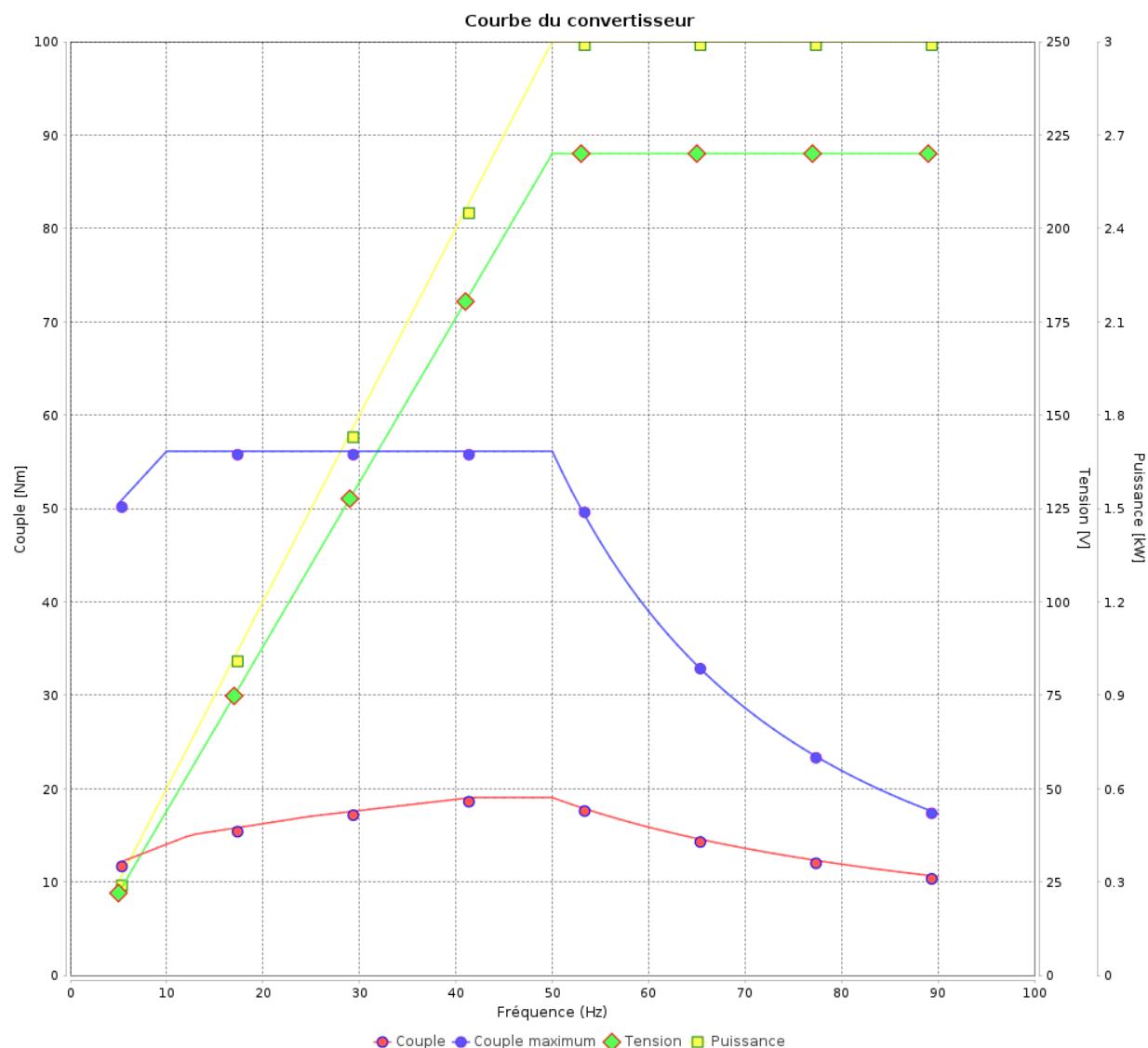
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



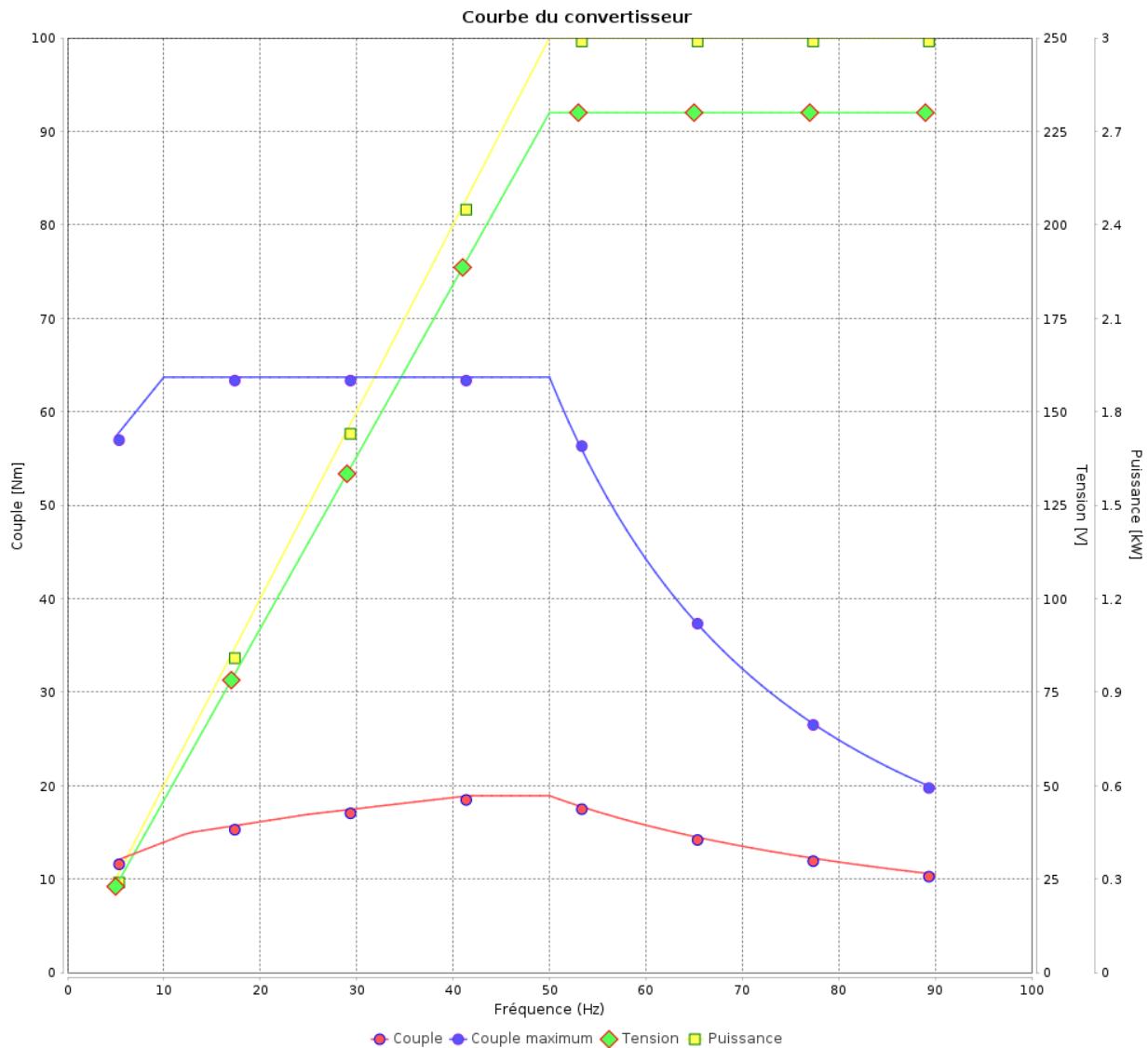
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 10.8/6.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 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

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.7/6.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	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
				21 / 23	

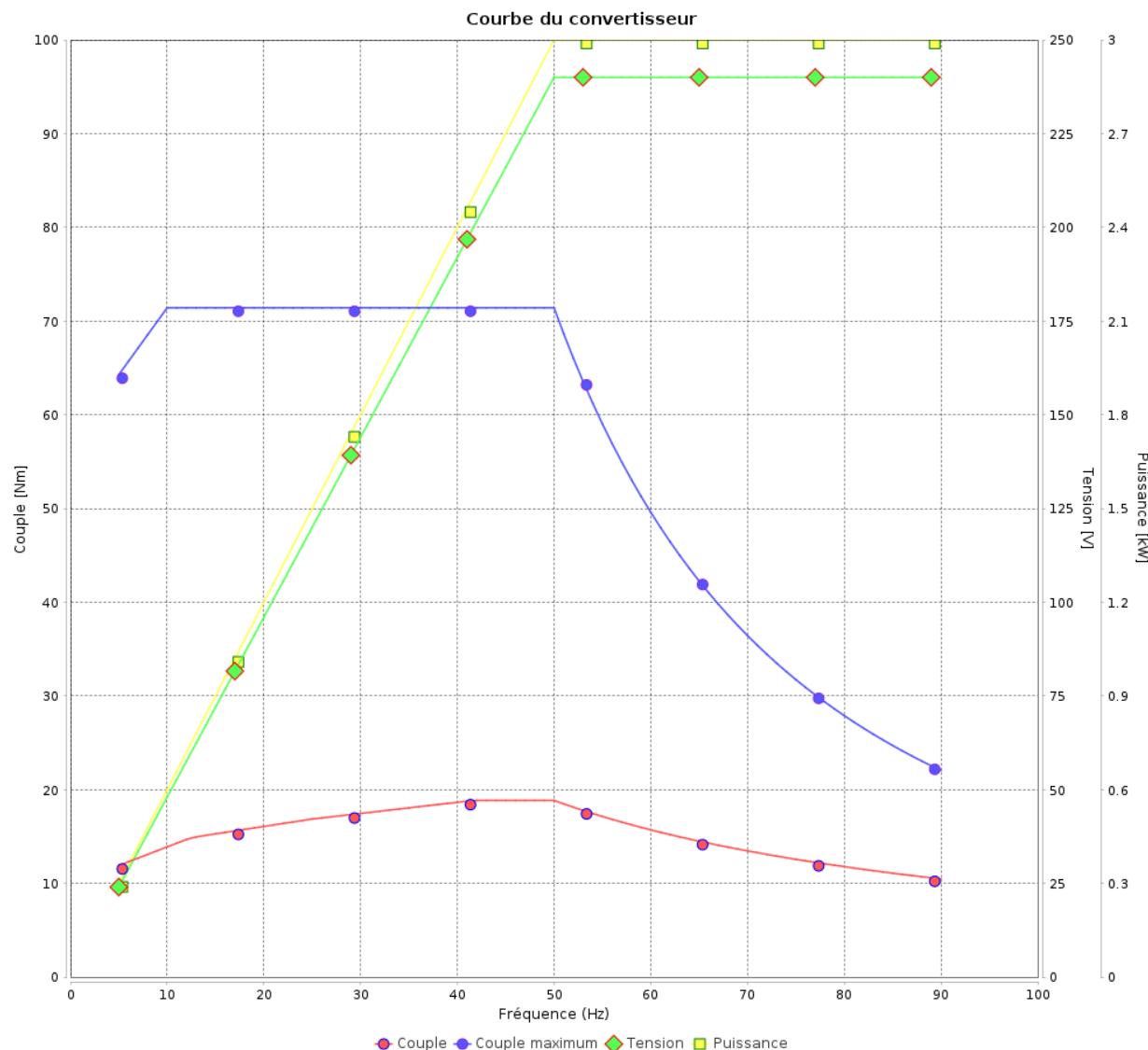
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



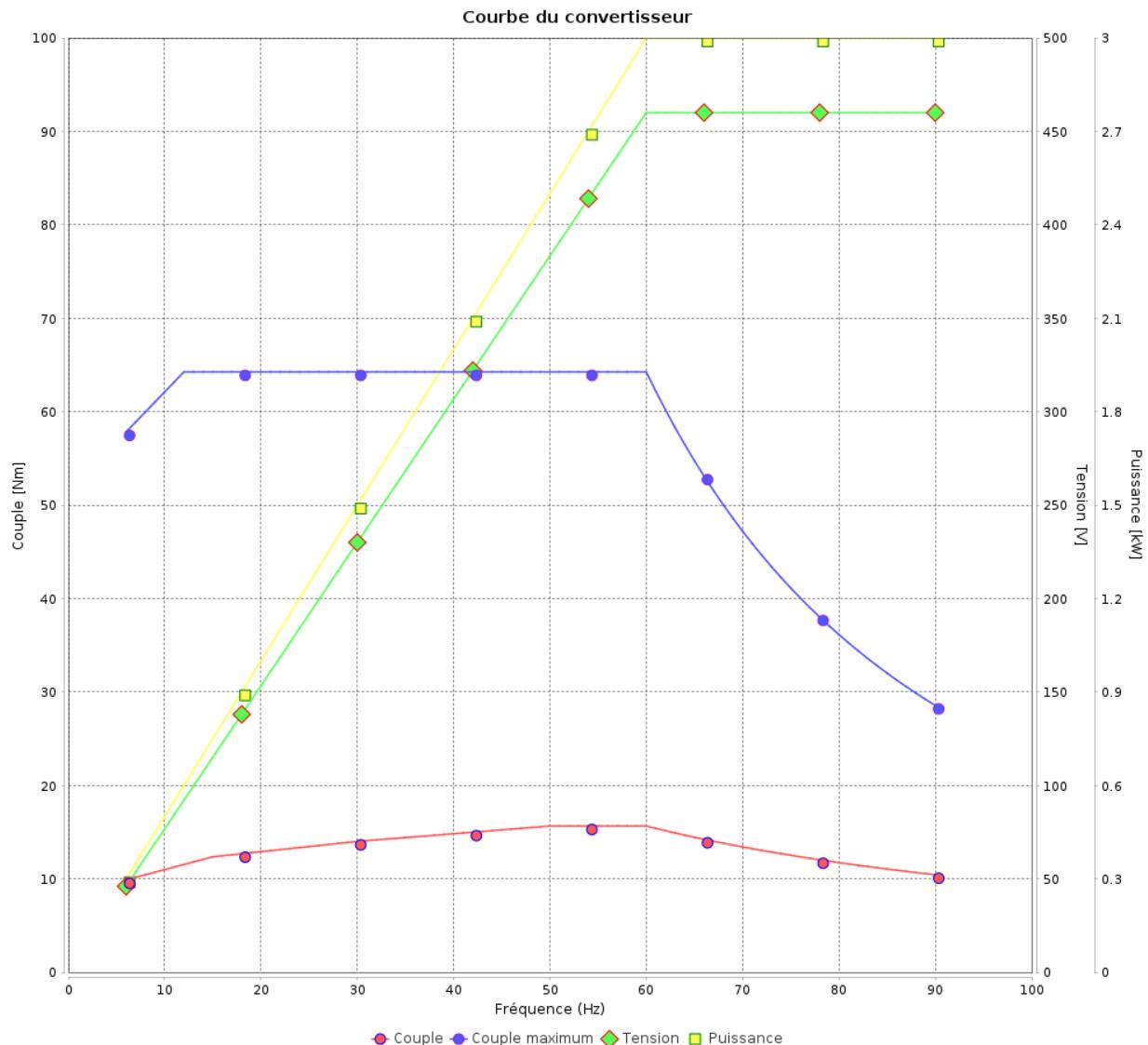
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 10.5/6.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

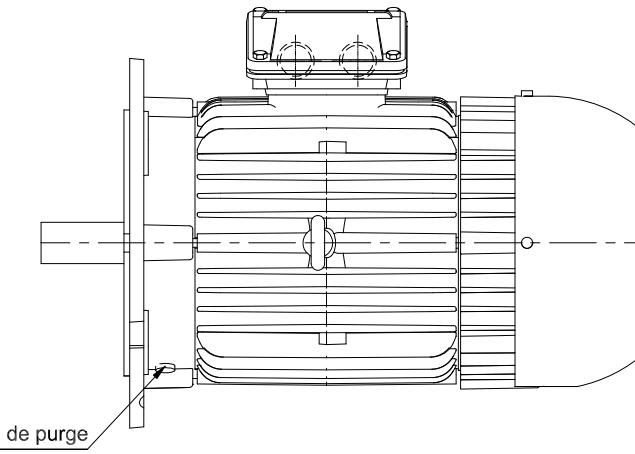
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868211



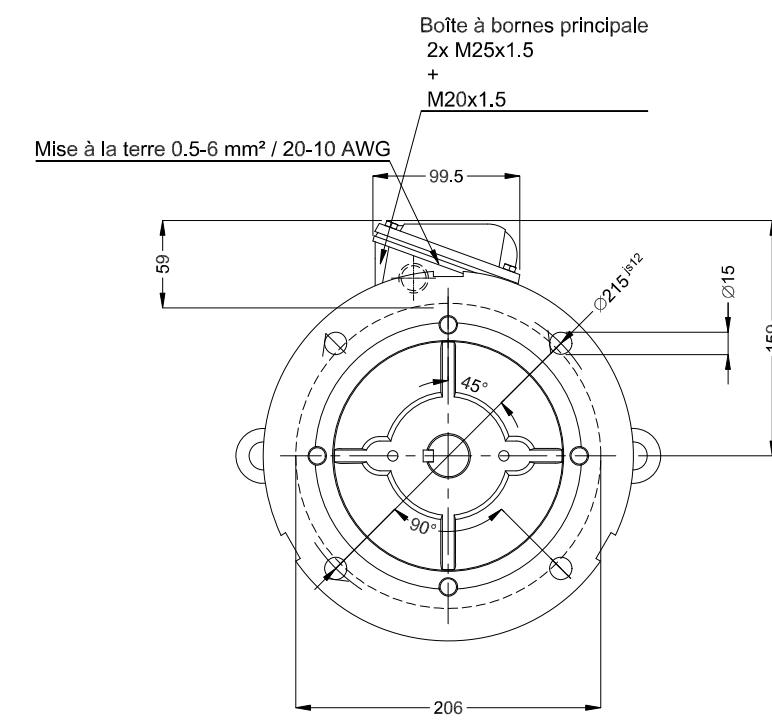
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
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

A



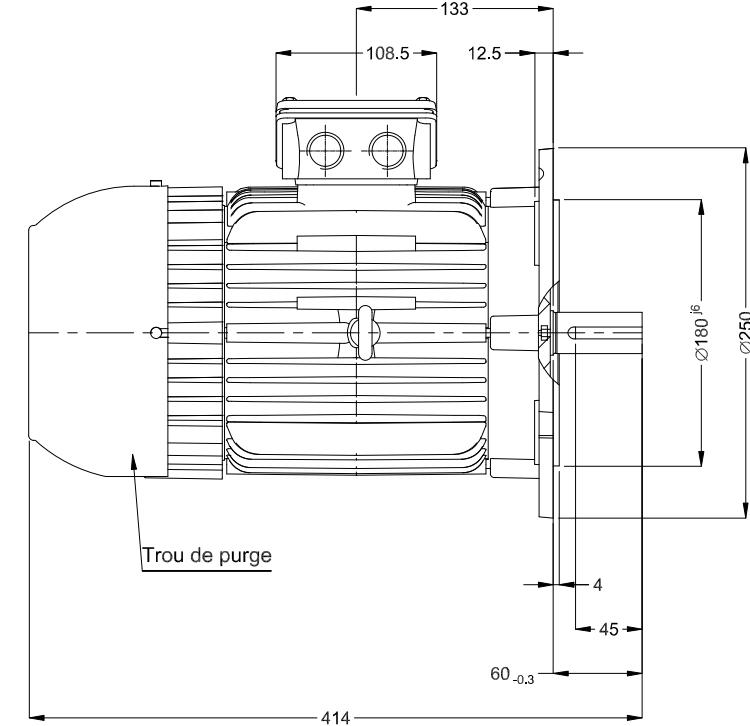
B



C

D

E



Dimensions en mm

02085 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 5

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

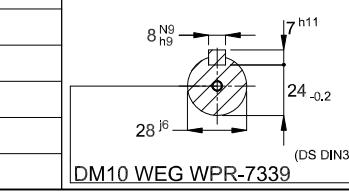
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B5T

Bout d'arbre devant



N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3			CARCASSE L100L IP55 TEFC			PREVIEW	
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

