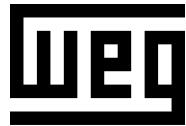


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase		Code produit :		12868145
Carcasse	: 80	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	: 17.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
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]	2.90/1.68	2.92/1.68	2.87/1.66	1.47
Courant de démarrage [A]	19.4/11.3	20.5/11.8	21.0/12.1	12.5
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.0	7.3	8.5
Courant à vide [A]	1.73/1.00	1.91/1.10	2.08/1.20	1.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1435	1440	1745
Glissement [%]	4.67	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	5.01	4.99	4.98	4.11
Couple de démarrage [%]	330	360	390	440
Couple maximum [%]	330	360	390	440
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)		44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	79.0	78.0	77.0
	75%	81.5	81.0	81.0
	100%	82.5	82.5	82.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.59	0.54	0.50
	75%	0.73	0.68	0.65
	100%	0.82	0.78	0.76
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	20.6	20.6	20.6
	P2 (0,5;1,0)	18.1	18.1	18.1
	P3 (0,25;1,0)	17.4	17.4	17.4
	P4 (0,9;0,5)	11.1	11.1	11.1
	P5 (0,5;0,5)	7.8	7.8	7.8
	P6 (0,5;0,25)	5.8	5.8	5.8
	P7 (0,25;0,25)	4.1	4.1	4.1
Avant		Derrière	Efforts sur l'embase	
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ	Traction maximum	: 493 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum	: 663 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
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
				Page 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

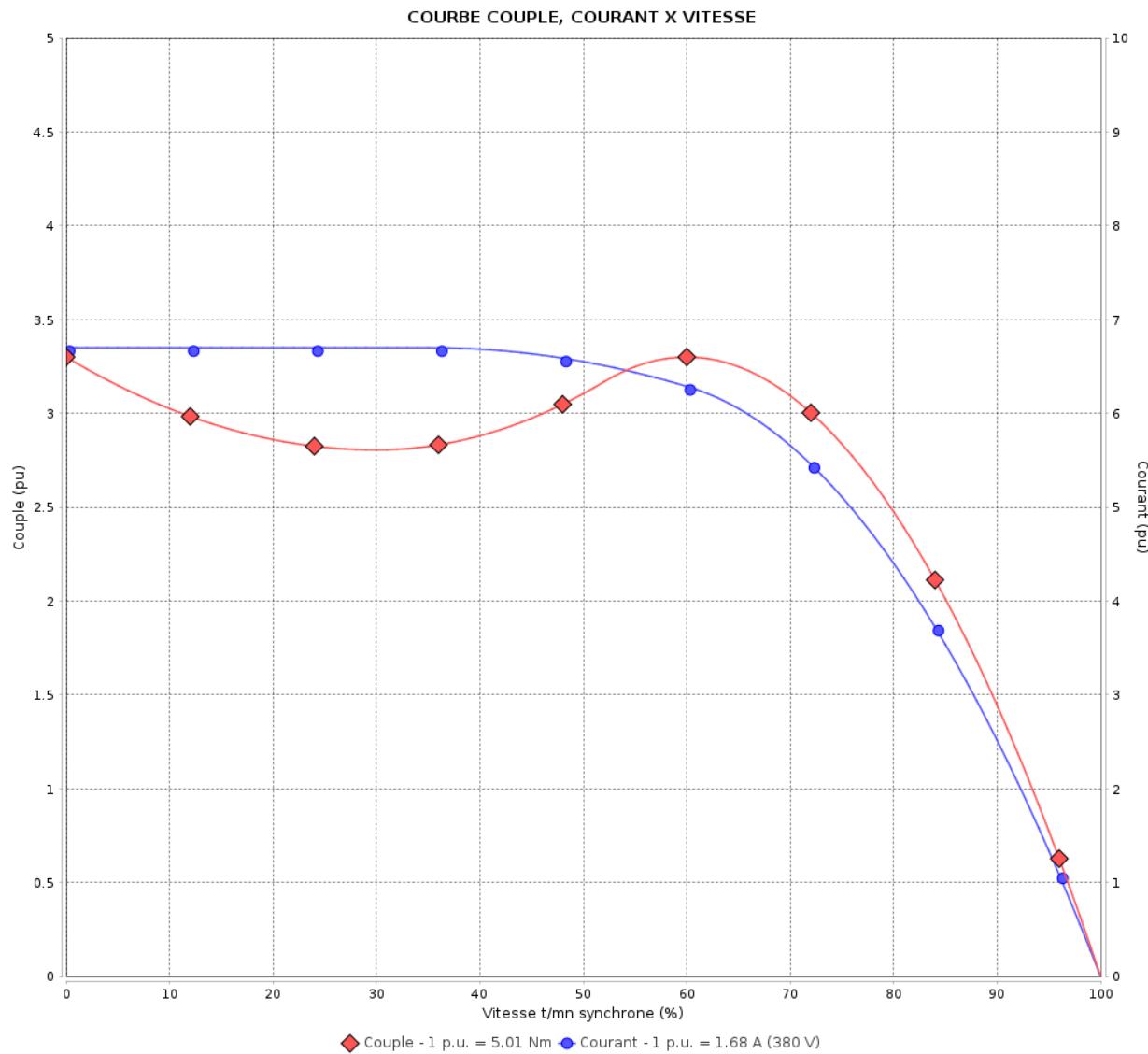
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	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 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

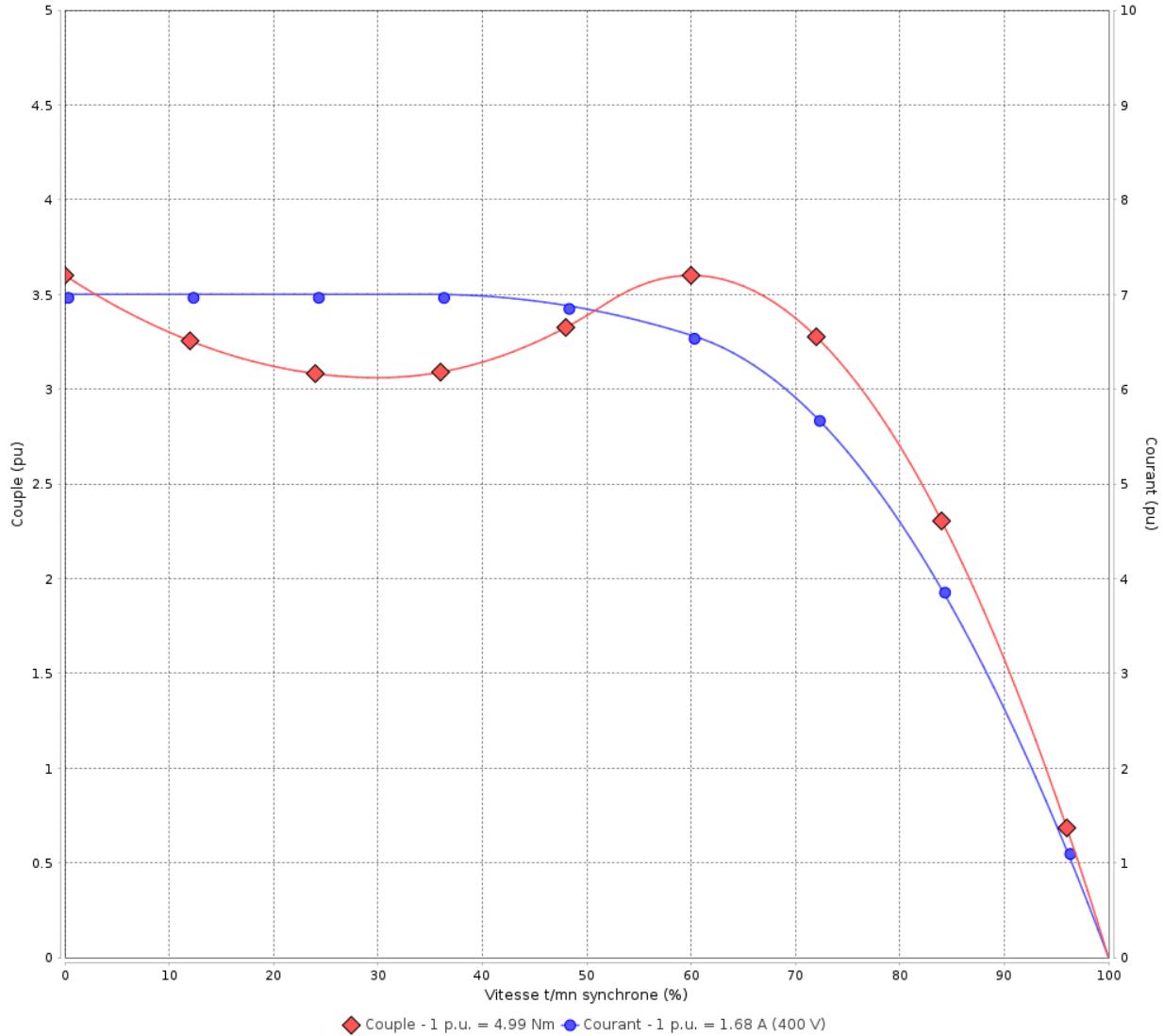
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	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

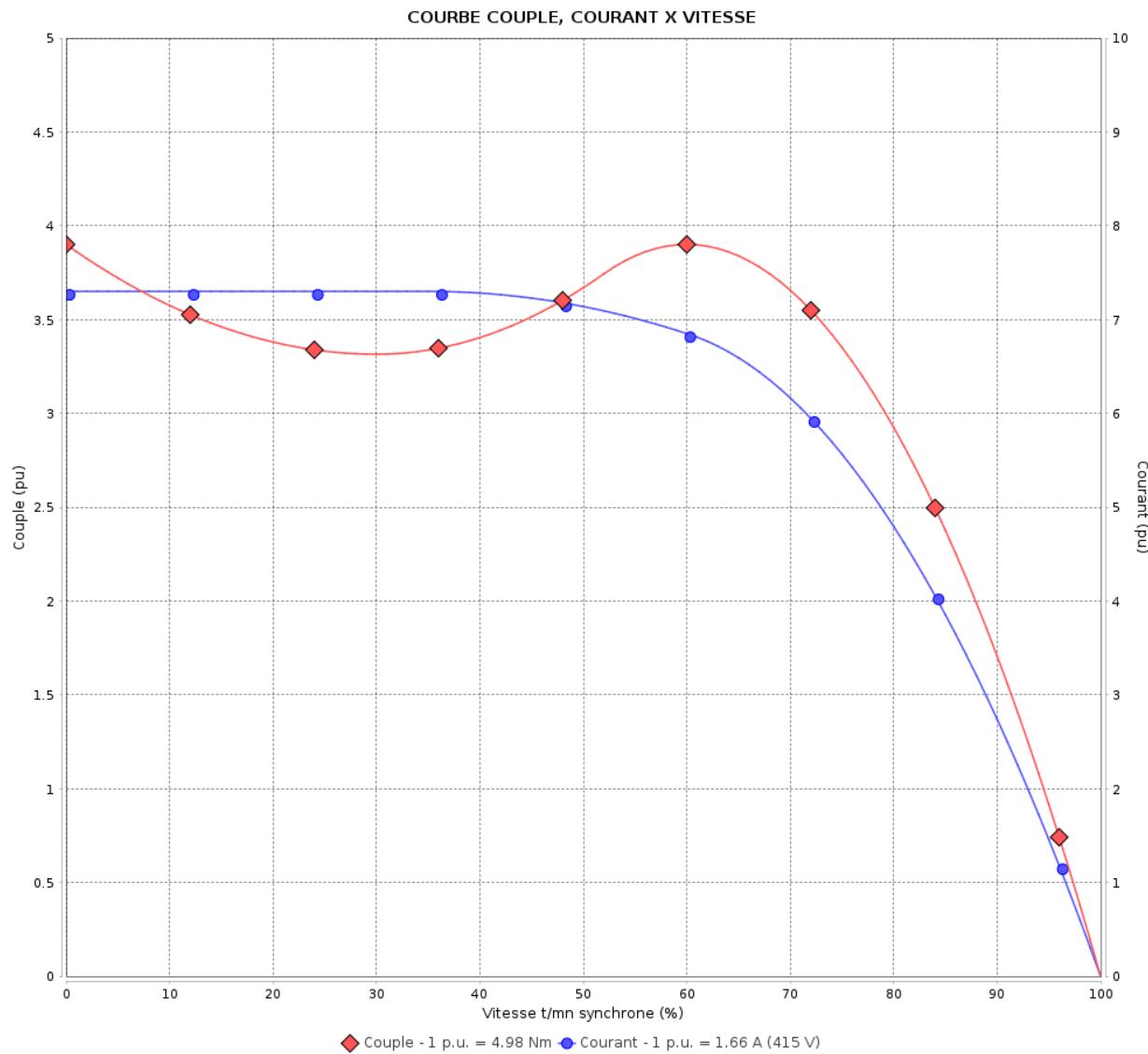
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

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

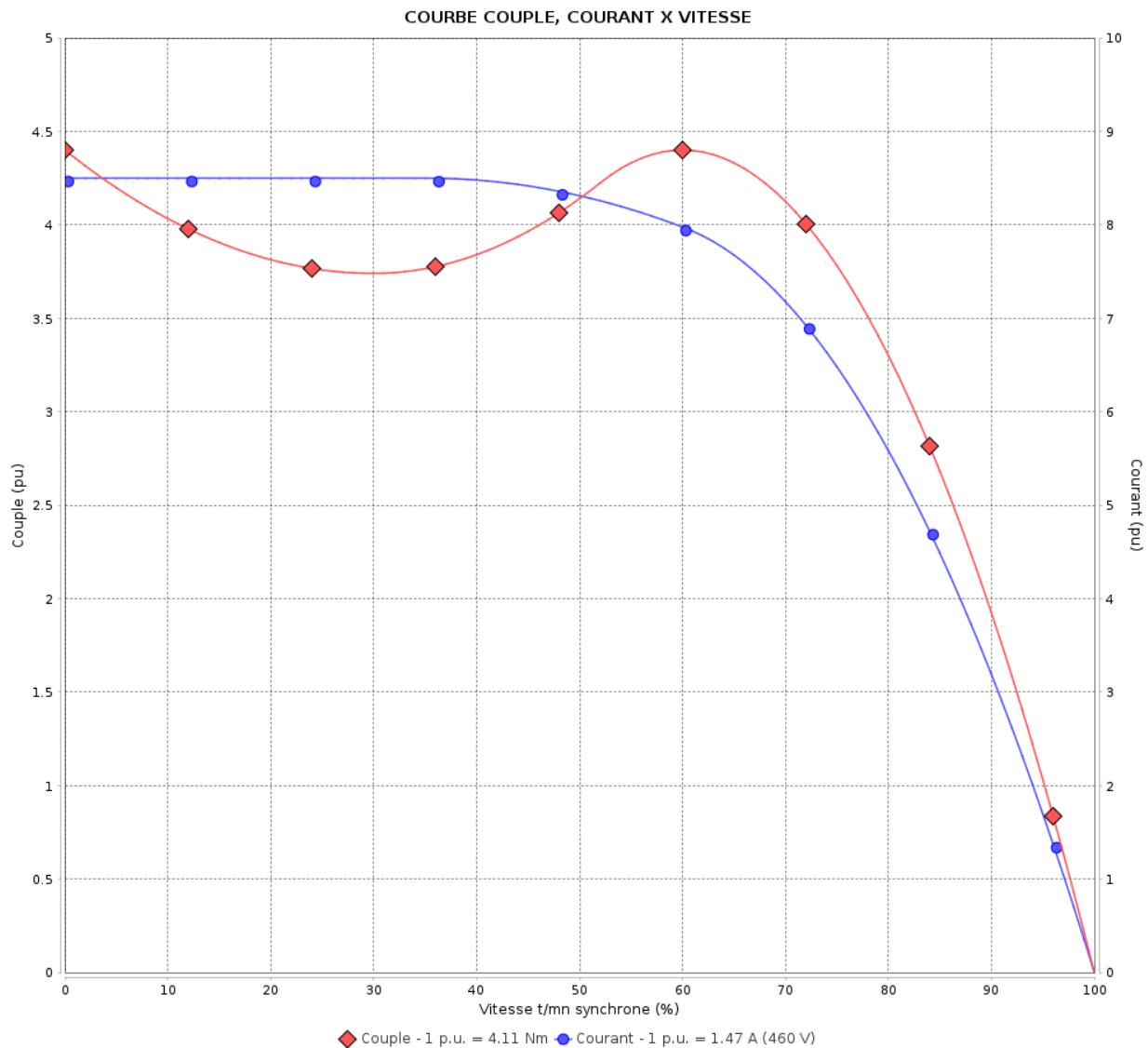
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 440 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

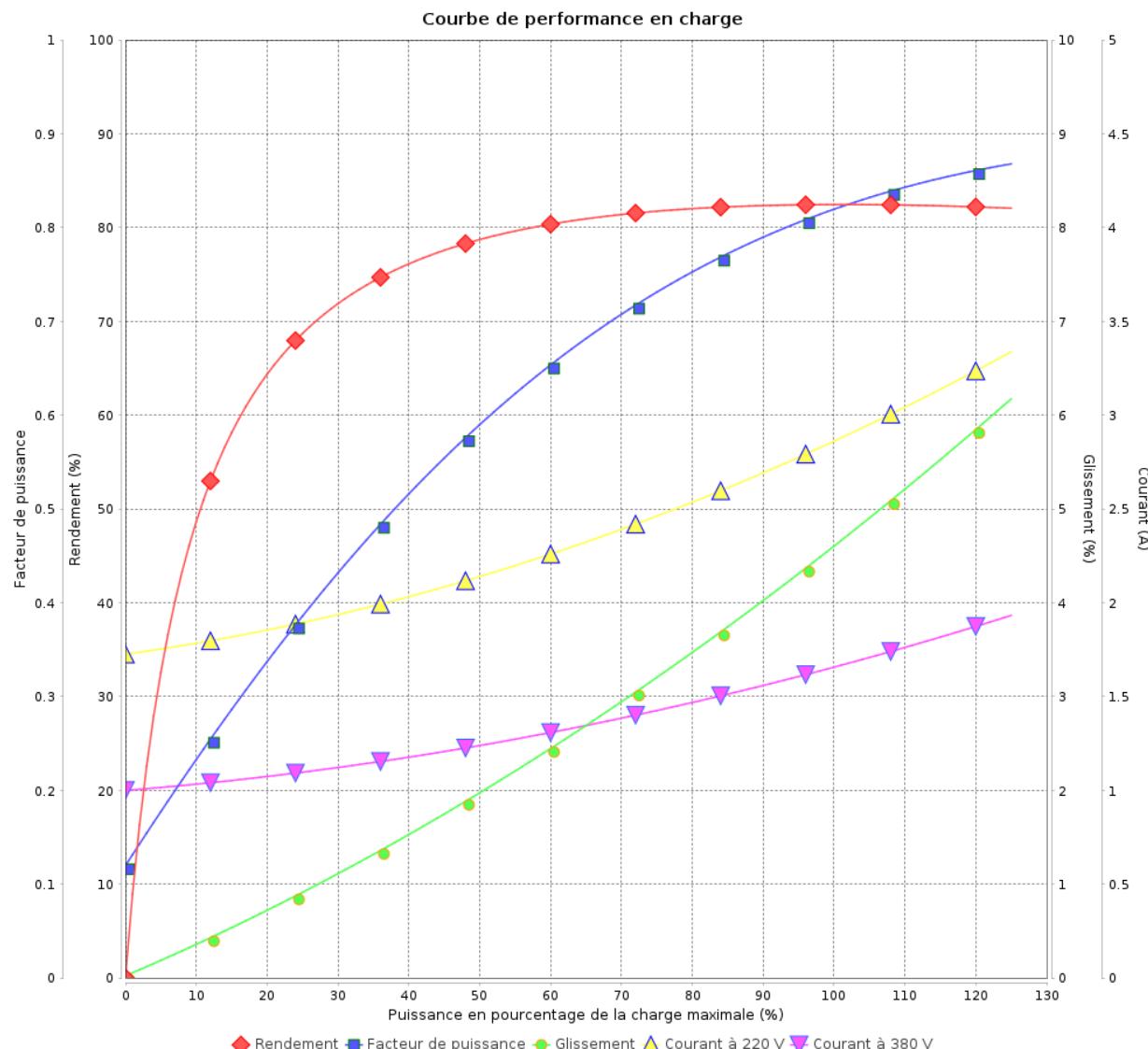
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A
Intensité de démarrage	: 6.7
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm
Couple de démarrage	: 330 %
Couple maximum	: 330 %
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 8 / 23 Révision

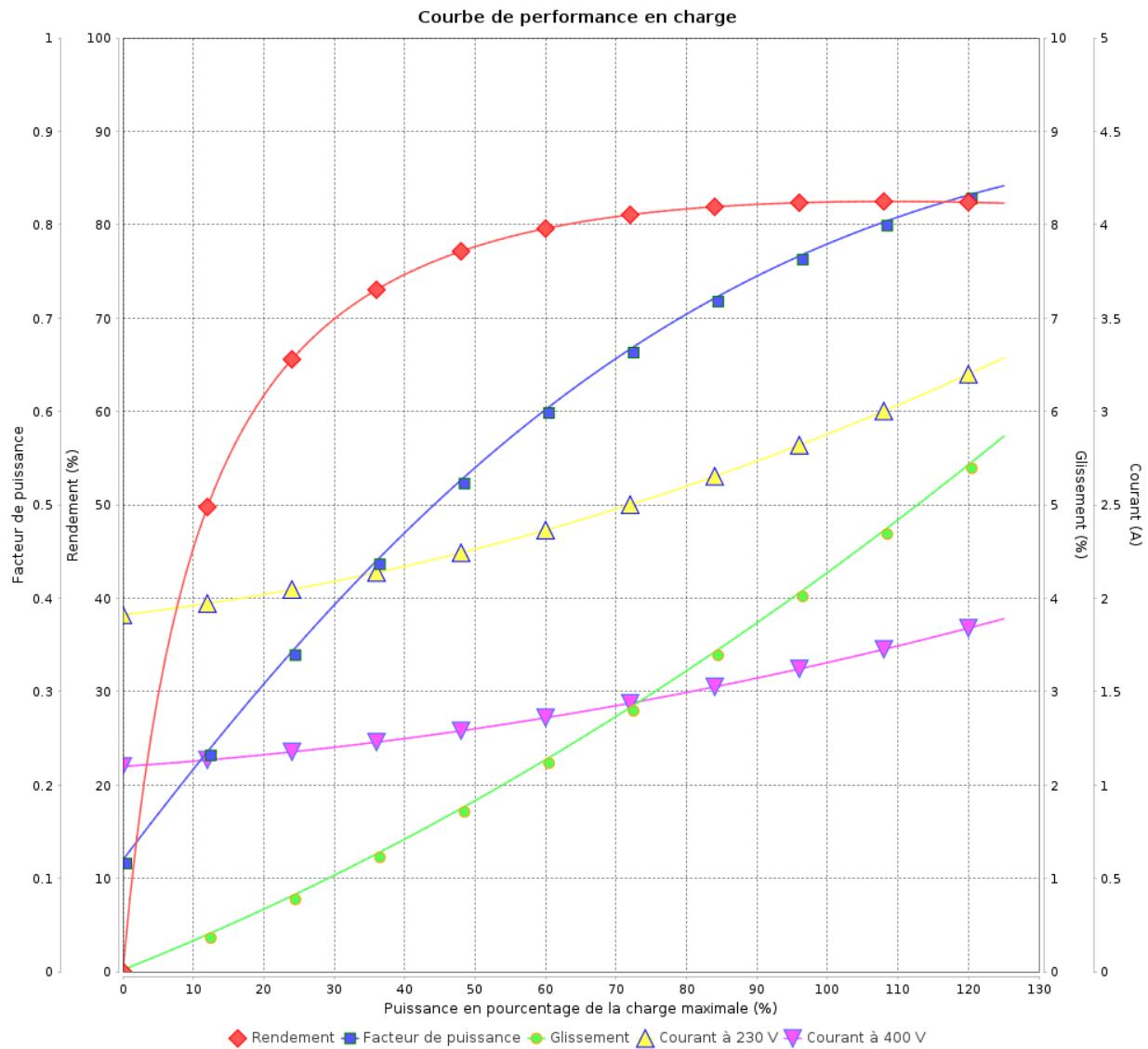
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	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 9 / 23	Révision

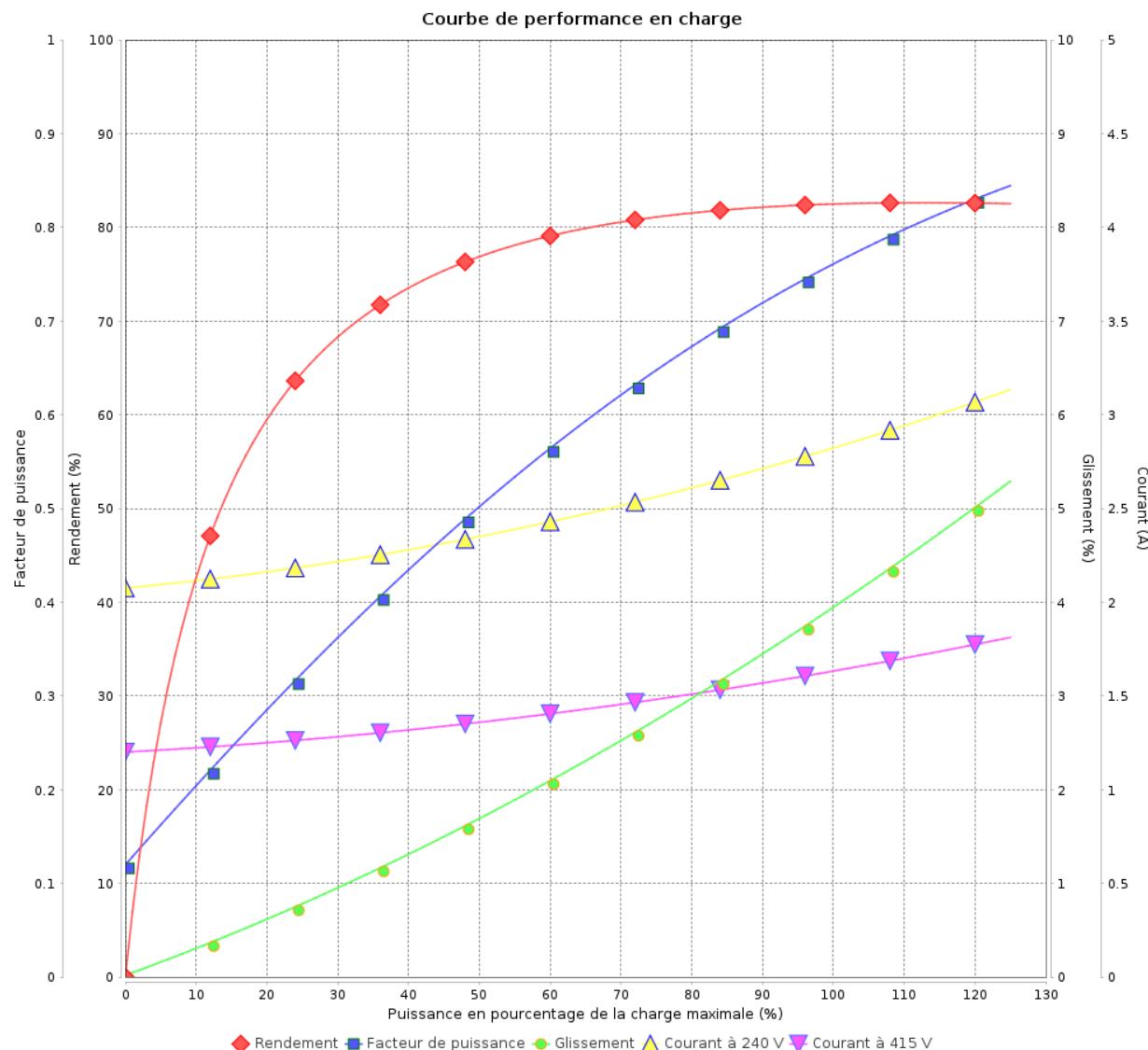
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

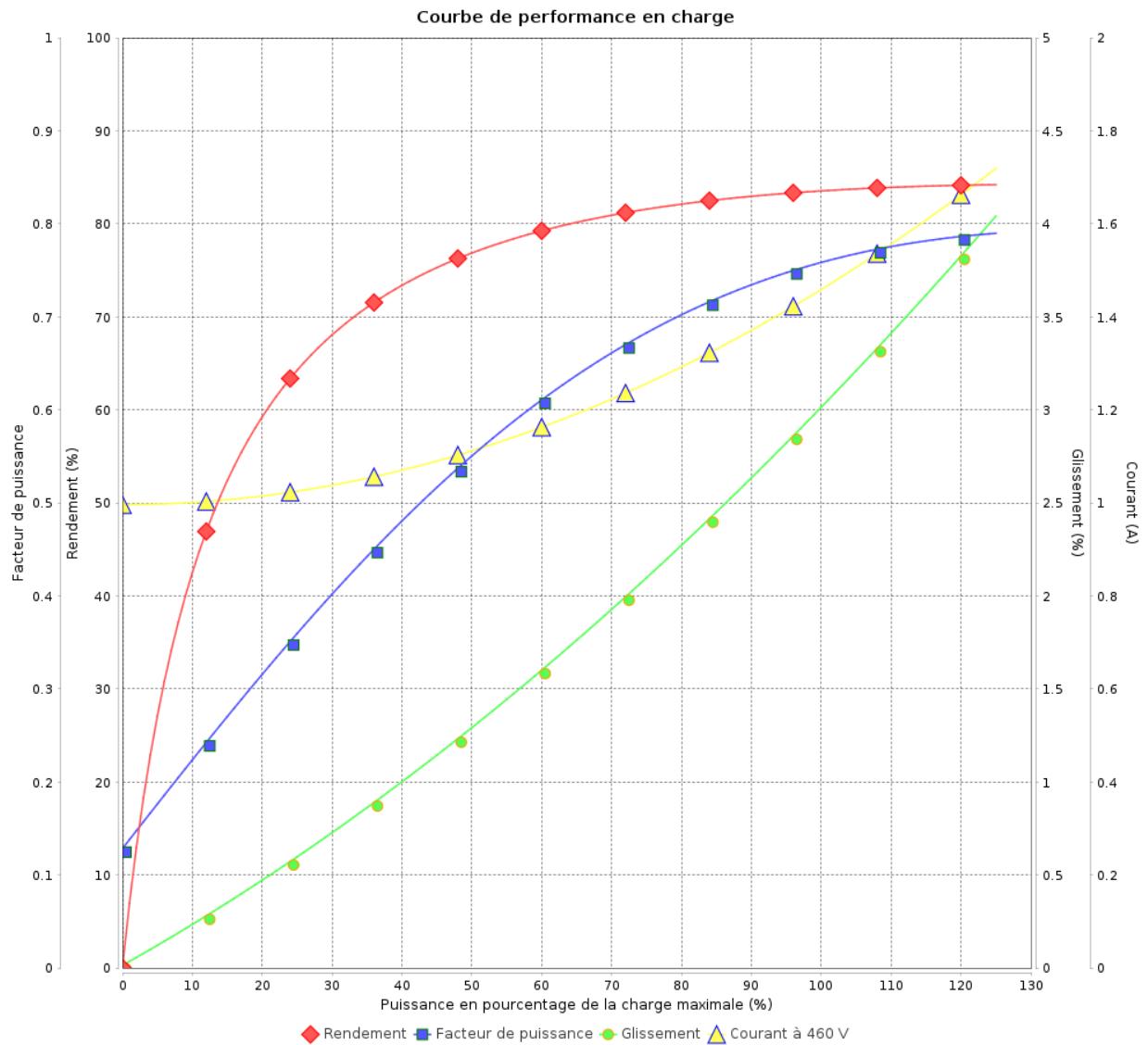
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 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

The WEG logo consists of the lowercase letters "w" and "e" stacked vertically, with a horizontal bar above and below them.

Client

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 440 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868145

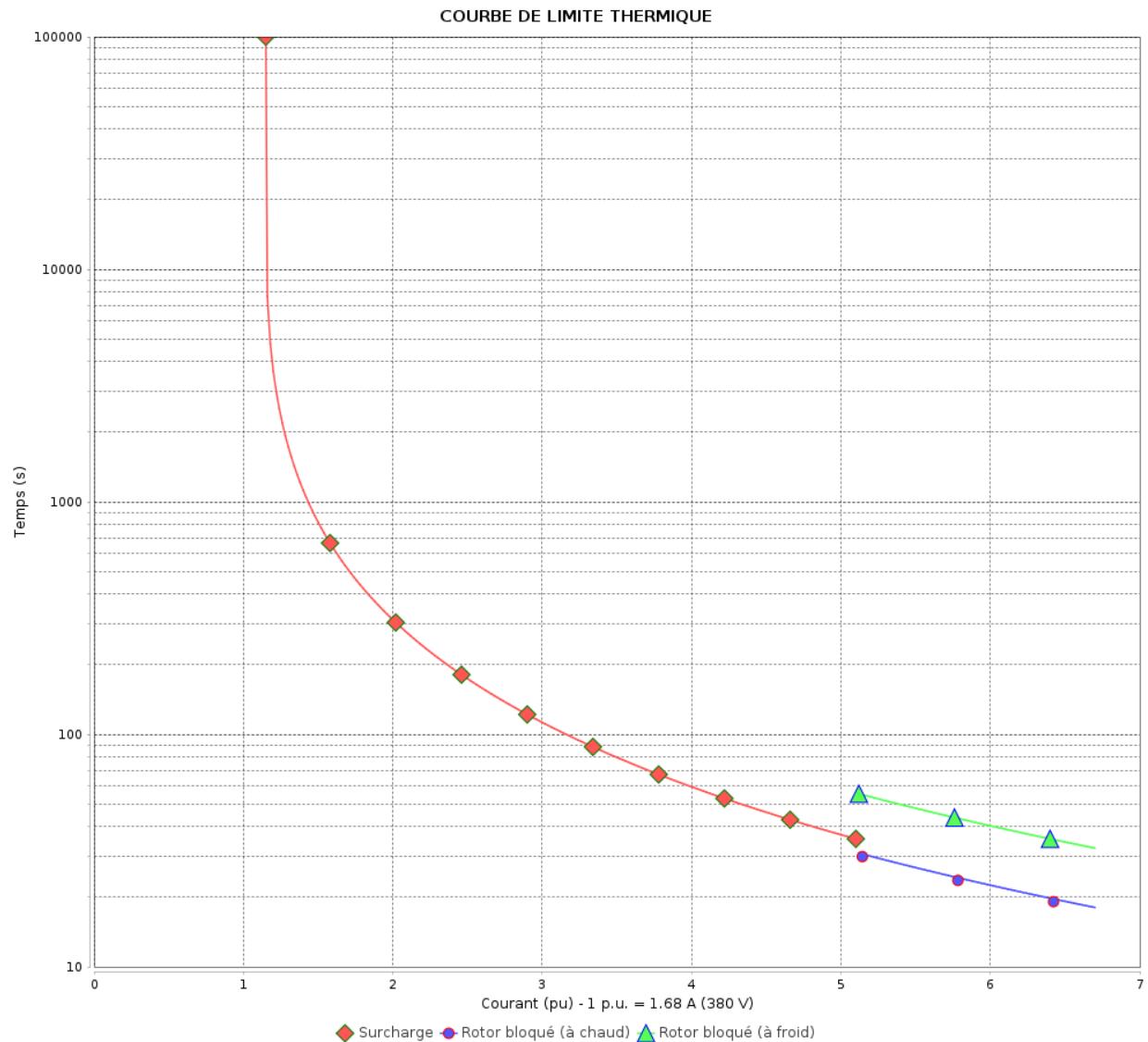
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 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	
		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 :

12868145

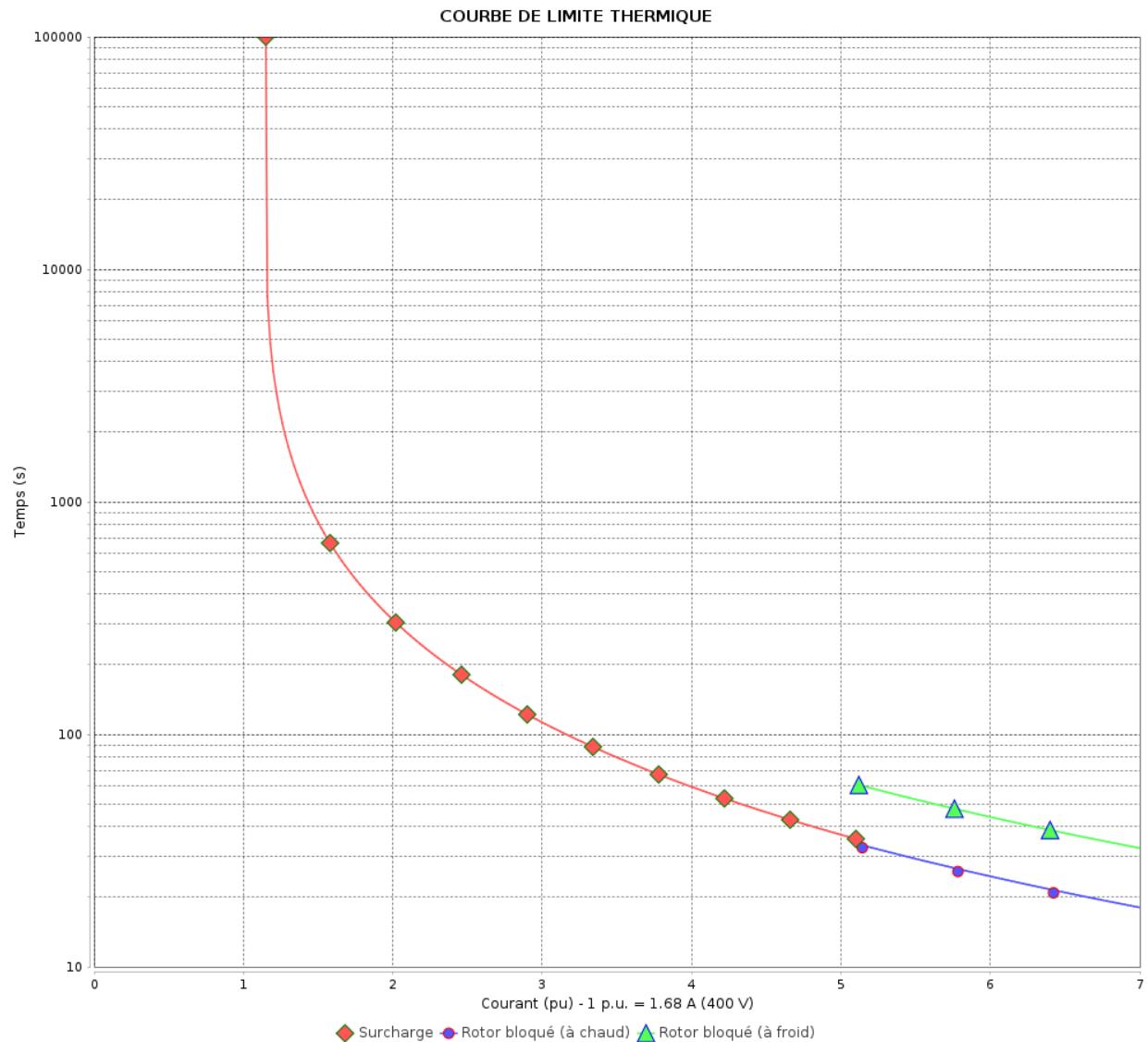
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1435 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	
		14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



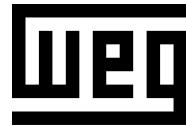
Client : _____



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 :

12868145

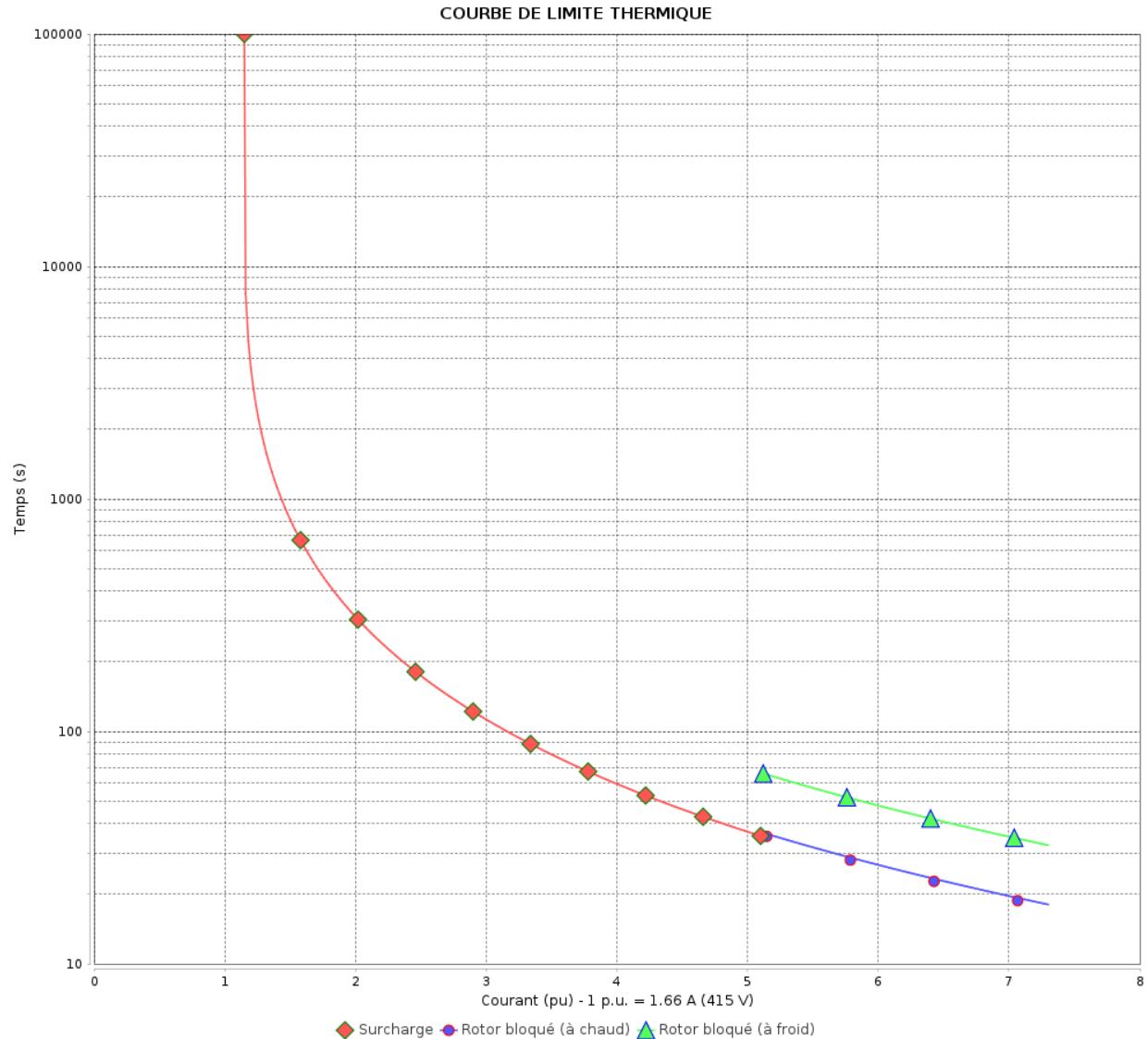
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 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 : 12868145

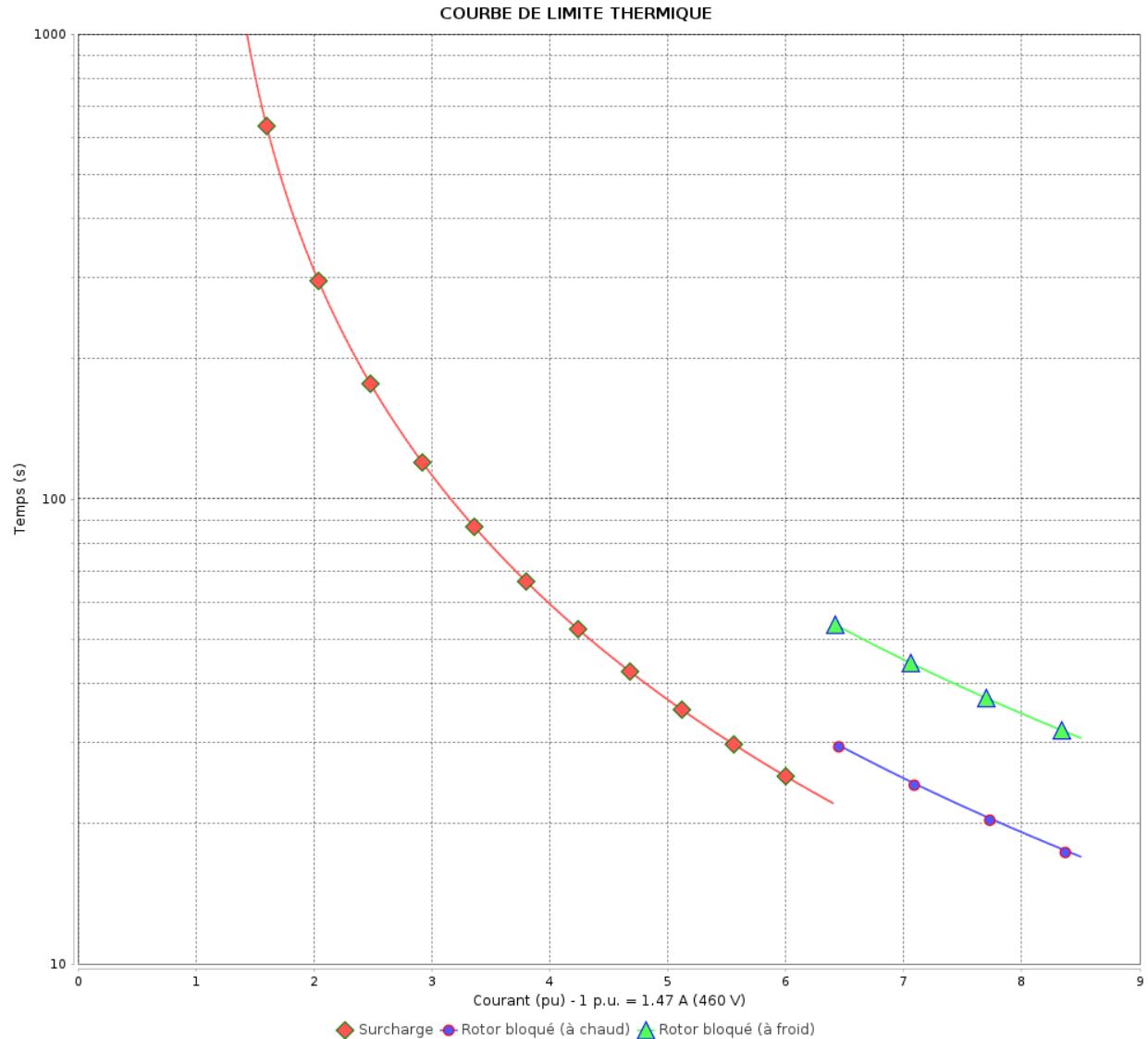
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.47 A	Moment d'inertie (J) : 0.0032 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 4.11 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 440 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 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				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

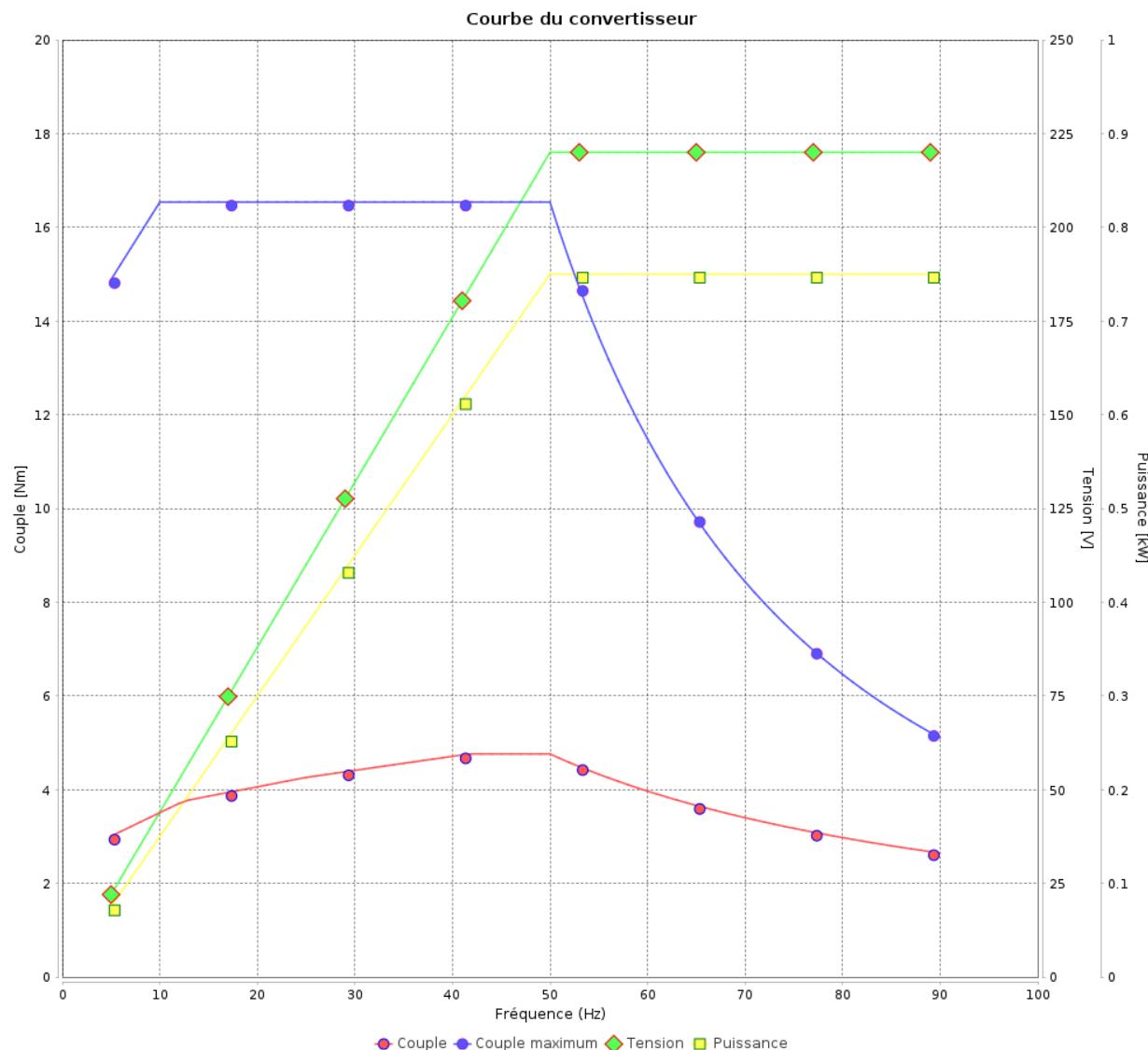
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



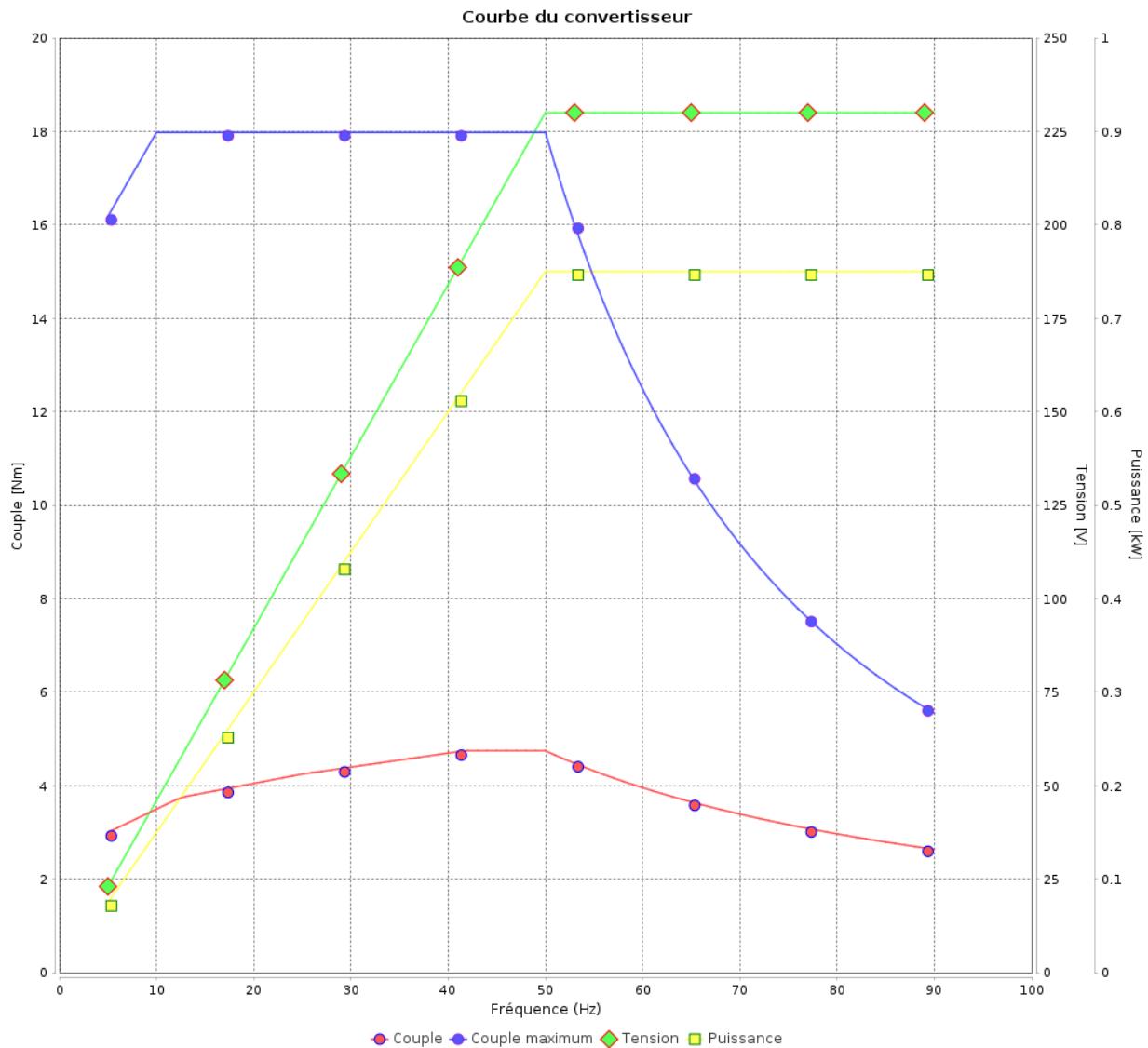
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A
Intensité de démarrage	: 6.7
Couple à pleine charge	: 5.01 Nm
Couple de démarrage	: 330 %
Couple maximum	: 330 %
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 20 / 23
	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.92/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

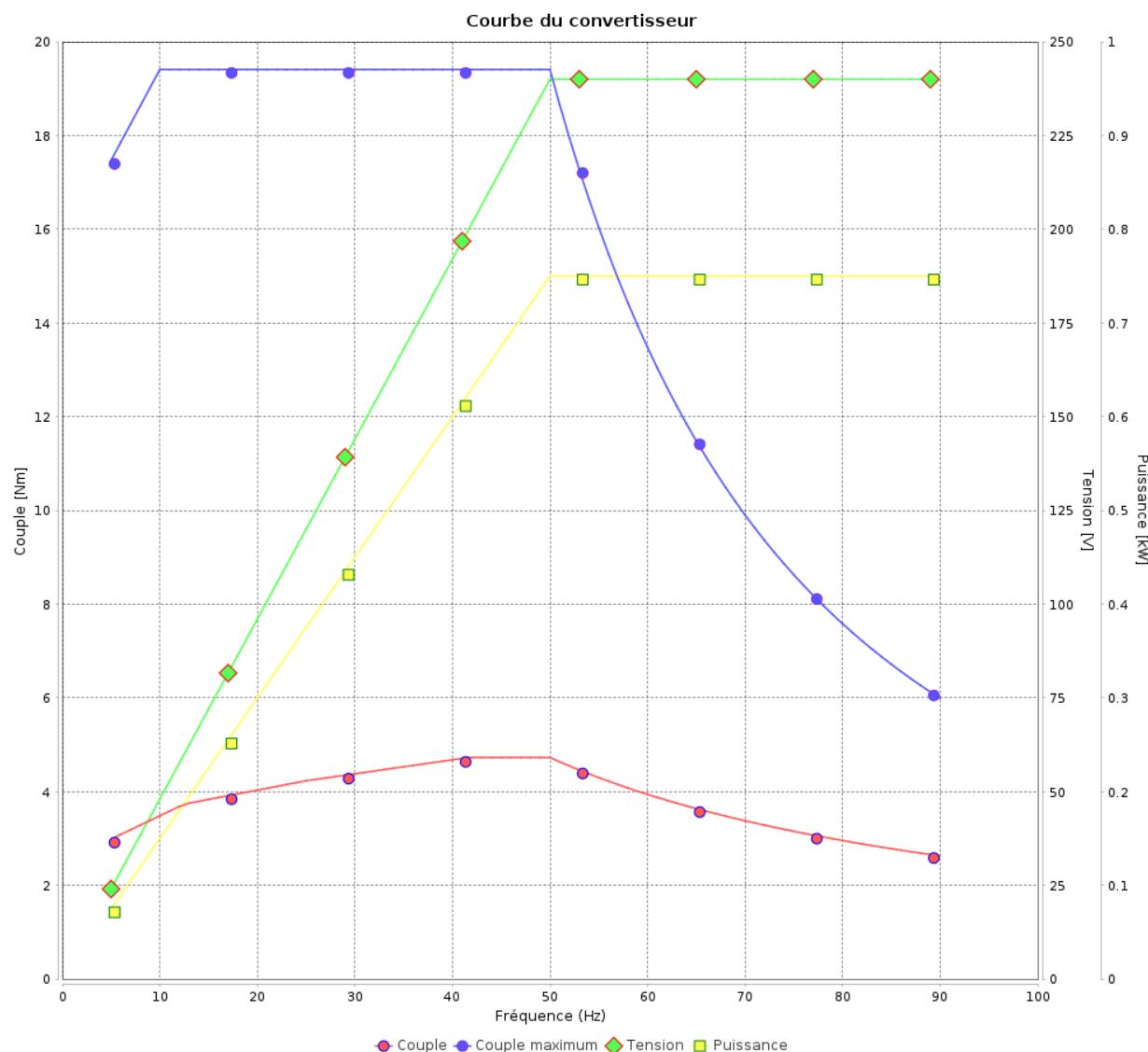
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

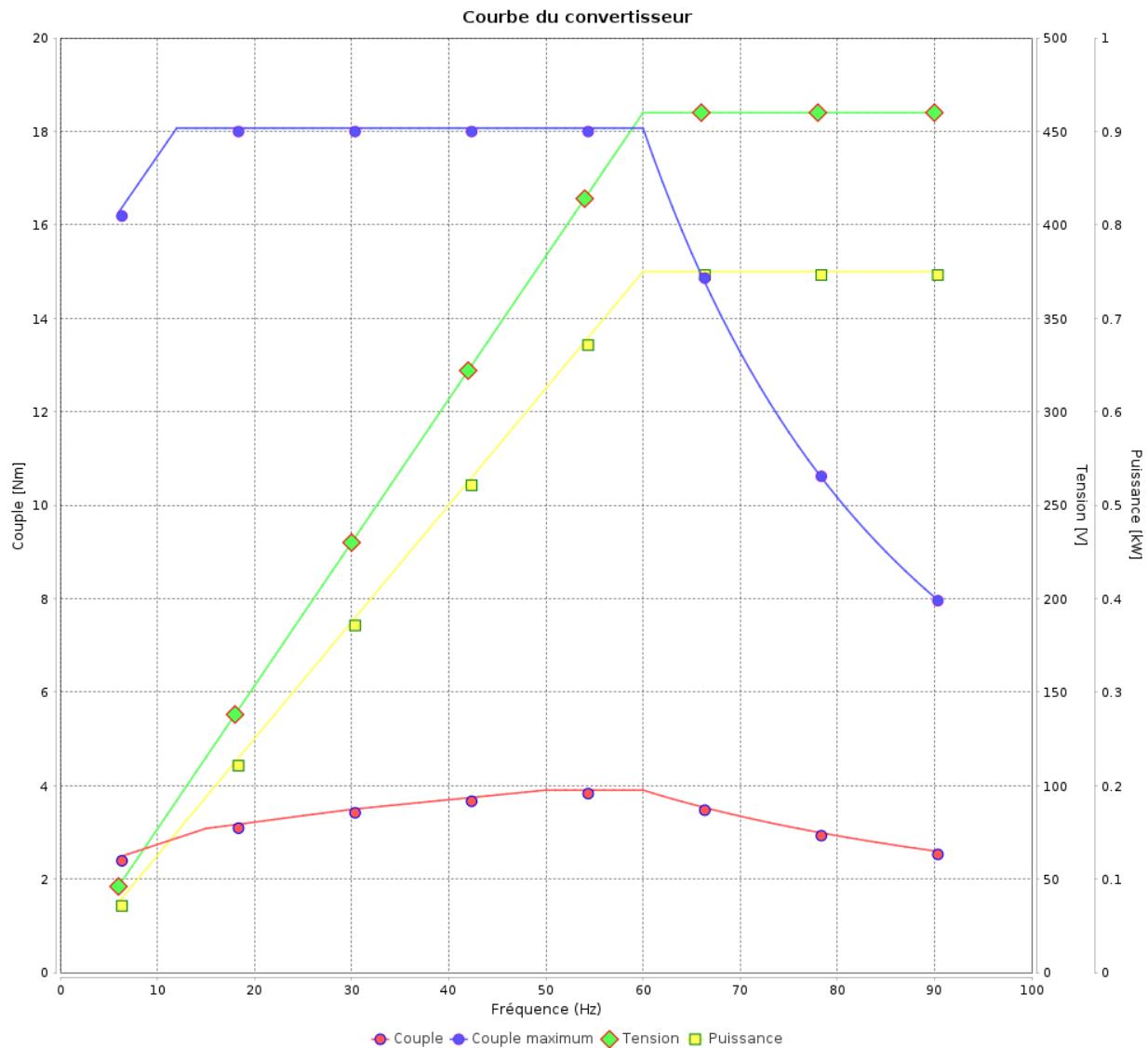
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

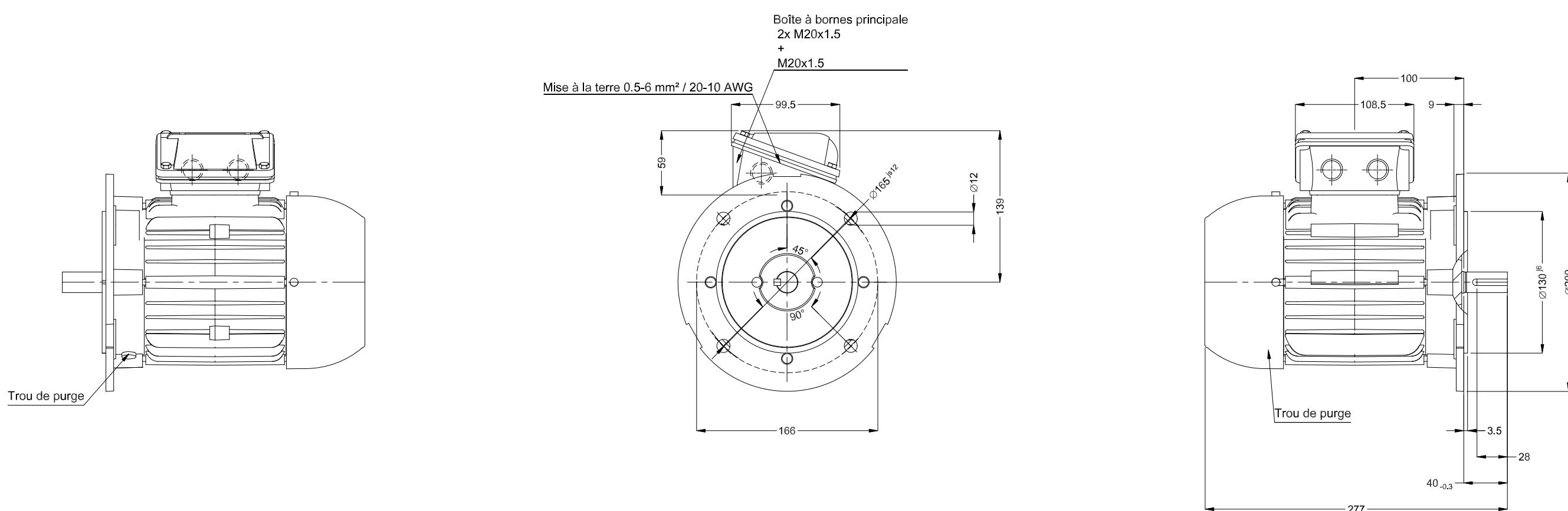
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868145



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 440 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

00438 04 Pôles 50 Hz

A

E Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

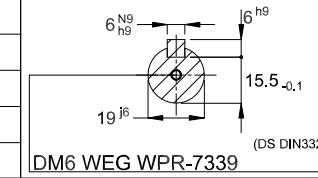
Protection thermique Déclenchement - PTC 15

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 20

Forme B5

Bout d'arbre



				HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3		PREVIEW			
VÉRIF.			CARCASSE 80 IP55 TEFC					
LIBÉRÉ					WDD	00		
DATE LB.					PAGE	1 / 1		