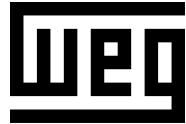


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client

Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase		Code produit :	12862498
Carcasse	: 132M/L	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	: 88.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	18.1/10.4	17.8/10.3	17.6	15.4
Courant de démarrage [A]	156/89.4	153/88.6	151	142
Intensité de démarrage [A]	8.6	8.6	8.6	9.2
Courant à vide [A]	7.80/4.49	8.50/4.93	9.00	7.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1470	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	60.2	60.0	59.8	49.7
Couple de démarrage [%]	250	280	310	310
Couple maximum [%]	320	350	390	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	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	91.0	90.3	89.5
	75%	91.1	91.0	90.6
	100%	91.0	91.0	91.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.69	0.64	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.85	0.82	0.80

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

Losses at normative operating points (speed, torque), in percentage of rated output power					
	P1 (0,9;1,0)	9.9	9.9	9.9	8.2
	P2 (0,5;1,0)	8.9	8.9	8.9	7.4
	P3 (0,25;1,0)	8.6	8.6	8.6	7.1
Losses (%)	P4 (0,9;0,5)	4.5	4.5	4.5	3.7
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.4	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.2	2.2	2.2	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ	Traction maximum : 3613 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 4479 N
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h	
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g	
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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 3613 N
Compression maximum	: 4479 N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur	Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025			1 / 22	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 22	Révision

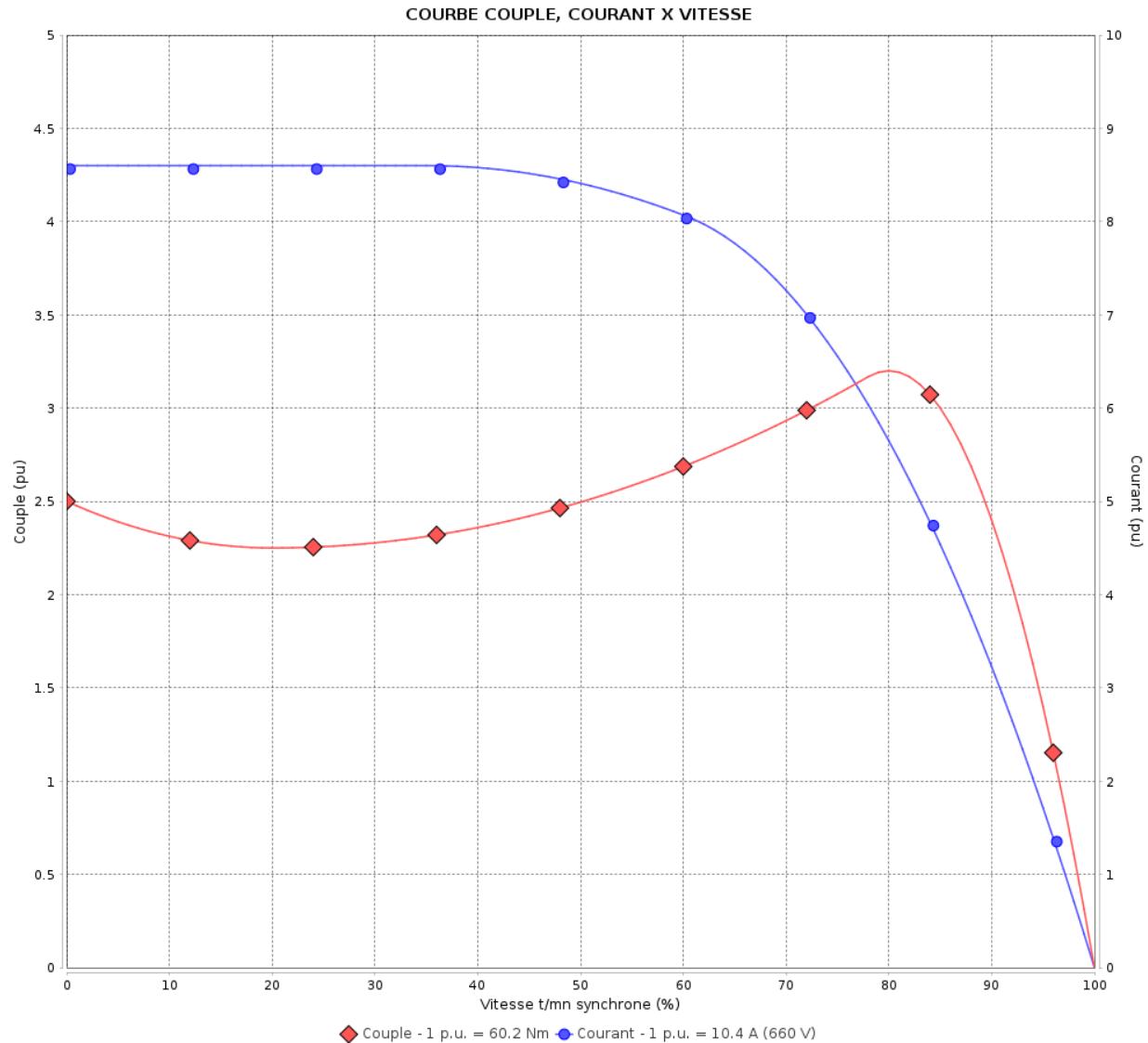
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 22	Révision

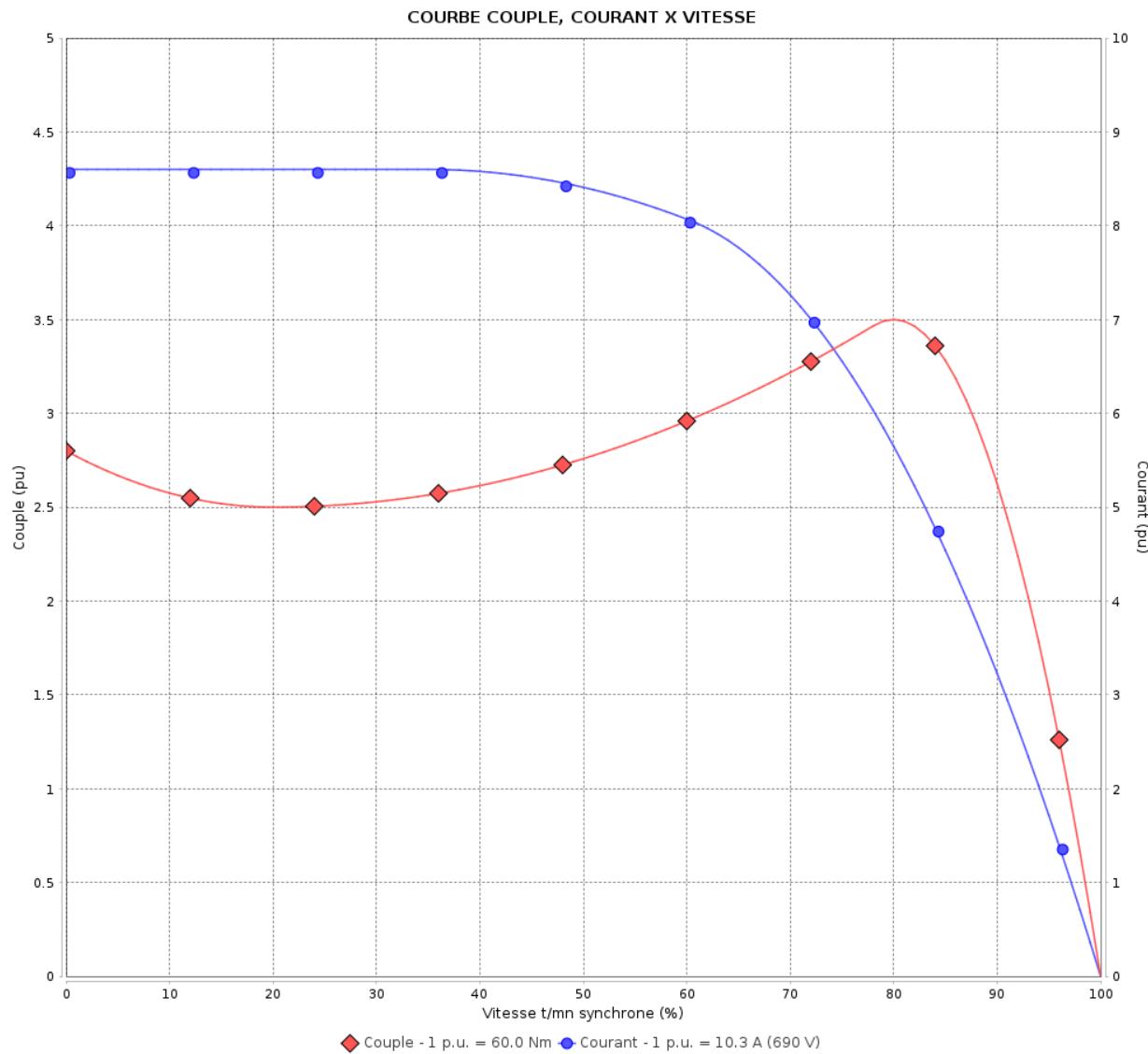
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

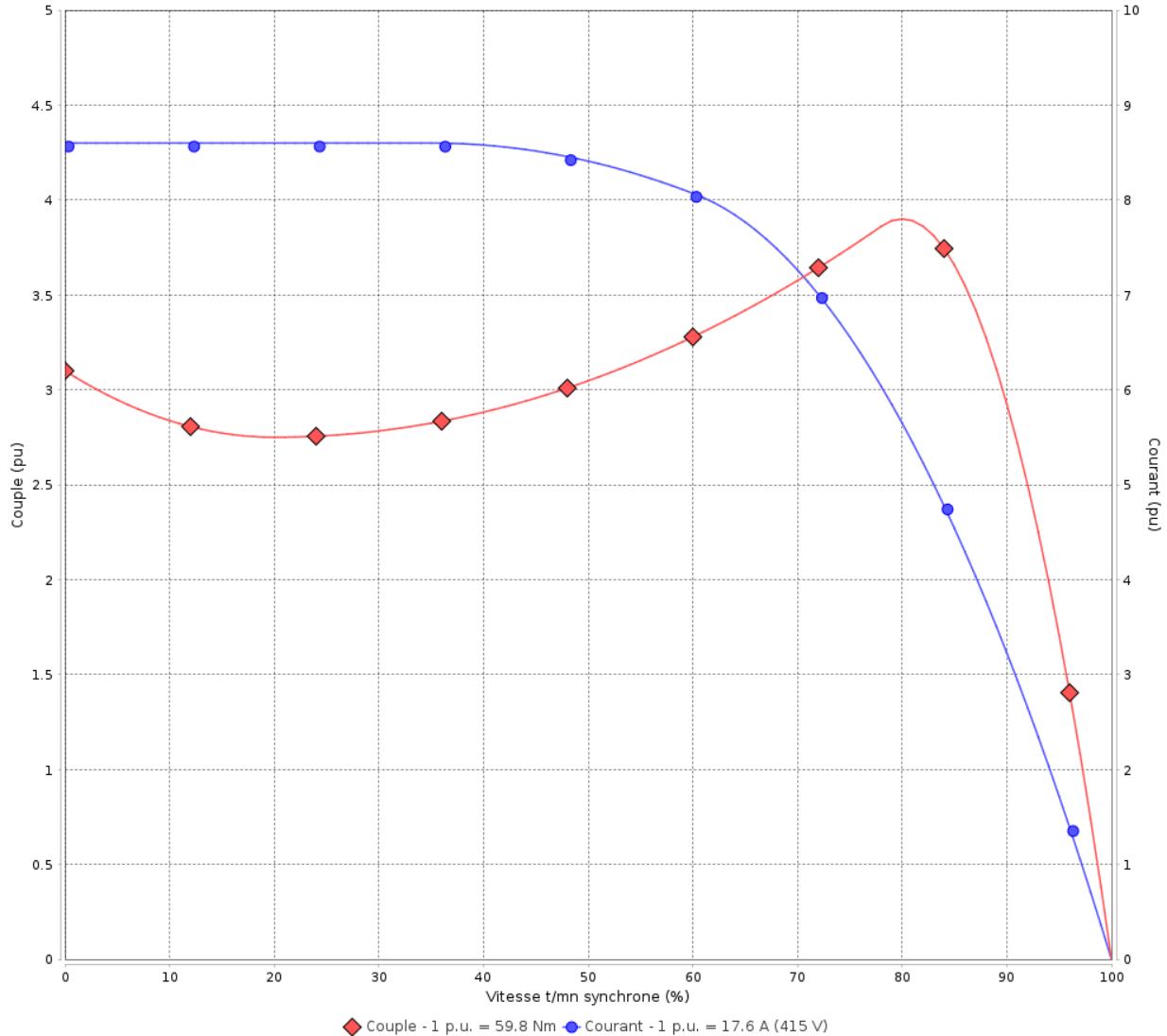
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

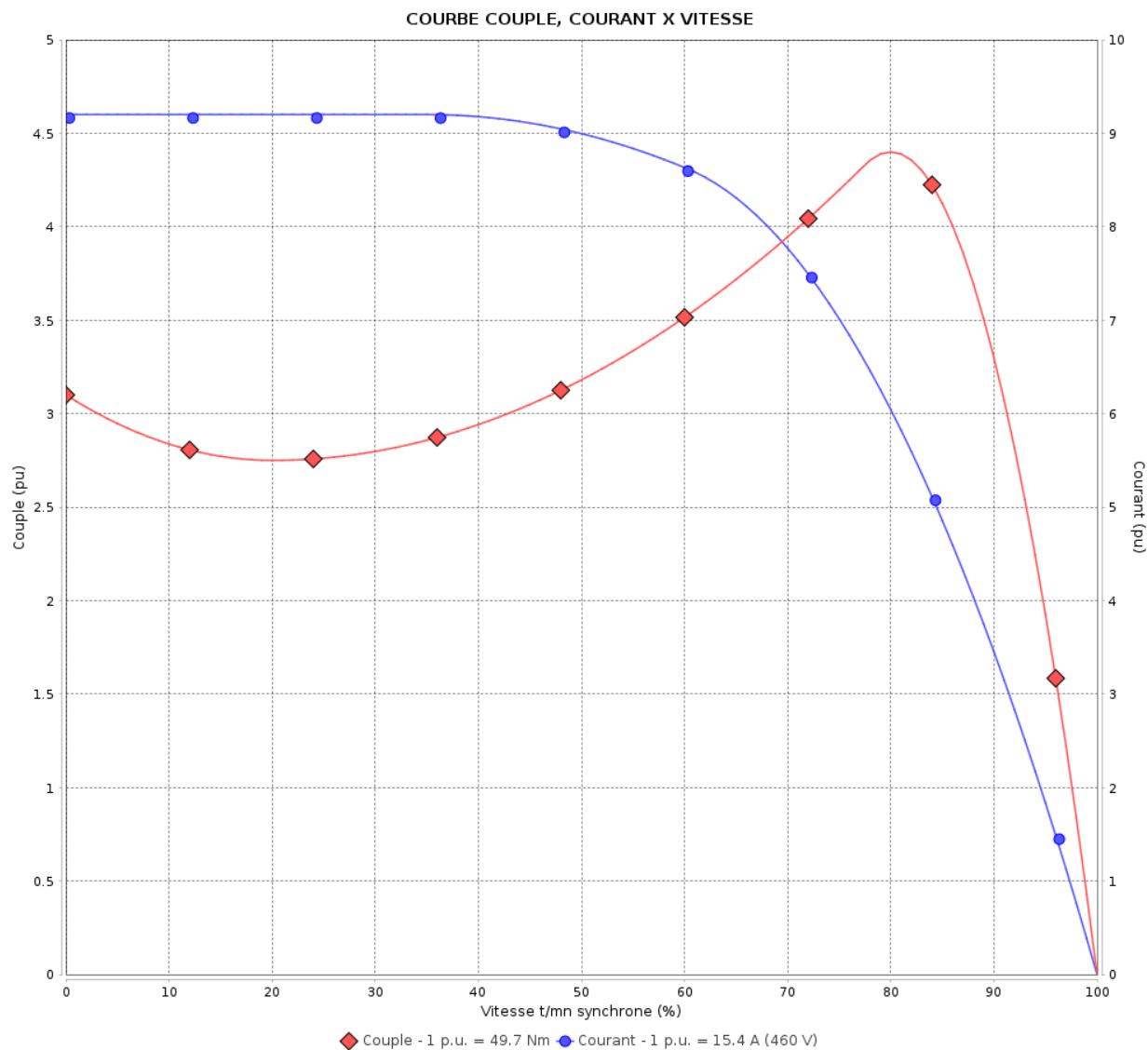
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 22	Révision

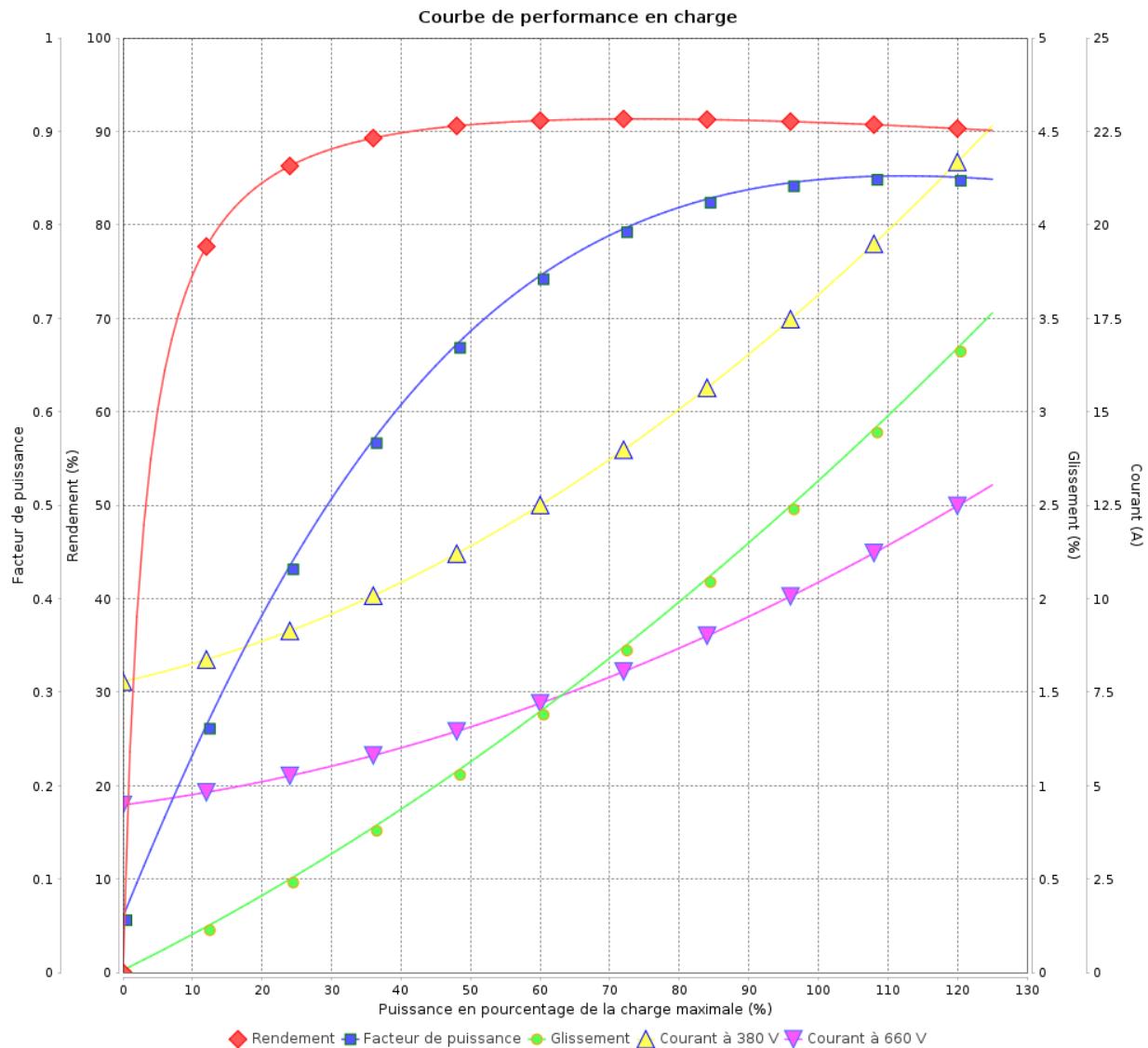
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 22	Révision

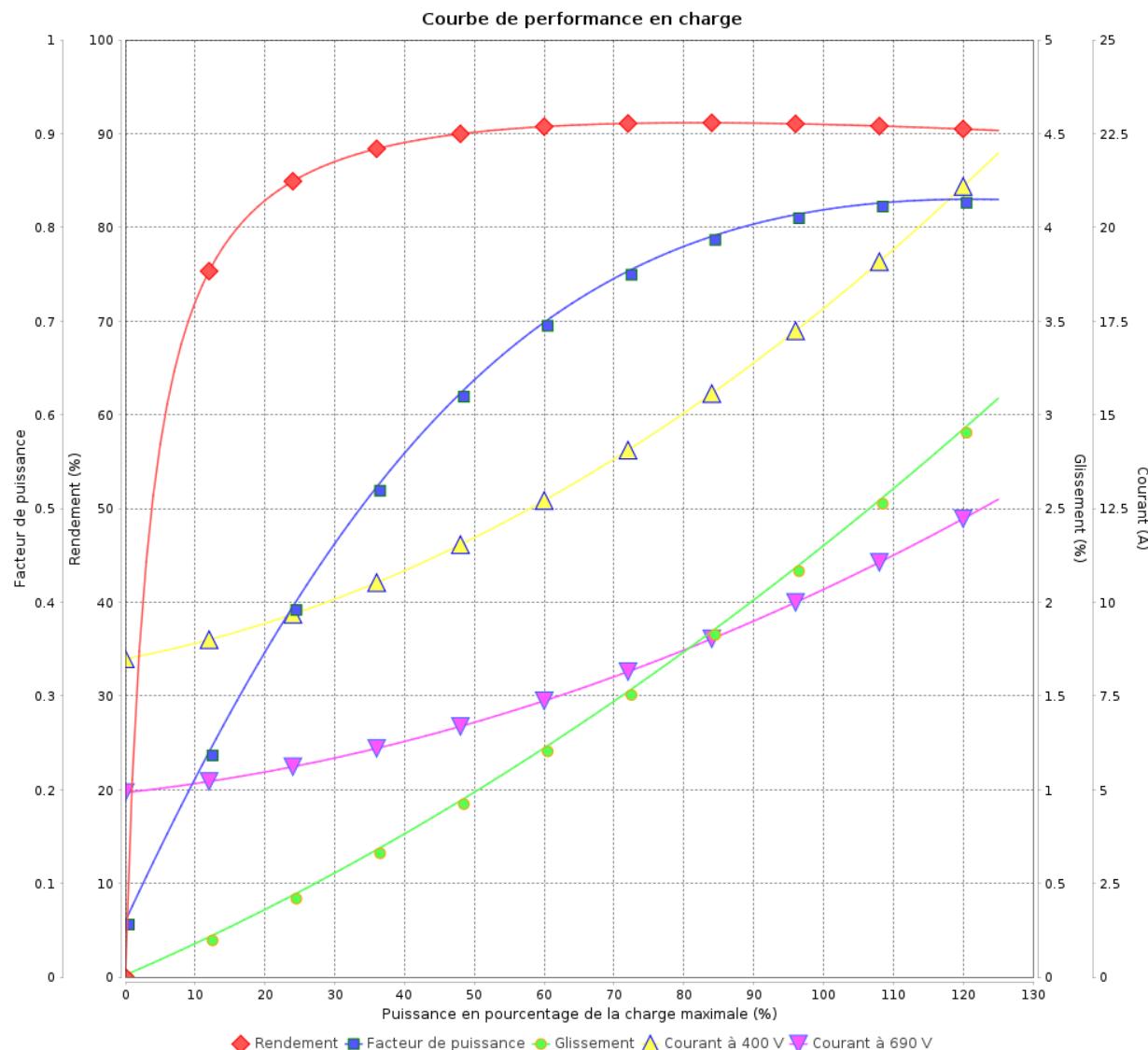
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 400 V ▼ Courant à 690 V

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 22	

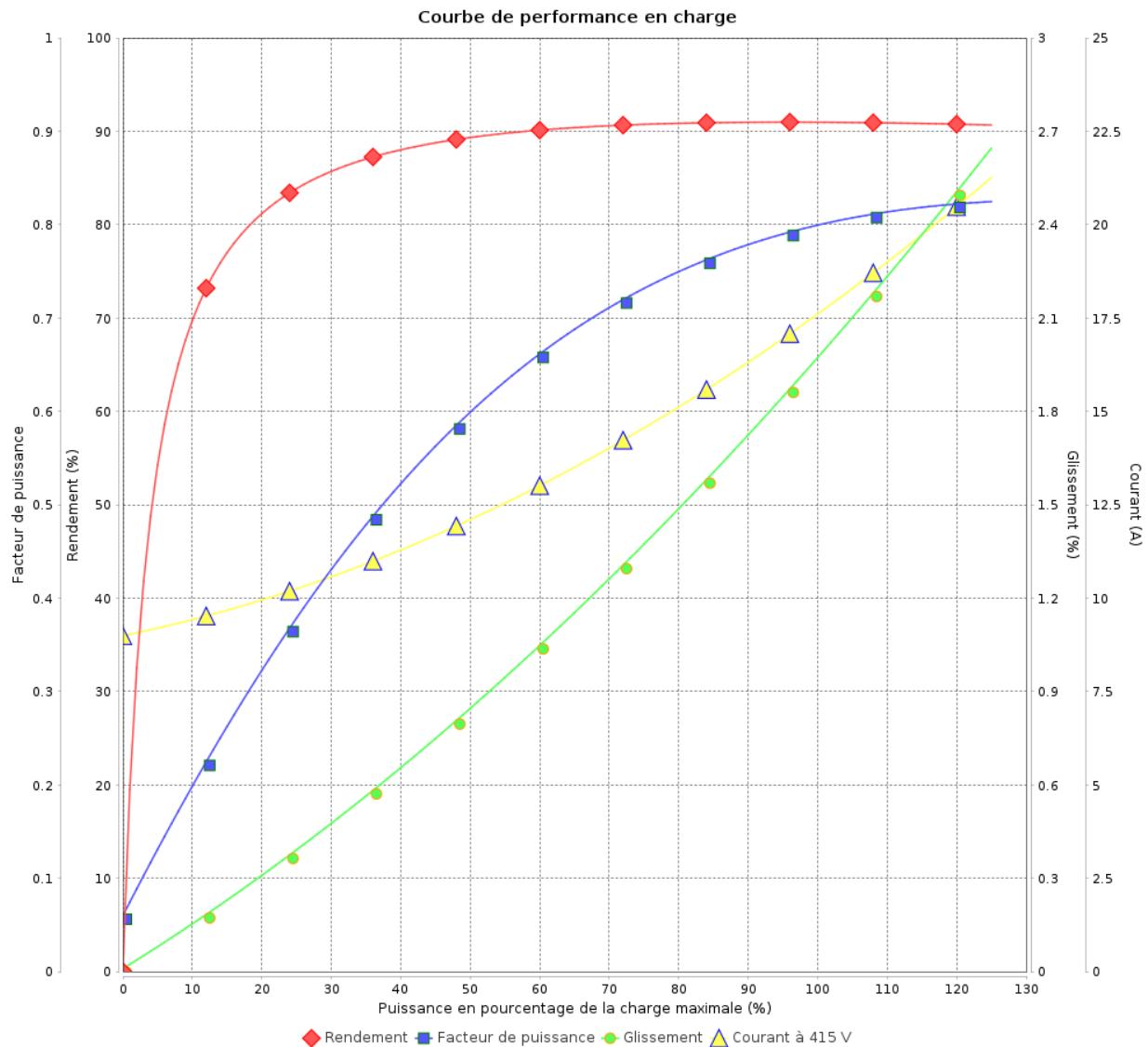
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév. Résime des modifications Fait Verifié Date

Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 22	Révision

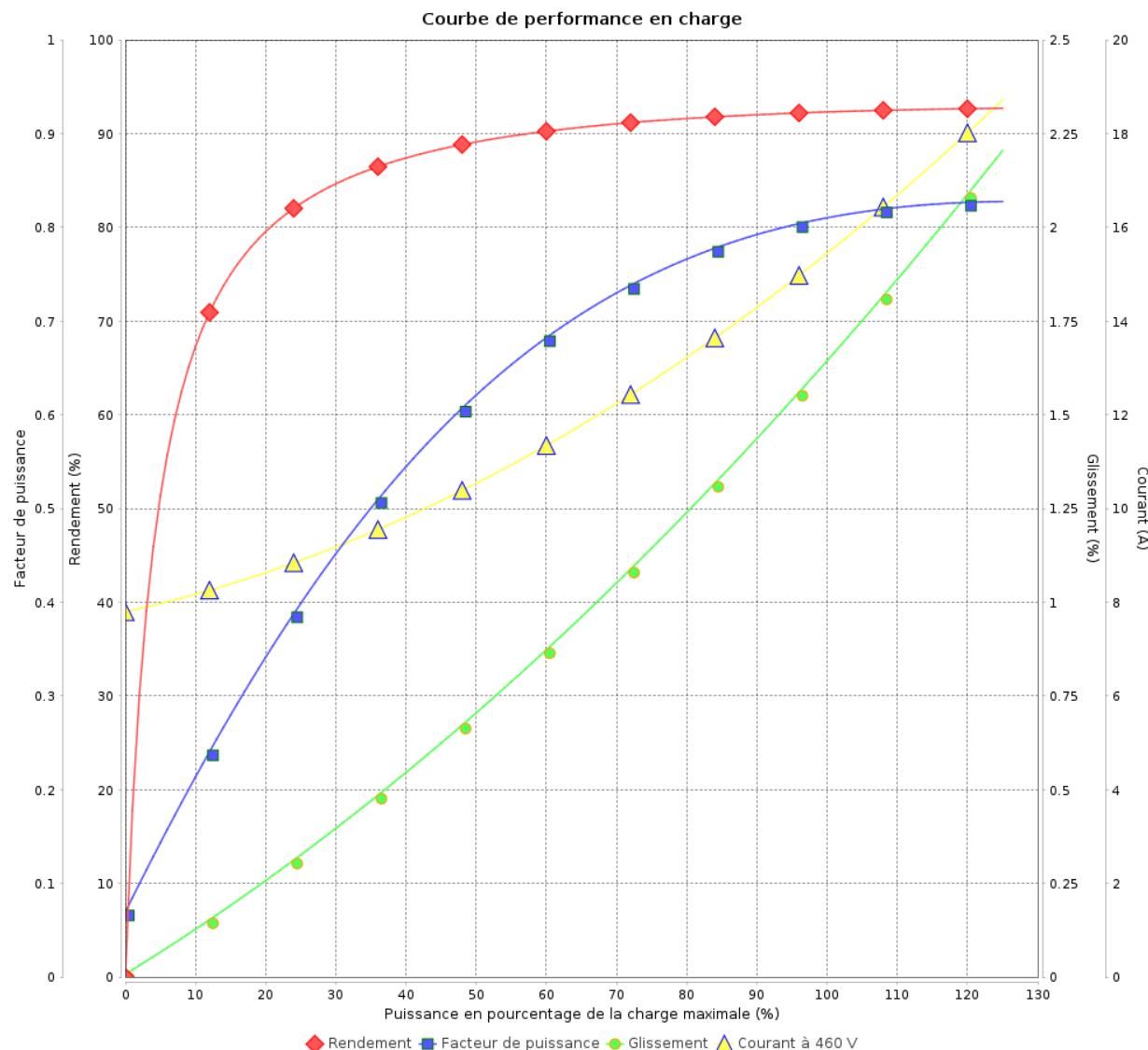
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

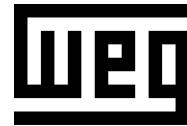
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			10 / 22

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498

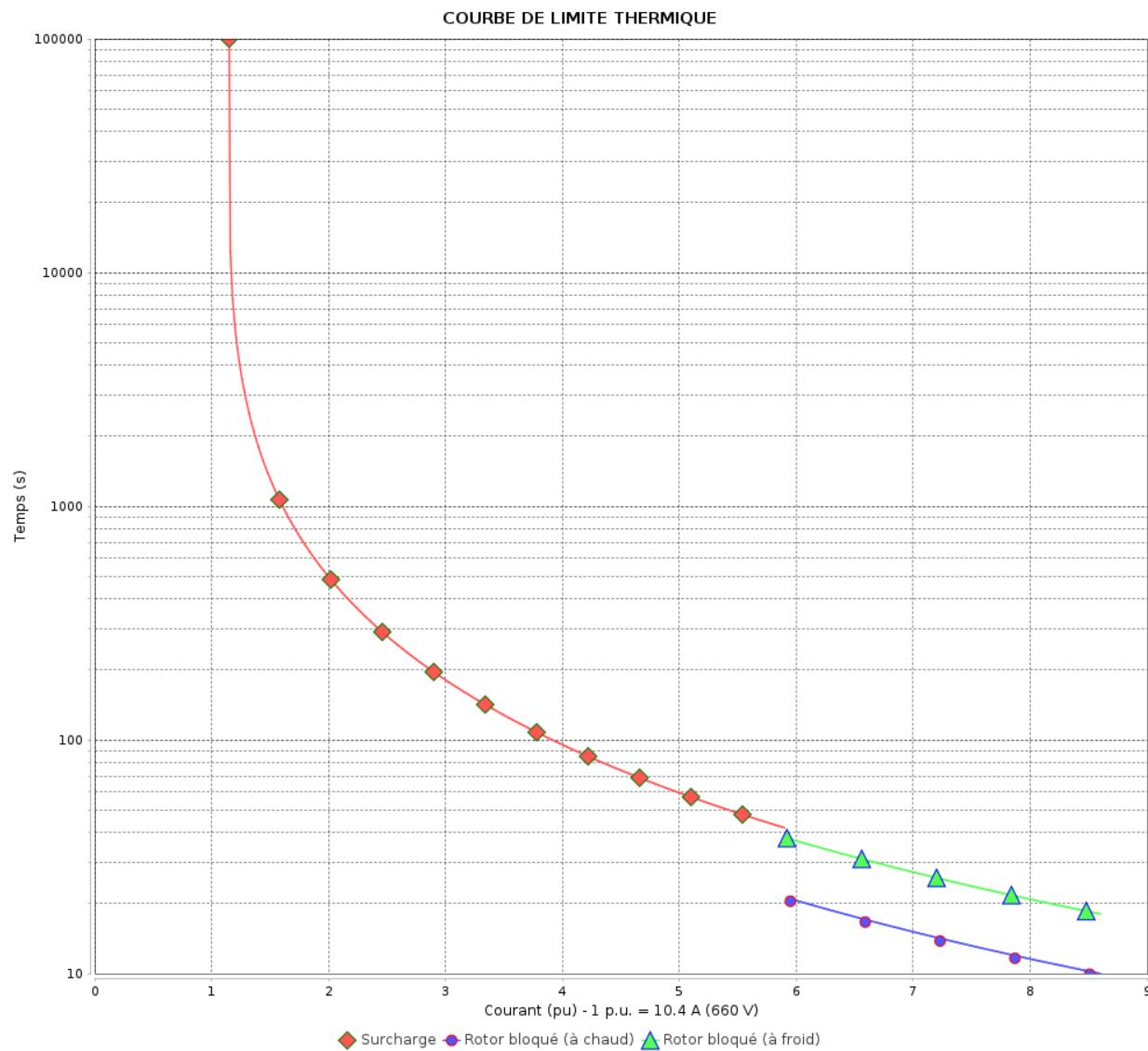
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			11 / 22

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



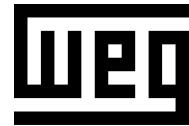
Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498

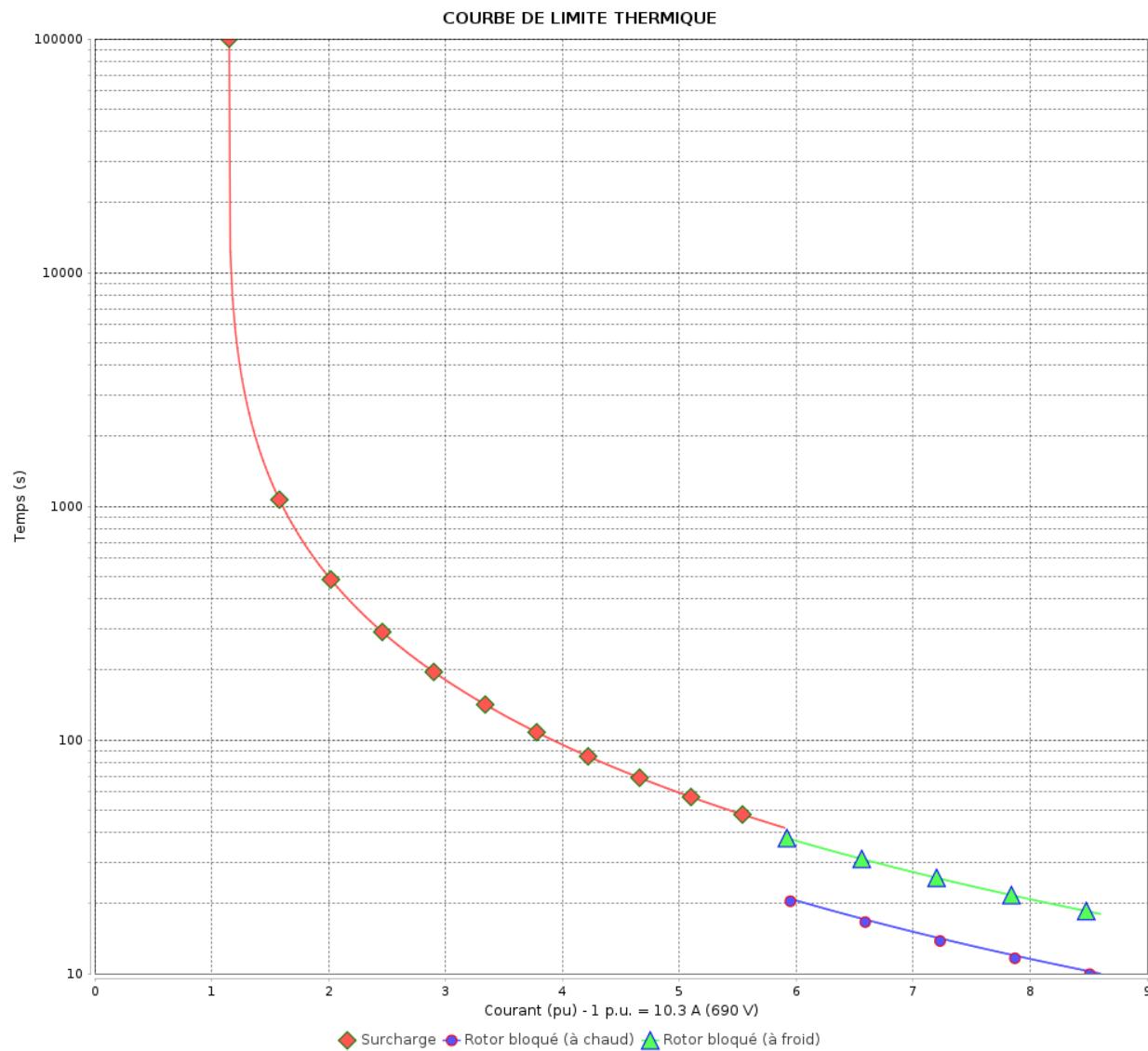
Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			13 / 22

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498

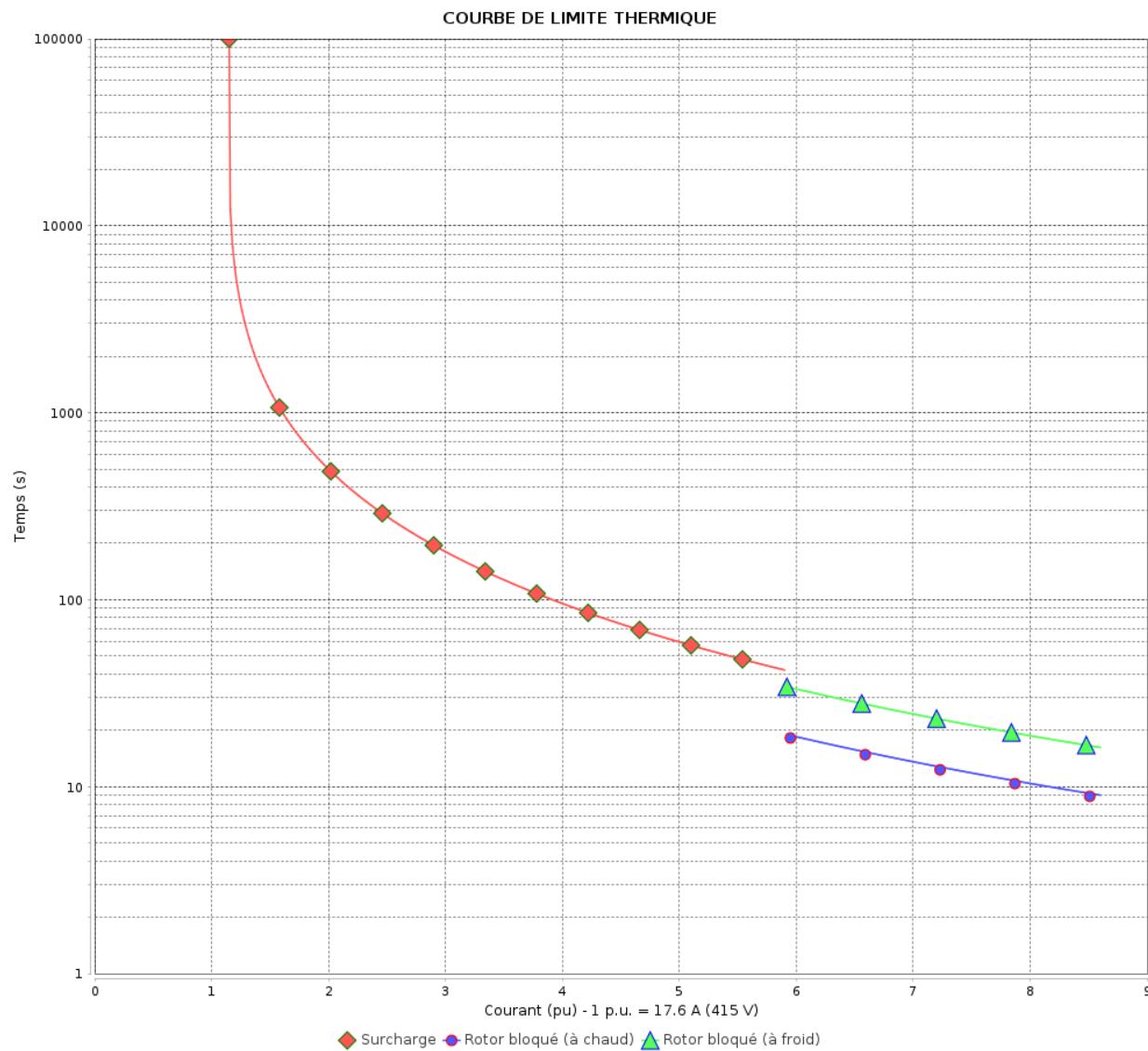
Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		15 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



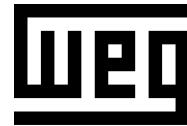
Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498

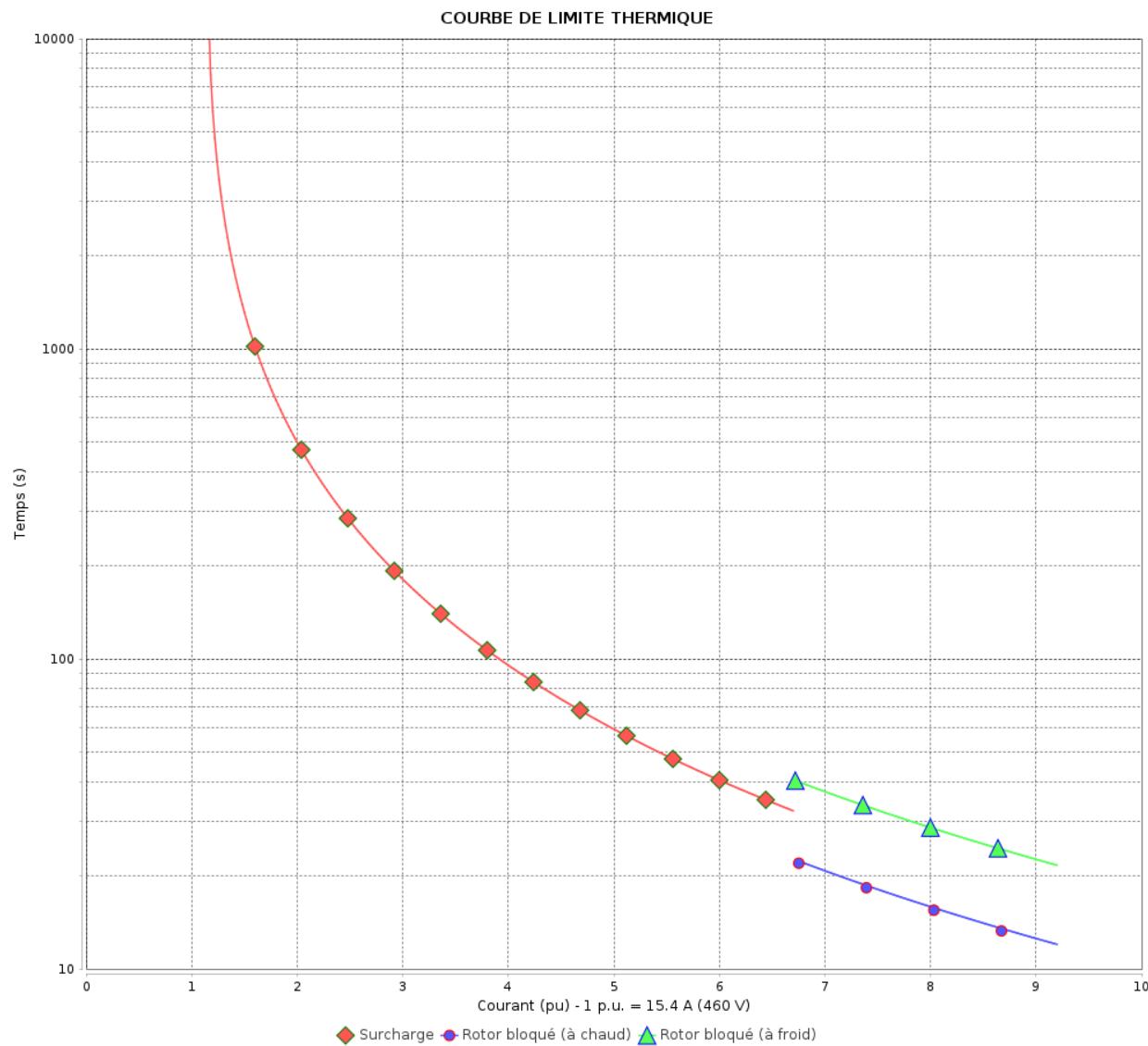
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		17 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 18 / 22	Révision

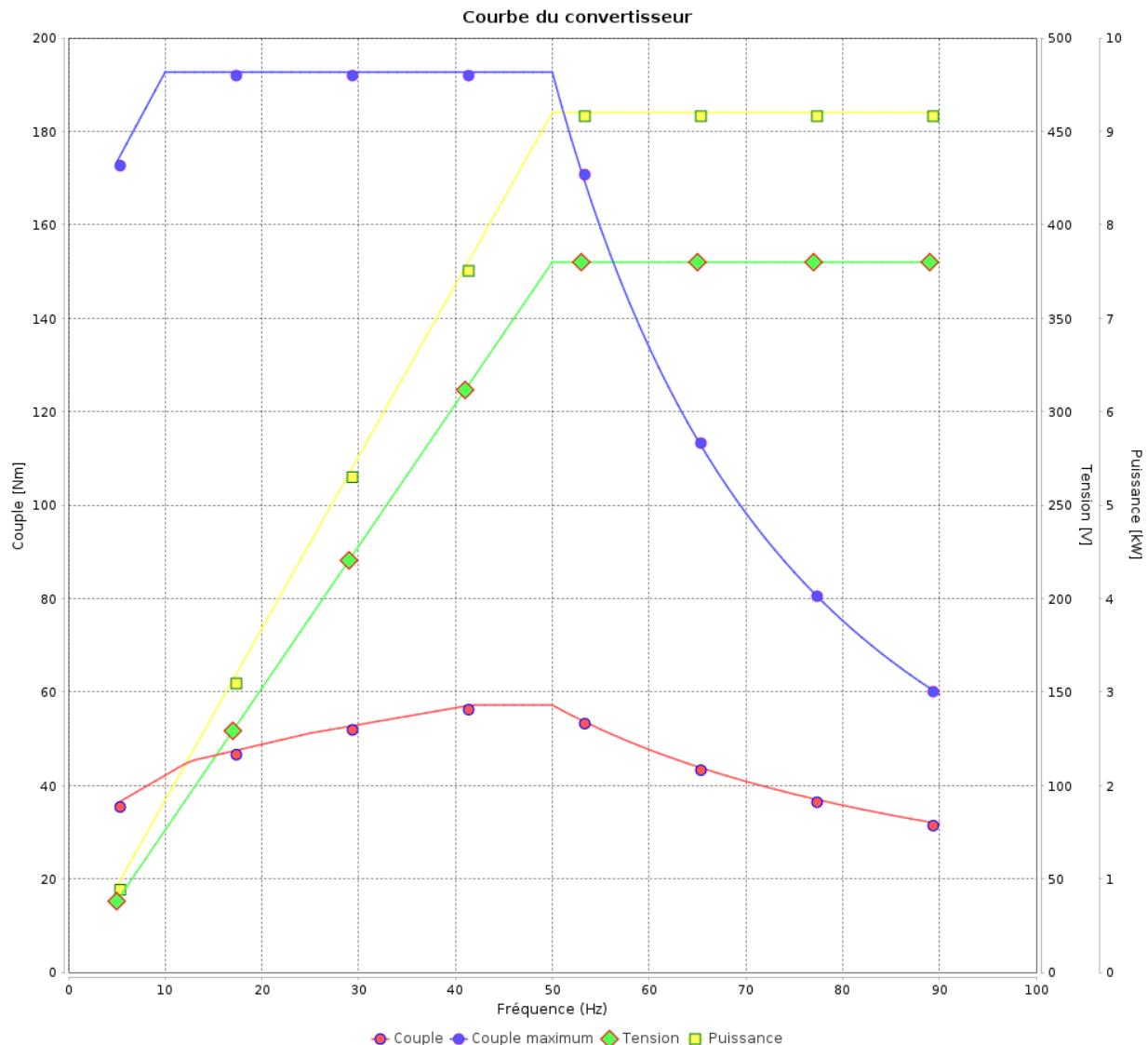
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 19 / 22	Révision	

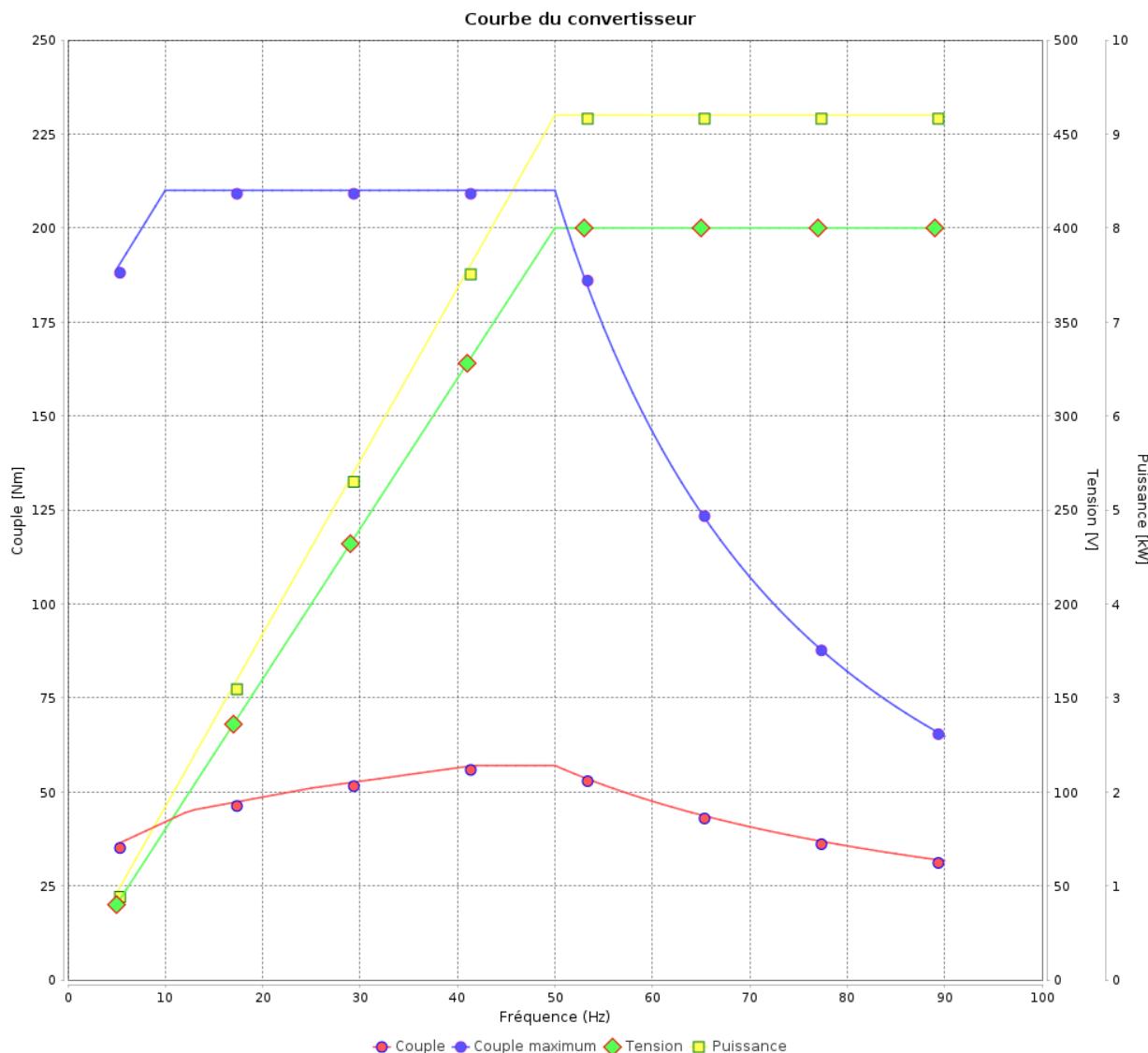
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance		: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			20 / 22

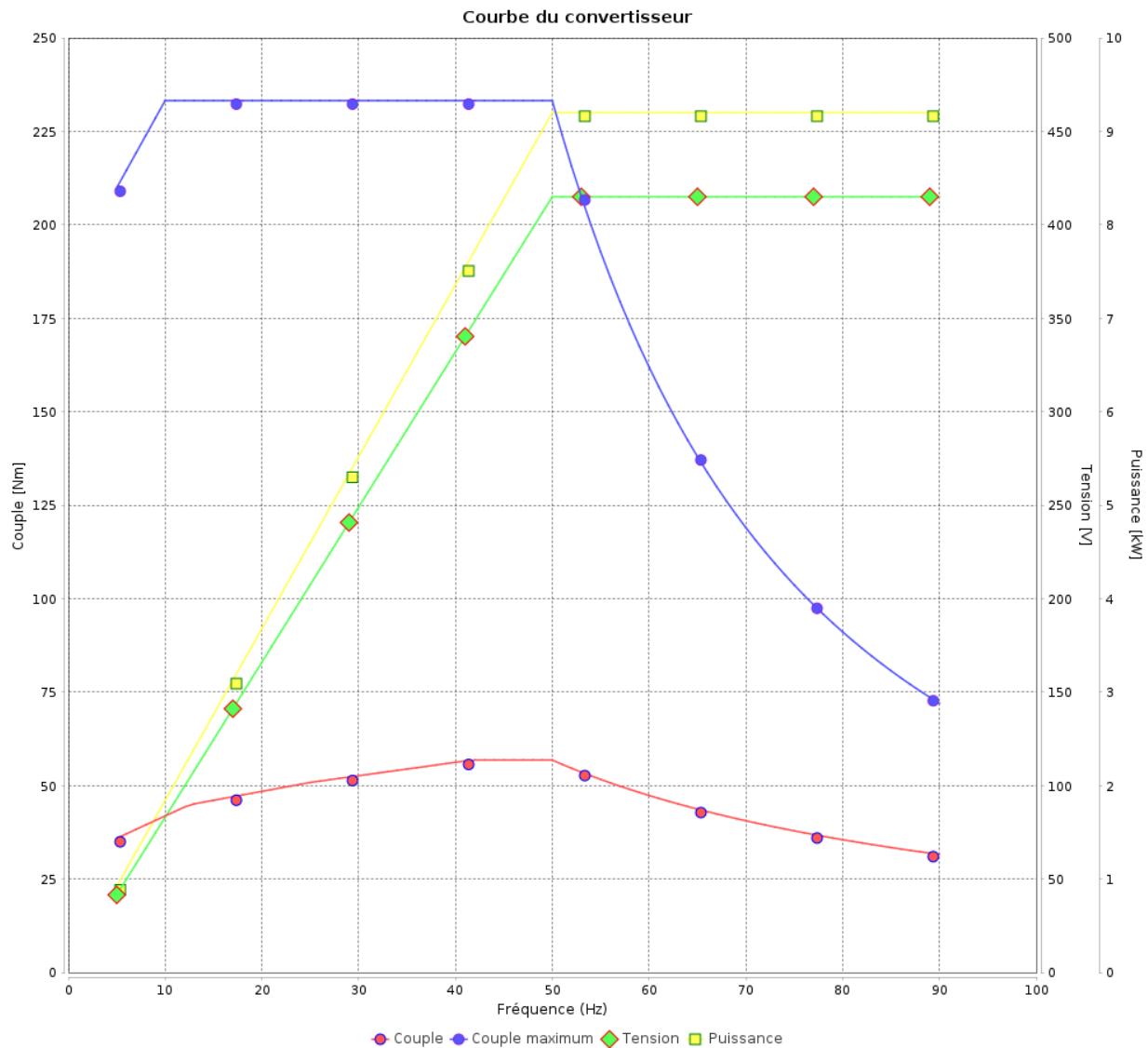
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862498



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		21 / 22	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



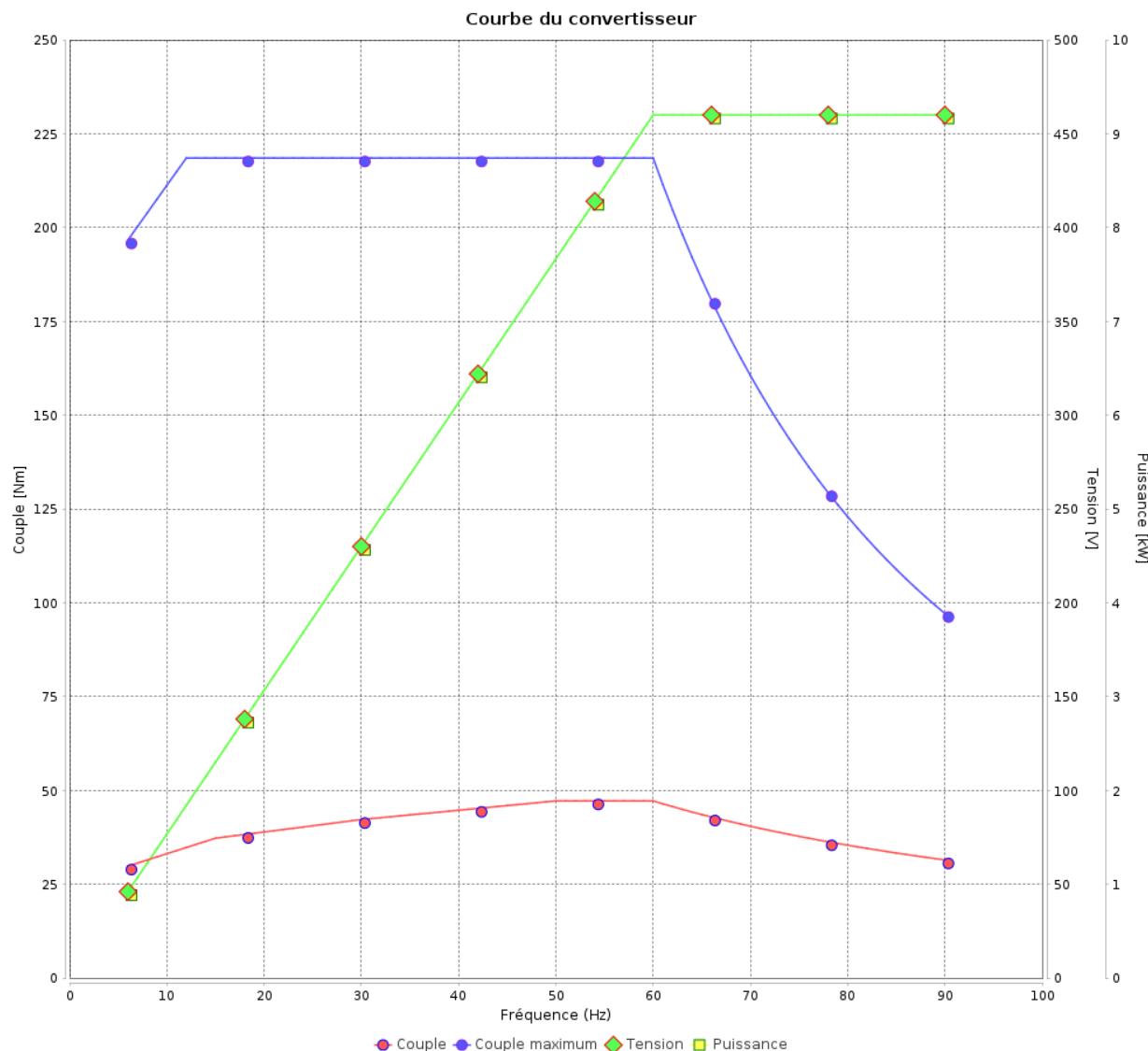
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862498

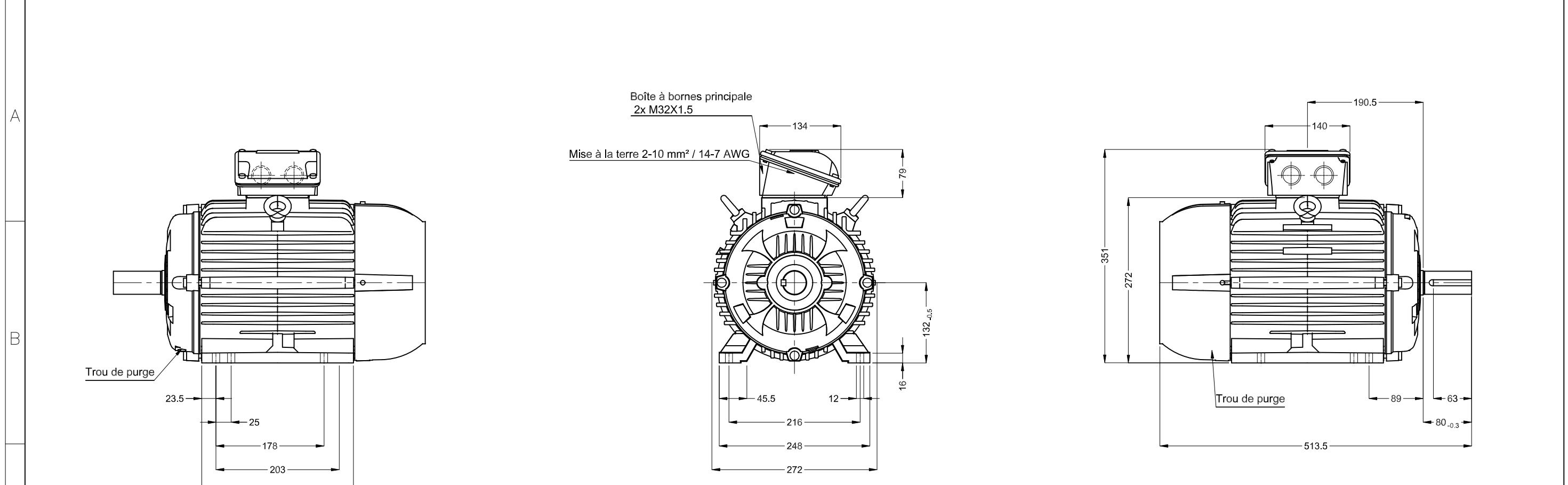


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

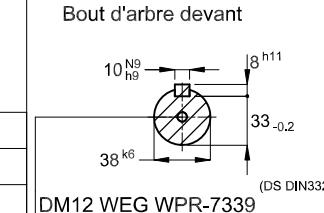


Dimensions en mm

02946 04 Pôles 50 Hz

A

E
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



						Échelle		2 : 13				
									00			
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER		
EXÉC.	HYBRISUSER		 MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 132M/L IP55 TEFC			PREVIEW		WDD	00			
VÉRIF.												
LIBÉRÉ												
DATE LB.						PAGE	1 / 1					