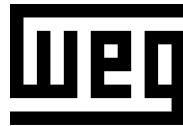


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Carcasse	: 132M	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	: 84.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	35.6/20.6	34.4/19.8	33.7/19.5	17.4
Courant de démarrage [A]	292/169	282/162	276/160	151
Intensité de démarrage [A]	8.2	8.2	8.2	8.7
Courant à vide [A]	11.4/6.60	12.9/7.40	14.0/8.10	6.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	2920	2930	2935	3540
Glissement [%]	2.67	2.33	2.17	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	36.0	35.9	35.8	29.7
Couple de démarrage [%]	240	270	300	300
Couple maximum [%]	260	300	330	370
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	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25% 50% 75% 100%	90.9 91.0 91.2	90.6 91.1 91.2	90.2 91.1 91.4
Cos Φ	25% 50% 75% 100%	0.79 0.86 0.89	0.75 0.84 0.88	0.71 0.81 0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.5	9.5	9.3	9.8
	P2 (0,5;1,0)	8.2	8.2	8.0	8.4
	P3 (0,25;1,0)	7.4	7.4	7.2	7.6
	P4 (0,9;0,5)	4.2	4.2	4.1	4.3
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.9	2.9	3.0
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.8	1.7	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.2

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6207 ZZ	00009	Traction maximum : 1620 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 2447 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 / 22	

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 / 22	Révision

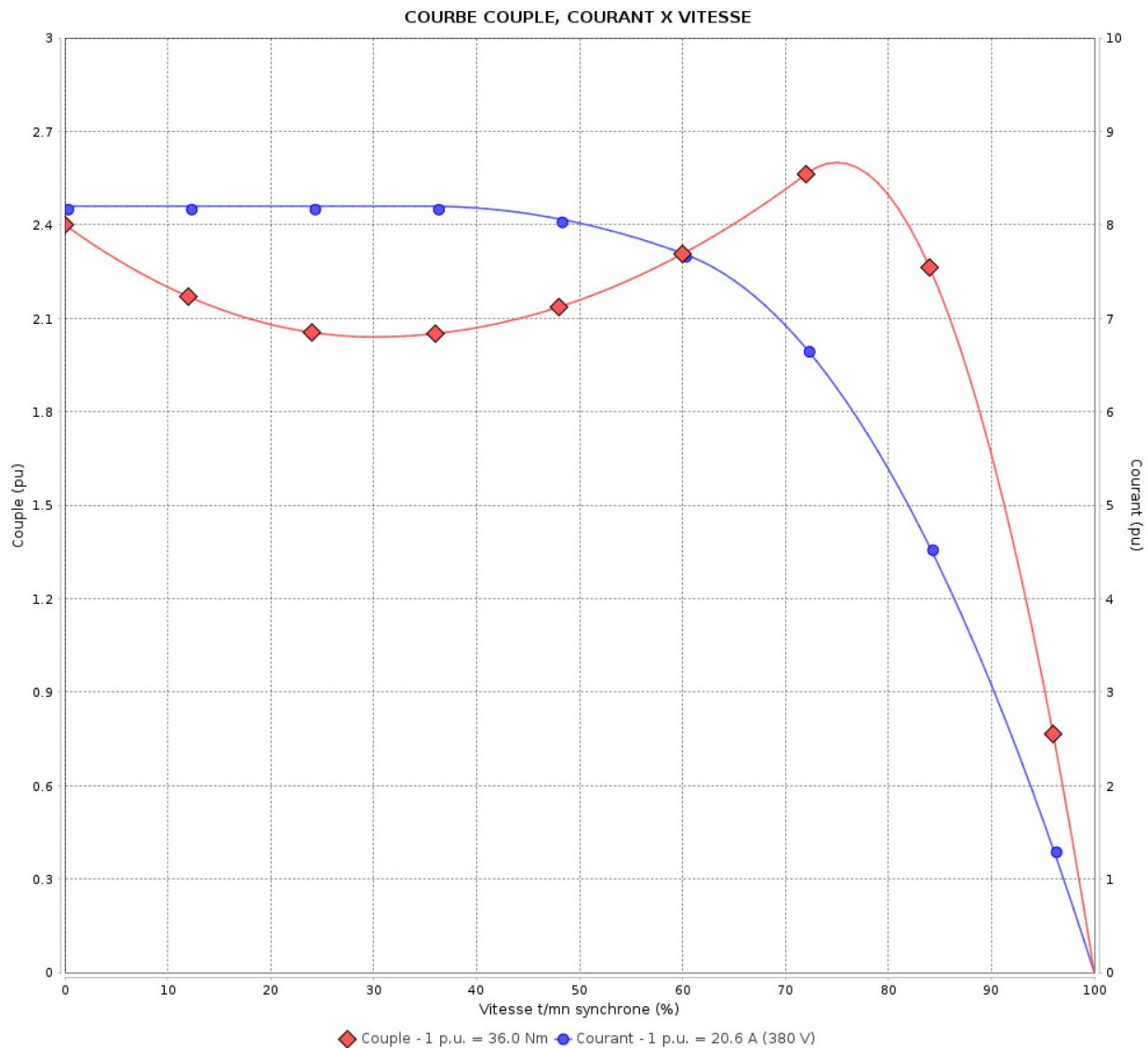
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

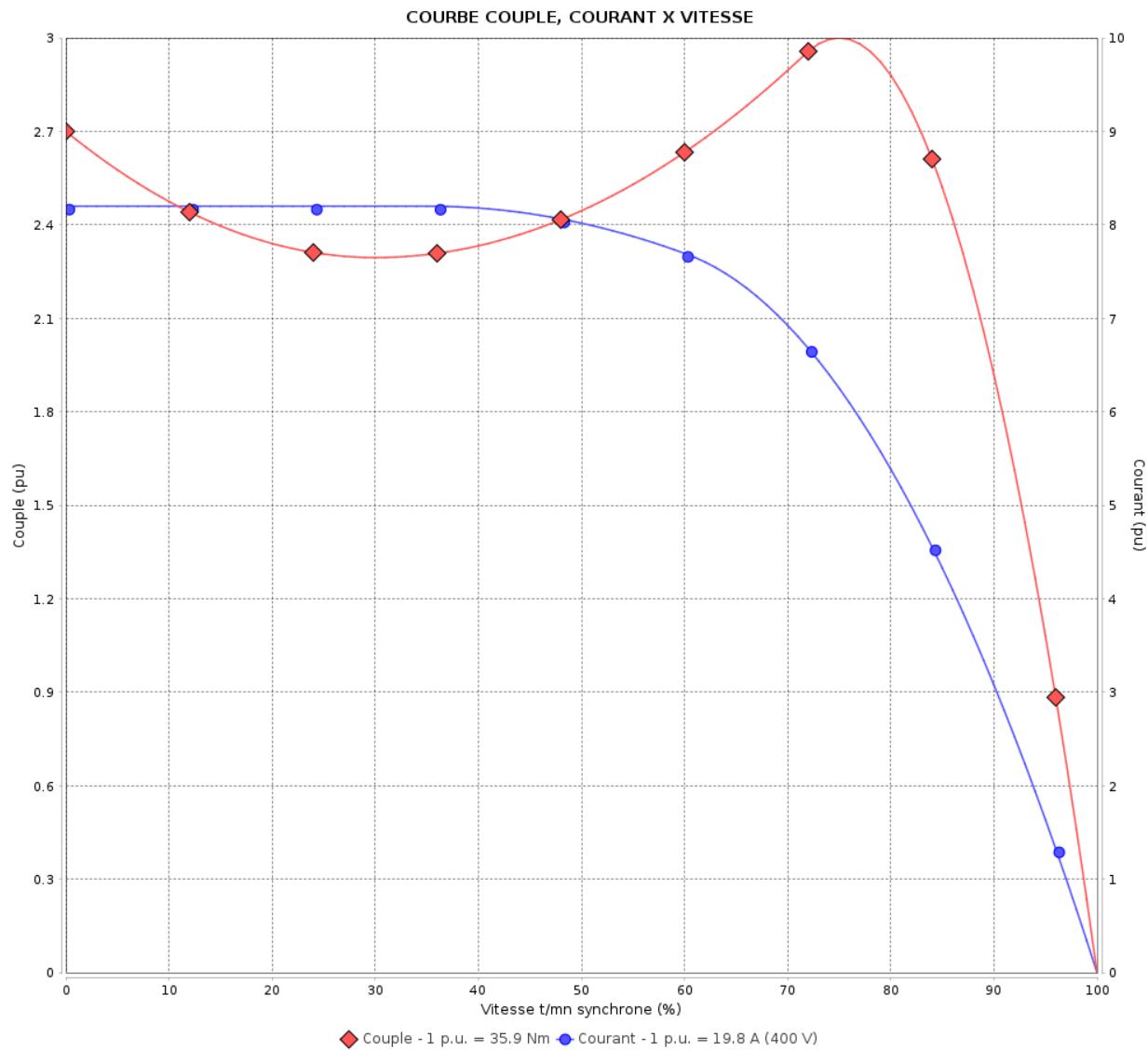
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

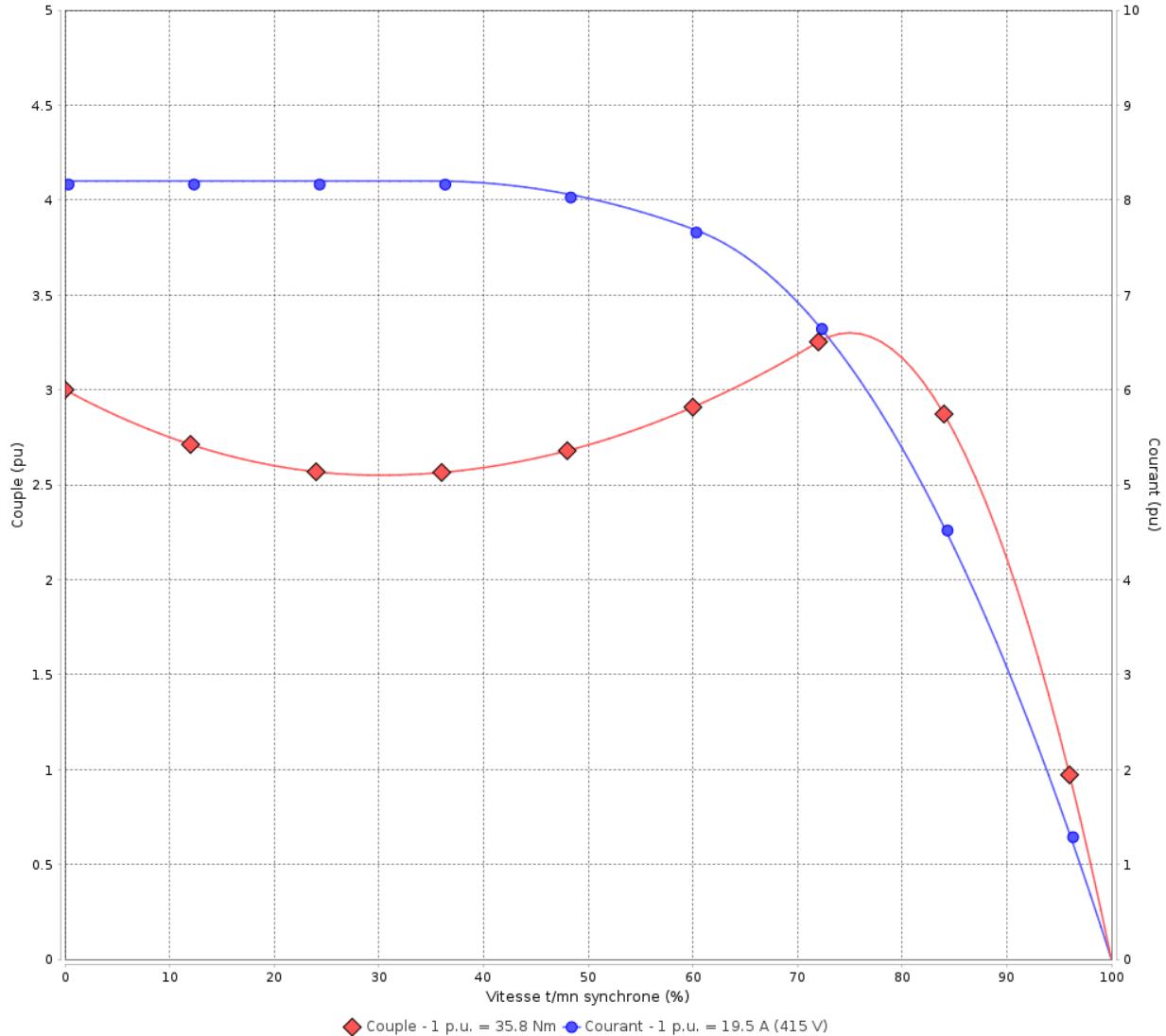
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 33.7/19.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

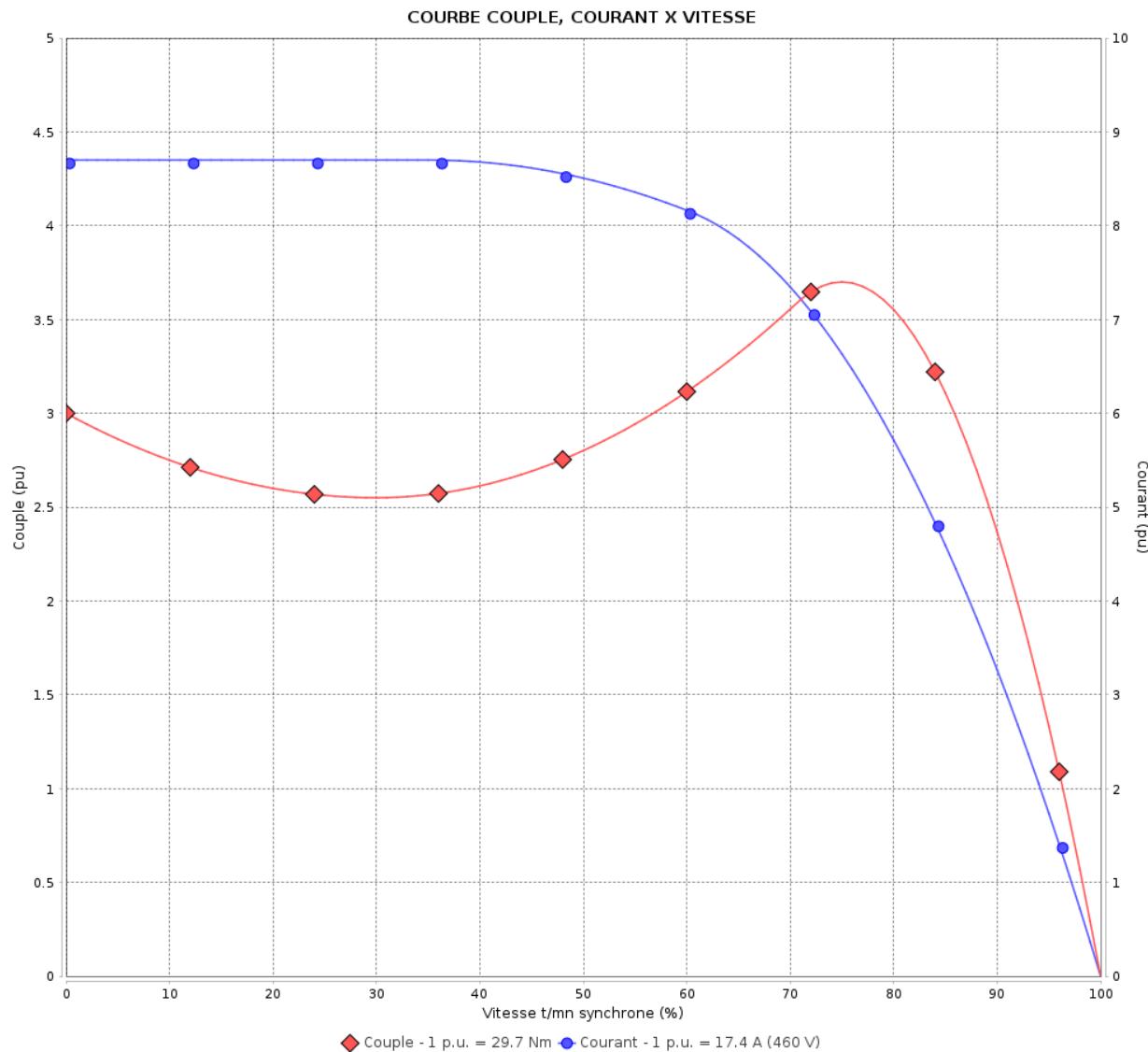
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 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 / 22	Révision

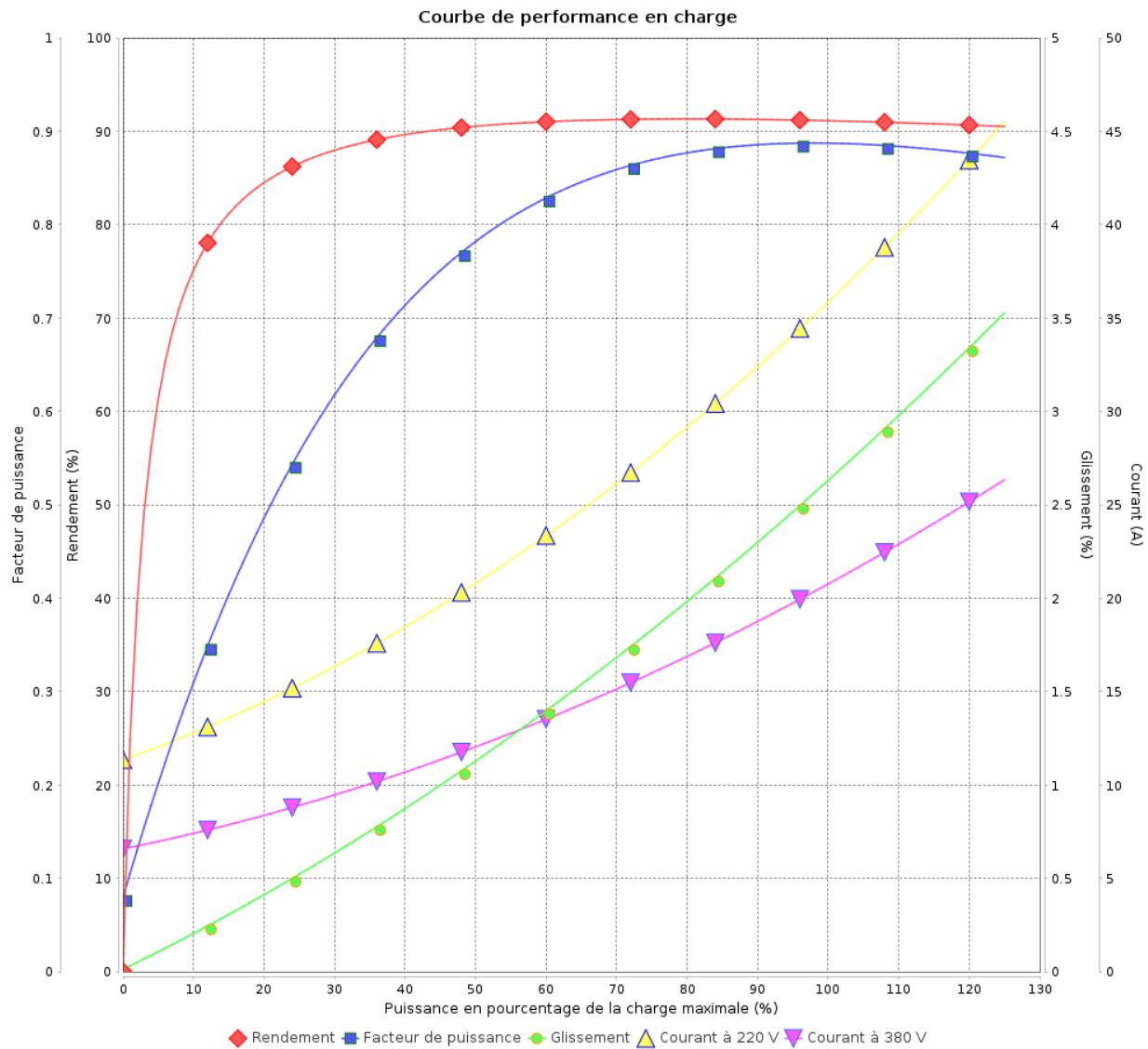
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 22	Révision

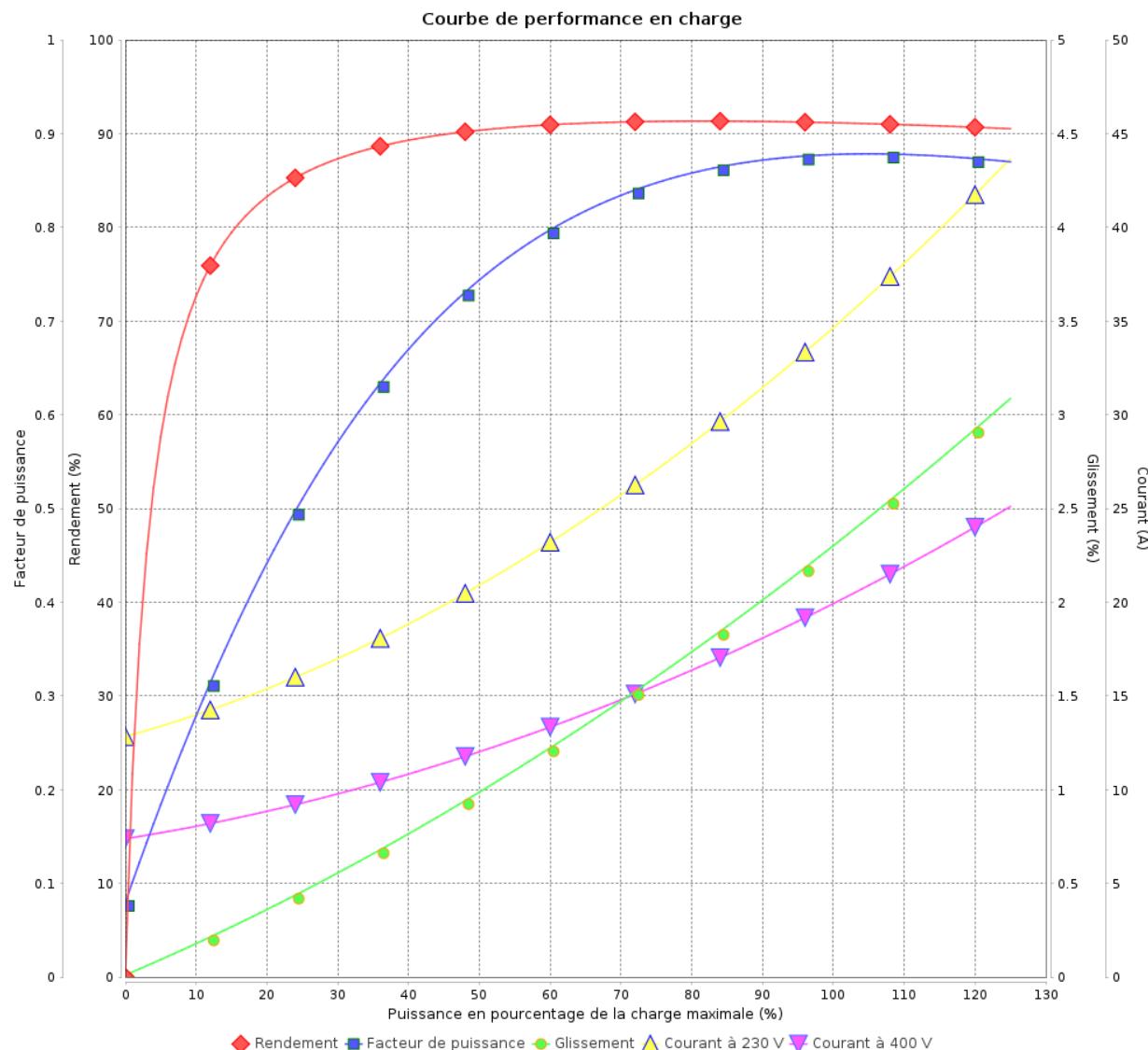
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 22

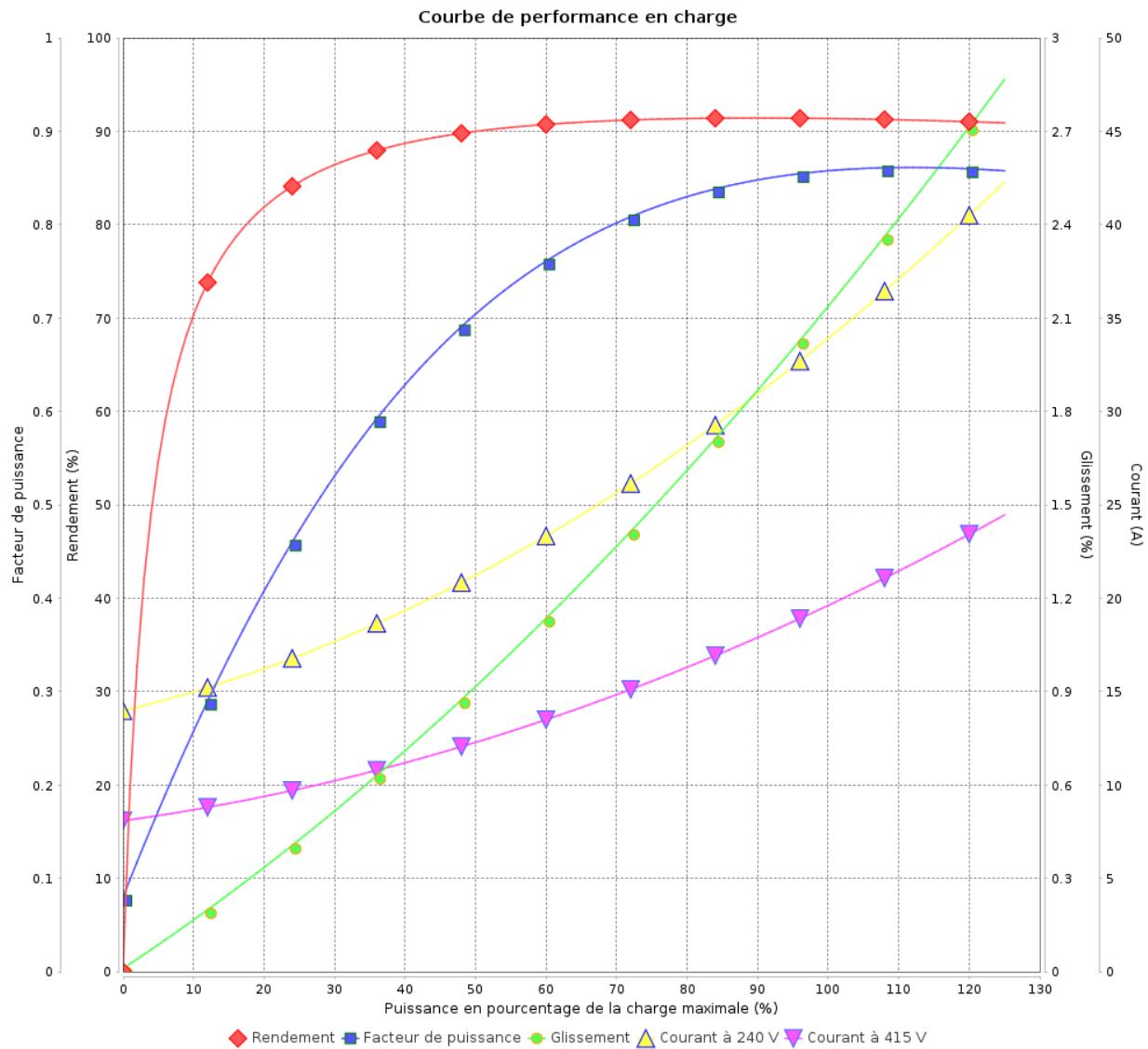
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 33.7/19.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

Rév. Résime des modifications Fait Verifié Date

Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		9 / 22	

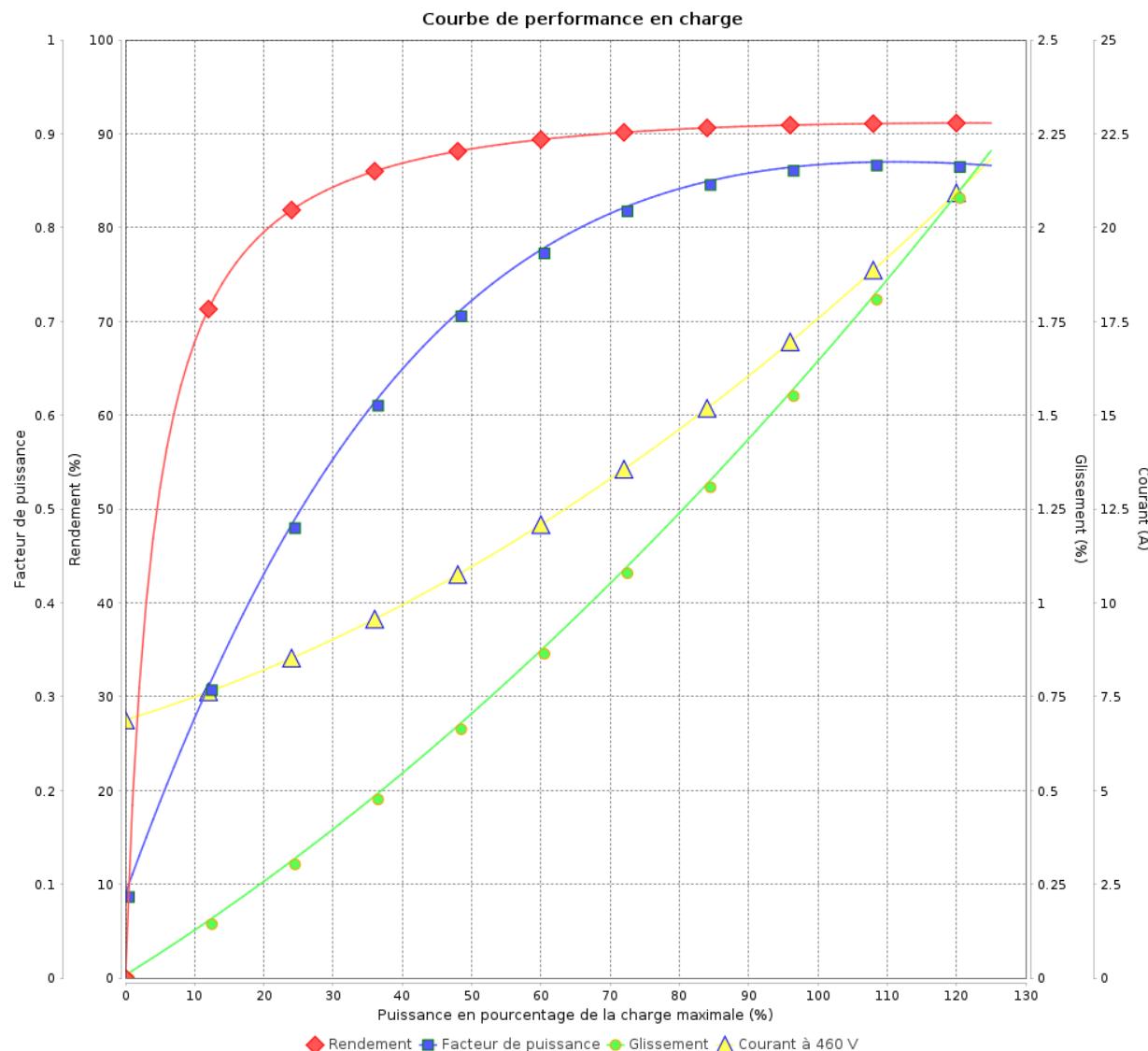
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

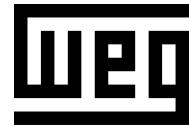
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 17.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 22

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

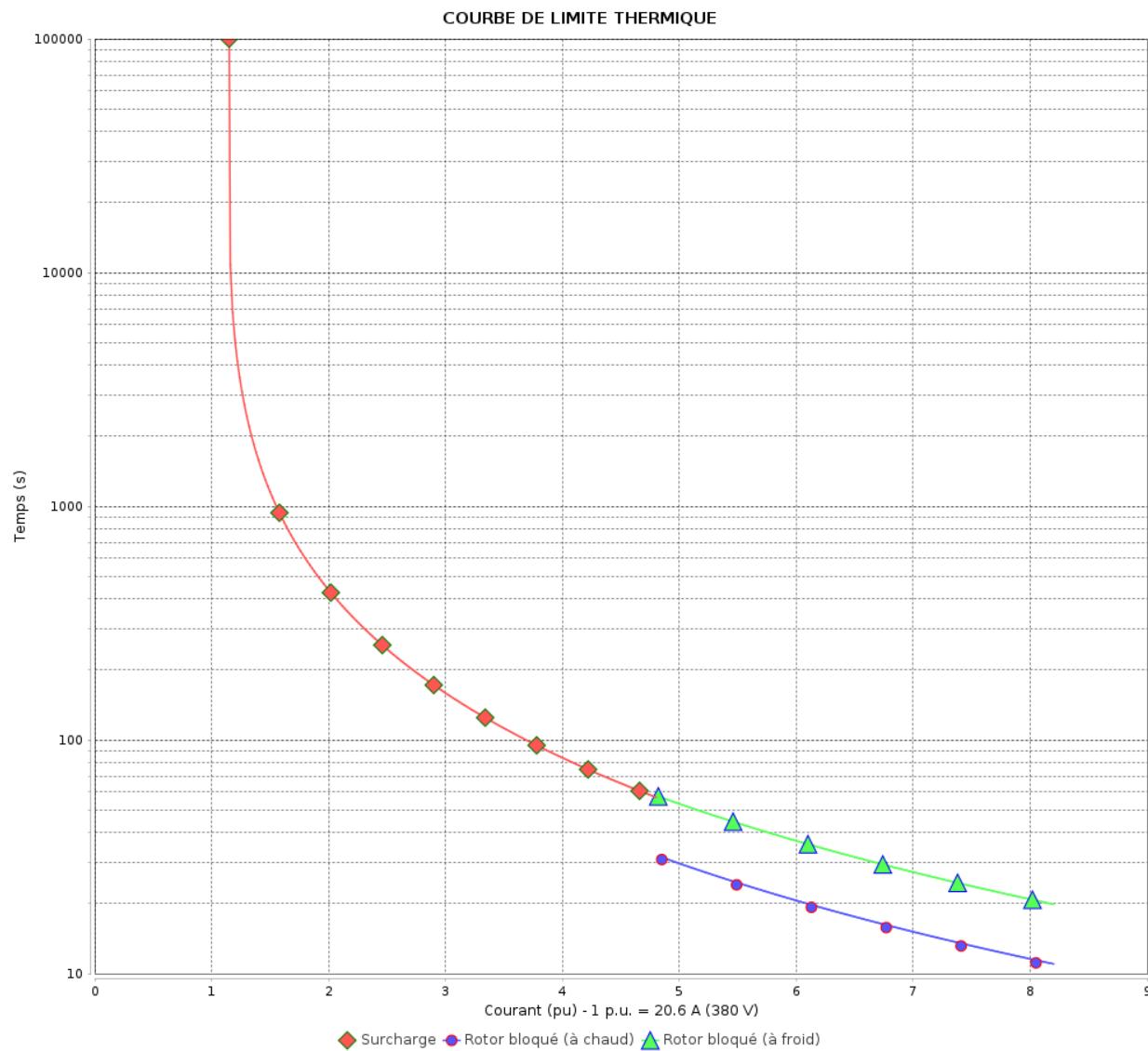
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2920 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	Révision	
		11 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

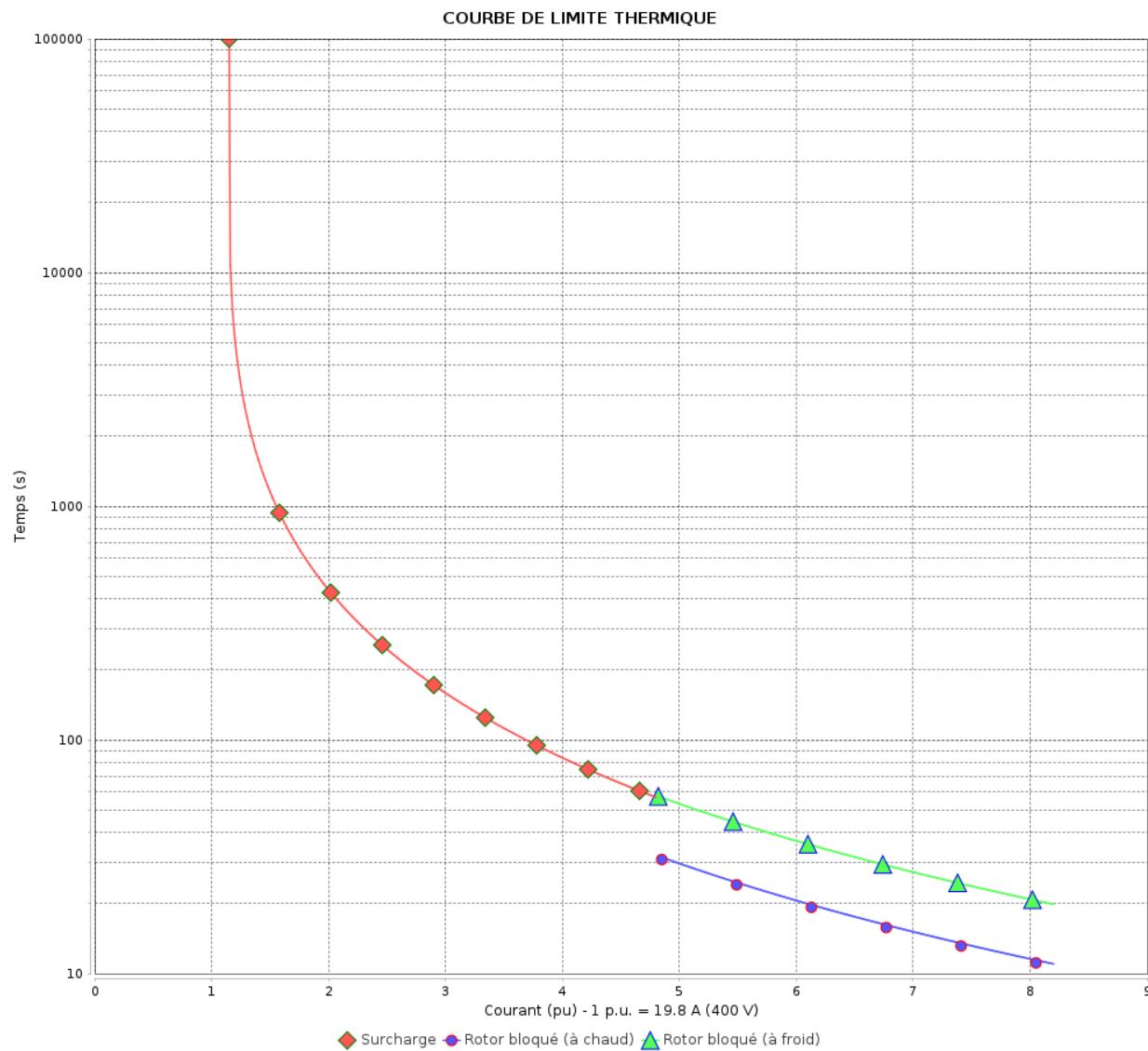
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2930 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	
		13 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

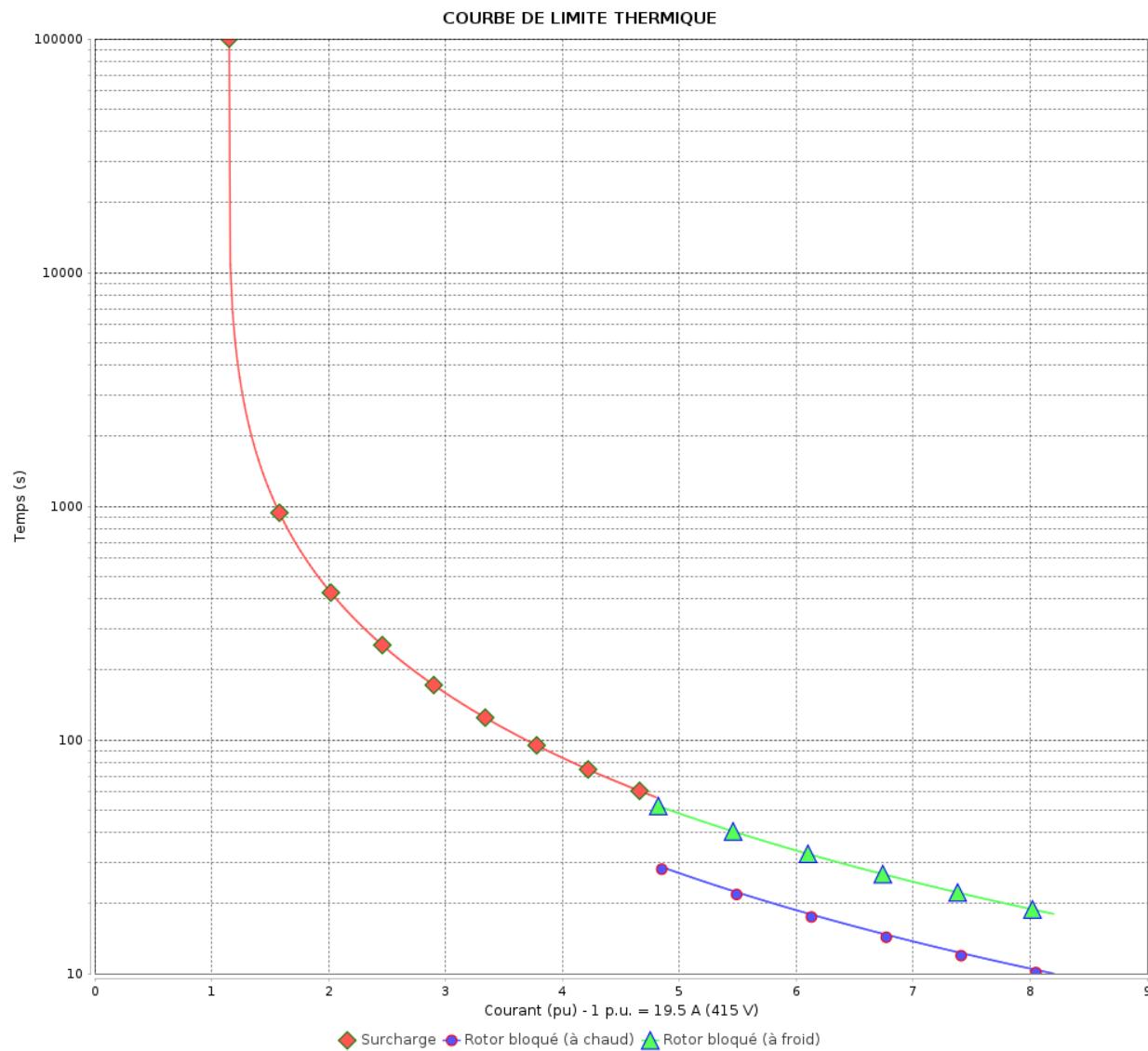
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 33.7/19.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2935 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	
		15 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



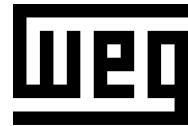
Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement

Constante de temps de
refroidissement

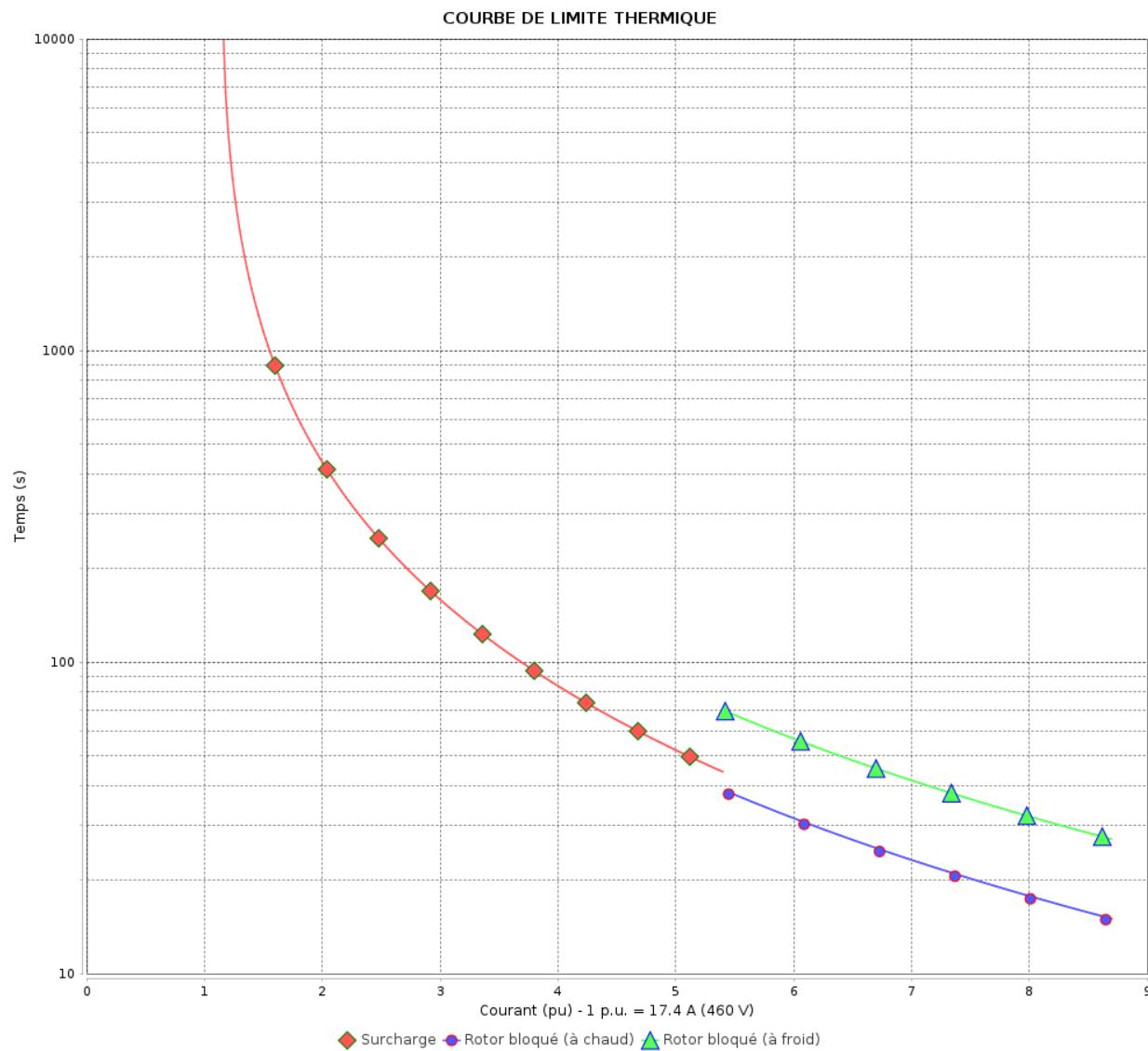
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page	Révision
				17 / 22	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



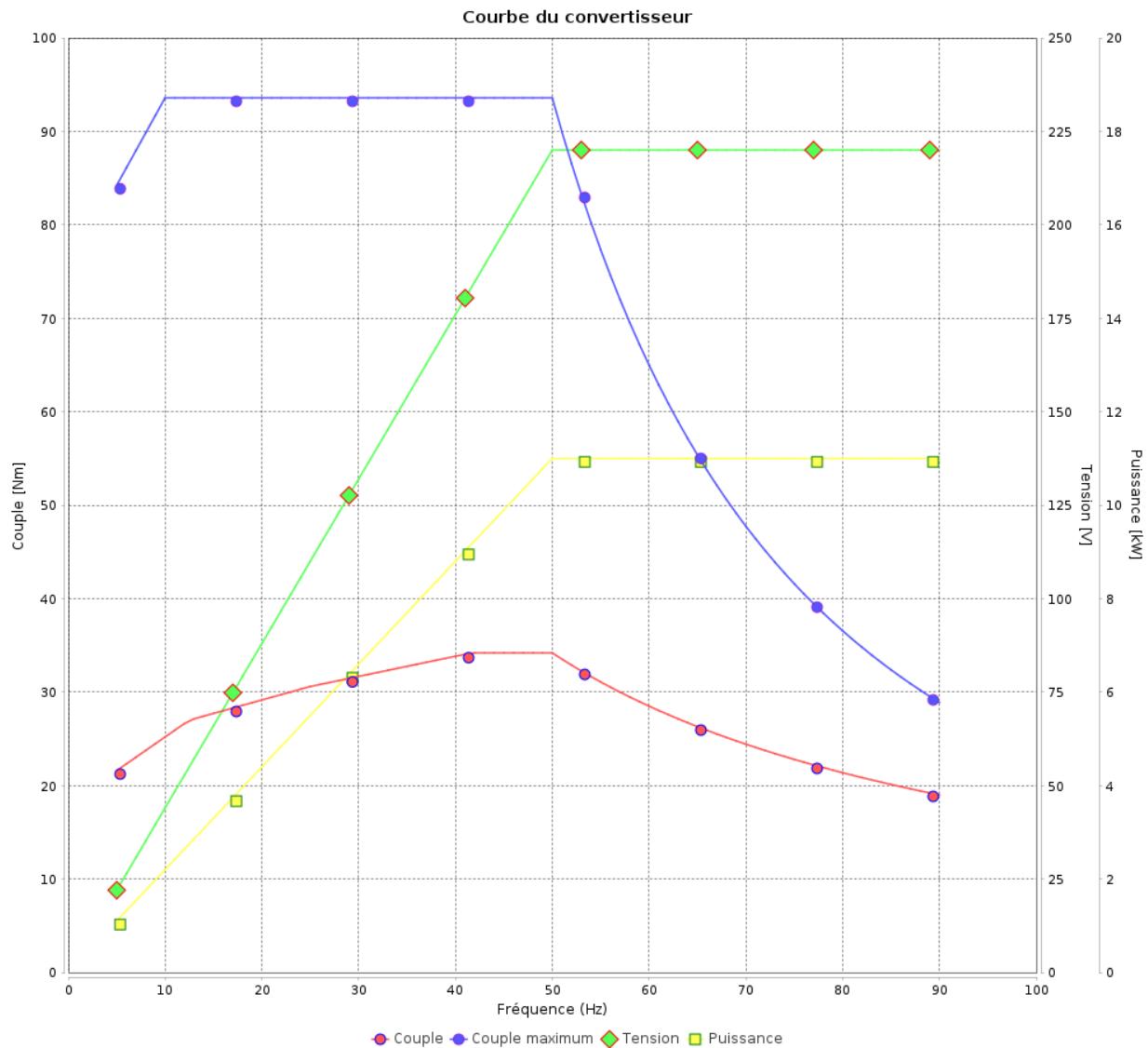
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 19 / 22	Révision	

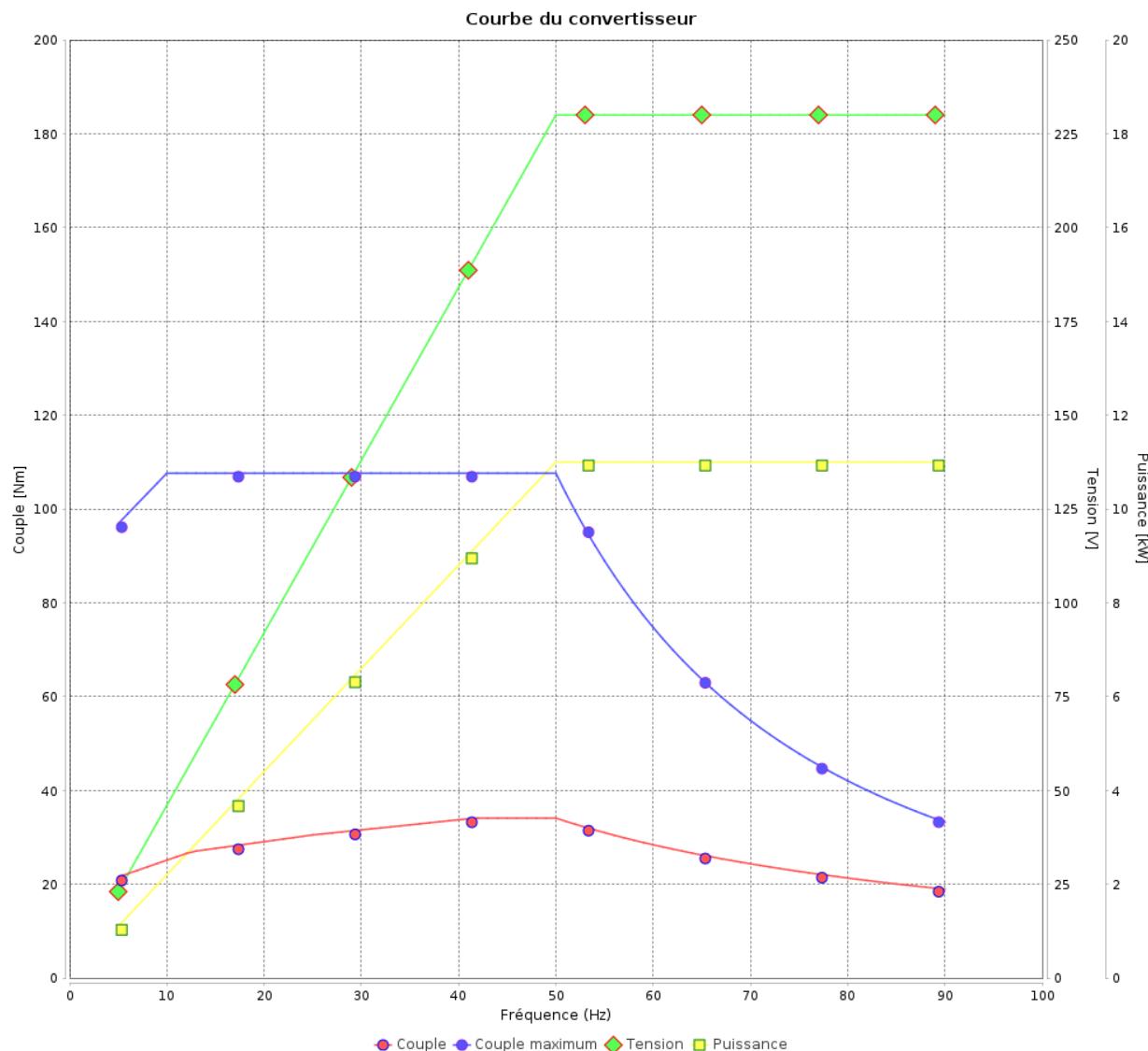
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



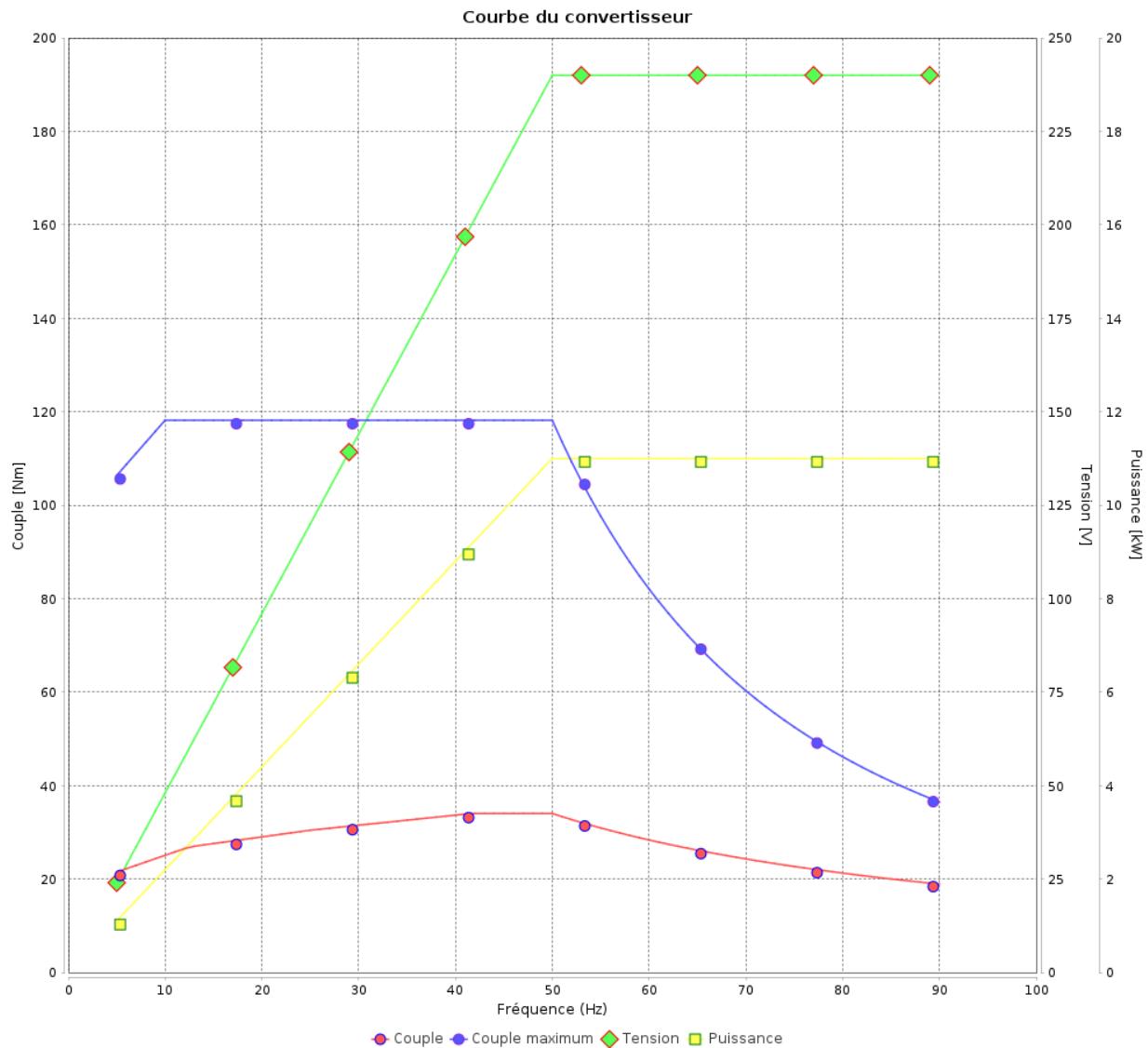
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			20 / 22

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 33.7/19.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 21 / 22	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



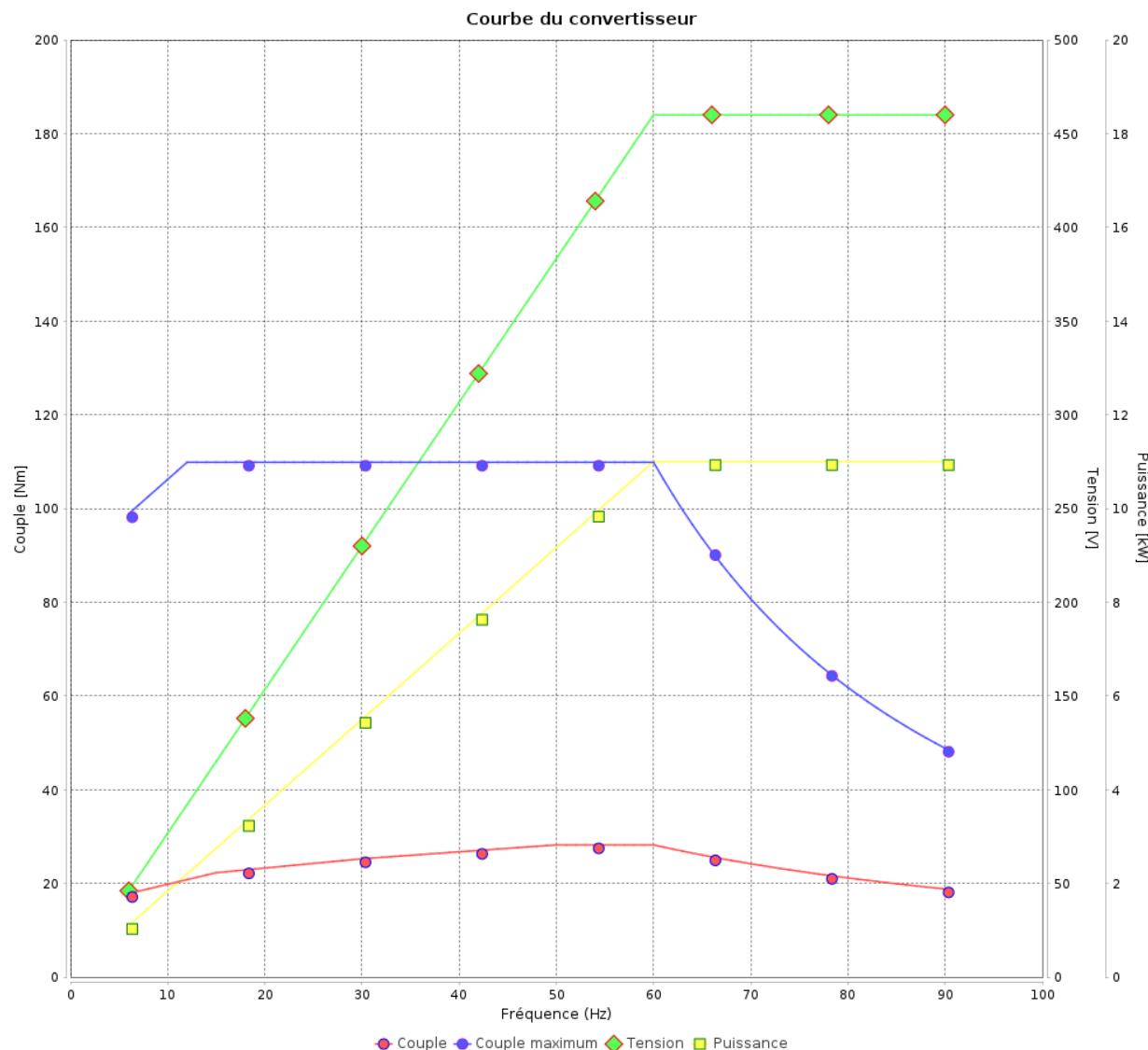
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881474



Performance

: 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 17.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0303 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.7

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 29.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 300 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 370 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 3540 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

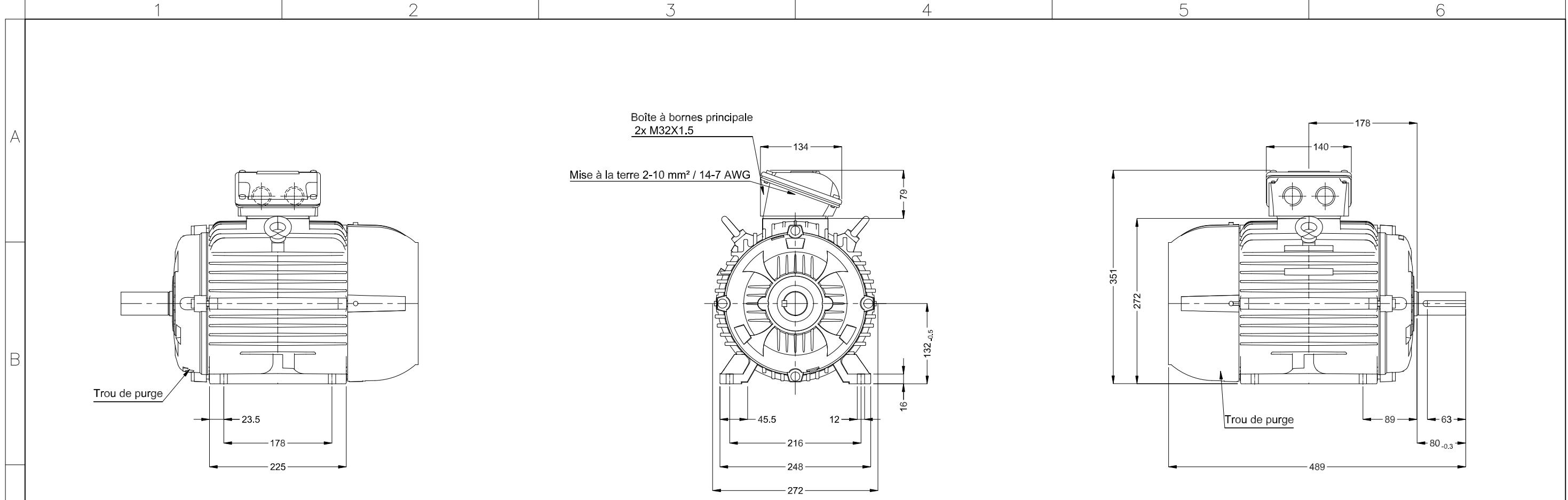
15/04/2025

Page

22 / 22

Révision

1 2 3 4 5 6



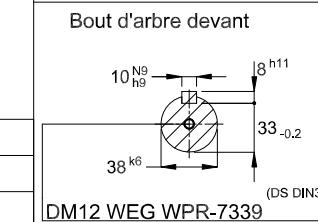
Dimensions en mm

00927 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

Couleur RAL 5009														
Peinture epoxy WEG 207A														
Forme B3T														



N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					
VÉRIF.				CARCASSE 132M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

PREVIEW
WDD | 00
PAGE 1 / 1

