

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595

Carcasse	: 90S/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	: Variateur de vitesse	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 43.5 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
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]	5.49/3.18	5.39/3.10	5.36/3.10	2.72
Courant de démarrage [A]	38.4/22.3	40.4/23.3	42.9/24.8	23.1
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.5
Courant à vide [A]	2.42/1.40	2.70/1.55	2.94/1.70	1.45
Vitesse à pleine charge [RPM]	2885	2900	2905	3510
Glissement [%]	3.83	3.33	3.17	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	4.97	4.94	4.93	4.08
Couple de démarrage [%]	250	270	290	340
Couple maximum [%]	290	330	360	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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	83.0	82.5	82.0
	75%	84.0	84.0	84.0
	100%	84.2	84.2	85.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.68	0.62	0.58
	75%	0.79	0.75	0.71
	100%	0.85	0.83	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.0	18.0	18.0	16.3
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	15.6	14.1
	P3 (0,25;1,0)	15.1	15.1	15.1	13.7
	P4 (0,9;0,5)	9.0	9.0	9.0	8.1
	P5 (0,5;0,5)	5.9	5.9	5.9	5.4
	P6 (0,5;0,25)	4.0	4.0	4.0	3.6
	P7 (0,25;0,25)	2.8	2.8	2.8	2.5

Type de palier	: 6205 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6204 ZZ	Traction maximum : 299 N
Intervalle de graissage	: 0 h		00005	Compression maximum : 726 N
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.

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	16/04/2025			Page	Révision
				1 / 15	

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 / 15	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	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 3 / 15	Révision

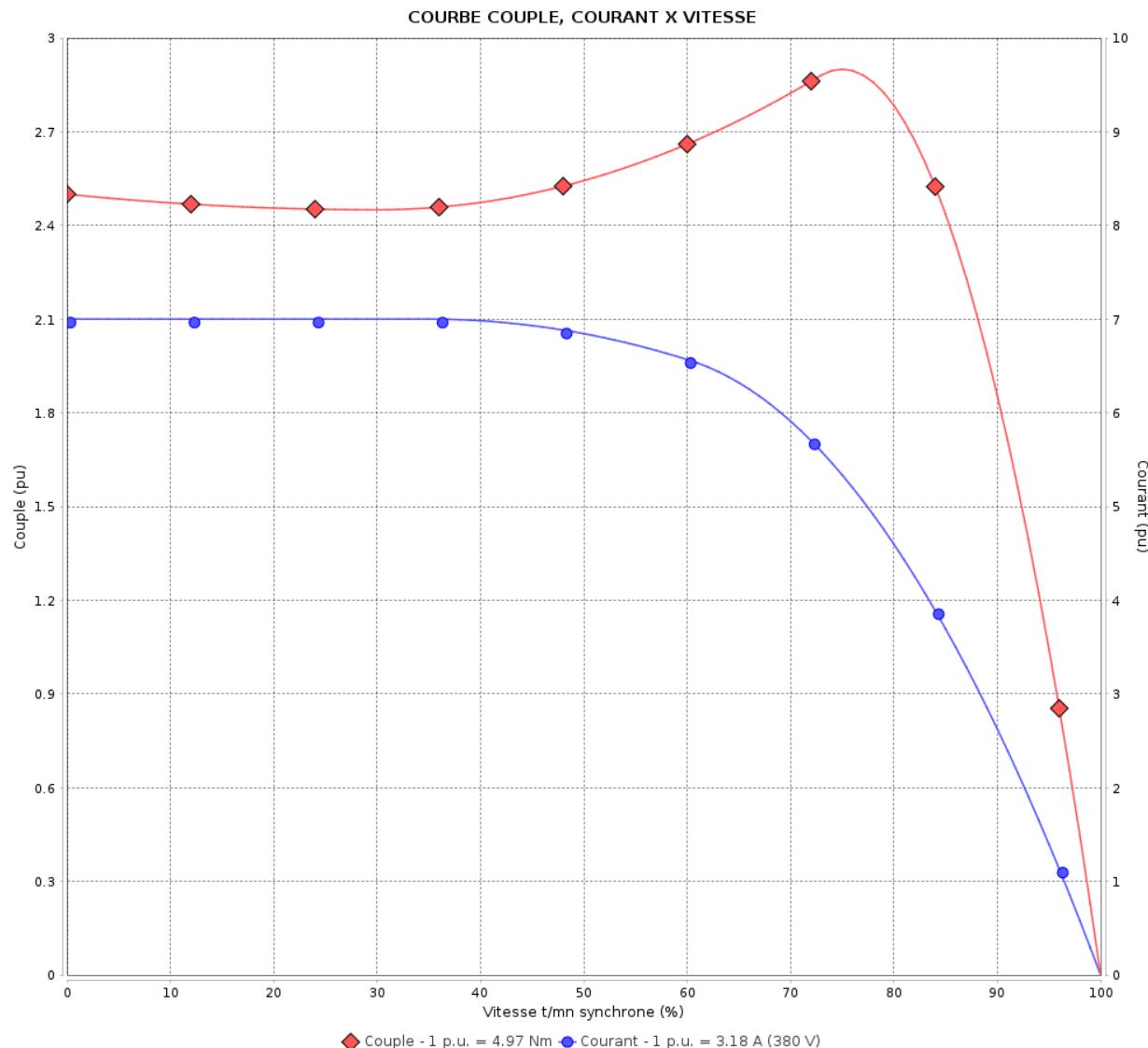
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.49/3.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 15	Révision

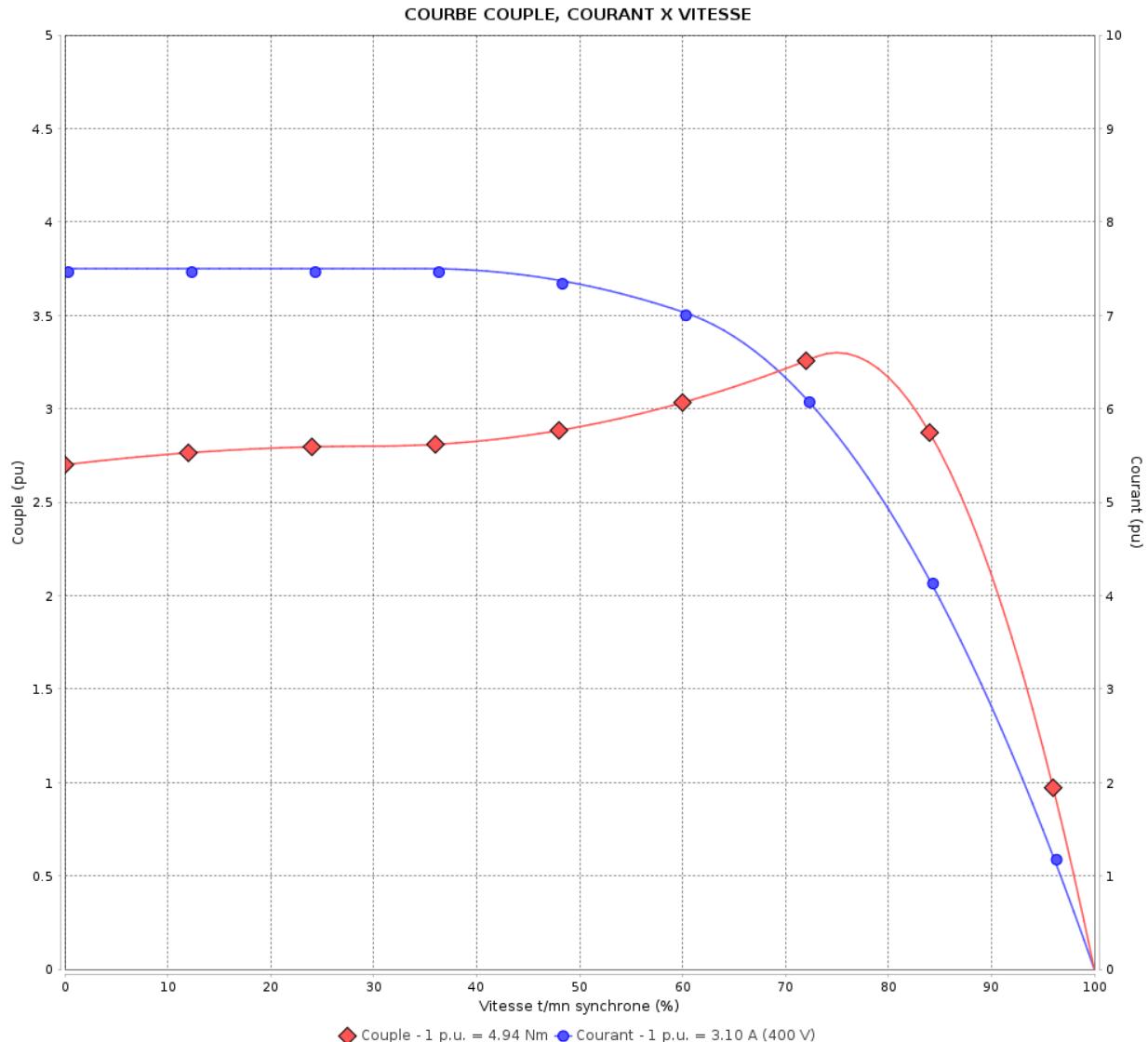
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.39/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.94 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

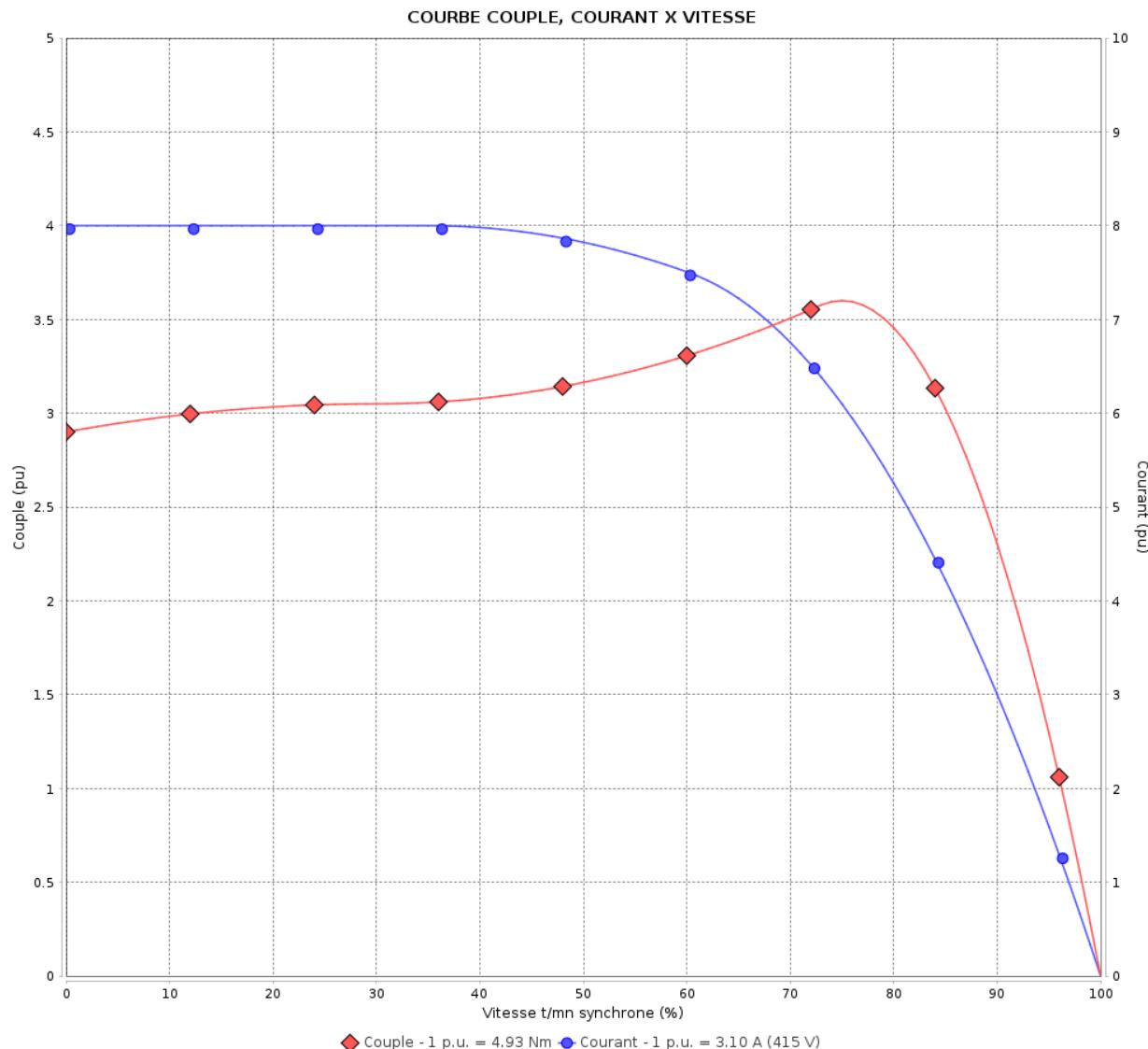
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.36/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.93 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 15	Révision

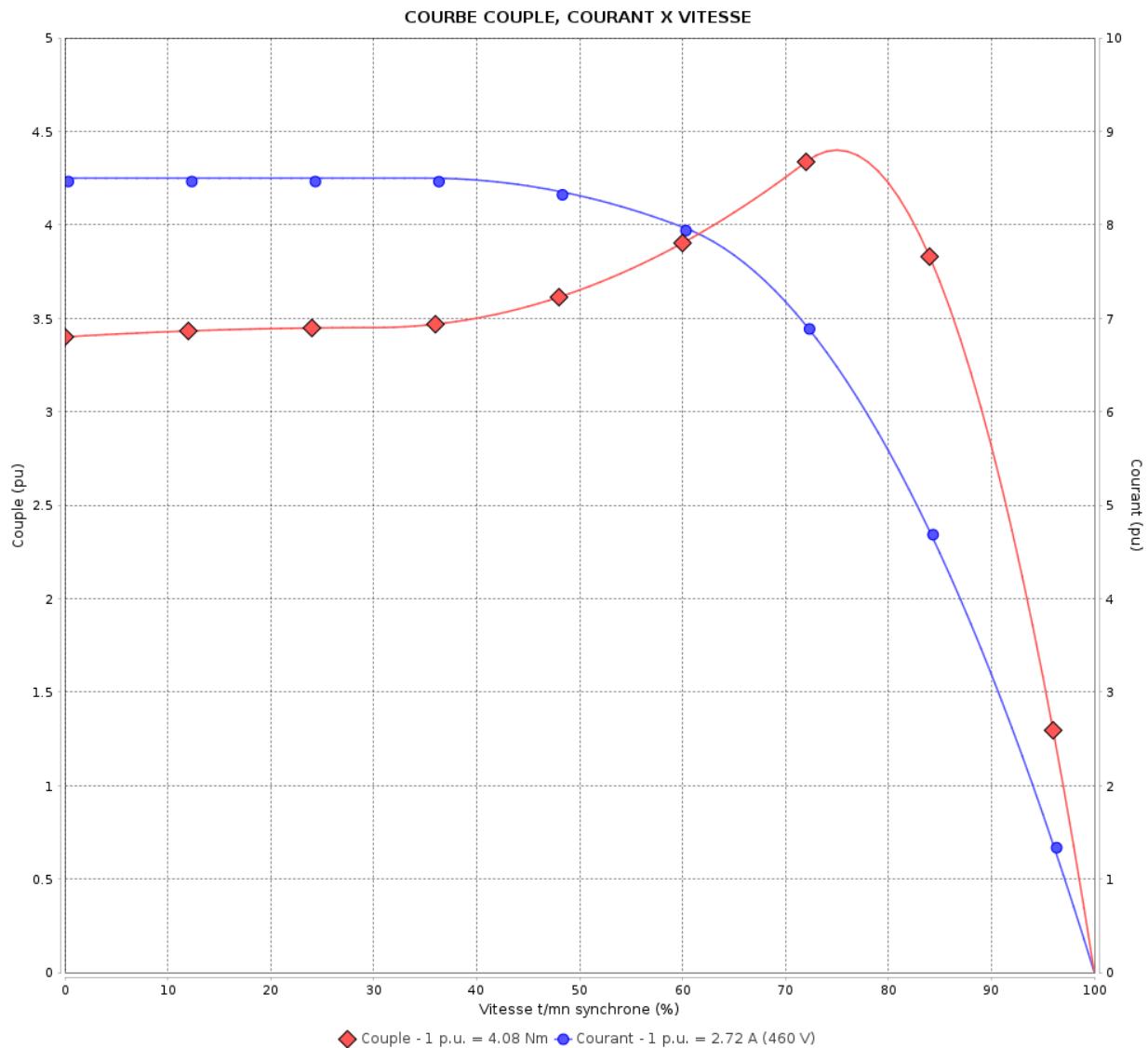
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

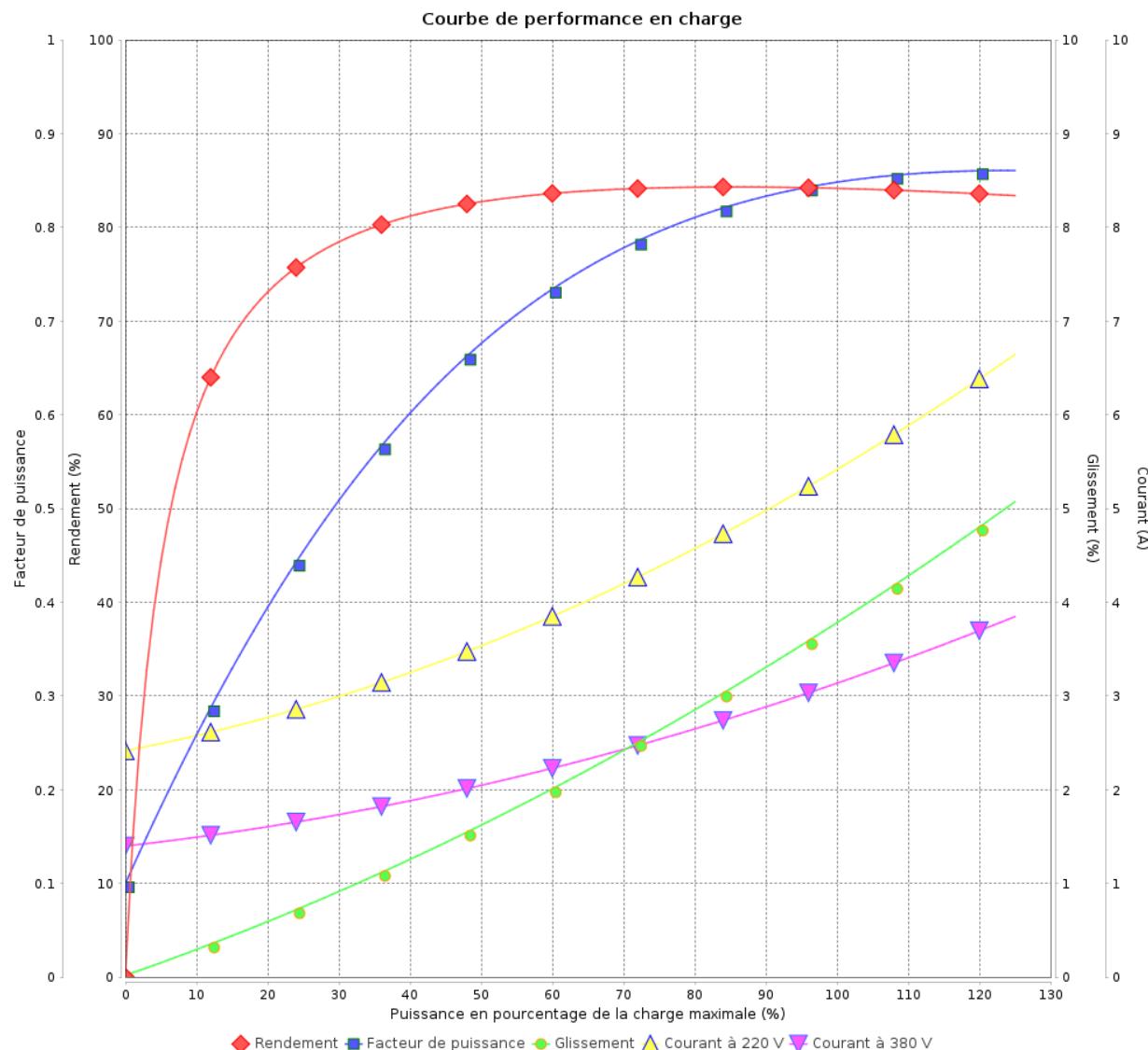


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15545595



Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 5.49/3.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 15

Courbe de performance en charge

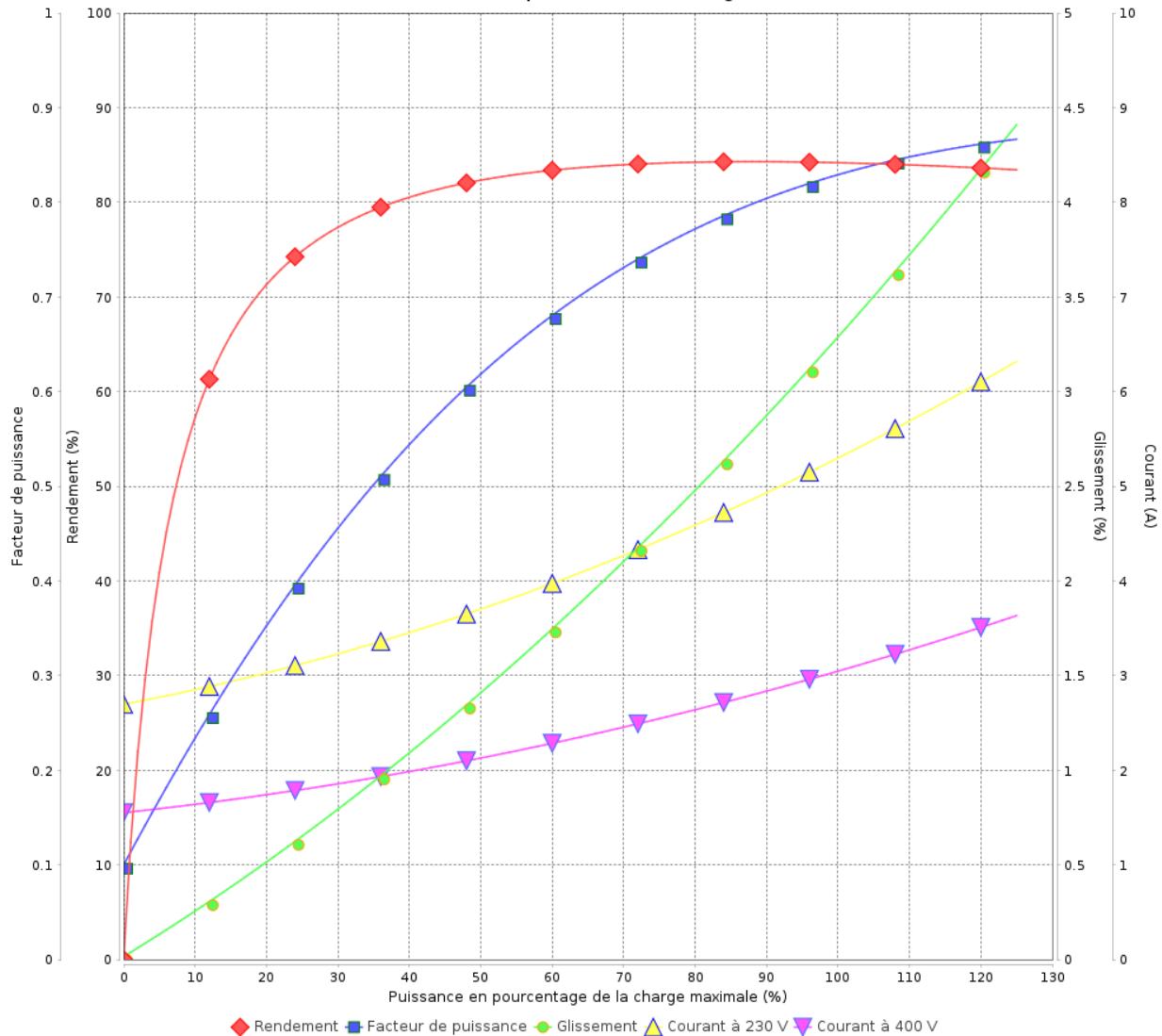
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.39/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.94 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



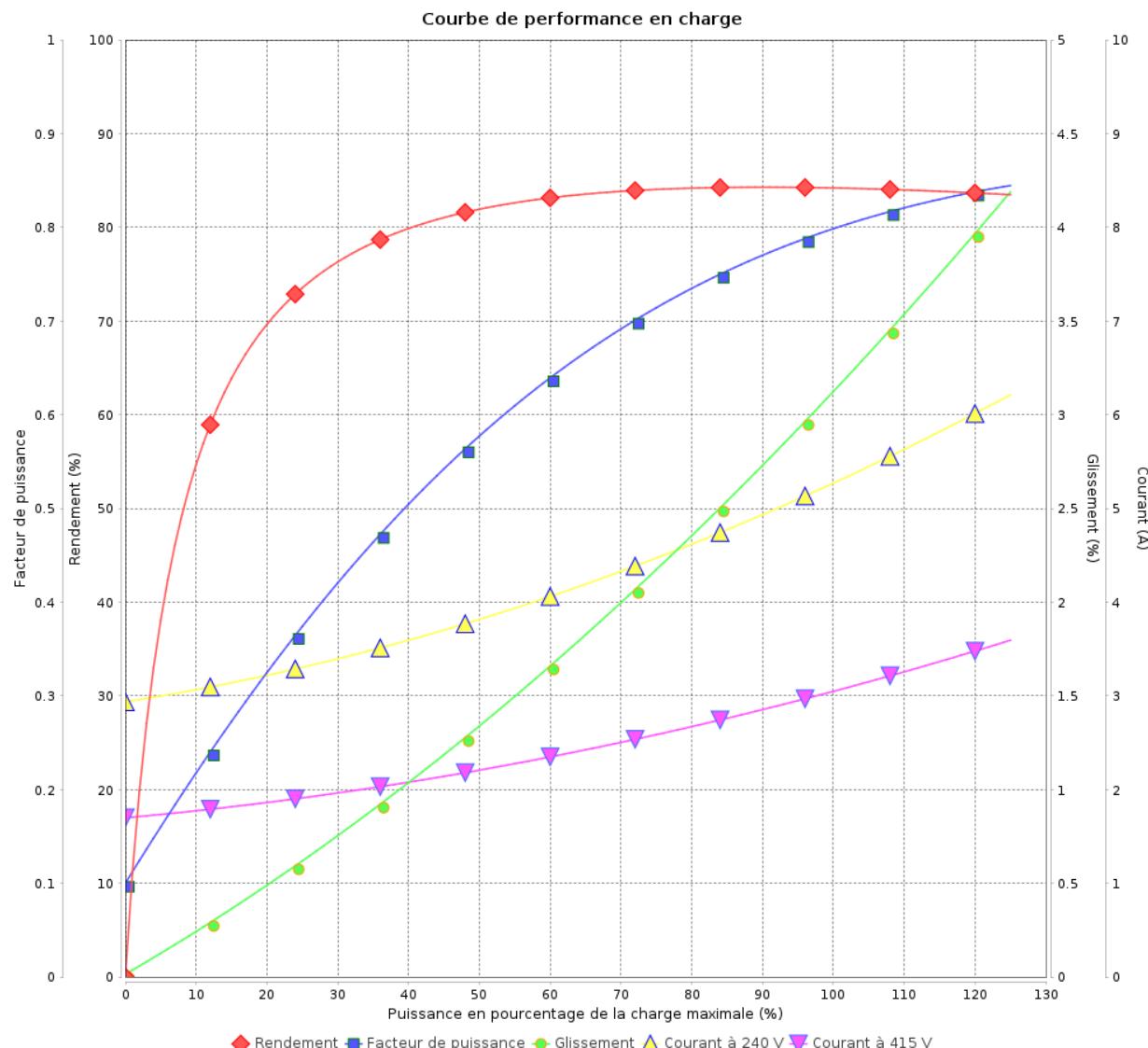
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15545595



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 5.36/3.10 A
Intensité de démarrage	: 8.0
Couple à pleine charge	: 4.93 Nm
Couple de démarrage	: 290 %
Couple maximum	: 360 %
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0020 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	16/04/2025
Page 10 / 15	
Révision	

Courbe de performance en charge

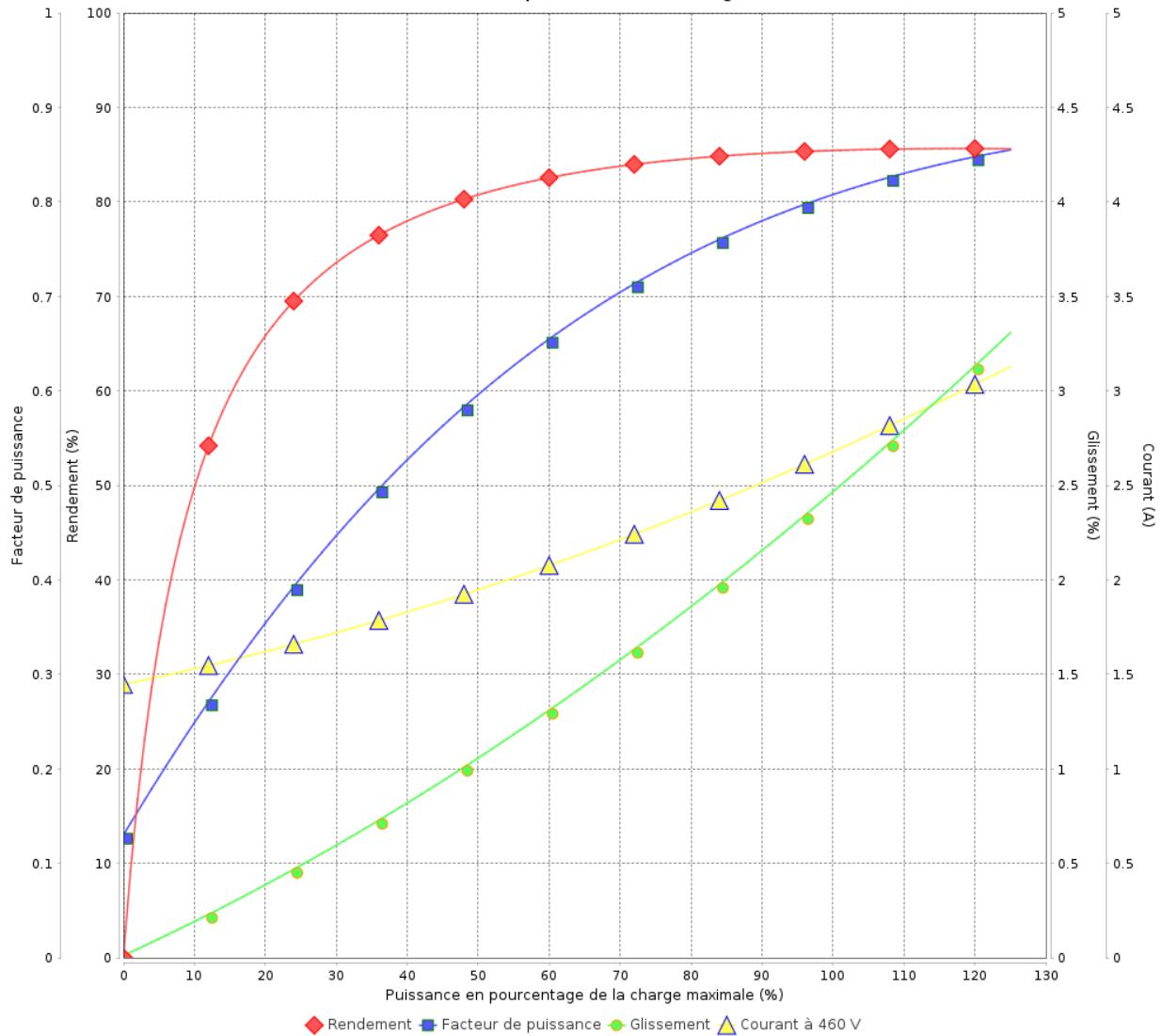
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 15	Révision

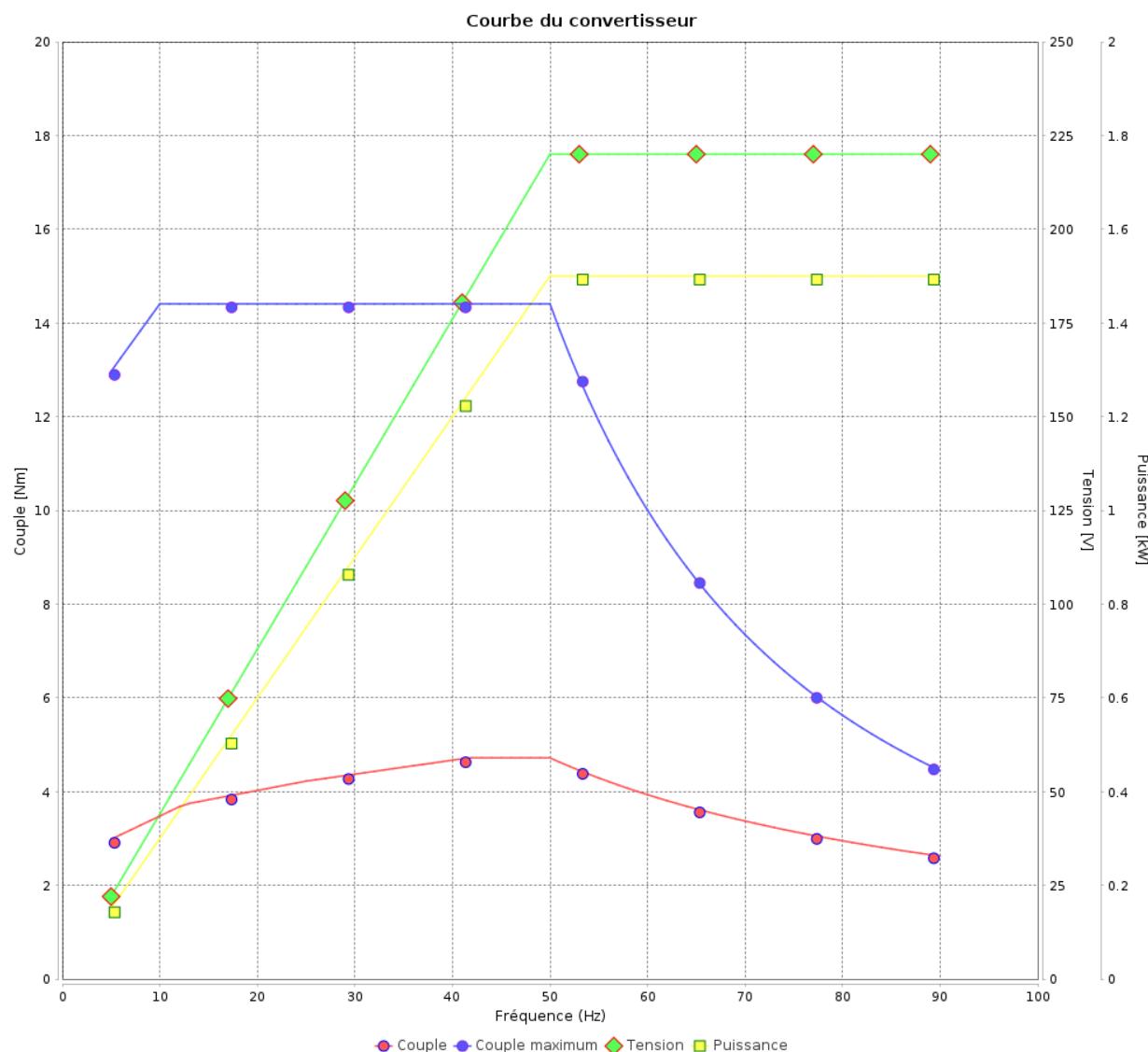
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



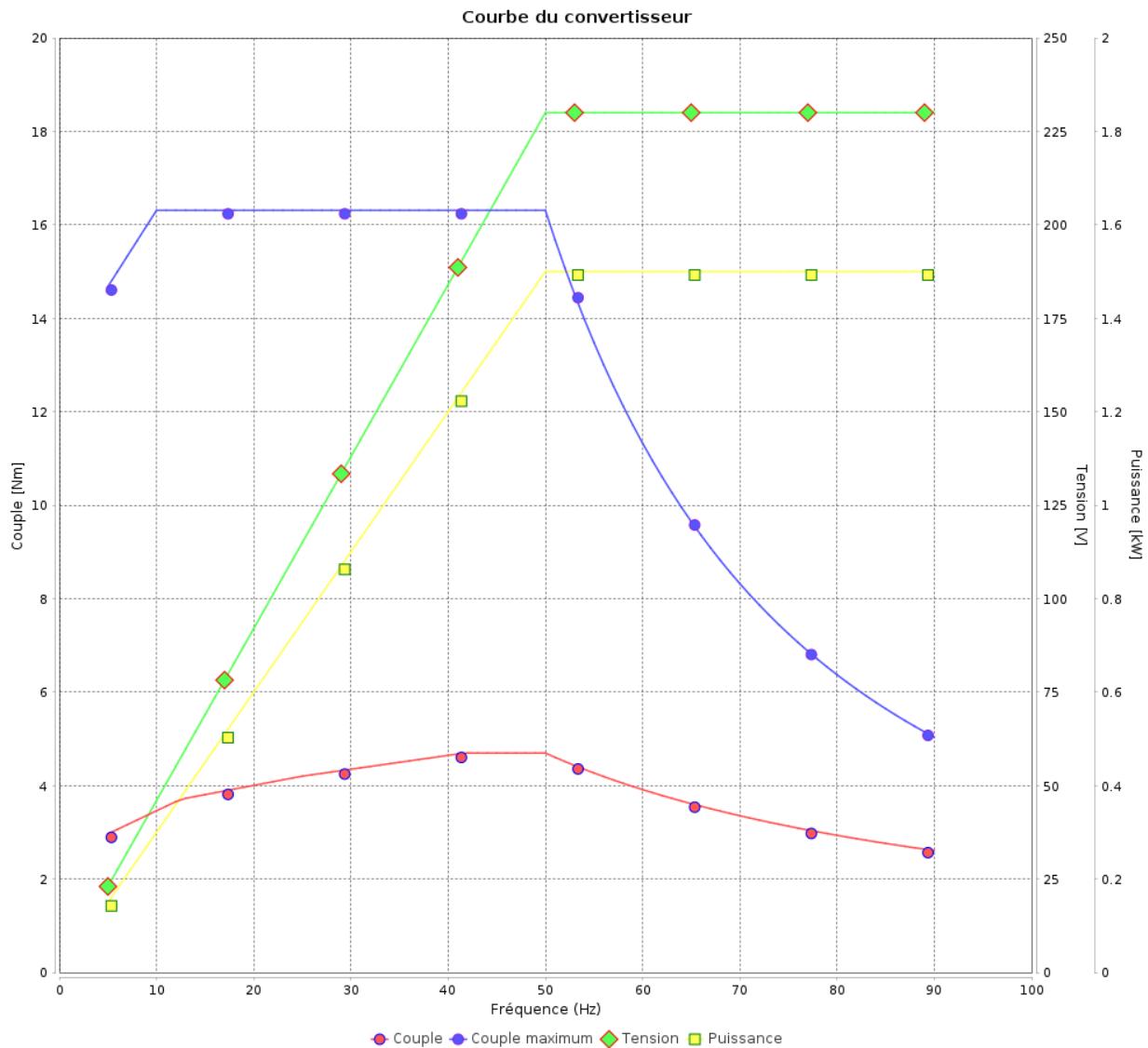
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 5.49/3.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		12 / 15	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.39/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.94 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 15	Révision

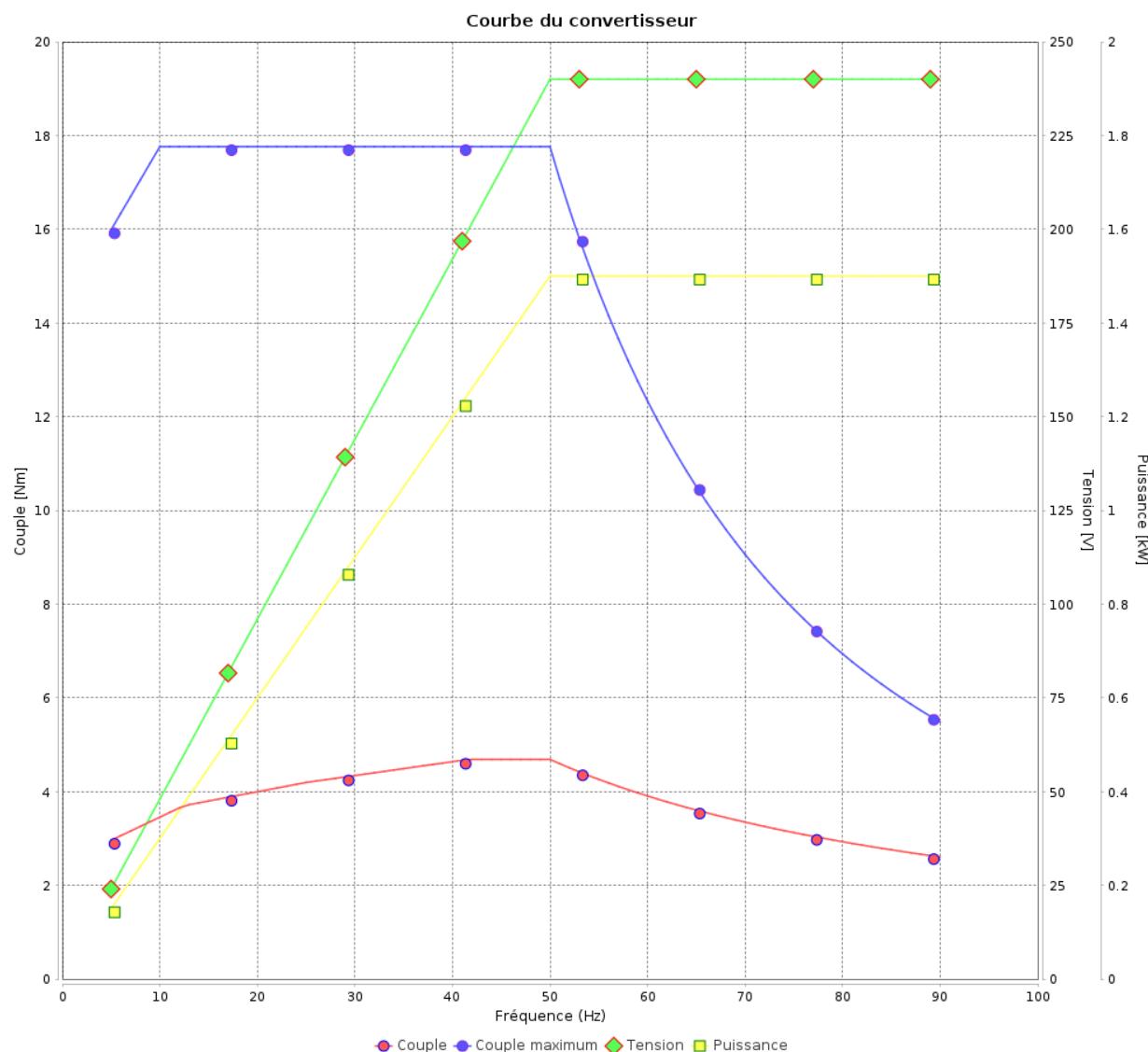
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545595



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 5.36/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 4.93 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		14 / 15	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

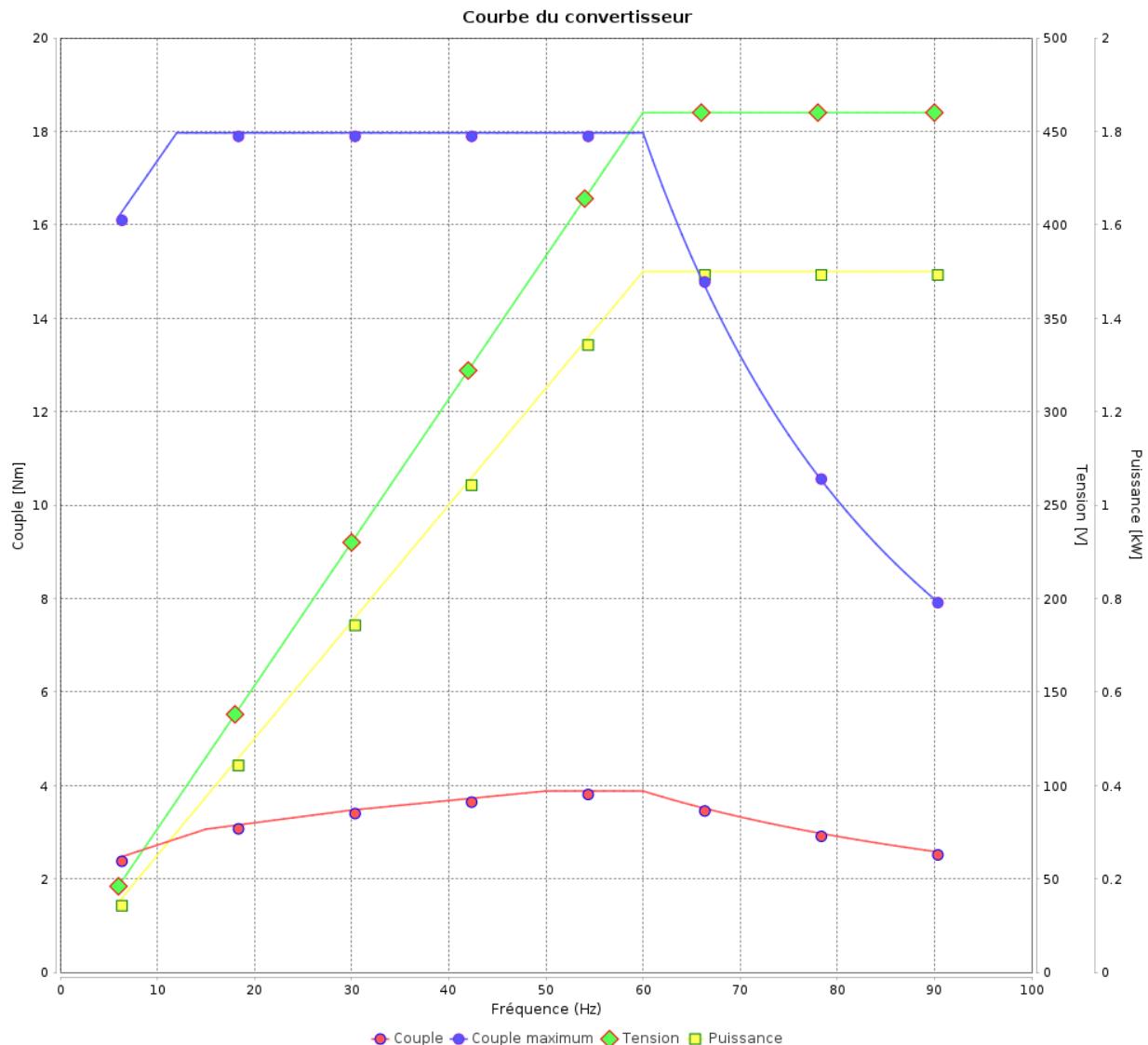
Client :

Gamme de moteur :

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

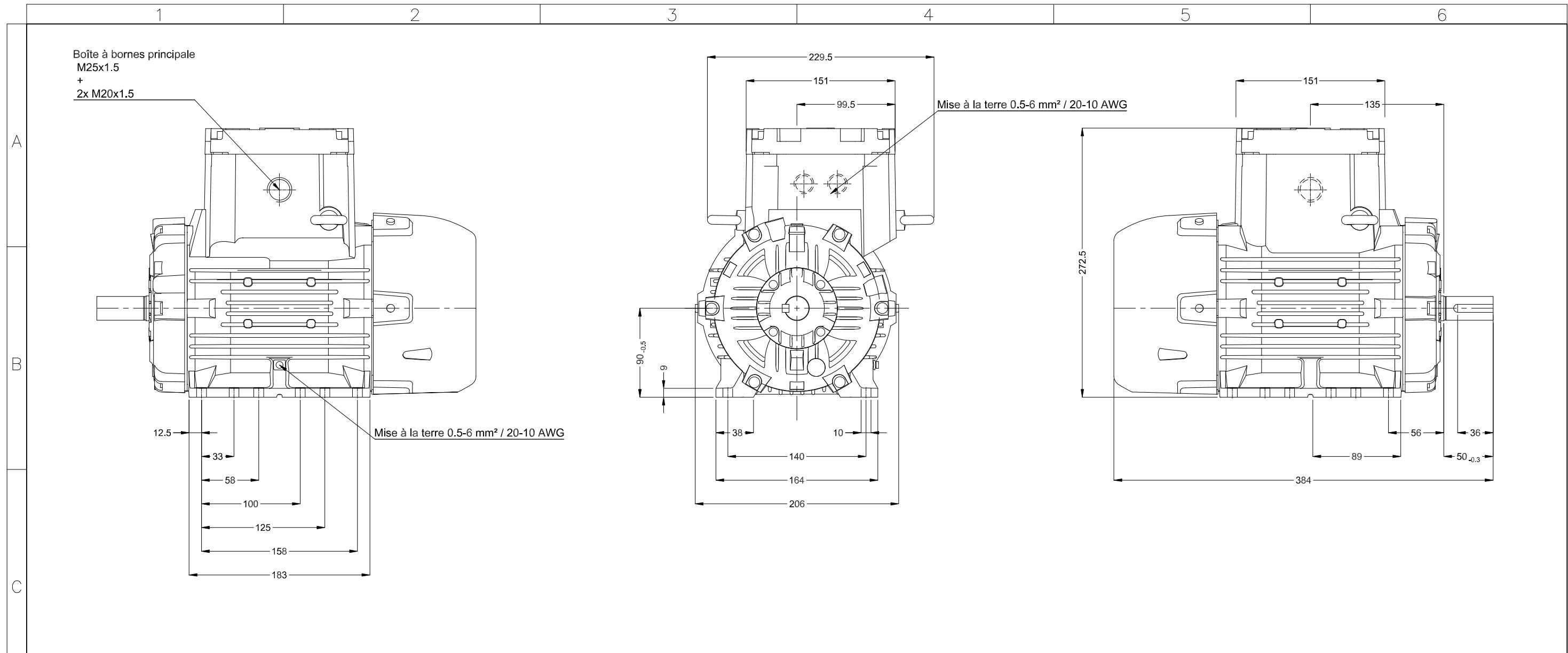
15545595



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm

00647 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

The WEG logo consists of the lowercase letters "wego" in a bold, sans-serif font, with a horizontal bar above and below the letters.

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 90S/L IP56 TEFC			PREVIEW				
VÉRIF.						WDD	00			
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1			
DATE LB.										