

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791

Carcasse	: 132S/M	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	: Variateur de vitesse	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 104 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	10.8/6.20	10.6/6.14	10.6	9.29
Courant de démarrage [A]	86.4/49.6	90.1/52.2	95.4	91.0
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.8
Courant à vide [A]	4.30/2.48	4.80/2.78	5.30	4.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2950	2955	3555
Glissement [%]	1.83	1.67	1.50	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	17.8	17.8	17.8	14.8
Couple de démarrage [%]	229	260	280	310
Couple maximum [%]	310	350	380	400
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	87.0	86.5	86.1
	75%	88.9	88.7	88.3
	100%	89.2	89.2	89.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.71	0.66	0.61
	75%	0.82	0.78	0.74
	100%	0.87	0.84	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.5	11.5	11.5	11.1
	P2 (0,5;1,0)	8.9	8.9	8.9	8.6
	P3 (0,25;1,0)	7.9	7.9	7.9	7.7
	P4 (0,9;0,5)	6.4	6.4	6.4	6.2
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.8	2.8	2.7
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6207 ZZ	Traction maximum : 584 N
Intervalle de graissage	: 0 h		00005	Compression maximum : 1605 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 1 / 15	Révision

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

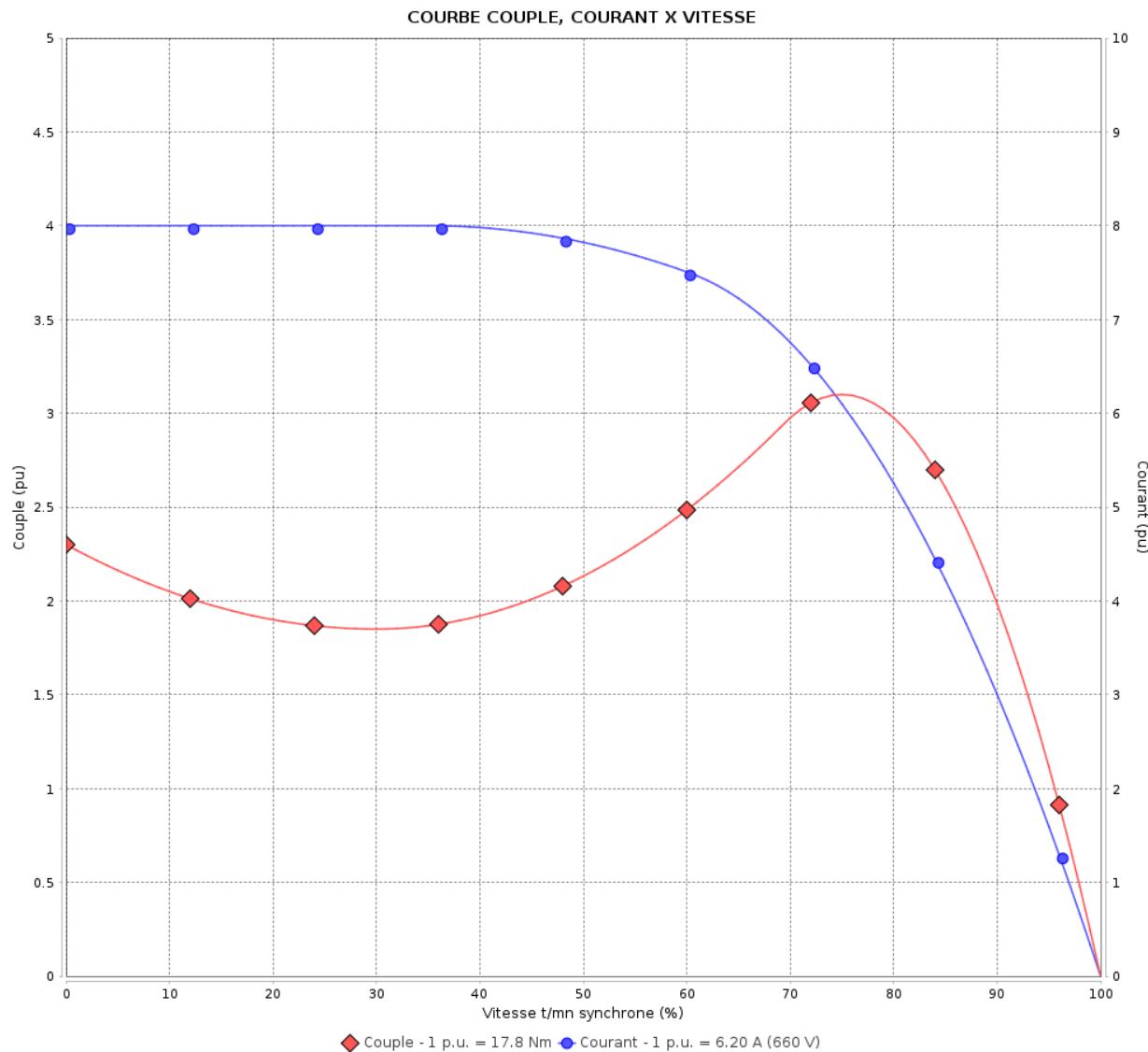
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.8/6.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 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 4 / 15	Révision

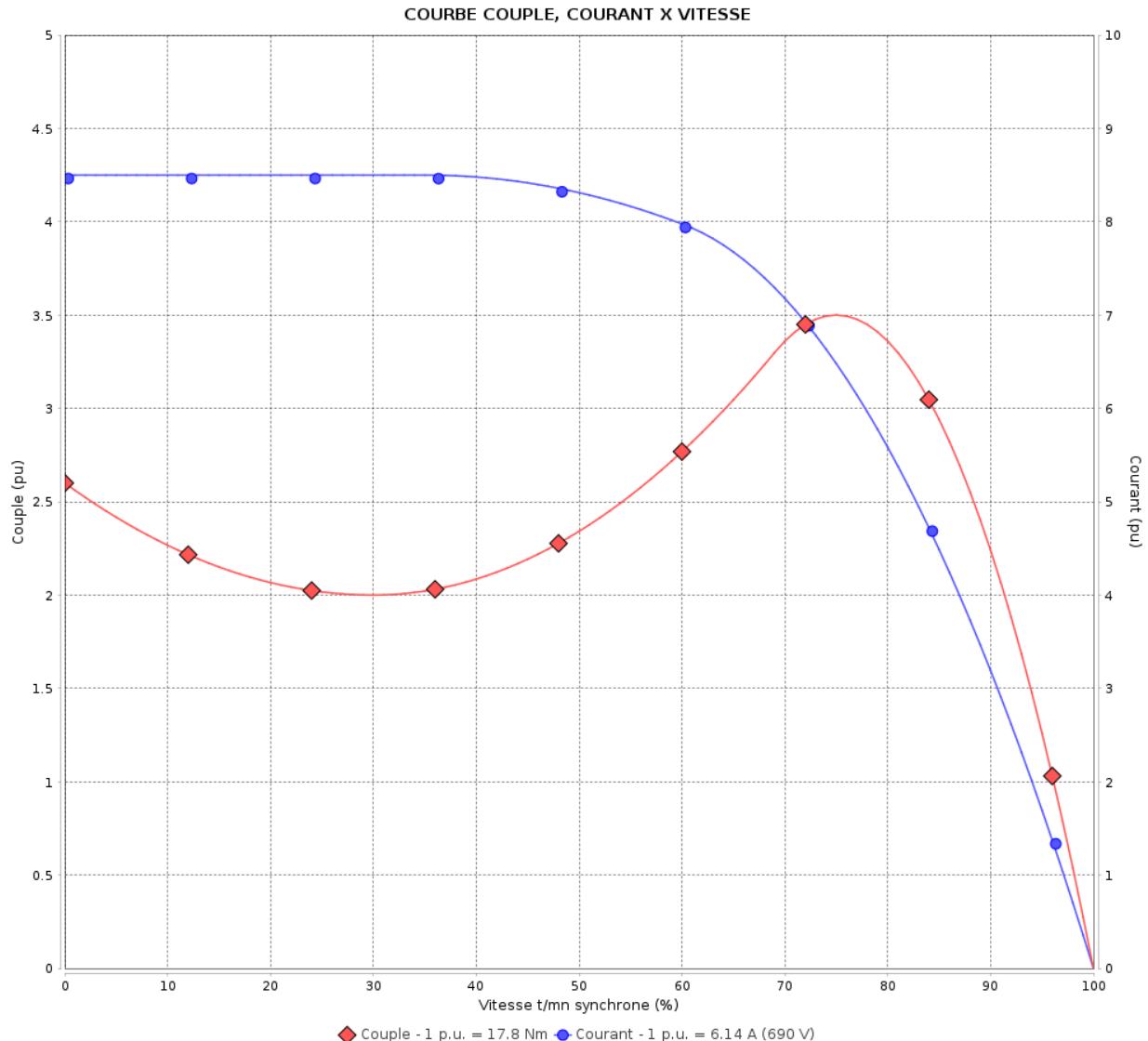
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

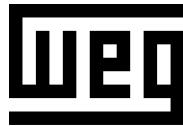
Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	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 5 / 15	Révision

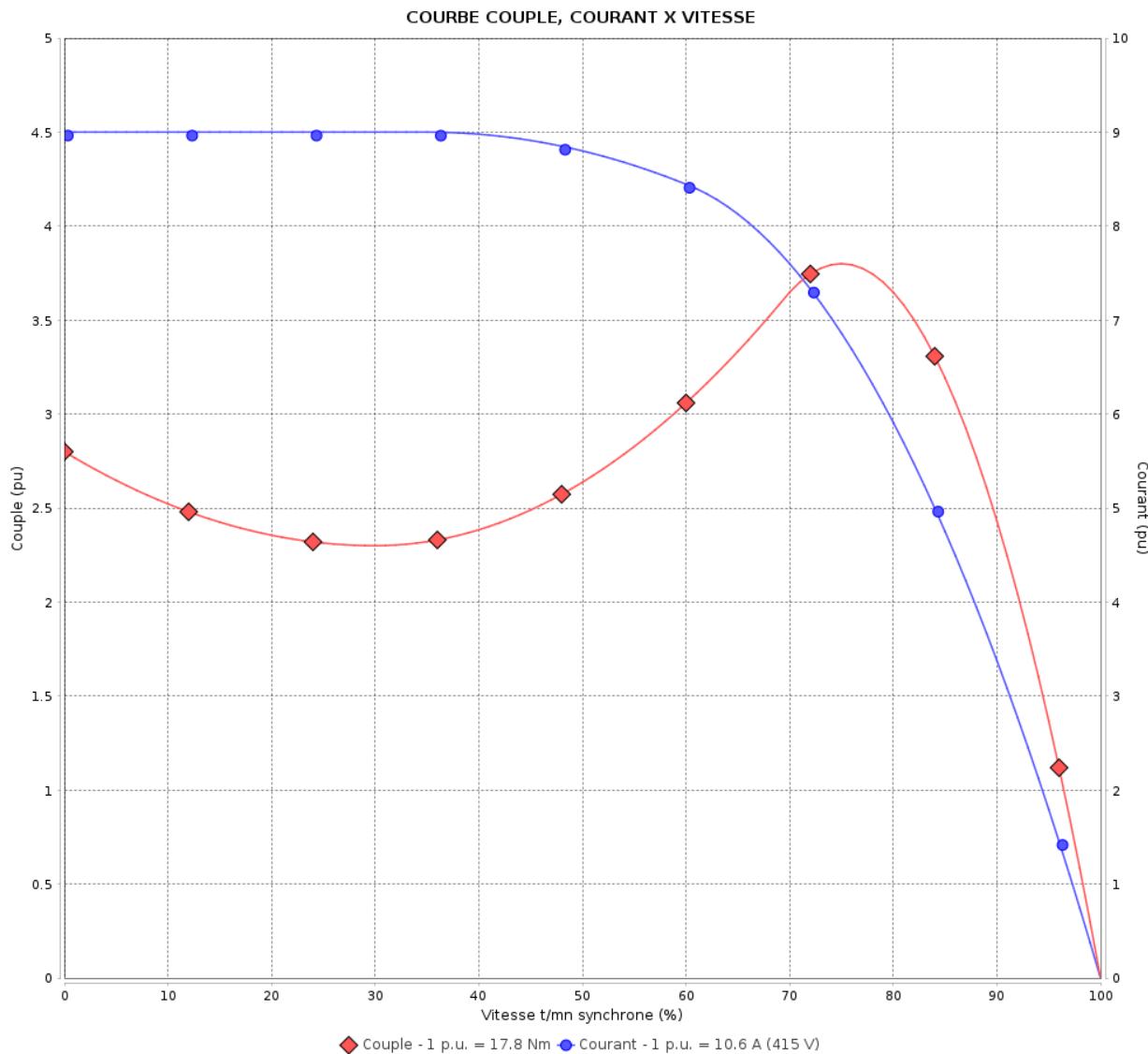
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Temps de blocage du rotor		: 21s (à froid) 12s (à chaud)		
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		6 / 15	

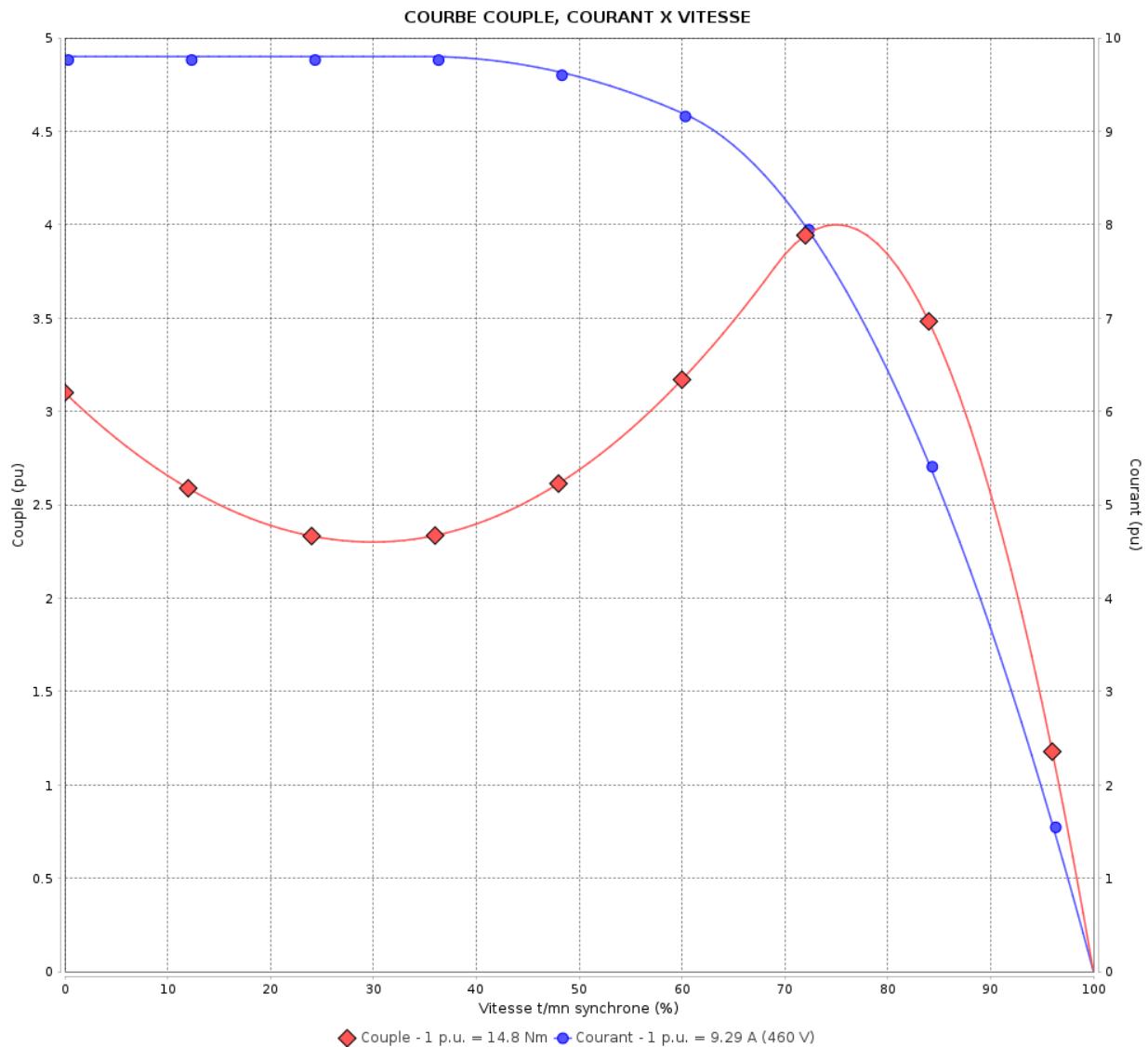
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 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 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

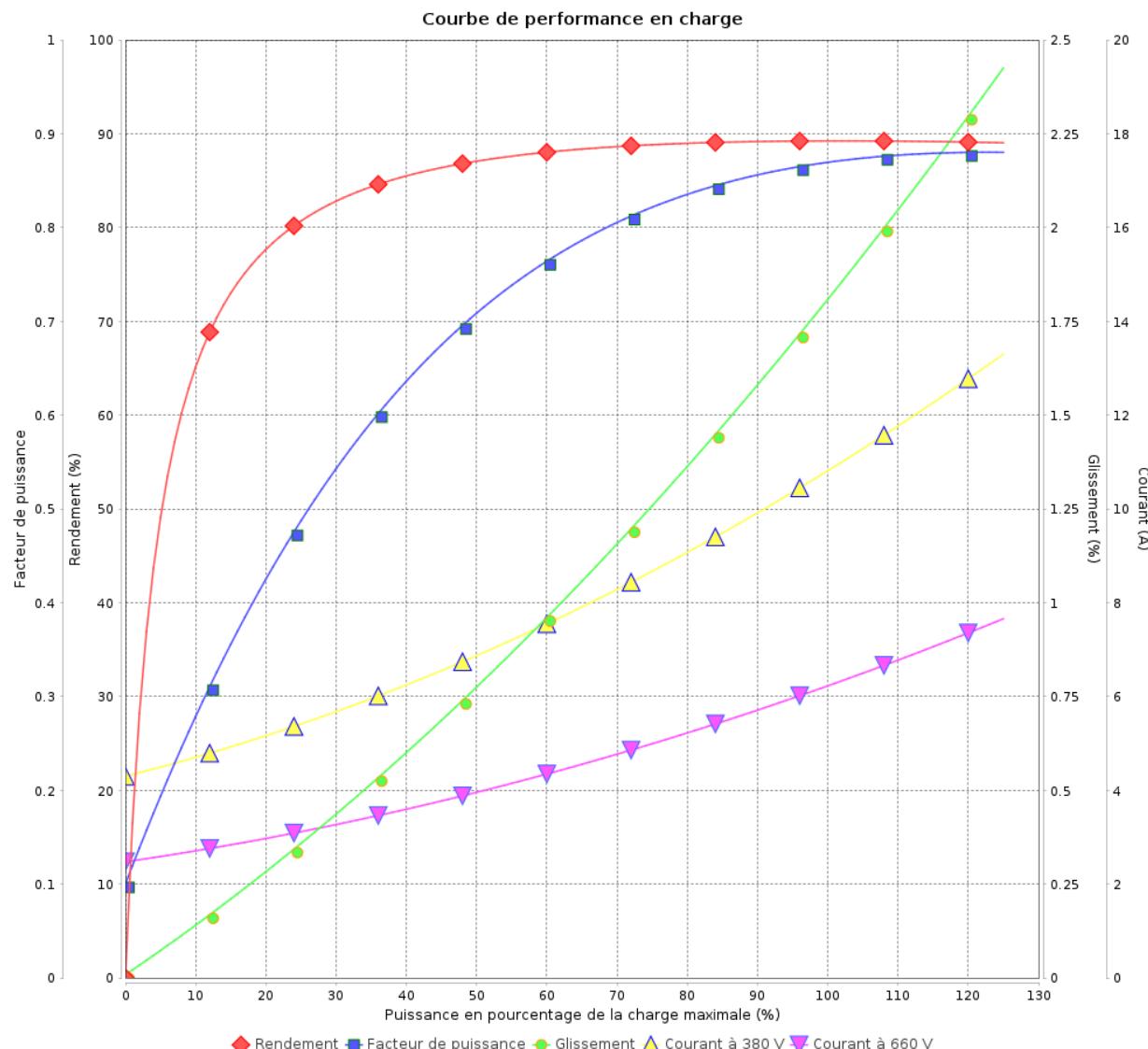
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547791



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.8/6.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

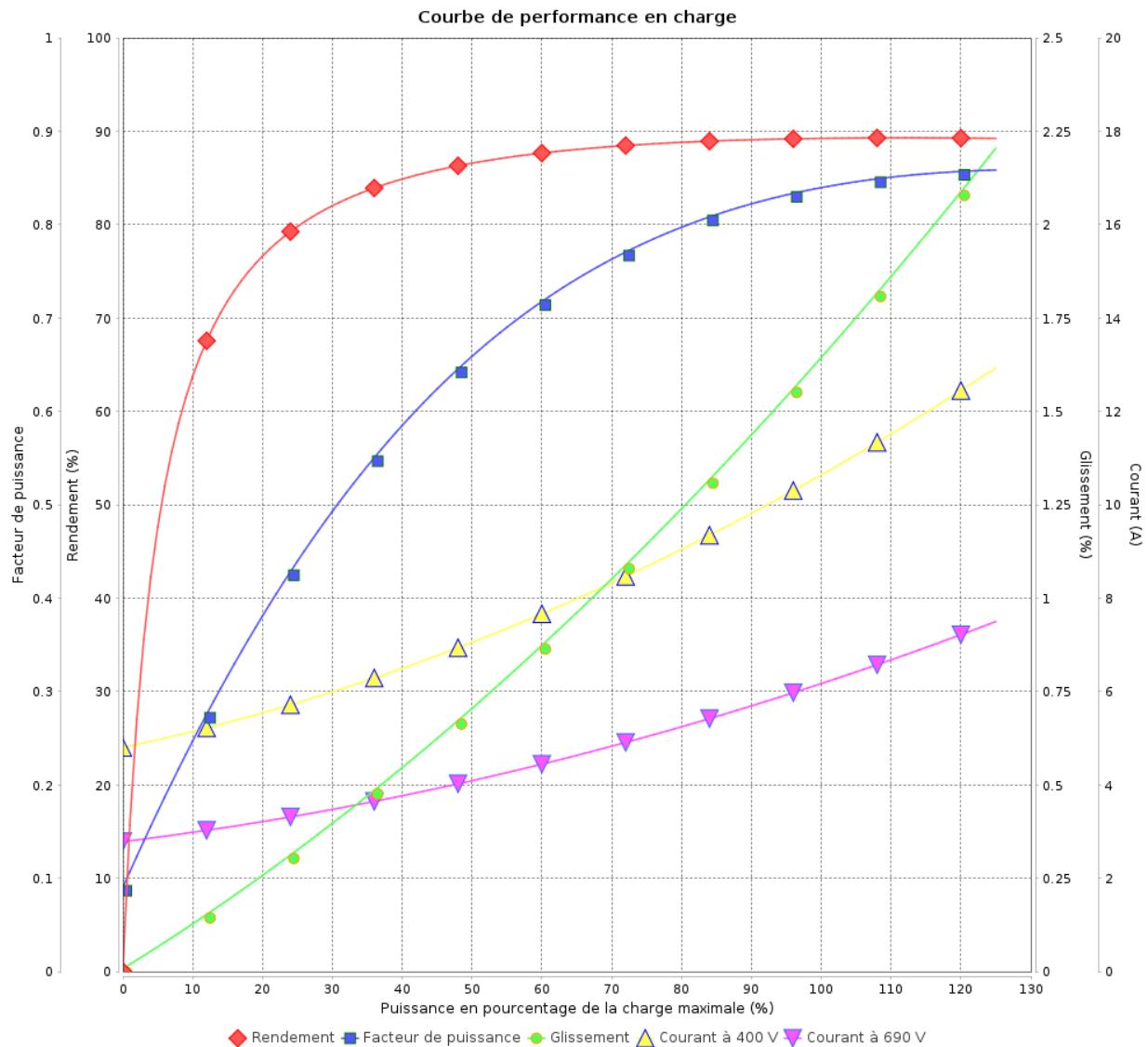
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 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

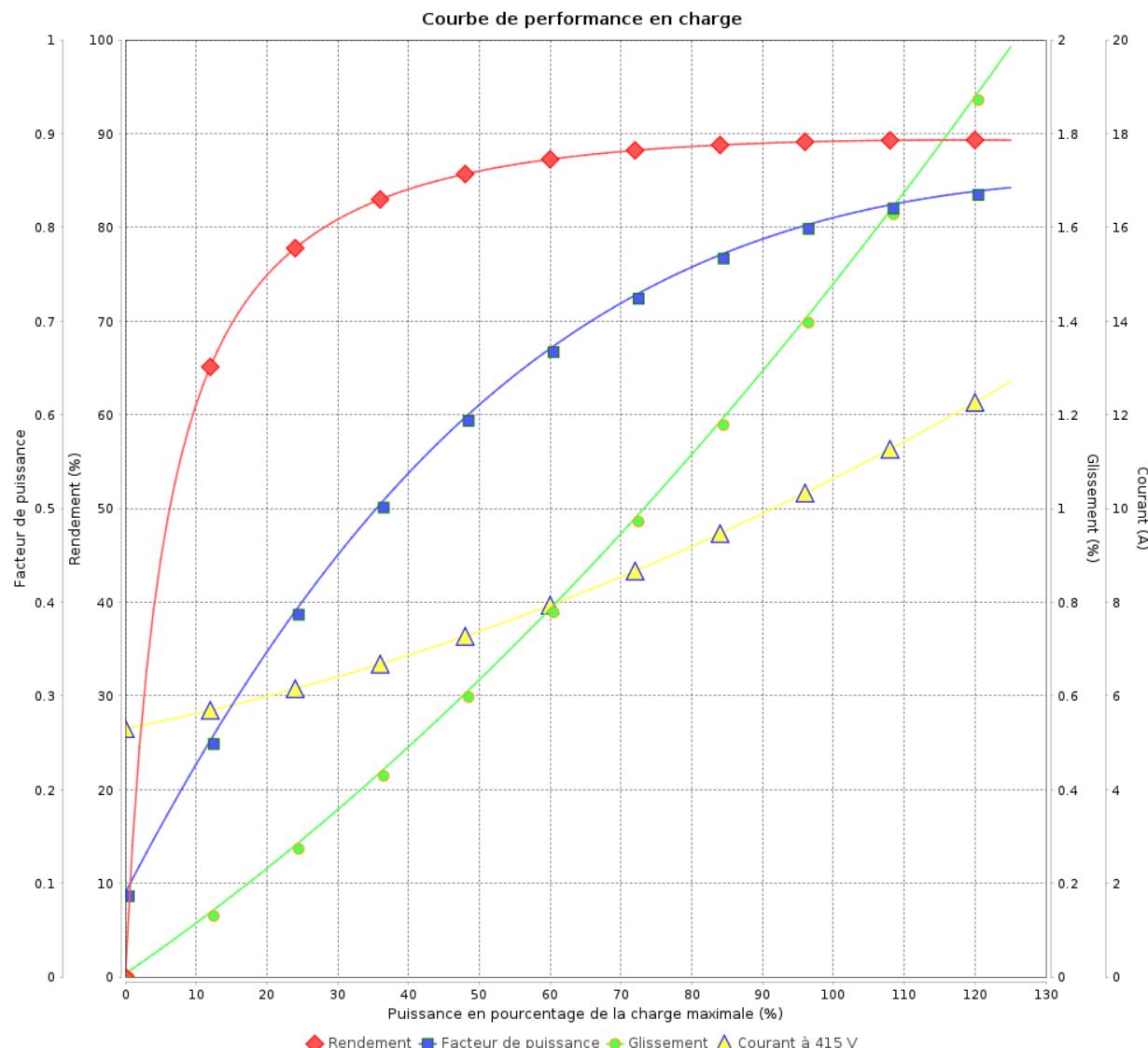


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547791



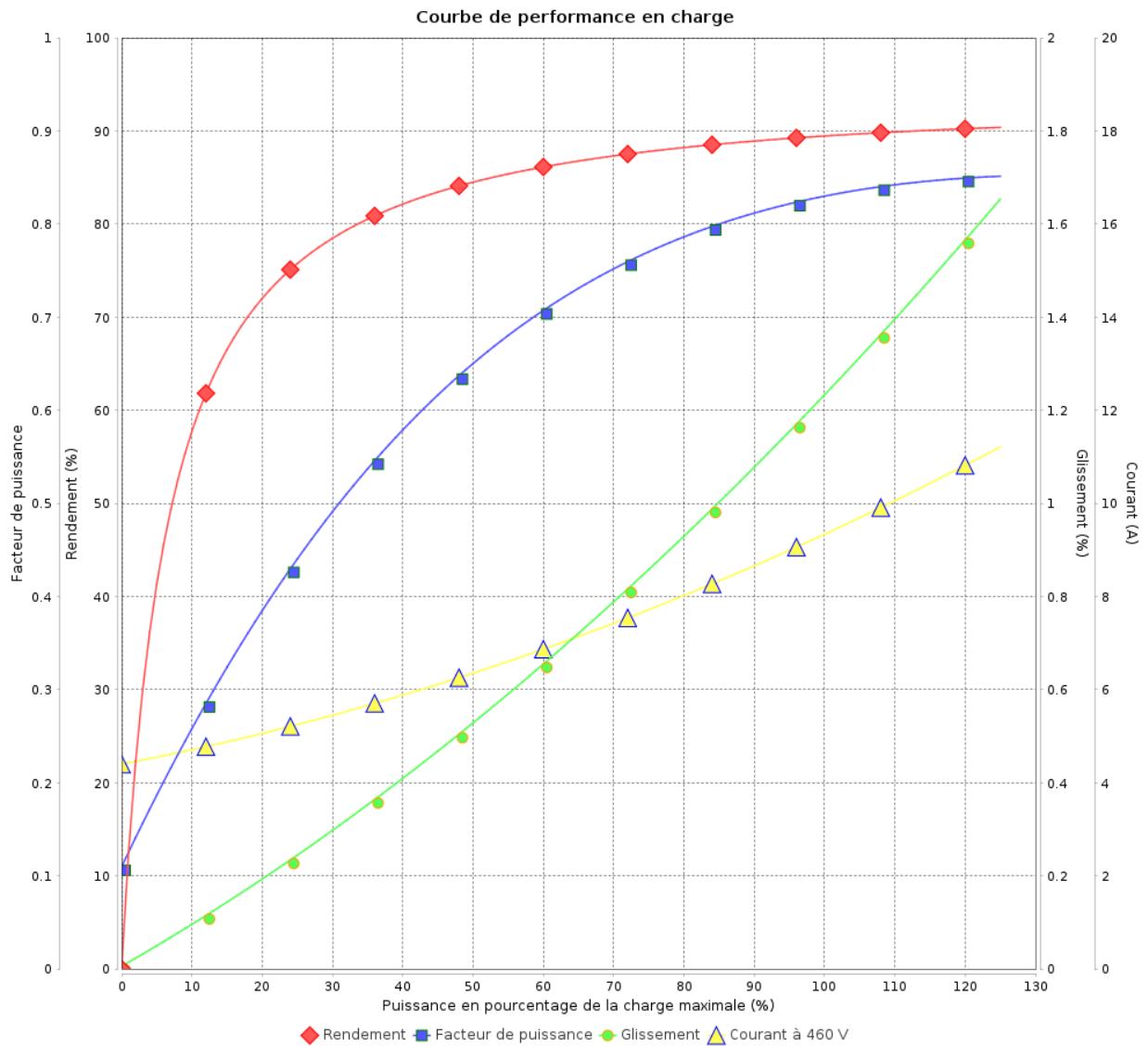
Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 15		

Courbe de performance en charge

WEG

Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



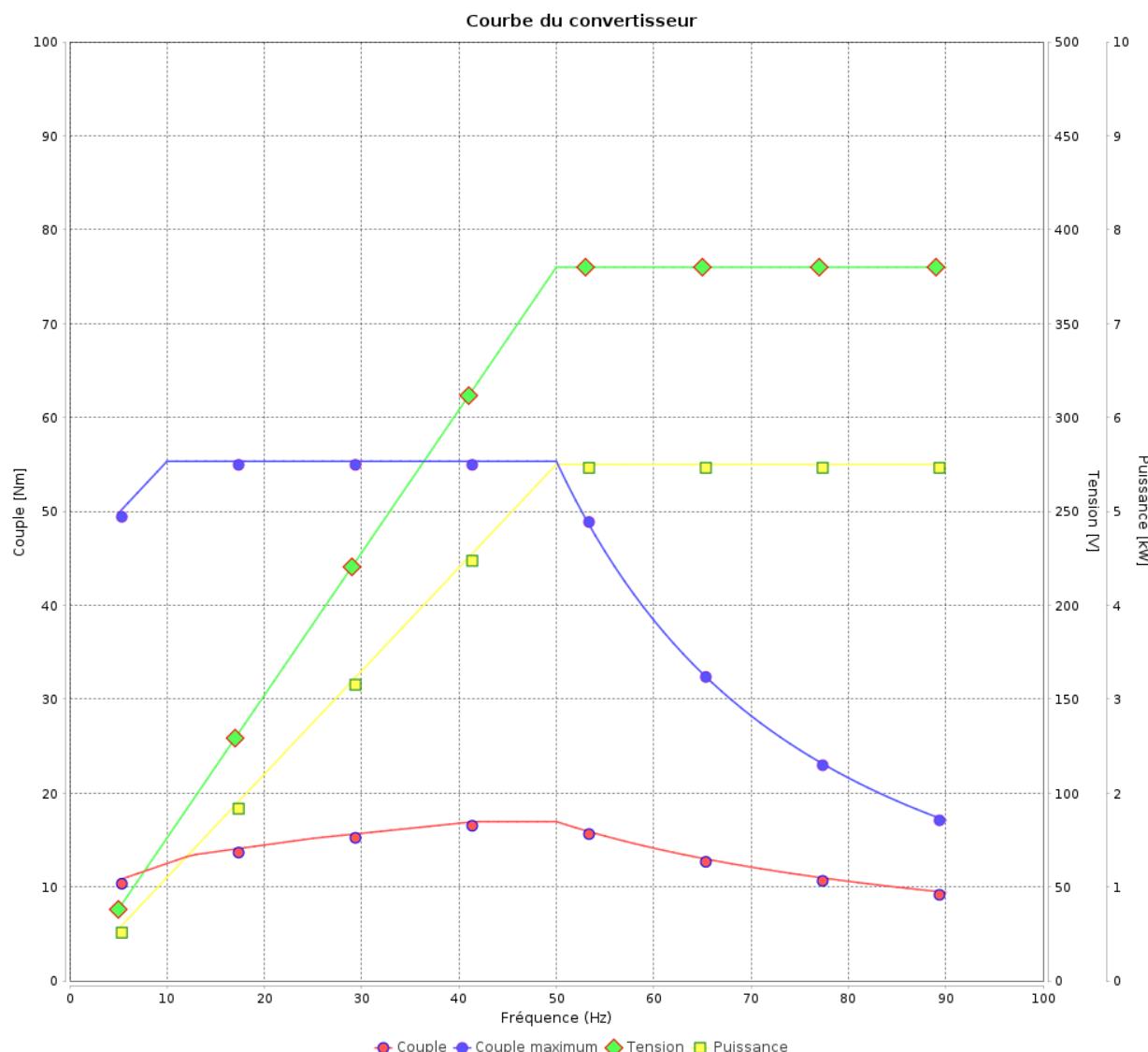
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547791



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 10.8/6.20 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0180 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 17.8 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 229 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2945 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

12 / 15

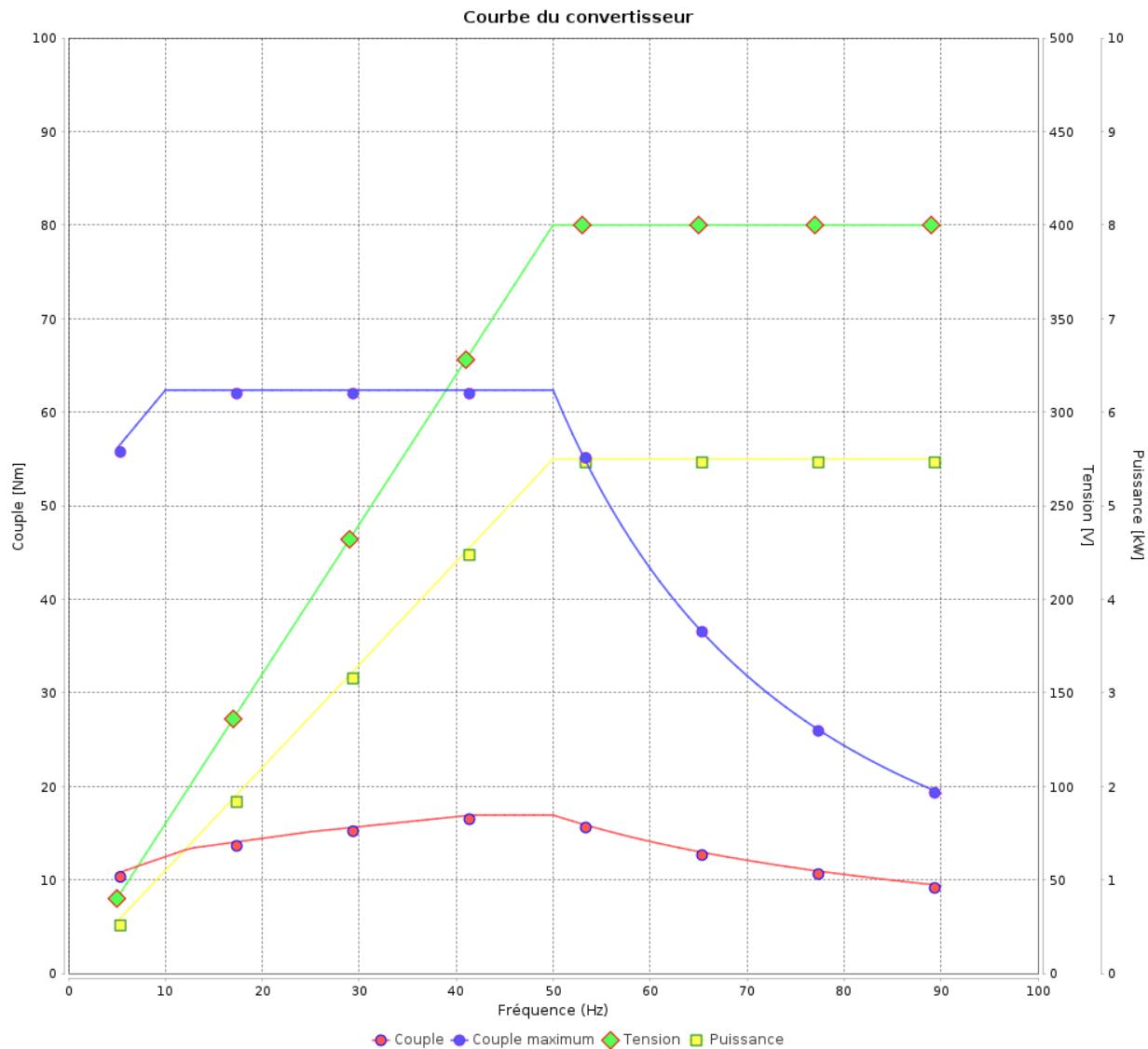
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

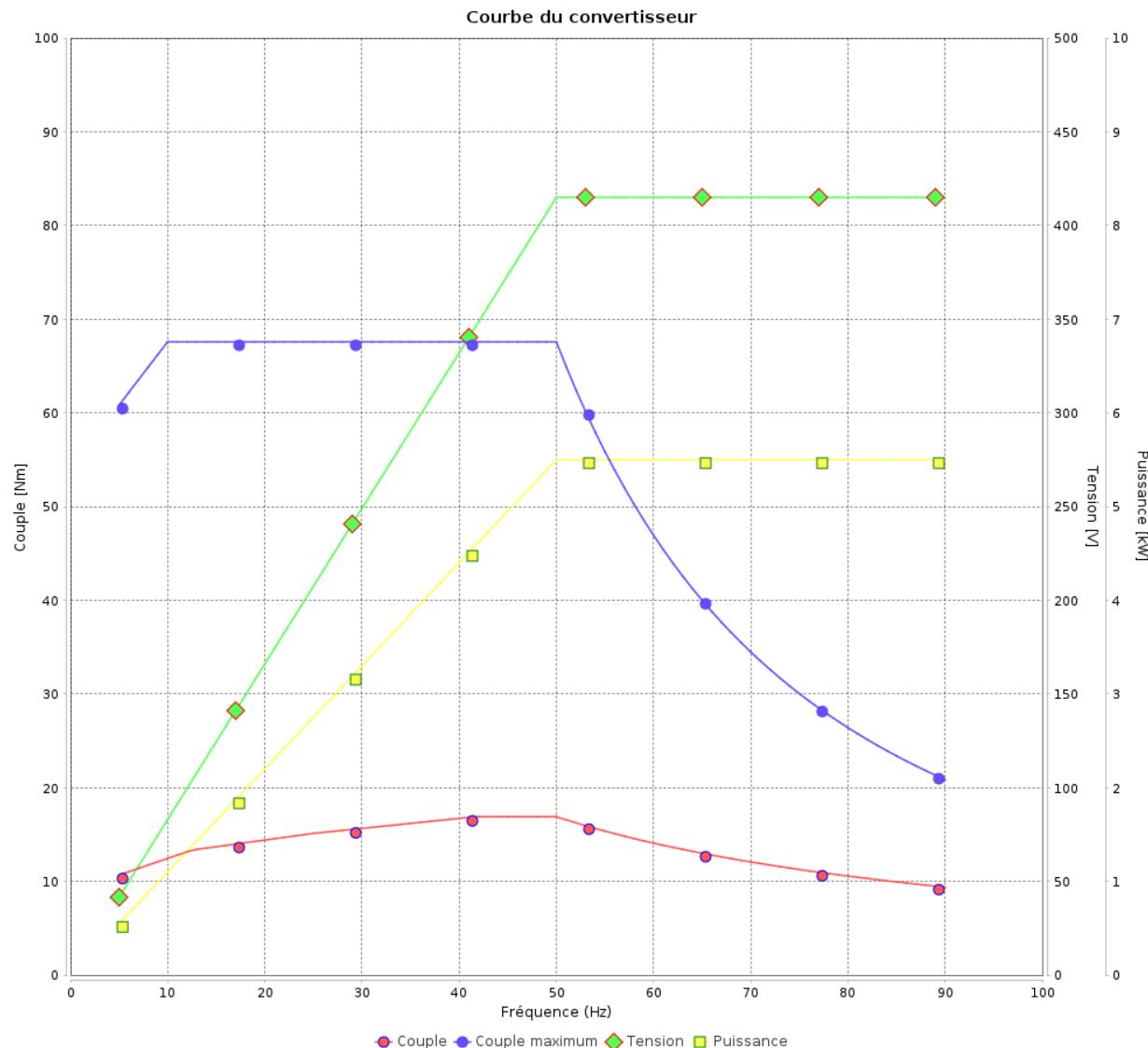
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547791



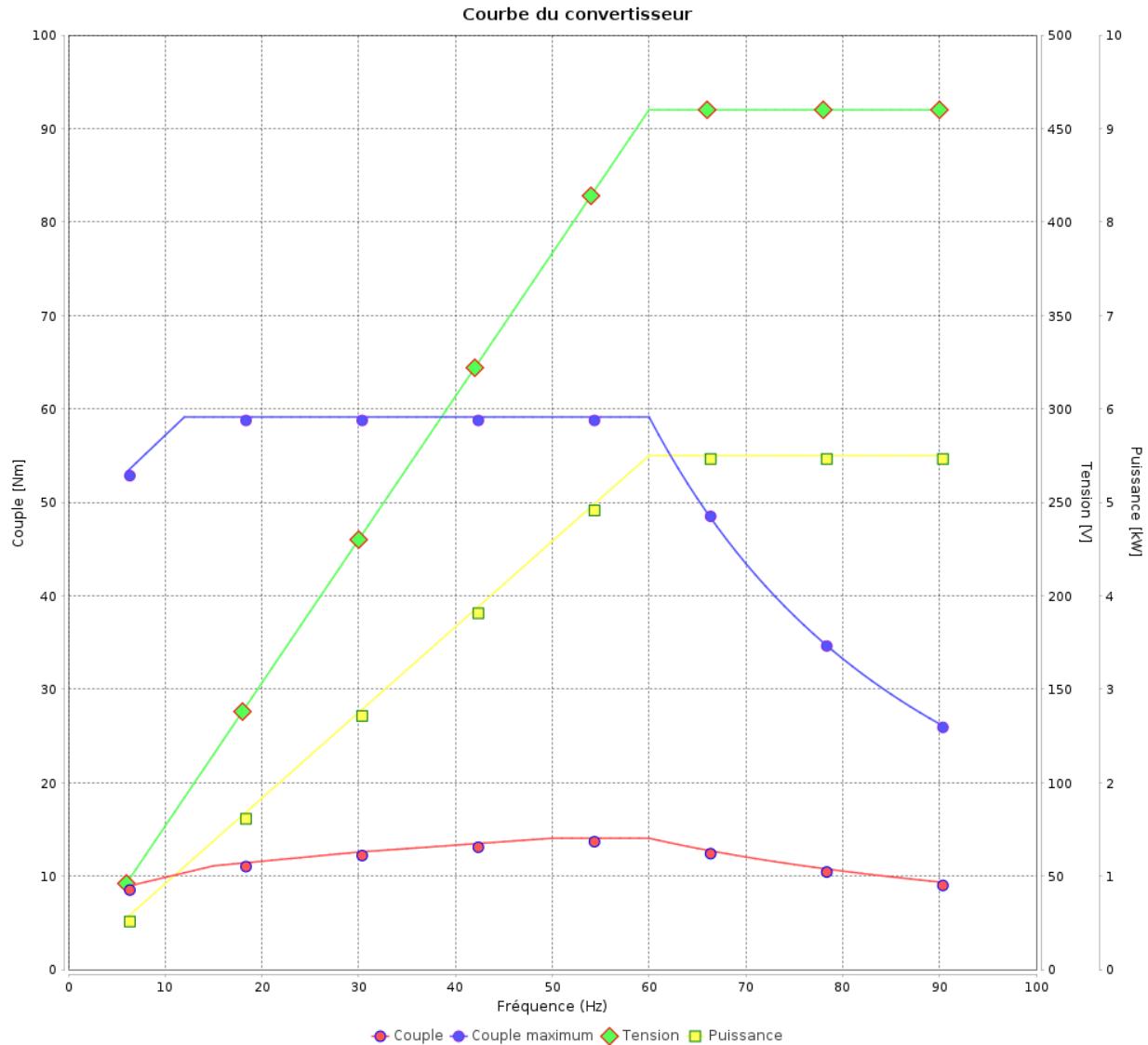
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 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 : 15547791



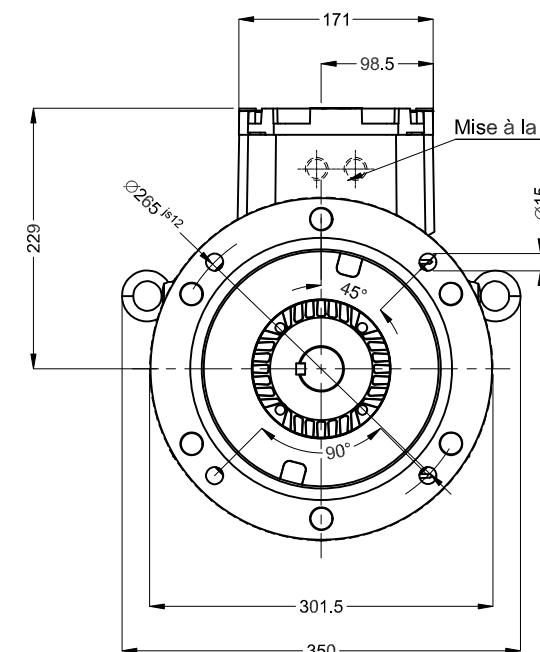
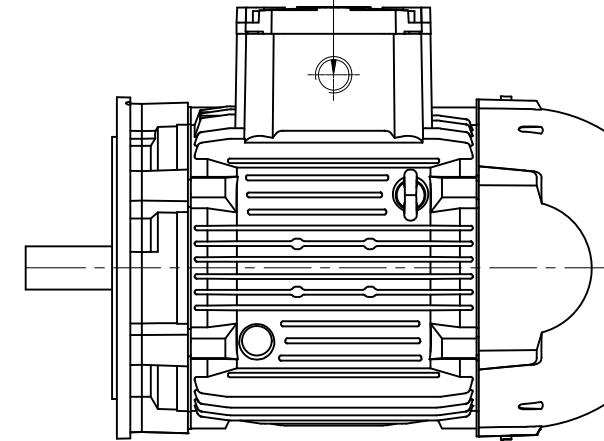
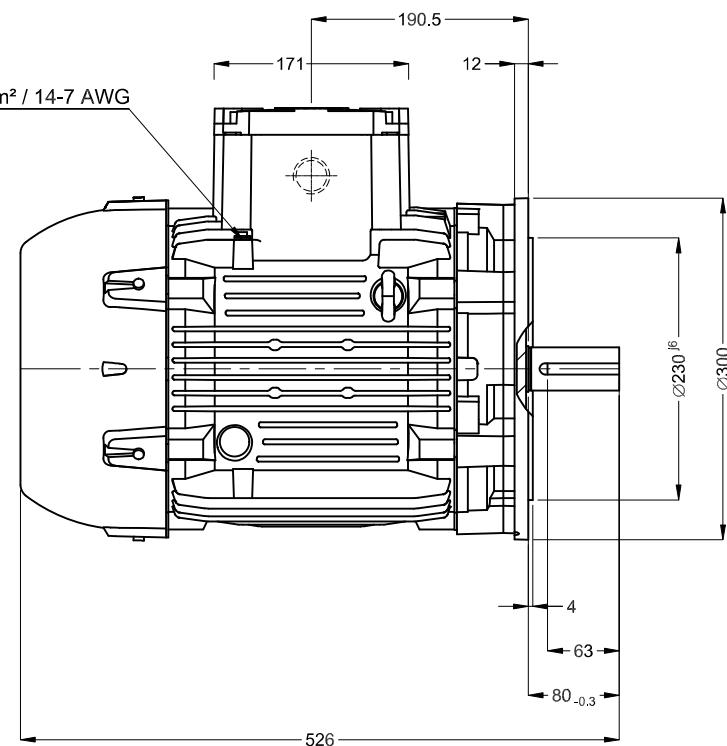
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

Boîte à bornes principale
M32X1.5
+
2x M20x1.5

Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG

A

B

C

D

E

Dimensions en mm

02360 02 Pôles 50 Hz

A

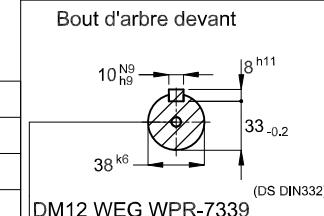
Échelle 2 : 13

Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 205P

Forme B5T



N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 132S/M IP56 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD | 00
PAGE 1 / 1

