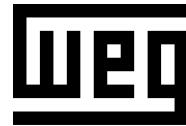


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

Carcasse	: 63	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	: 8.2 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.18	0.18	0.18	0.18
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]	0.902/0.522	0.897/0.516	0.885/0.512	0.468
Courant de démarrage [A]	3.79/2.19	4.13/2.37	4.43/2.56	2.57
Intensité de démarrage [A]	4.2	4.6	5.0	5.5
Courant à vide [A]	0.605/0.350	0.661/0.380	0.692/0.400	0.360
Vitesse à pleine charge [RPM]	1365	1380	1395	1705
Glissement [%]	9.00	8.00	7.00	5.28
Couple à pleine charge [Nm]	1.26	1.25	1.23	1.01
Couple de démarrage [%]	200	220	240	270
Couple maximum [%]	200	220	240	280
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	54s (à froid) 0s (à chaud)	54s (à froid) 0s (à chaud)	54s (à froid) 0s (à chaud)	72s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	65.0	65.0	65.0
	75%	67.0	67.0	66.0
	100%	69.9	69.9	70.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.57	0.53	0.50
	75%	0.67	0.63	0.61
	100%	0.75	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	43.9	43.9	43.9	43.7
	P2 (0,5;1,0)	42.7	42.7	42.7	42.5
	P3 (0,25;1,0)	38.7	38.7	38.7	38.6
	P4 (0,9;0,5)	21.6	21.6	21.6	21.5
	P5 (0,5;0,5)	17.3	17.3	17.3	17.2
	P6 (0,5;0,25)	12.8	12.8	12.8	12.7
	P7 (0,25;0,25)	9.8	9.8	9.8	9.8

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6201 ZZ	00009	Traction maximum : 72 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 153 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	16/04/2025			Page 1 / 15	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



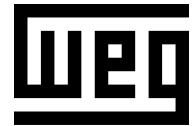
Client :

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	140 °C

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

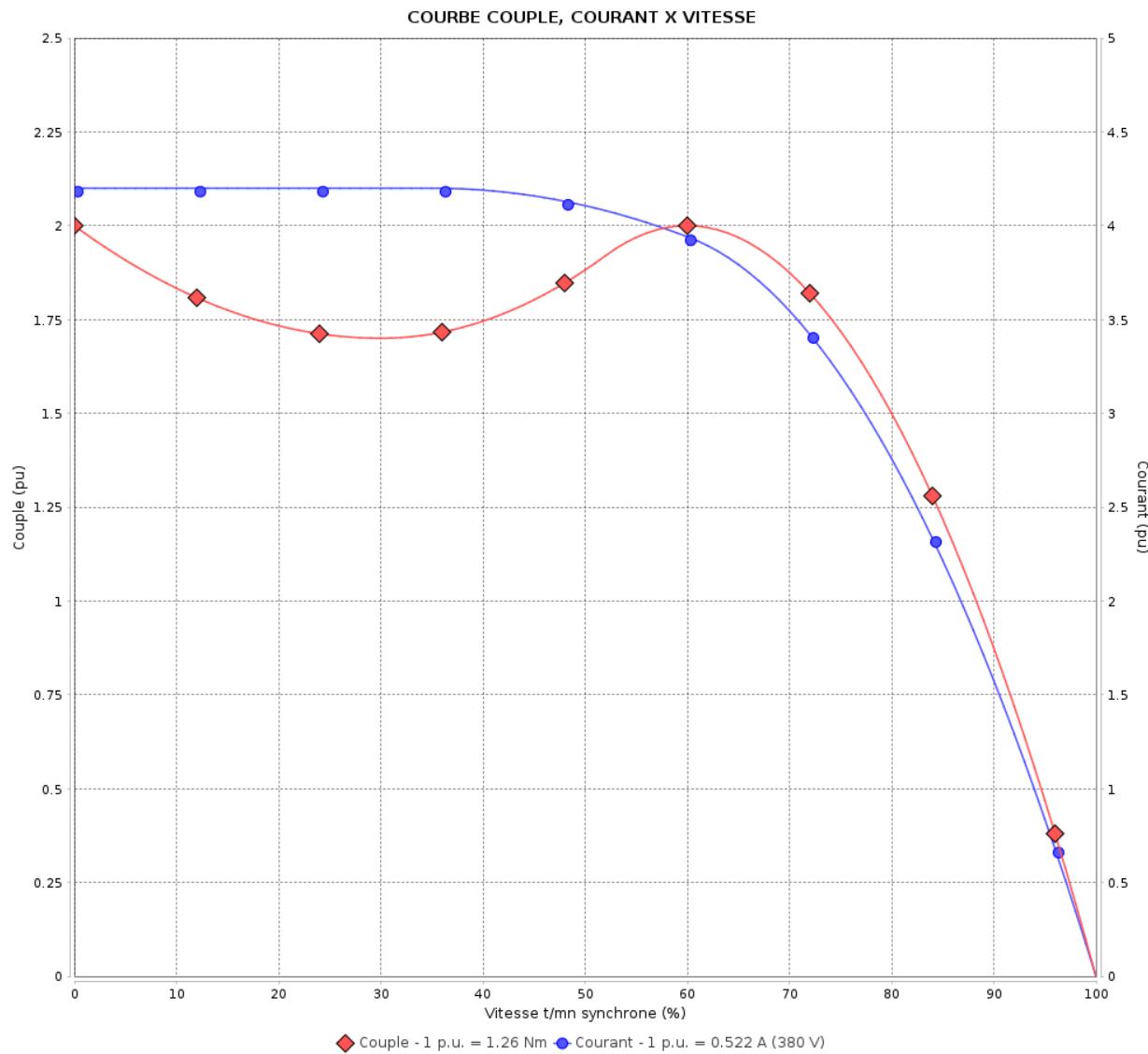
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.902/0.522 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1365 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

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

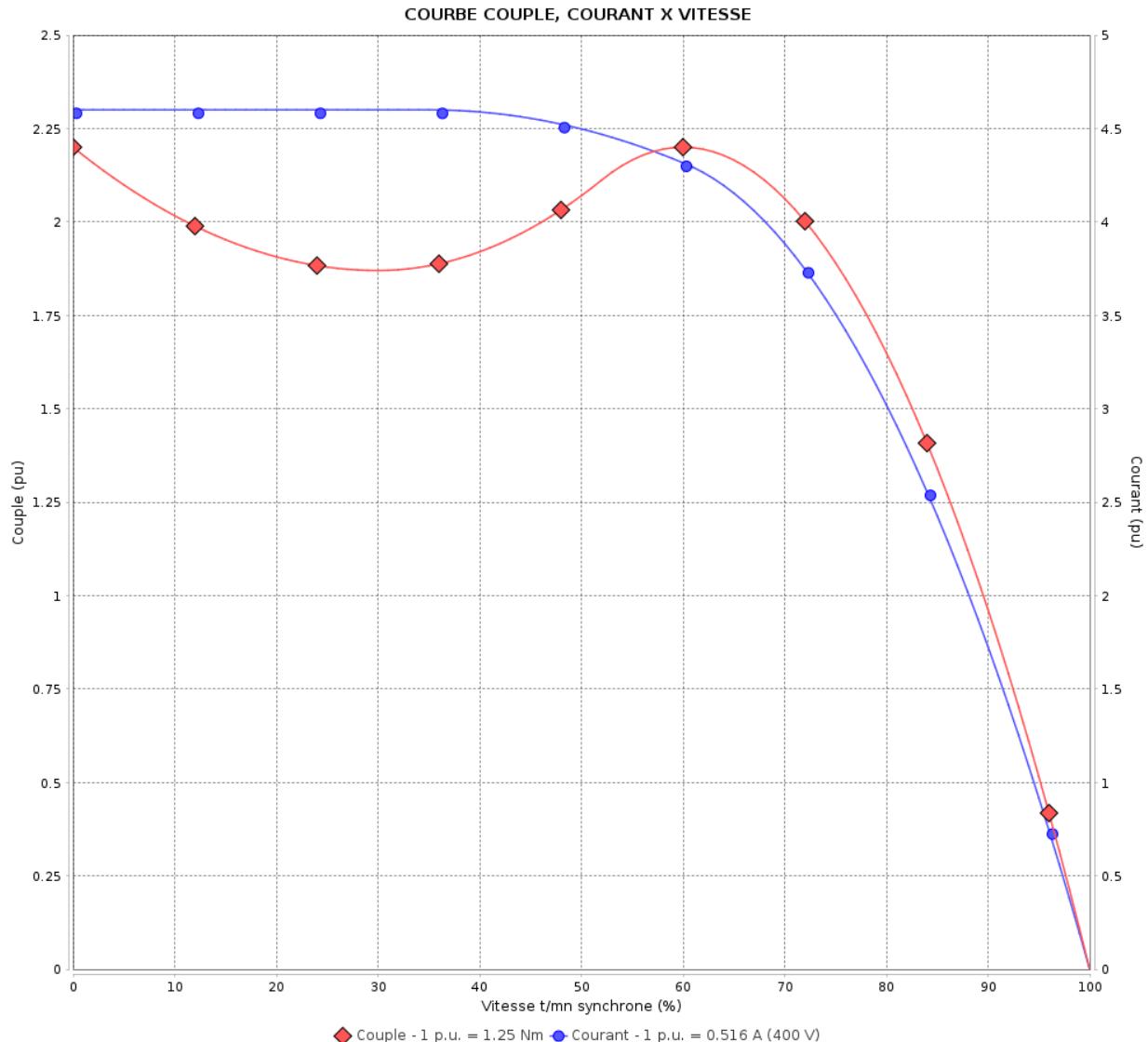
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

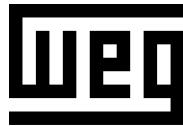
Courant à pleine charge	: 0.897/0.516 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

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

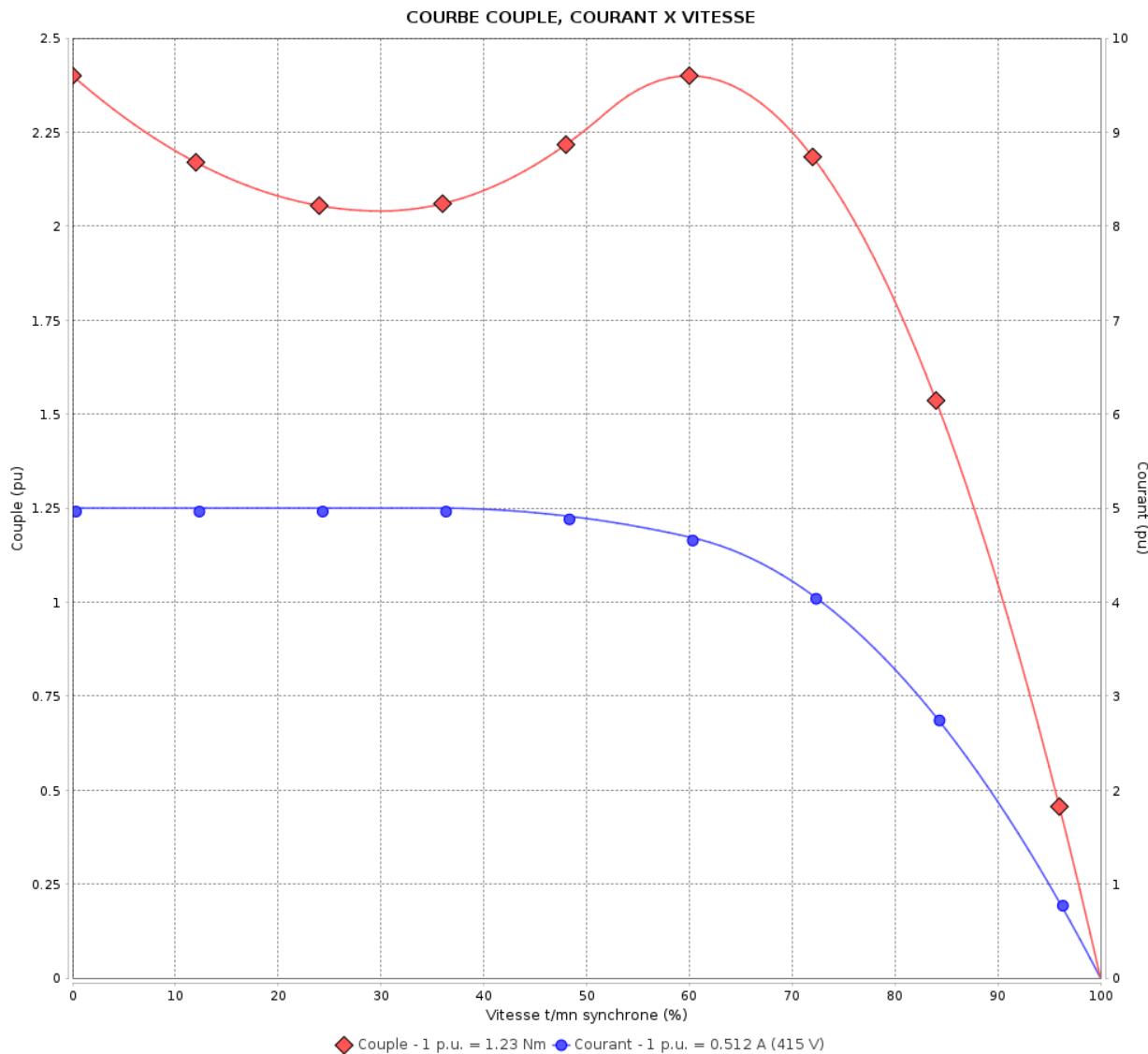
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.885/0.512 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.23 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

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

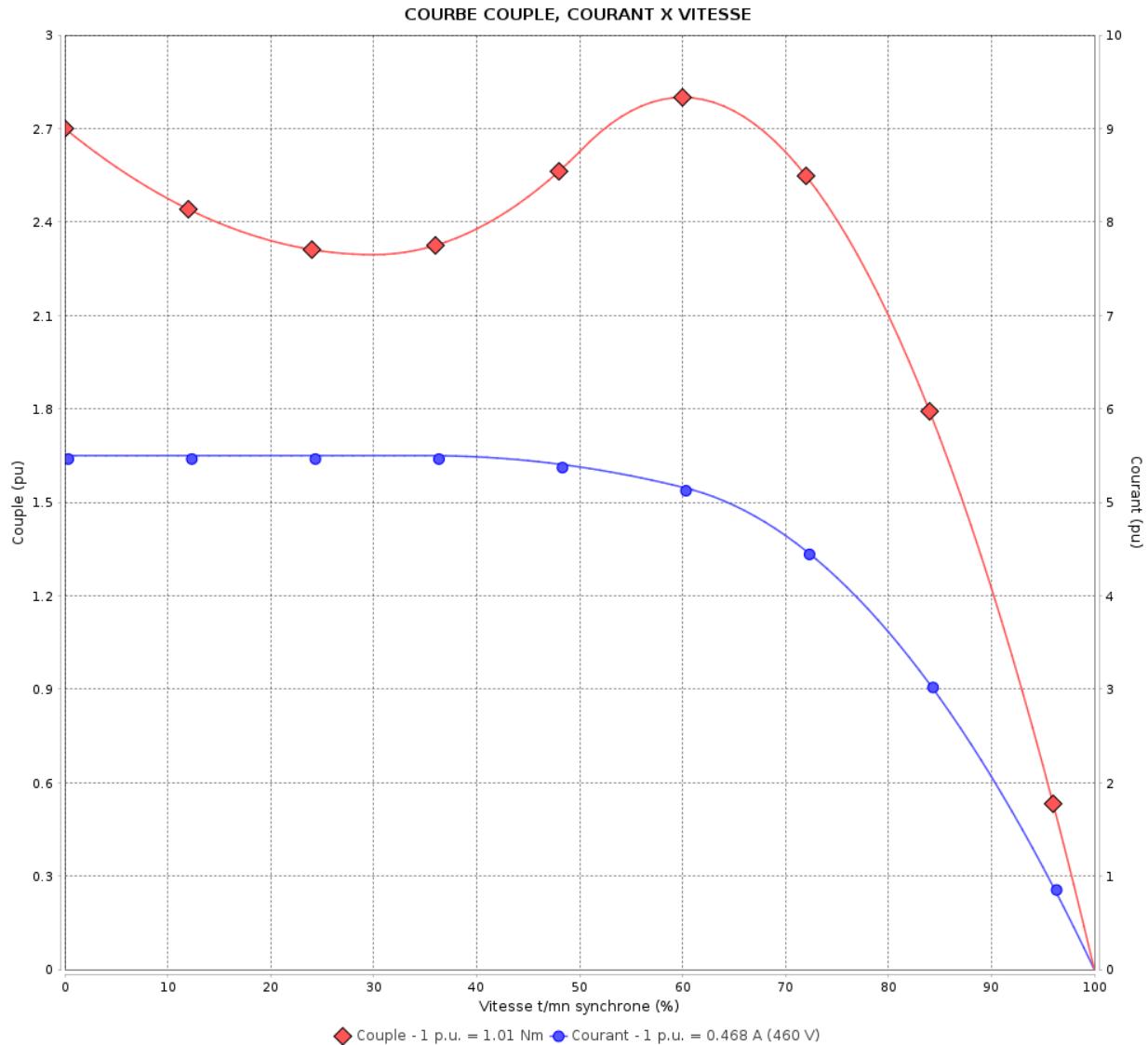
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.468 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 0s (à chaud)

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

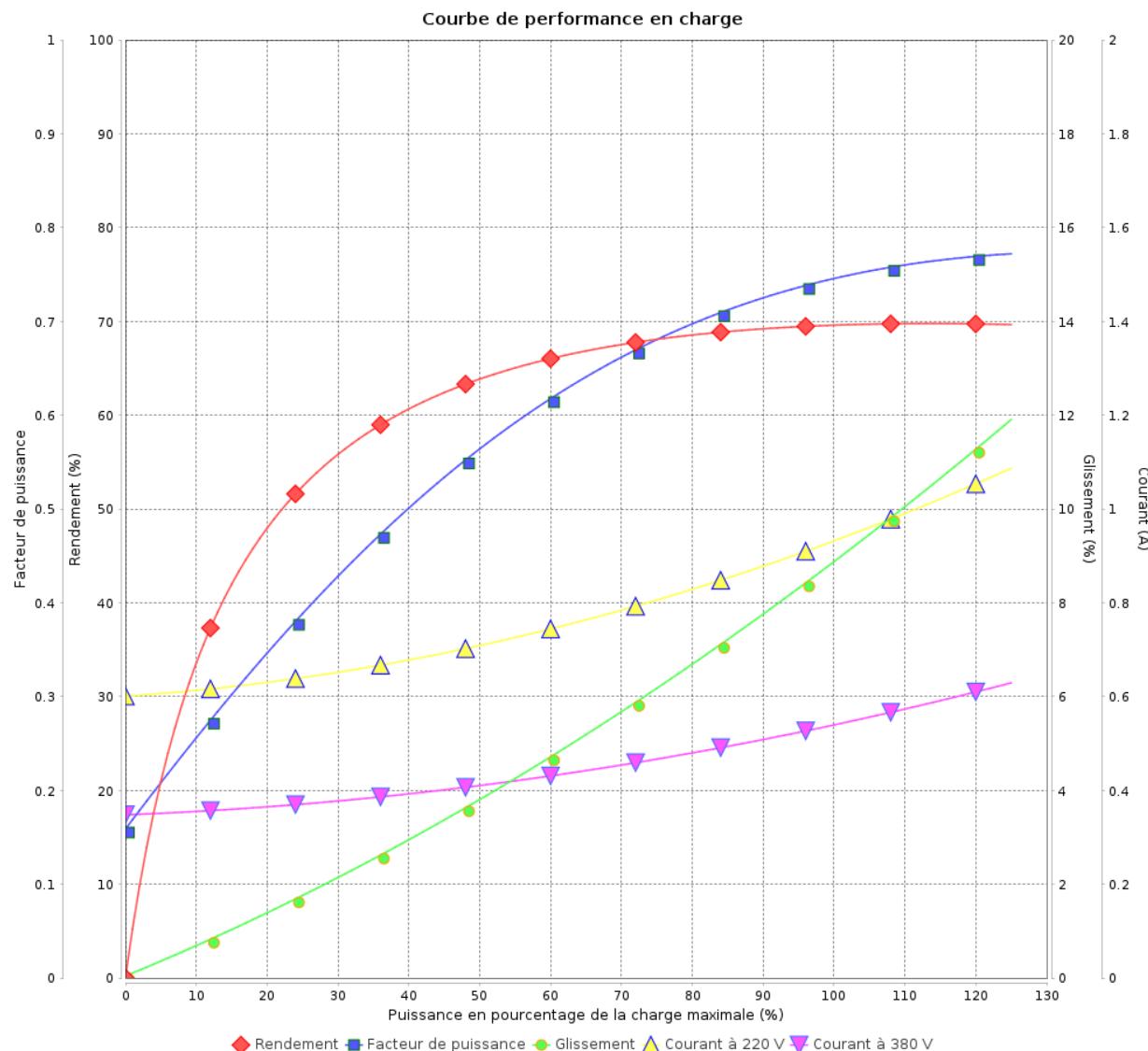
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 0.902/0.522 A
Intensité de démarrage	: 4.2
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm
Couple de démarrage	: 200 %
Couple maximum	: 200 %
Vitesse à pleine charge	: 1365 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0006 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 Révision
	8 / 15

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

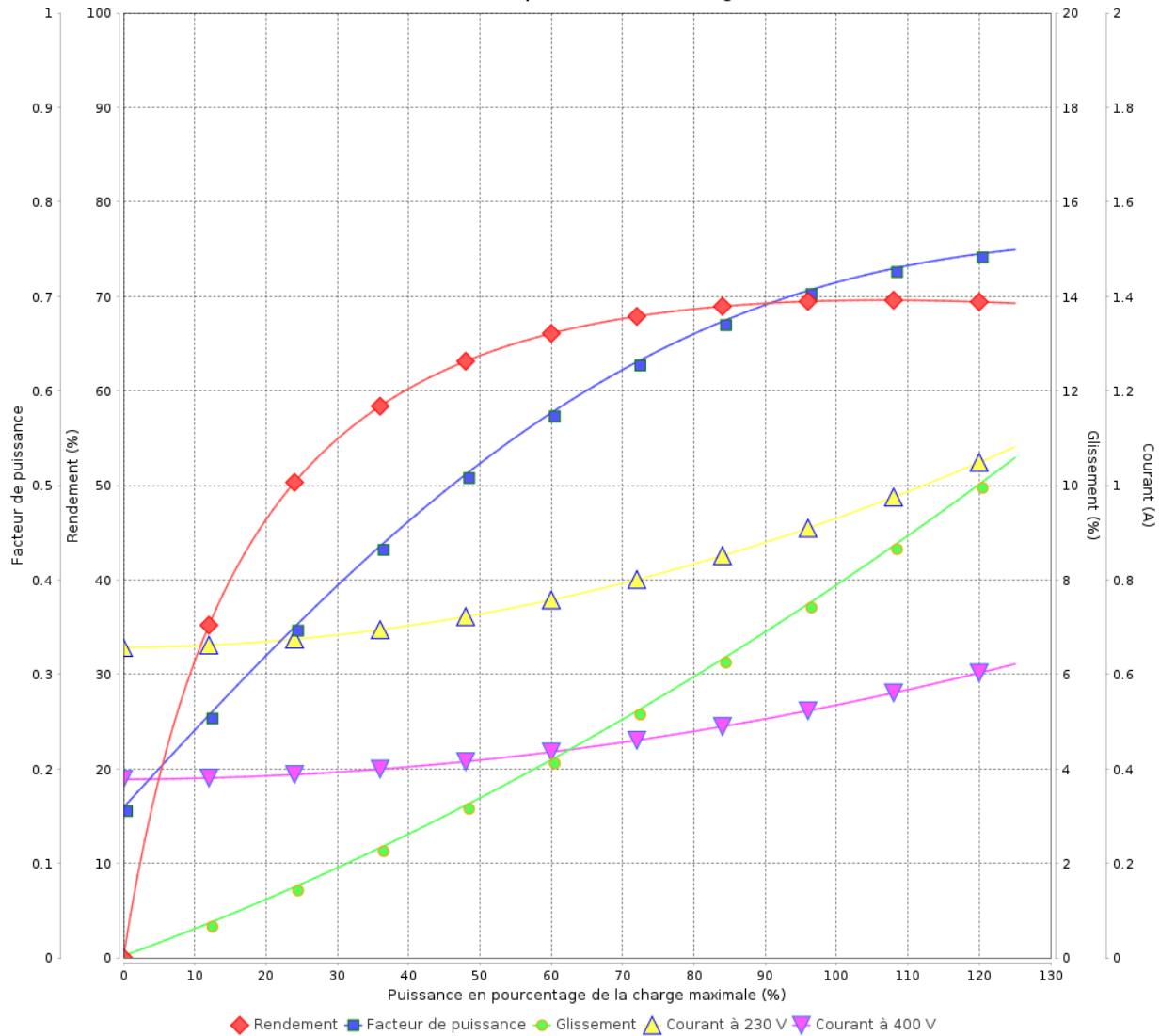
Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442744

Courbe de performance en charge



Performance

: 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 0.897/0.516 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0006 kgm²

Intensité de démarrage

: 4.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 1.25 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 220 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 220 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1380 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

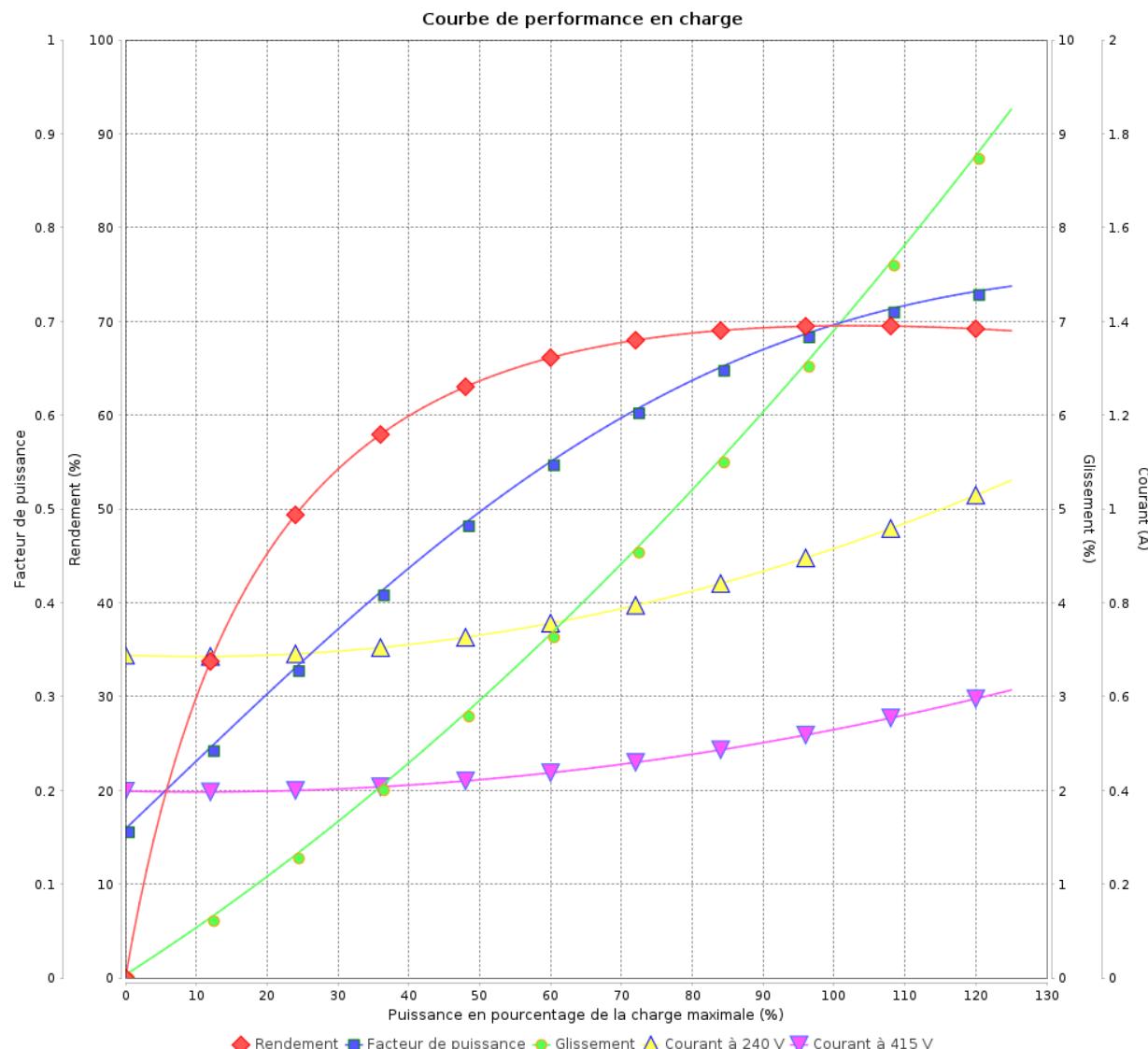
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.885/0.512 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.23 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1395 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

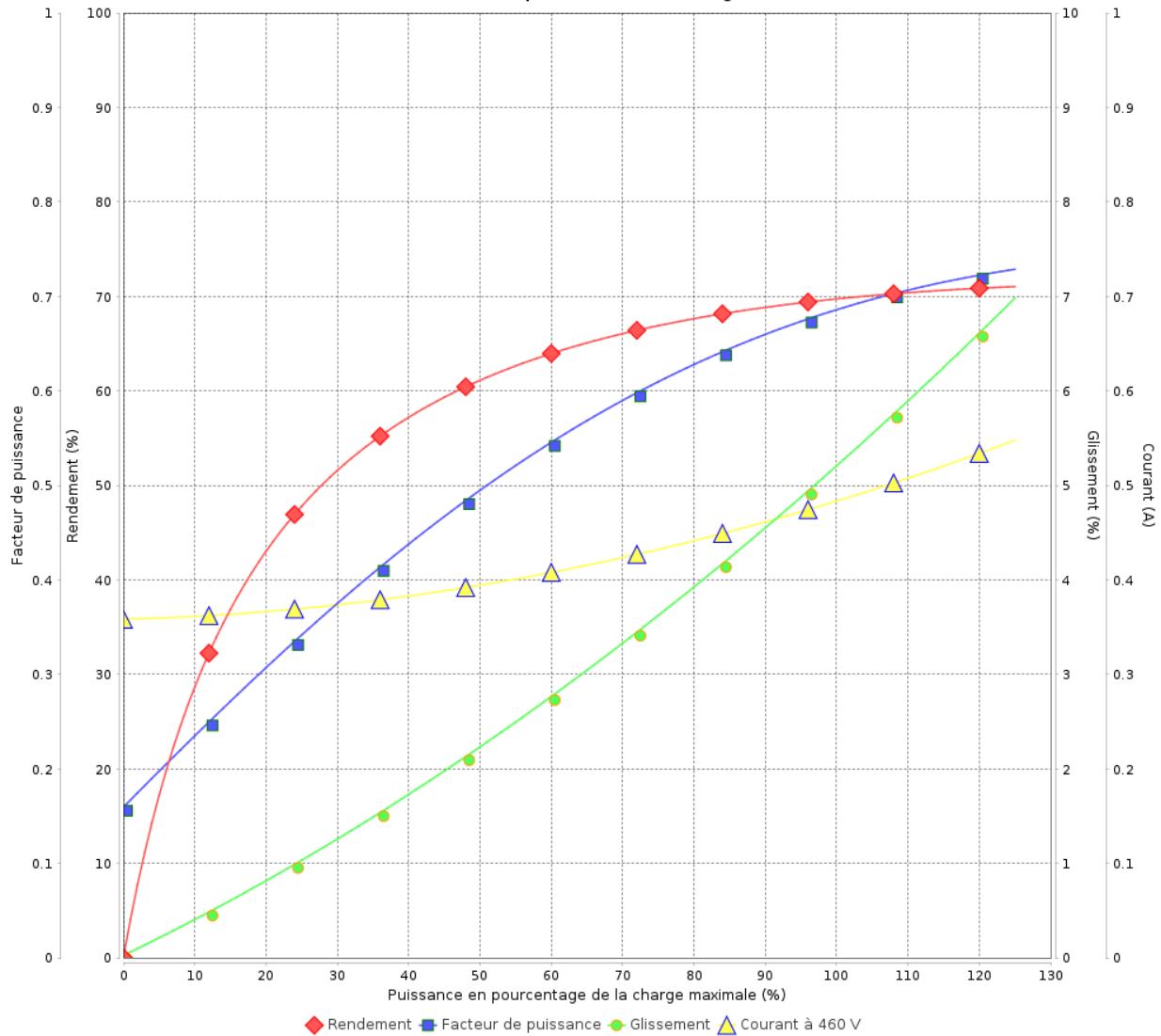
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

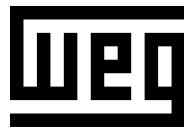
Courbe de performance en charge



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.468 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur				Révision
Date	16/04/2025		Page 11 / 15	

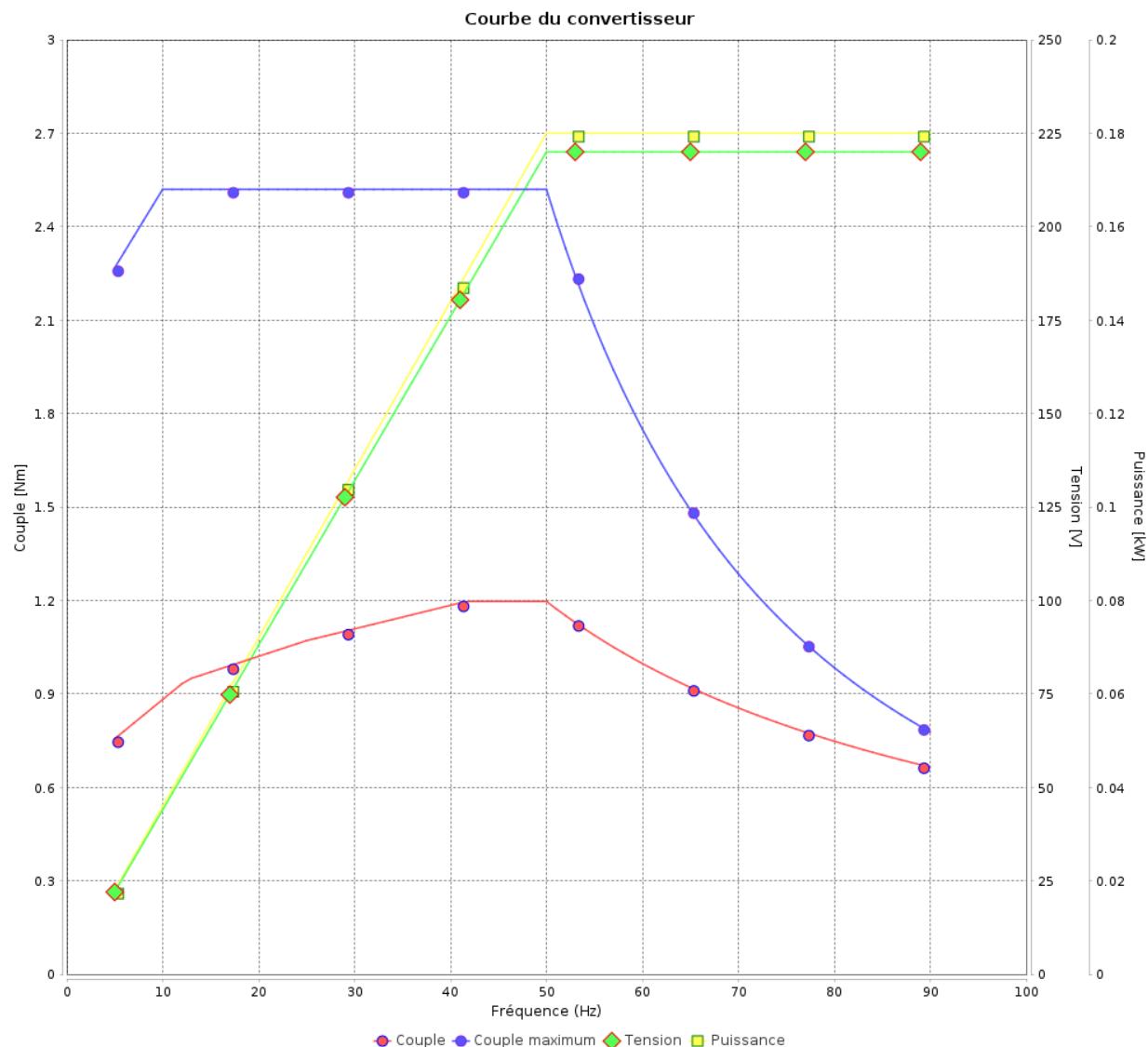
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



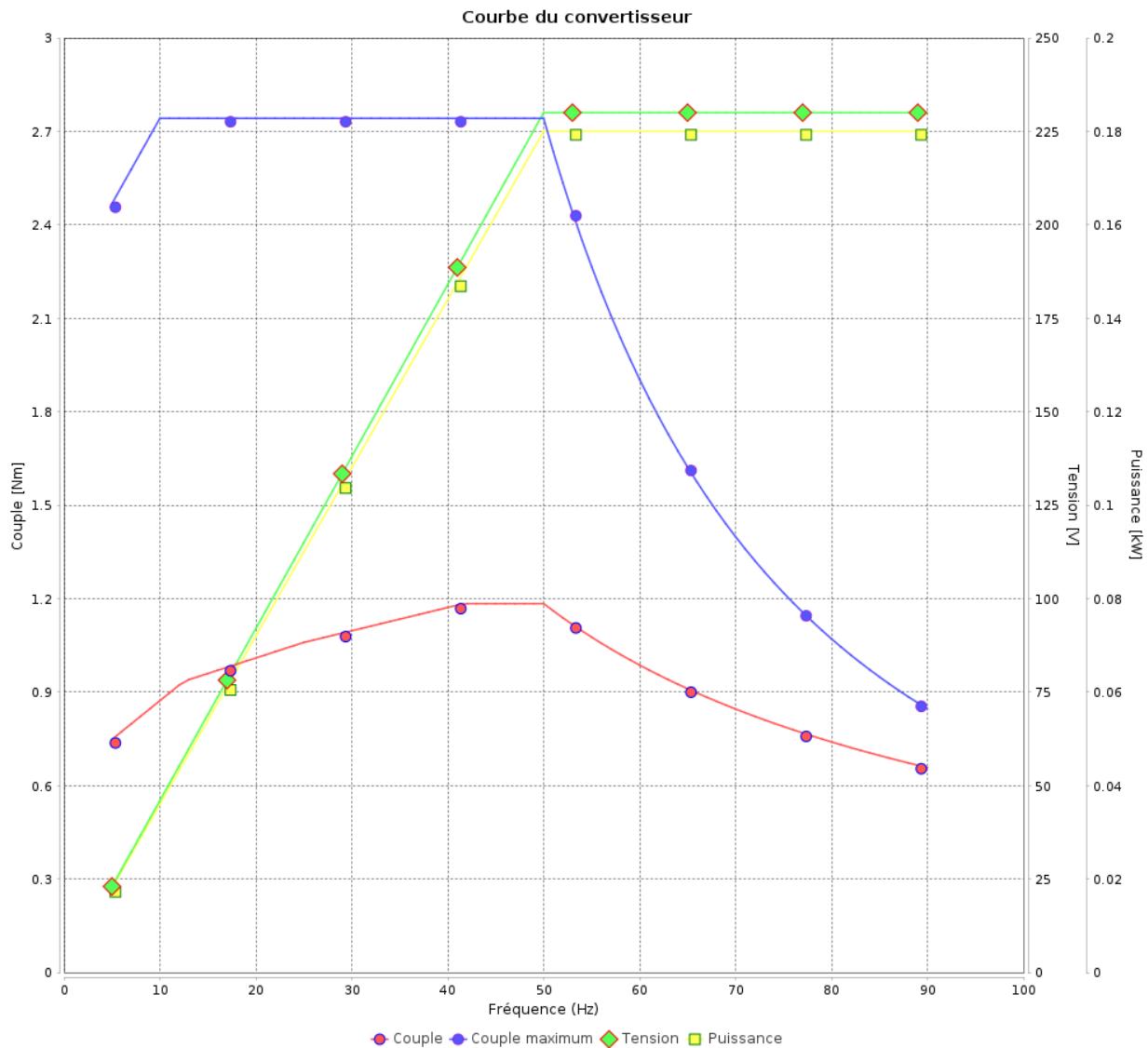
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.902/0.522 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1365 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 : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



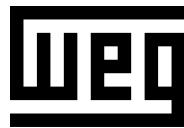
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.897/0.516 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

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

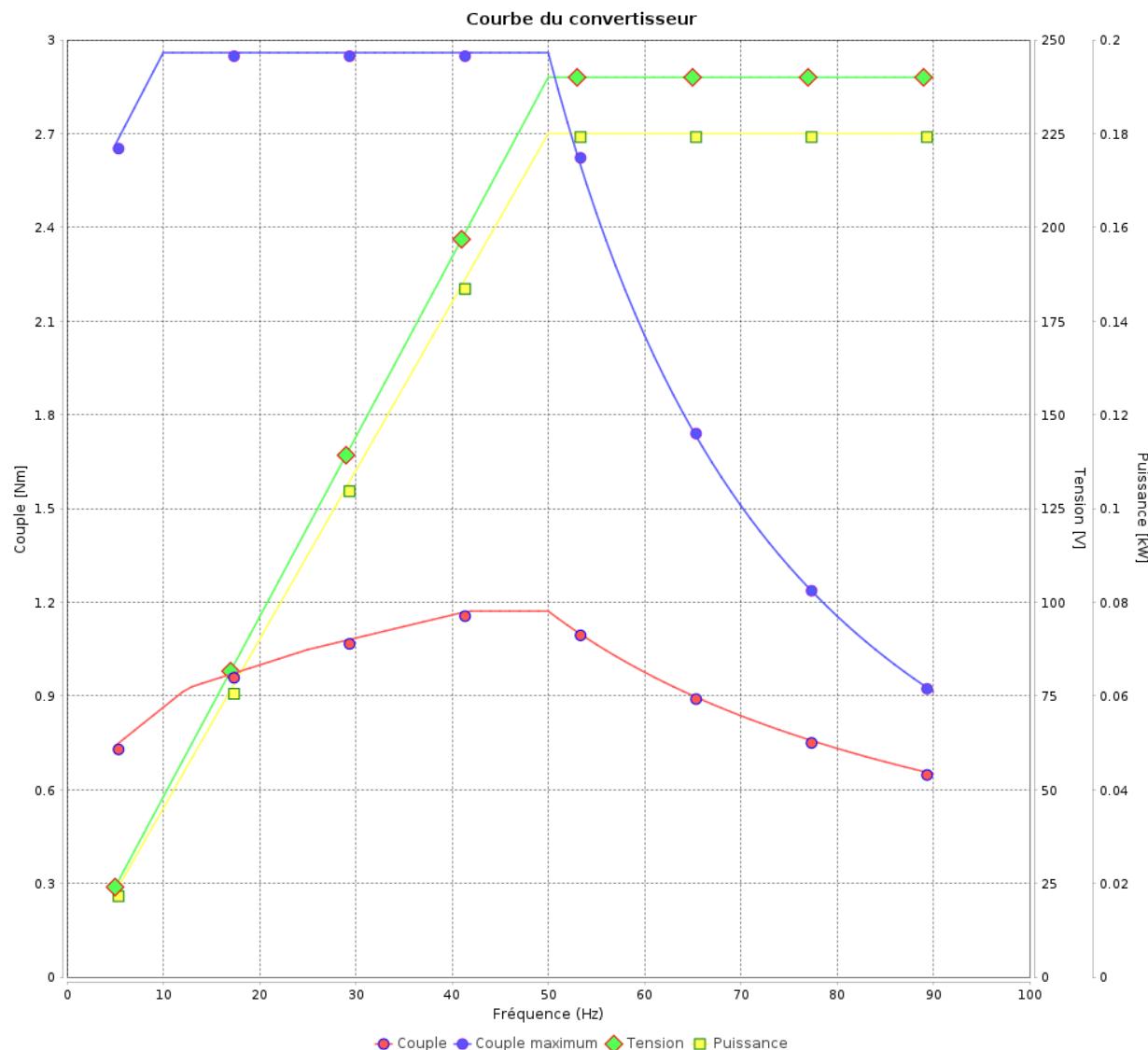
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.885/0.512 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.23 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		14 / 15	

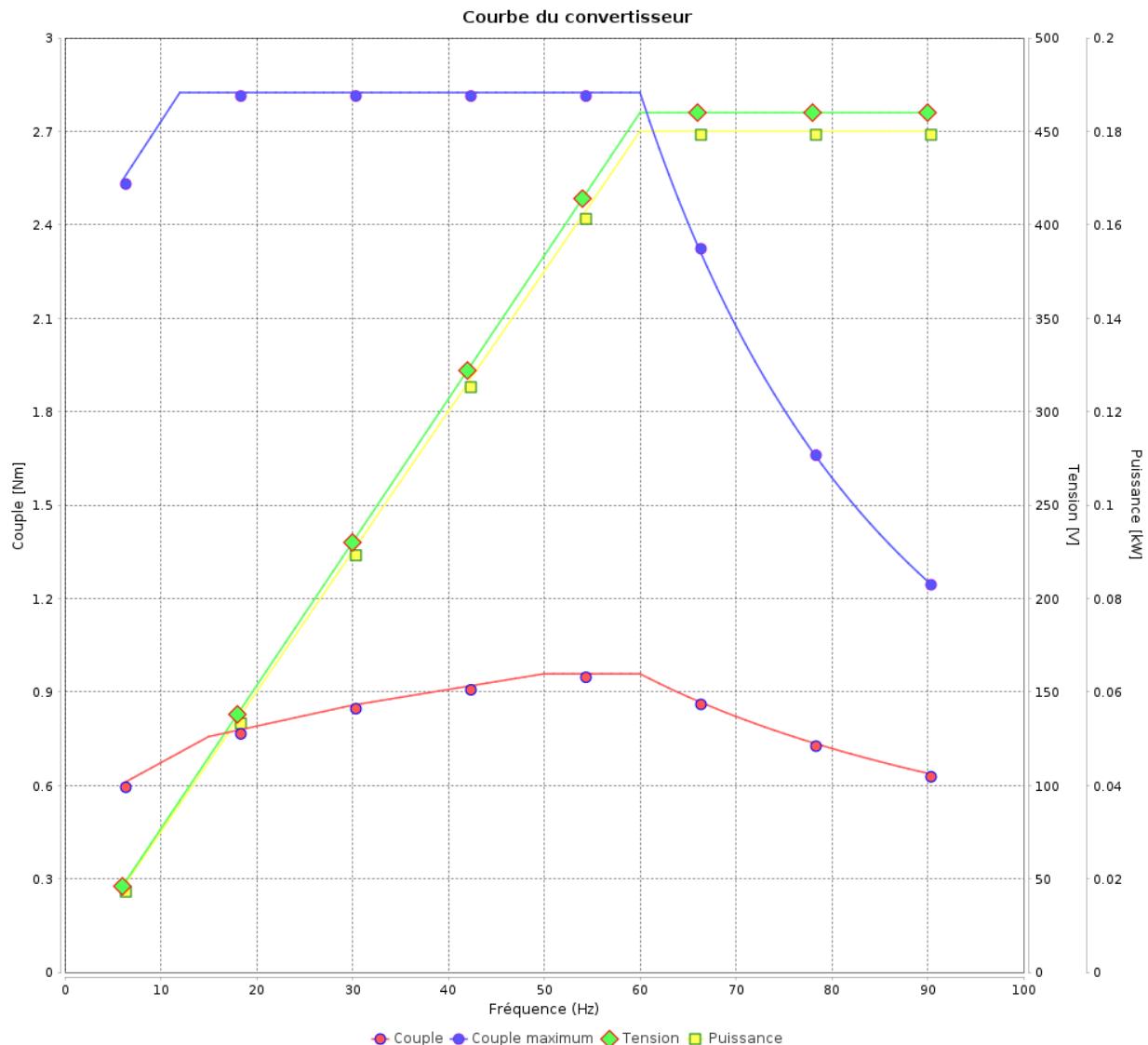
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

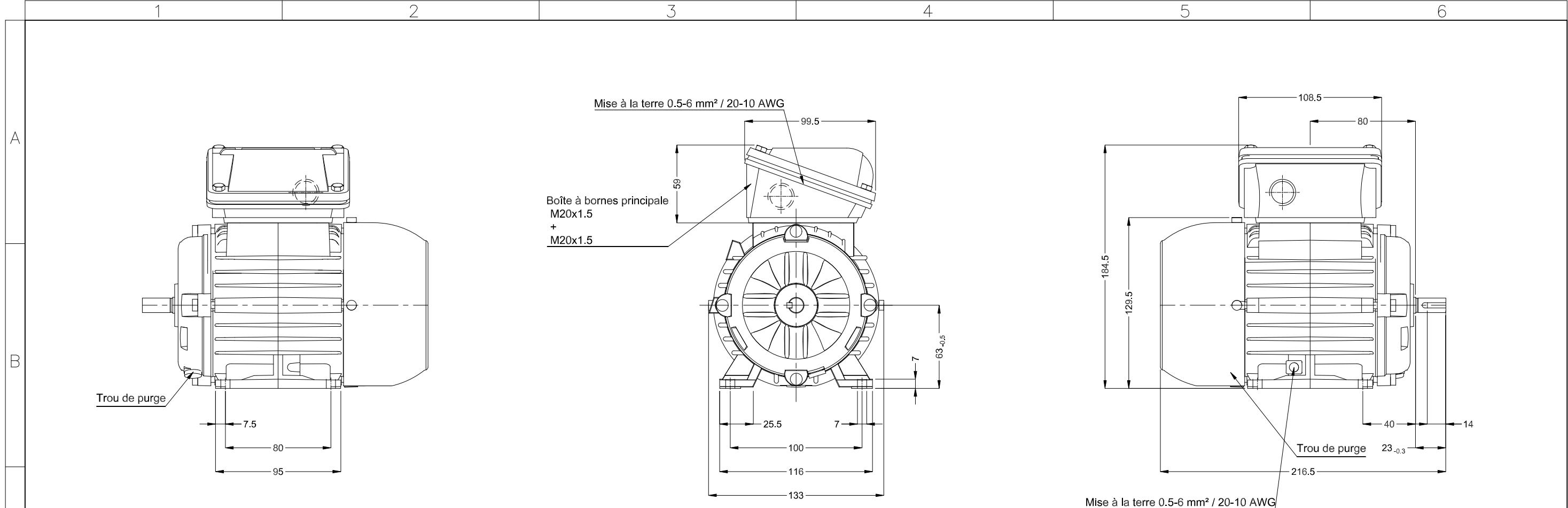


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.468 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 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

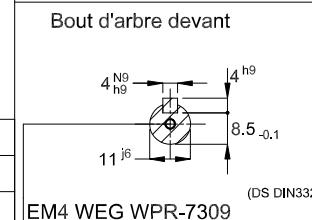


Dimensions en mm

00118 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xec IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 63 IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

