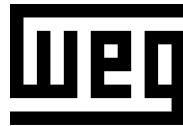


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

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)	: 0.0002 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
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]	1.16/0.673	1.17/0.672	1.17/0.674	0.606
Courant de démarrage [A]	6.16/3.57	6.43/3.70	6.64/3.84	4.00
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.6
Courant à vide [A]	0.829/0.480	0.939/0.540	1.00/0.580	0.470
Vitesse à pleine charge [RPM]	2795	2820	2830	3440
Glissement [%]	6.83	6.00	5.67	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	0.855	0.847	0.844	0.694
Couple de démarrage [%]	229	260	280	330
Couple maximum [%]	240	270	290	350
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	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	64.6	63.0	61.5
	75%	68.7	68.0	67.2
	100%	69.7	69.7	69.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.59	0.54	0.51
	75%	0.72	0.68	0.64
	100%	0.81	0.77	0.74

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	44.2	44.2	44.2	43.6
	P2 (0,5;1,0)	40.9	40.9	40.9	40.3
	P3 (0,25;1,0)	35.7	35.7	35.7	35.2
	P4 (0,9;0,5)	26.9	26.9	26.9	26.5
	P5 (0,5;0,5)	18.5	18.5	18.5	18.3
	P6 (0,5;0,25)	15.1	15.1	15.1	14.8
	P7 (0,25;0,25)	10.4	10.4	10.4	10.3

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6201 ZZ	00009	Traction maximum : 57 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 137 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	Révision
				1 / 15	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



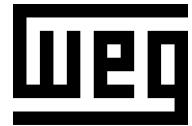
Client :

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	140 °C

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

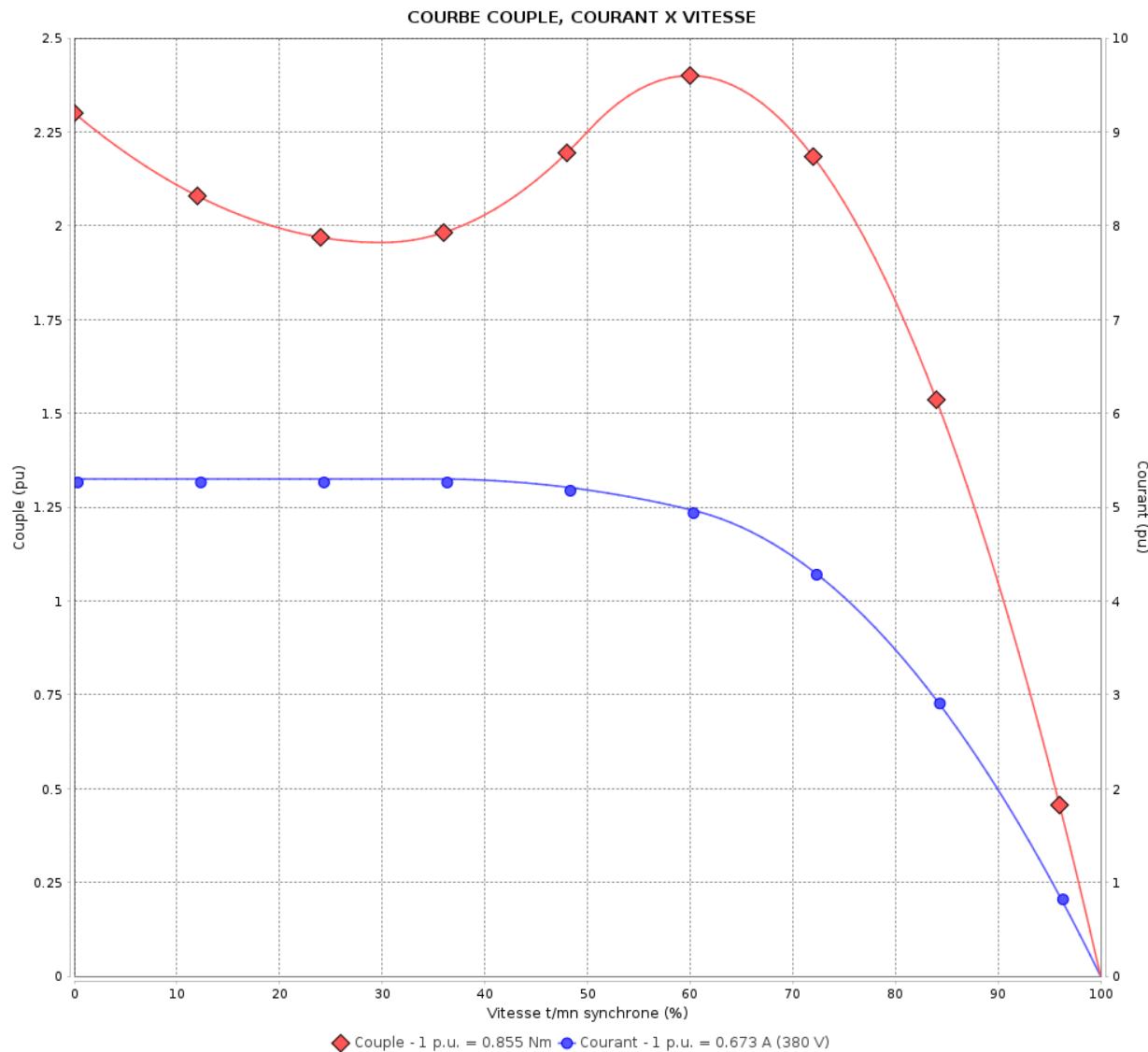
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2795 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

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

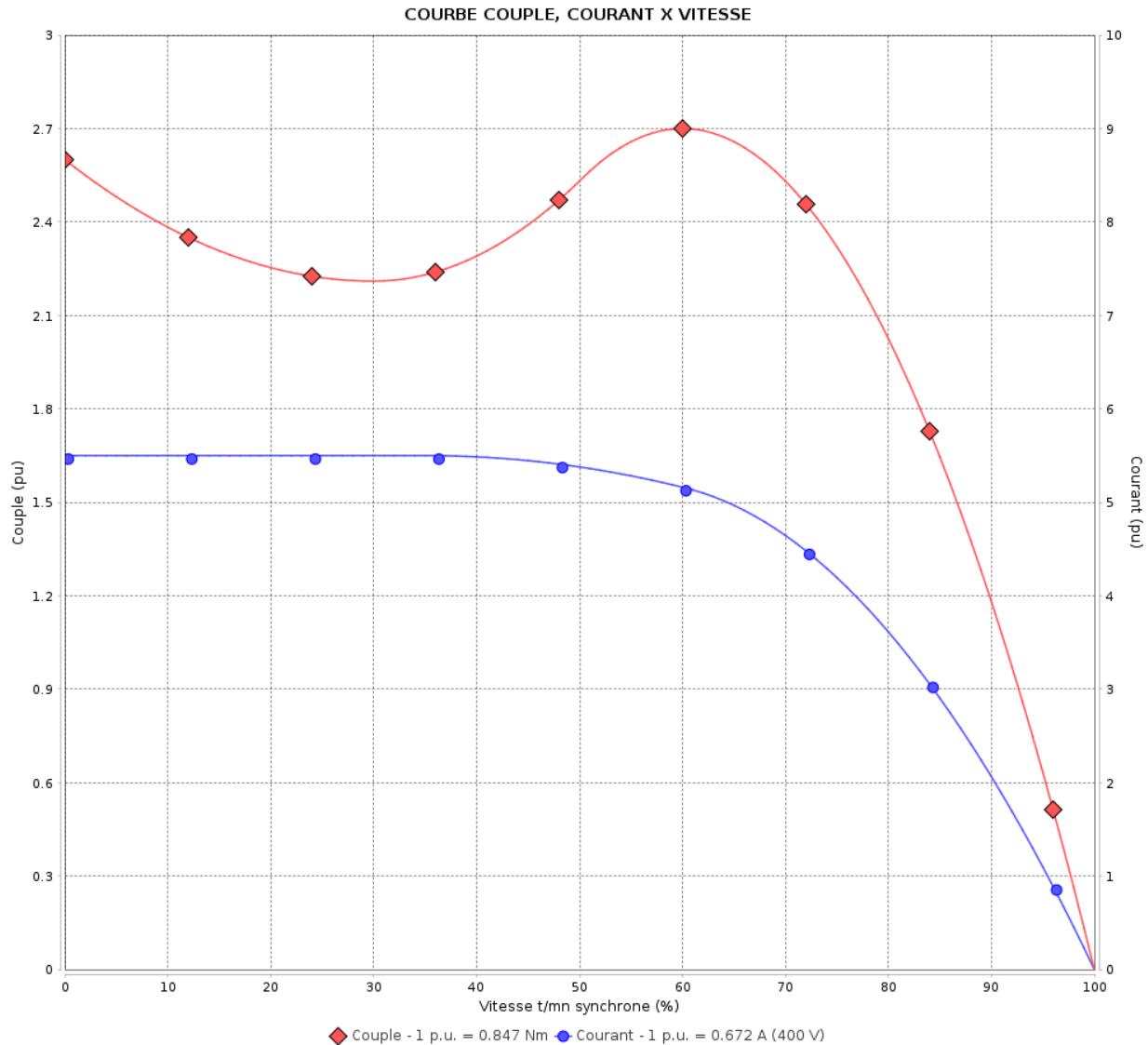
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.847 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

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

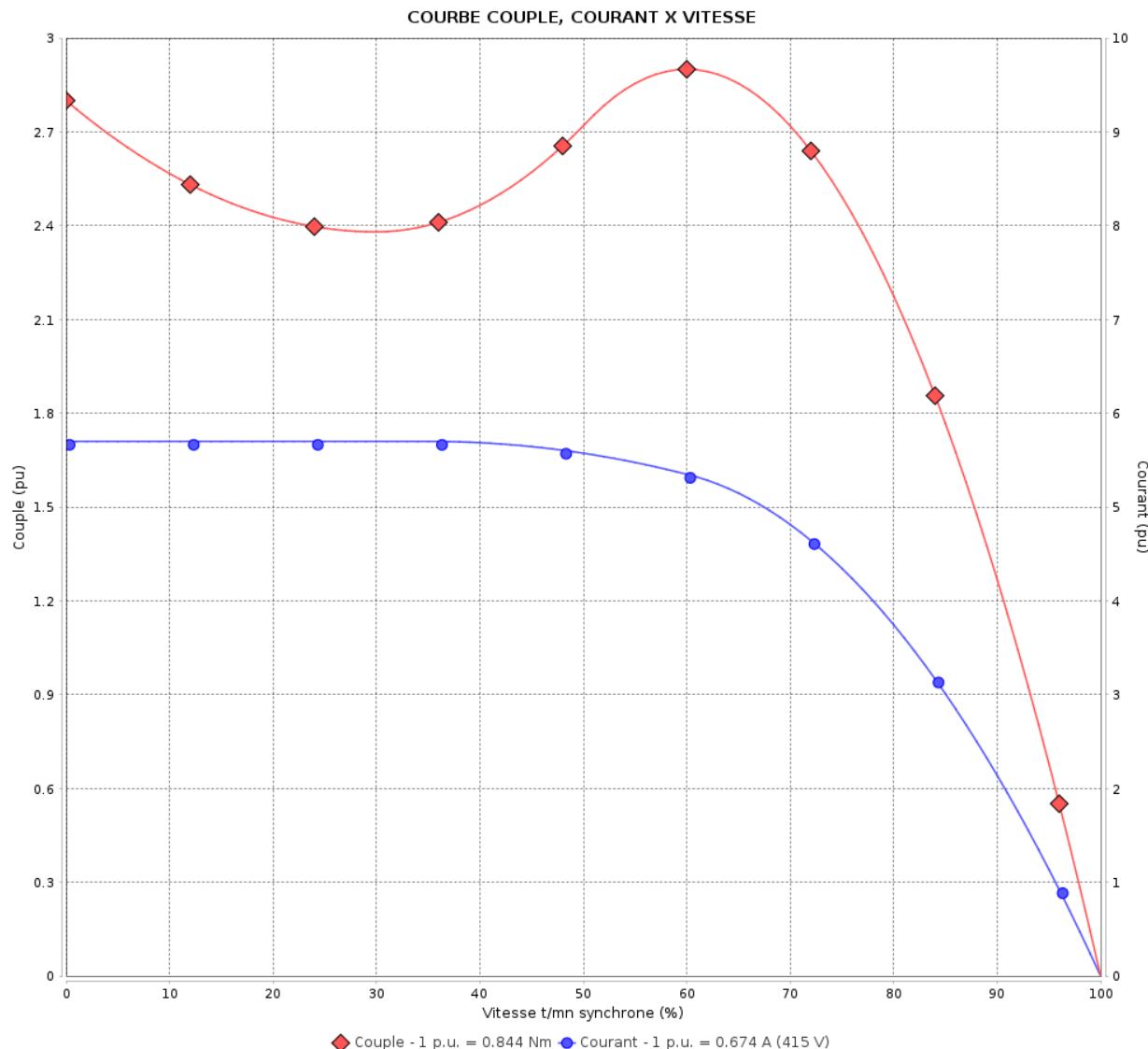
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

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

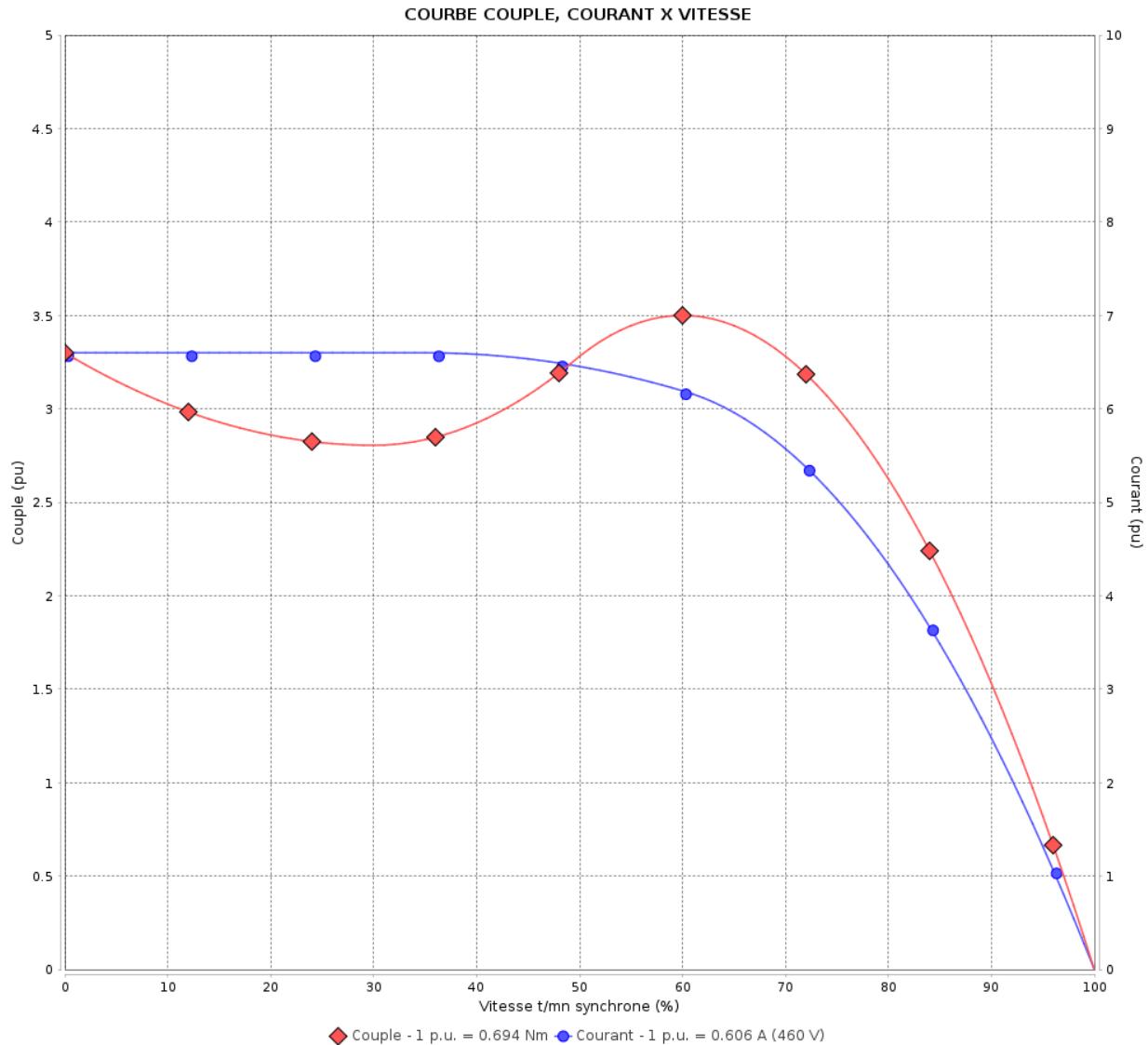
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

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

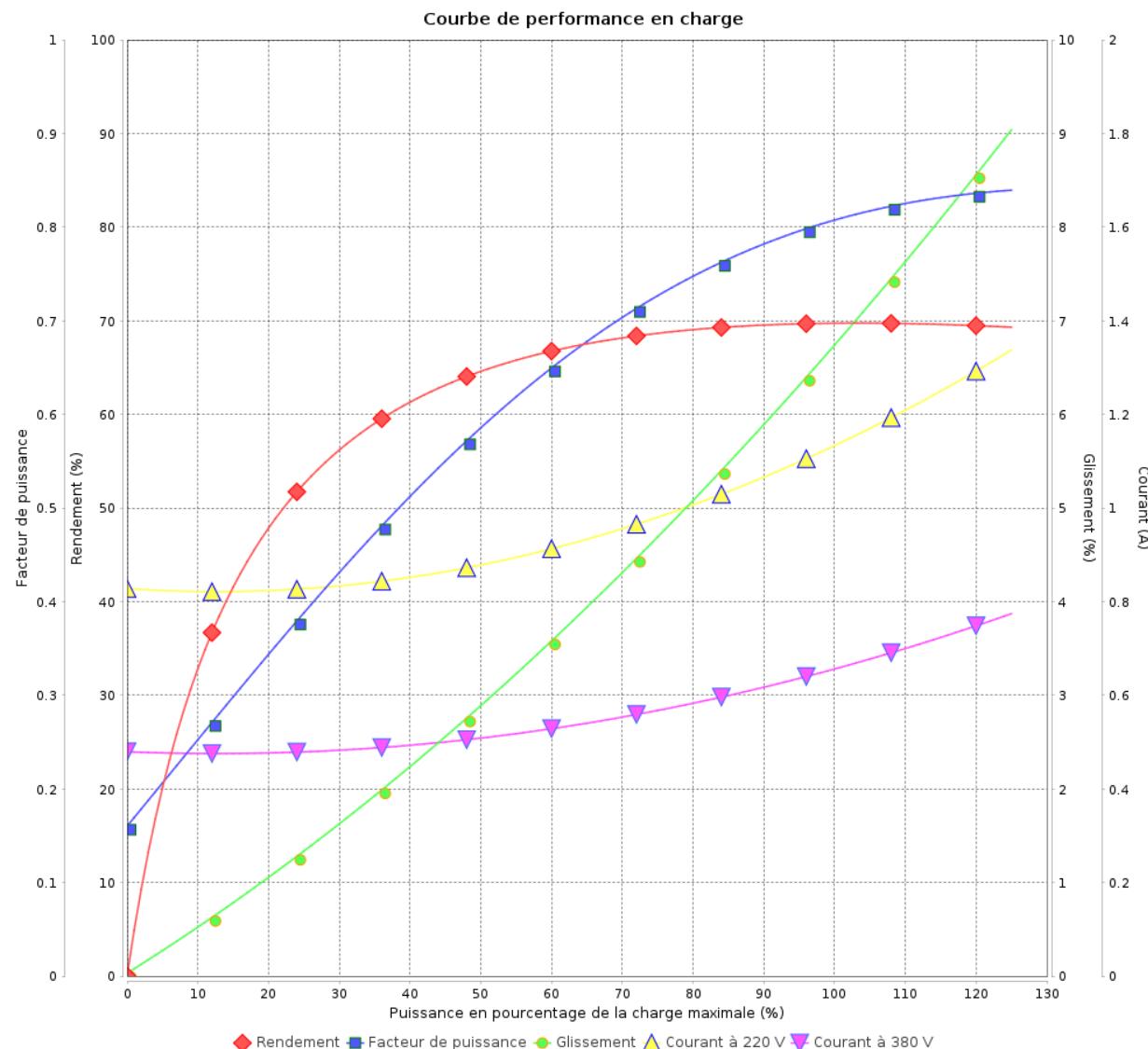
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2795 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

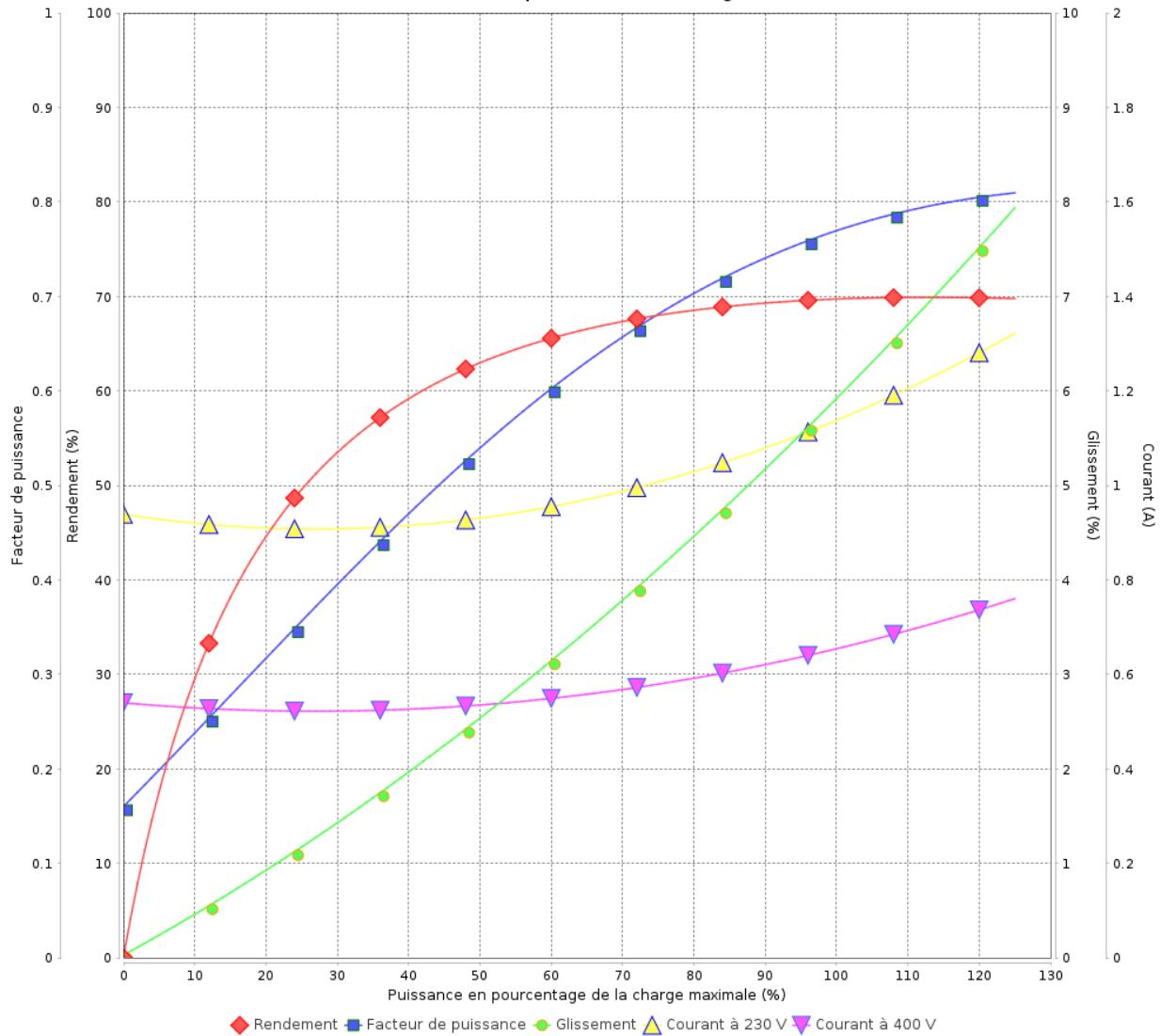
Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442602

Courbe de performance en charge



Performance

: 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 1.17/0.672 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0002 kgm²

Intensité de démarrage

: 5.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 0.847 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 260 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 270 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2820 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

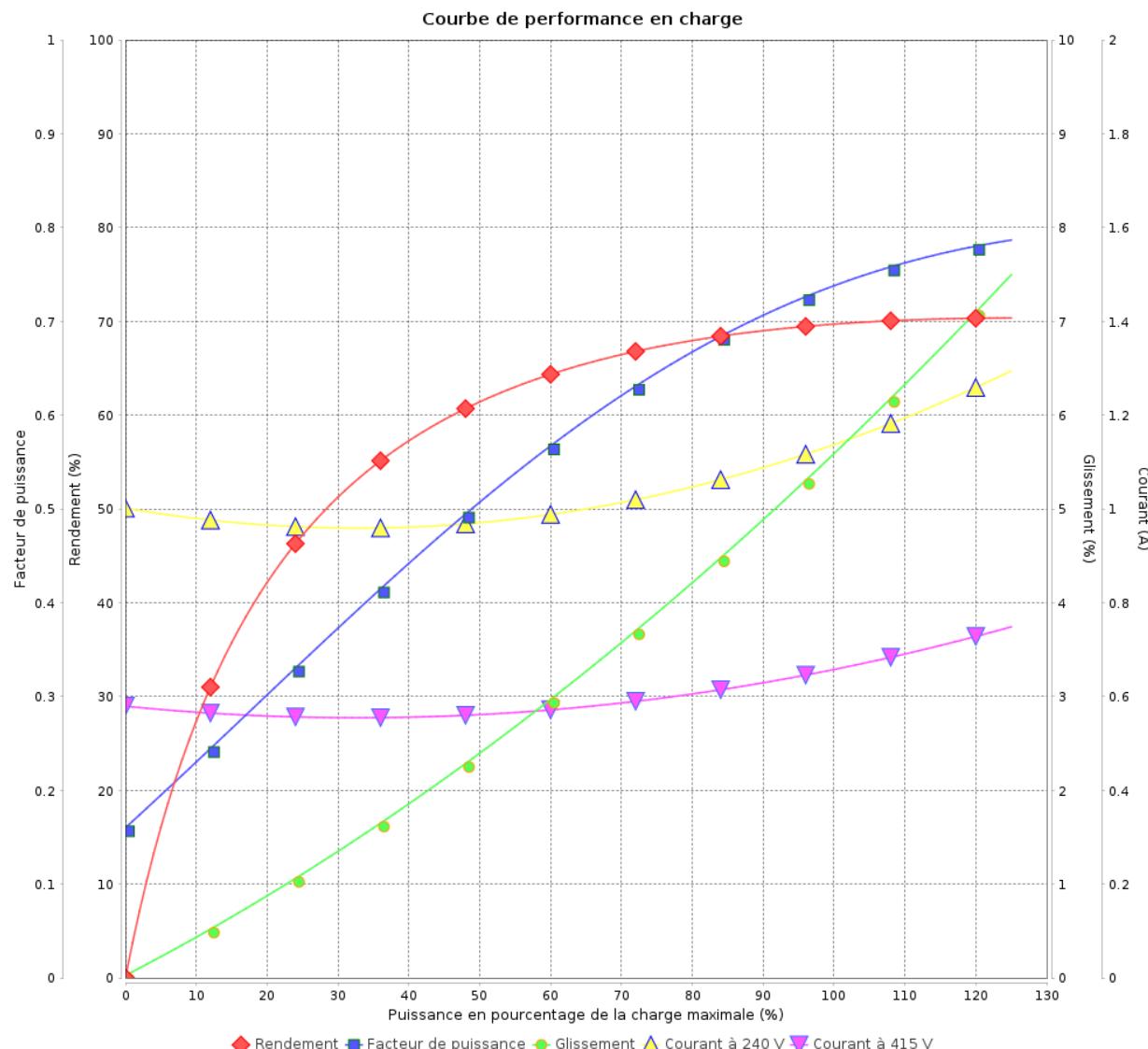
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A
Intensité de démarrage	: 5.7
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm
Couple de démarrage	: 280 %
Couple maximum	: 290 %
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 10 / 15 Révision	

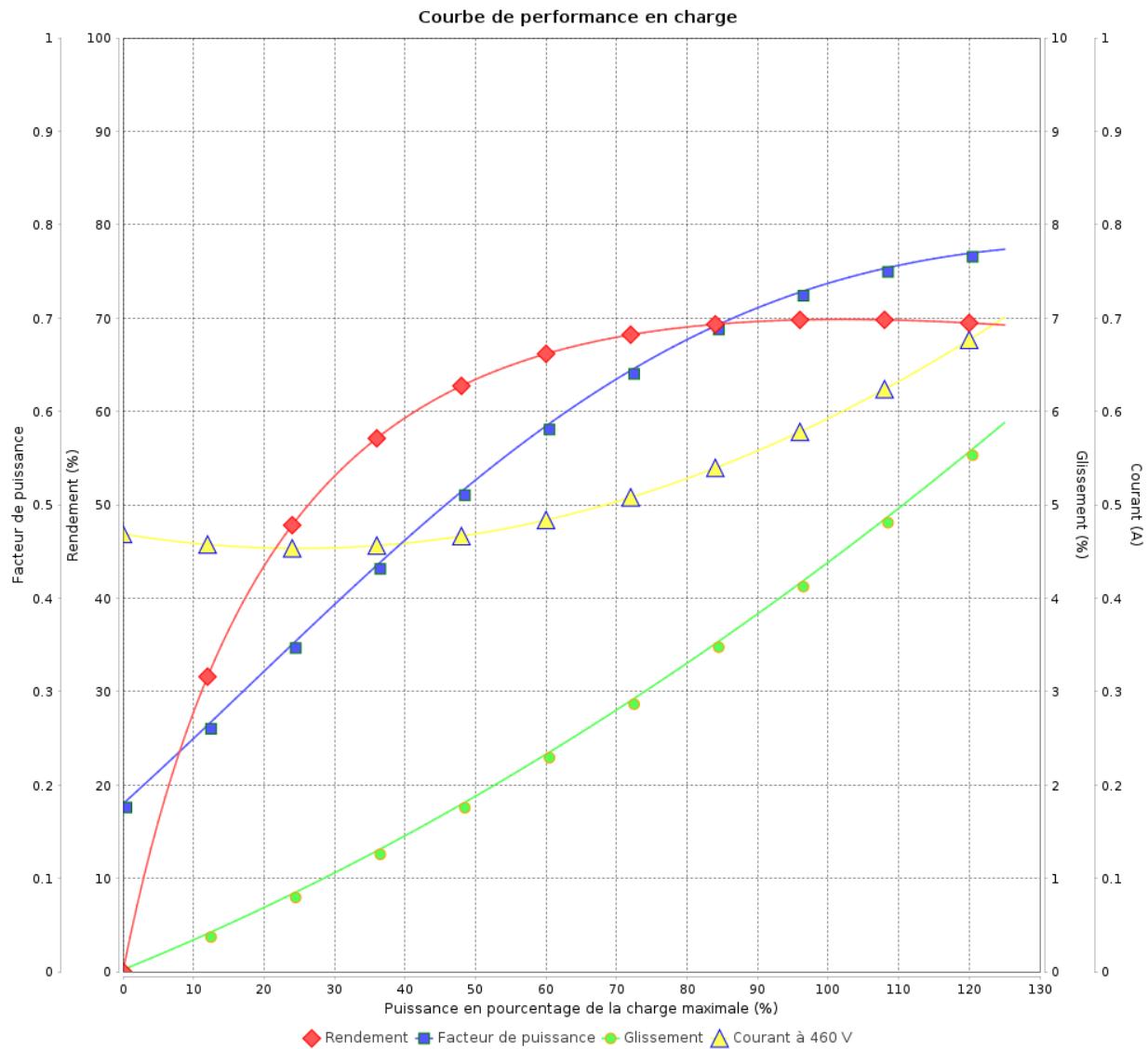
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

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

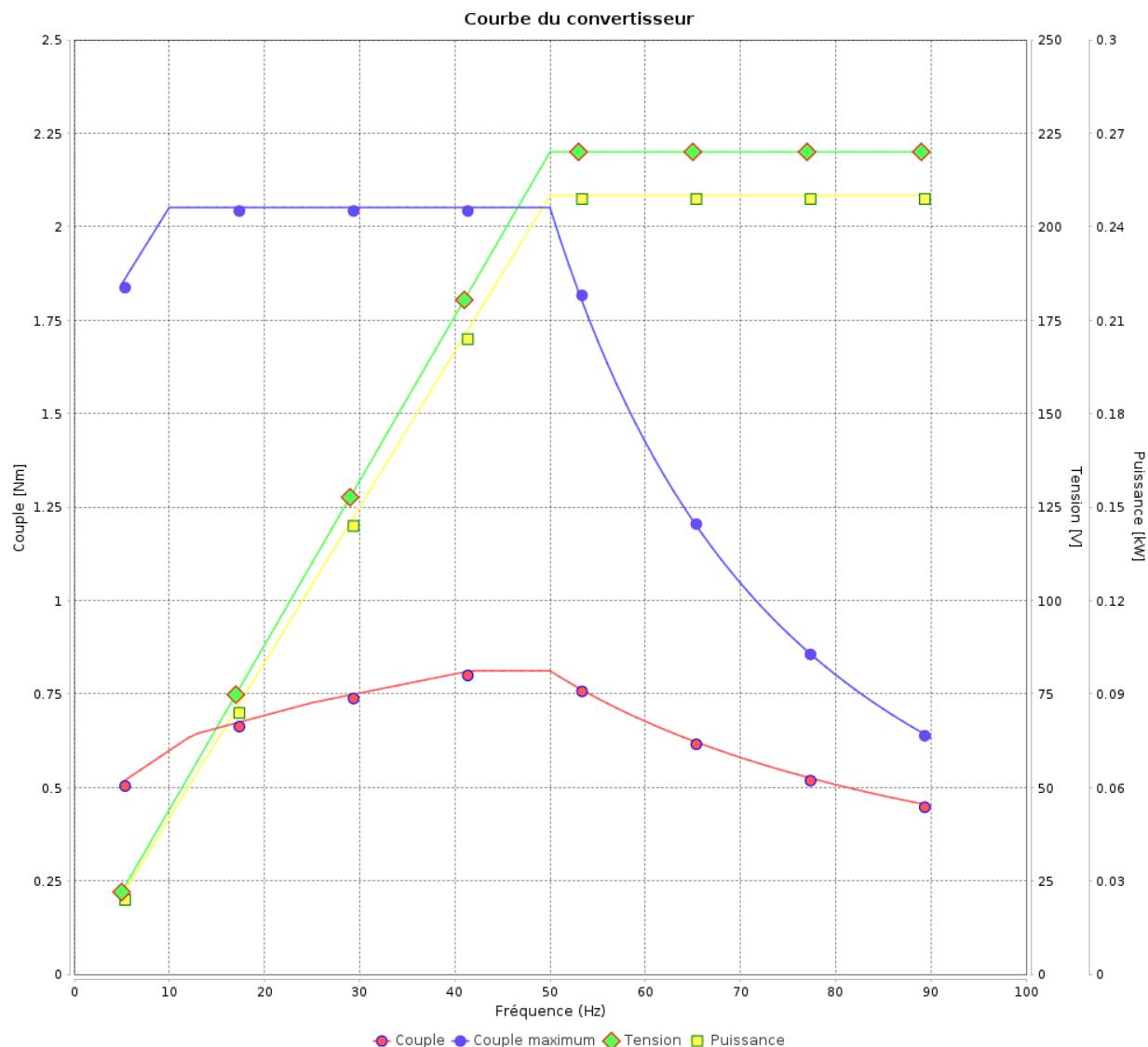
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2795 rpm	Type	: N

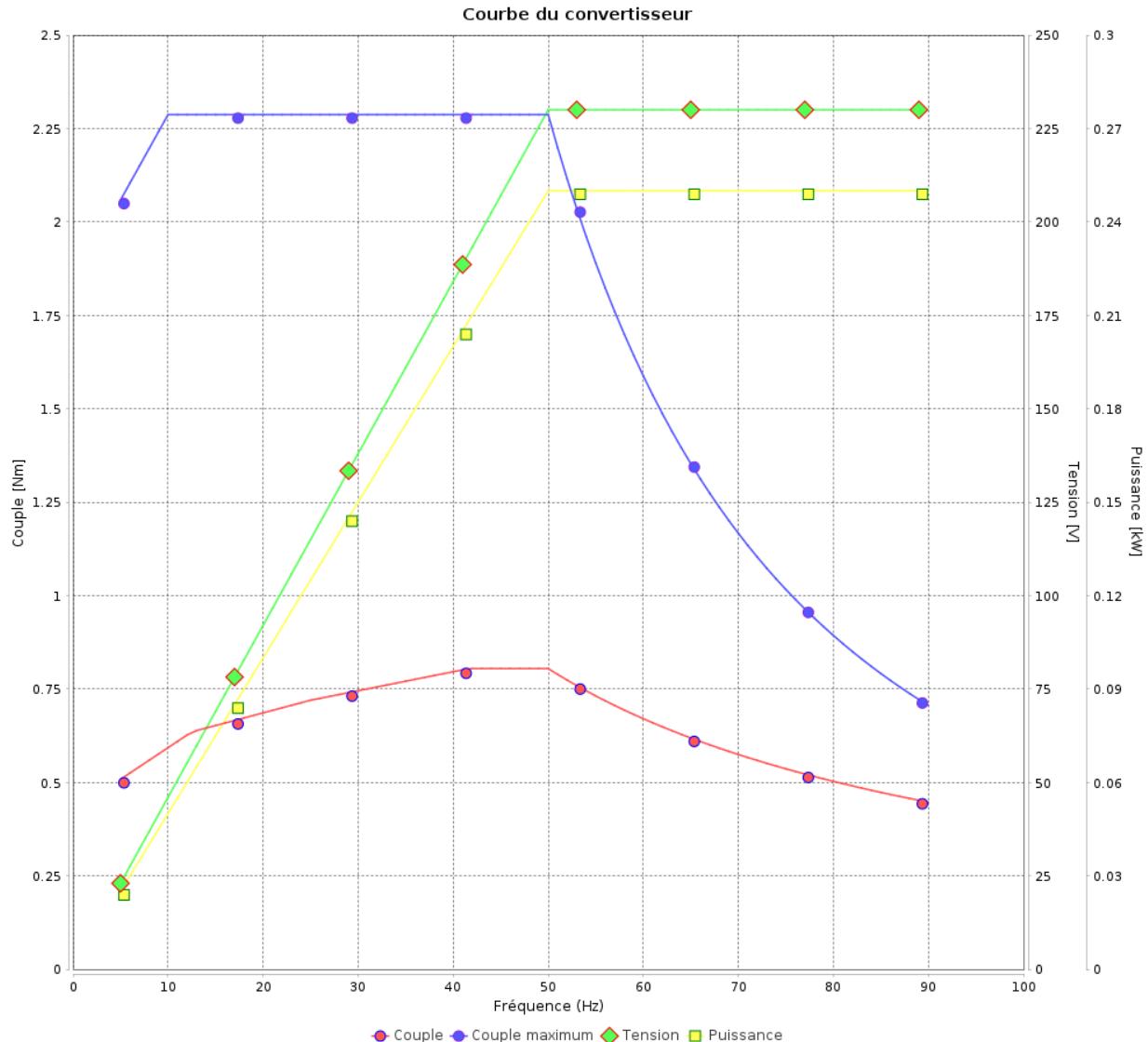
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			12 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.847 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

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

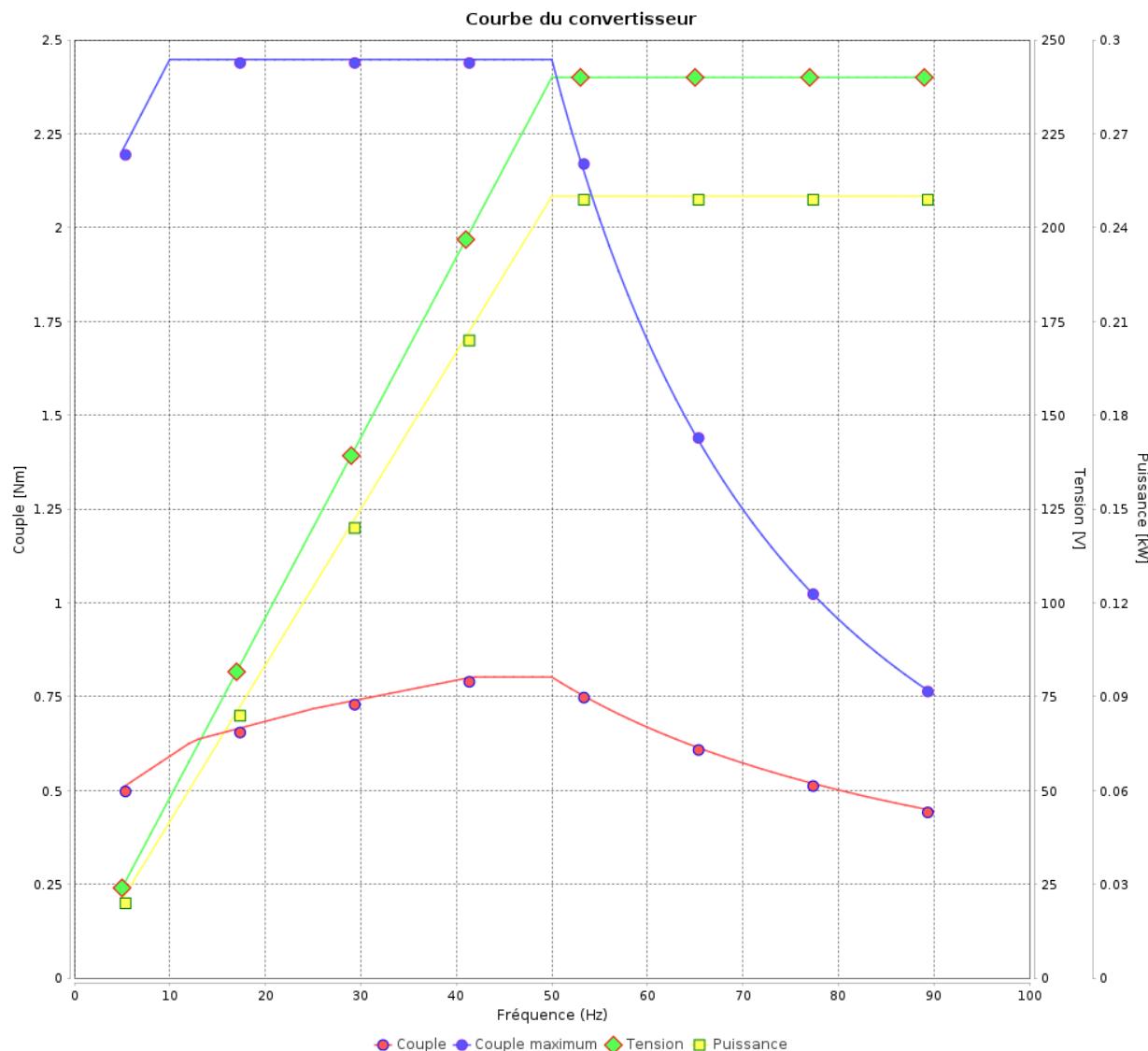
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



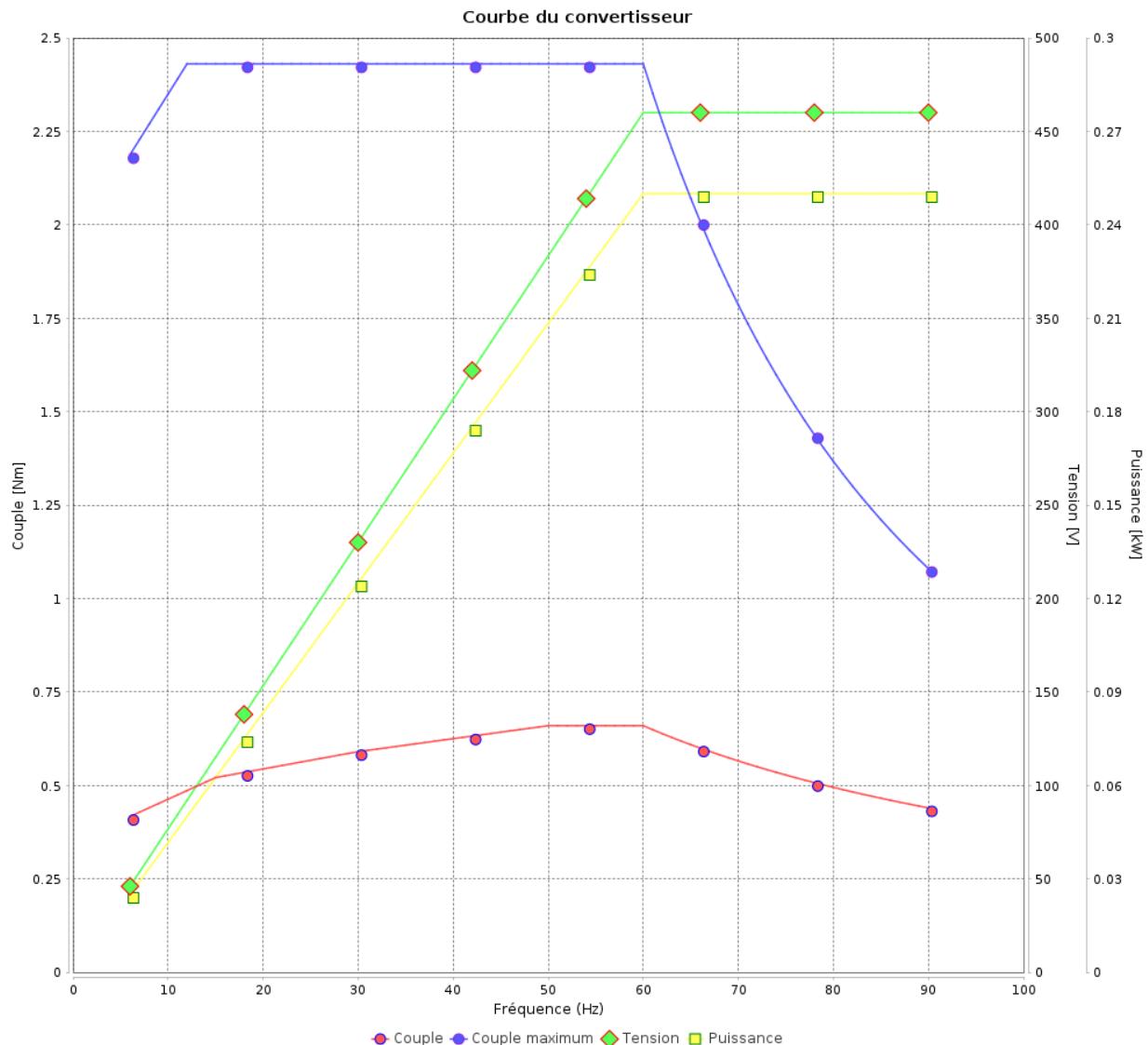
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2830 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 :

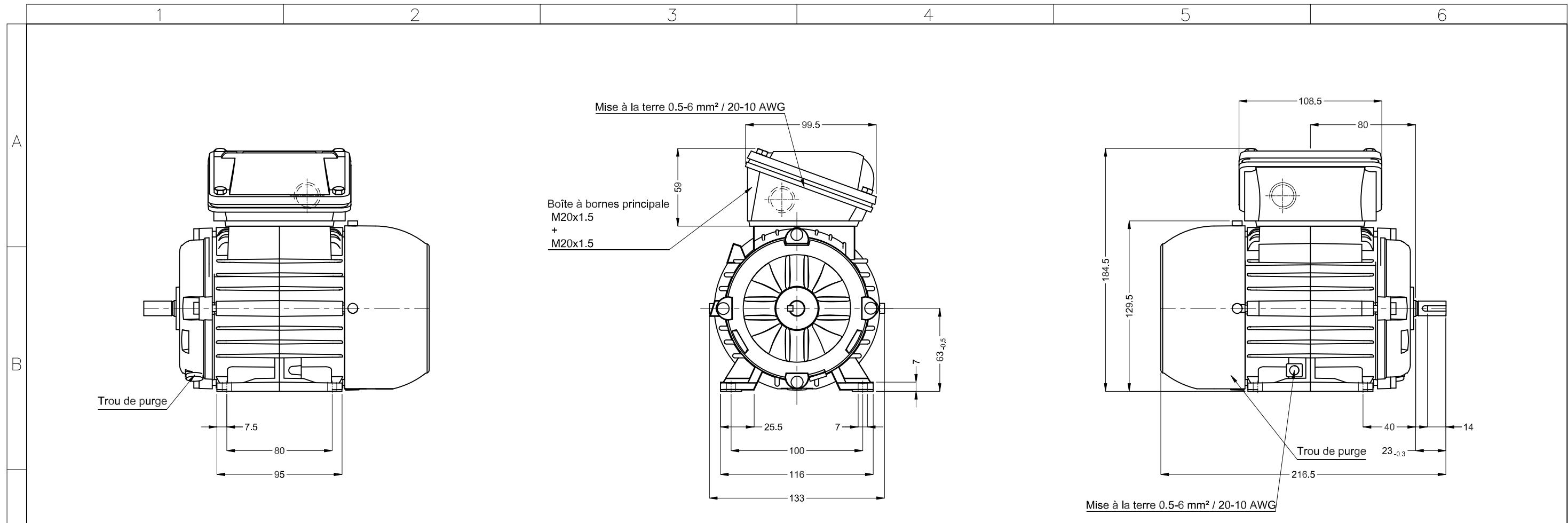
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm

00173 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3

				HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 CARCASSE 63 IP55 TEFC	PREVIEW				
VÉRIF.			WDD	00				
LIBÉRÉ			PAGE	1 / 1				
DATE LB.								