

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604

Carcasse	: 71	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	: 9.8 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
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]	1.51/0.876	1.48/0.851	1.45/0.840	0.775
Courant de démarrage [A]	8.32/4.82	8.58/4.94	9.01/5.21	5.43
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.2	7.0
Courant à vide [A]	0.725/0.420	0.783/0.450	0.813/0.470	0.430
Vitesse à pleine charge [RPM]	2810	2835	2850	3460
Glissement [%]	6.33	5.50	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	1.26	1.24	1.24	1.02
Couple de démarrage [%]	210	229	250	280
Couple maximum [%]	220	250	280	320
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	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.6	73.0	72.4
	75%	74.3	73.8	73.8
	100%	73.8	73.8	74.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.66	0.63
	75%	0.81	0.78	0.75
	100%	0.87	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	34.5	34.5	34.5	34.1
	P2 (0,5;1,0)	31.0	31.0	31.0	30.7
	P3 (0,25;1,0)	30.3	30.3	30.3	30.0
	P4 (0,9;0,5)	17.5	17.5	17.5	17.3
	P5 (0,5;0,5)	12.1	12.1	12.1	12.0
	P6 (0,5;0,25)	8.5	8.5	8.5	8.4
	P7 (0,25;0,25)	6.0	6.0	6.0	5.9

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 66 N Compression maximum : 166 N
Intervalle de graissage	:	-	-	
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



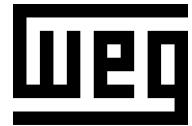
Client :

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

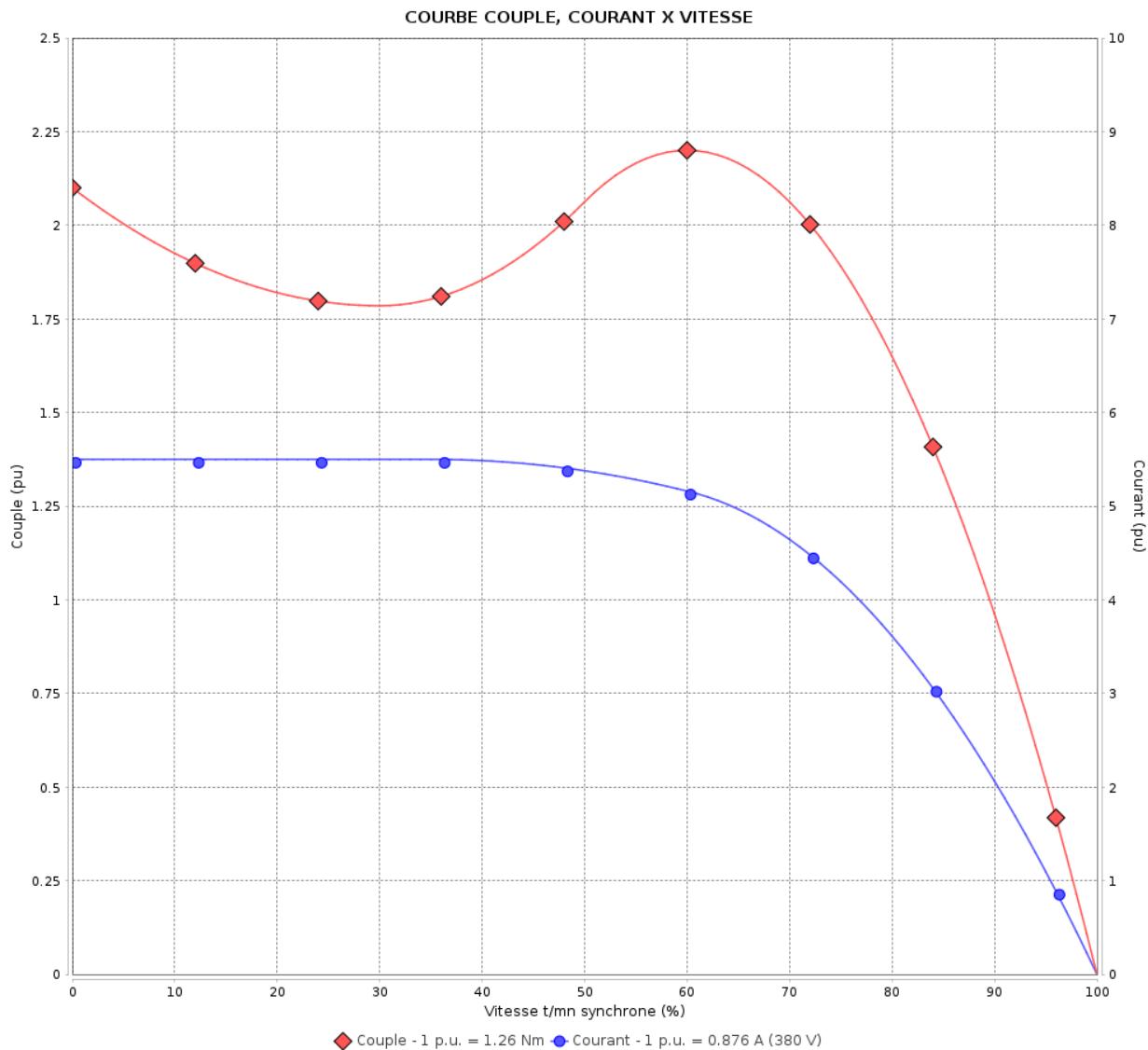
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.51/0.876 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

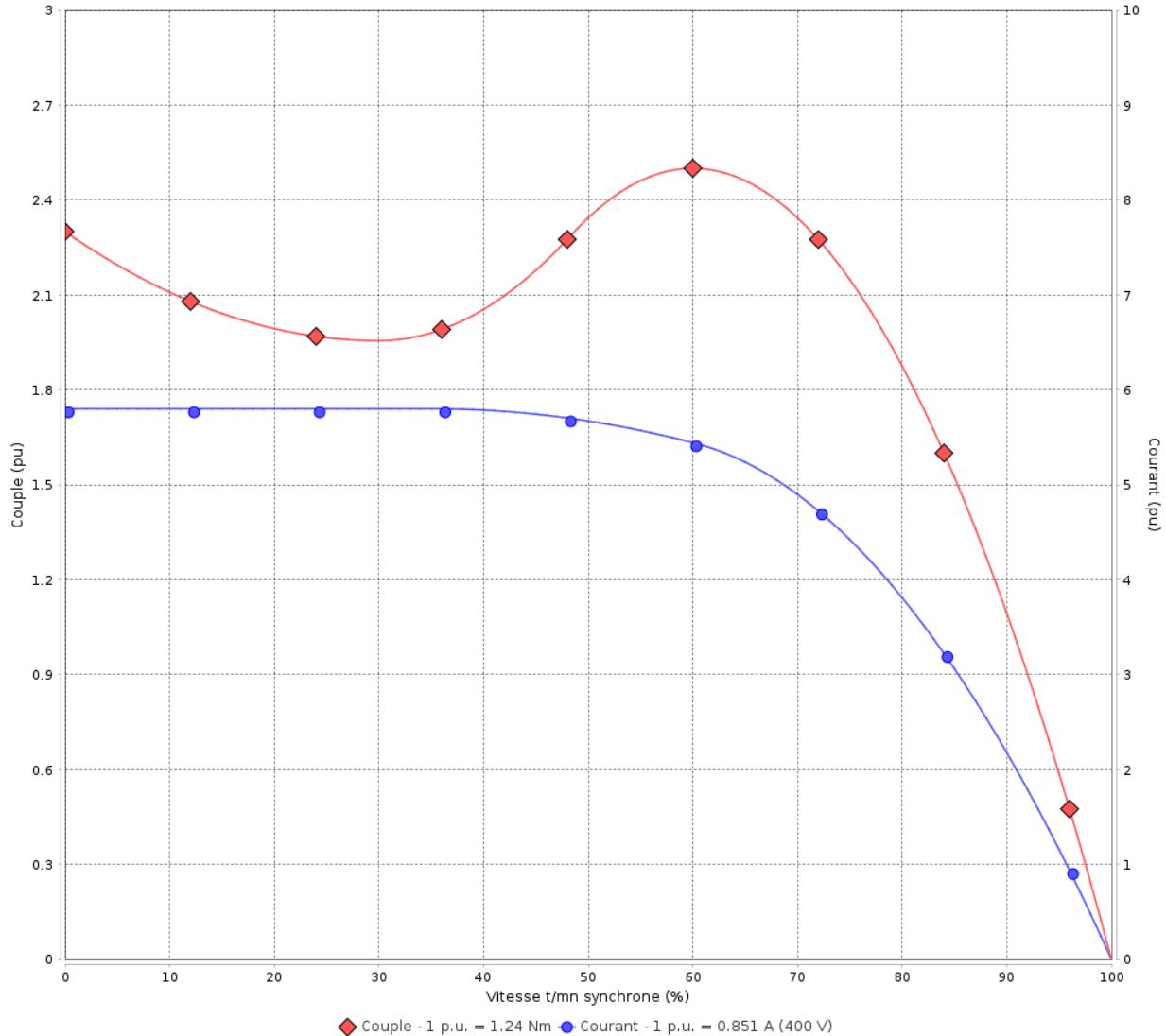
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.48/0.851 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 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

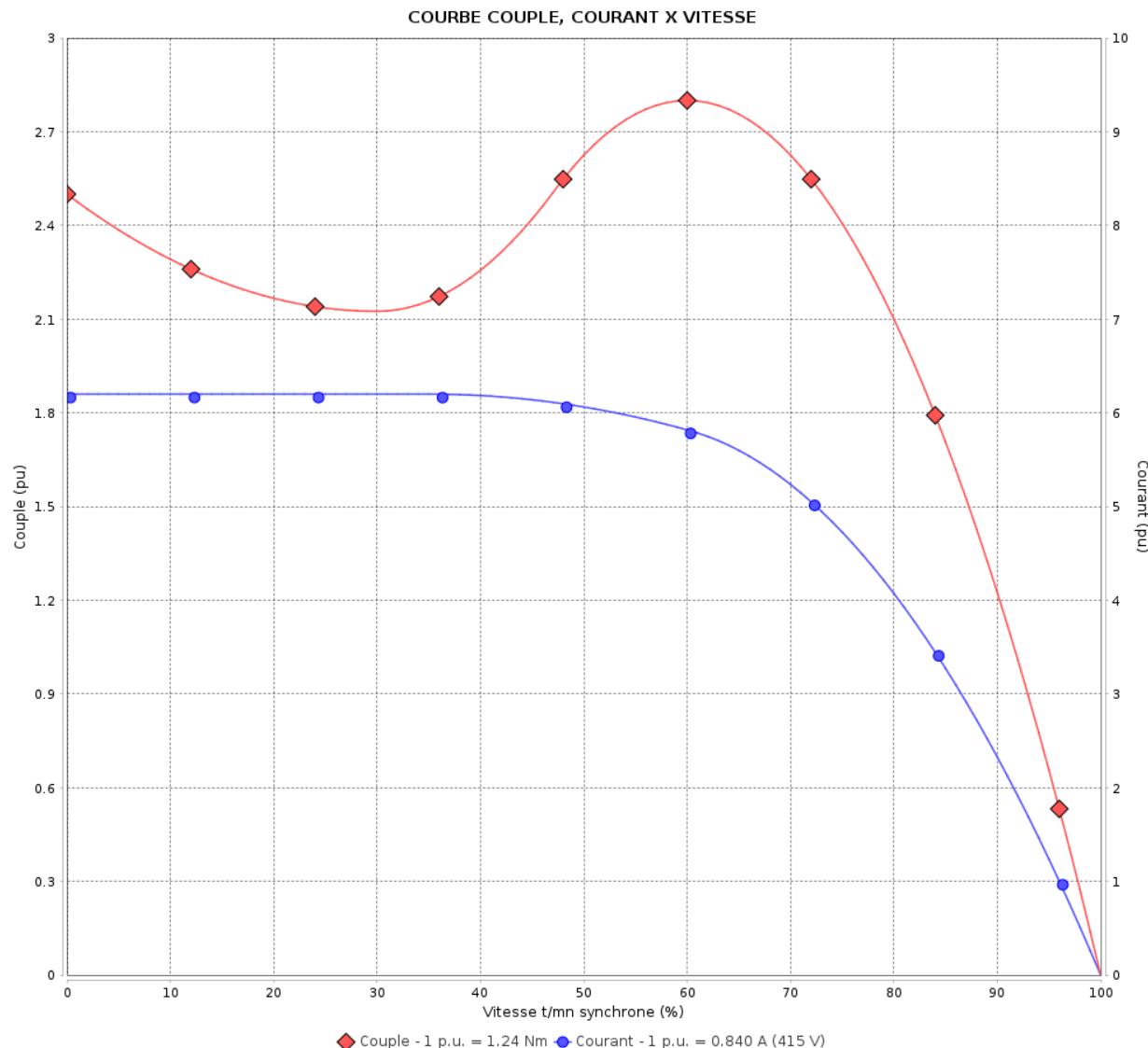
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.45/0.840 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

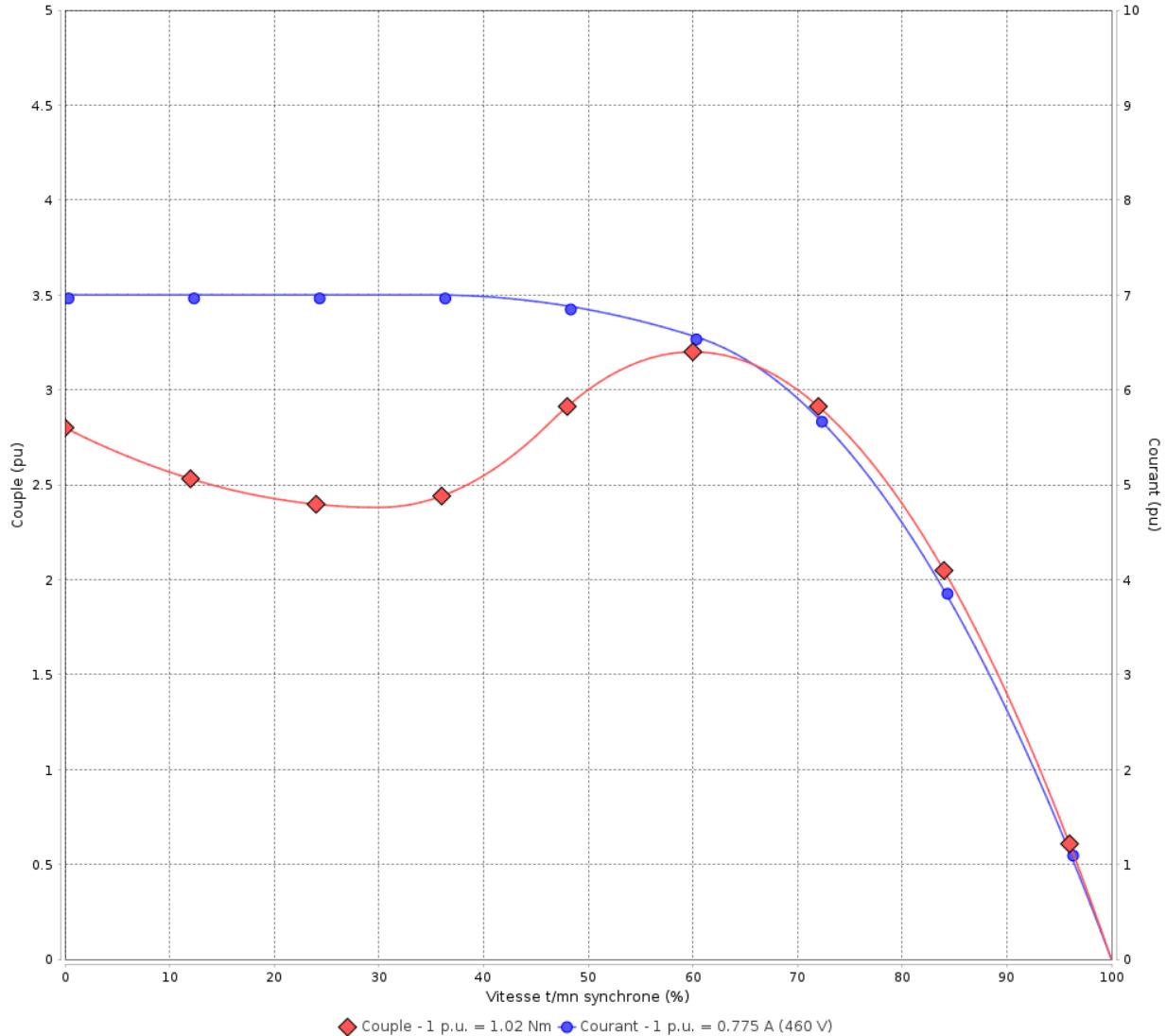
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.775 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 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

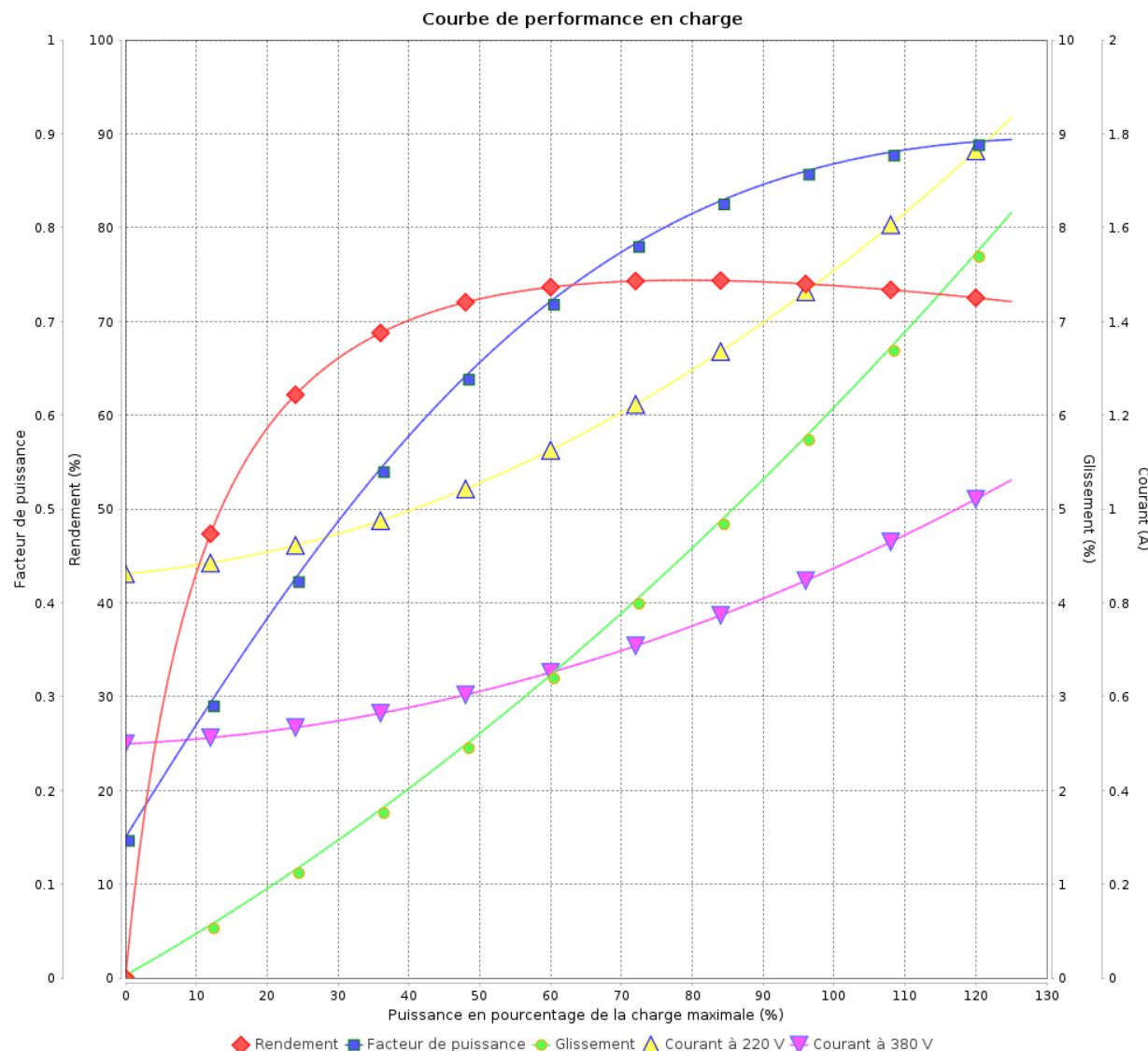
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442604



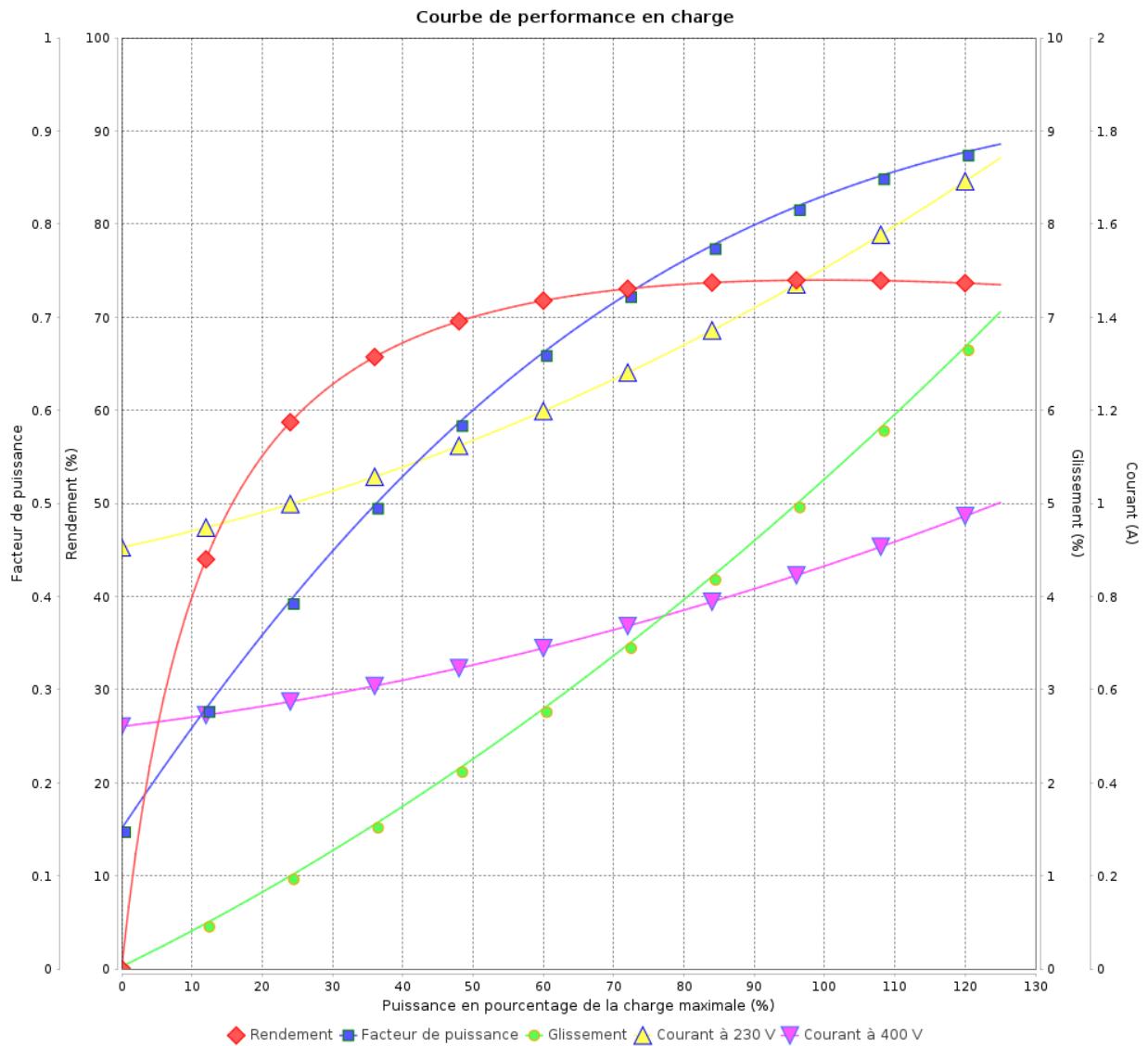
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.51/0.876 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2810 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

WEG

Client

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



Performance	: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.48/0.851 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

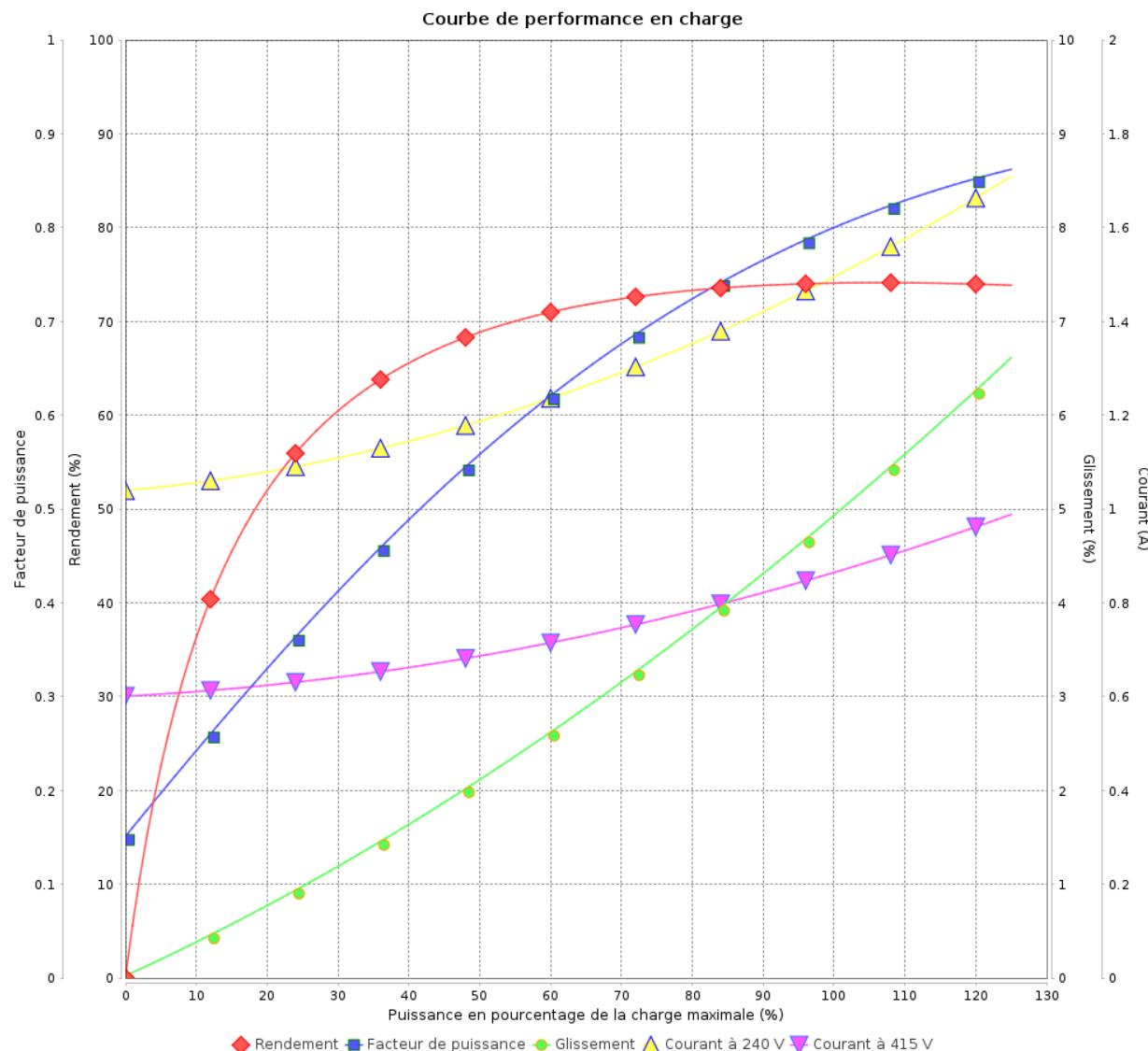
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.45/0.840 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 15

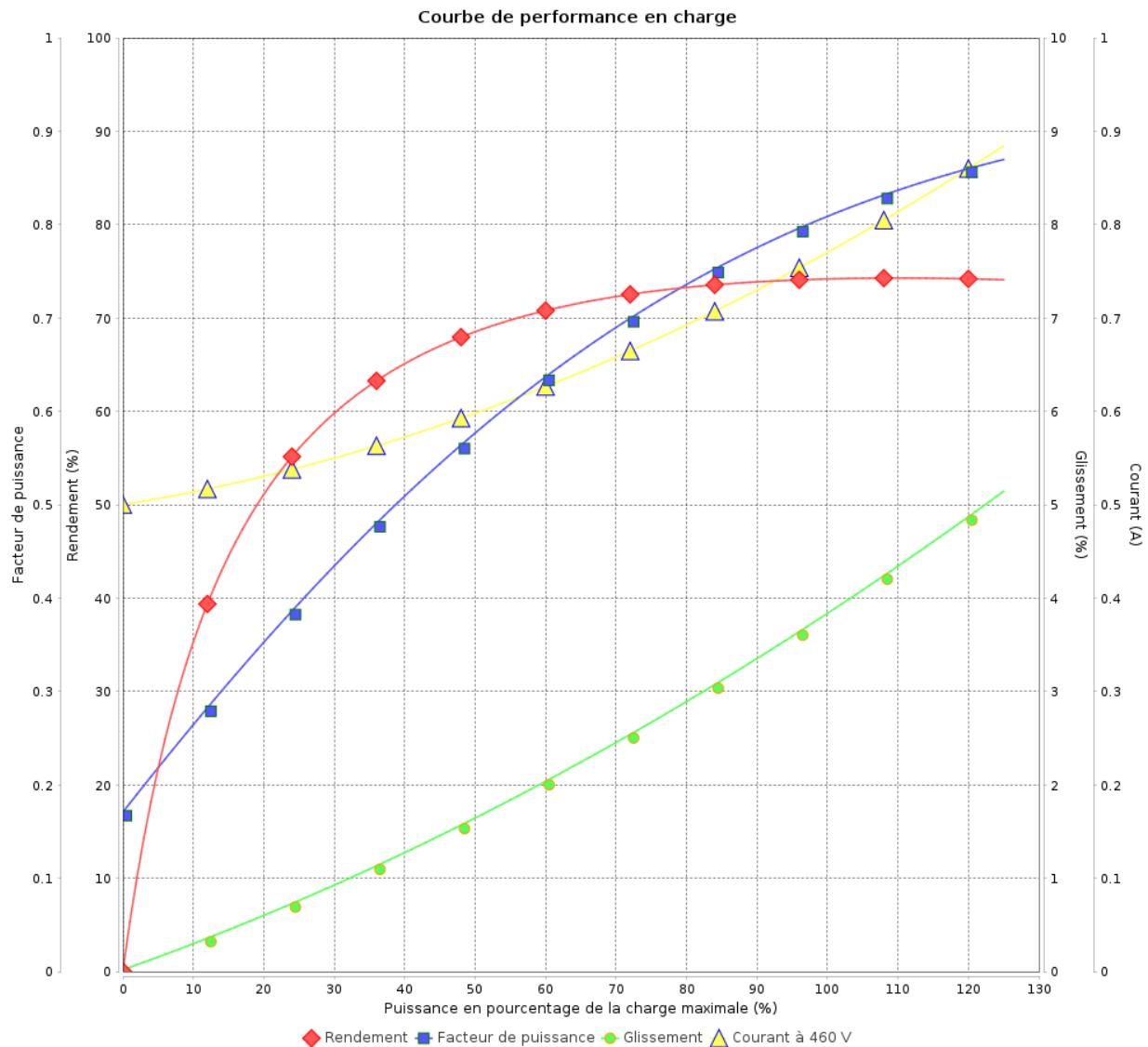
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.775 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

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

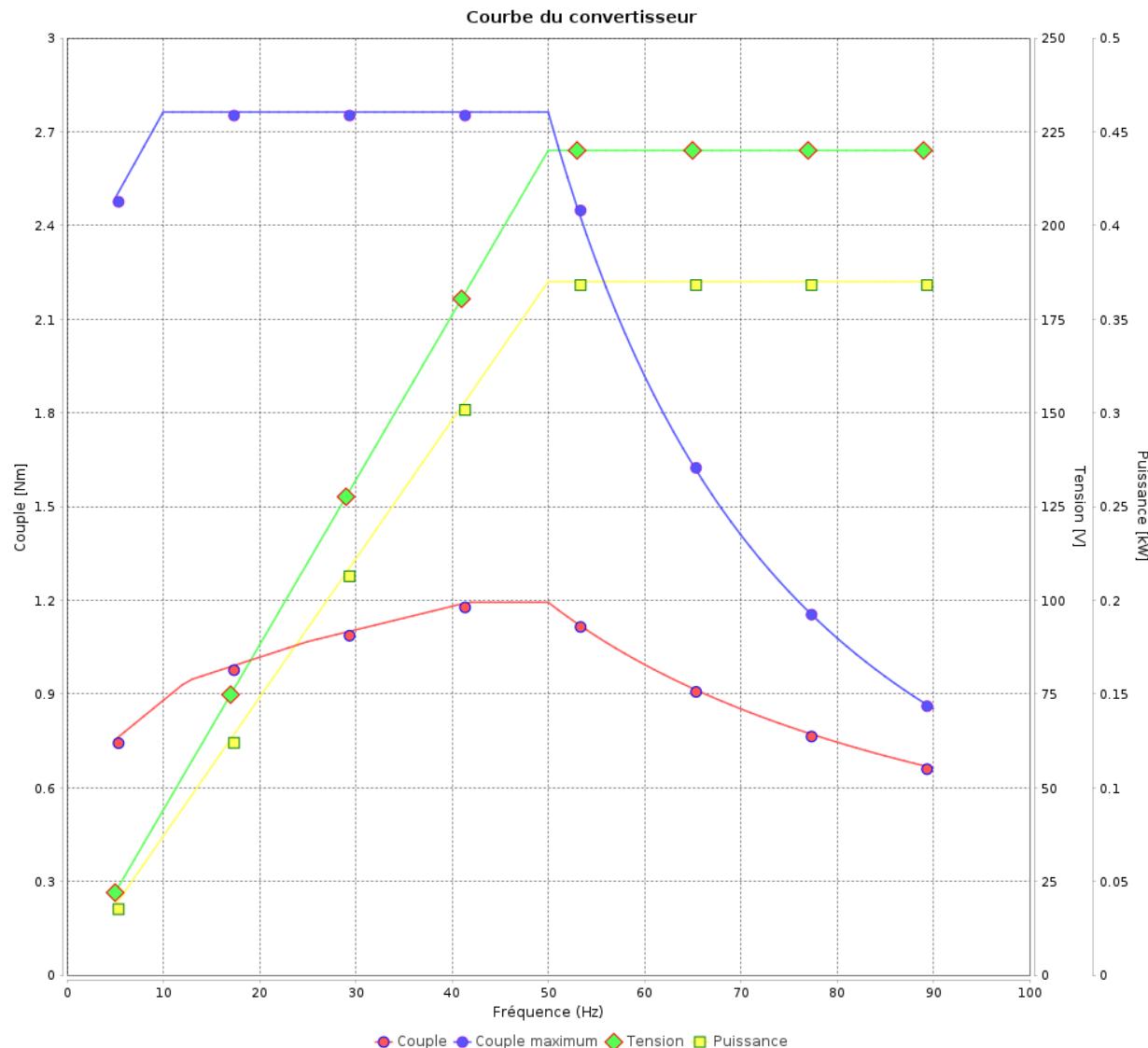
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.51/0.876 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N

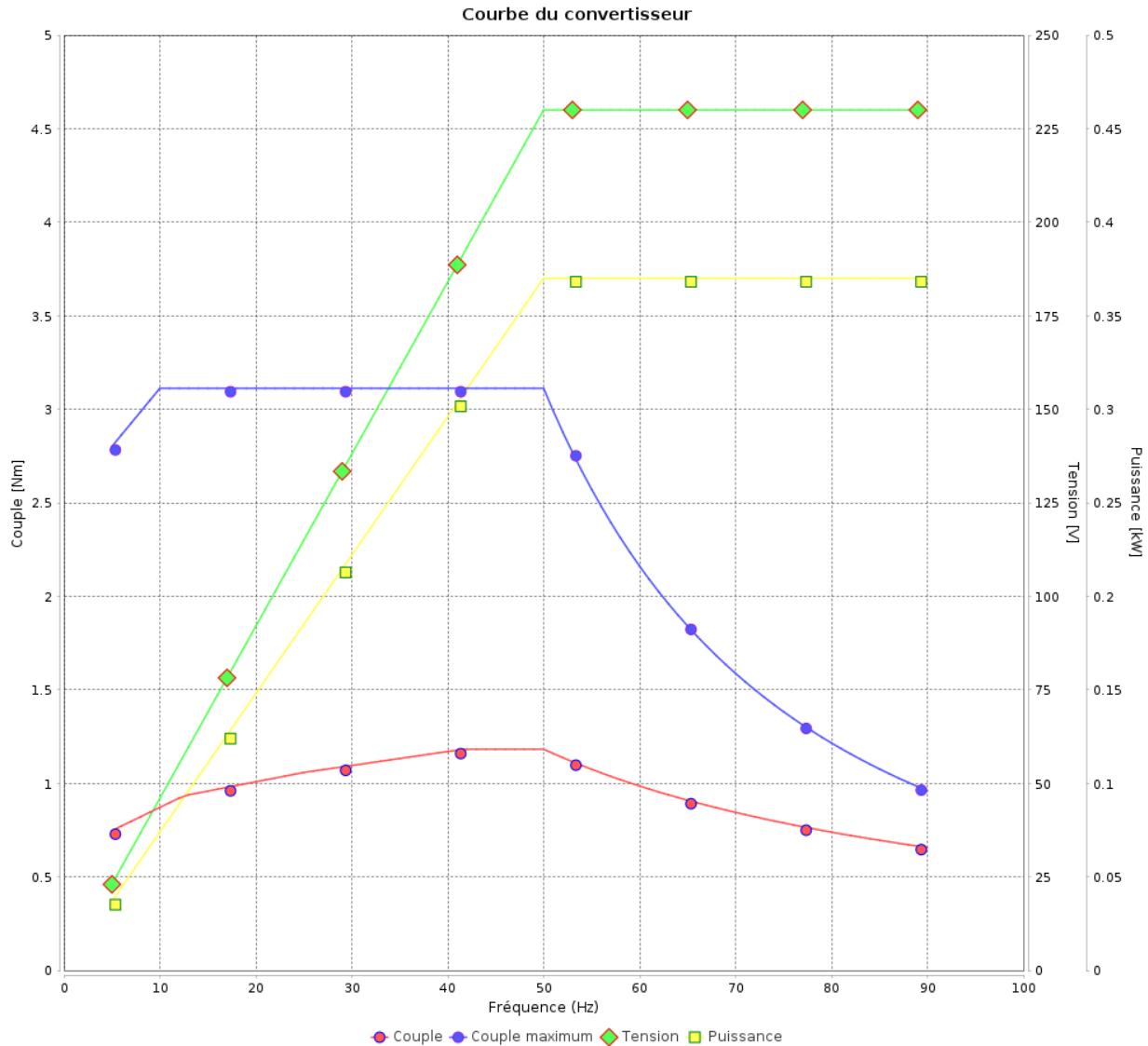
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			12 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



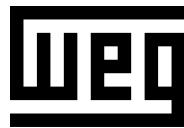
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.48/0.851 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

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

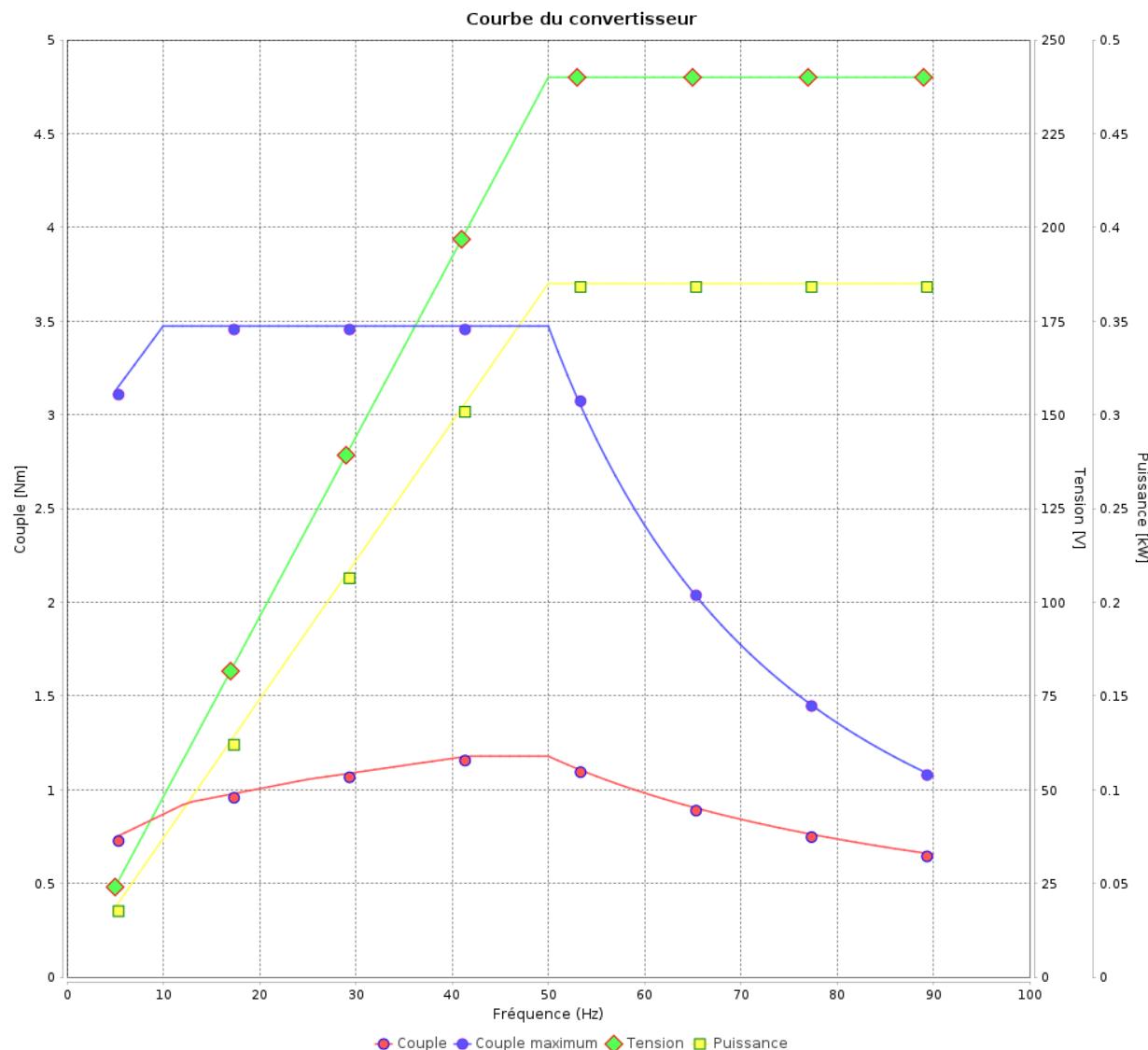
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



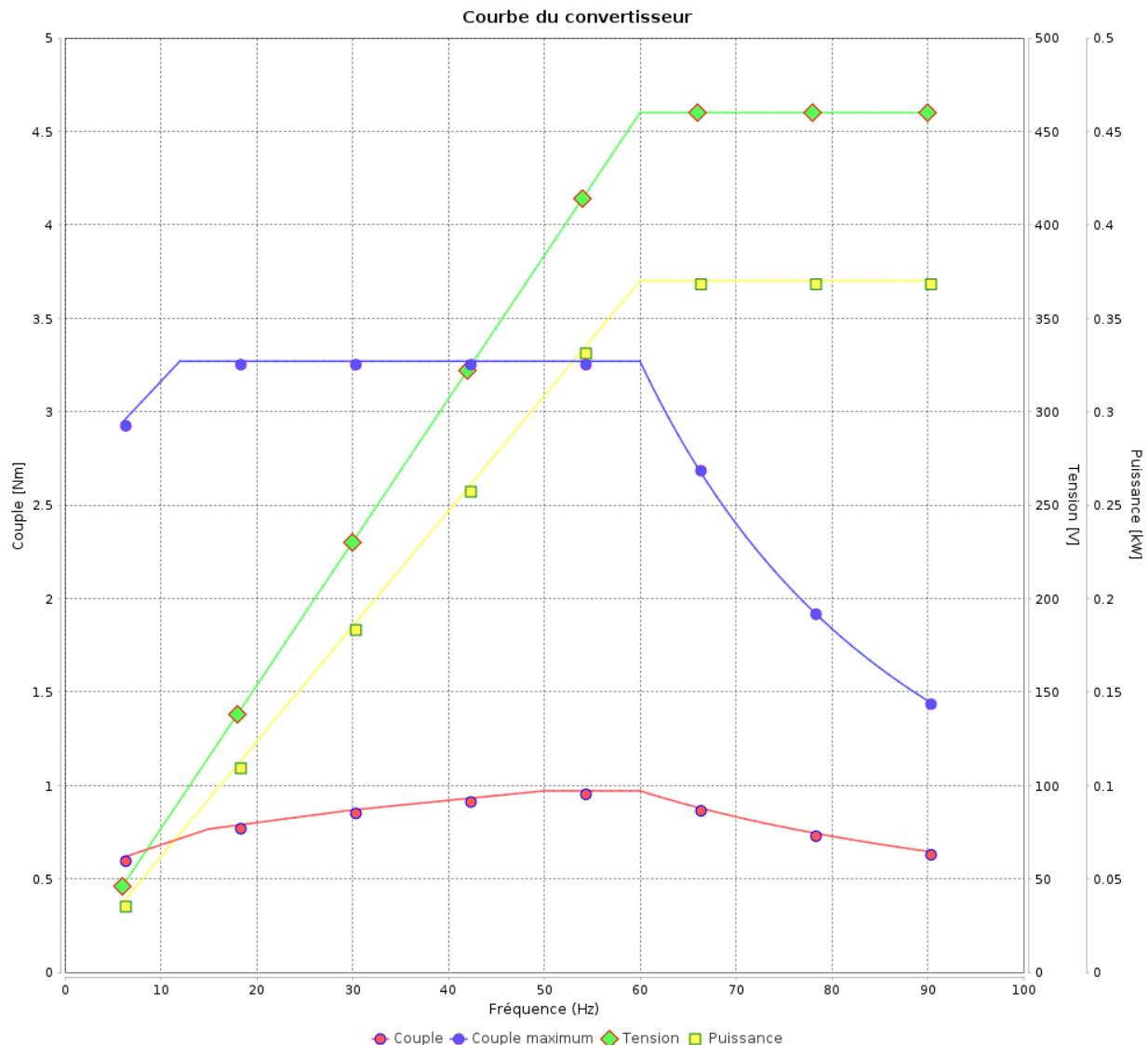
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.45/0.840 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page		14 / 15

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

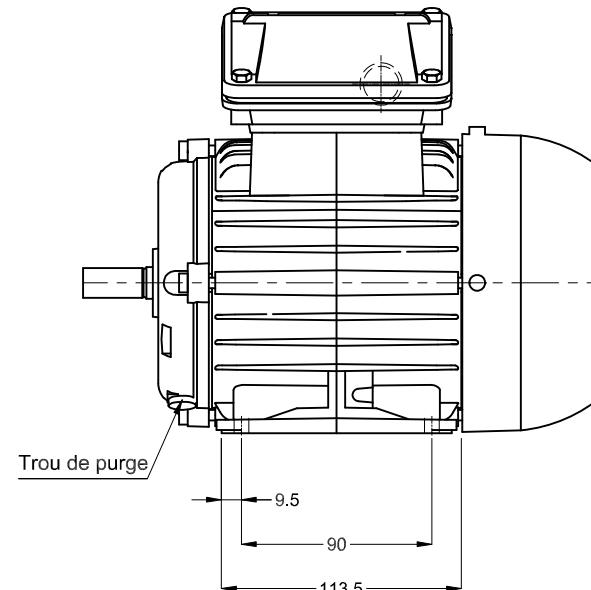
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442604



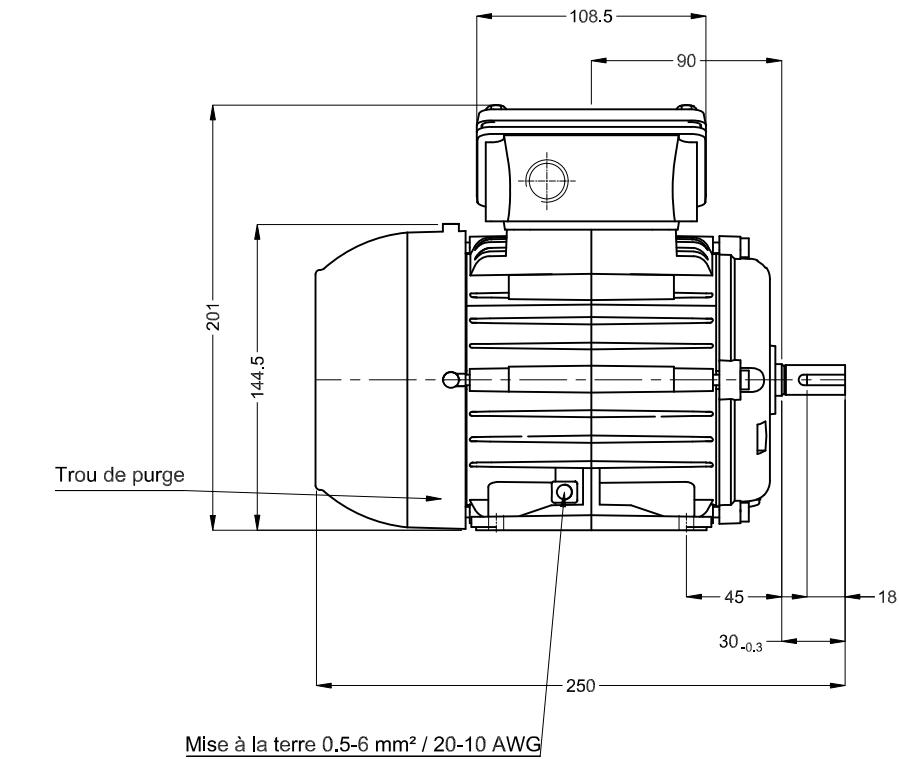
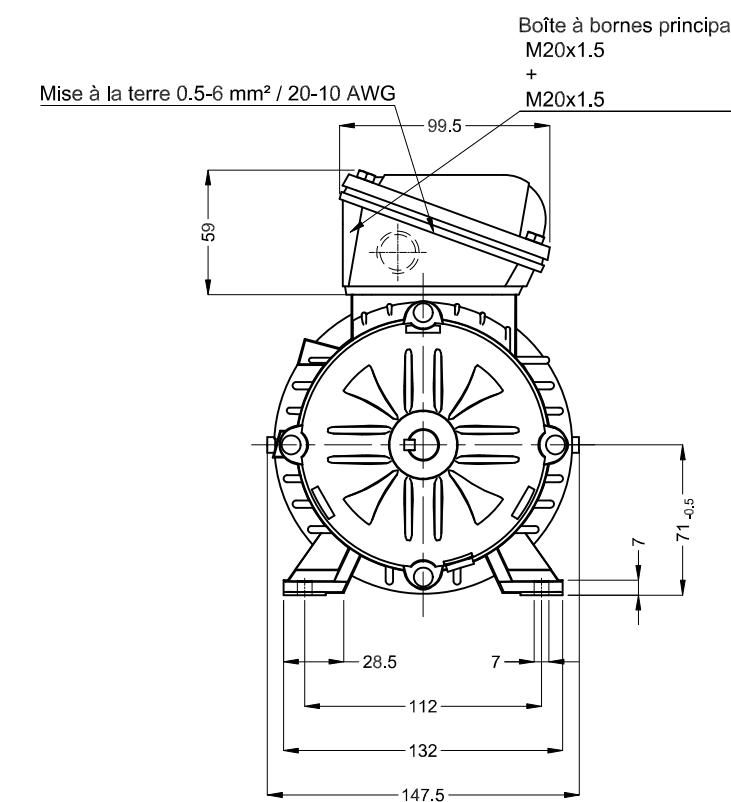
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 0.775 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.02 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			15 / 15

1 2 3 4 5 6

A



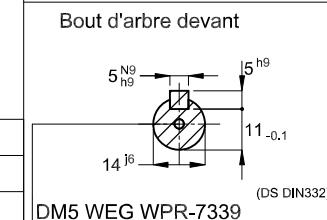
B



C

D

E



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

00250 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xec IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 71 IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

Échelle 2 : 7

PREVIEW
WDD 00

WEG