

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

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	: 11.2 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.11/1.22	2.07/1.19	2.02/1.17	1.08
Courant de démarrage [A]	11.6/6.71	12.0/6.90	12.3/7.14	8.10
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.1	7.5
Courant à vide [A]	0.950/0.550	1.04/0.600	1.12/0.650	0.520
Vitesse à pleine charge [RPM]	2805	2825	2840	3450
Glissement [%]	6.50	5.83	5.33	4.17
Couple à pleine charge [Nm]	1.87	1.85	1.84	1.52
Couple de démarrage [%]	220	240	260	310
Couple maximum [%]	229	260	290	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	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.4
	75%	75.7	76.0	76.0
	100%	77.8	77.8	77.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.67	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.88	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.0	28.0	28.0	29.3
	P2 (0,5;1,0)	25.2	25.2	25.2	26.4
	P3 (0,25;1,0)	23.7	23.7	23.7	24.8
	P4 (0,9;0,5)	13.2	13.2	13.2	13.8
	P5 (0,5;0,5)	9.6	9.6	9.6	10.0
	P6 (0,5;0,25)	6.3	6.3	6.3	6.6
	P7 (0,25;0,25)	4.5	4.5	4.5	4.8

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 118 N Compression maximum : 229 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



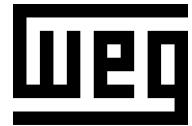
Client :

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

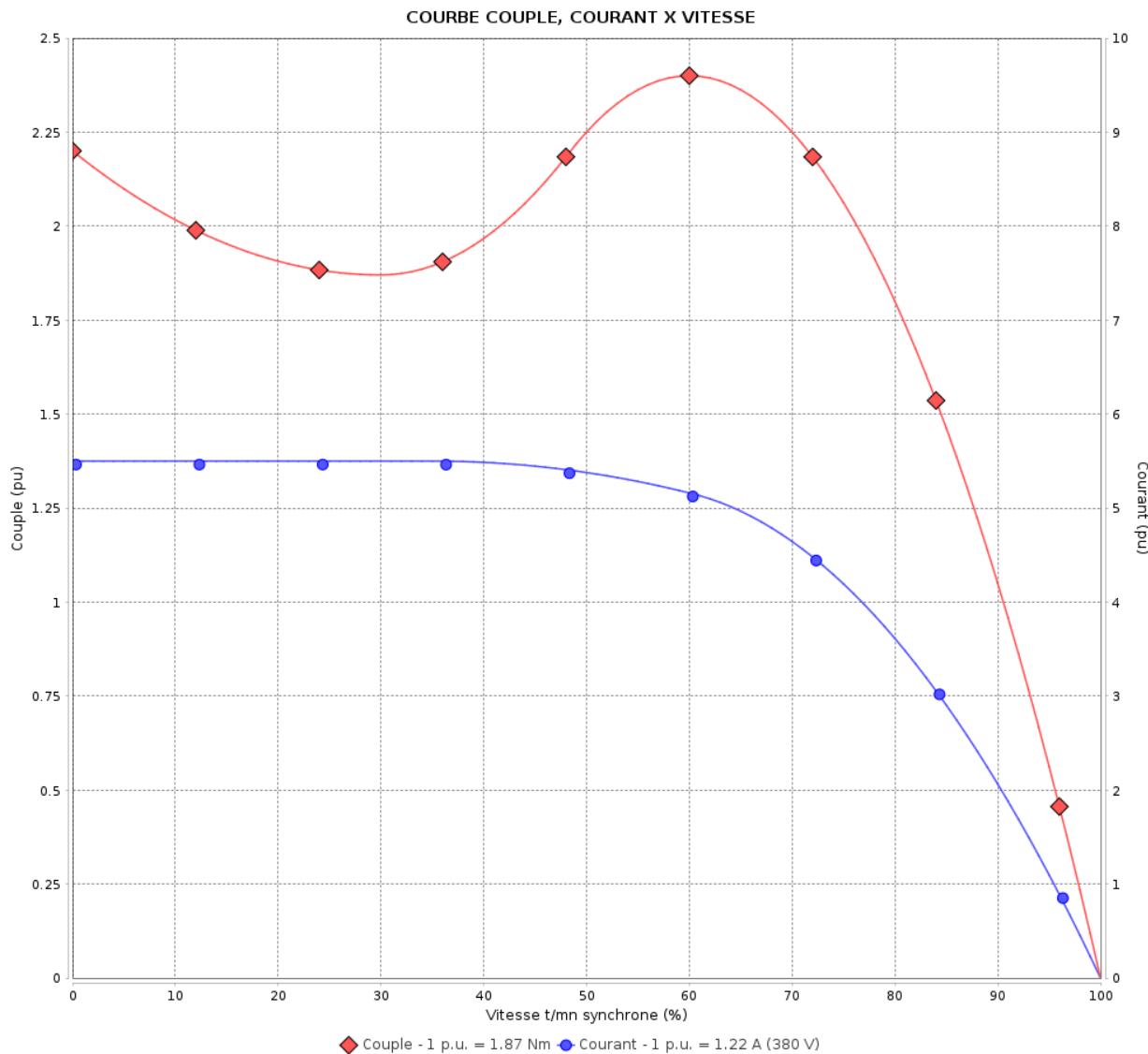
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (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 :

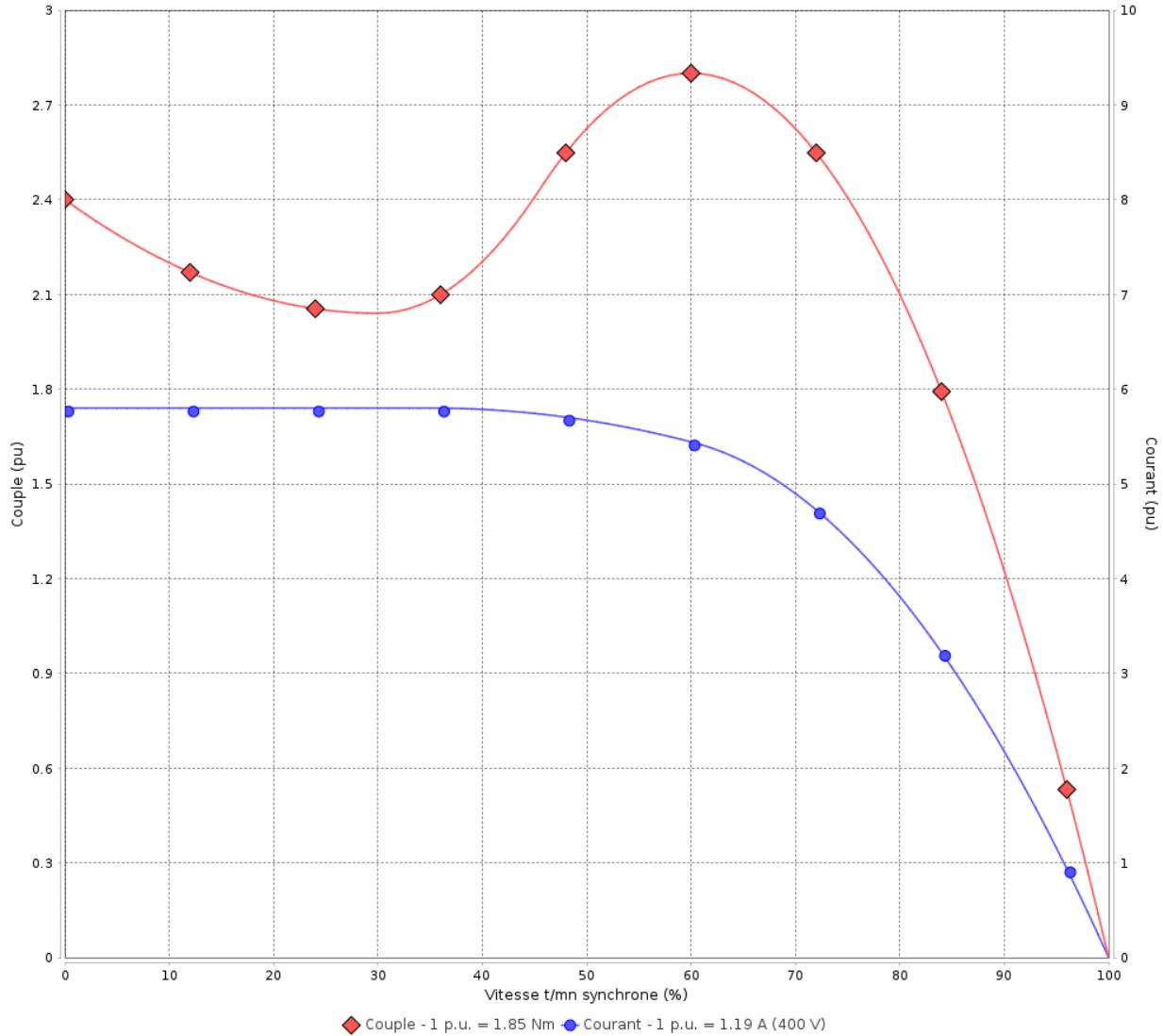
Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442605

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 0s (à chaud)

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

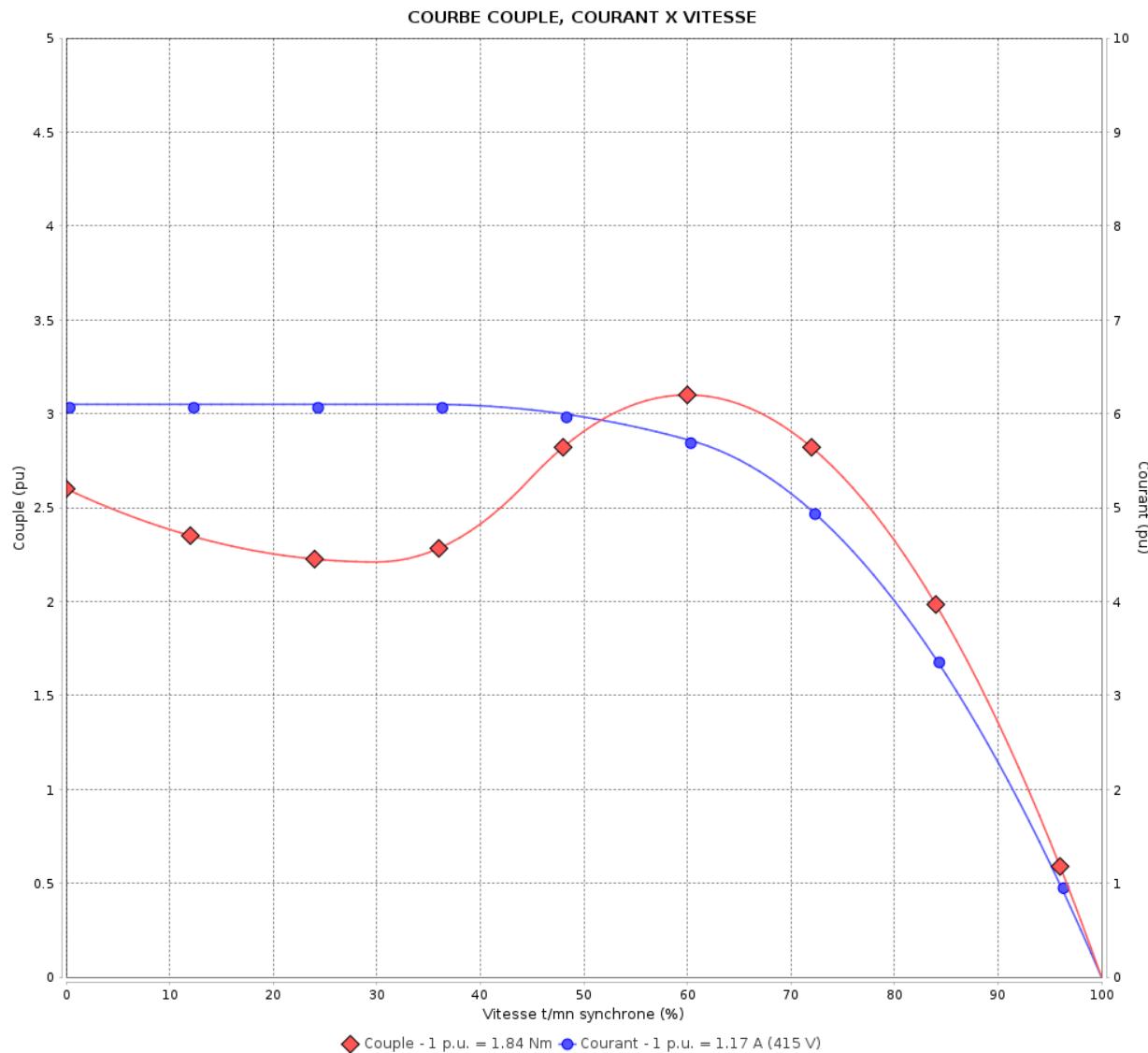
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (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

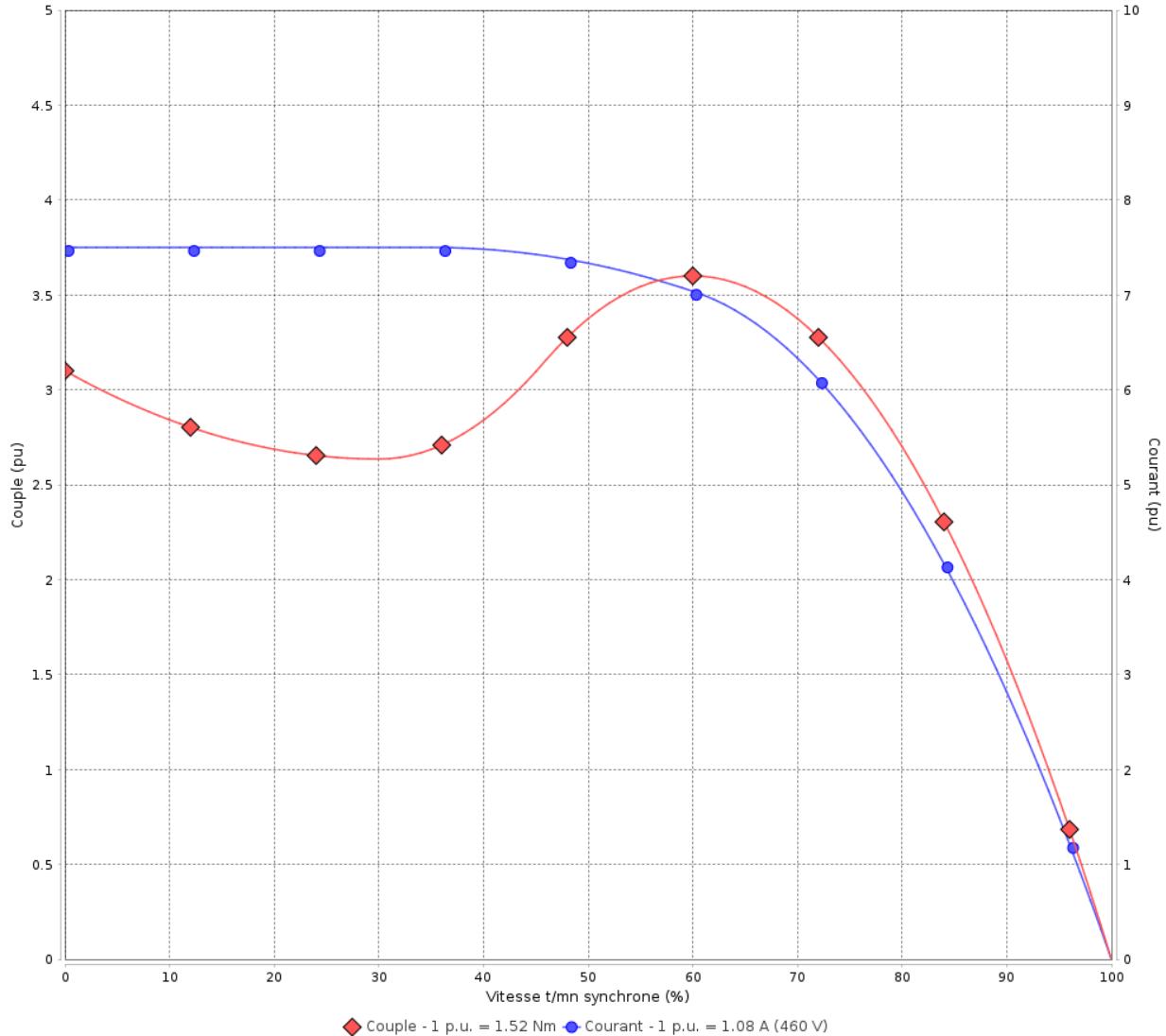
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (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

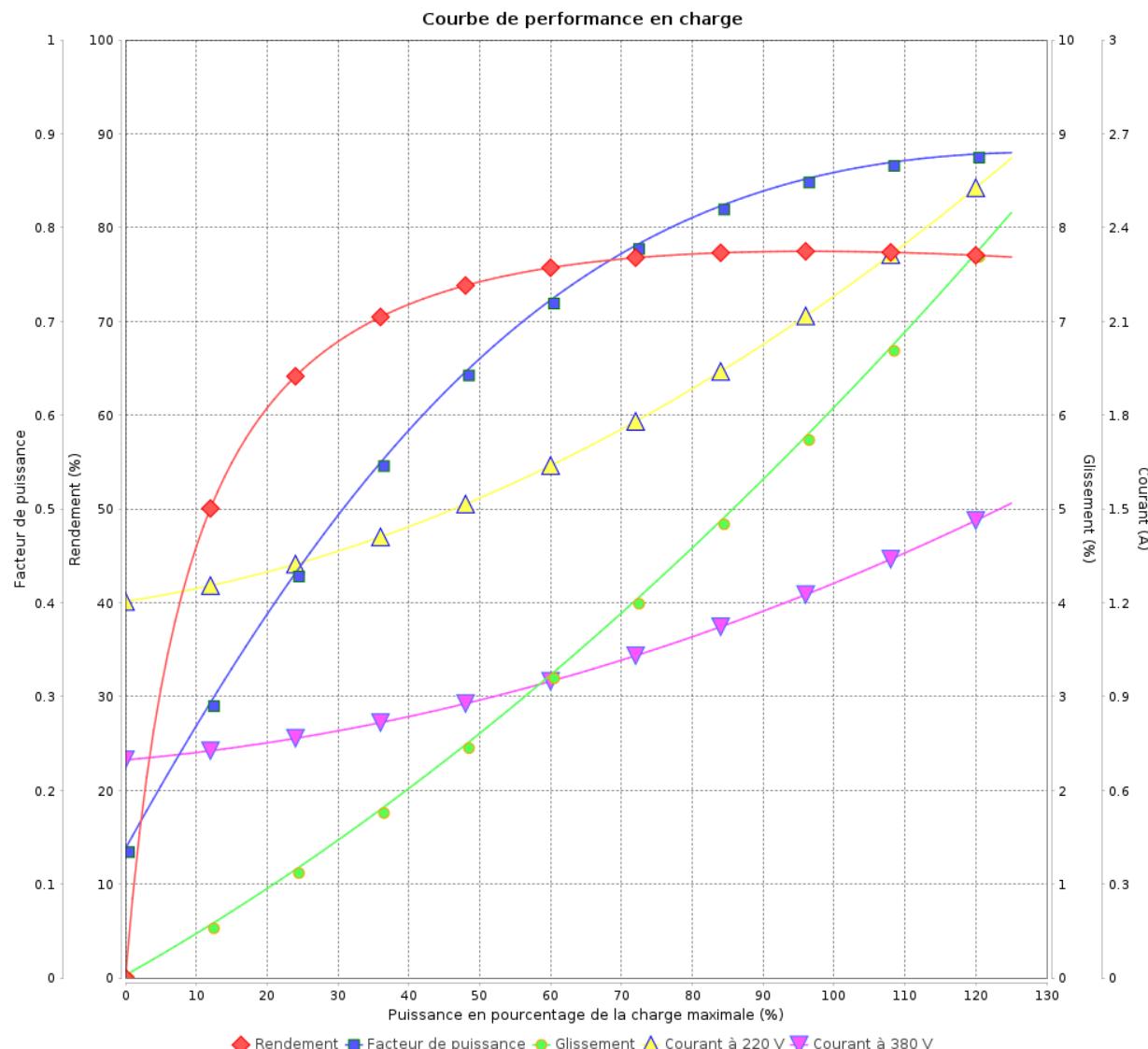
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442605



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 15

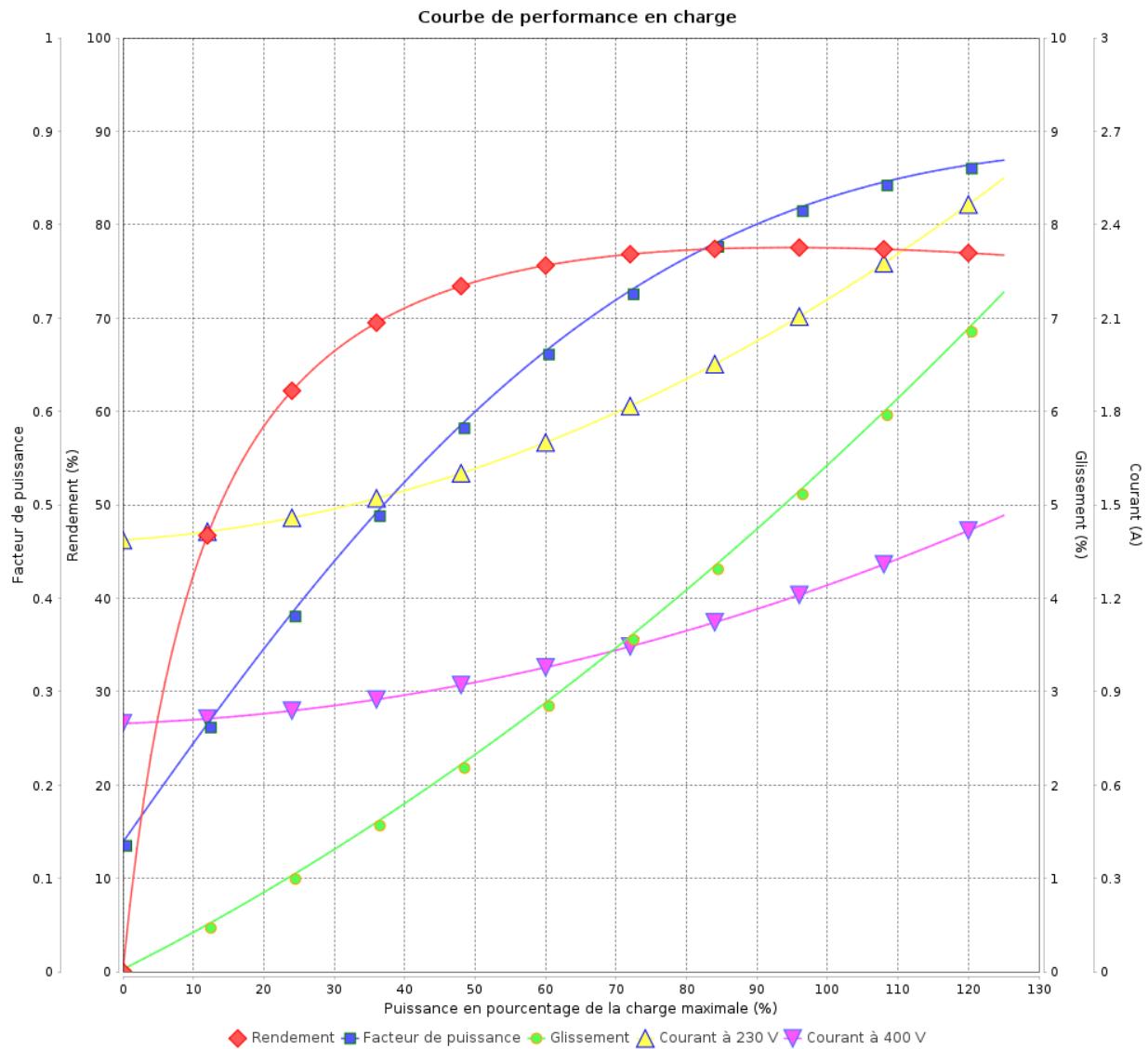
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

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

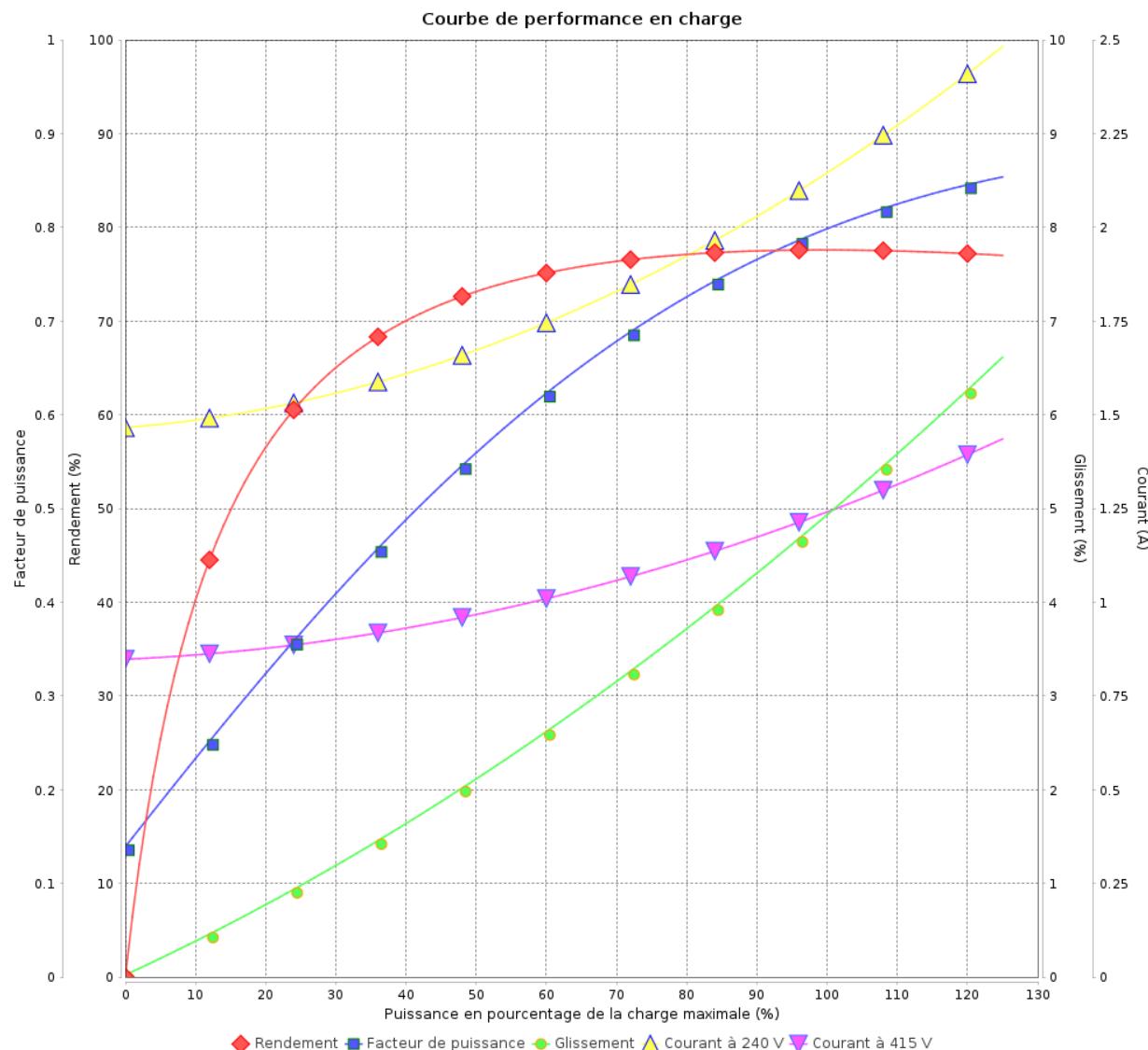
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 15		

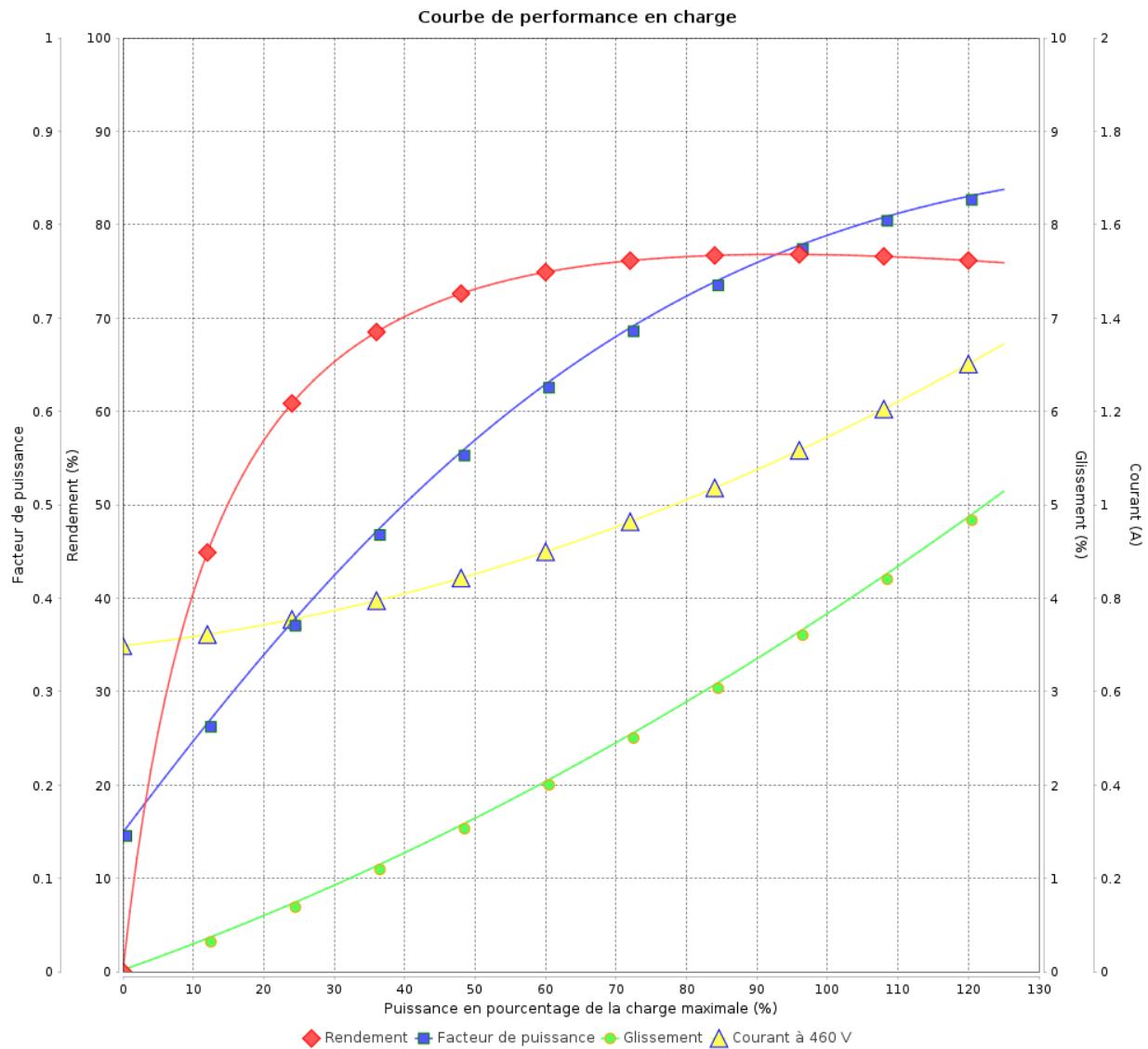
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



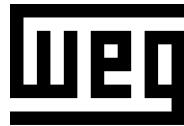
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

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

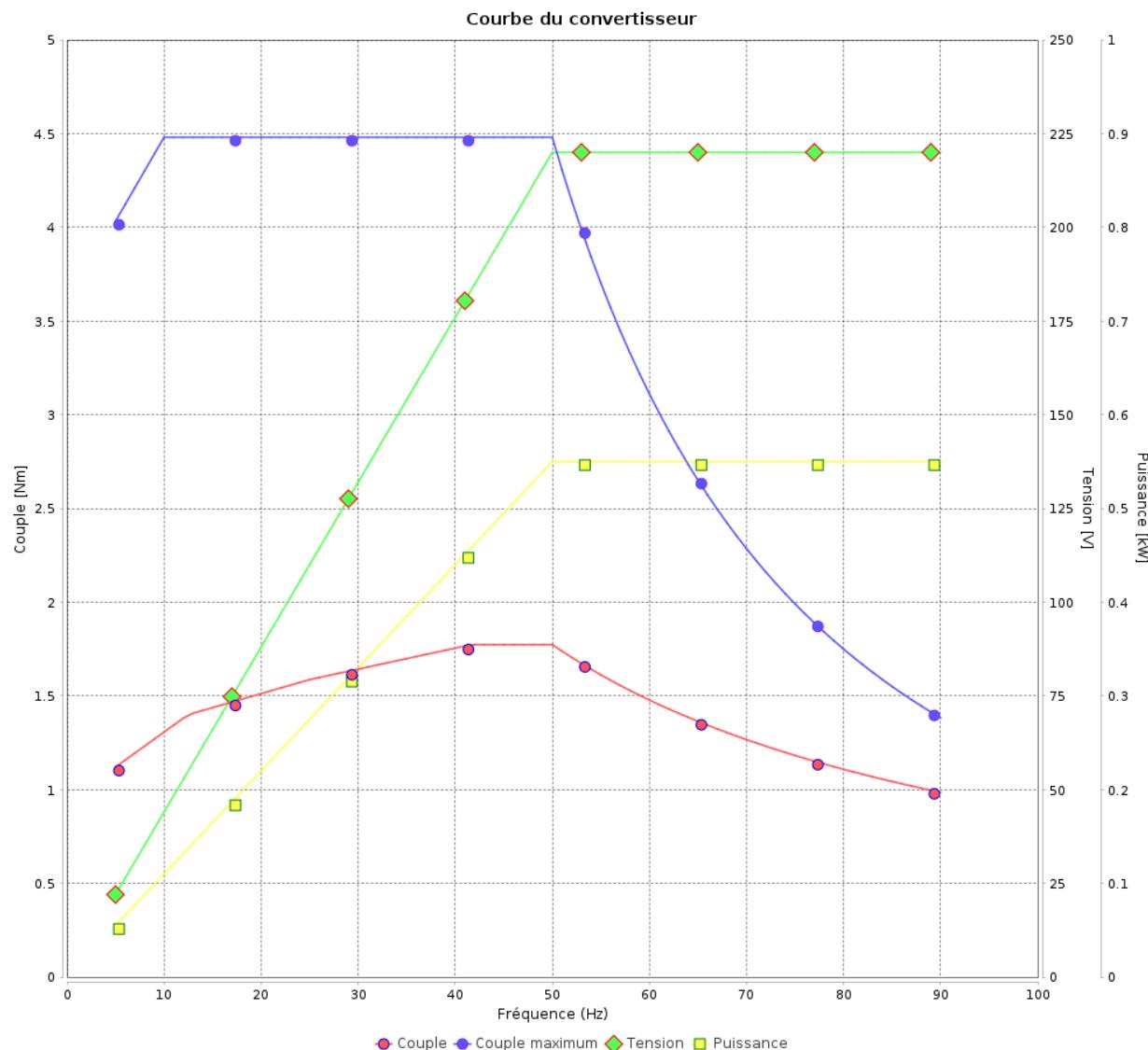
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



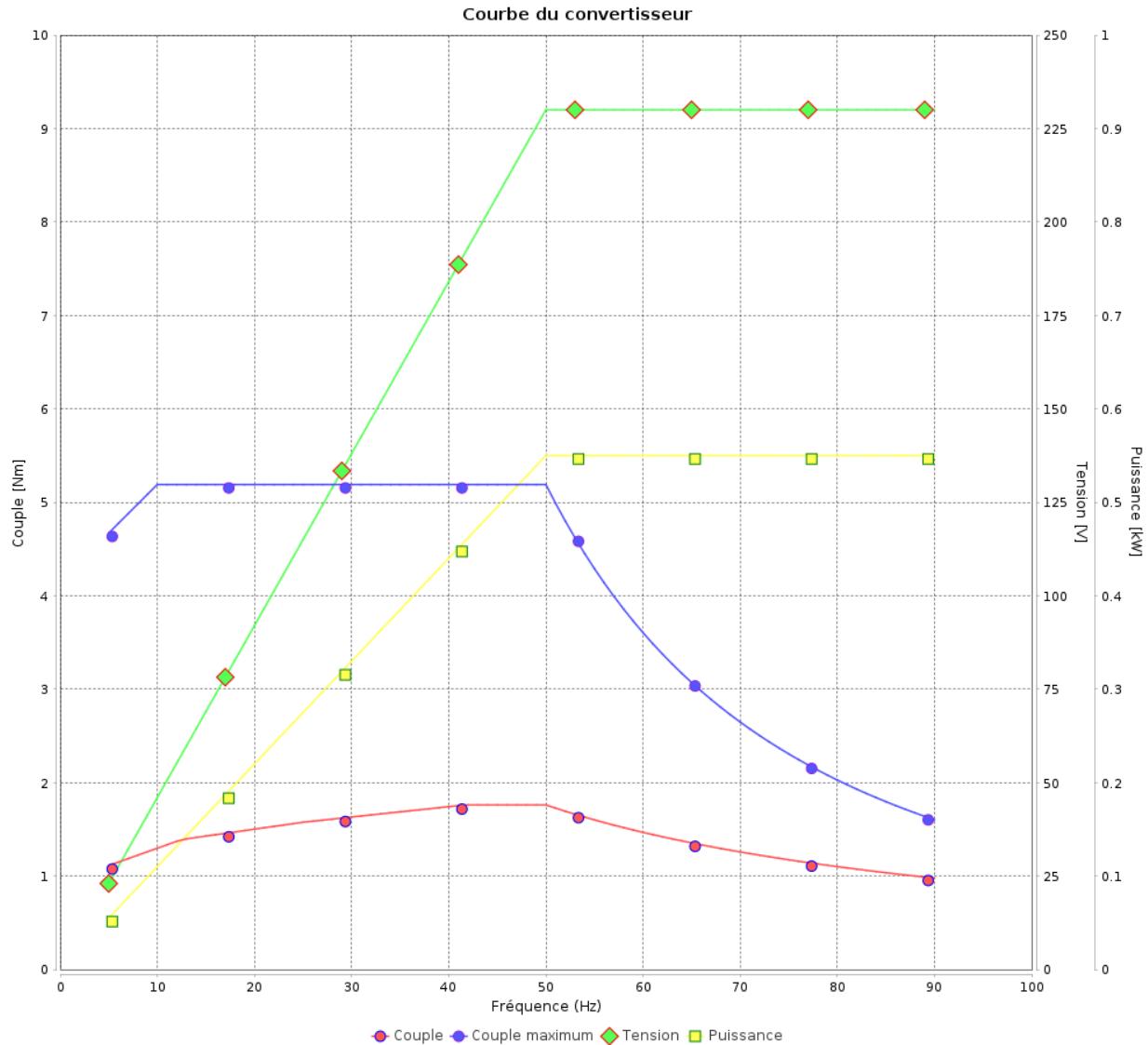
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page		12 / 15

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



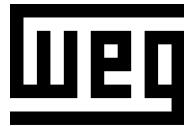
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

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

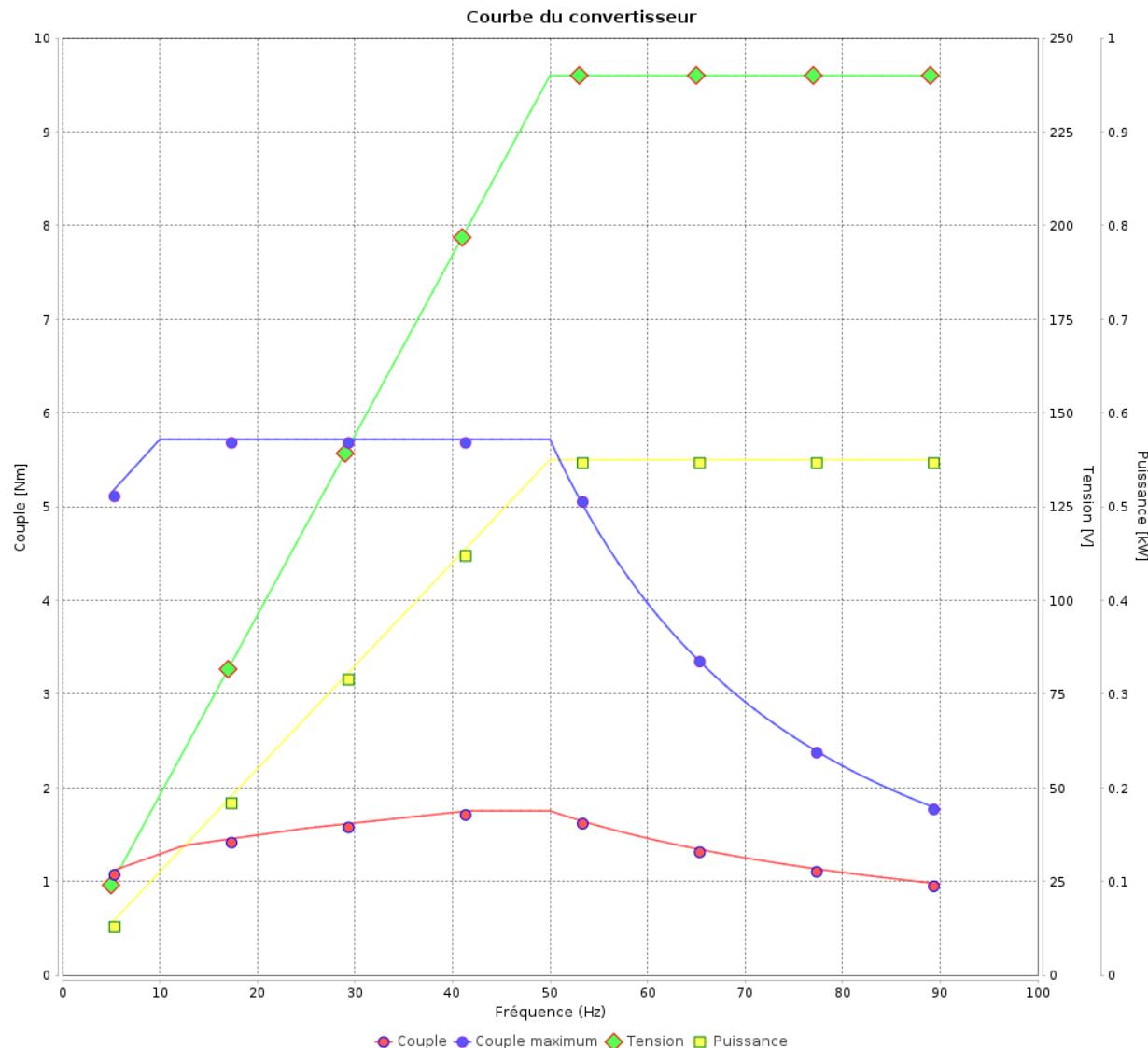
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



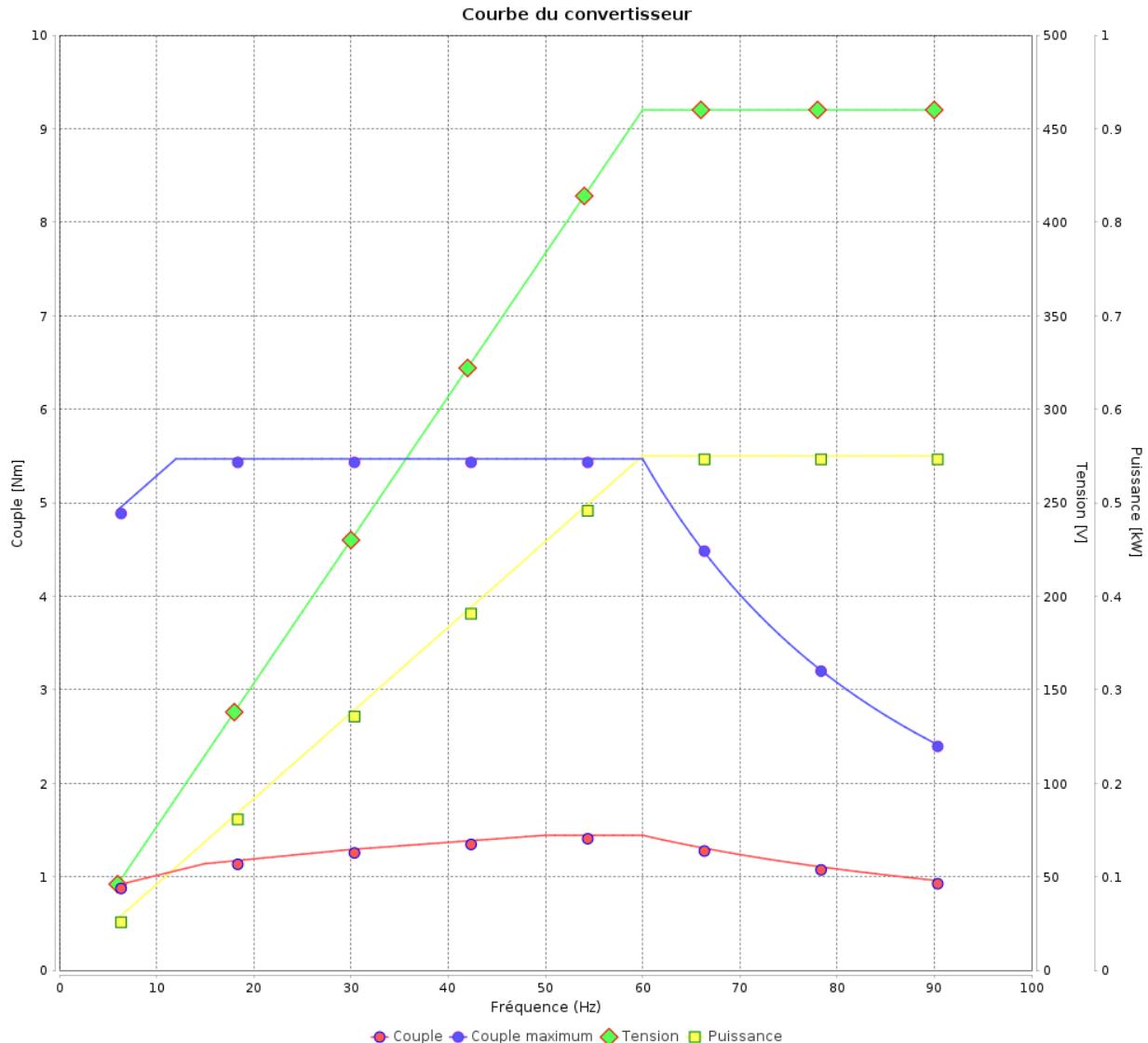
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 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 :

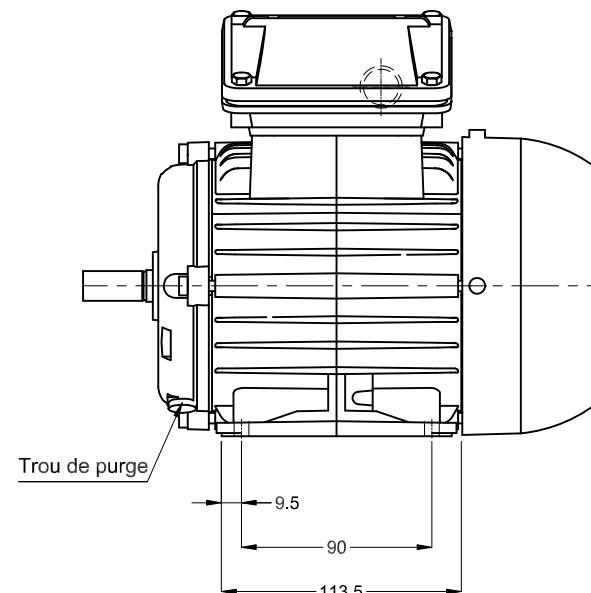
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



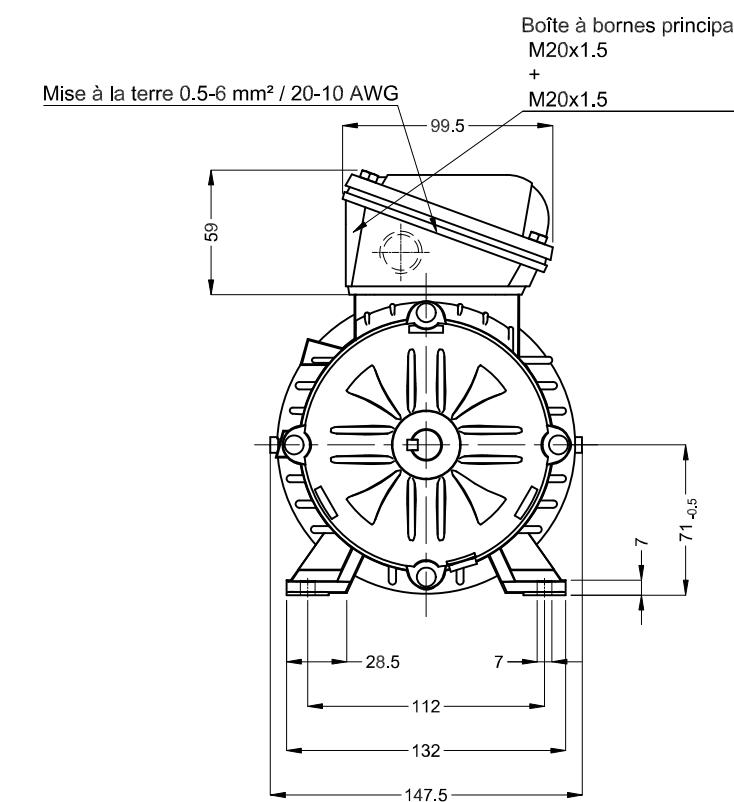
Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		15 / 15	

1 2 3 4 5 6

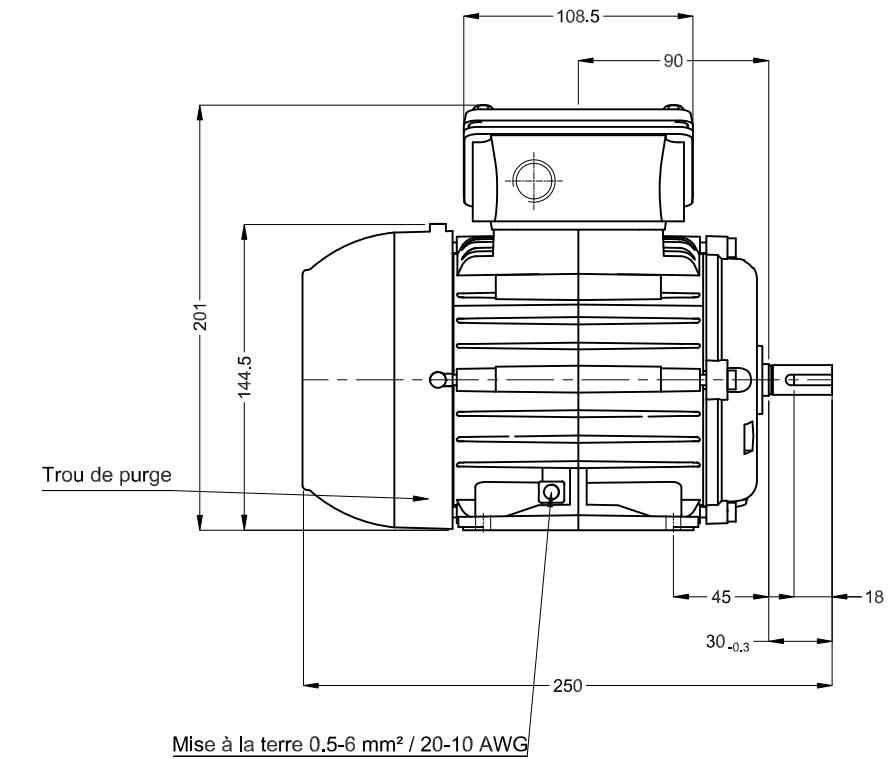
A



B

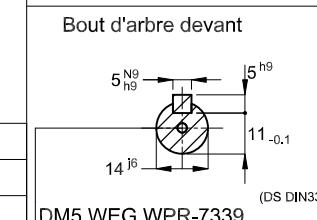


C



D

E



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

00344 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

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.							

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

