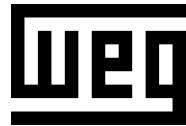


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

Carcasse	: 280S/M	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	: 914 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	75	75	75	75
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	141/81.2	135/78.3	134	119
Courant de démarrage [A]	987/568	1013/587	1072	952
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.0
Courant à vide [A]	44.0/25.3	47.0/27.2	50.0	44.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1485	1487	1488	1789
Glissement [%]	1.00	0.87	0.80	0.61
Couple à pleine charge [Nm]	483	482	482	401
Couple de démarrage [%]	190	220	229	240
Couple maximum [%]	229	260	280	290
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	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	94.5	94.3	94.0
	50%	94.7	94.5	94.4
	75%	94.9	95.1	94.9
	100%	95.0	95.2	95.4
Cos Φ	25%	0.51	0.47	0.44
	50%	0.75	0.72	0.69
	75%	0.82	0.80	0.78
	100%	0.85	0.84	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.9	4.7	4.7	4.5
	P2 (0,5;1,0)	3.8	3.7	3.7	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.5	3.4	3.4	3.2
	P4 (0,9;0,5)	2.5	2.4	2.4	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5	1.5	1.4
	P6 (0,5;0,25)	1.0	1.0	1.0	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

Type de palier	: 6316 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00037	6316 C3	00017	Traction maximum : 5694 N
Intervalle de graissage	: 13000 h	13000 h		Compression maximum : 14640 N
Quantité de lubrifiant	: 34 g	34 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	15/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 15	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

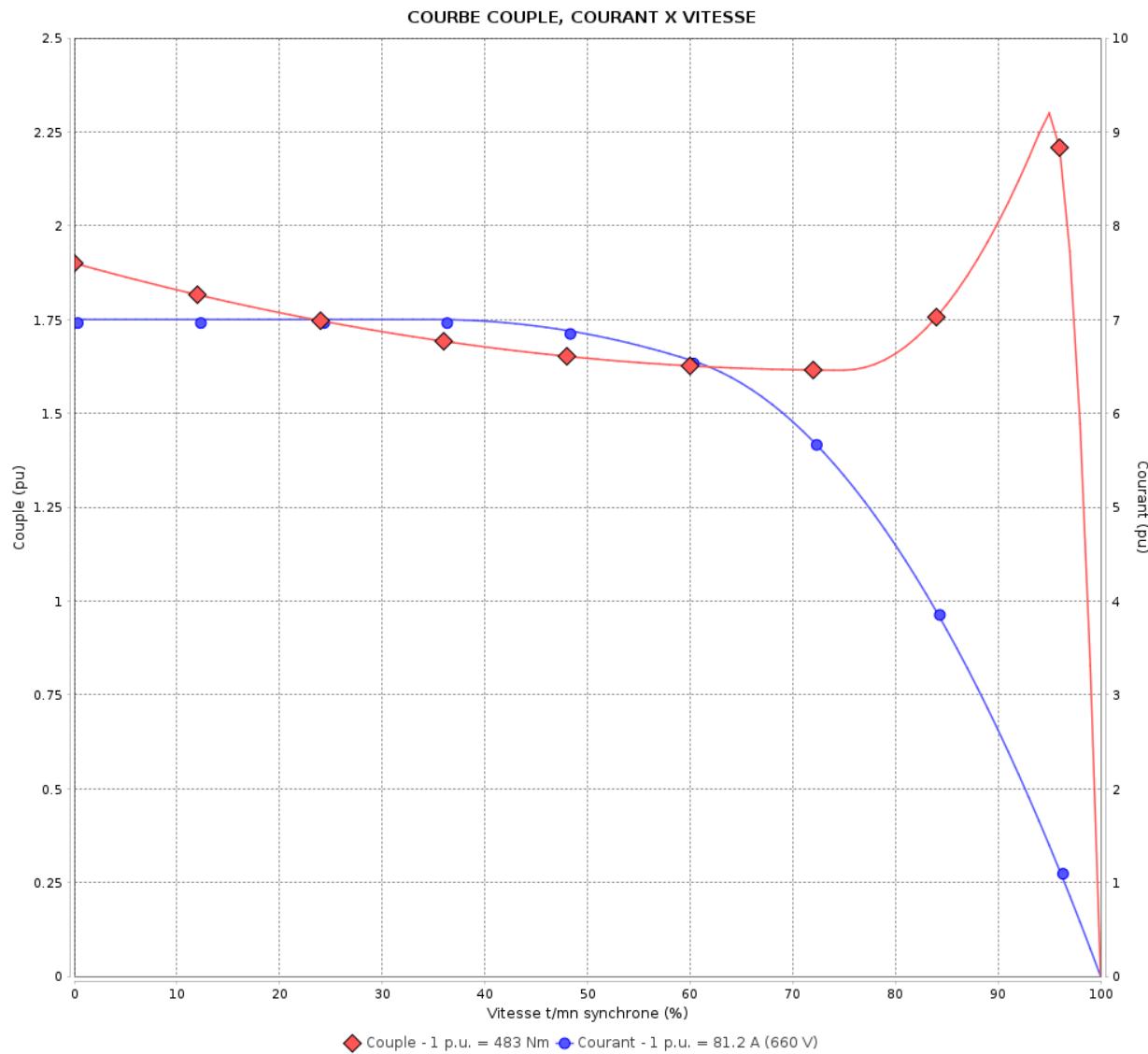
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

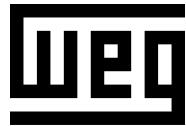
Courant à pleine charge	: 141/81.2 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 483 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

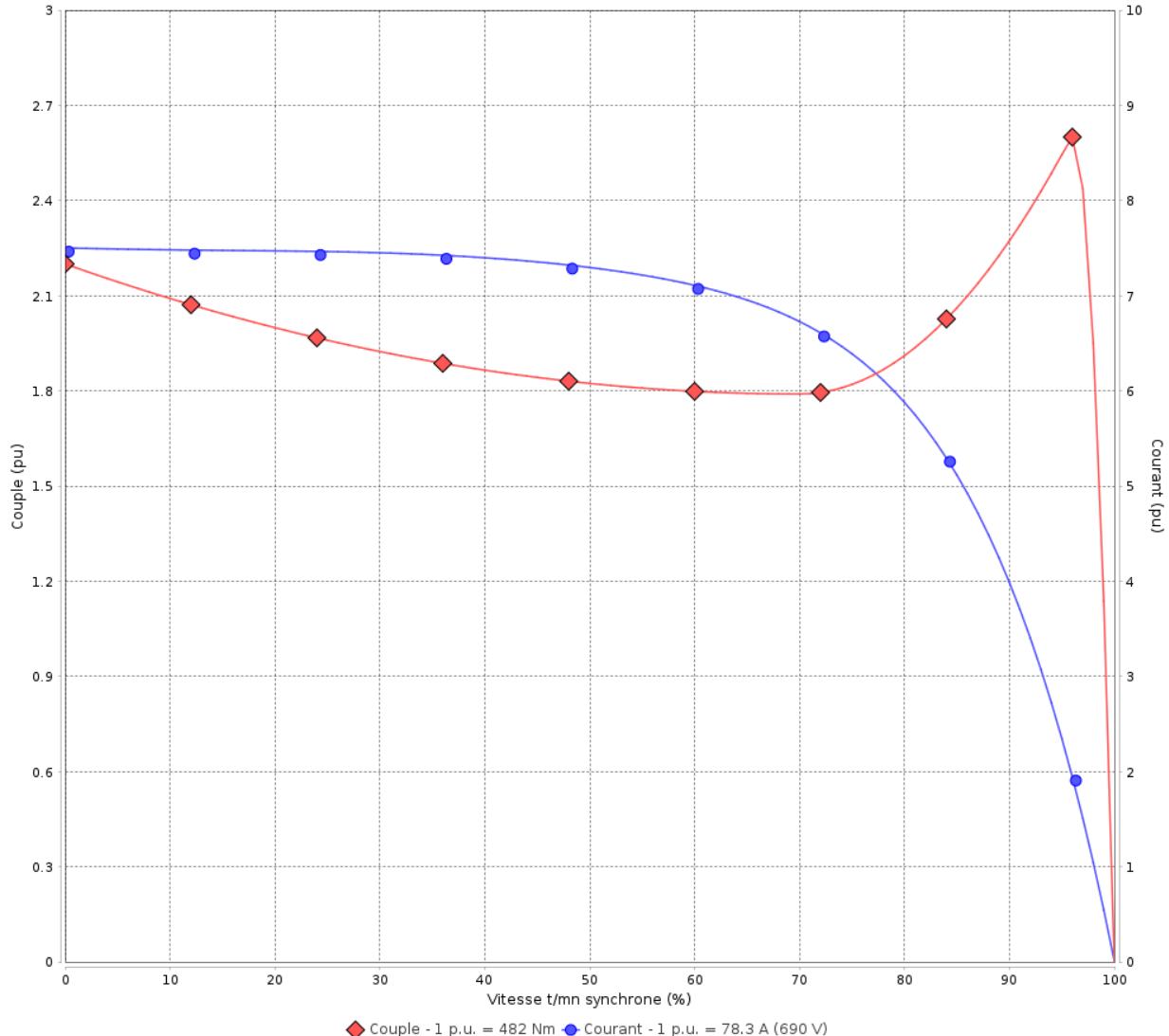
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 135/78.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

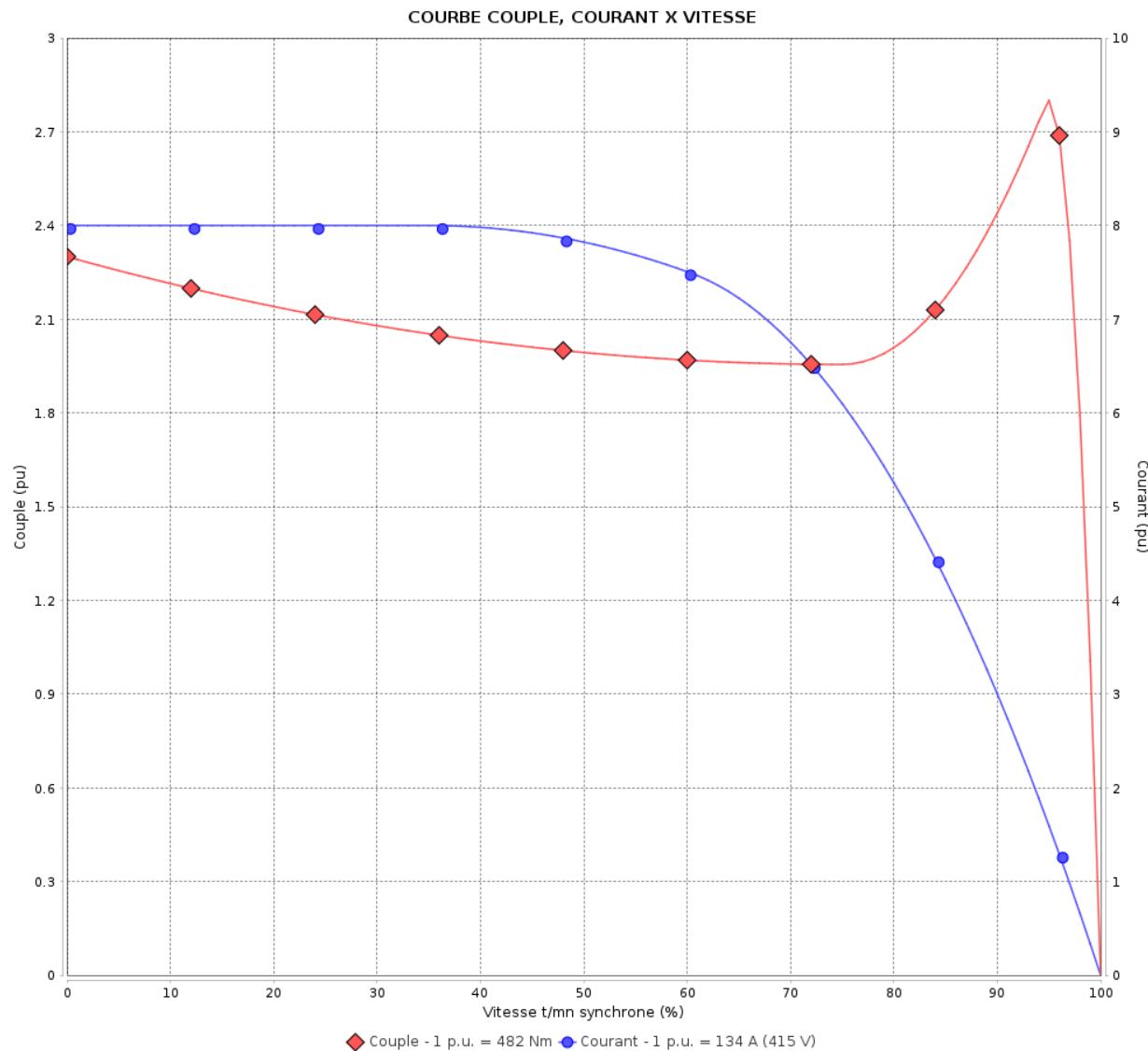
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 415 V 50 Hz 4P

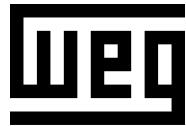
Courant à pleine charge	: 134 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

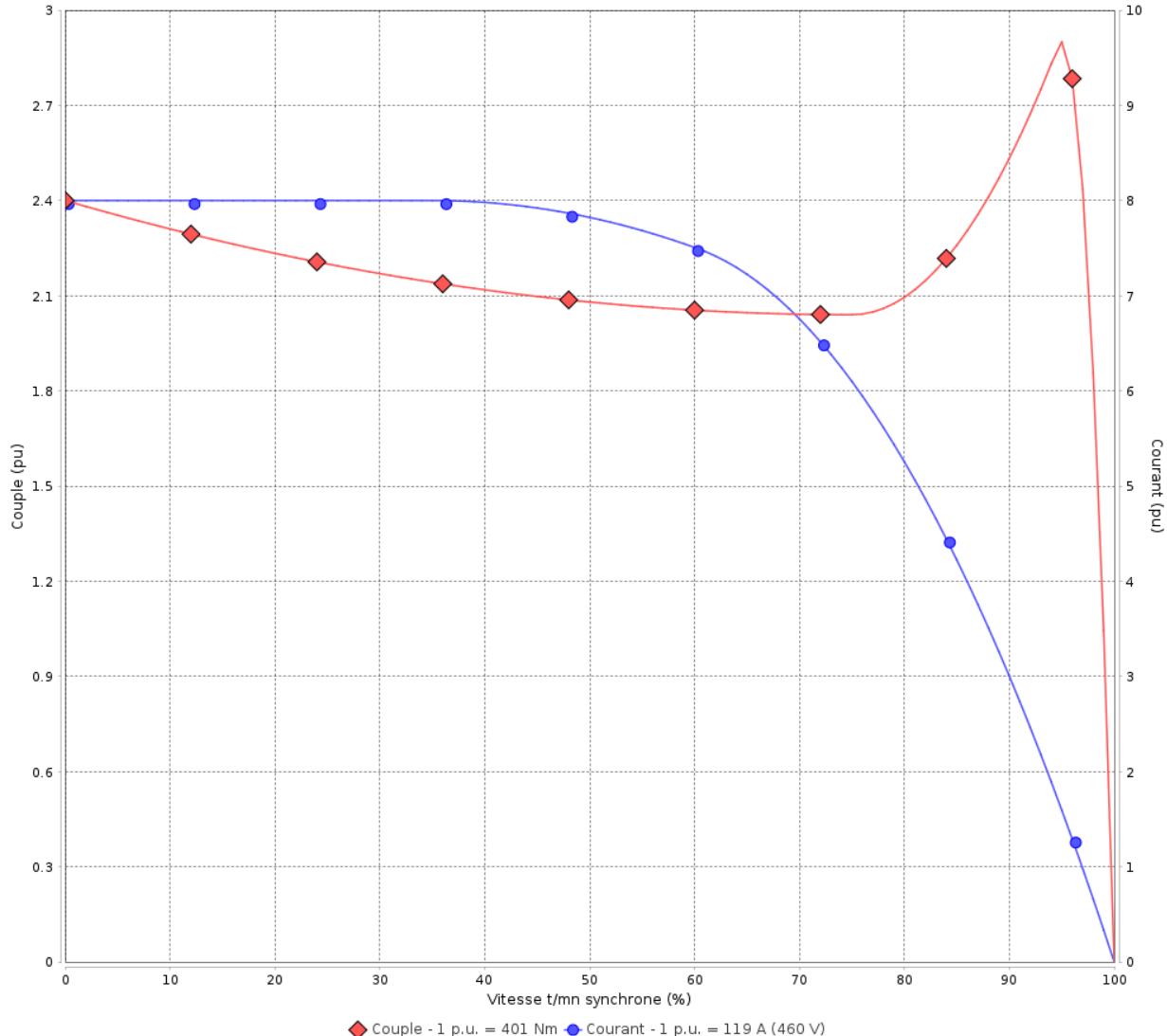
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 119 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1789 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

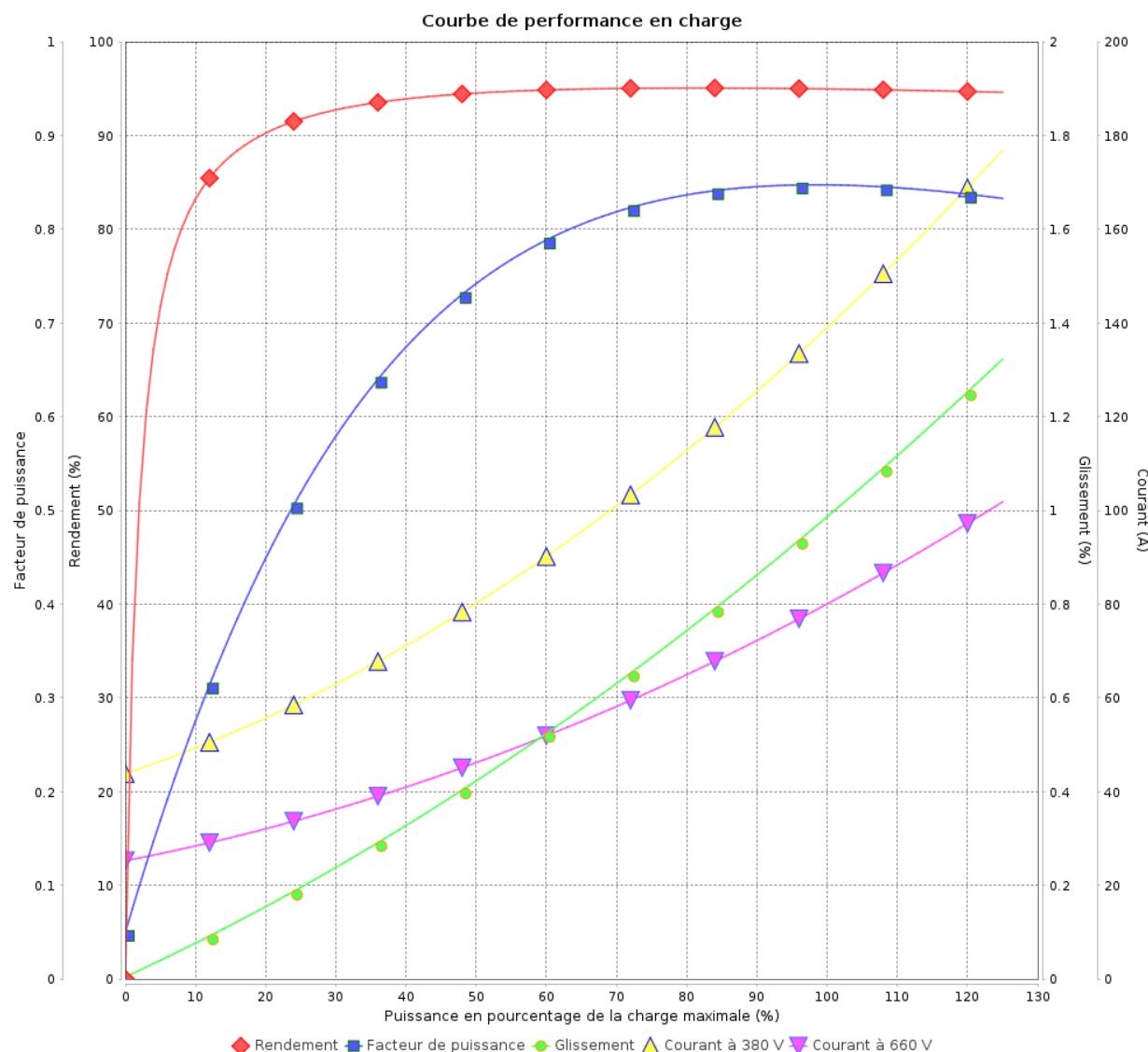
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



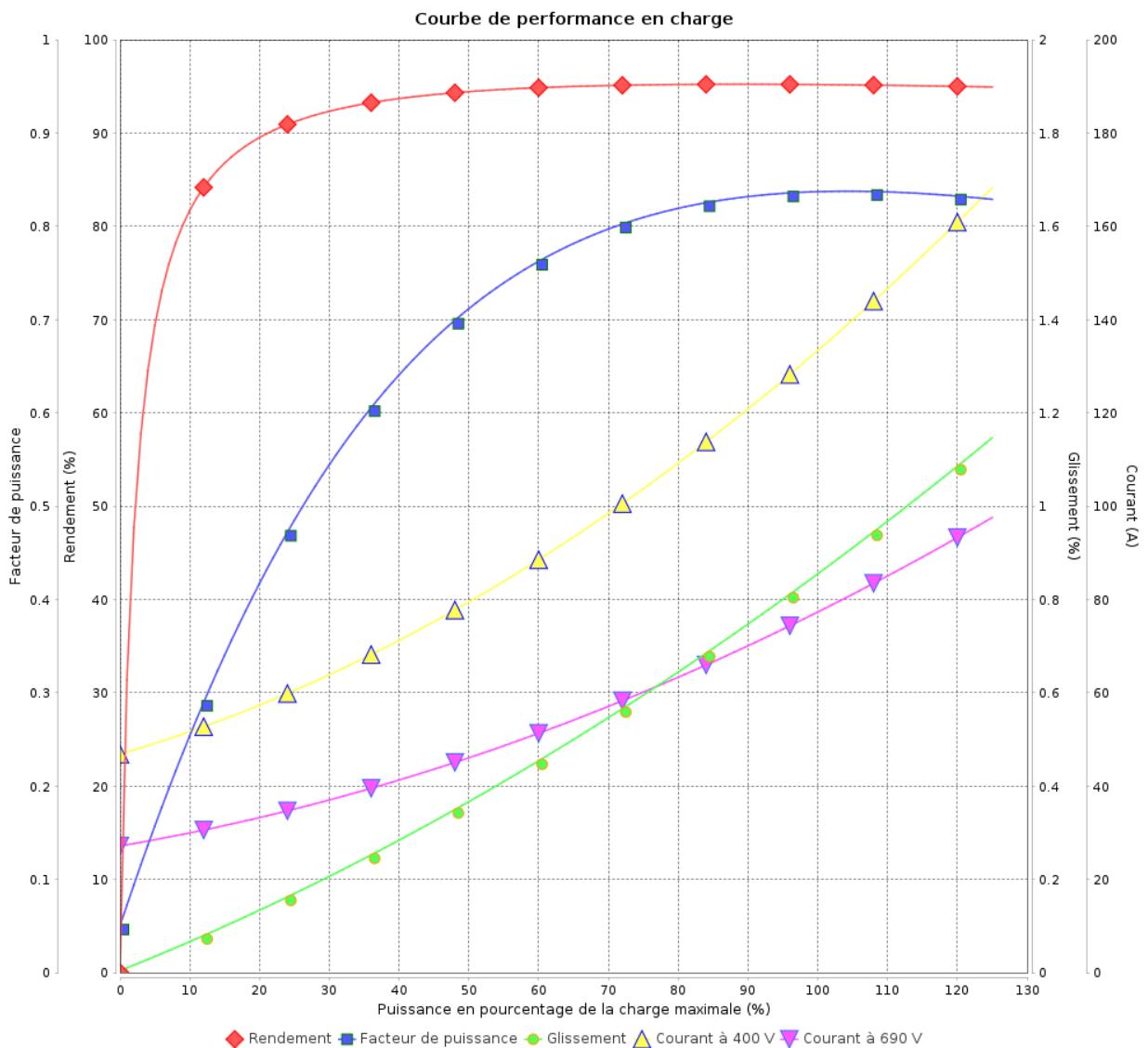
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 141/81.2 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 483 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 15

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick black rectangular border.

Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance	: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 135/78.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

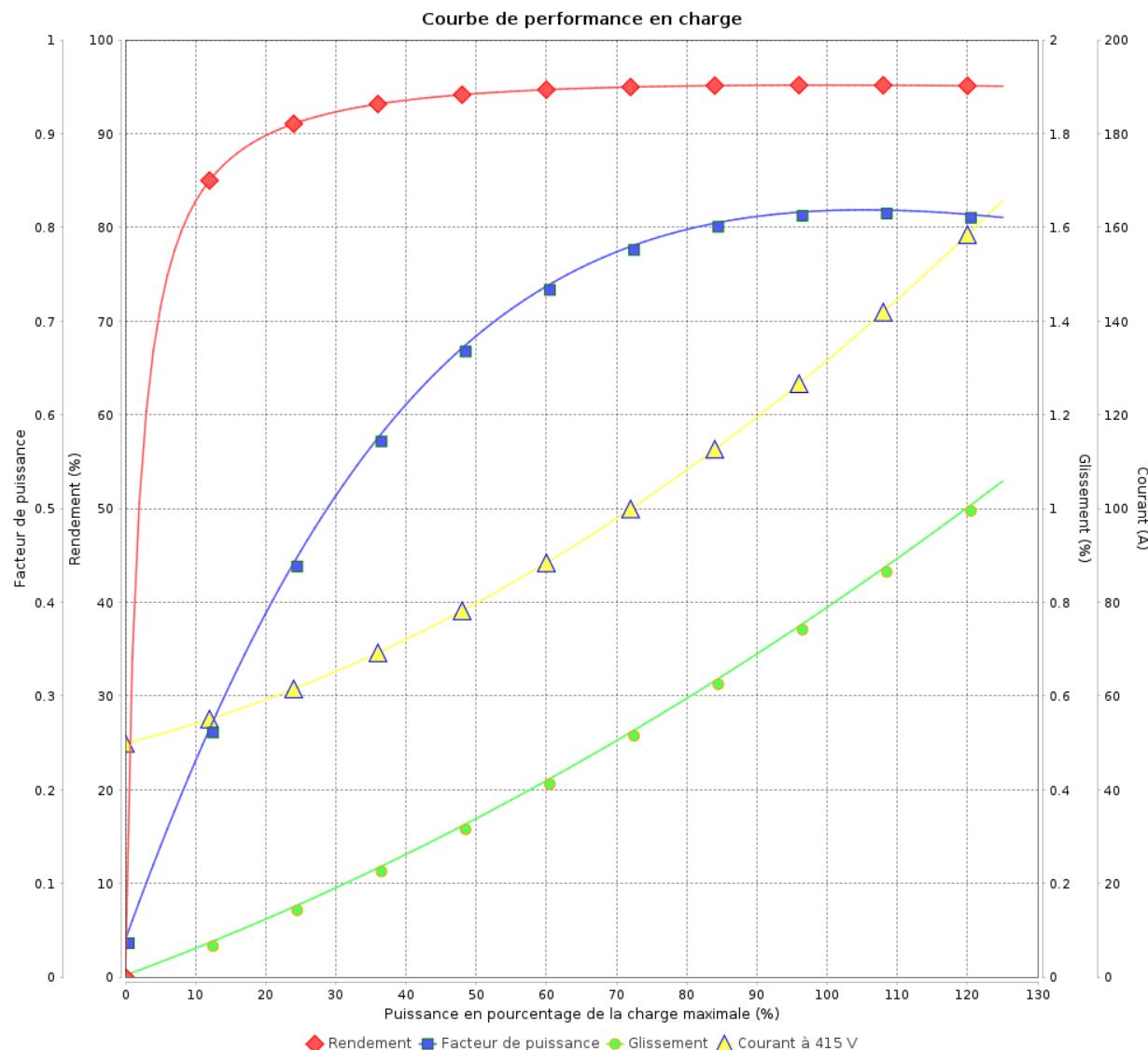
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 134 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			10 / 15		

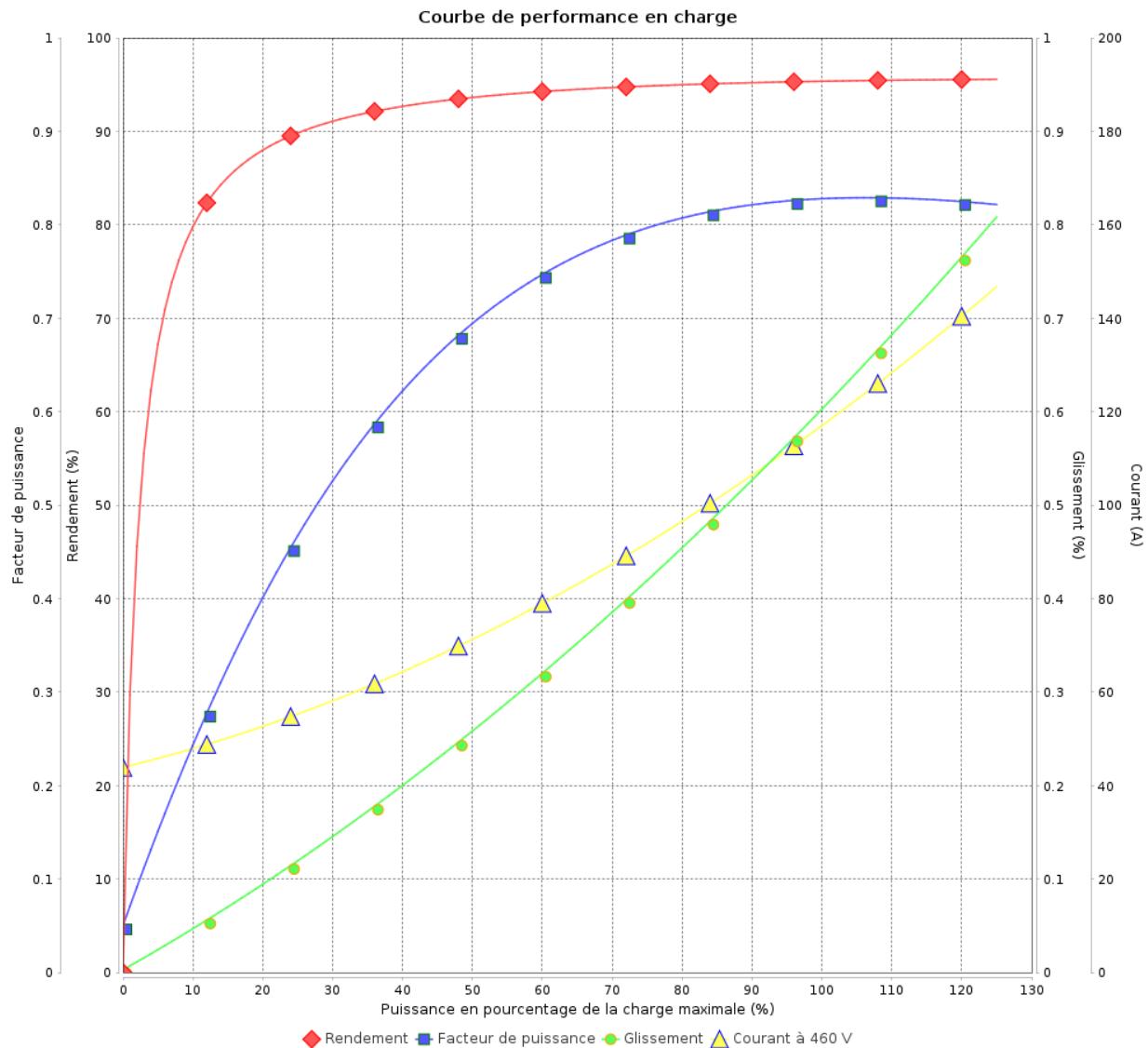
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 119 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1789 rpm	Type	: N

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

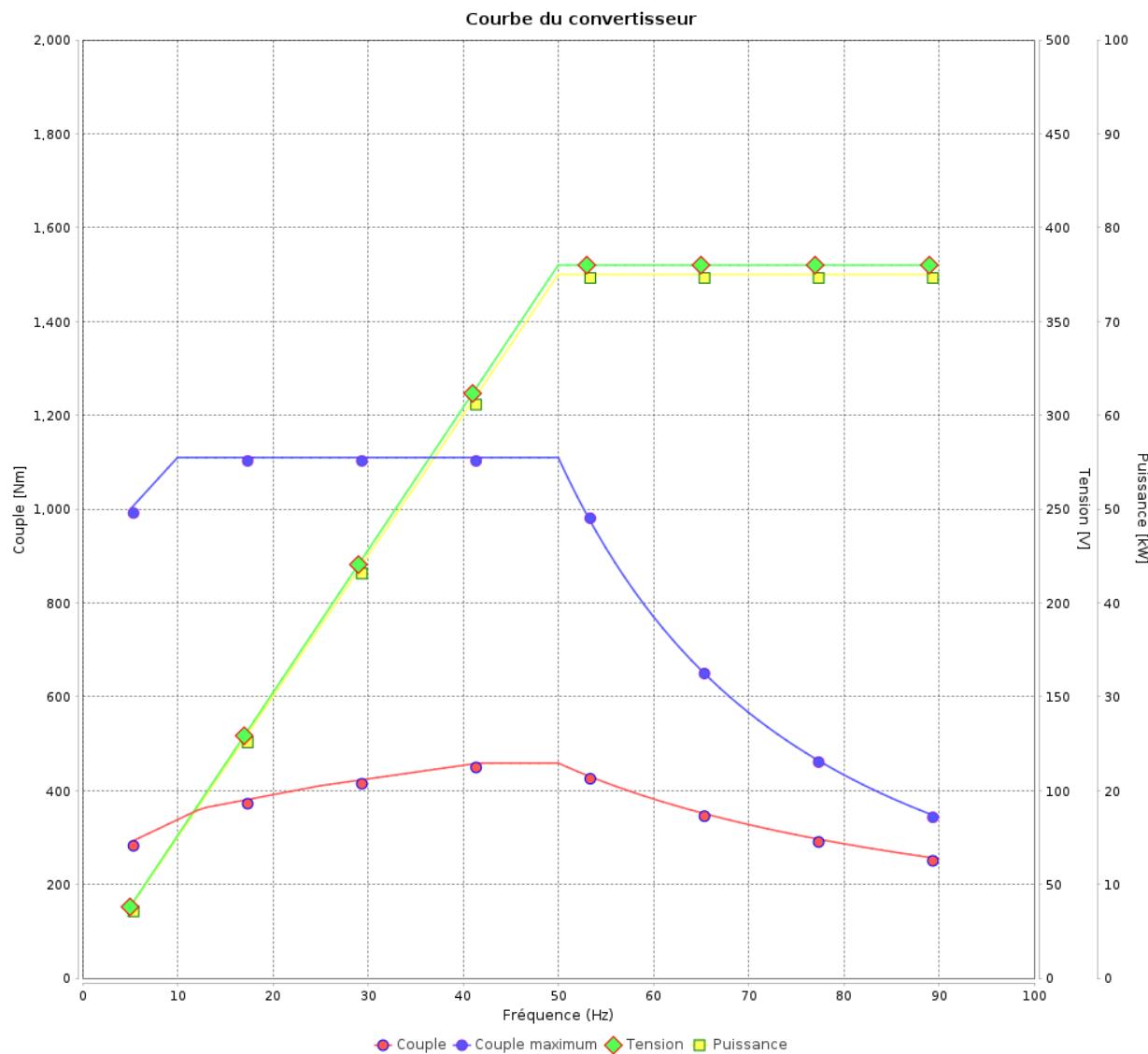
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 141/81.2 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 483 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

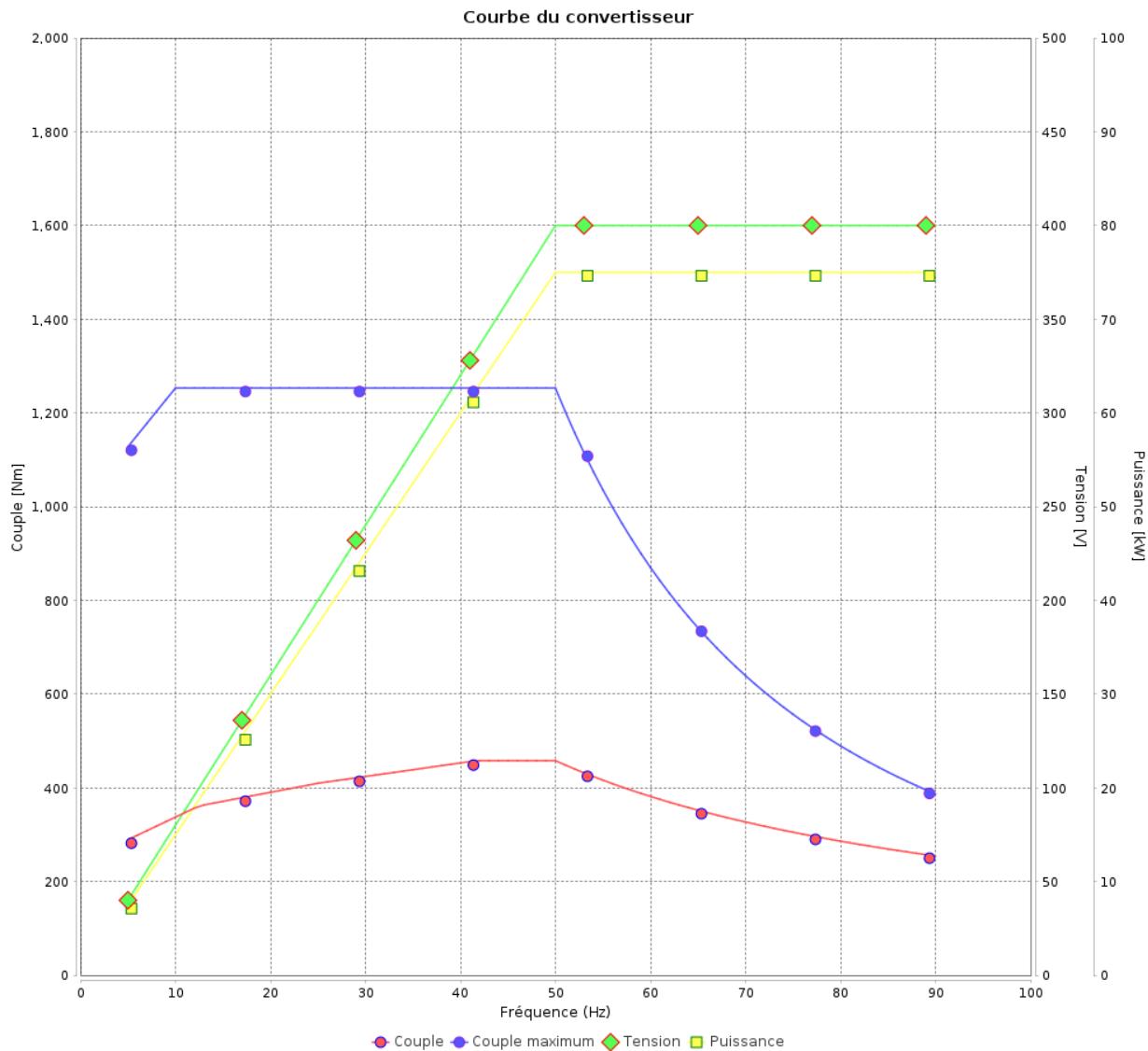
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 12 / 15	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 135/78.3 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

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

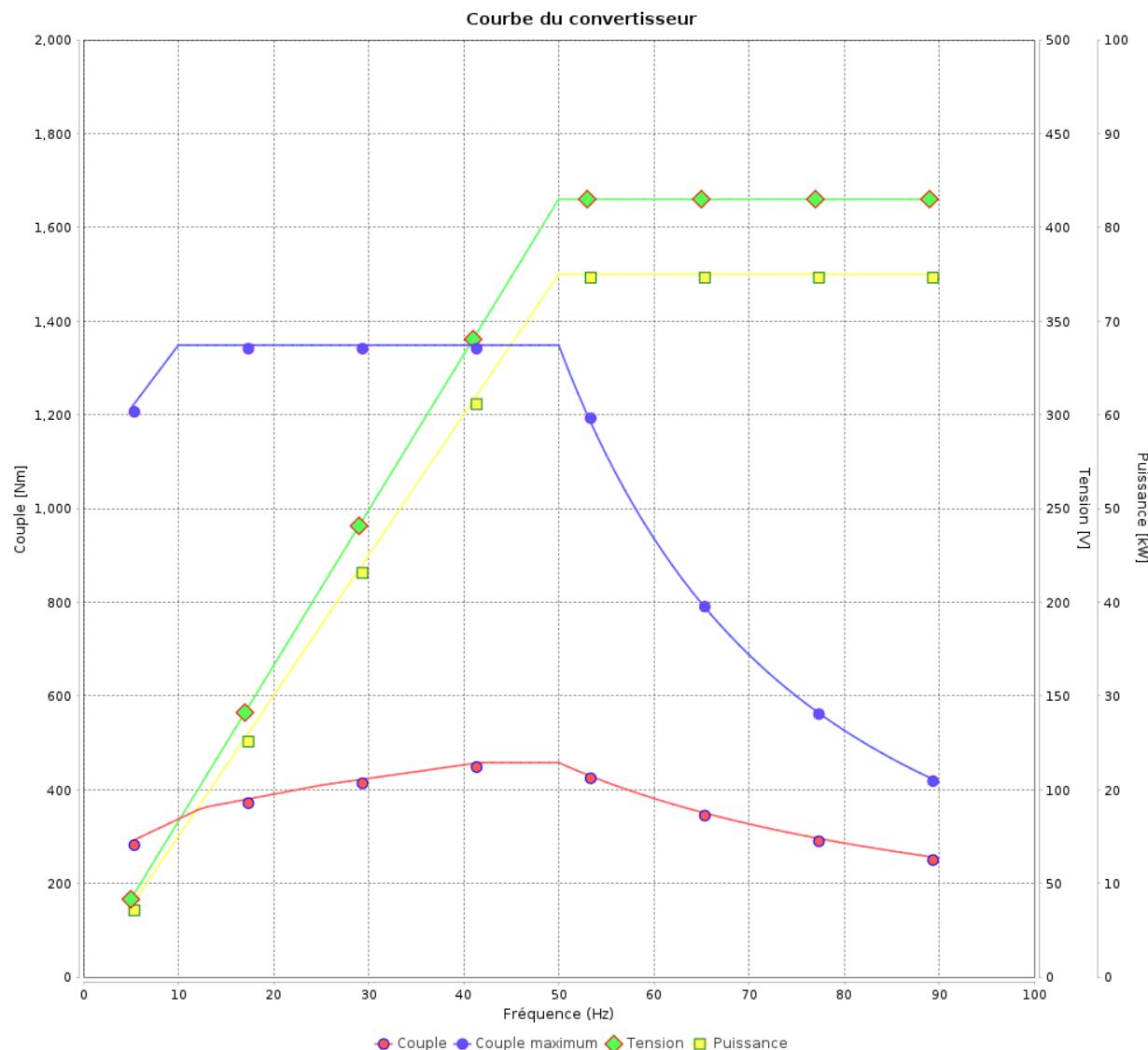
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



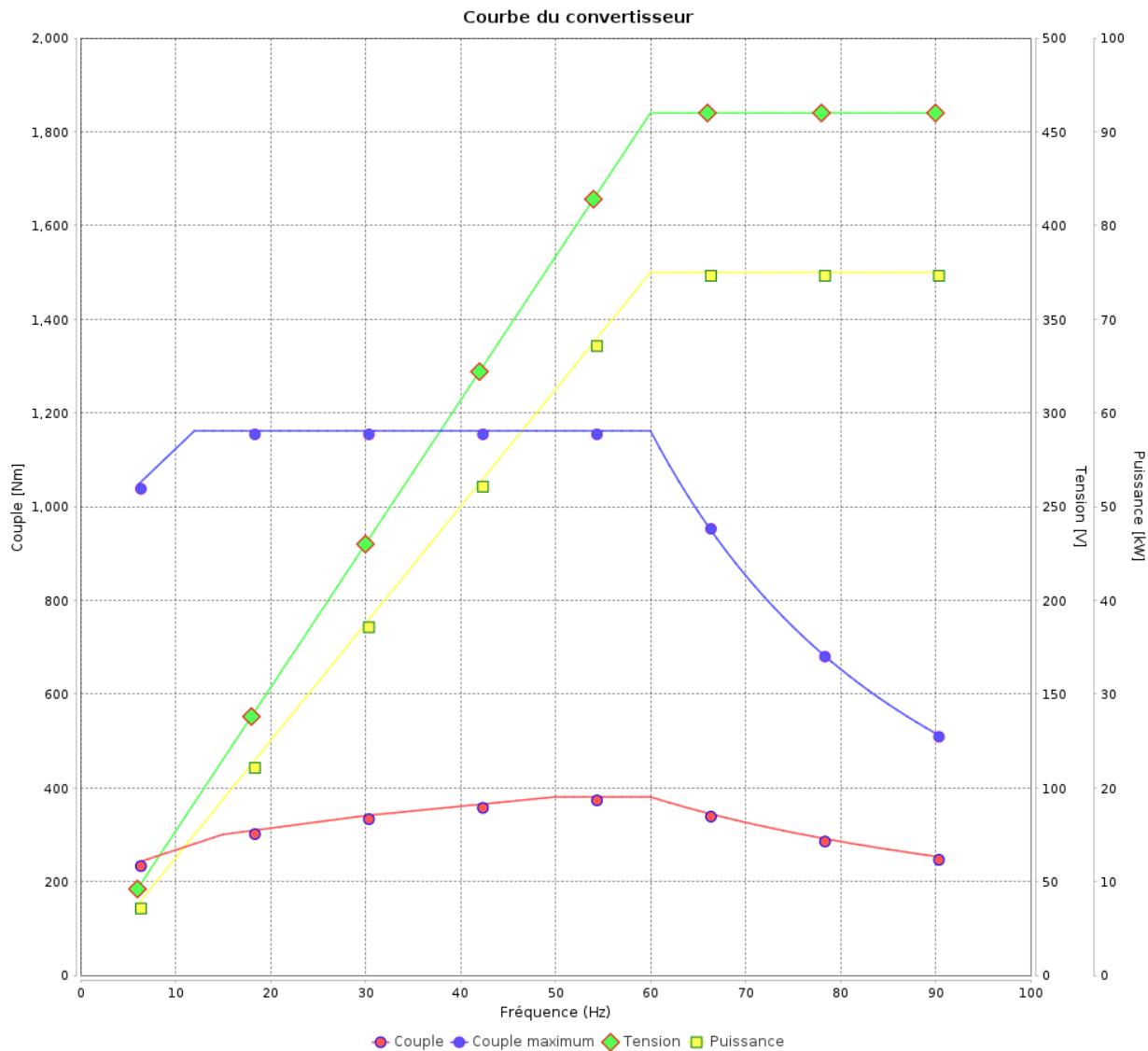
Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 134 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		14 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

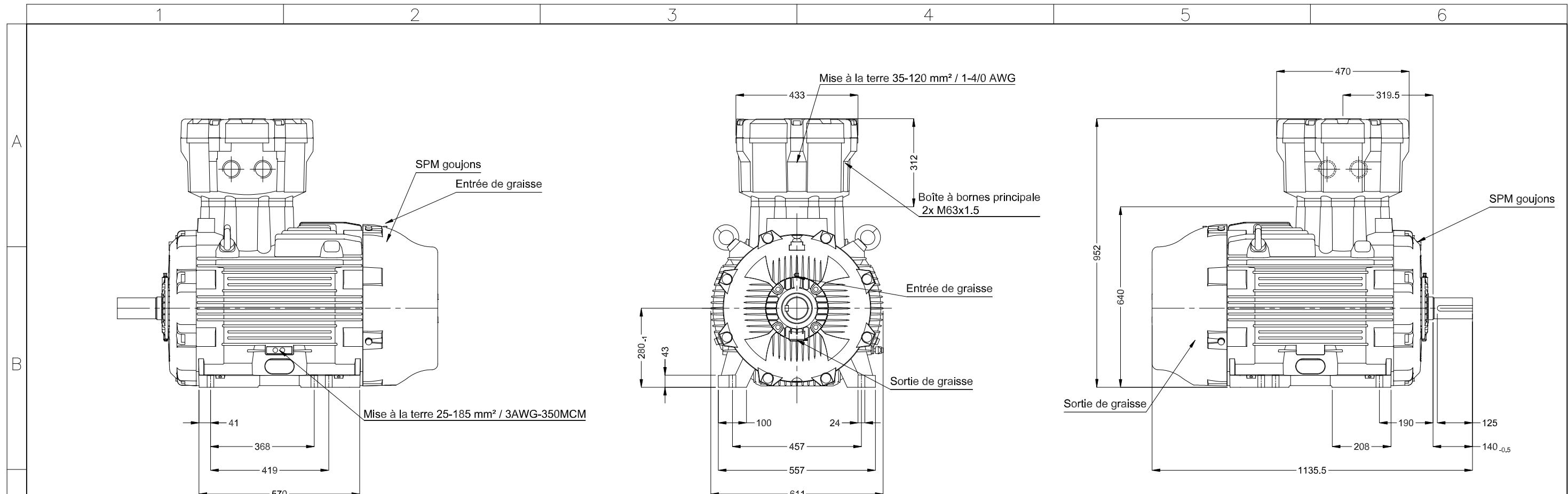
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 119 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1789 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm

02796 04 Pôles 50 Hz

Échelle 1 : 14

						Echelle		1 : 14		
				HYBRISUSER						
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ		DATE	
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3		CARCASSE 280S/M IP56 TEFC		PREVIEW			
VÉRIF.							WDD	00		
LIBÉRÉ										
DATE LB.				PAGE		1 / 1				

Prévision pour capteur SPI

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 20

Forme B3

