

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692732

Carcasse : 225S/M
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP56
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Variateur de vitesse
Poids approximatif³ : 516 kg
Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²

Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	57.7/33.2	56.0/32.5	54.7	48.8
Courant de démarrage [A]	346/199	364/211	383	366
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.5
Courant à vide [A]	19.6/11.3	21.0/12.2	22.1	19.4
Vitesse à pleine charge [RPM]	982	984	986	1187
Glissement [%]	1.80	1.60	1.40	1.08
Couple à pleine charge [Nm]	292	291	291	241
Couple de démarrage [%]	200	240	250	260
Couple maximum [%]	229	260	290	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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	93.3	93.0	92.8
	75%	93.3	93.4	93.4
	100%	92.9	93.1	93.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.71	0.67	0.64
	75%	0.80	0.78	0.75
	100%	0.85	0.83	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.5	7.5	7.5	6.1
	P2 (0,5;1,0)	6.3	6.3	6.3	5.2
	P3 (0,25;1,0)	5.7	5.7	5.7	4.7
	P4 (0,9;0,5)	3.2	3.2	3.2	2.7
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	2.2	1.8
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.3	1.3	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.8

Avant Derrière
Type de palier : 6314 C3 6314 C3
Modèle - blindage : 00037 00017
Intervalle de graissage : 20000 h 20000 h
Quantité de lubrifiant : 27 g 27 g
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 5337 N
Compression maximum : 10399 N

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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

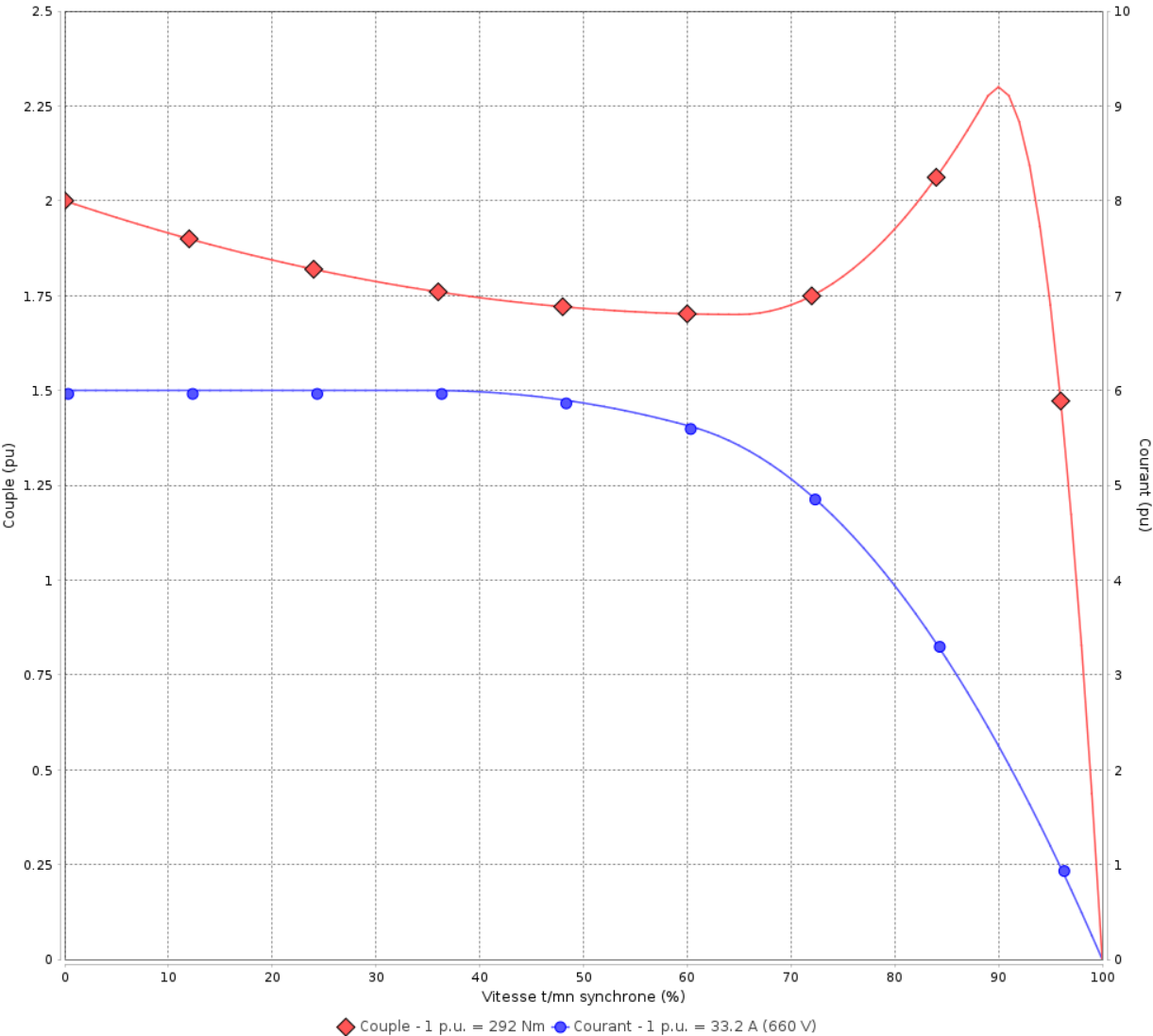
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 57.7/33.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 292 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 982 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

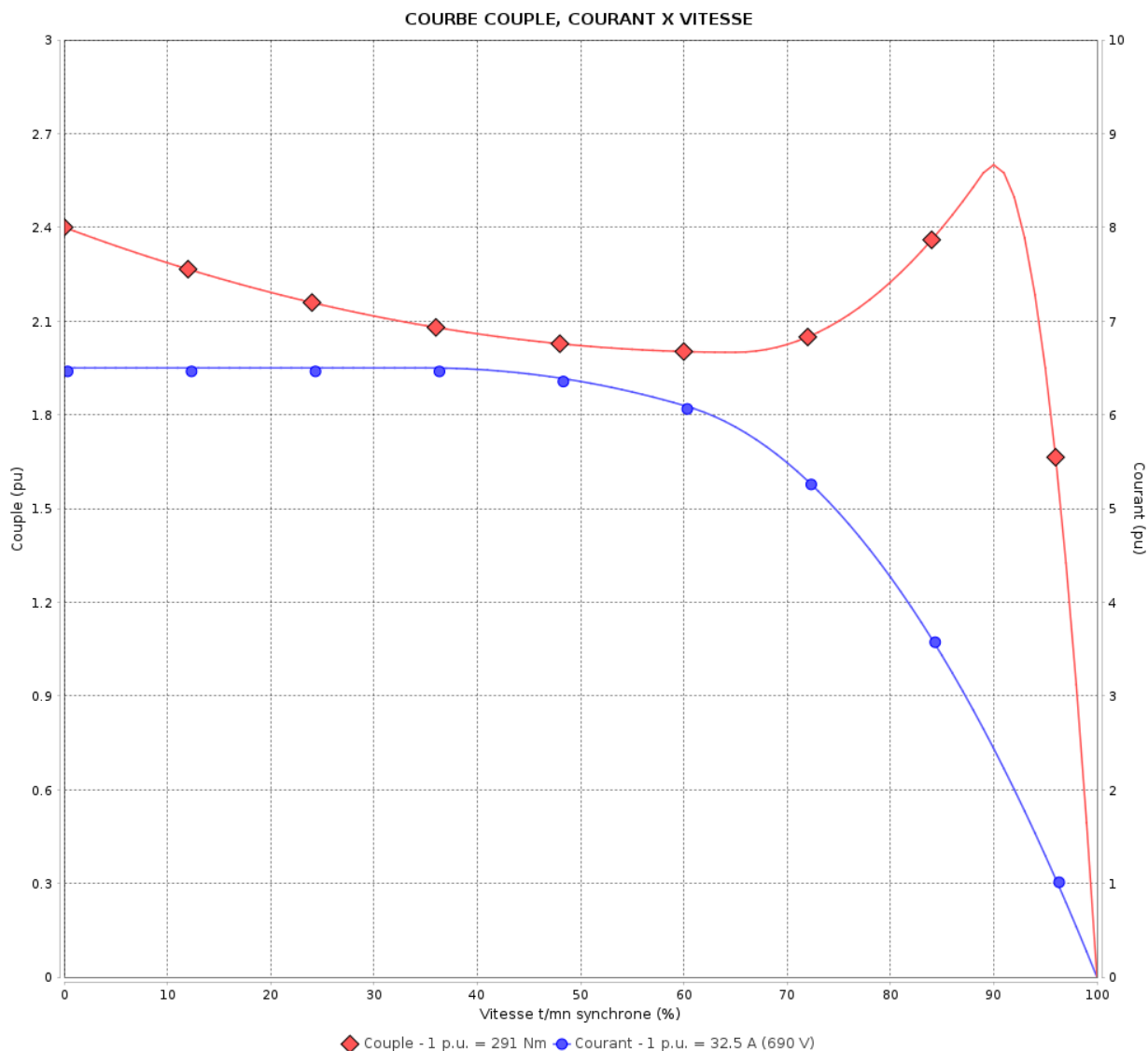
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692732



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 56.0/32.5 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 291 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 984 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

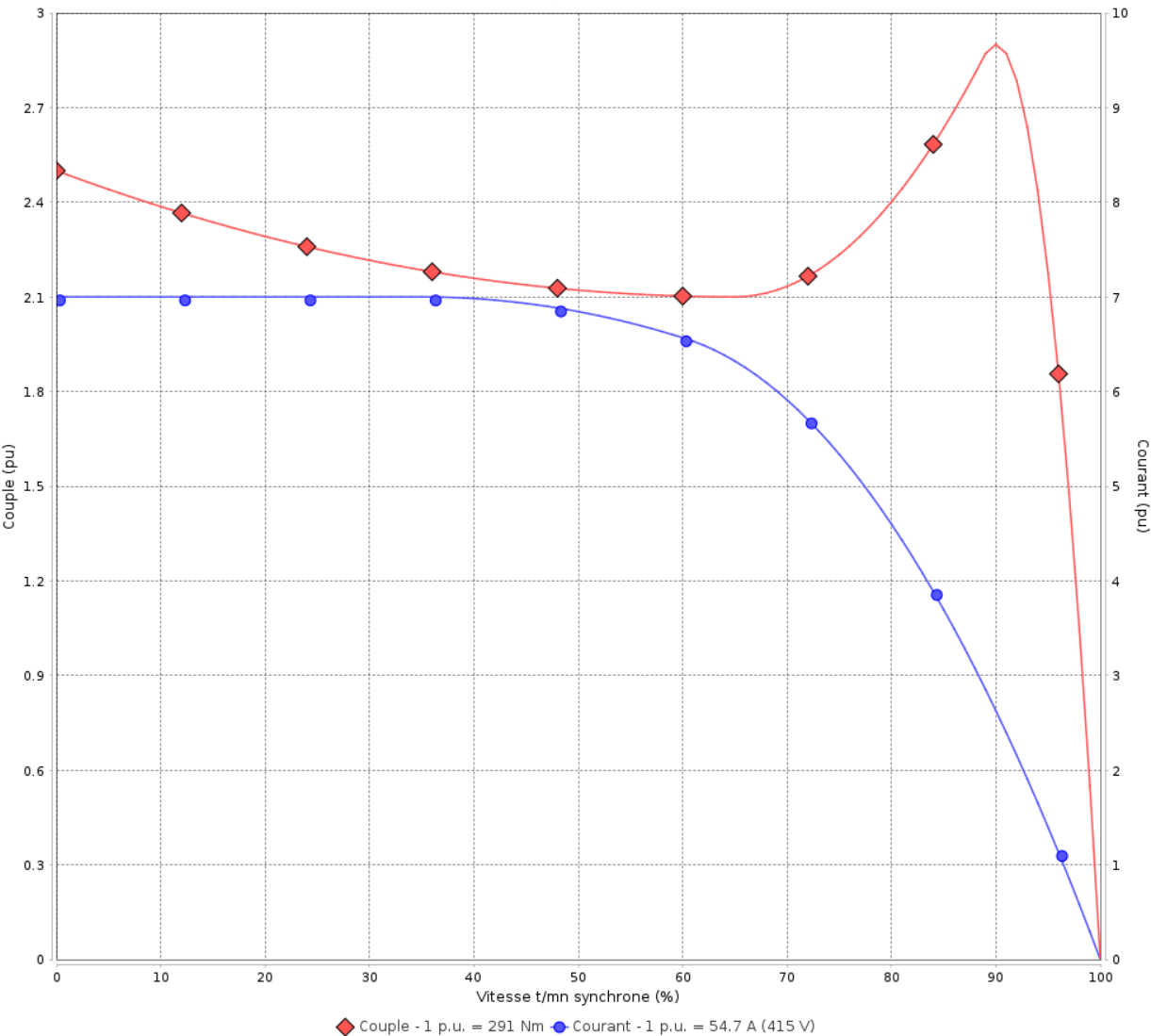
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 54.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 291 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 986 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

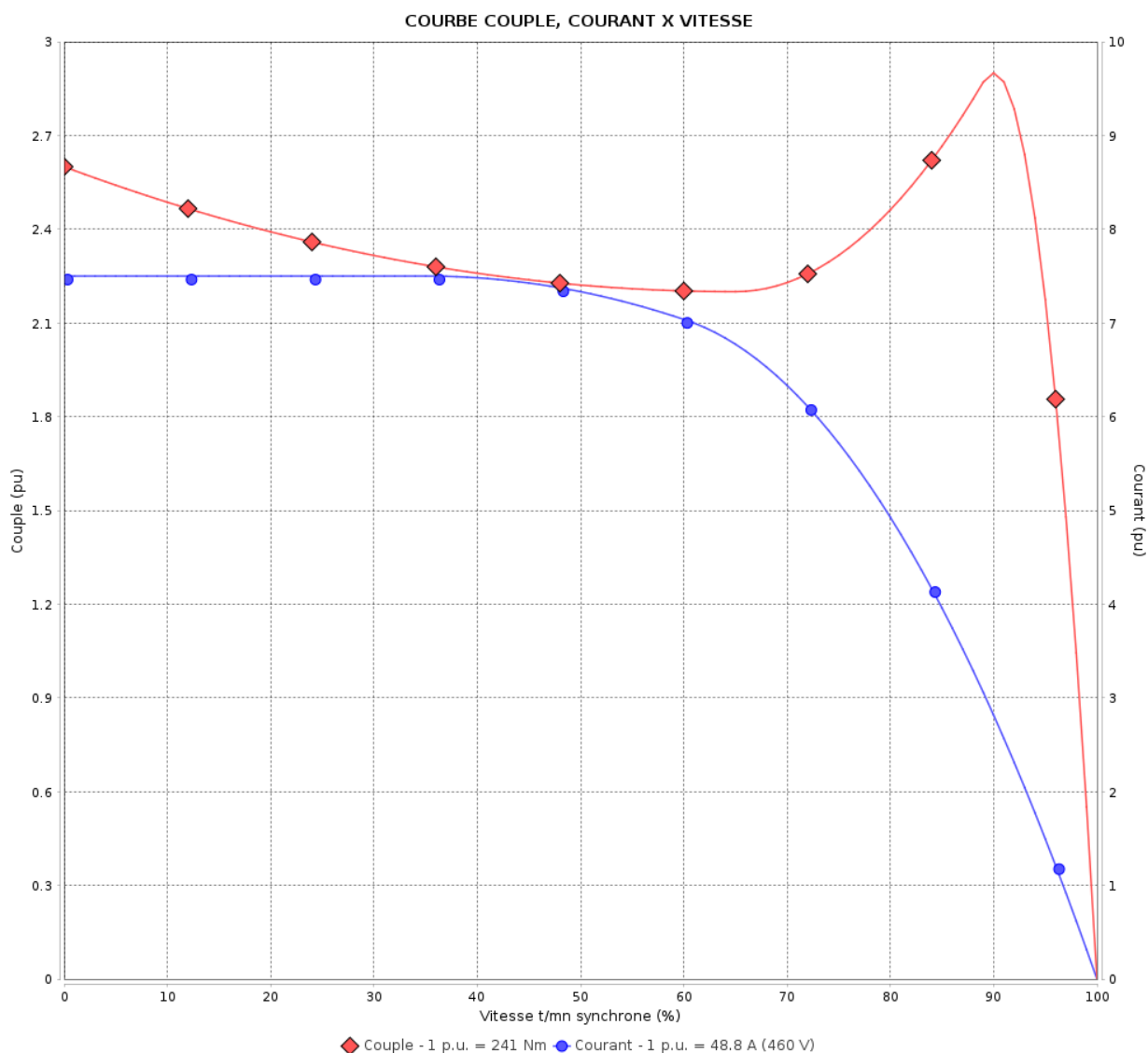
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692732



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1187 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

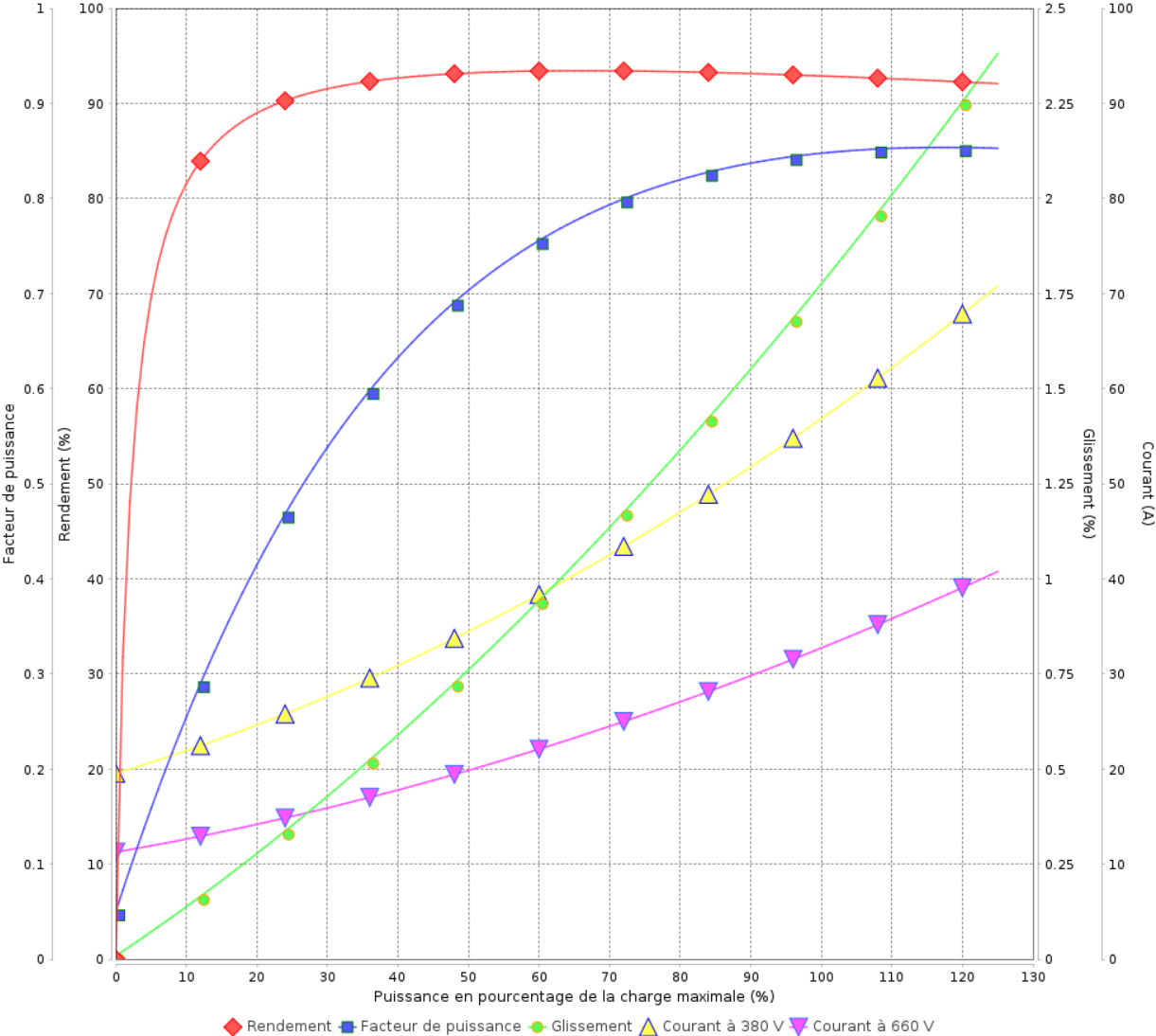
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 57.7/33.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 292 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 982 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



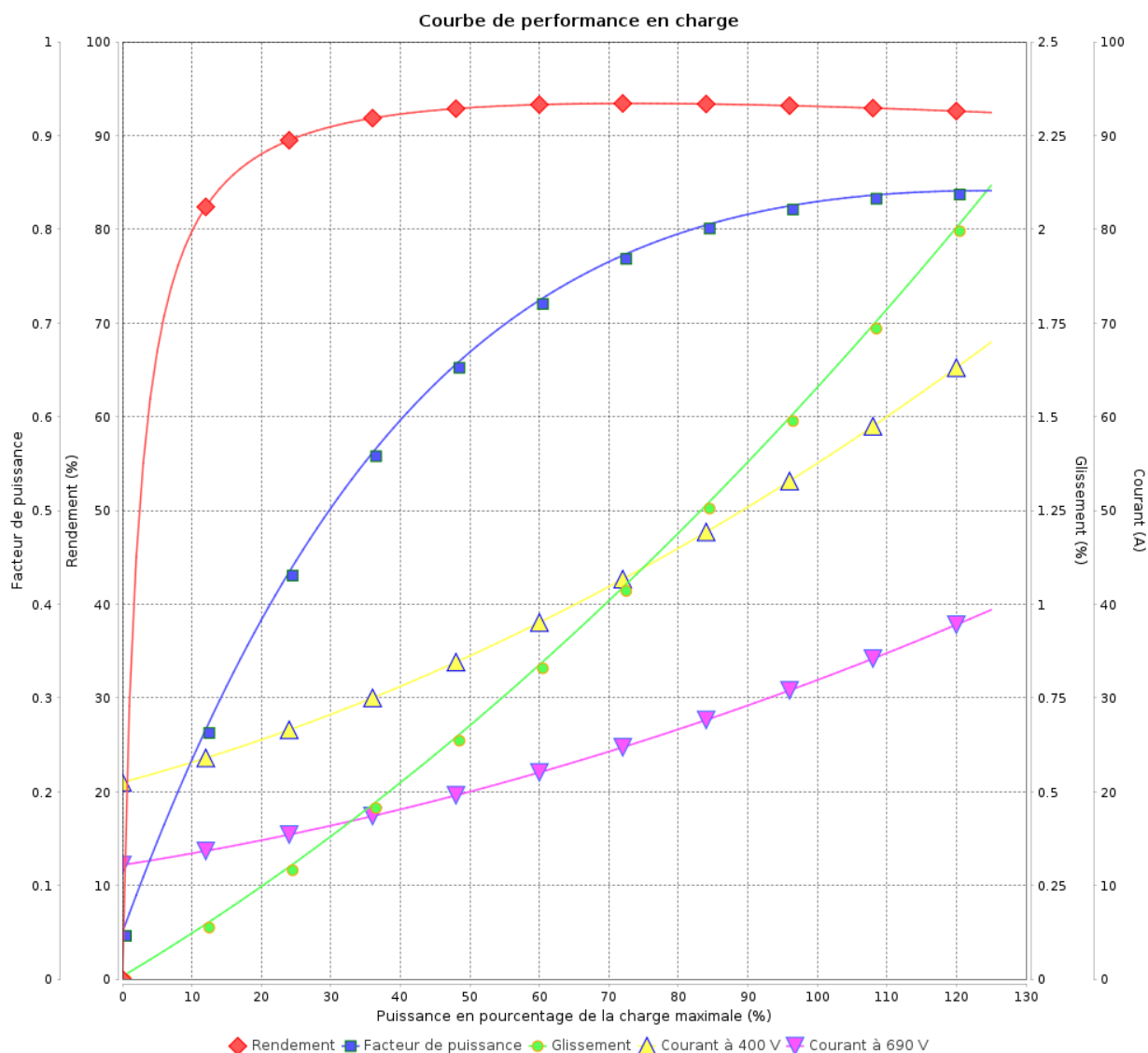
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15692732



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 56.0/32.5 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 291 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 984 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Courbe de performance en charge

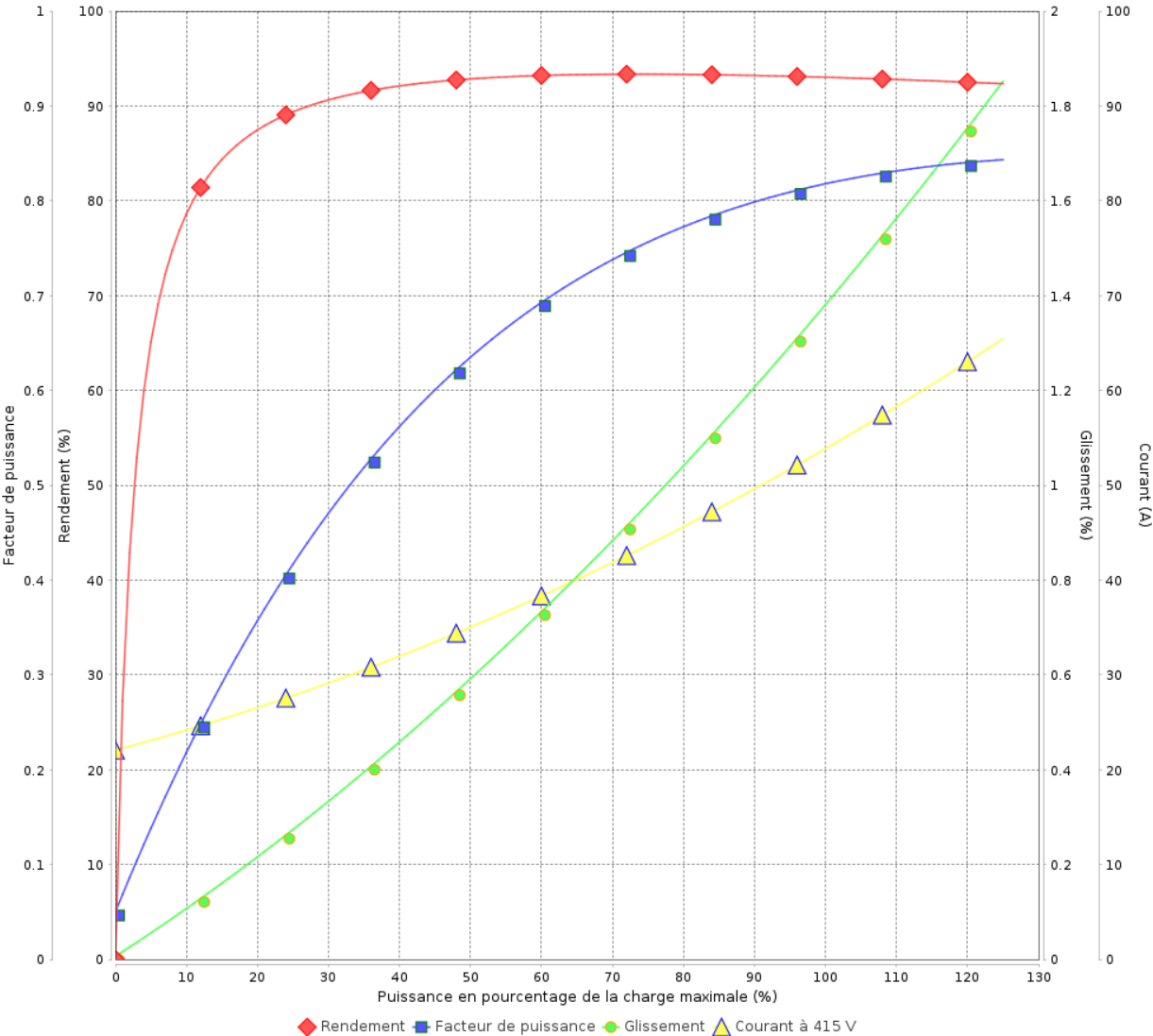
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 54.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 291 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 986 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

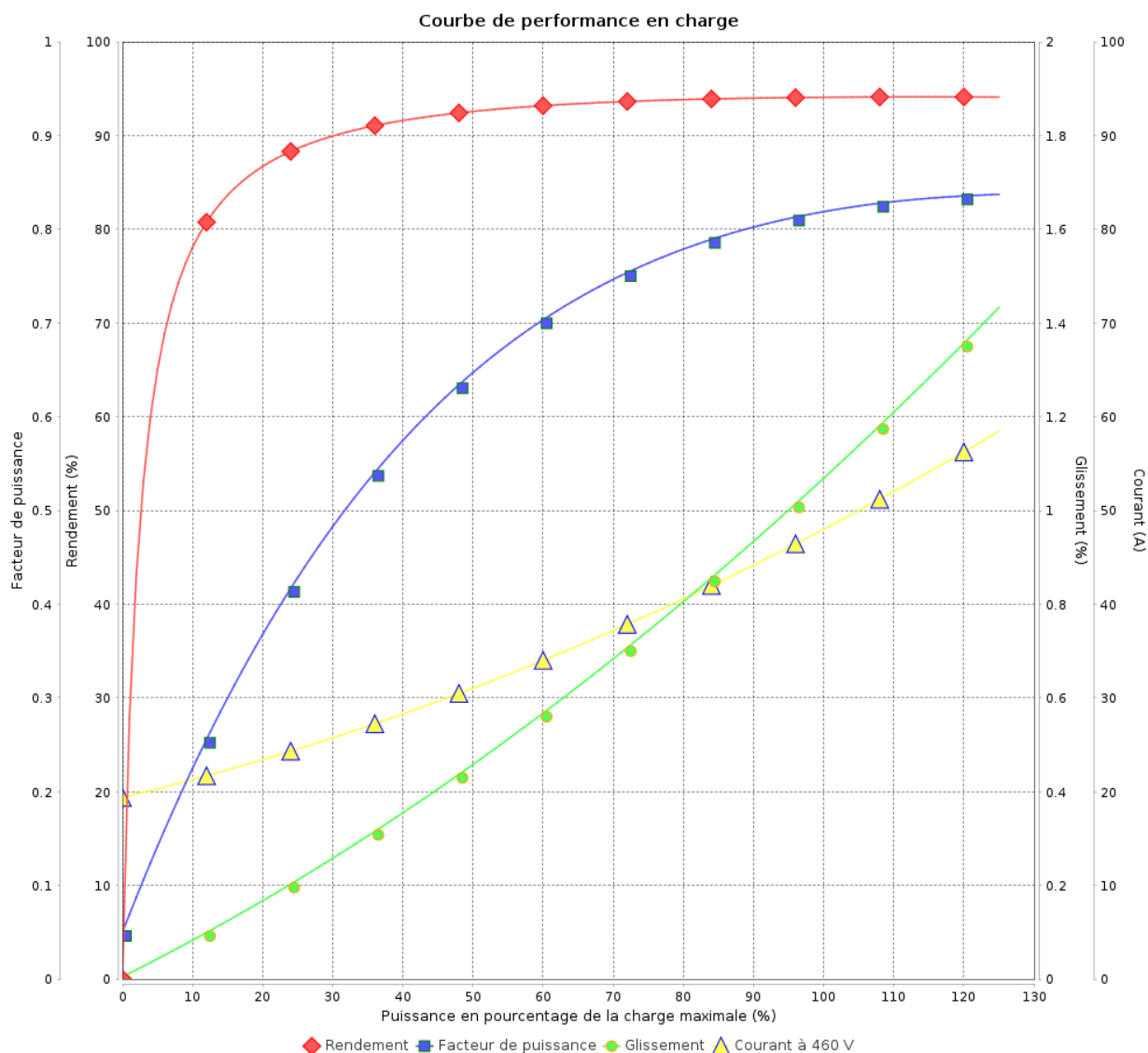
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15692732



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 48.8 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 241 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1187 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Courbe du convertisseur

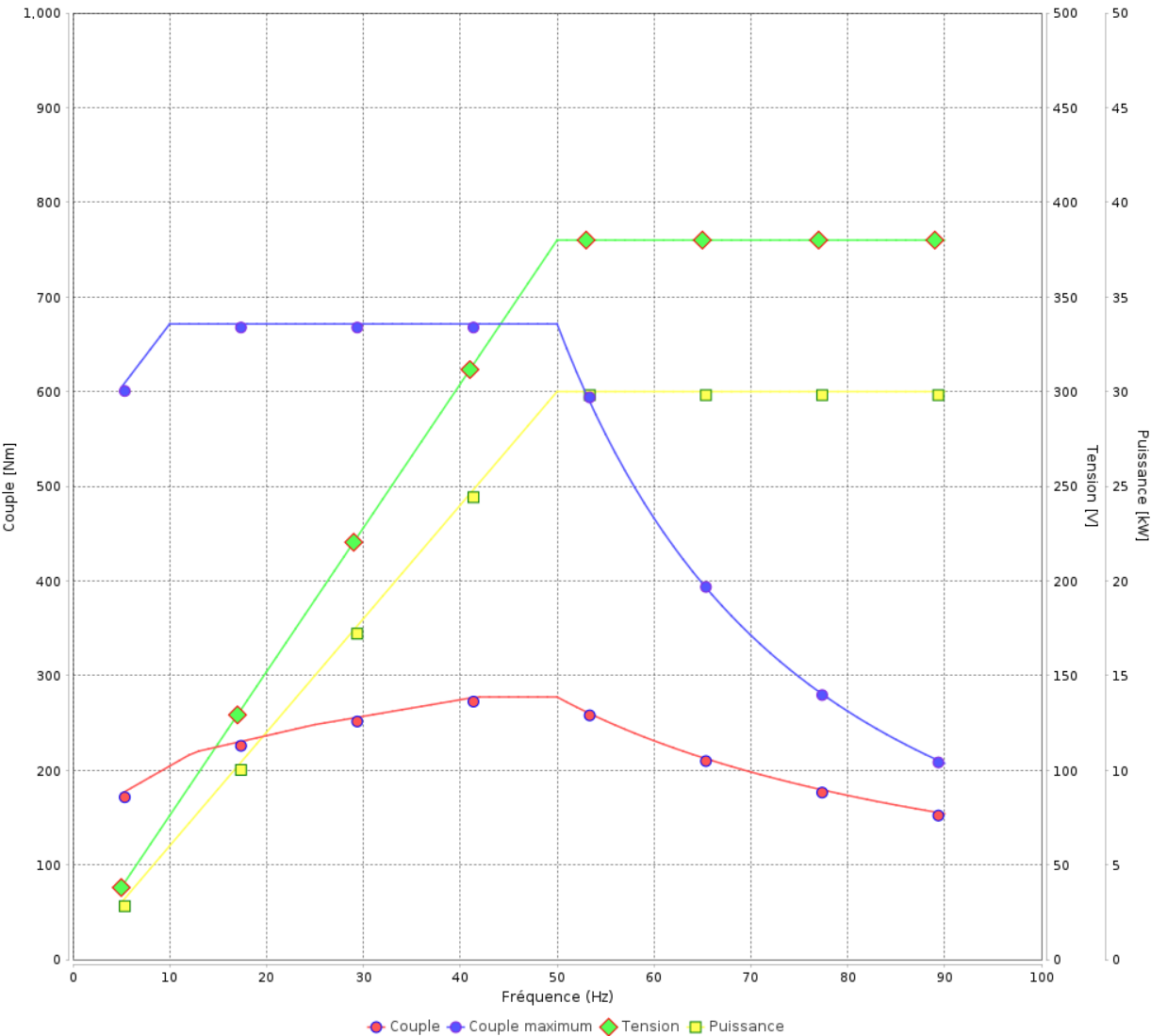
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 57.7/33.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 292 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 982 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

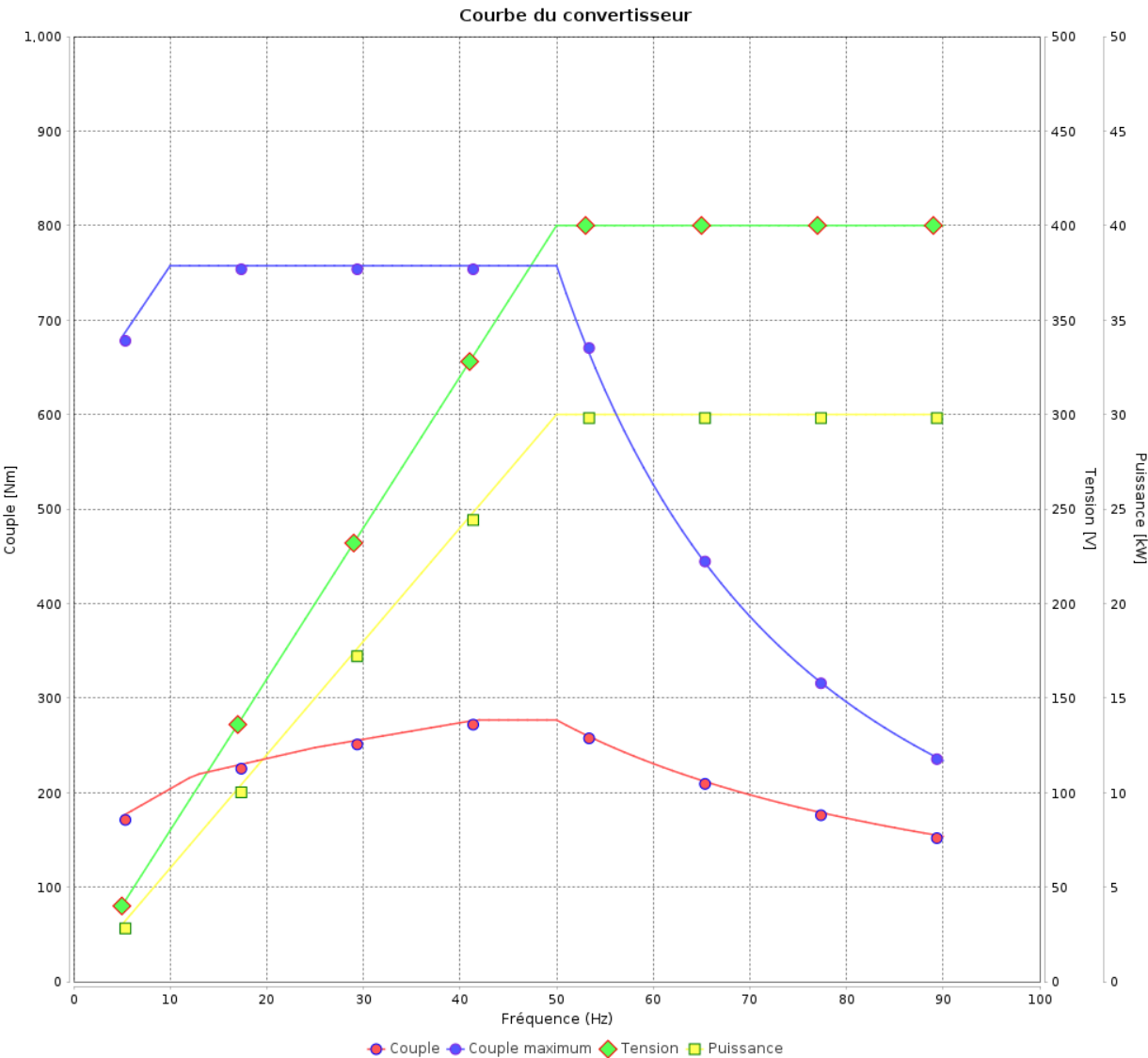
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692732



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 56.0/32.5 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 291 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 984 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Courbe du convertisseur

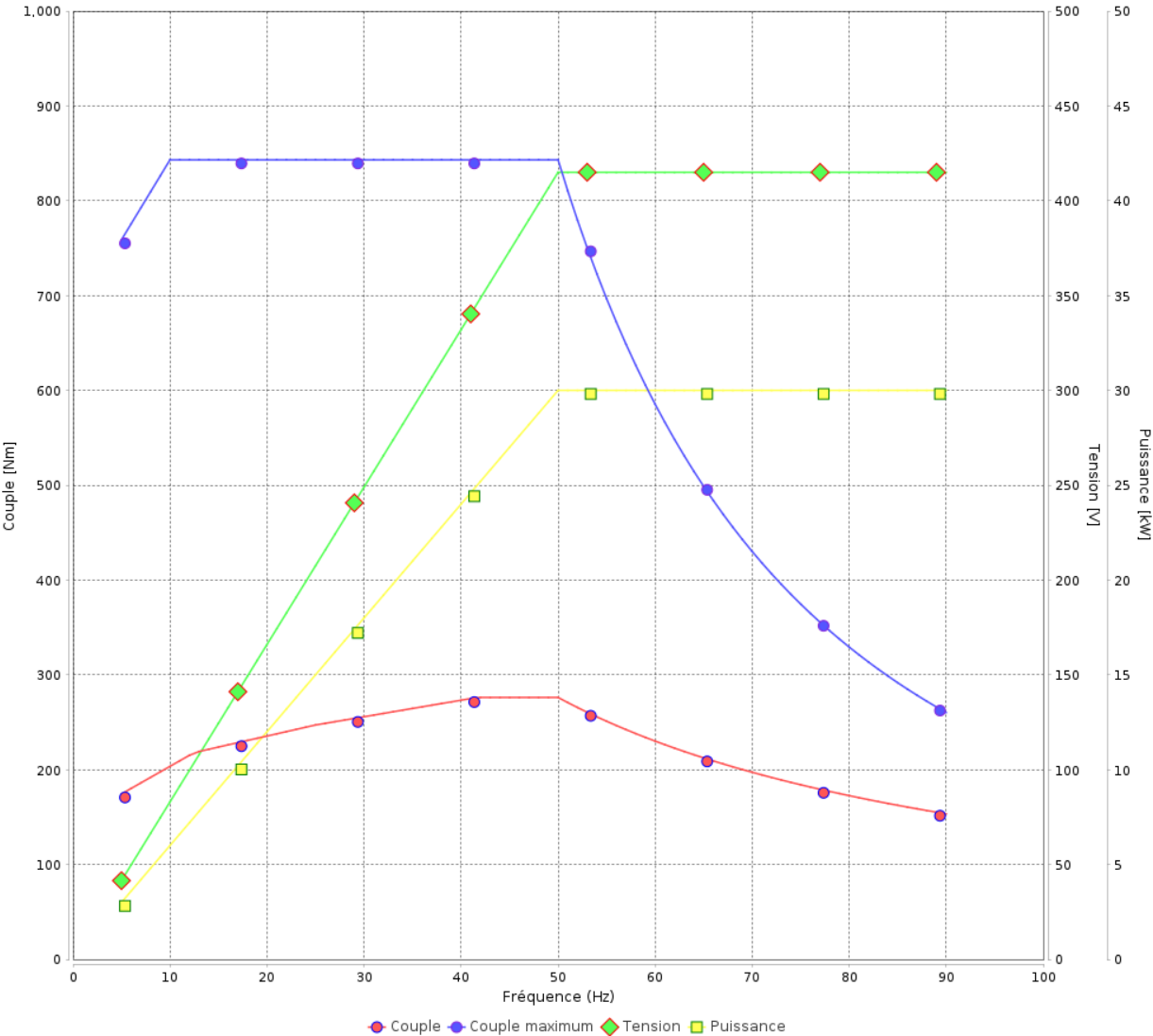
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692732

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 54.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.8194 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 291 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 986 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		14 / 15	

Courbe du convertisseur

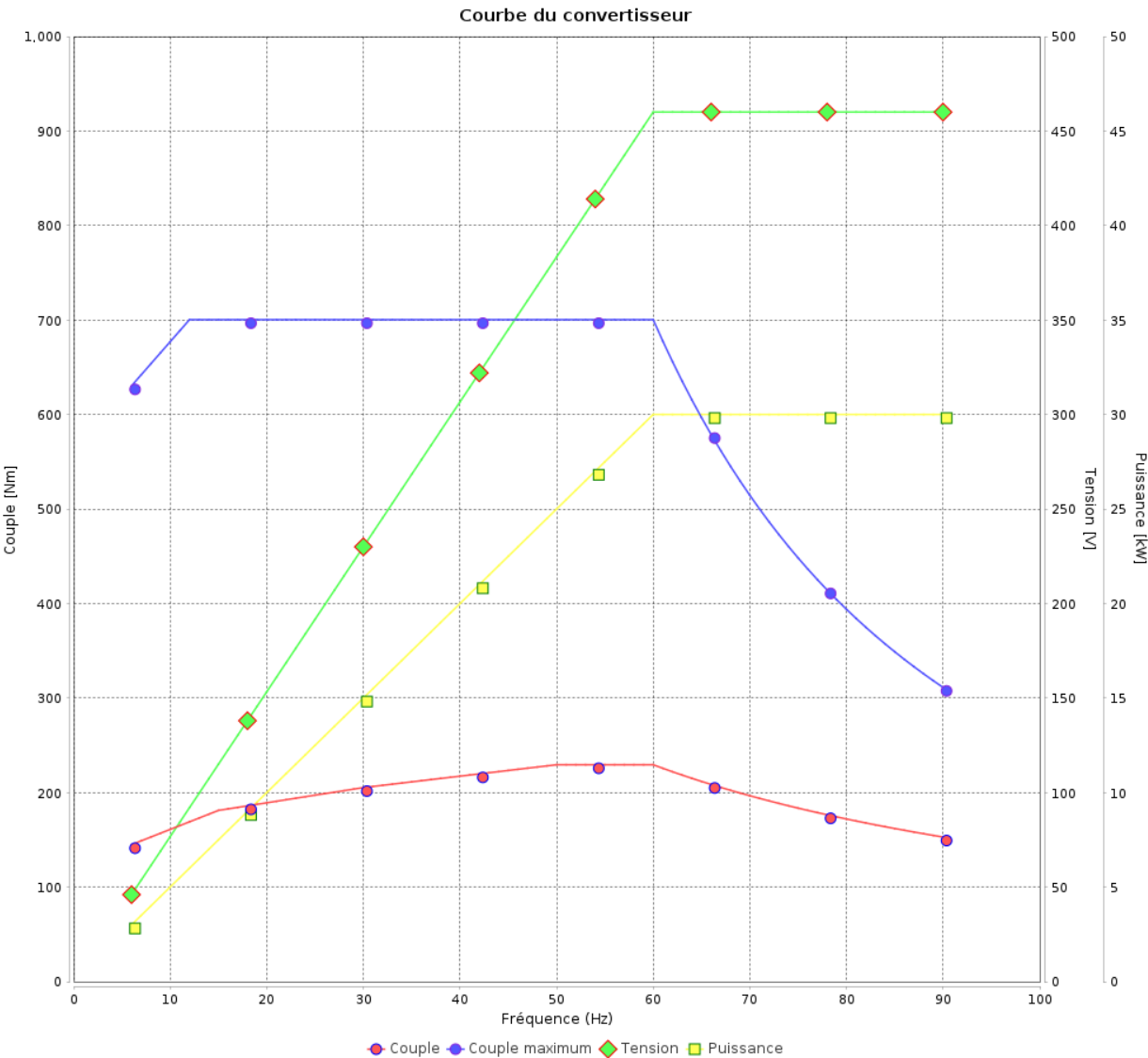
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

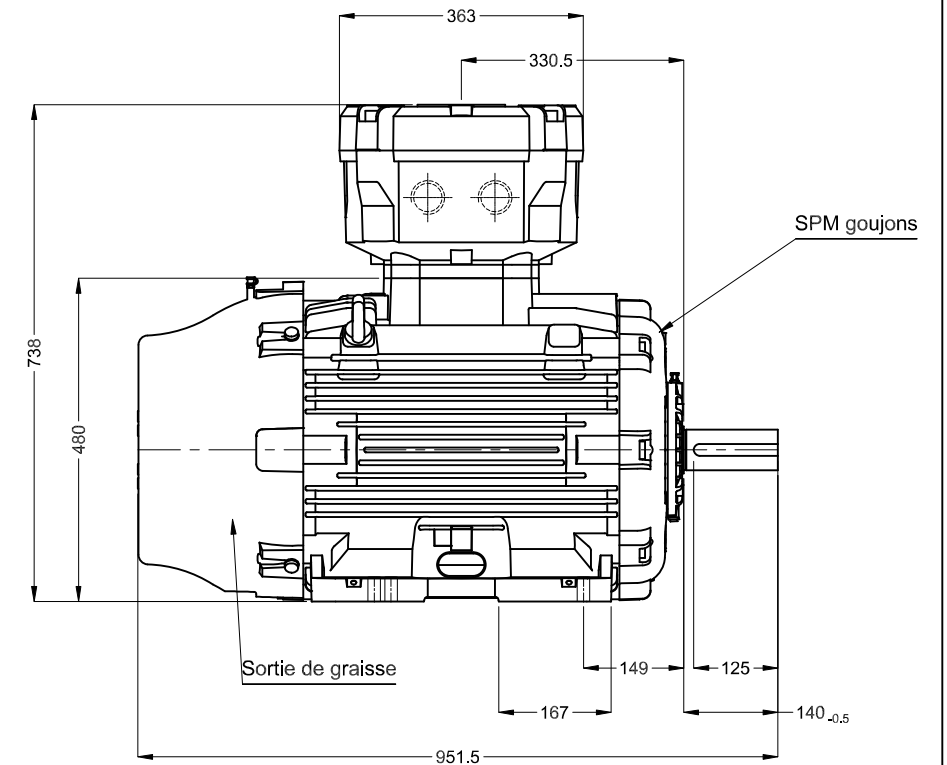
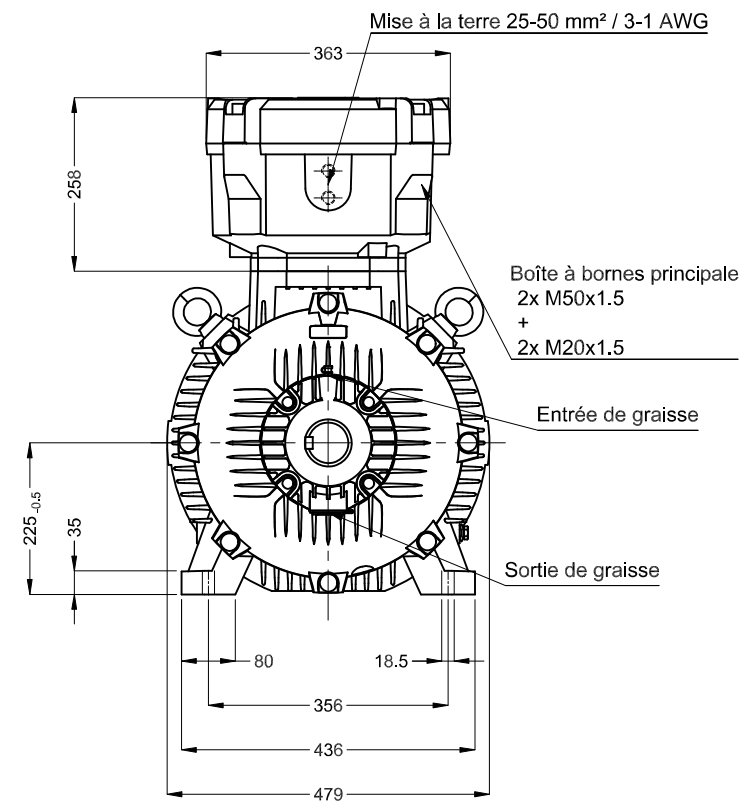
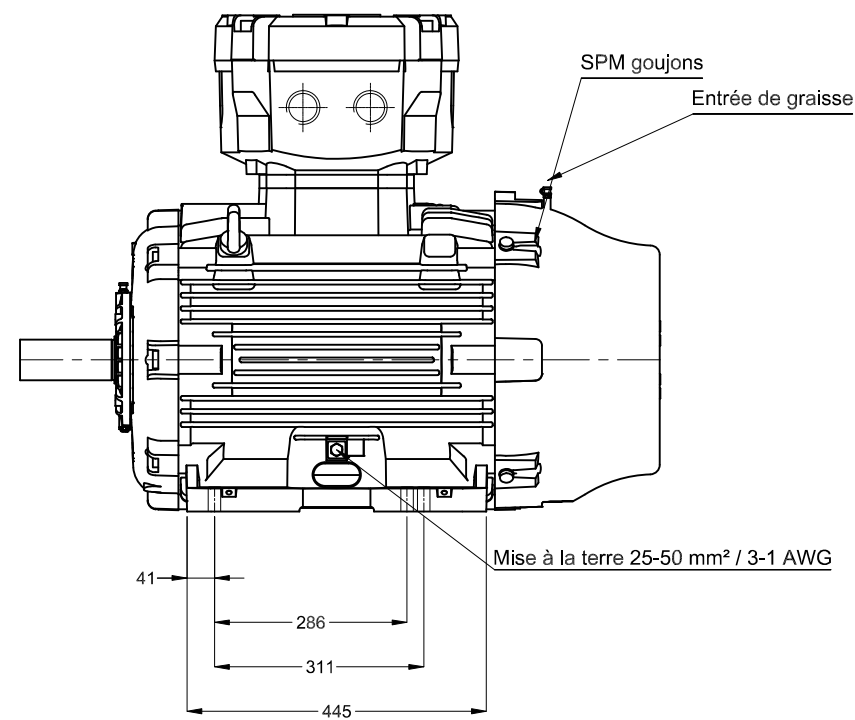
Code produit : 15692732





Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 48.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.8194 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 241 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1187 rpm	Type	: N

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



01903 06 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 11				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 225S/M IP56 TEFC			PREVIEW WDD 00				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				