

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546281

Carcasse	: 200M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Variateur de vitesse
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 315 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
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]	58.0/33.4	57.1/33.1	56.4	50.0
Courant de démarrage [A]	423/244	428/248	440	415
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.5	7.8	8.3
Courant à vide [A]	24.5/14.1	27.0/15.7	30.0	25.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1480	1480	1785
Glissement [%]	1.67	1.33	1.33	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	194	194	194	161
Couple de démarrage [%]	250	280	300	340
Couple maximum [%]	280	310	340	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	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	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%	93.4	92.9	92.3
	75%	93.6	93.6	93.3
	100%	93.6	93.6	93.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.68	0.63	0.59
	75%	0.79	0.75	0.72
	100%	0.84	0.81	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.7	6.7	6.7	6.2
	P2 (0,5;1,0)	5.9	5.9	5.9	5.4
	P3 (0,25;1,0)	5.5	5.5	5.5	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.2	3.2	3.2	3.0
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.4	2.4	2.2
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.5
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6312 C3	6212 C3
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	: 21 g	13 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 5524 N
Compression maximum	: 8614 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	Vérifié	Date
Exécuter				
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				Page 2 / 15	Révision
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				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

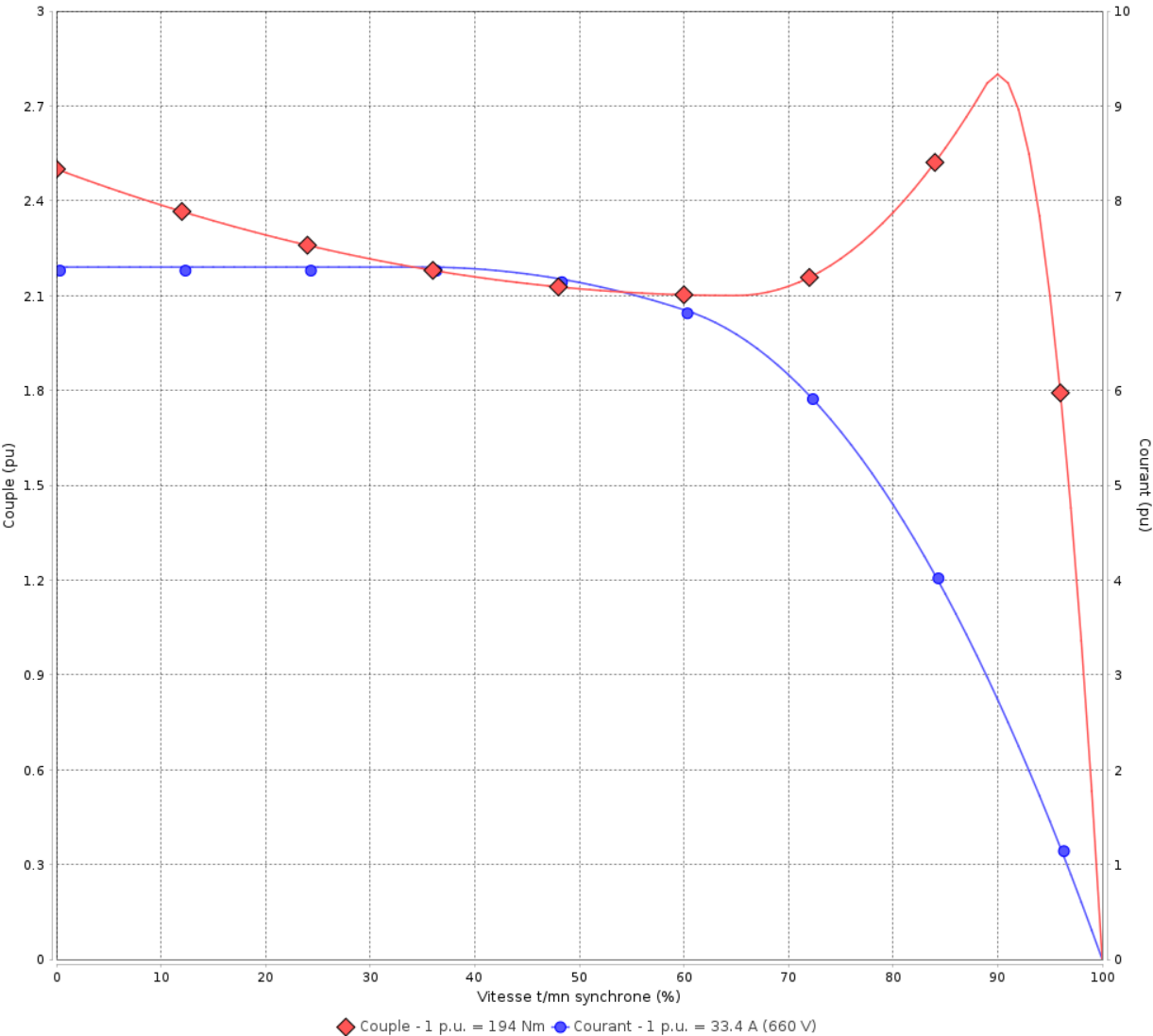
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546281

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

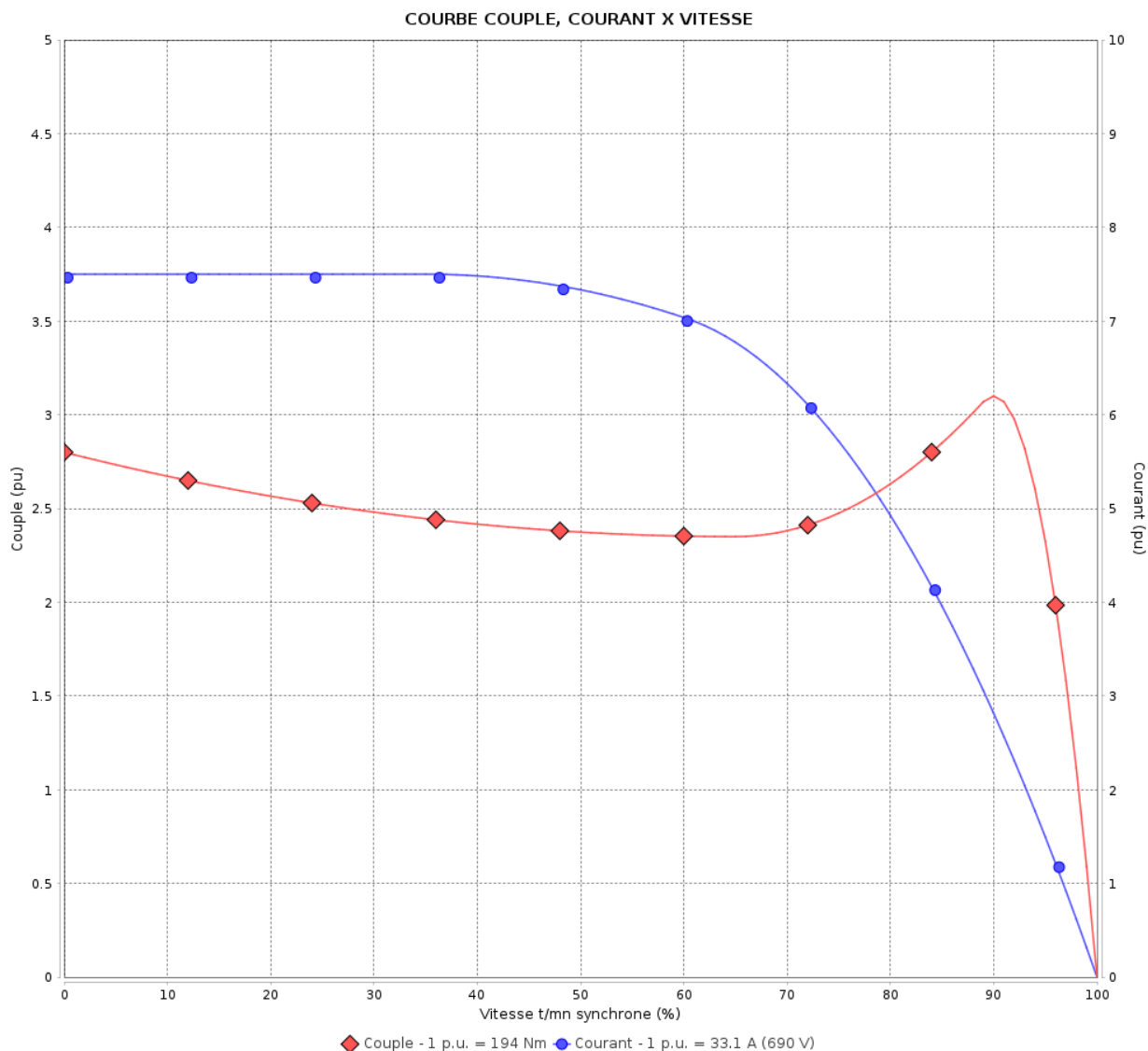
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546281



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 57.1/33.1 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 194 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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

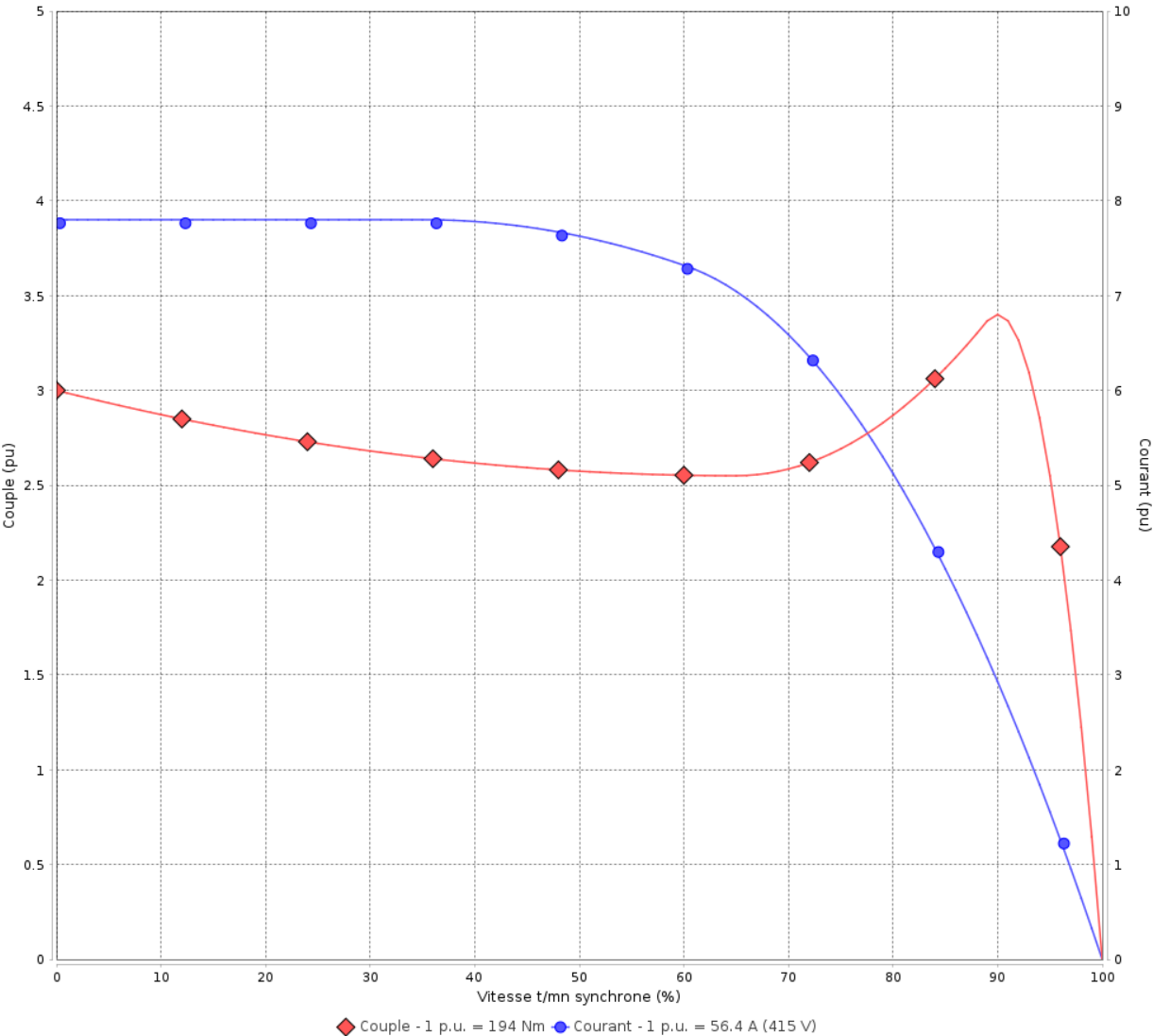
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546281

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 56.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

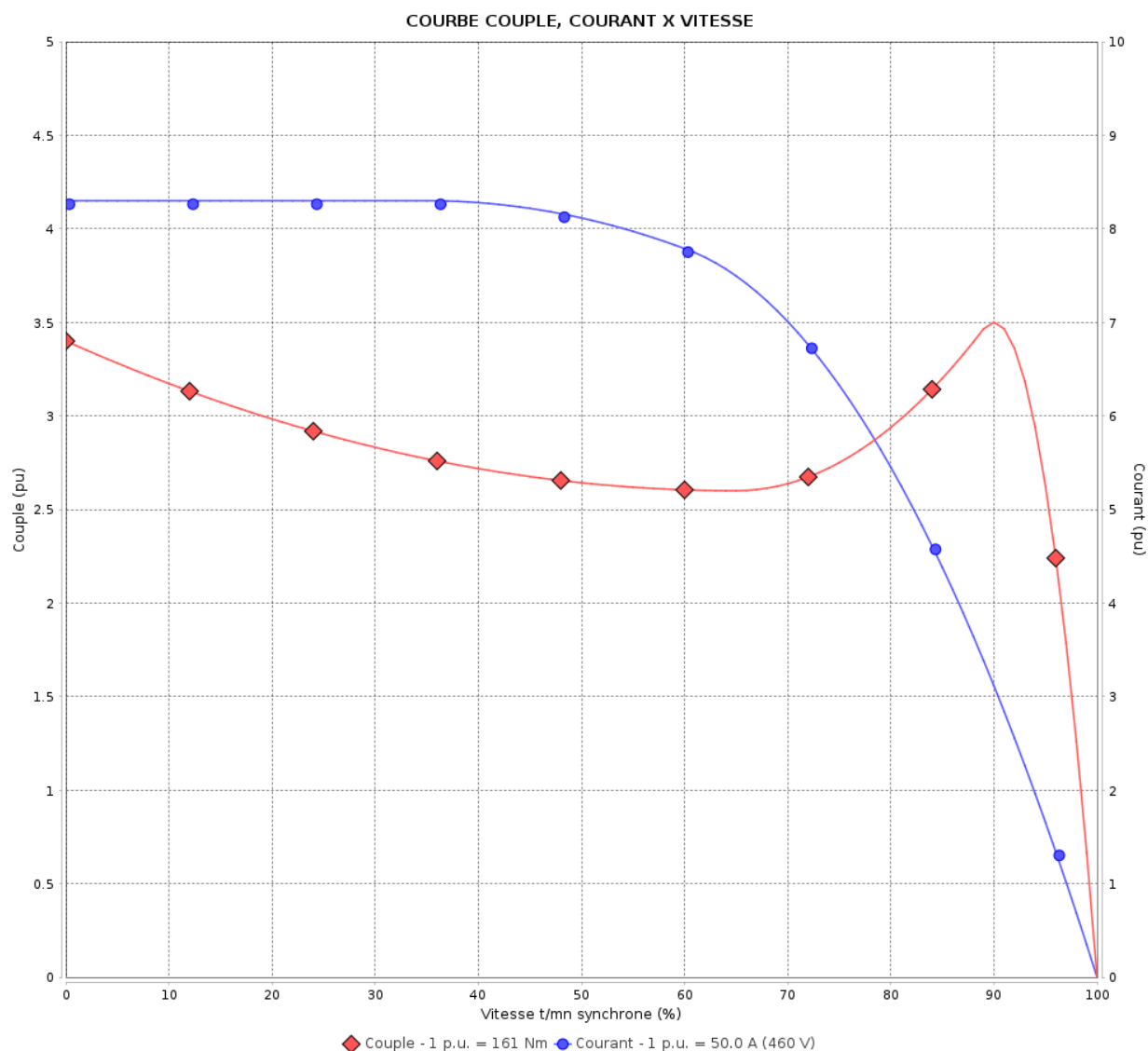
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546281



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 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

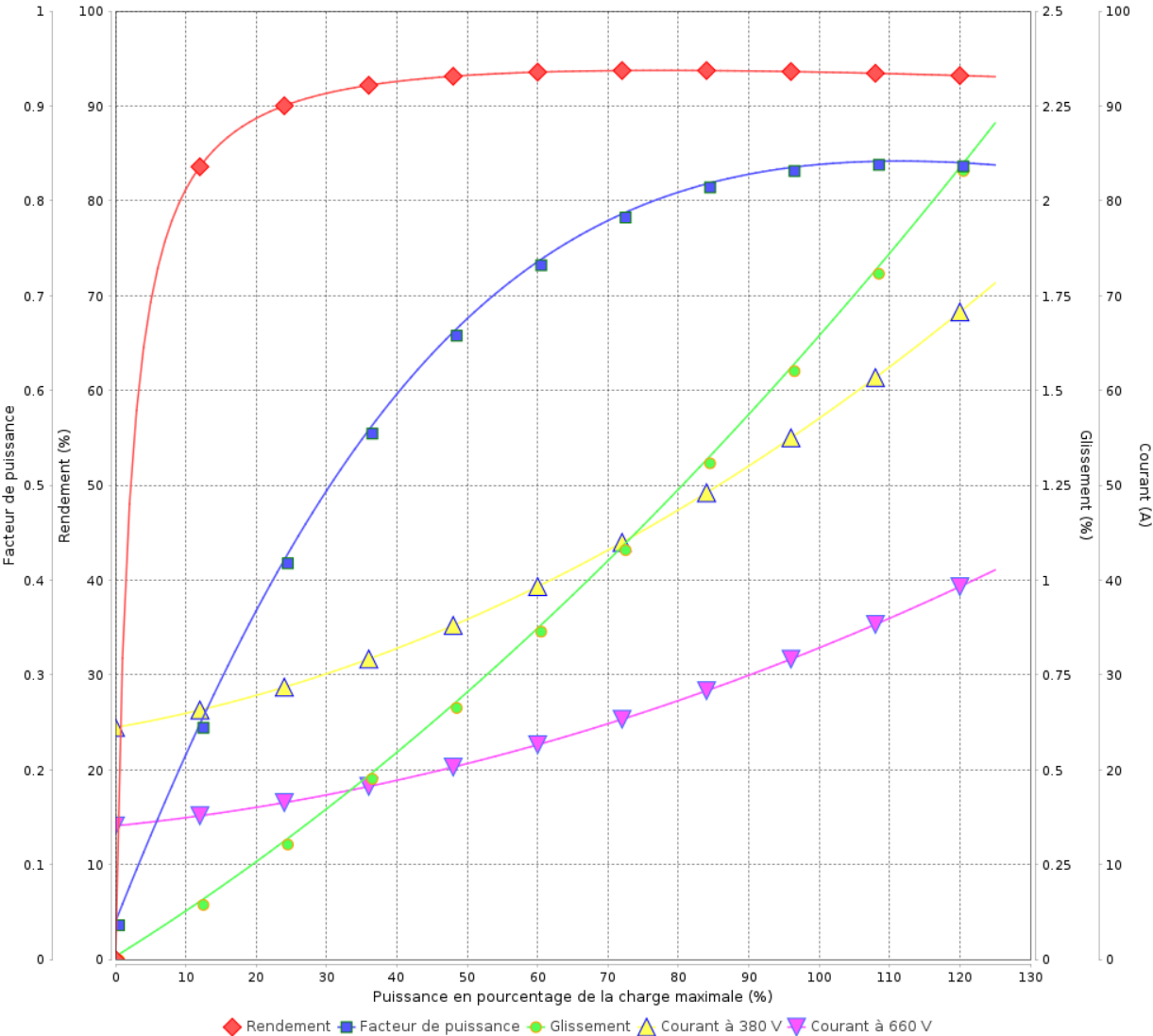
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546281

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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

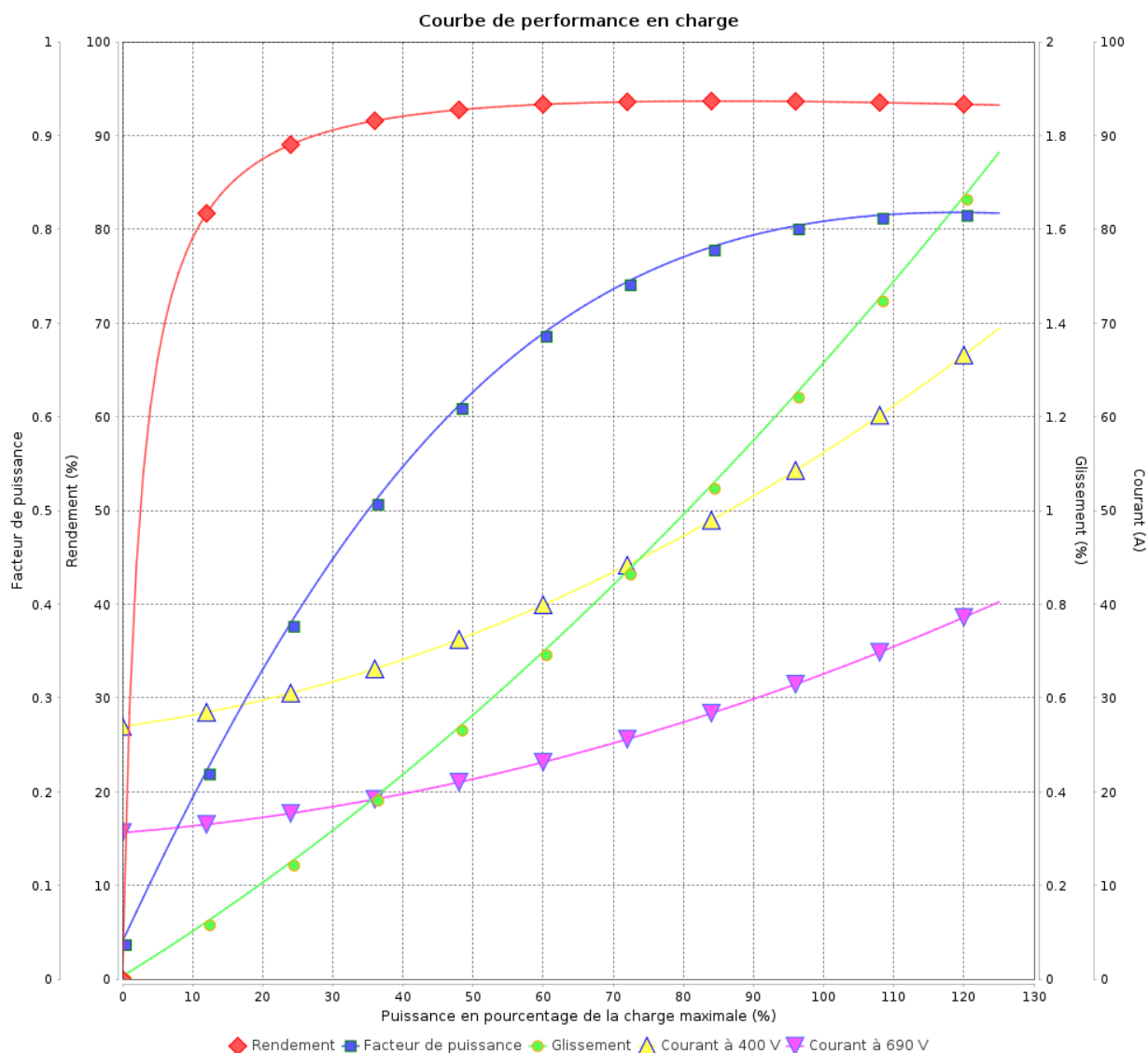
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15546281



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 57.1/33.1 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 194 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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

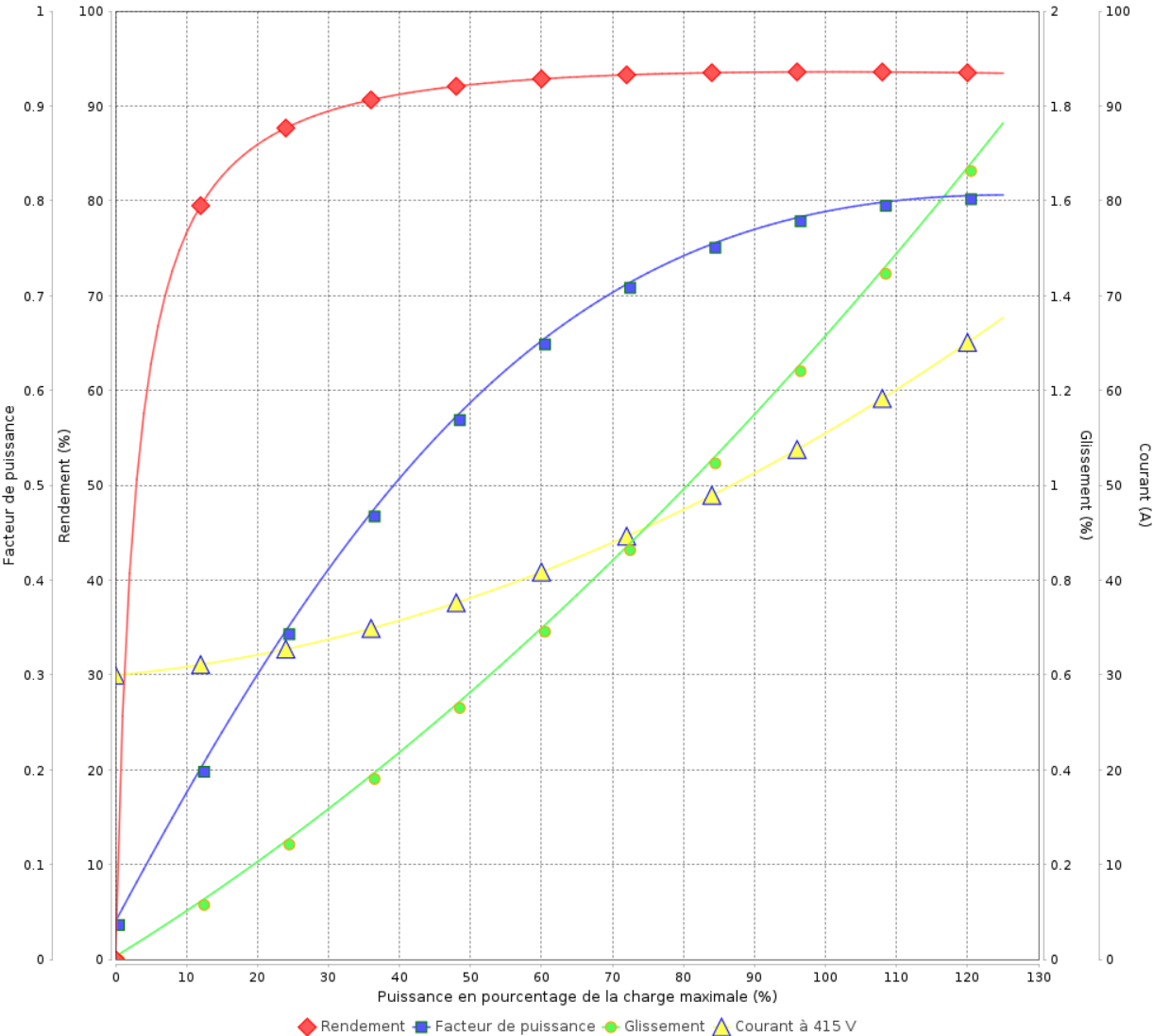
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546281

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 56.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 194 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

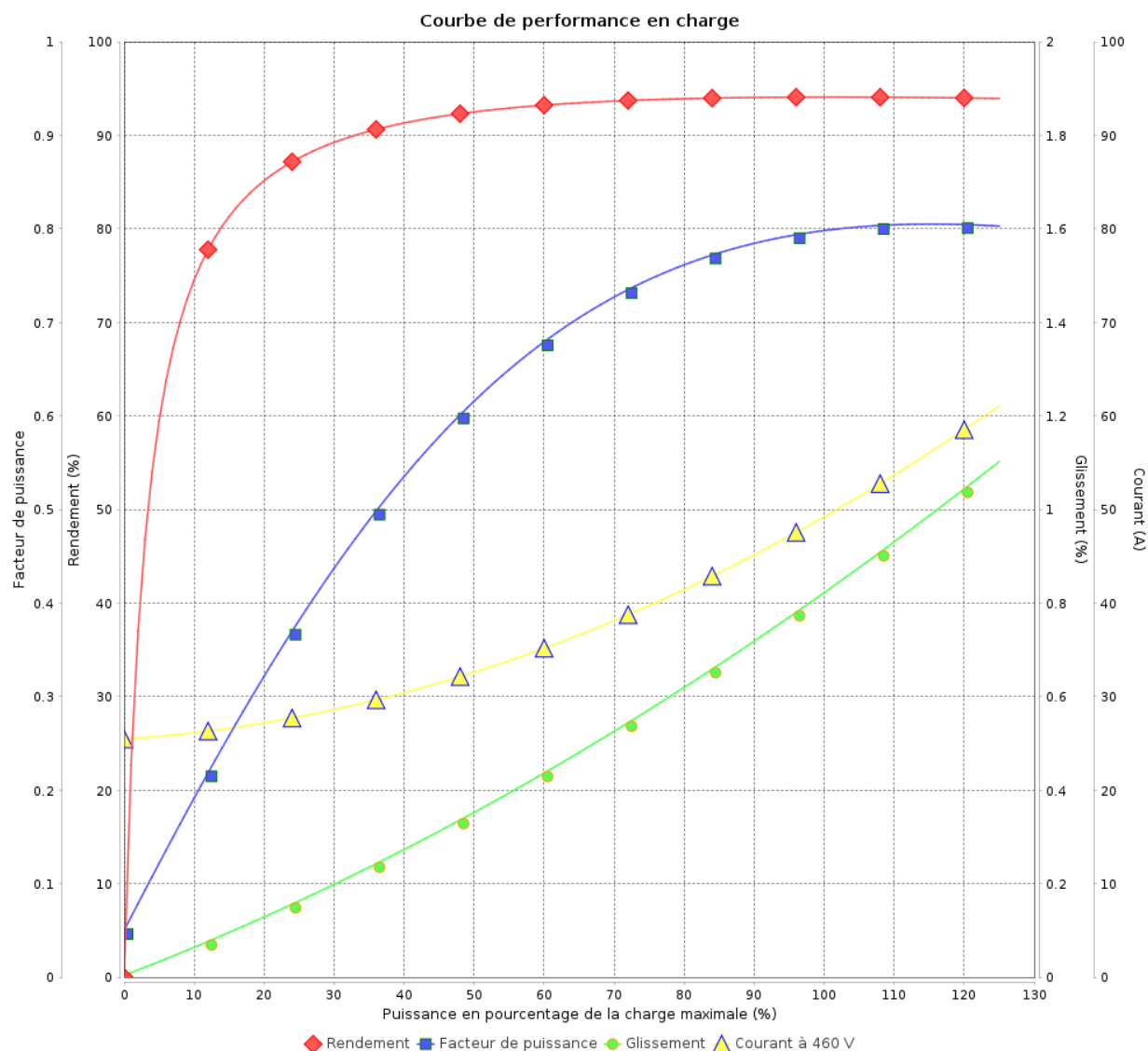
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546281



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 50.0 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 161 Nm
Couple de démarrage : 340 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1785 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

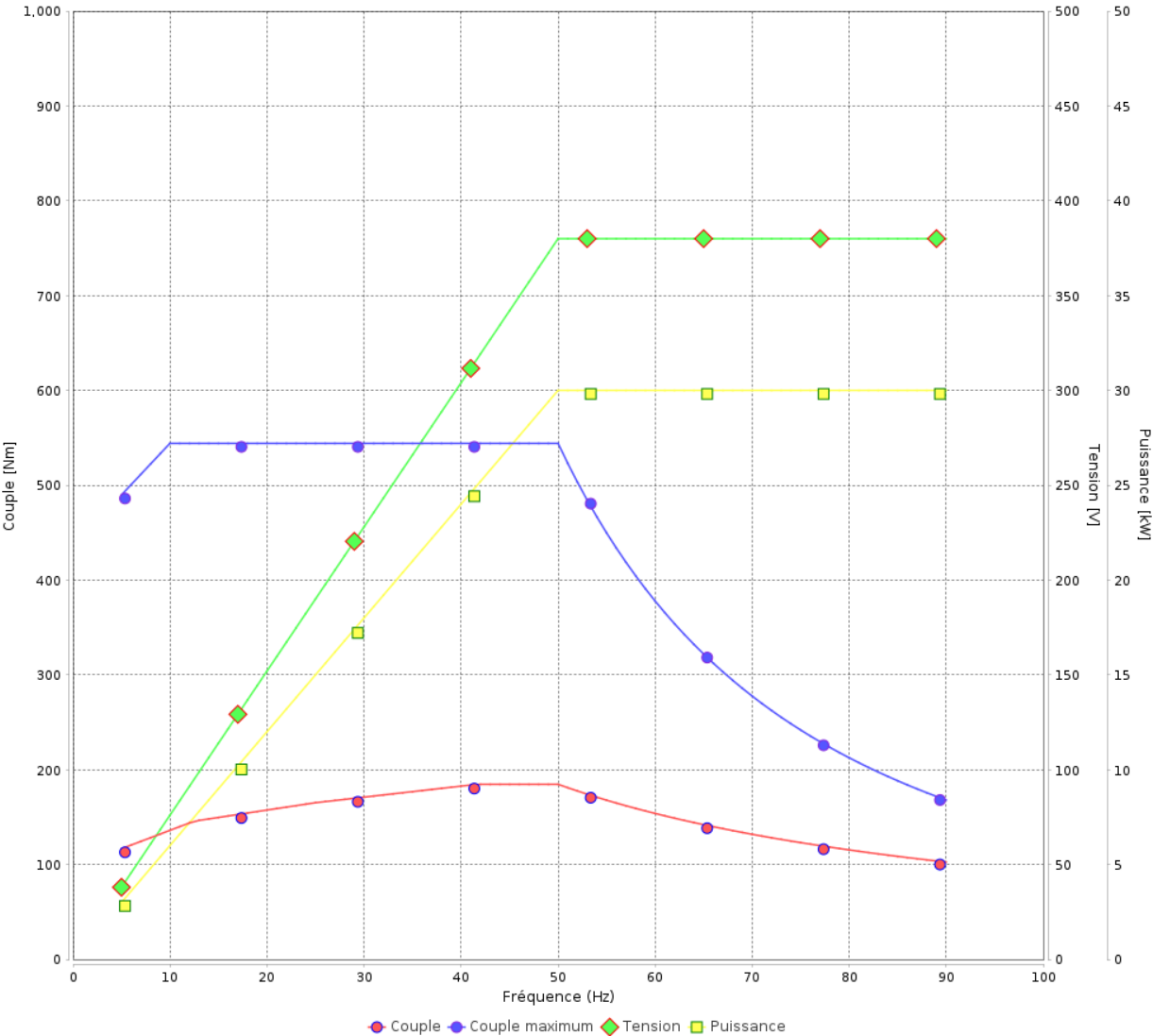
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546281

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

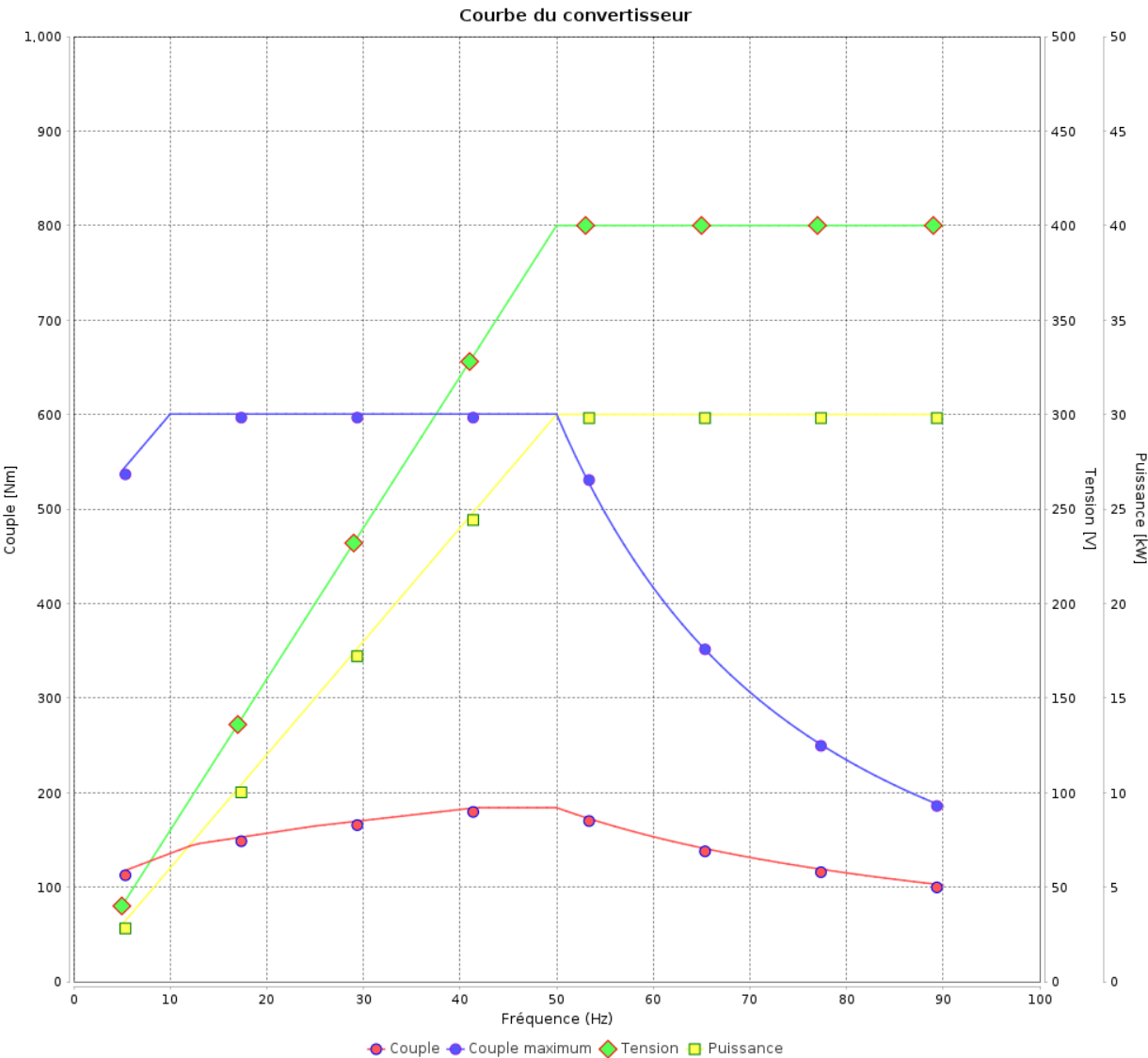
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546281



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 57.1/33.1 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 194 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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

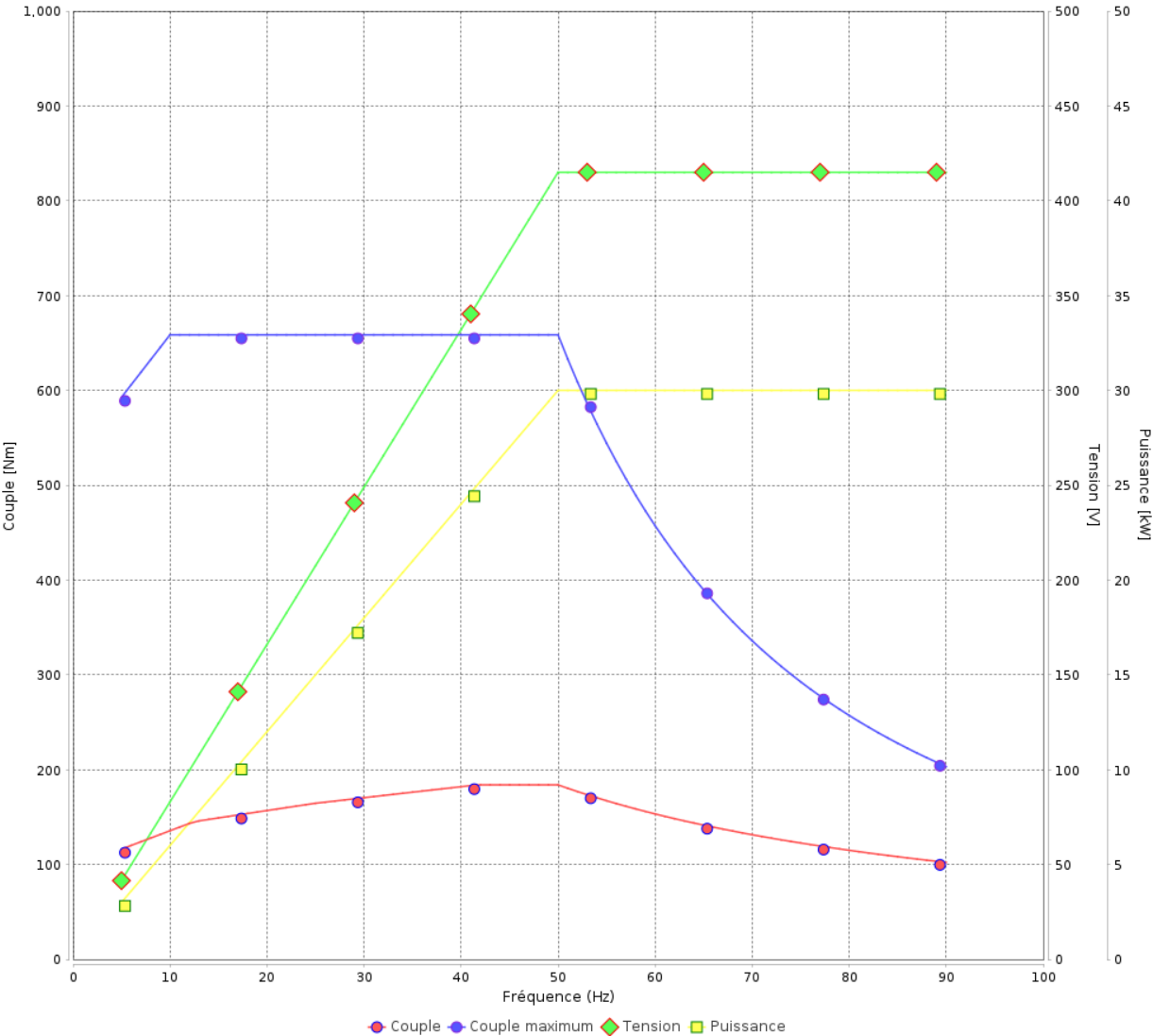
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546281

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 56.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 194 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

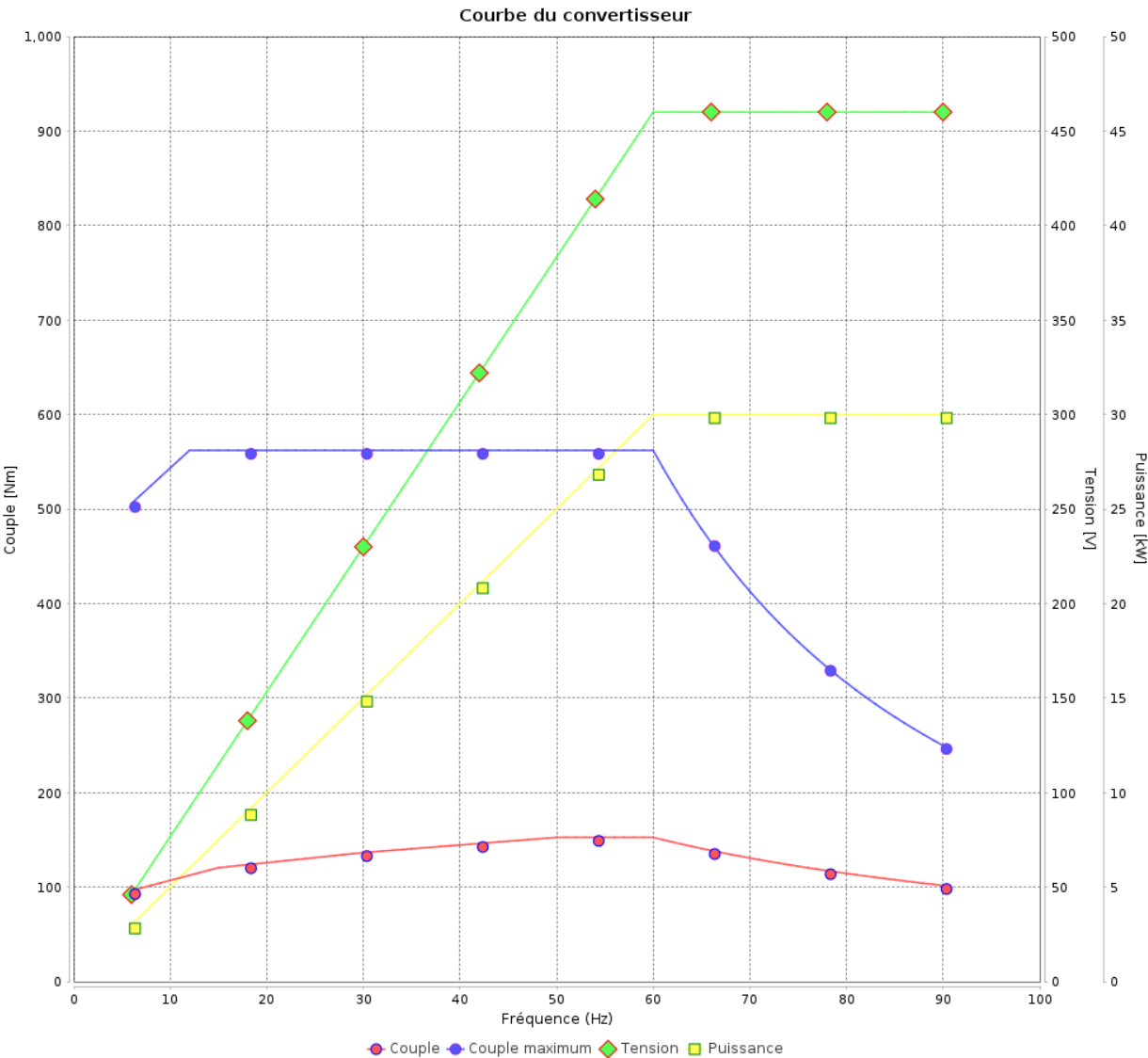
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

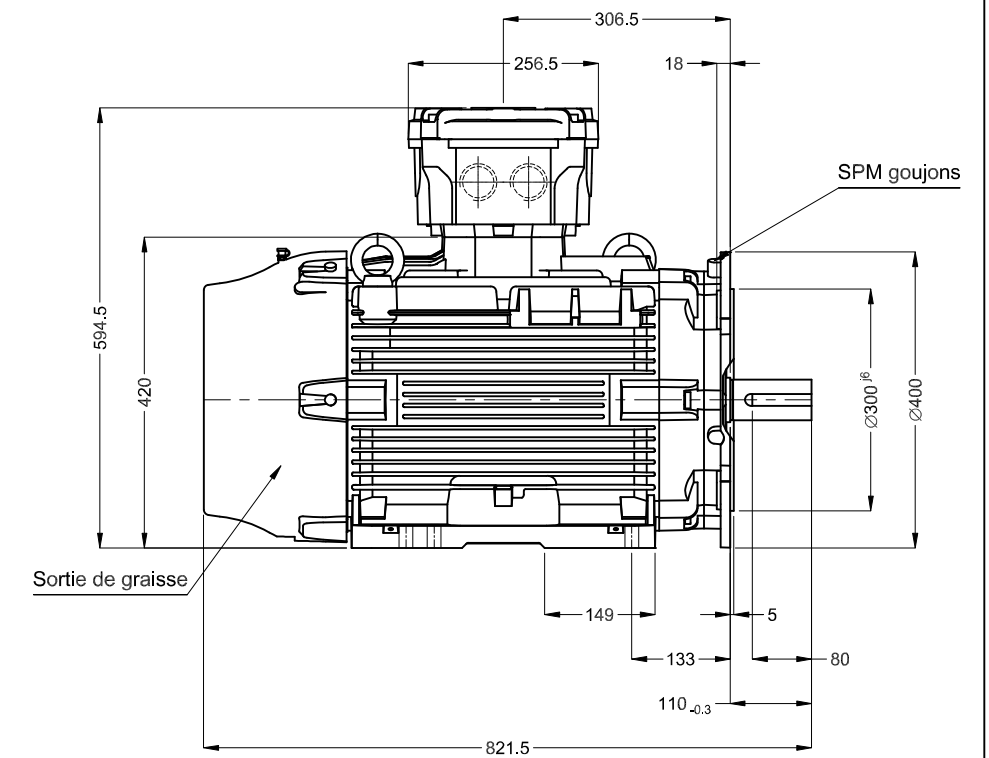
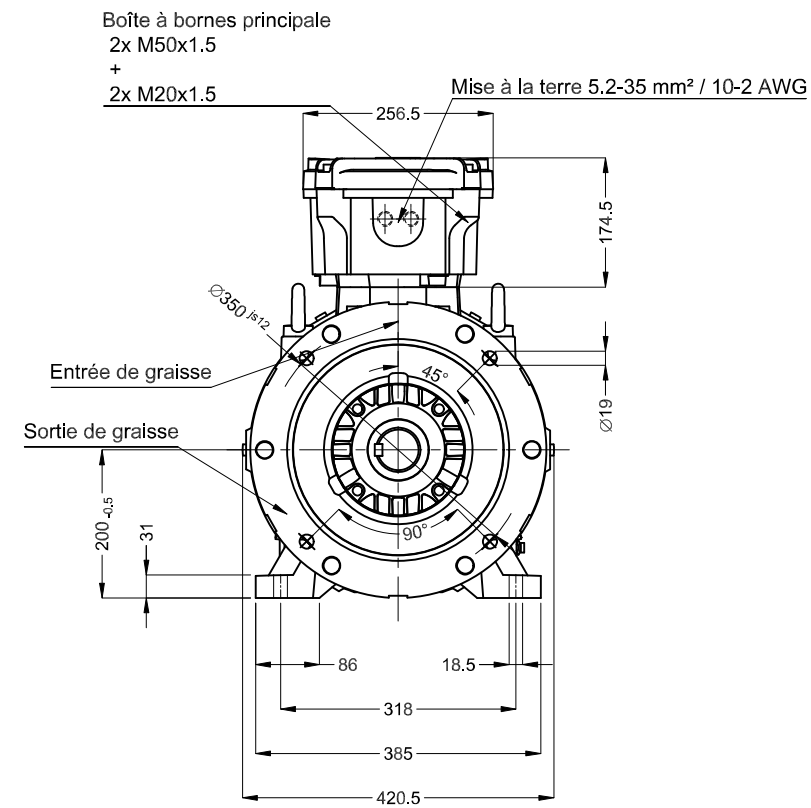
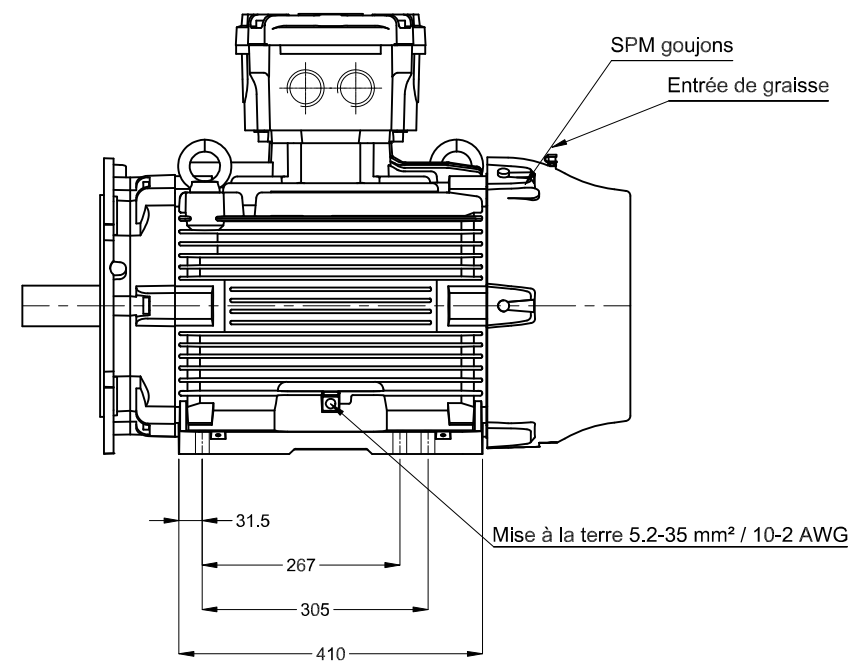
Code produit : 15546281





Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 50.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3202 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 161 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1785 rpm	Type	: N

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



01903 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 10				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 200M/L IP56 TEFC			<div>PREVIEW</div> <div>WDD 00</div>				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										
						PAGE		1 / 1		