

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557625

Carcasse	: 250S/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	: Variateur de vitesse
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 600 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	55	55	55	55
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	101/58.0	96.7/56.0	94.3	84.8
Courant de démarrage [A]	727/418	754/437	783	721
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3	8.5
Courant à vide [A]	24.0/16.7	25.0/16.0	27.0	24.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2960	2965	2965	3570
Glissement [%]	1.33	1.17	1.17	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	178	177	177	147
Couple de démarrage [%]	250	270	290	320
Couple maximum [%]	280	320	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	50s (à froid) 28s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	43s (à froid) 24s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²				
Rendement (%)	25%	91.5	91.1	90.8
	50%	93.5	93.5	93.4
	75%	94.0	94.0	94.0
	100%	94.3	94.4	94.4
Cos Φ	25%	0.65	0.61	0.58
	50%	0.80	0.77	0.73
	75%	0.86	0.84	0.82
	100%	0.88	0.87	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.7	5.7	5.7	6.4
	P2 (0,5;1,0)	4.4	4.4	4.4	4.9
	P3 (0,25;1,0)	4.1	4.1	4.1	4.6
	P4 (0,9;0,5)	2.8	2.8	2.8	3.1
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.8
	P6 (0,5;0,25)	1.0	1.0	1.0	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6314 C3	6314 C3
Modèle - blindage	: 00037	00017
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2133 N
Compression maximum : 8019 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					
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	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

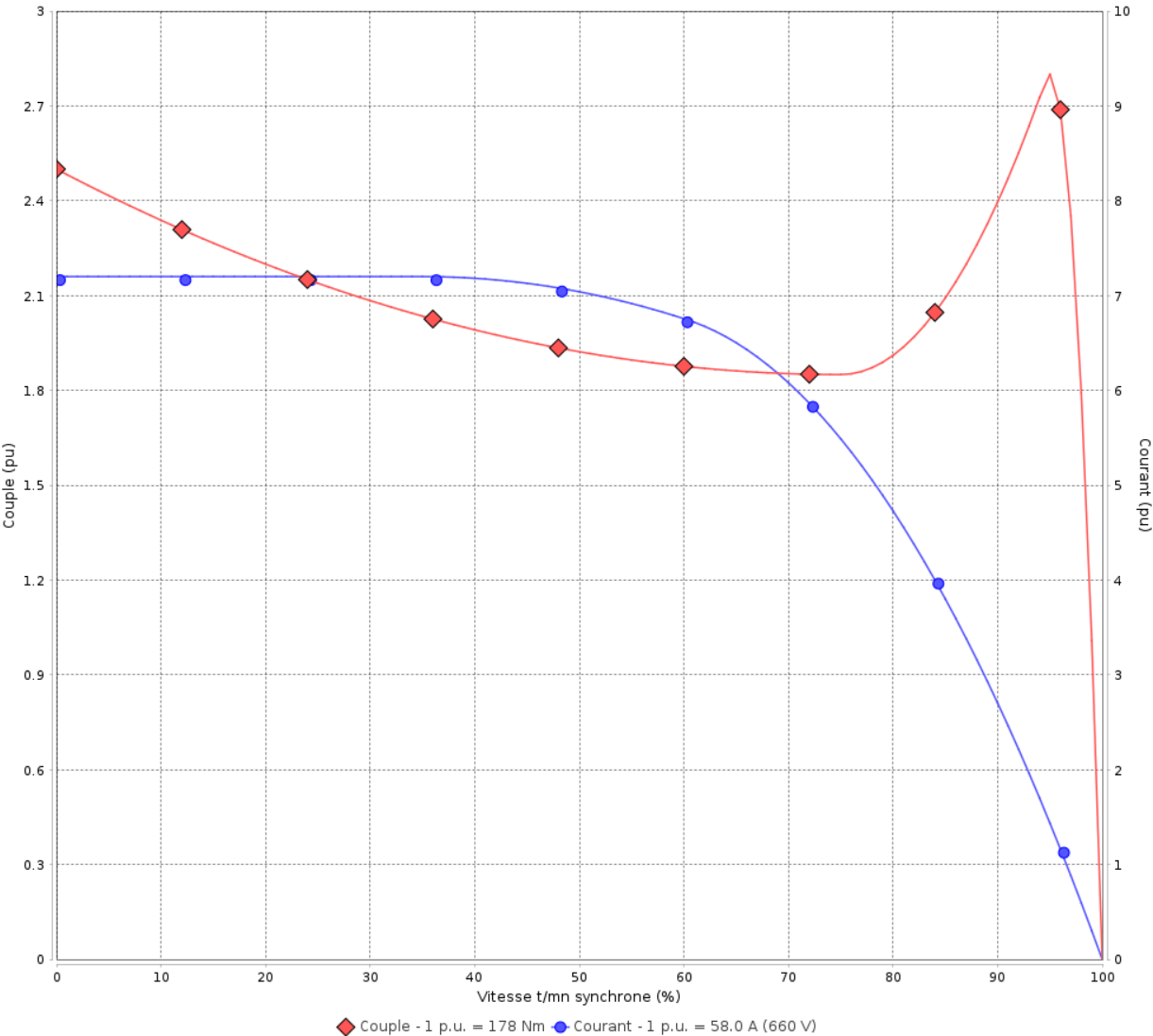
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 101/58.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.3736 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 178 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

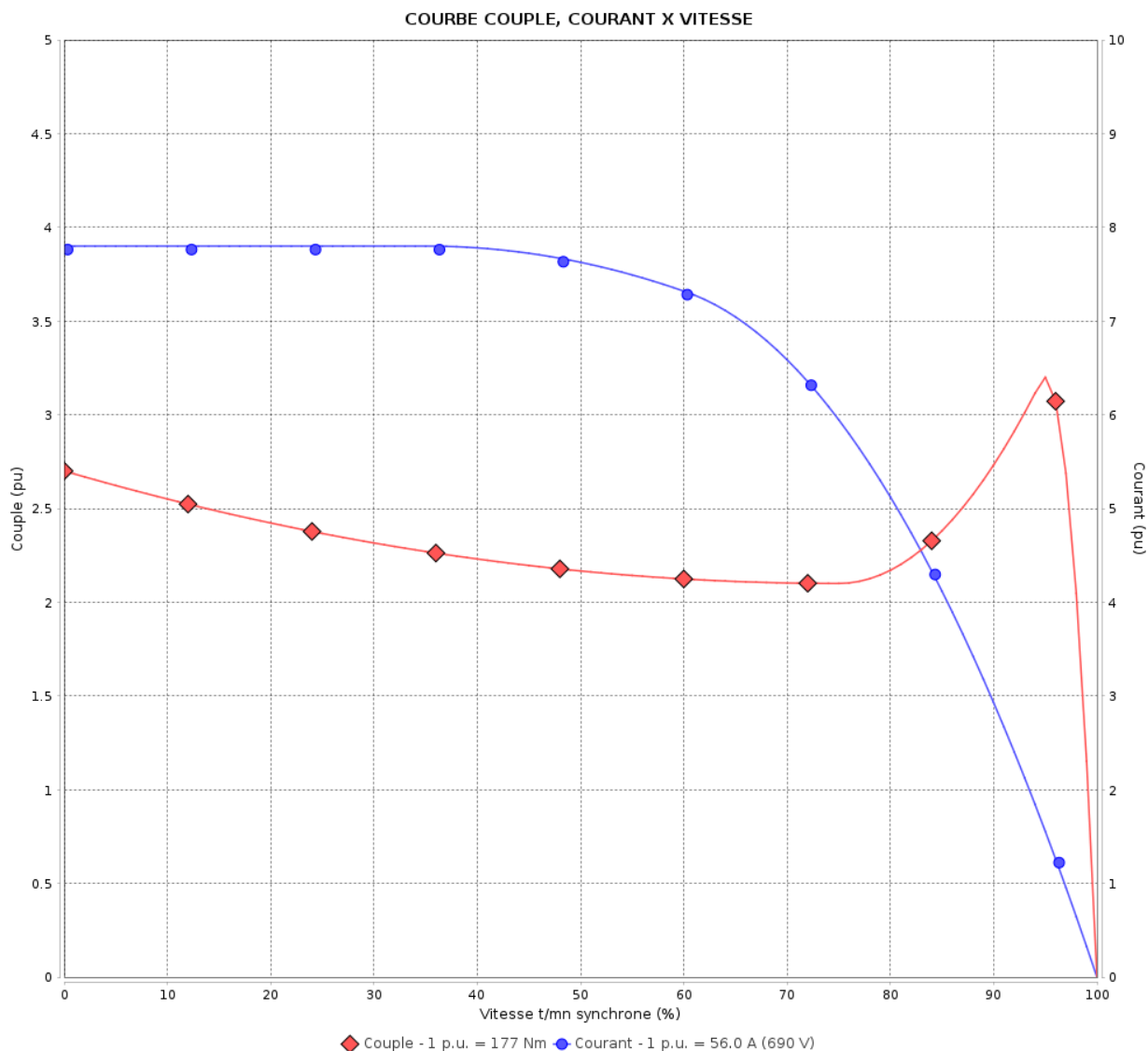
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557625



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 96.7/56.0 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 177 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3736 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

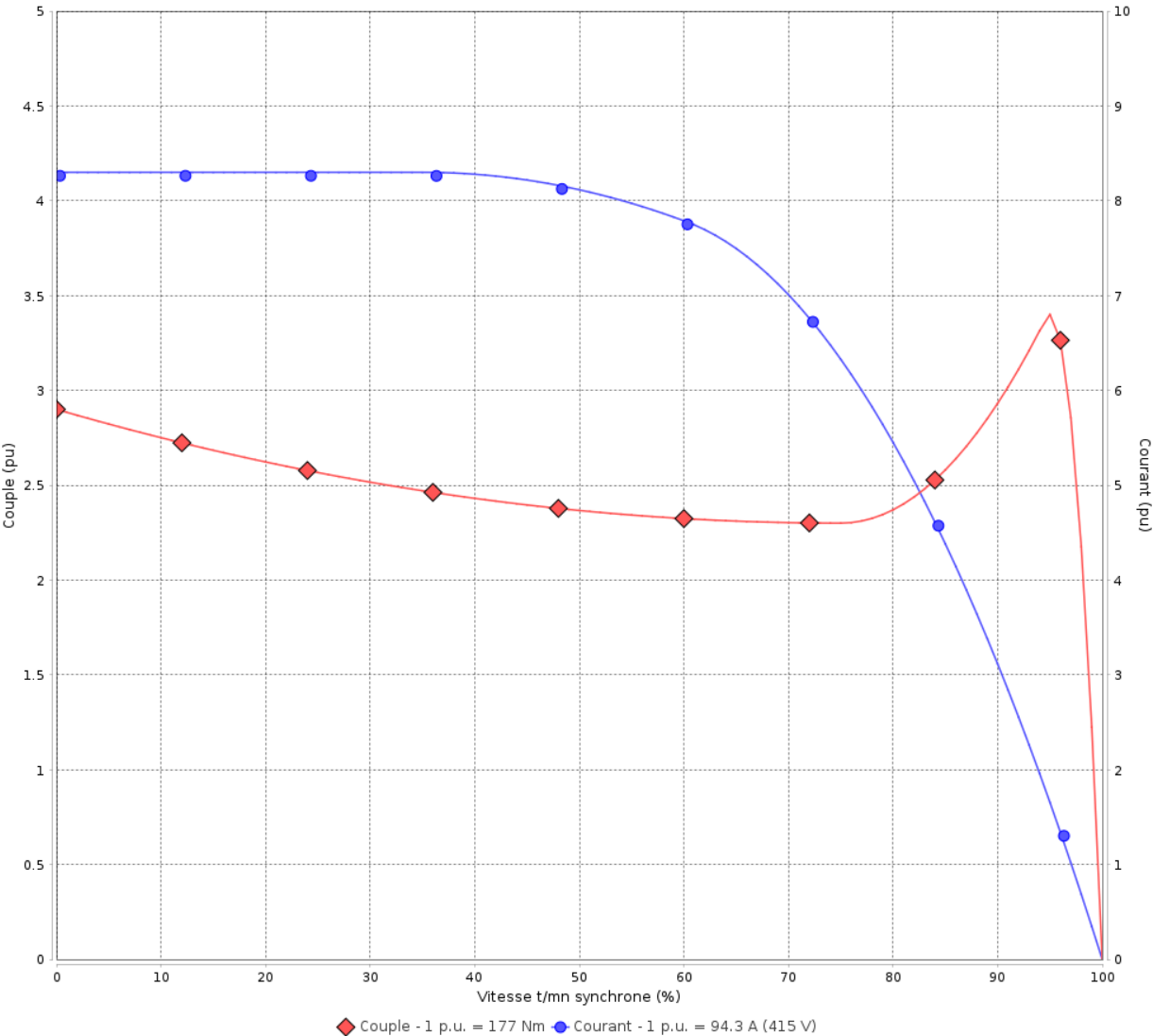
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 94.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.3736 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 177 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

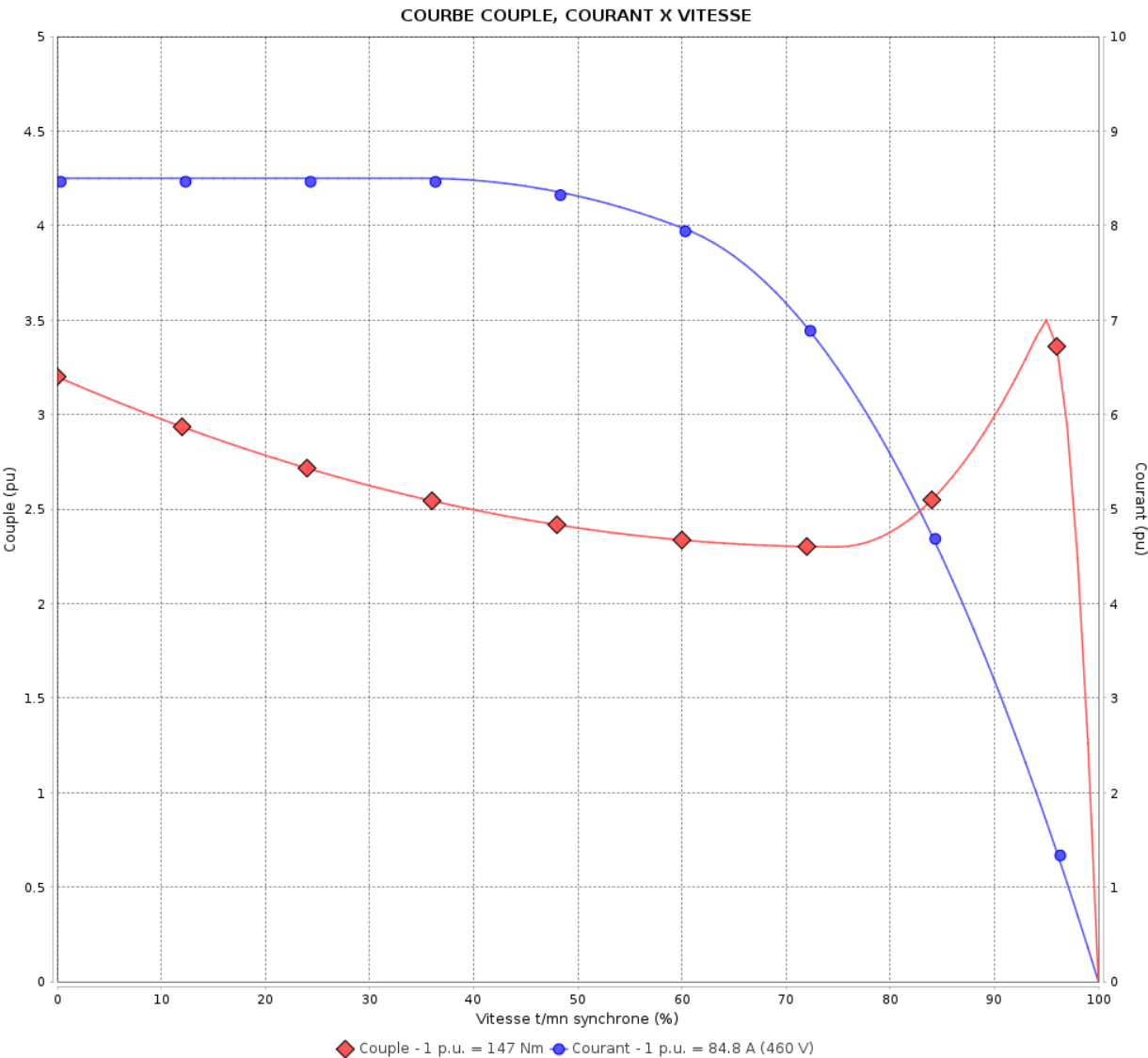
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557625



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 84.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

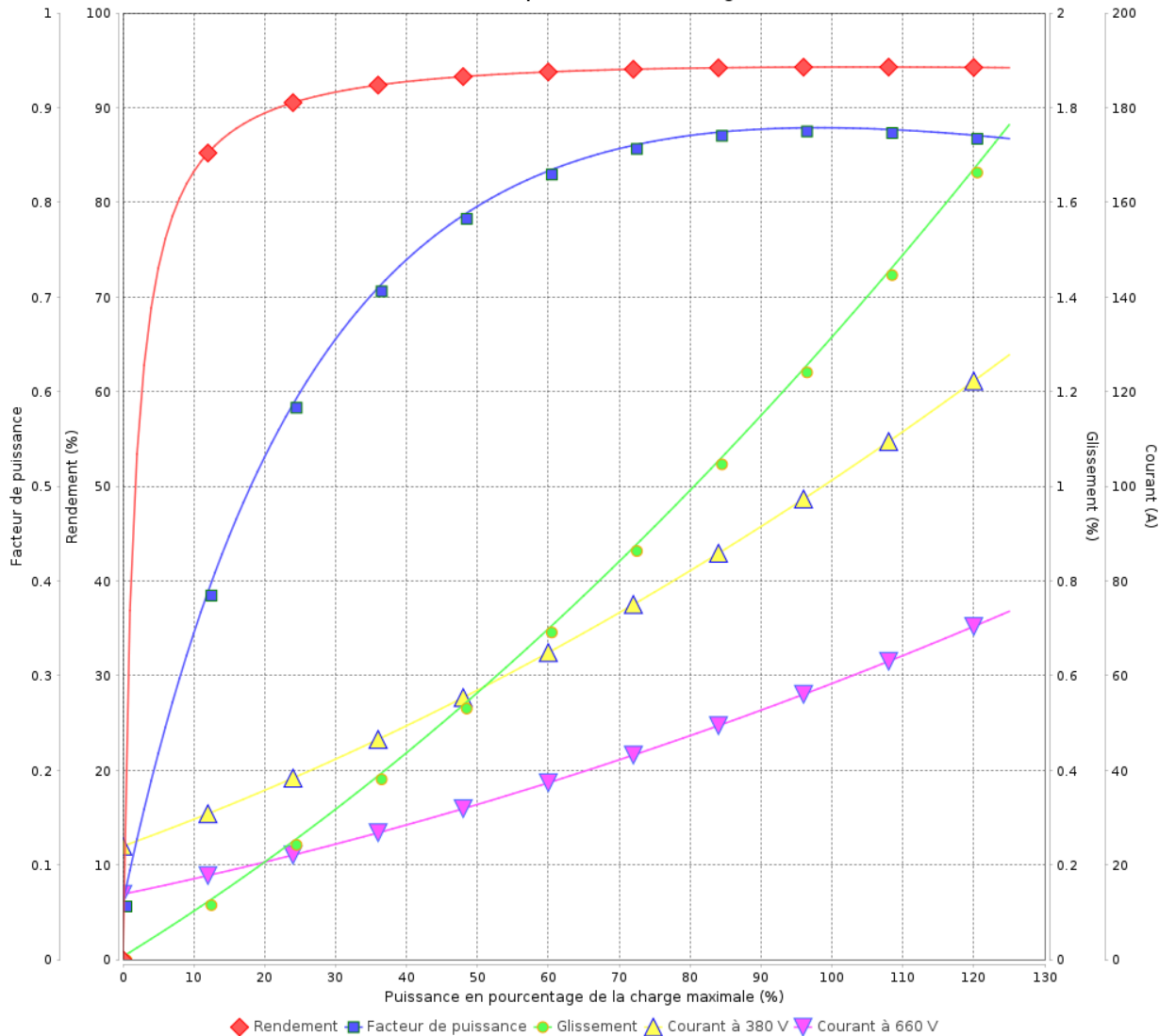
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

Courbe de performance en charge



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 101/58.0 A		Moment d'inertie (J)		
Intensité de démarrage		: 7.2		: 0.3736 kgm²		
Couple à pleine charge		: 178 Nm		Service		
Couple de démarrage		: 250 %		: S1		
Couple maximum		: 280 %		Classe d'isolation		
Vitesse à pleine charge		: 2960 rpm		: F		
				Facteur de service		
				: 1.00		
				Echauffement		
				: 80 K		
				Type		
				: N		
Rév.	Résume des modifications			Fait	Verifié	
Exécuteur					Page	
Vérificateur						Révision
Date	16/04/2025					
				8 / 15		

Courbe de performance en charge

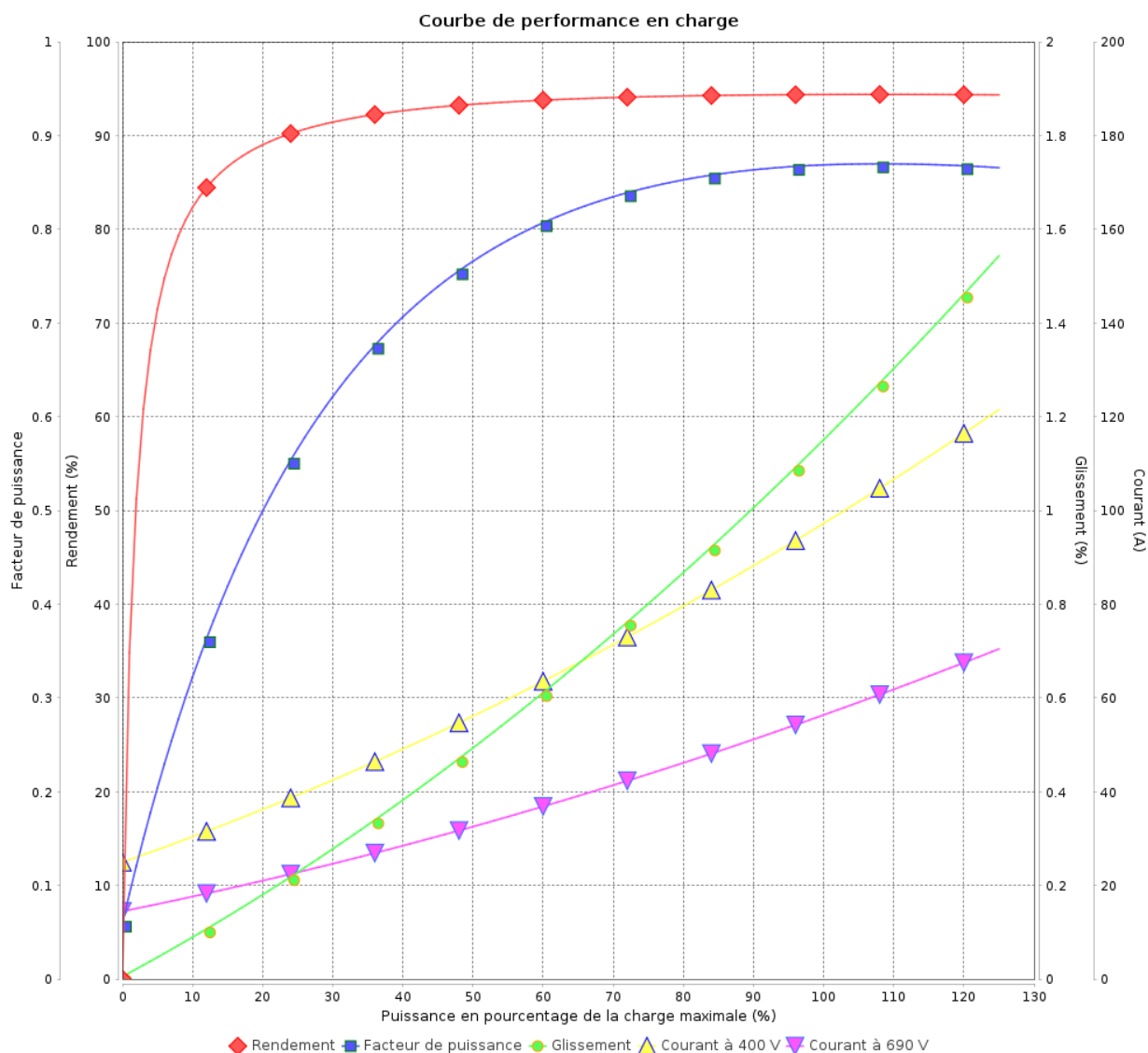
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557625



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 96.7/56.0 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 177 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3736 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

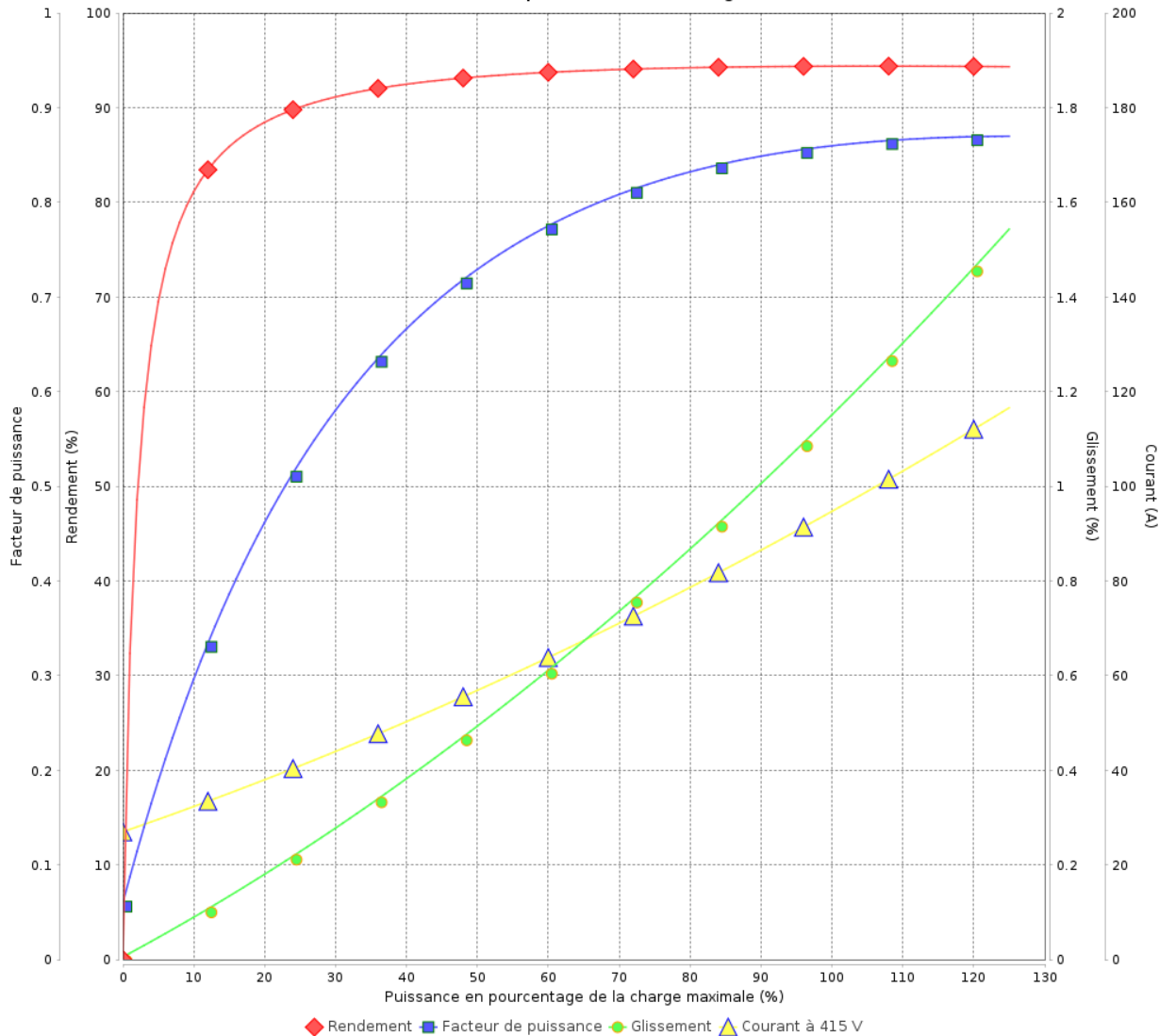
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 94.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 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



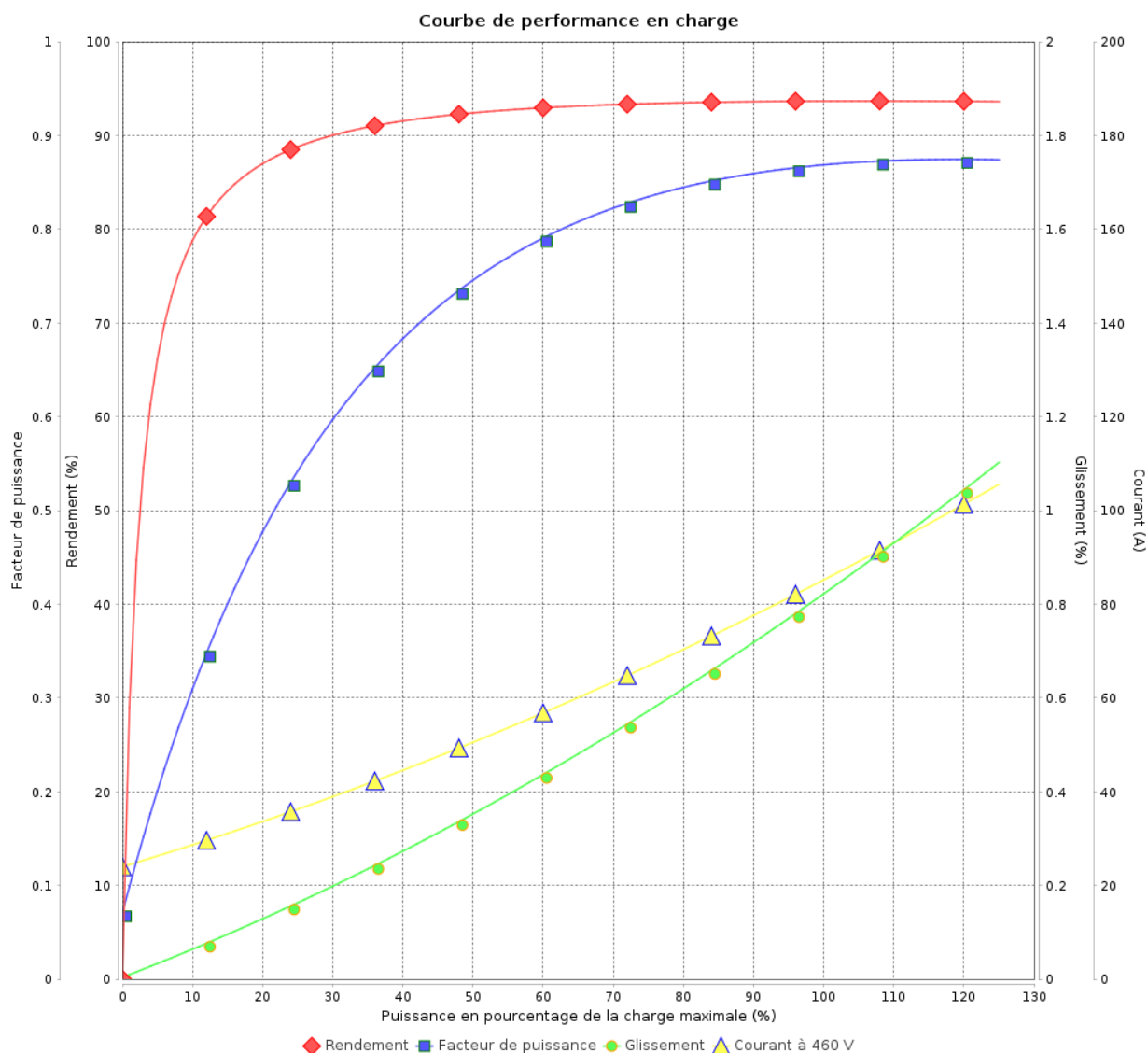
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15557625



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 84.8 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 147 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 3570 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3736 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

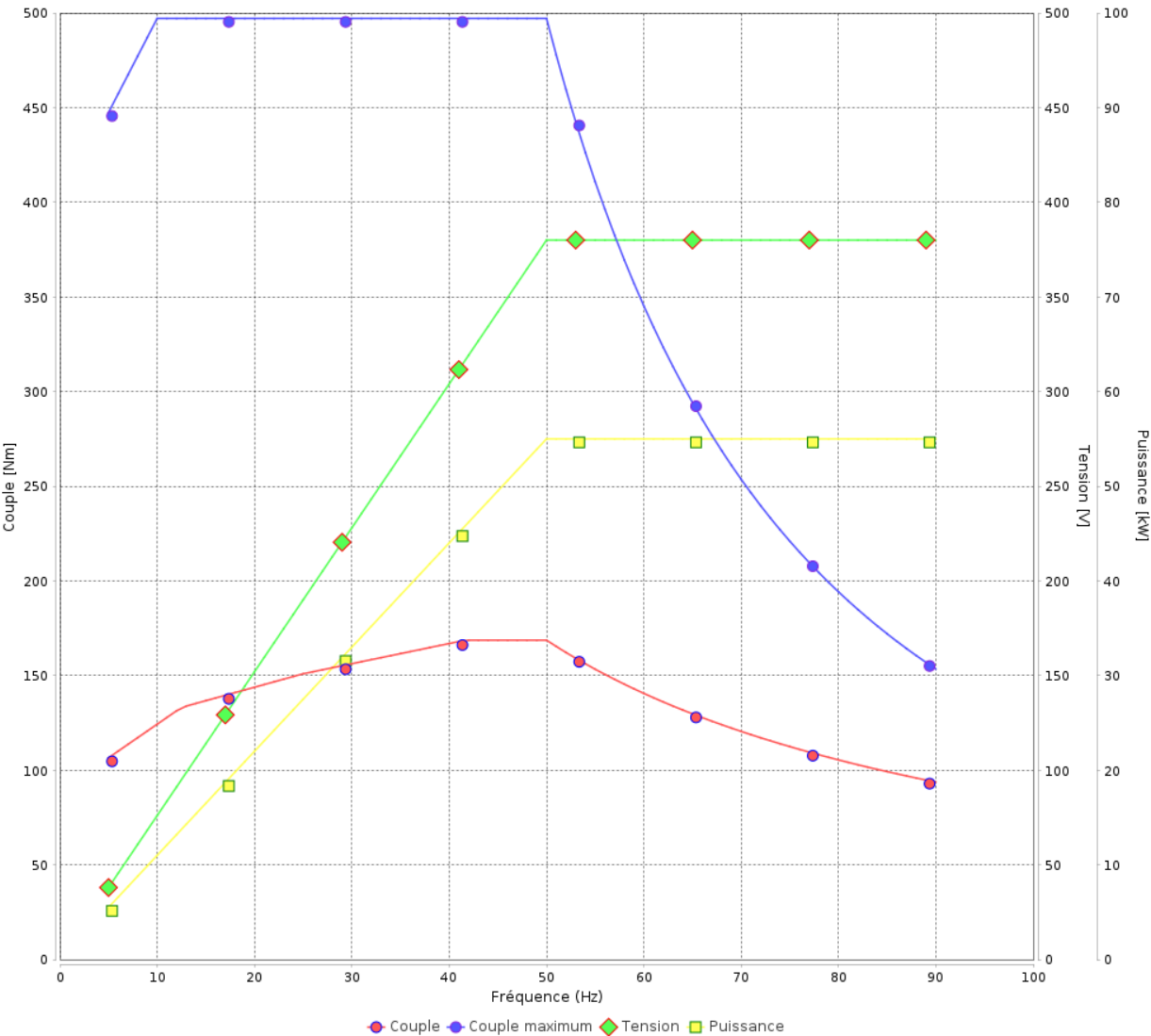
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 101/58.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.3736 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 178 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

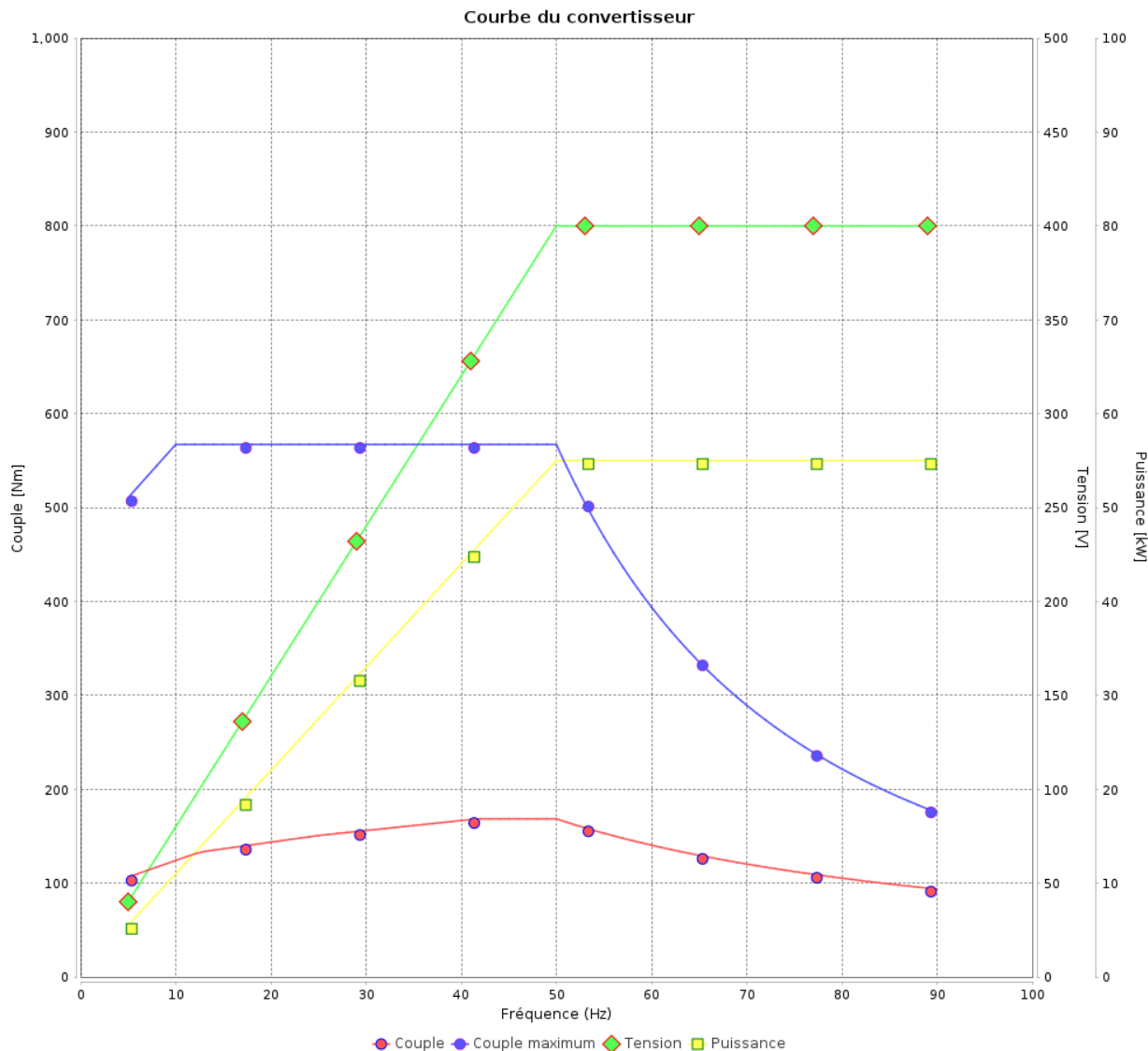
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557625



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 96.7/56.0 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 177 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3736 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

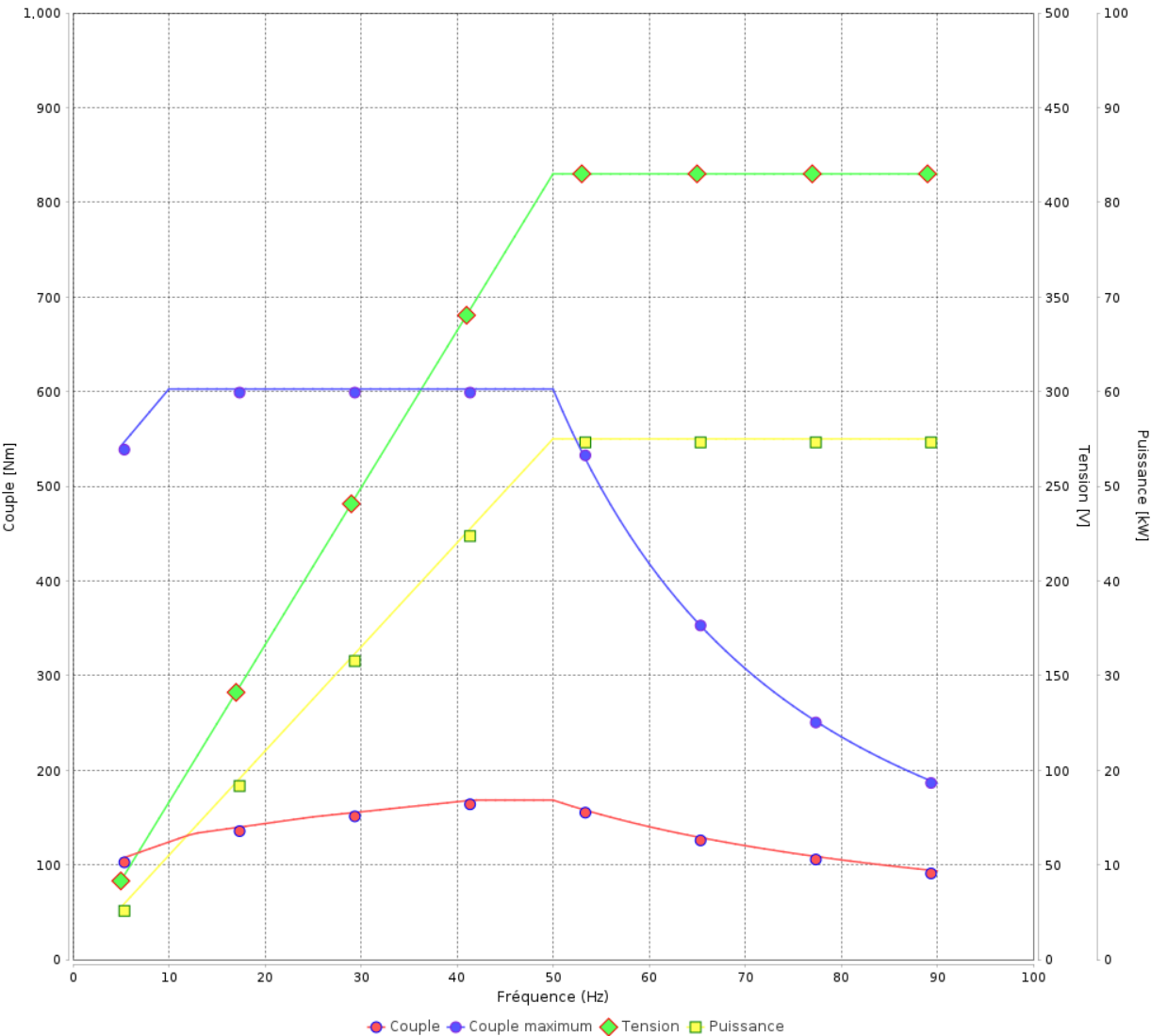
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557625

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 94.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3736 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

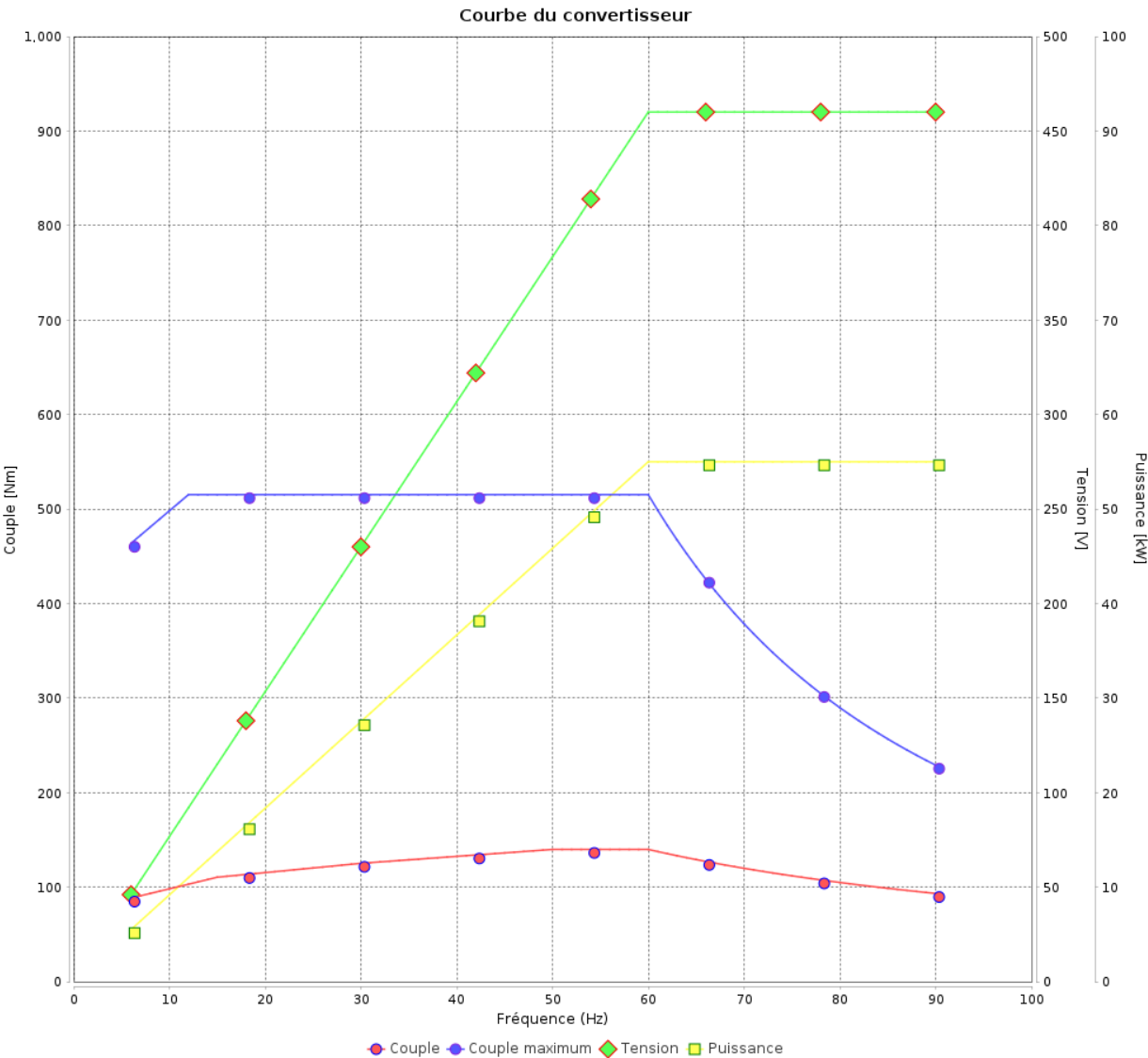
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557625

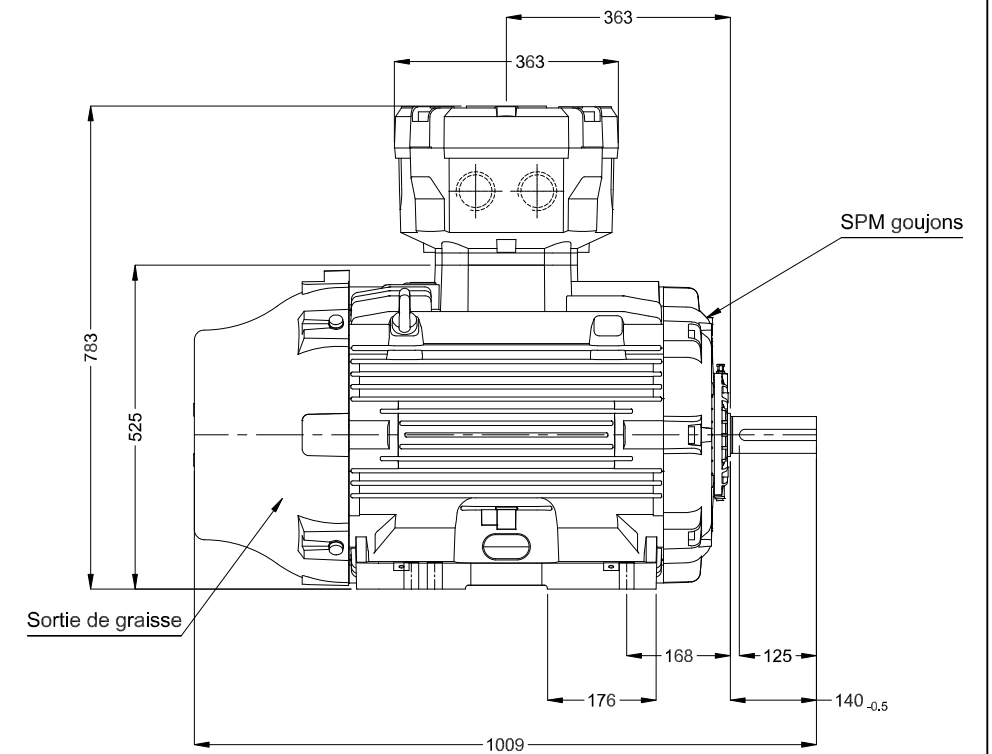
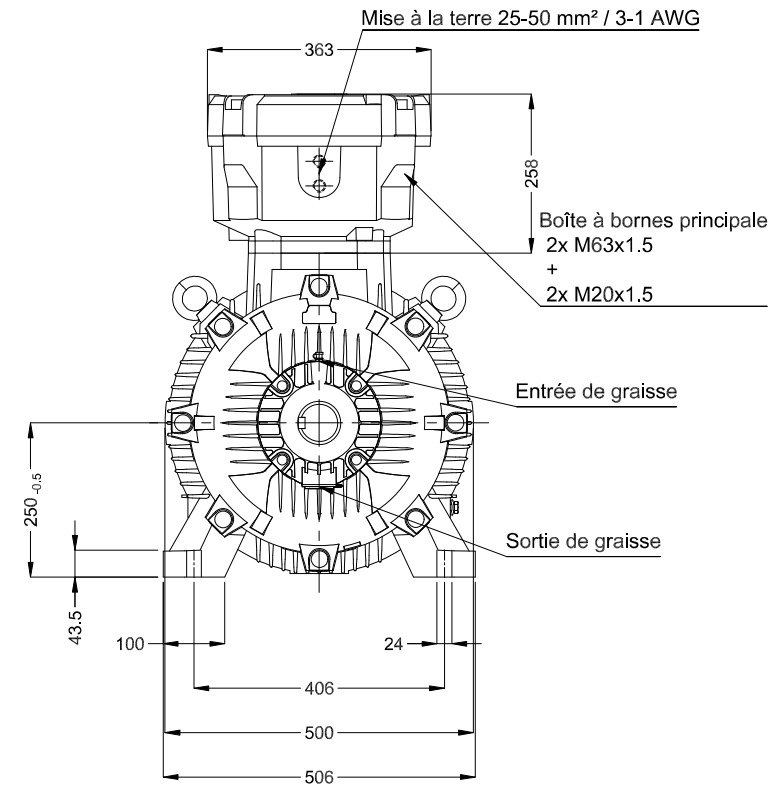
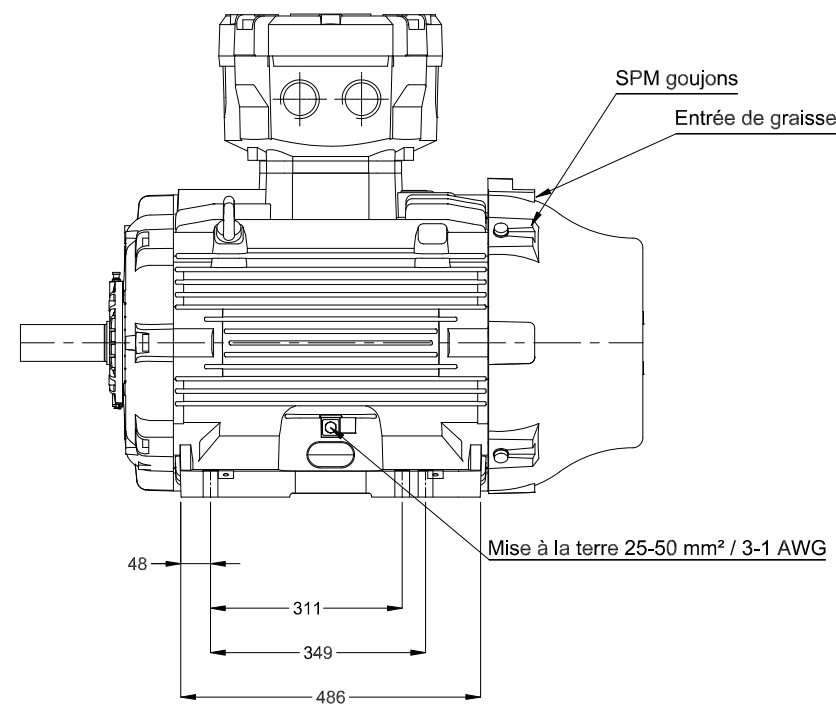




Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 84.8 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 147 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 3570 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3736 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 15 / 15	Révision



02483 02 Pôles 50 Hz										A
								Échelle 1 : 12		
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22XdB IE3 CARCASSE 250S/M IP56 TEFC			PREVIEW				
VÉRIF.						WDD 00				
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				