

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664

Carcasse : 250S/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 : 618 kg
Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²

Puissance nominale [kW]	37	37	37	37
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]	70.1/40.4	67.2/39.0	65.5	58.8
Courant de démarrage [A]	456/263	484/281	504	488
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.2	7.7	8.3
Courant à vide [A]	24.0/13.8	26.0/15.1	28.0	24.1
Vitesse à pleine charge [RPM]	980	985	985	1187
Glissement [%]	2.00	1.50	1.50	1.08
Couple à pleine charge [Nm]	359	358	358	298
Couple de démarrage [%]	220	250	280	290
Couple maximum [%]	240	270	300	310
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	37s (à froid) 21s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)
Bruit ²	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	93.3	93.3	93.0
	75%	93.3	93.5	93.5
	100%	93.3	93.5	94.1
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.73	0.70	0.69
	75%	0.82	0.80	0.79
	100%	0.86	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.0	6.8	6.8	6.1
	P2 (0,5;1,0)	6.0	5.8	5.8	5.2
	P3 (0,25;1,0)	5.3	5.2	5.2	4.7
	P4 (0,9;0,5)	3.0	2.9	2.9	2.6
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.1	1.9
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.2	1.2	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.8	0.8	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 : 6065 N
Compression maximum : 12127 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				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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

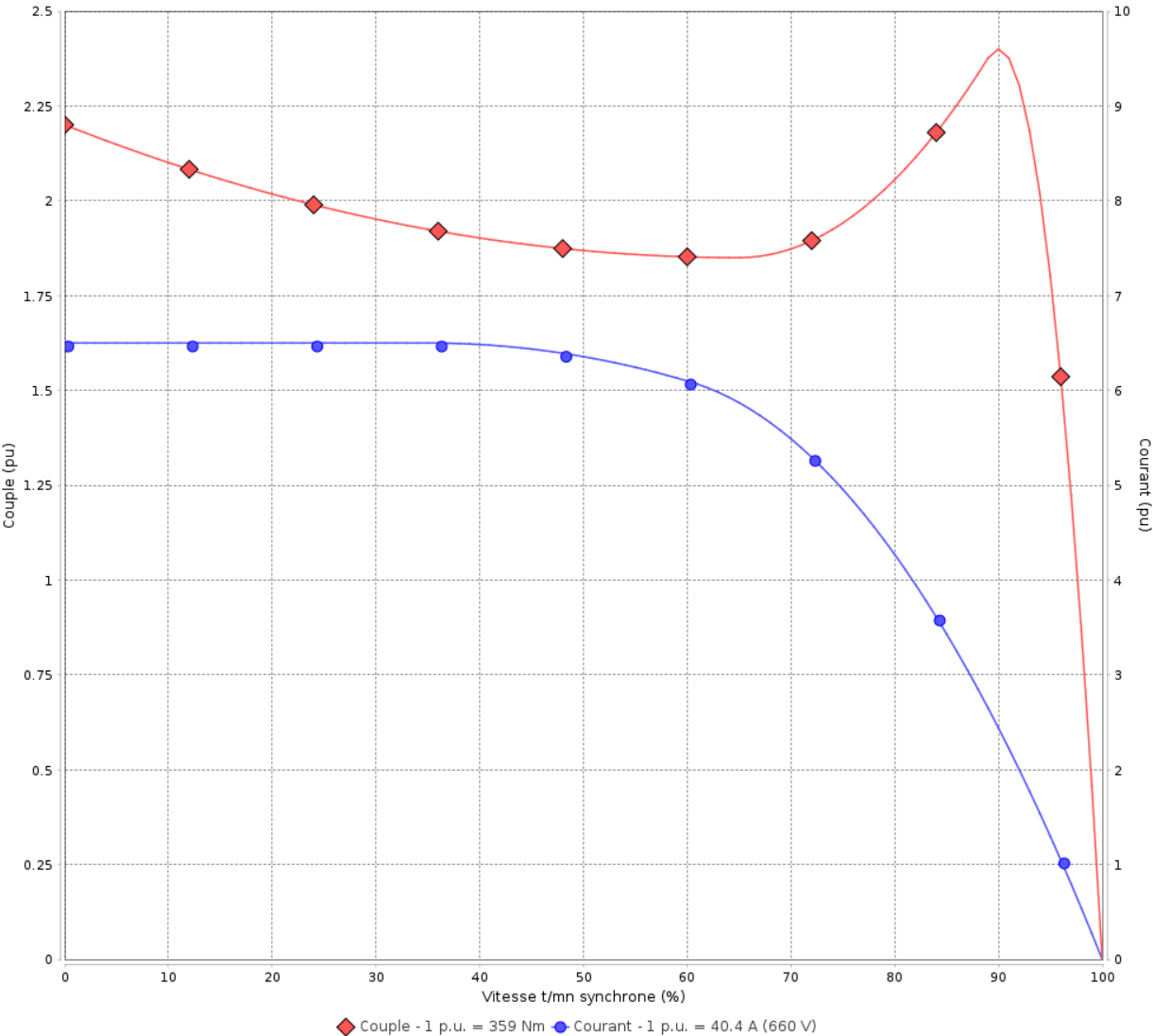
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692664

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 70.1/40.4 A	Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 359 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 980 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

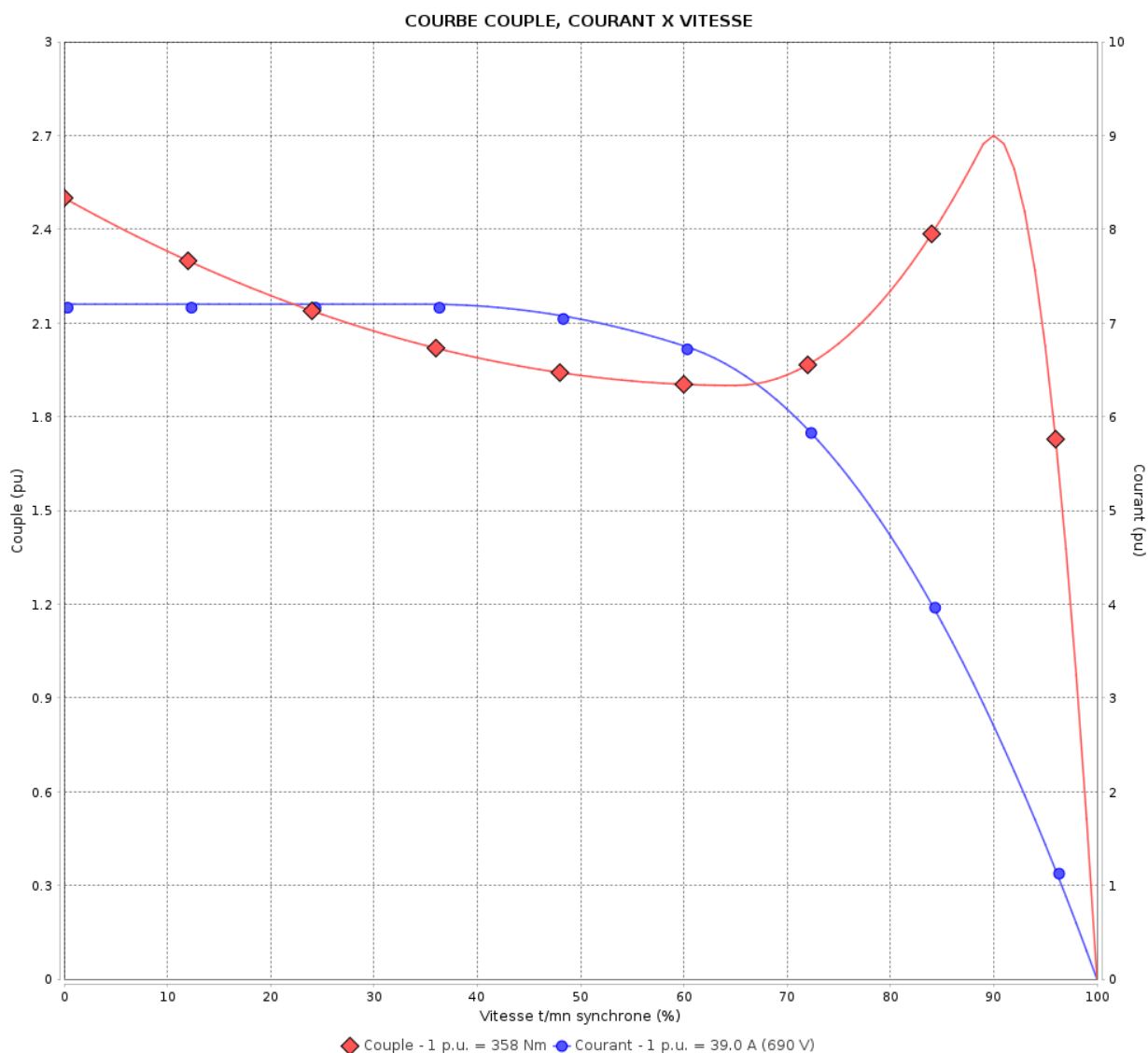
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 67.2/39.0 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 358 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 985 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

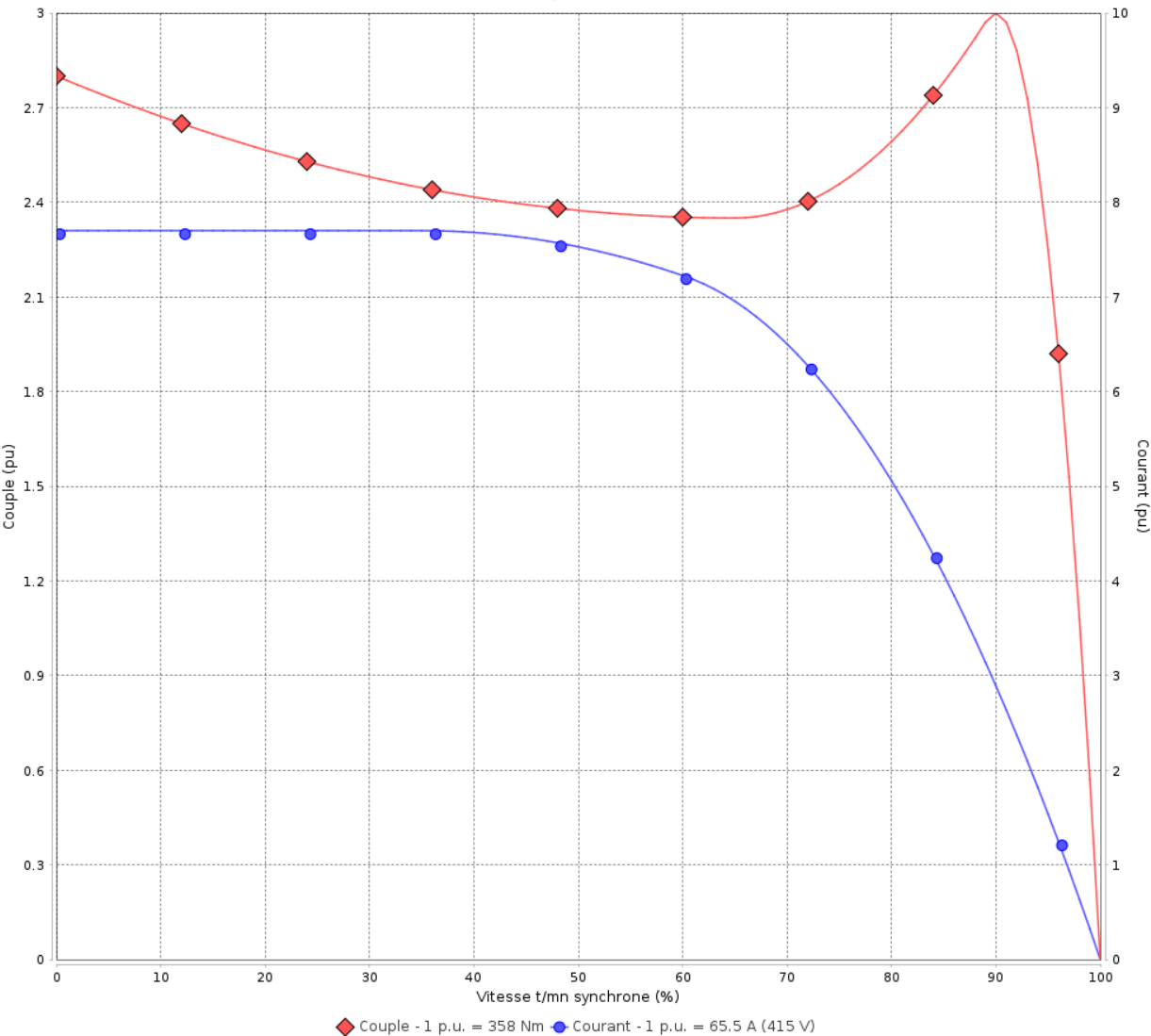
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692664

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 65.5 A	Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 358 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

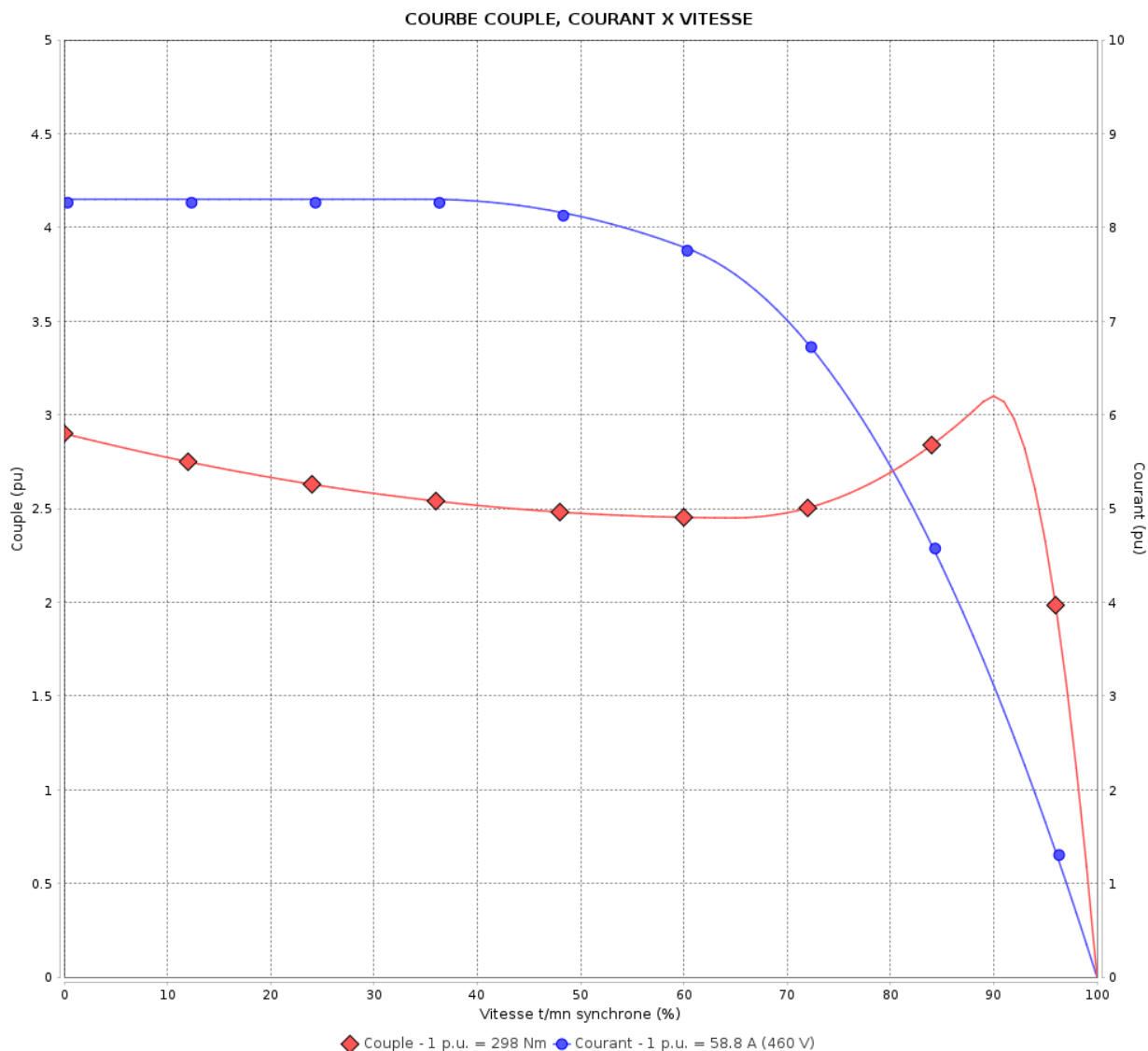
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 58.8 A	Moment d'inertie (J)	: 1.24 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 298 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1187 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

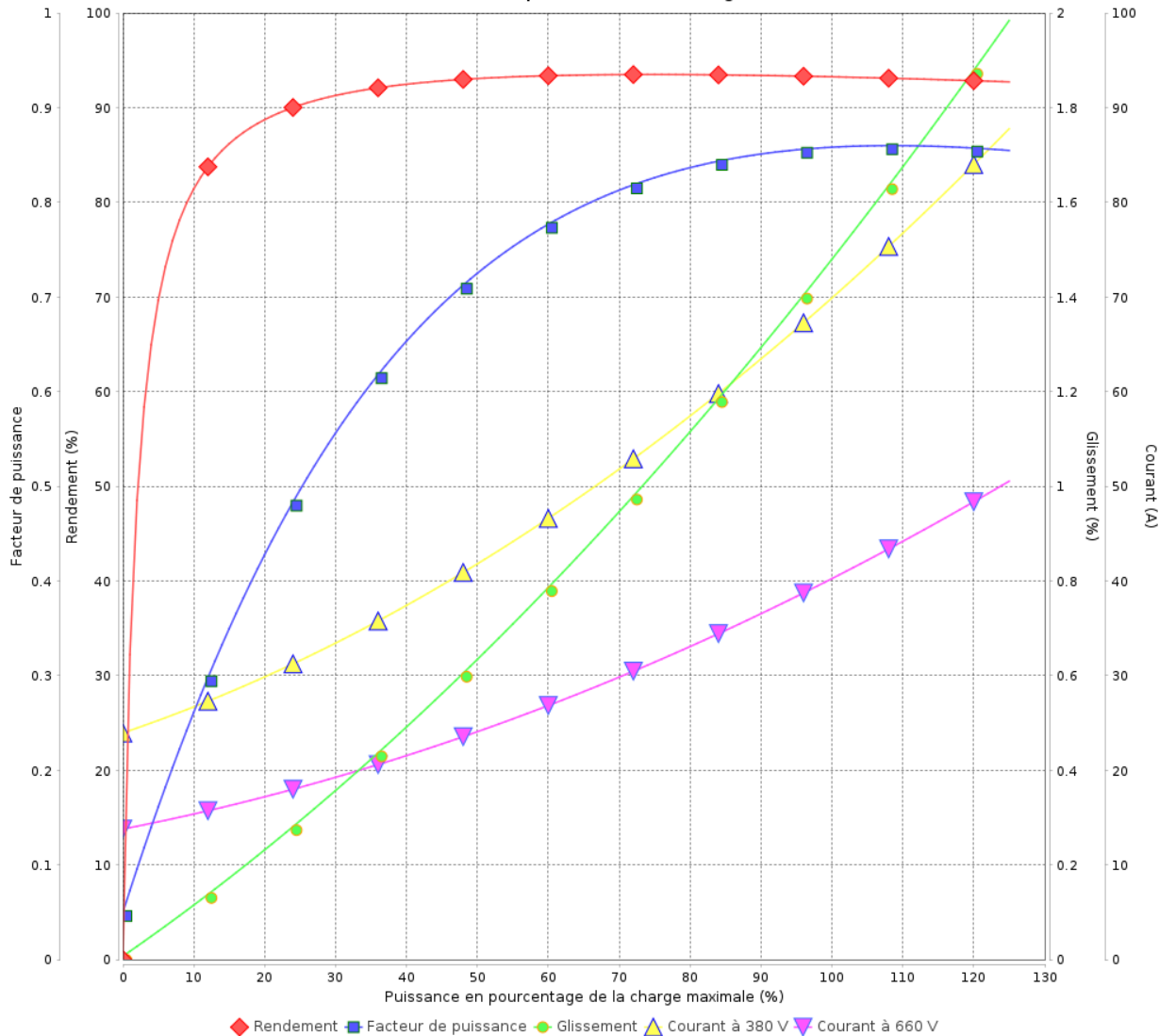
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692664

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 70.1/40.4 A		Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²			
Intensité de démarrage : 6.5		Service : S1			
Couple à pleine charge : 359 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 980 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				8 / 15	

Courbe de performance en charge

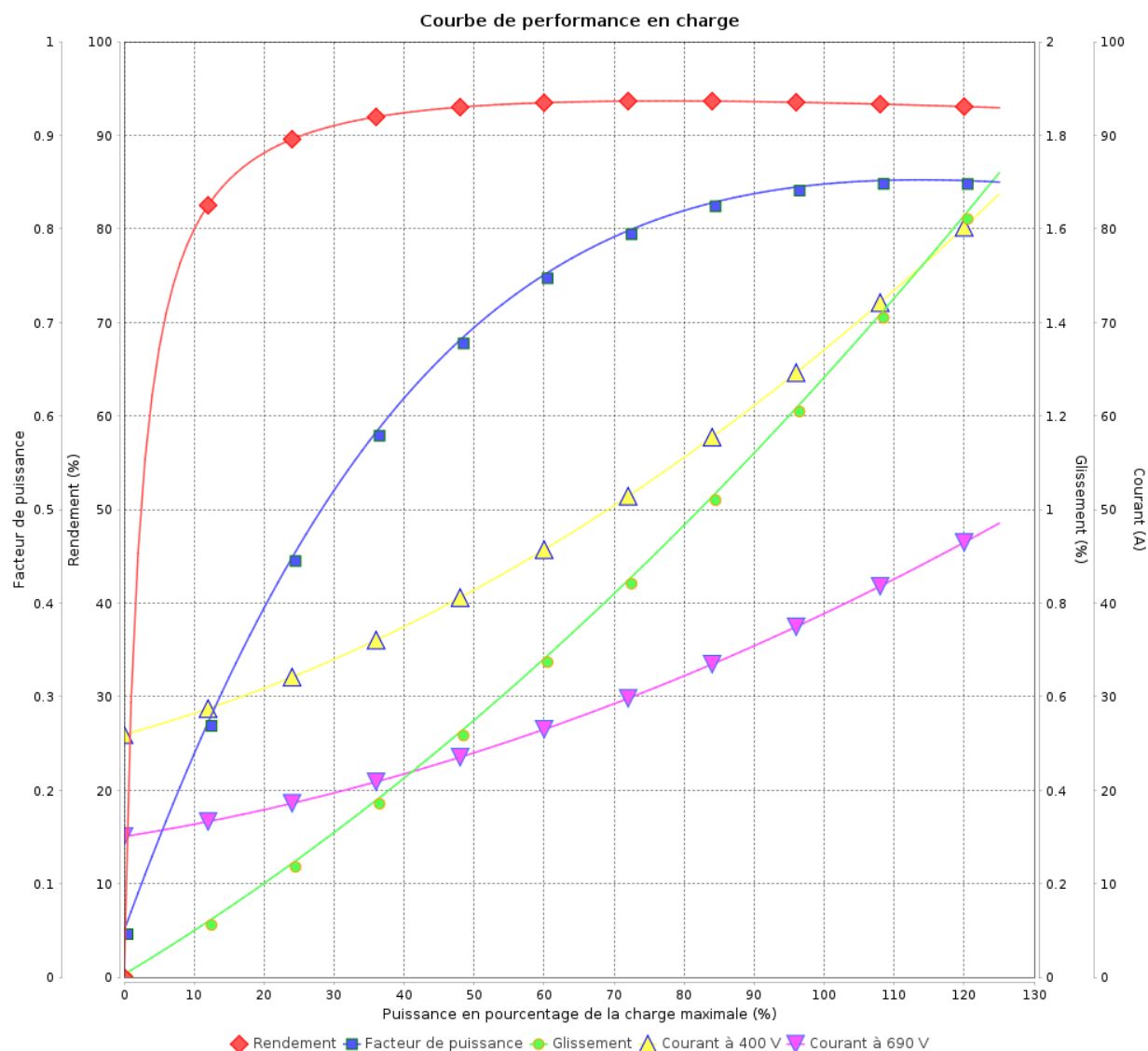
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 67.2/39.0 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 358 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 985 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.24 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			Page	Révision
Date	16/04/2025		9 / 15	

Courbe de performance en charge

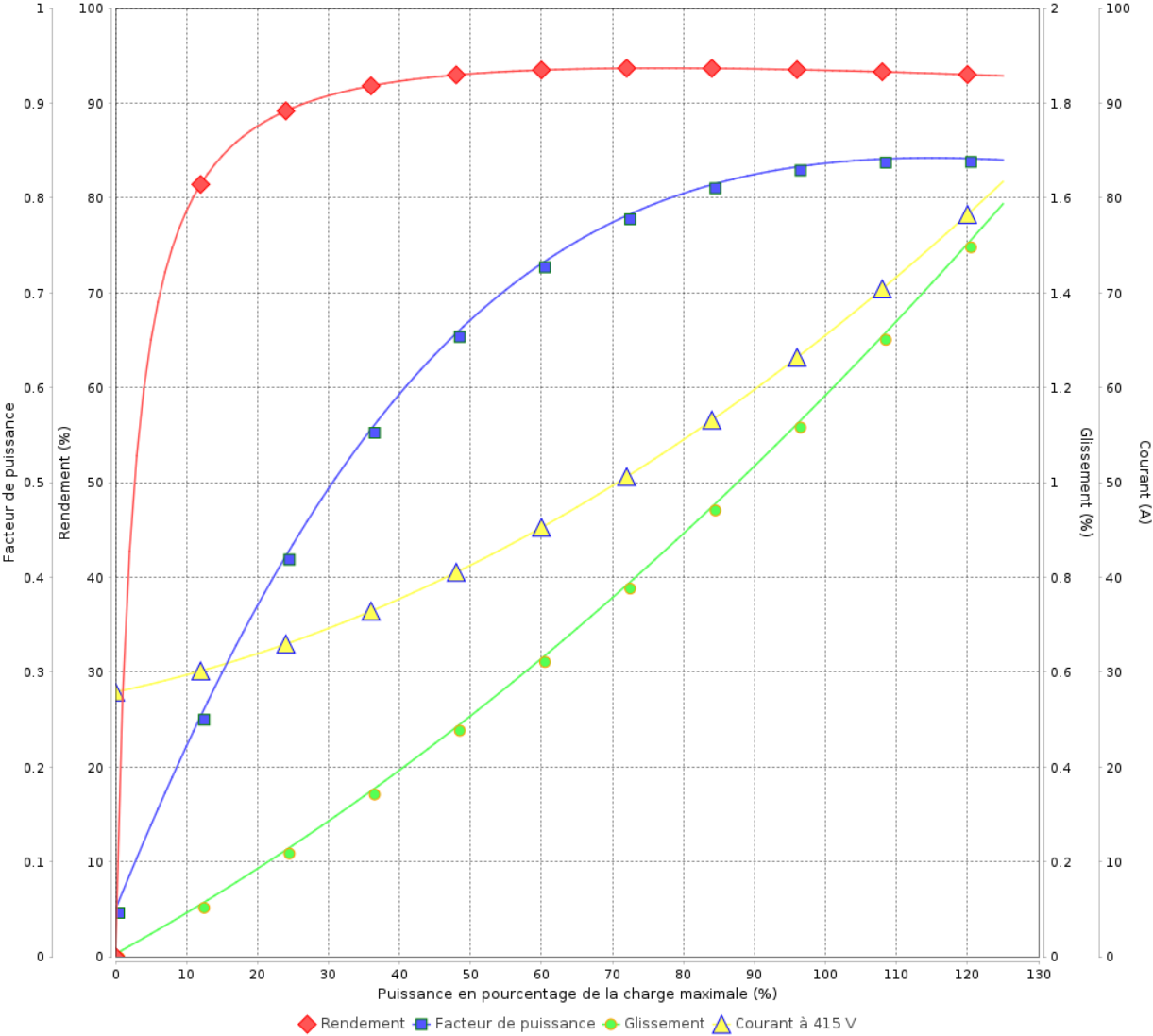
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692664

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 65.5 A	Moment d'inertie (J)	: 1.24 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 358 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

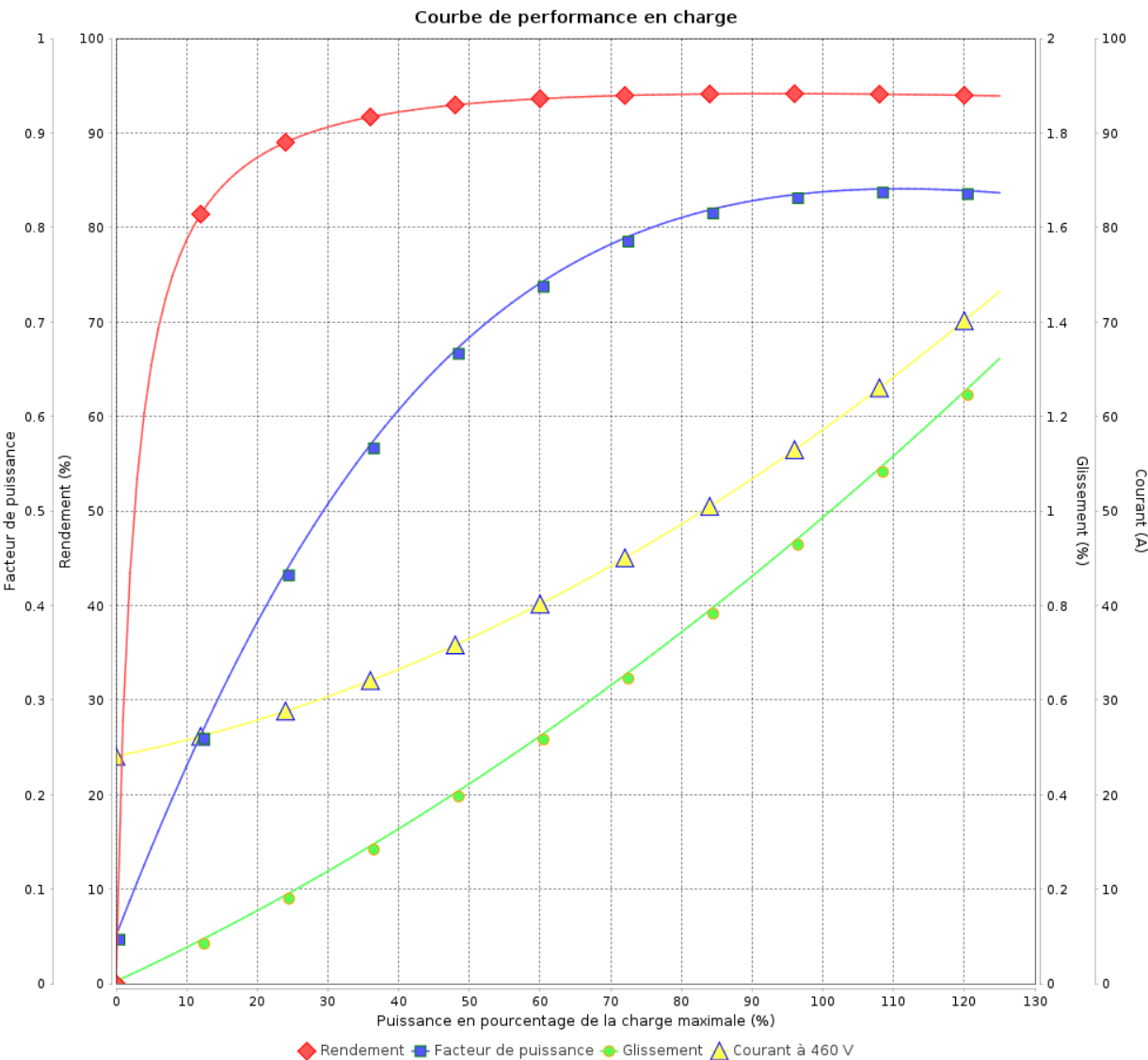
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 58.8 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 298 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1187 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.24 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				

Courbe du convertisseur

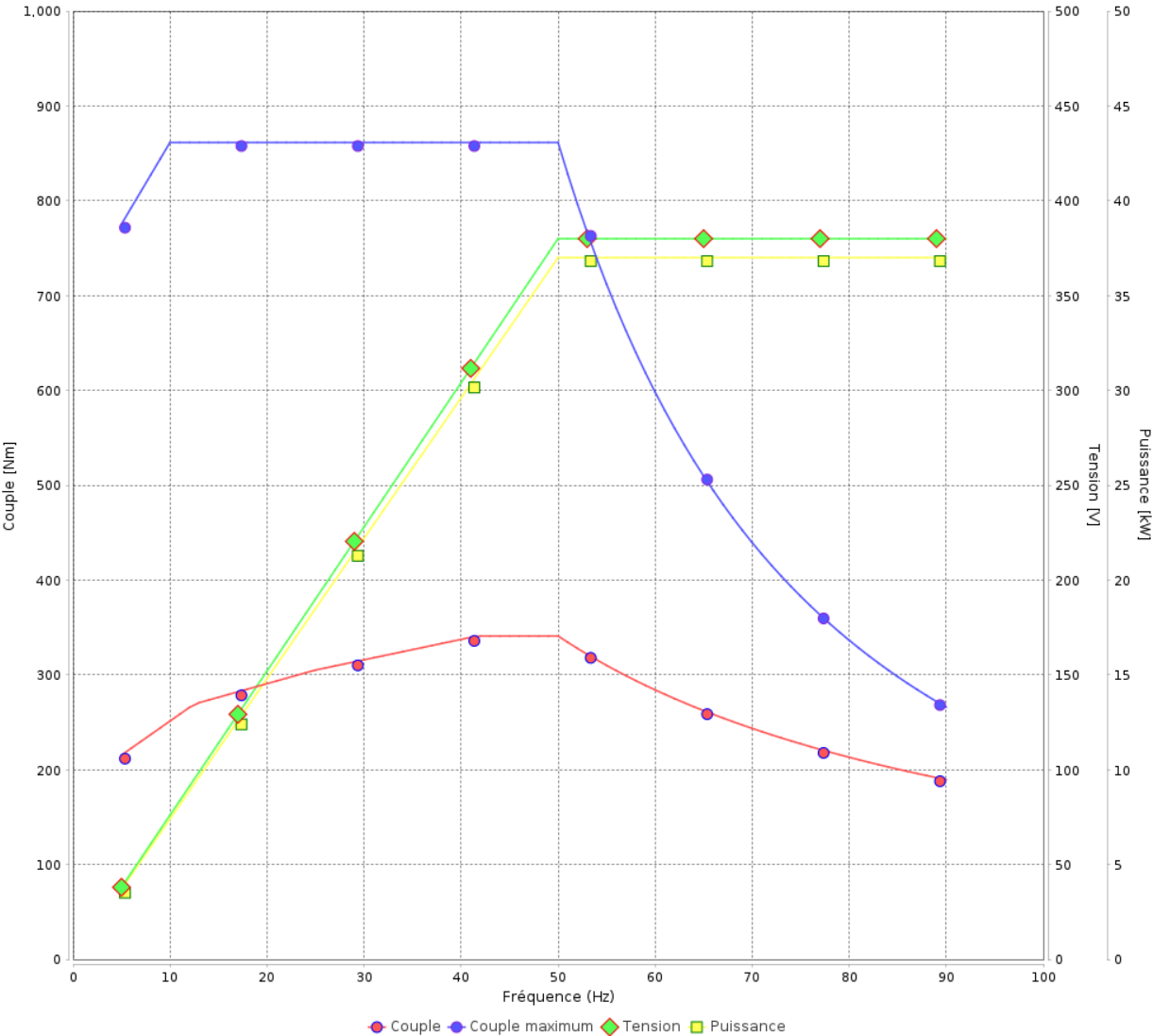
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692664

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 70.1/40.4 A	Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 359 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 980 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

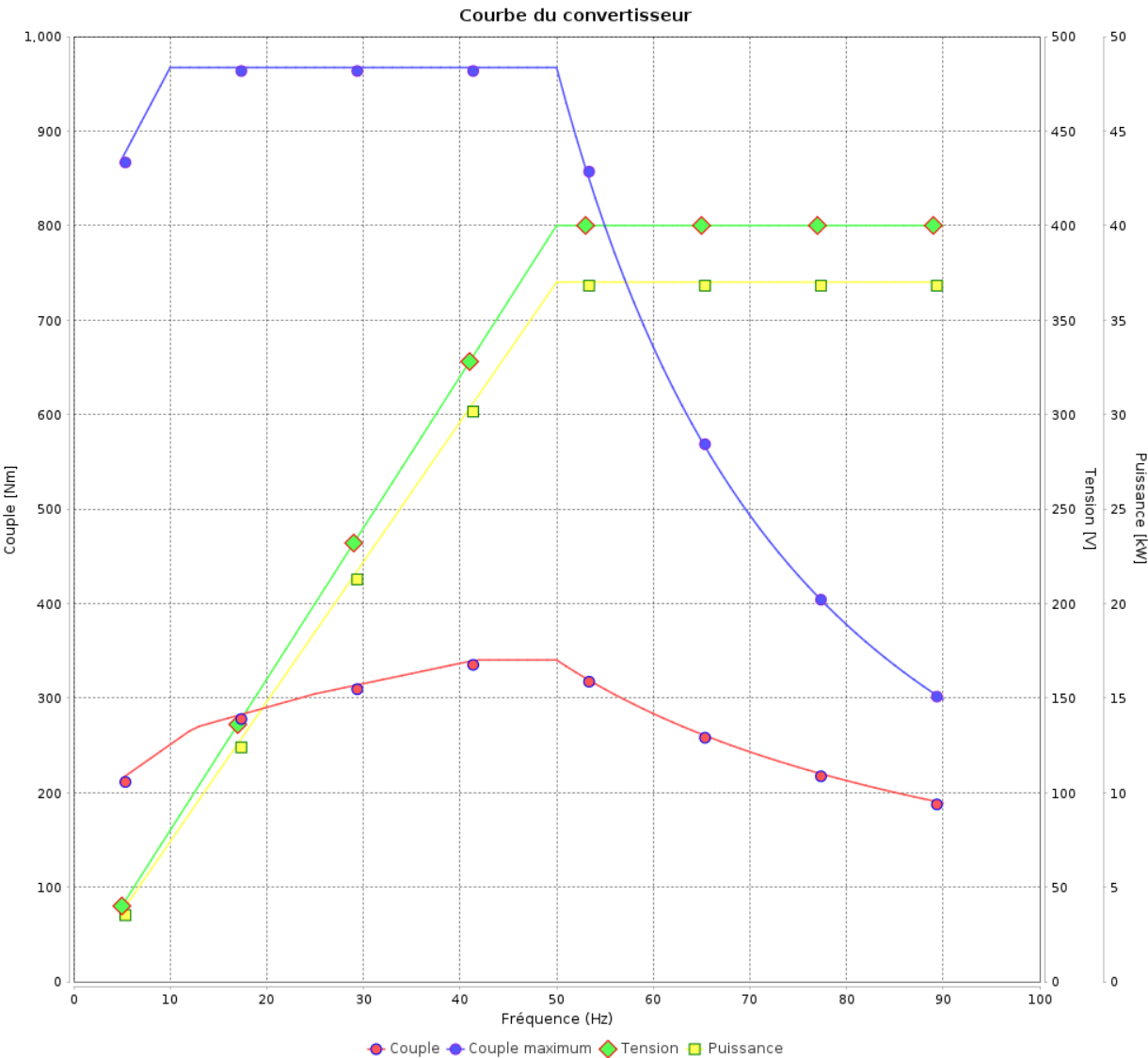
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 67.2/39.0 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 358 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 985 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.24 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

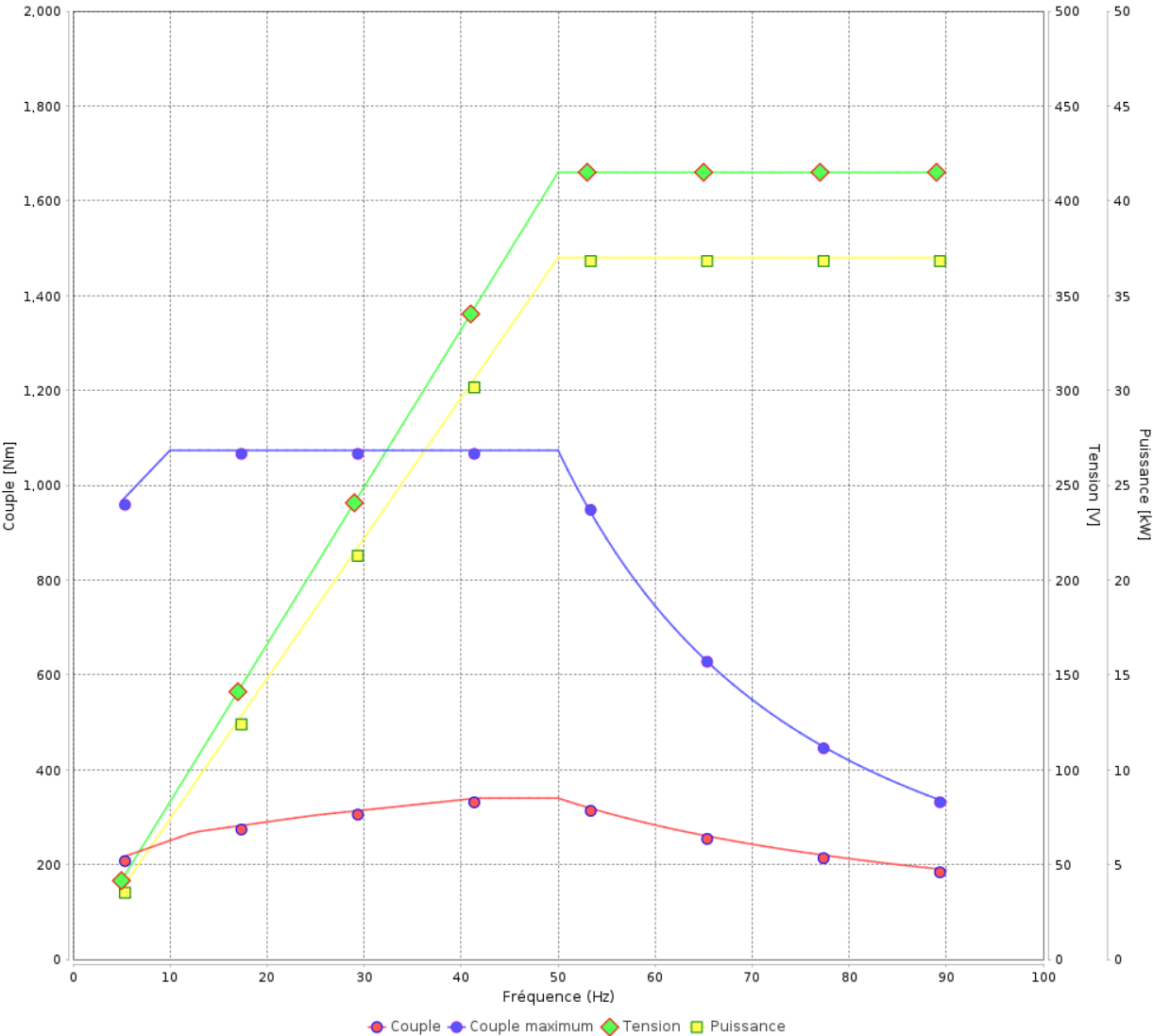
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15692664

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 65.5 A	Moment d'inertie (J) : 1.24 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 358 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

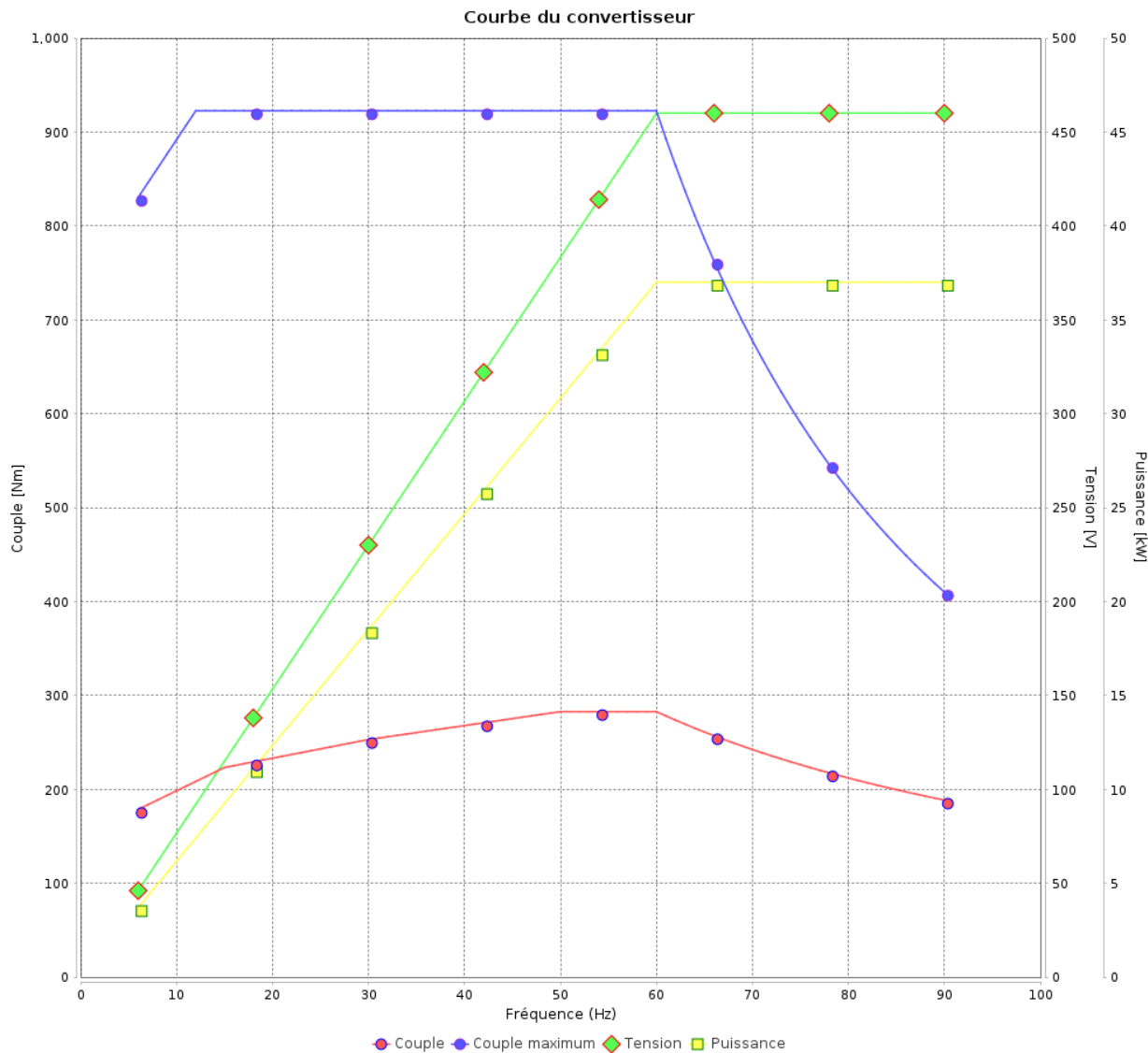
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15692664

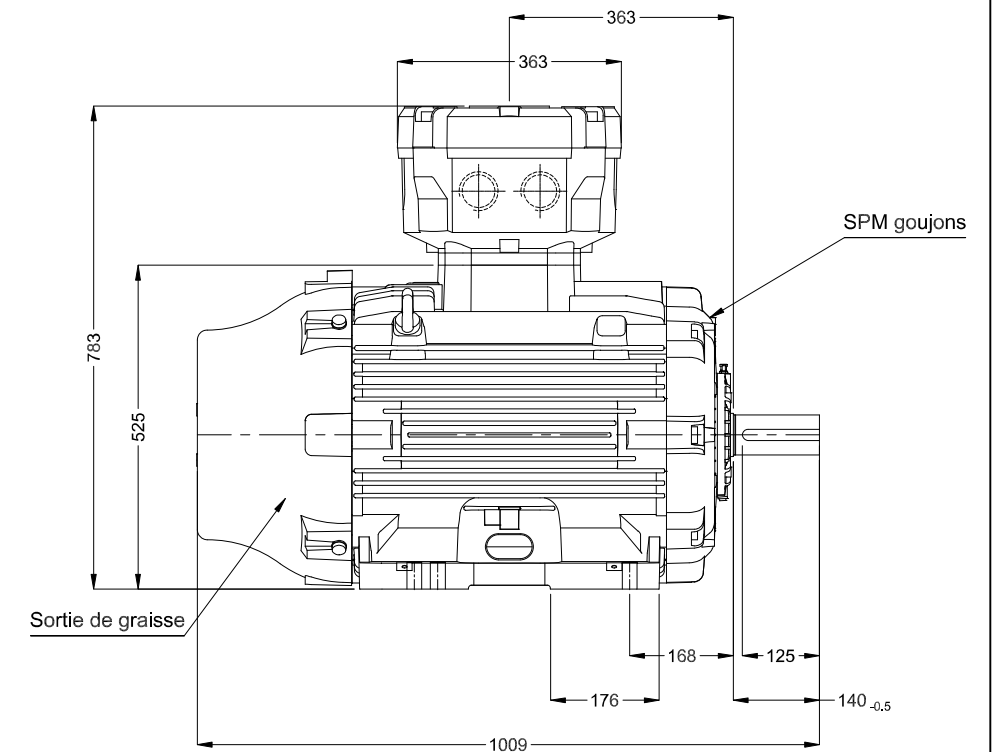
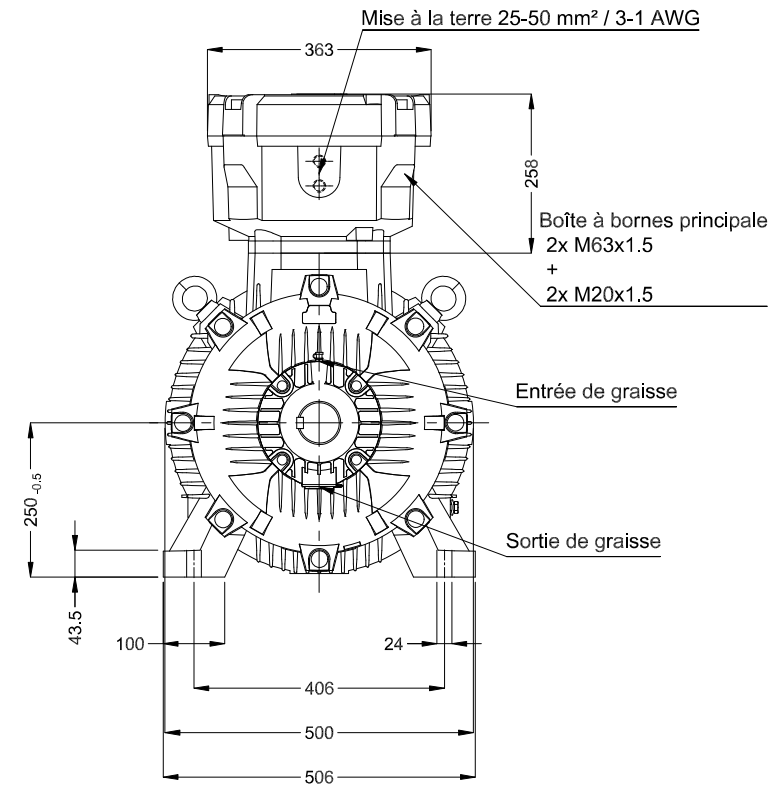
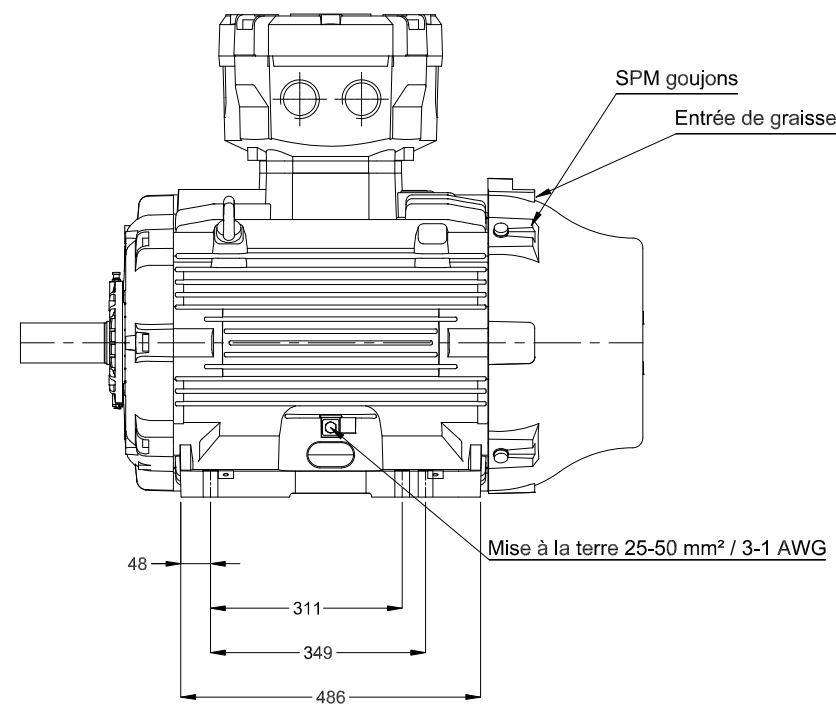




Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 58.8 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 298 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1187 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.24 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



02056 06 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.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.						PAGE		1 / 1			