

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634

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 : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 522 kg
Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm²

Puissance nominale [kW]	45	45	45	45
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]	82.7/47.6	80.3/46.6	78.2	70.2
Courant de démarrage [A]	554/319	619/359	626	589
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.7	8.0	8.4
Courant à vide [A]	27.2/15.7	30.3/17.6	33.0	28.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2960	2965	2965	3570
Glissement [%]	1.33	1.17	1.17	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	145	145	145	120
Couple de démarrage [%]	229	250	270	300
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)
Bruit ²	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	79.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	92.9	92.9	92.5
	50%	93.2	93.1	92.9
	75%	93.8	93.9	93.9
	100%	94.0	94.0	94.2
Cos Φ	25%	0.51	0.46	0.44
	50%	0.77	0.72	0.70
	75%	0.84	0.82	0.80
	100%	0.88	0.86	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.0	6.0	5.8	6.4
	P2 (0,5;1,0)	4.8	4.8	4.6	5.1
	P3 (0,25;1,0)	4.5	4.5	4.4	4.9
	P4 (0,9;0,5)	3.0	3.0	2.9	3.3
	P5 (0,5;0,5)	1.8	1.8	1.8	2.0
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.1	1.3
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.8

Avant Derrière
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 : 2190 N
Compression maximum : 7282 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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		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	15/04/2025				

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

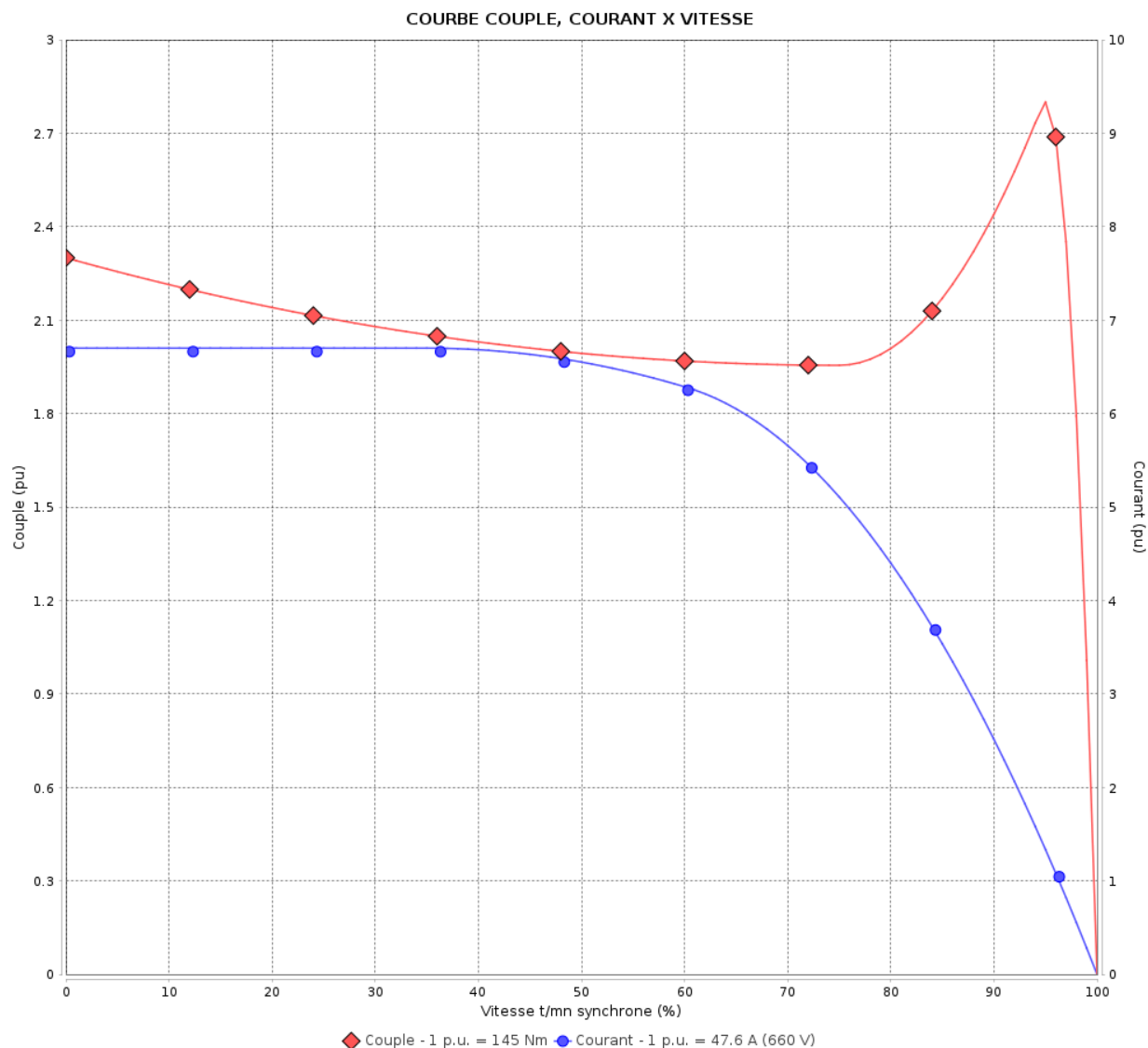
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 82.7/47.6 A
Intensité de démarrage : 6.7
Couple à pleine charge : 145 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

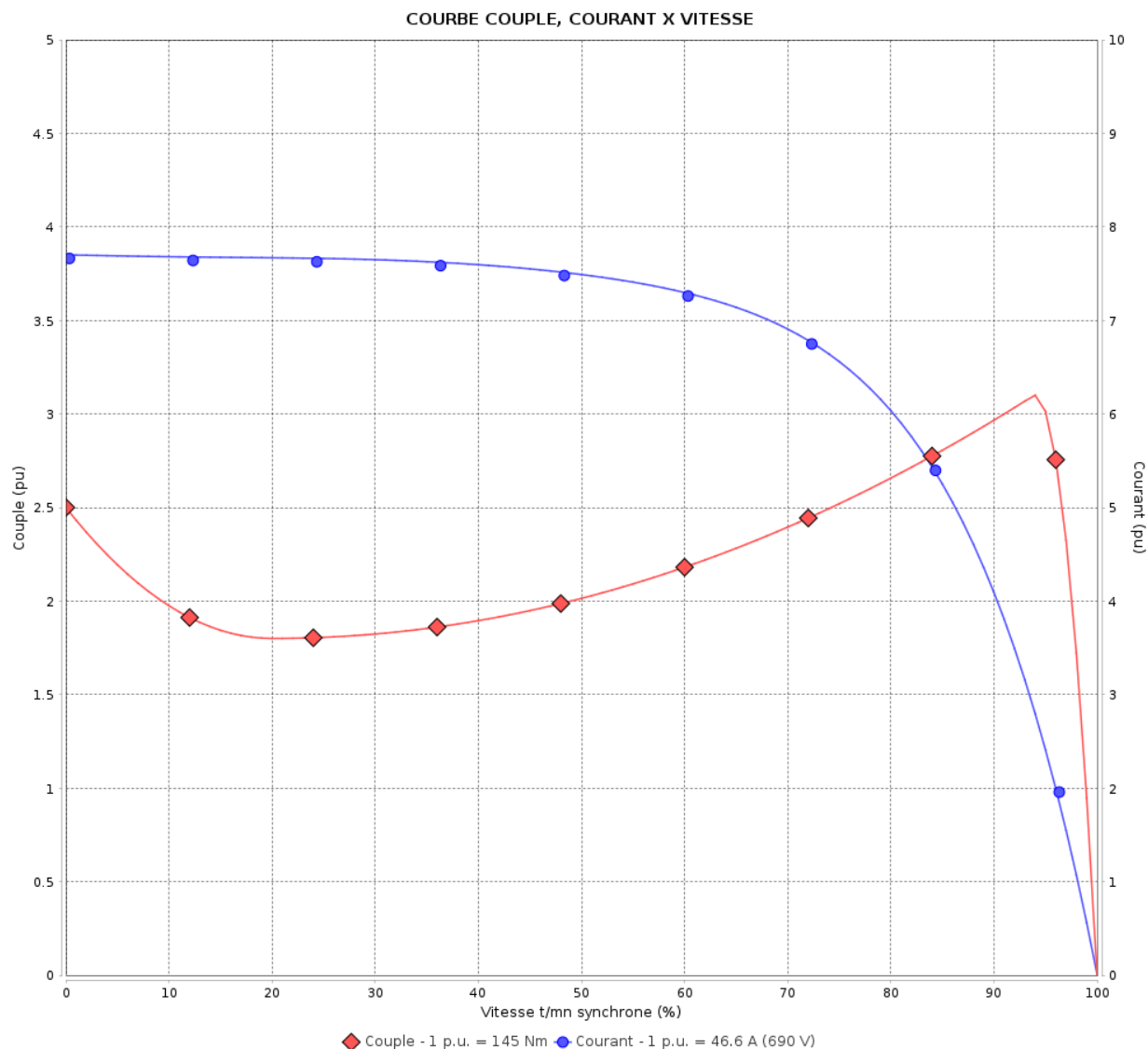
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 80.3/46.6 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 145 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2861 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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

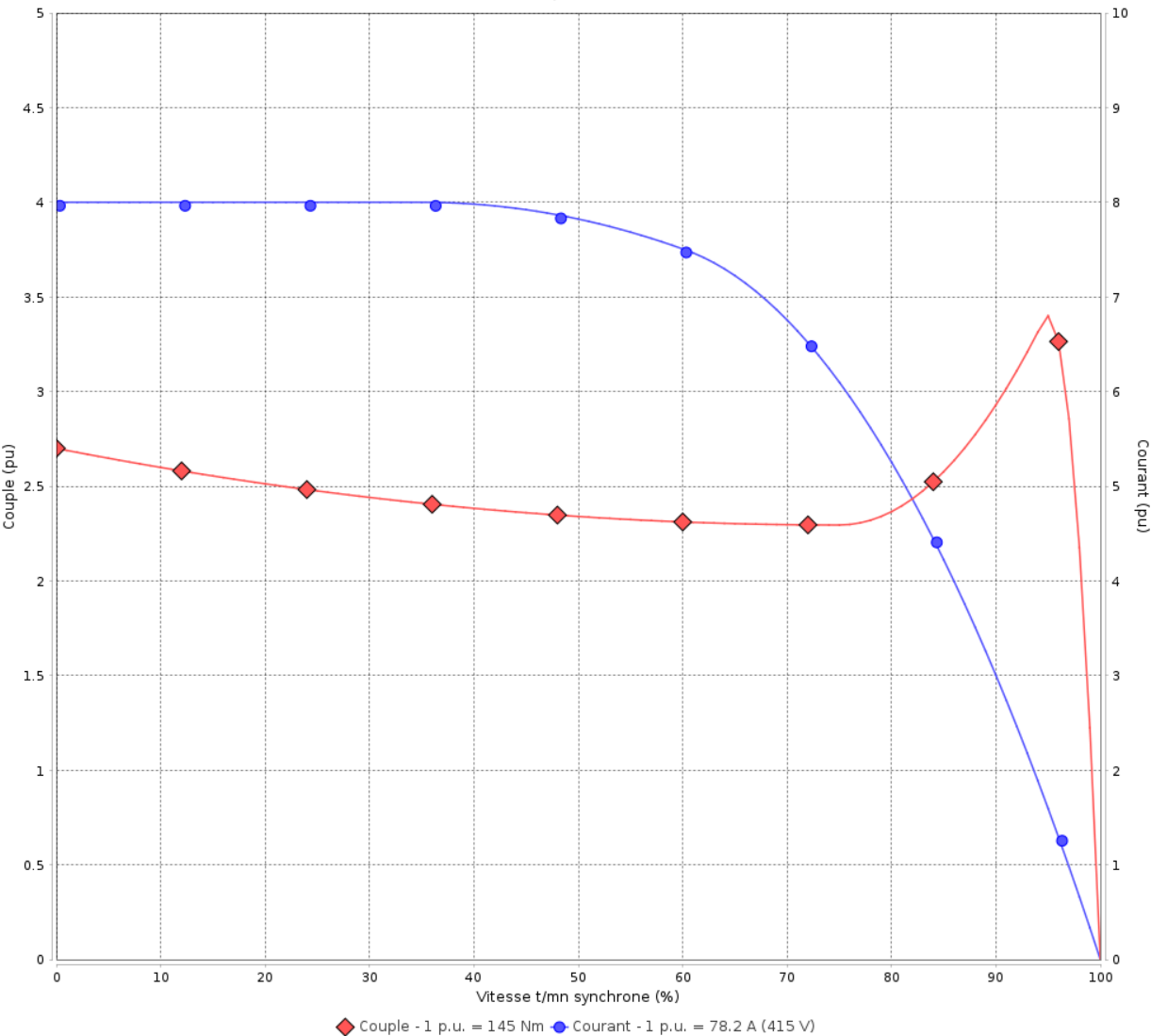
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430634

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 78.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

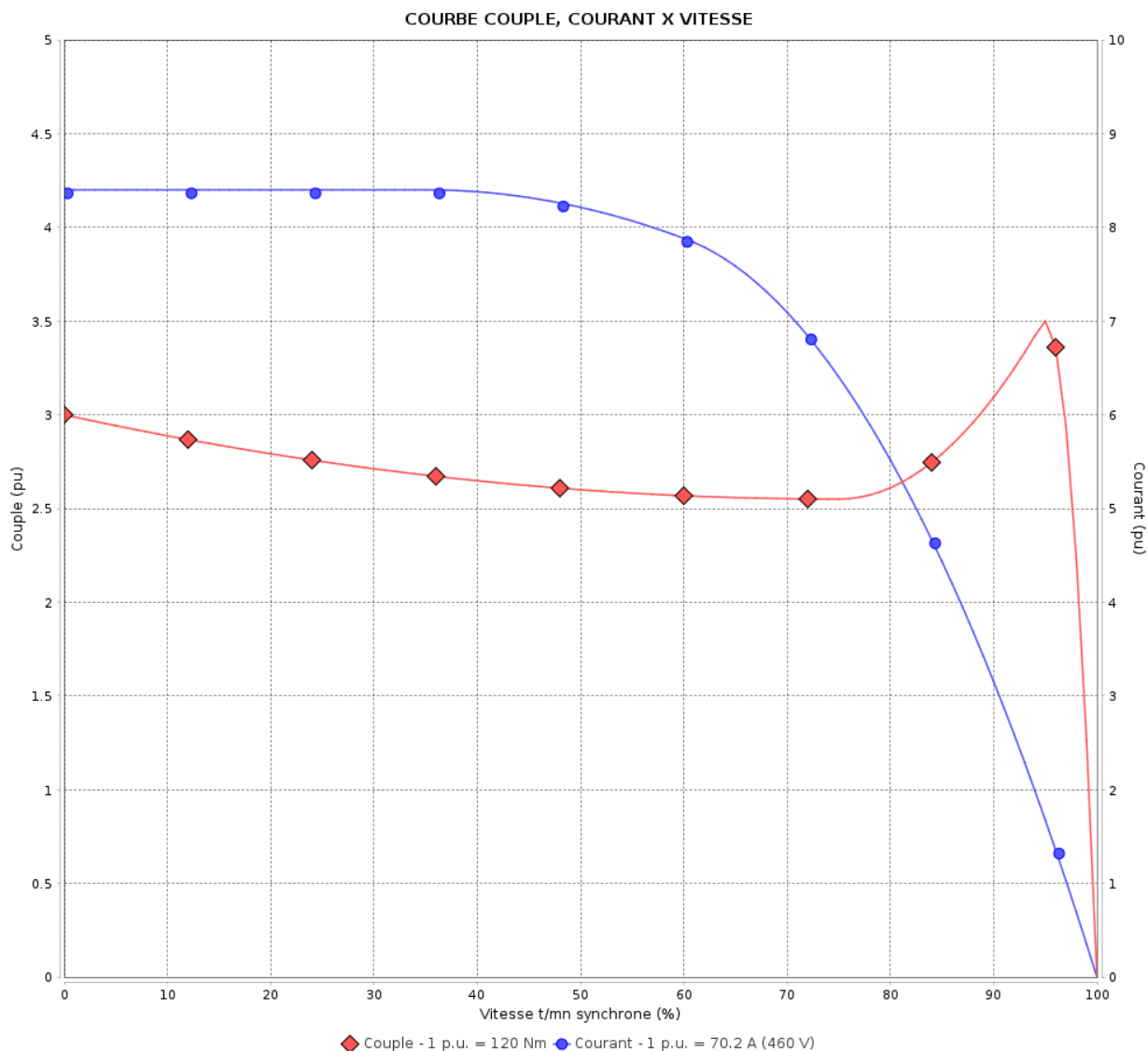
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 70.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

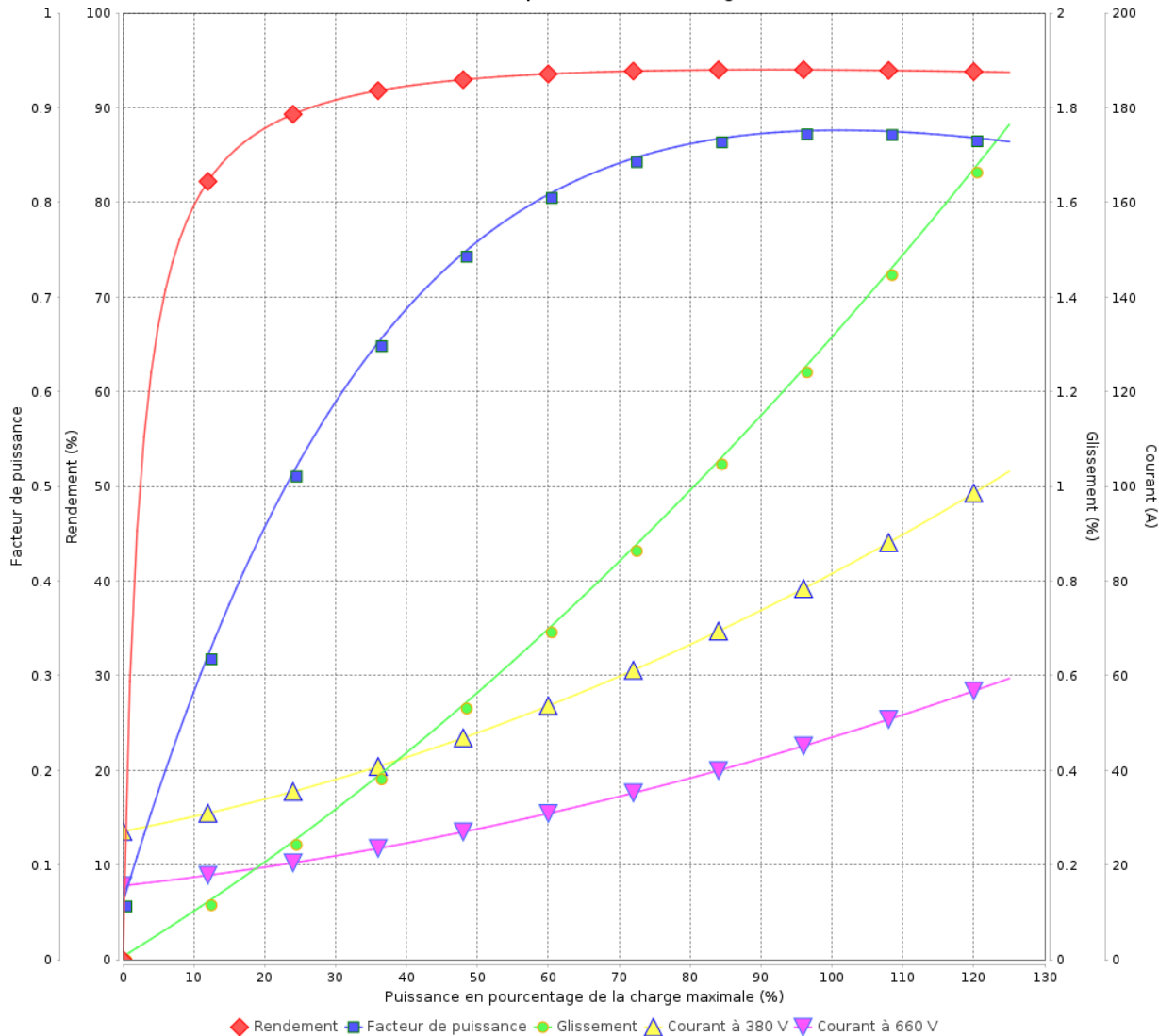
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430634

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 82.7/47.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

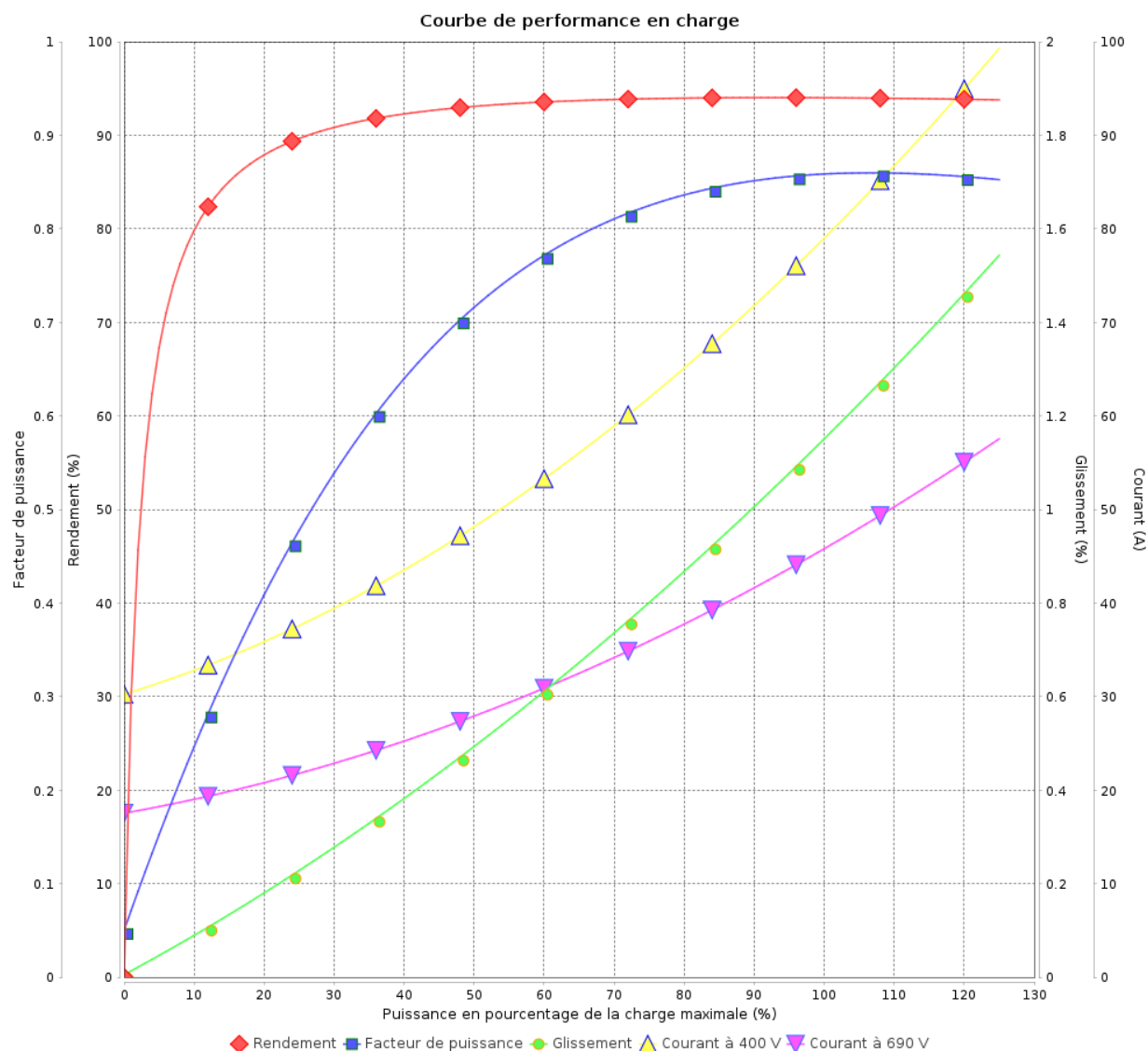
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 80.3/46.6 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 145 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2861 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	15/04/2025		Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

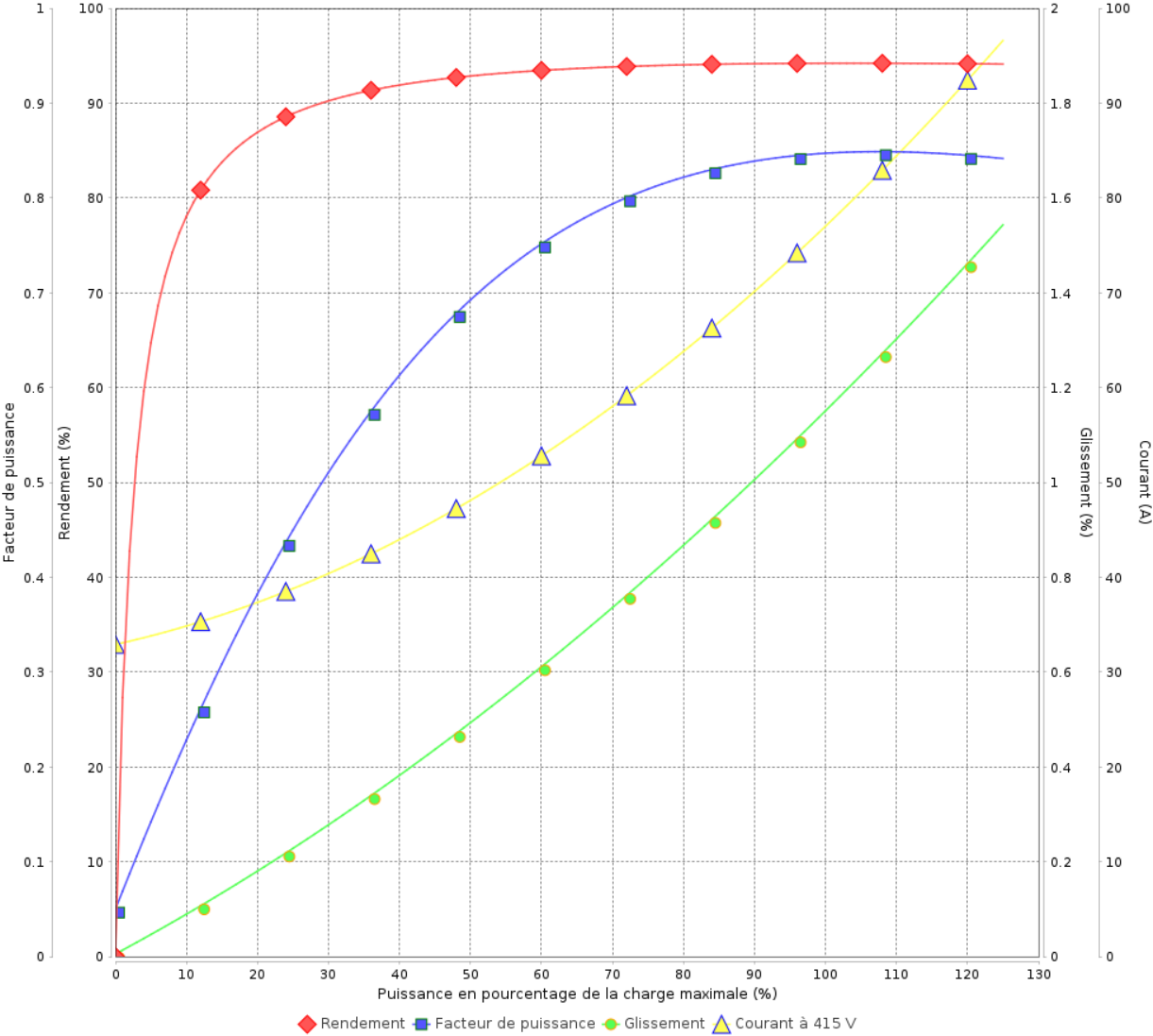
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430634

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 78.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

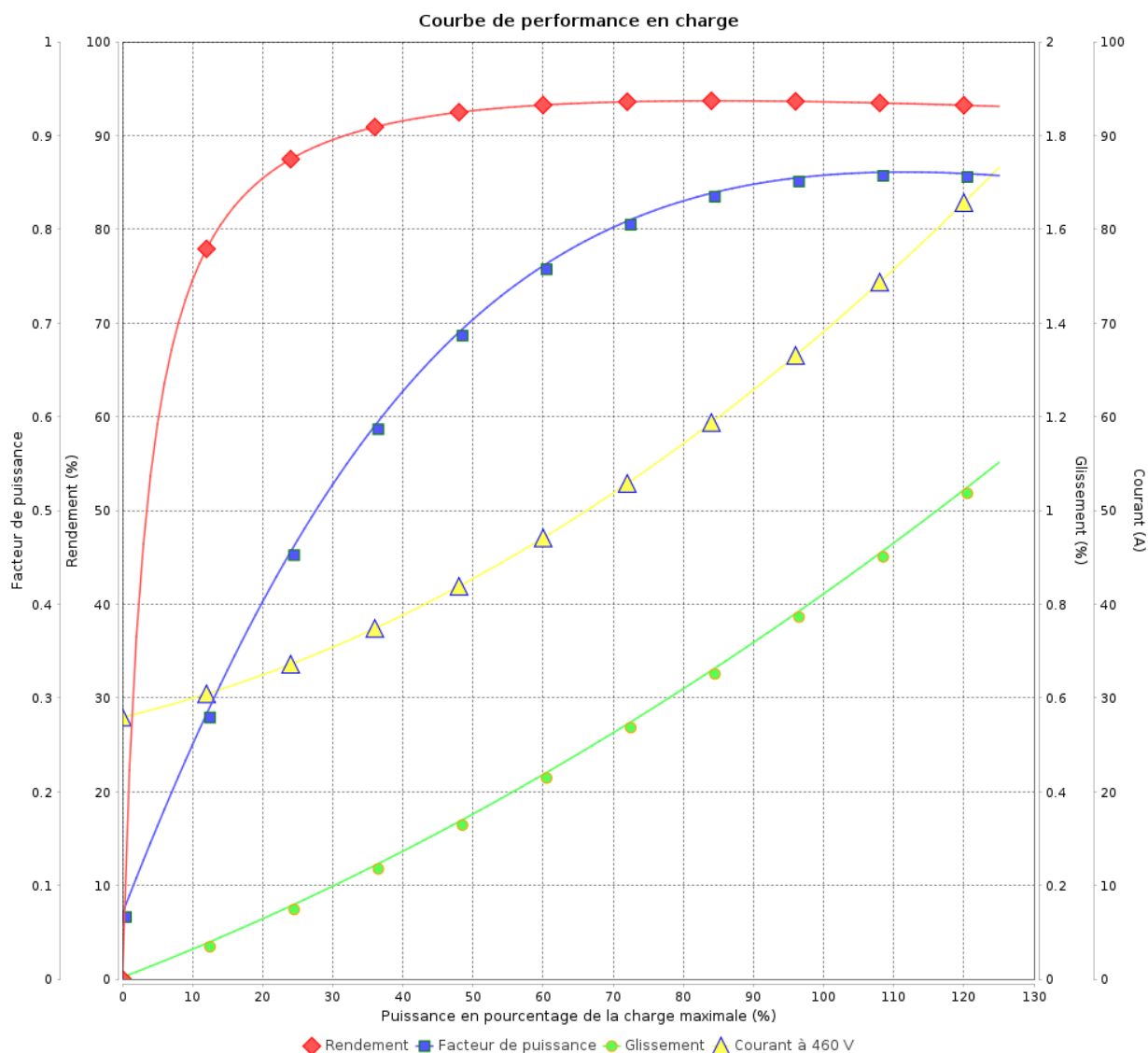
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 70.2 A
Intensité de démarrage : 8.4
Couple à pleine charge : 120 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 3570 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2861 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	15/04/2025		Page 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

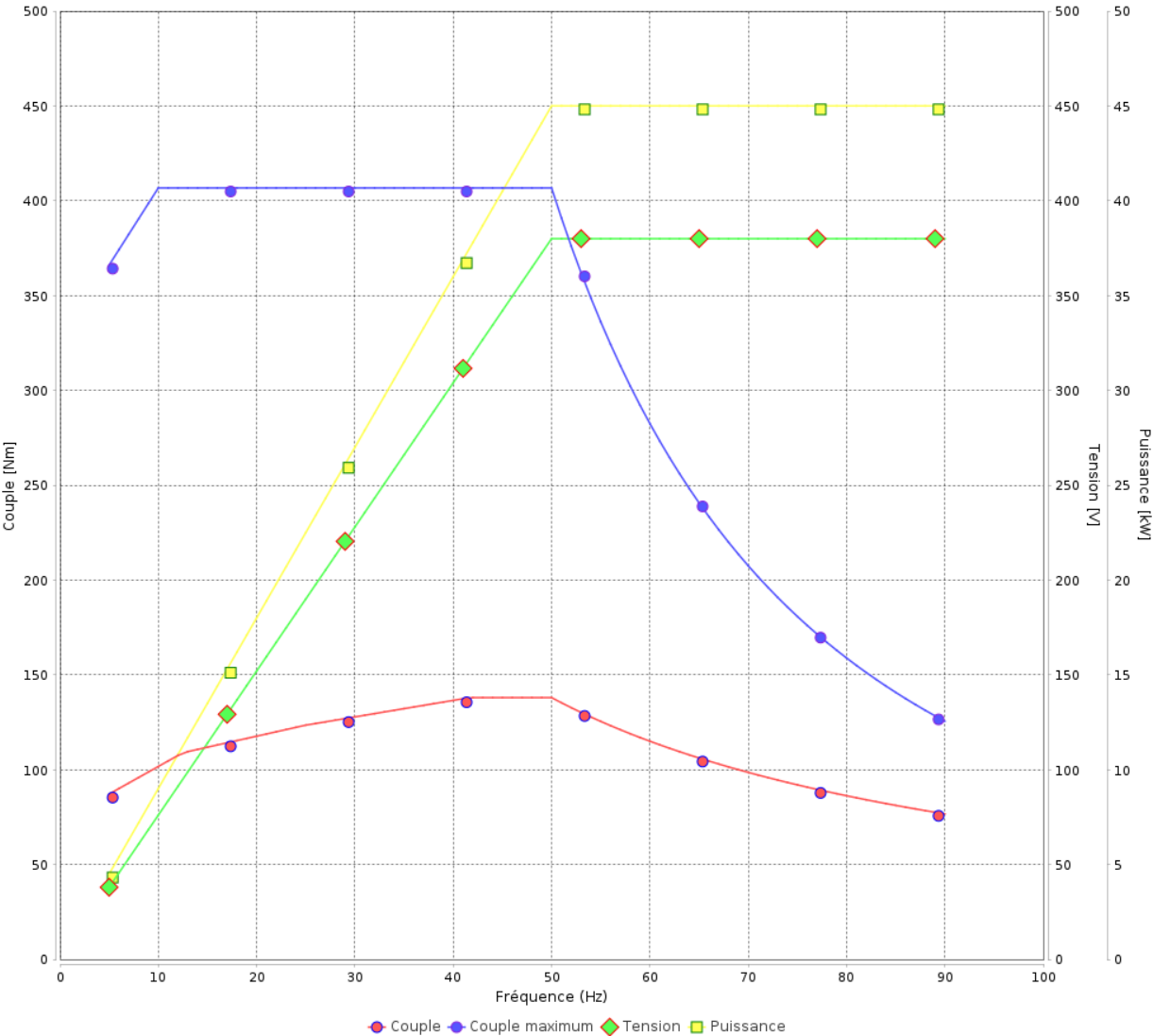
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430634

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 82.7/47.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm²
Intensité de démarrage : 6.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

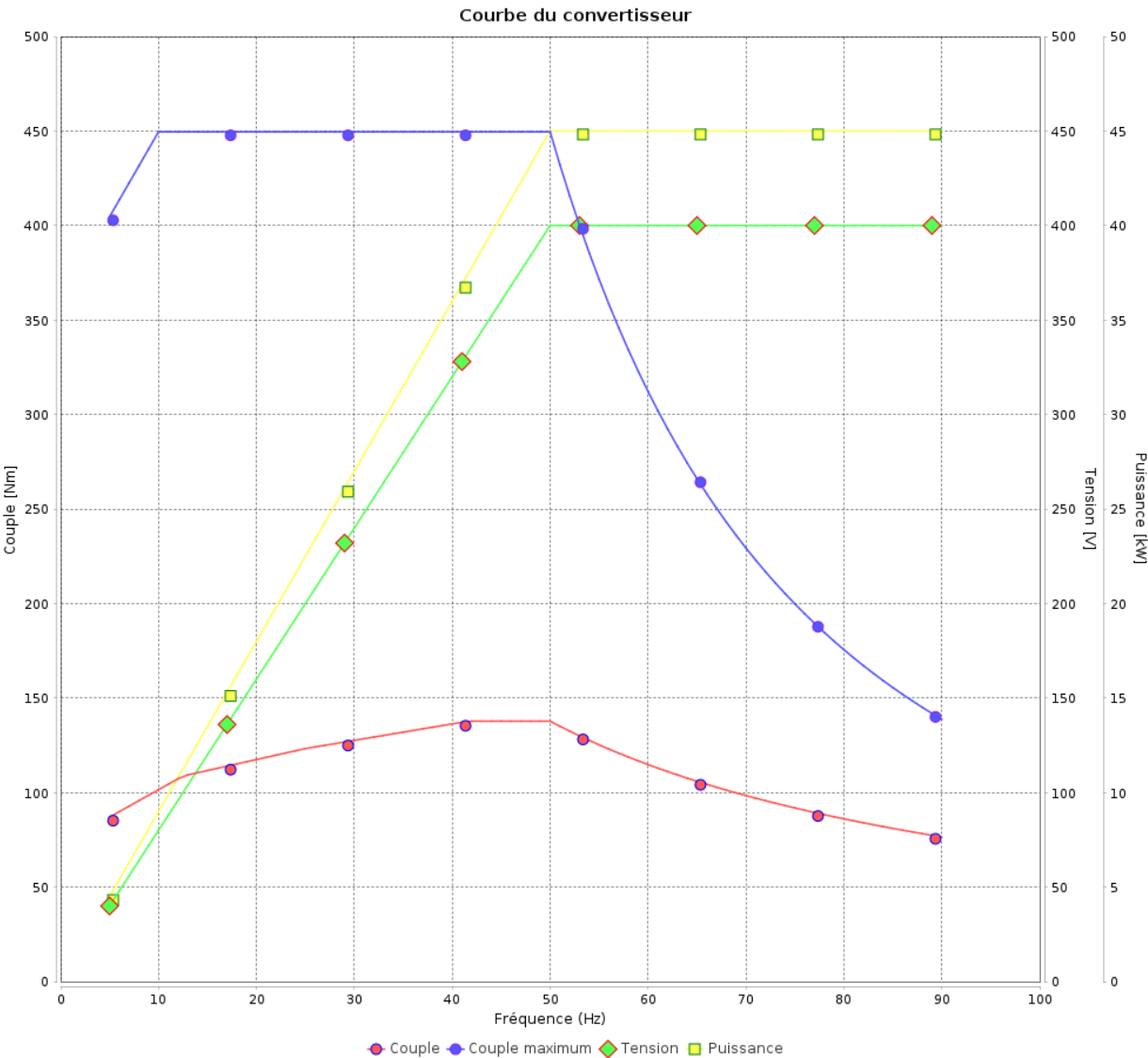
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430634



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 80.3/46.6 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 145 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2861 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	15/04/2025			Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

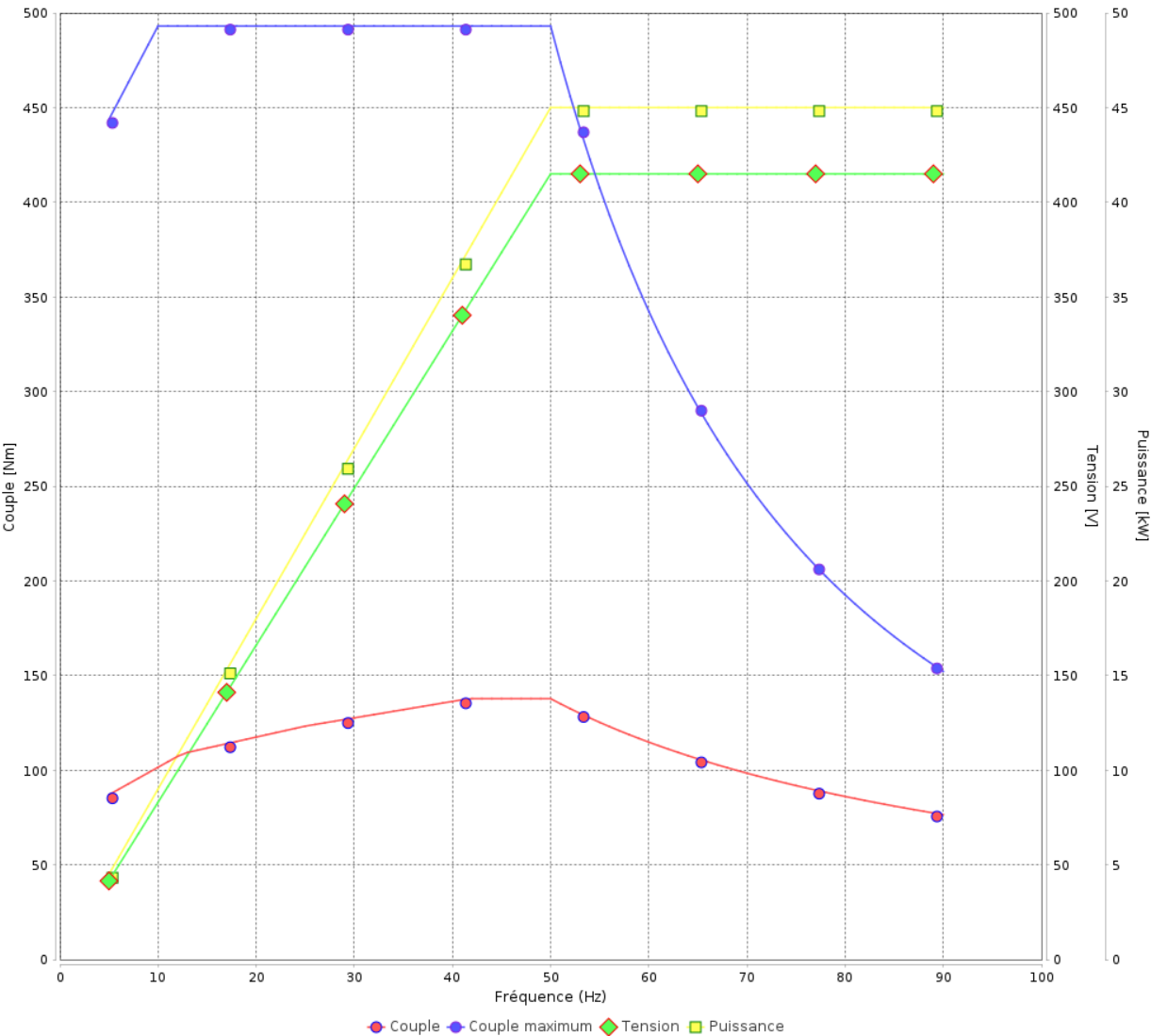
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430634

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 78.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.2861 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	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	15/04/2025		Page 14 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

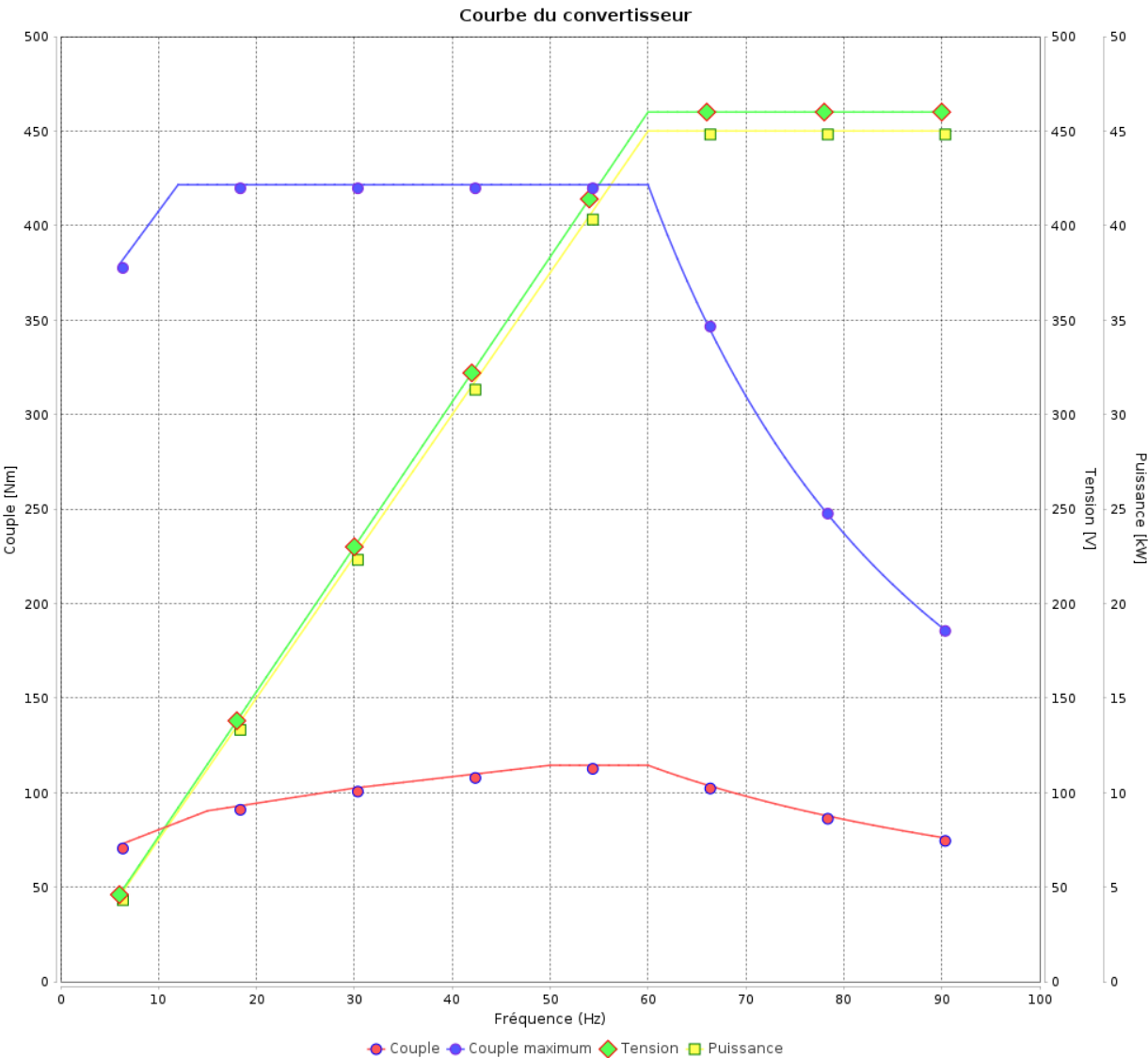
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

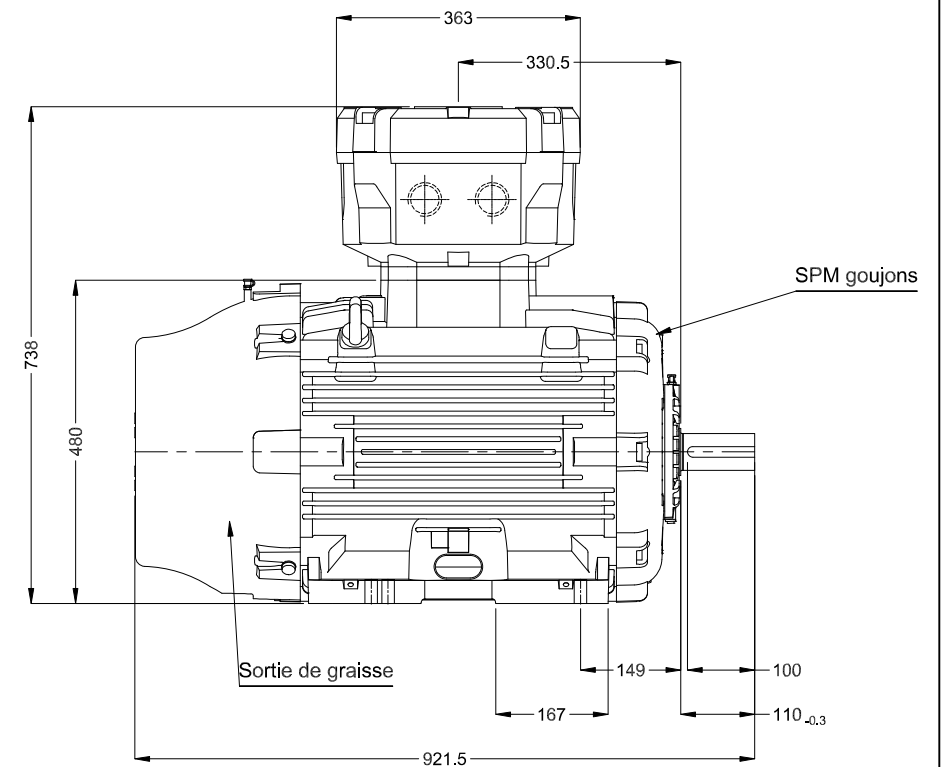
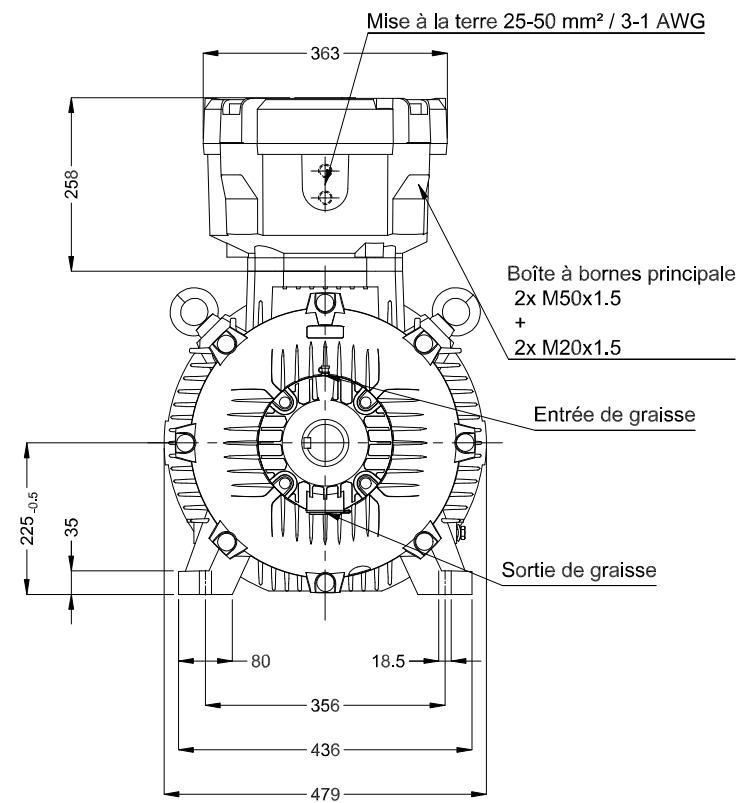
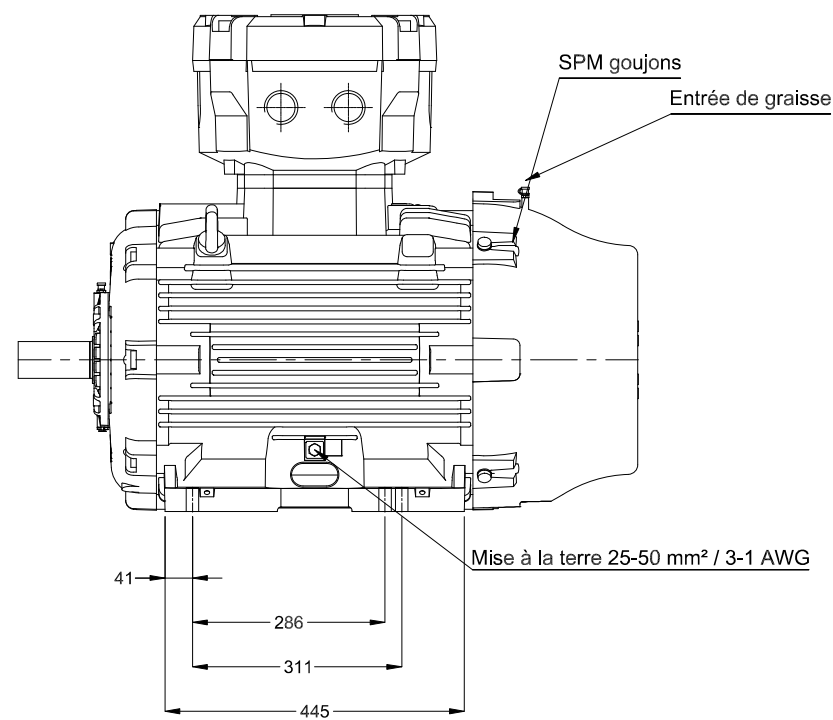
Code produit : 12430634



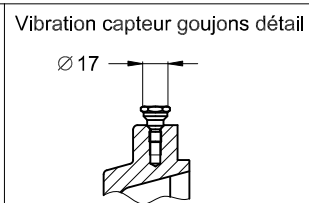
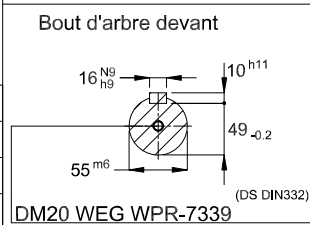
Performance : 460 V 60 Hz 2P



Courant à pleine charge	: 70.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2861 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

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



Prévision pour capteur SPM
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



02266 02 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		