

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12431058

Carcasse	: 280S/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	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 914 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	75	75	75	75
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]	141/81.2	135/78.3	134	119
Courant de démarrage [A]	987/568	1013/587	1072	952
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.0
Courant à vide [A]	44.0/25.3	47.0/27.2	50.0	44.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1485	1487	1488	1789
Glissement [%]	1.00	0.87	0.80	0.61
Couple à pleine charge [Nm]	483	482	482	401
Couple de démarrage [%]	190	220	229	240
Couple maximum [%]	229	260	280	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	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	94.5	94.3	94.0
	50%	94.7	94.5	94.4
	75%	94.9	95.1	94.9
	100%	95.0	95.2	95.2
Cos Φ	25%	0.51	0.47	0.44
	50%	0.75	0.72	0.69
	75%	0.82	0.80	0.78
	100%	0.85	0.84	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.9	4.7	4.7	4.5
	P2 (0,5;1,0)	3.8	3.7	3.7	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.5	3.4	3.4	3.2
	P4 (0,9;0,5)	2.5	2.4	2.4	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5	1.5	1.4
	P6 (0,5;0,25)	1.0	1.0	1.0	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6316 C3	6316 C3
Modèle - blindage	: 00037	00017
Intervalle de graissage	: 13000 h	13000 h
Quantité de lubrifiant	: 34 g	34 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 5694 N
Compression maximum : 14640 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
Exécuteur				
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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

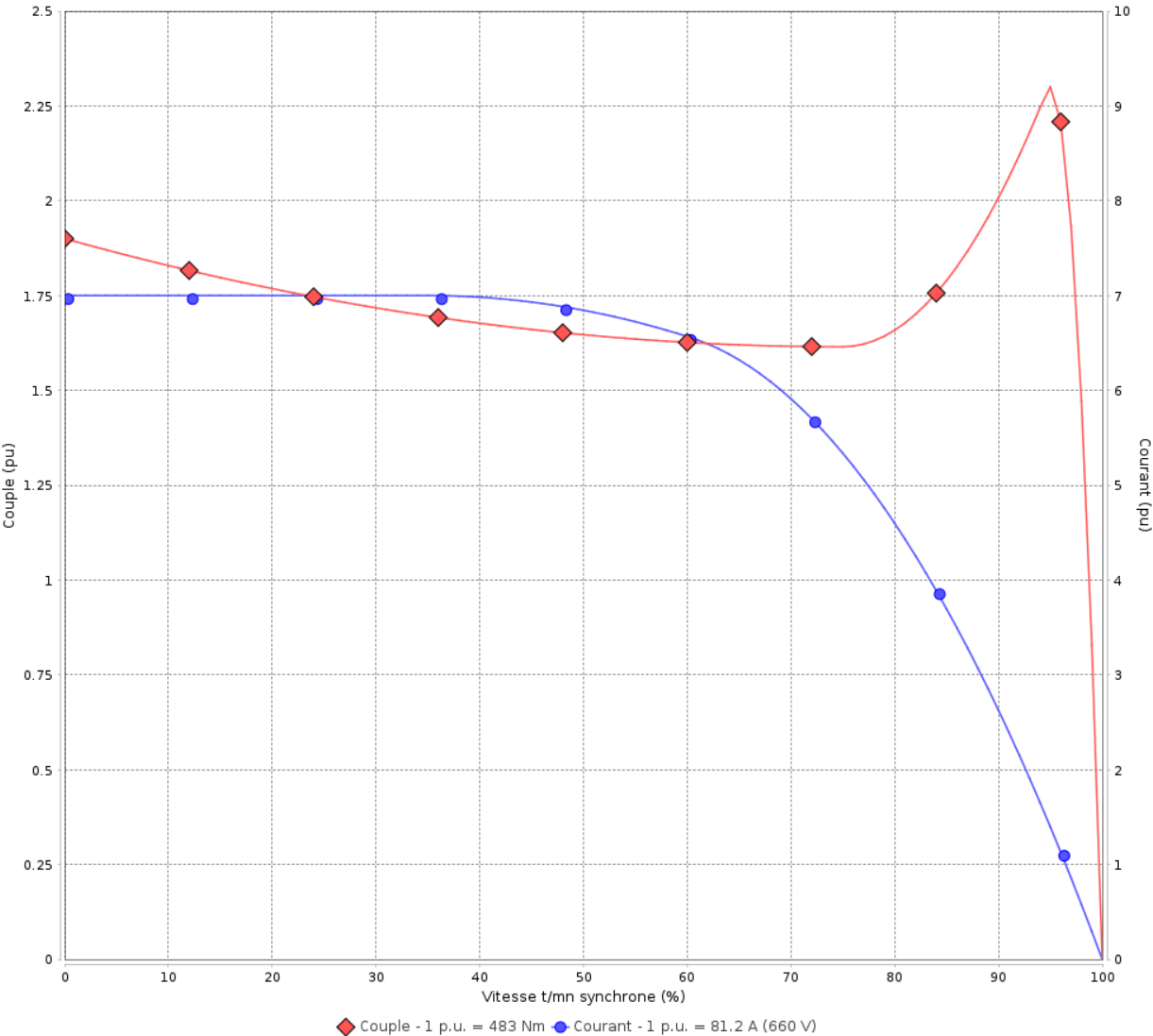
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 141/81.2 A	Moment d'inertie (J) : 1.94 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 483 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1485 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

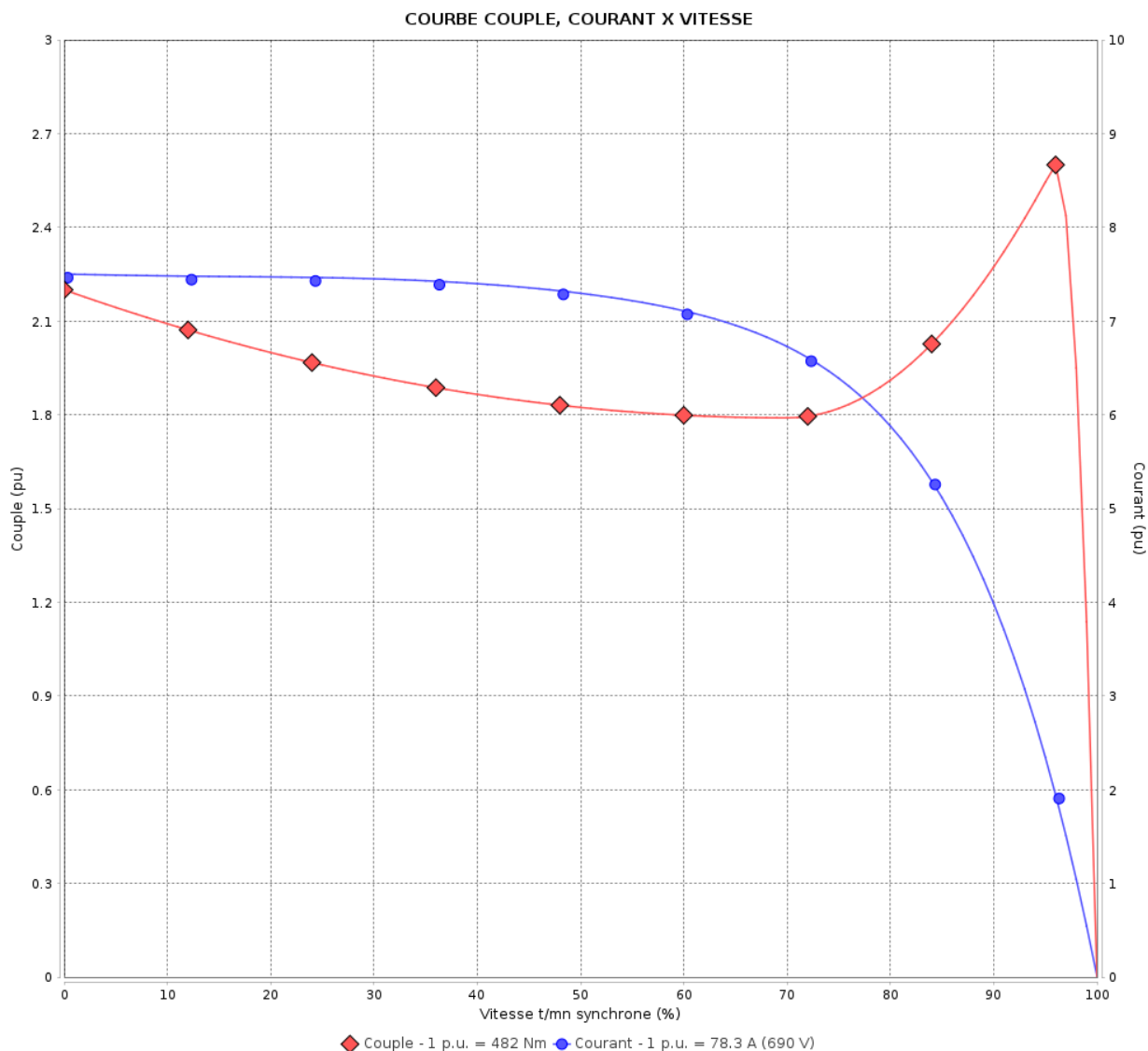
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12431058



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 135/78.3 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 482 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.94 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

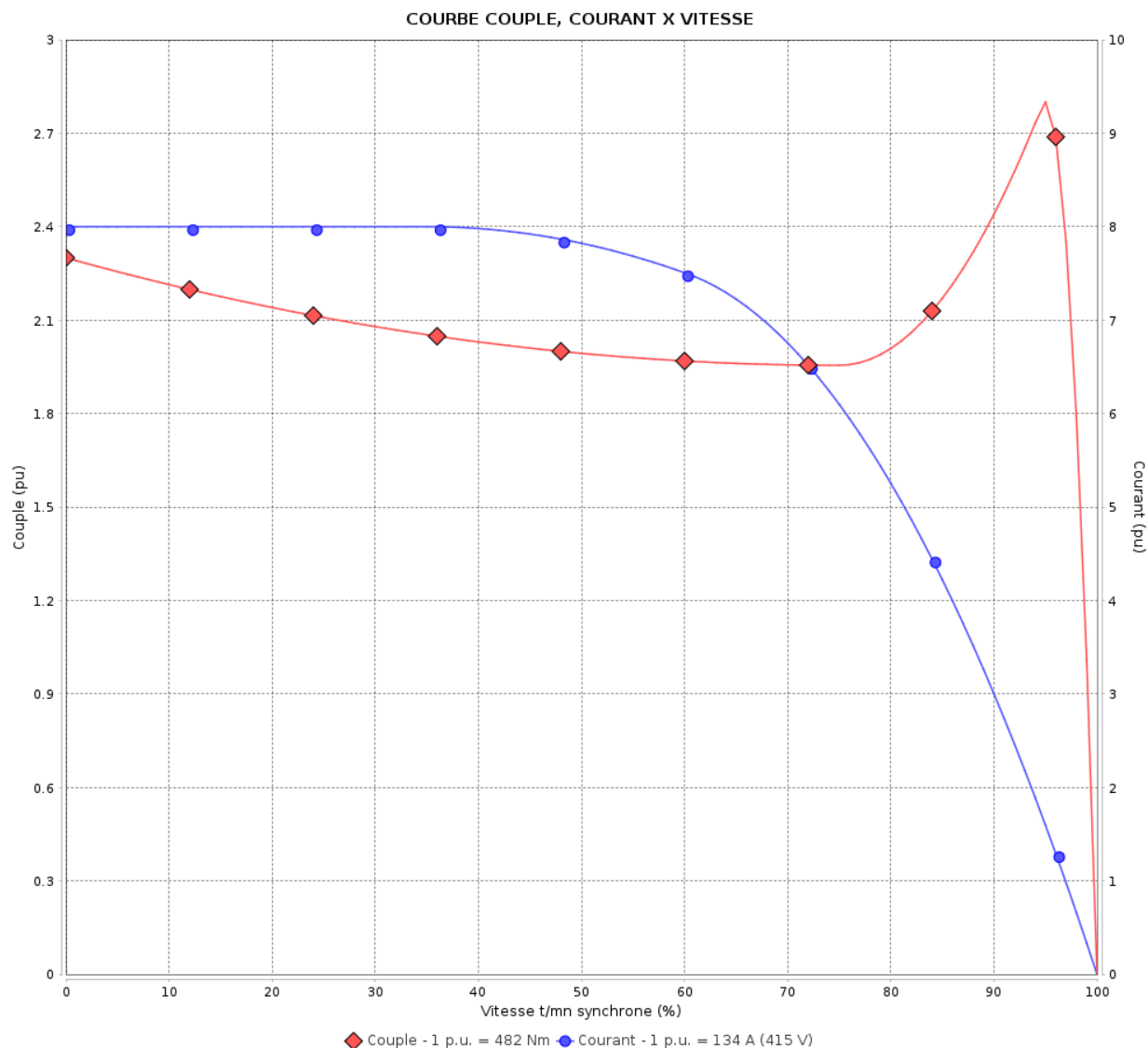
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12431058



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 134 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

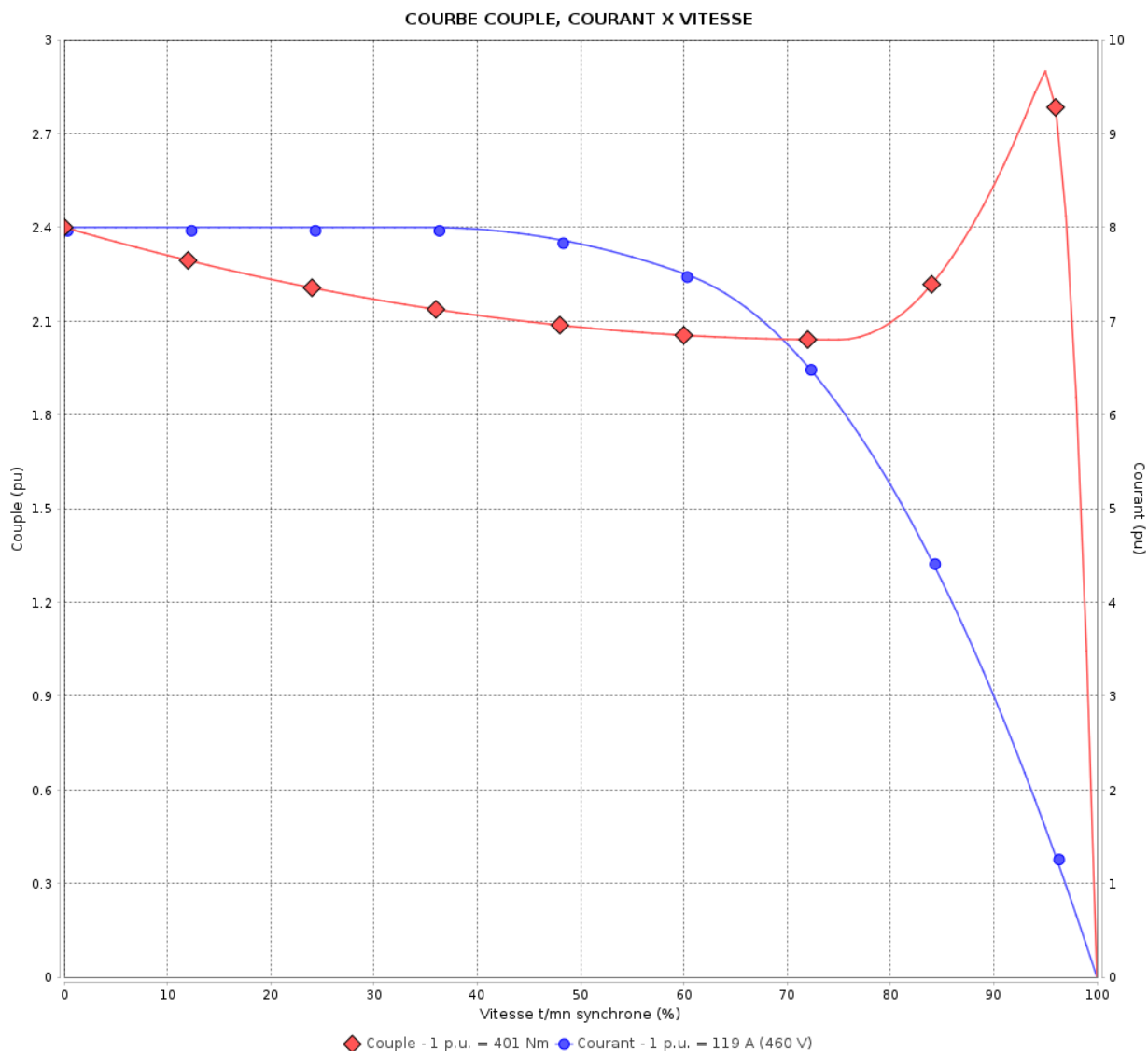
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12431058



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 119 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1789 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

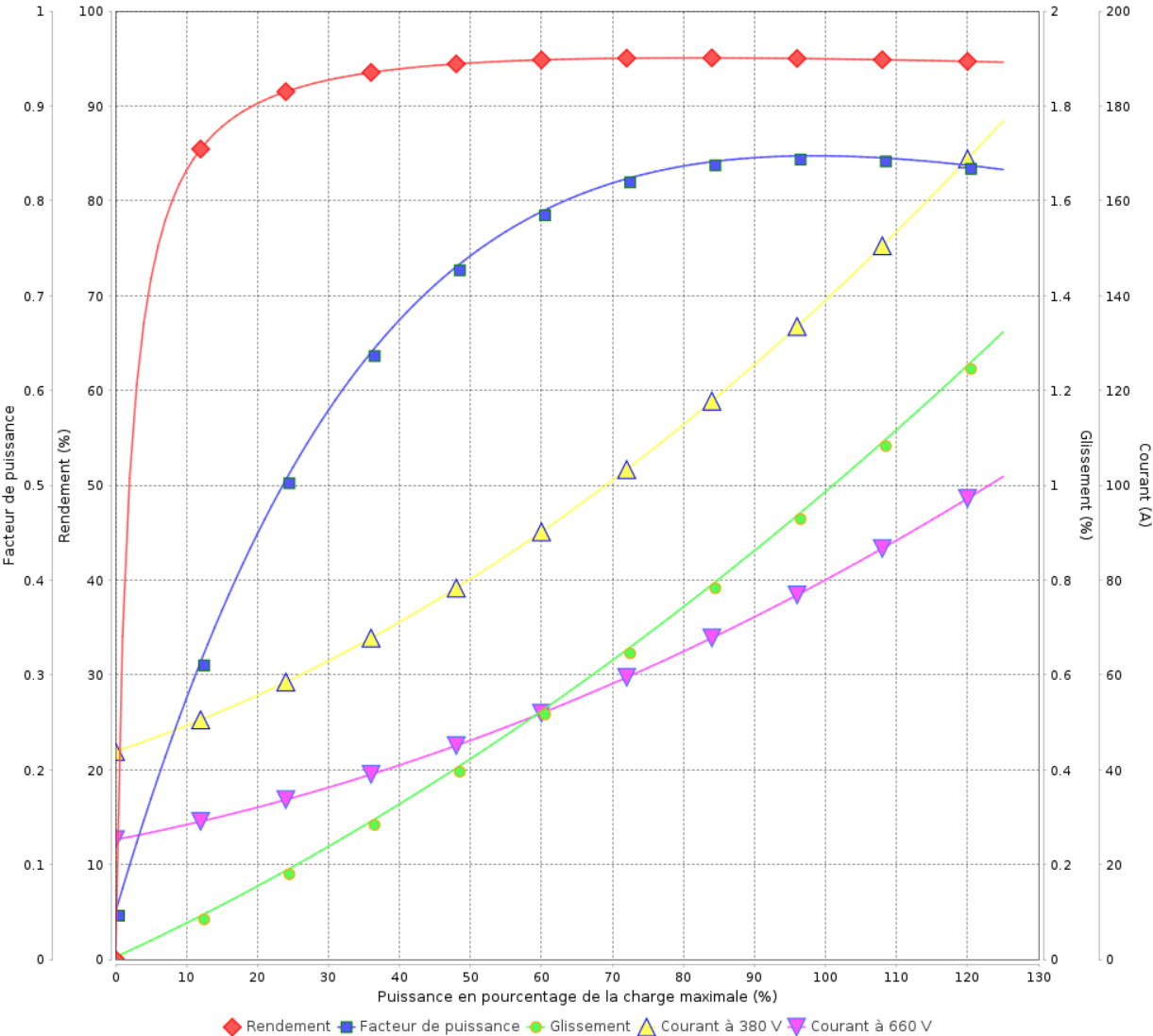
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 141/81.2 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 483 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

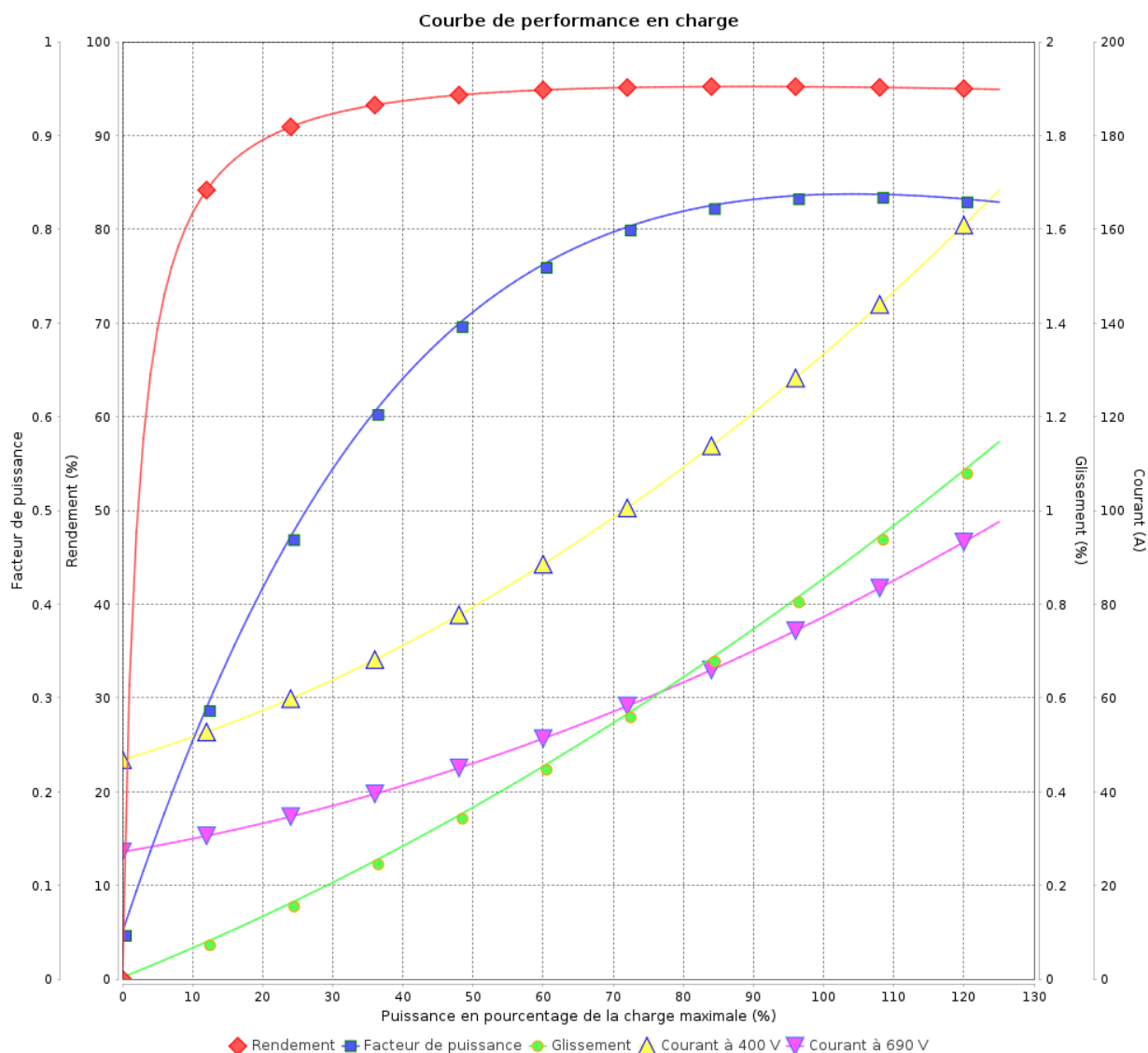
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12431058



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 135/78.3 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 482 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.94 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	15/04/2025			Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

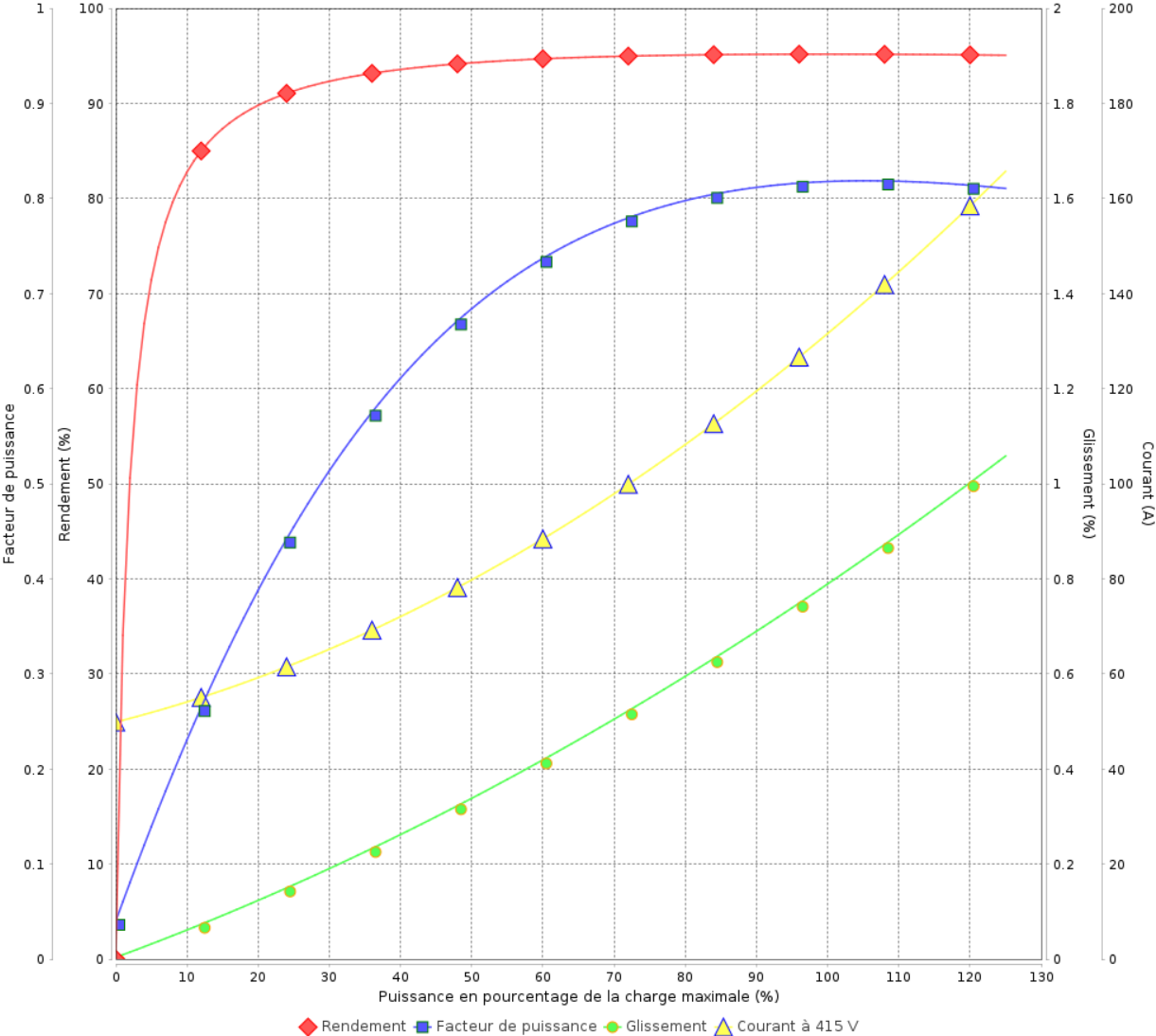
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 134 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

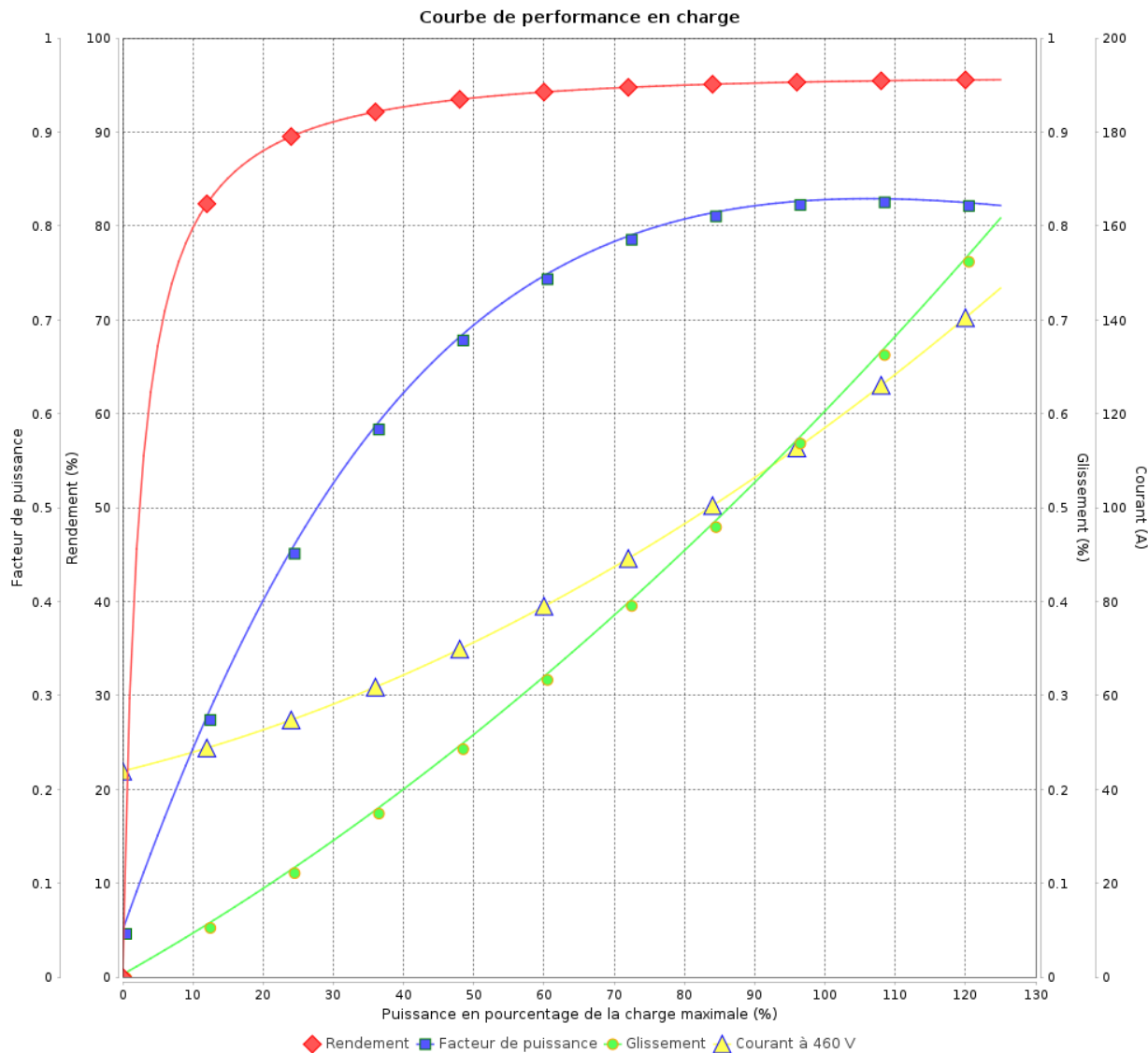
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12431058



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 119 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 401 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1789 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.94 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

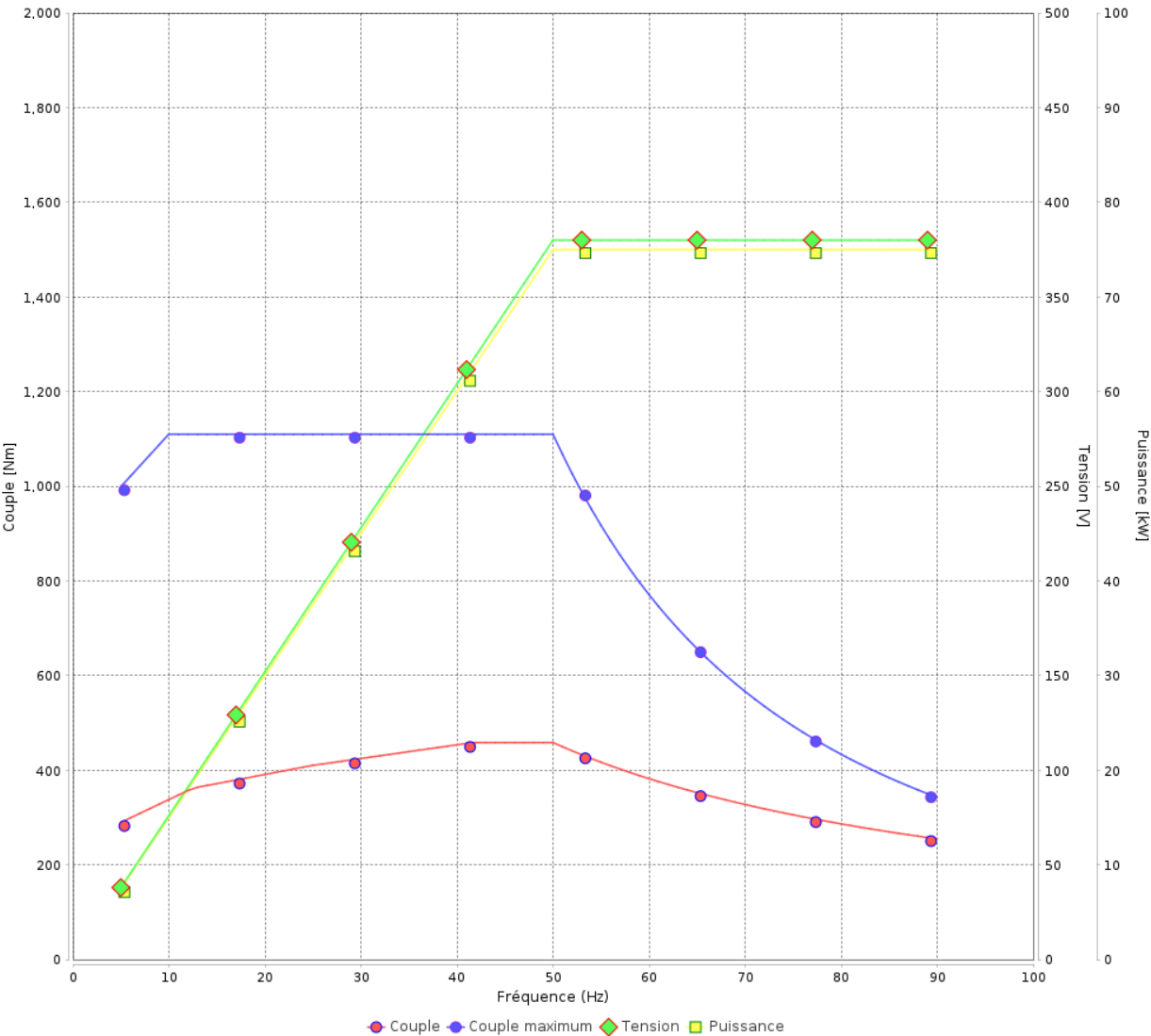
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 141/81.2 A	Moment d'inertie (J) : 1.94 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 483 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1485 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

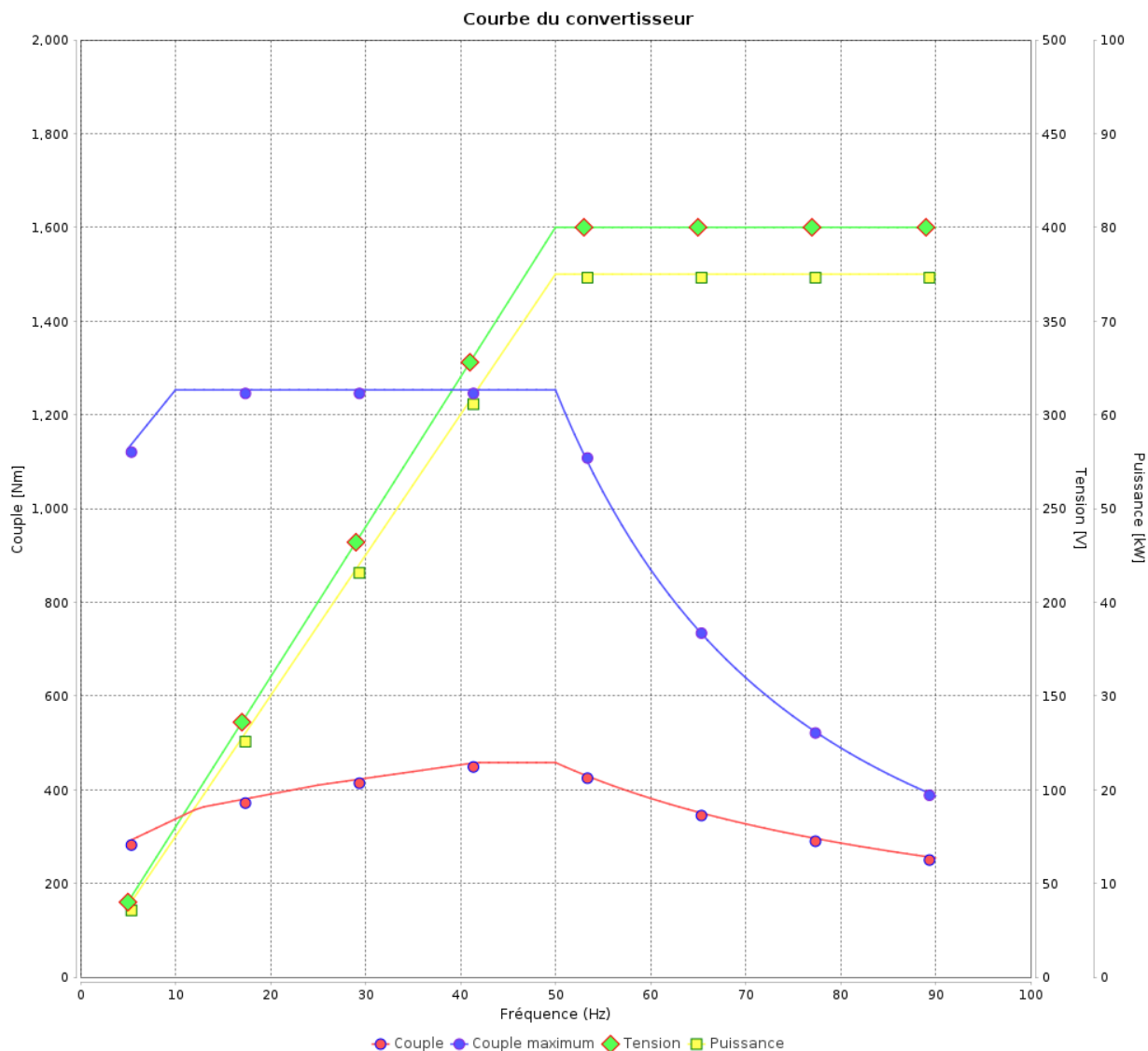
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12431058



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 135/78.3 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 482 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.94 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		Page 13 / 15			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

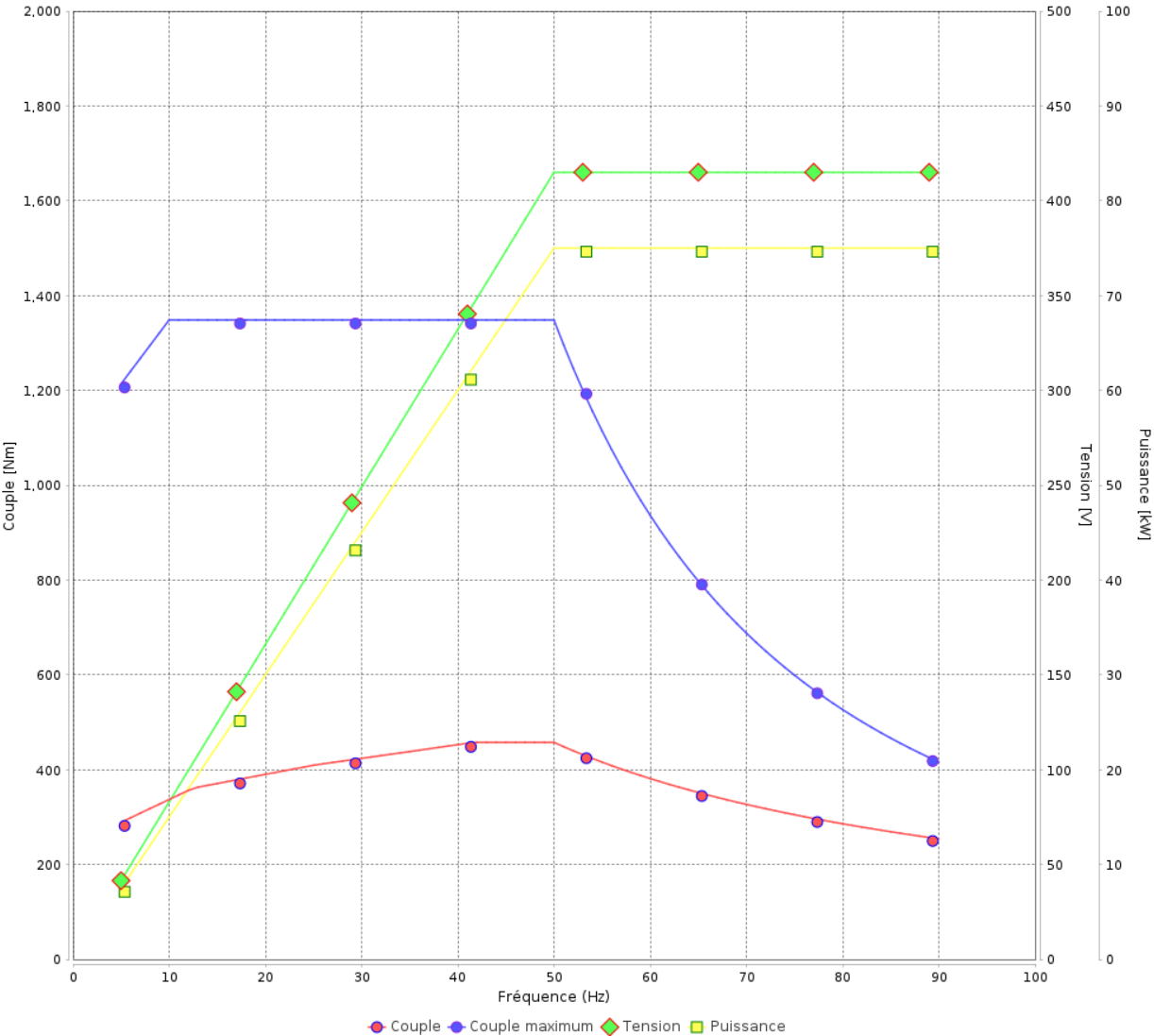
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12431058

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 134 A	Moment d'inertie (J) : 1.94 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 482 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1488 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

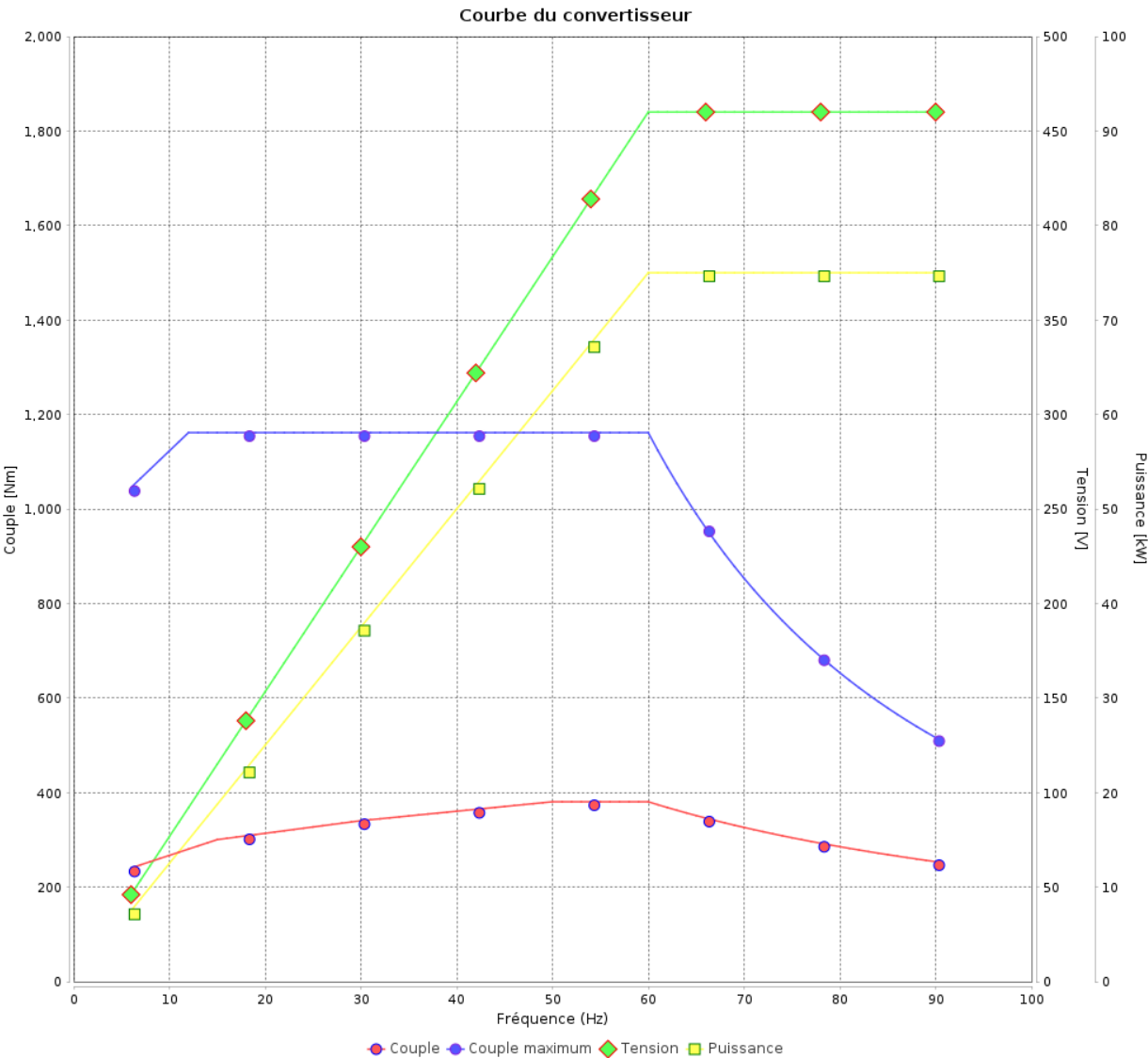
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

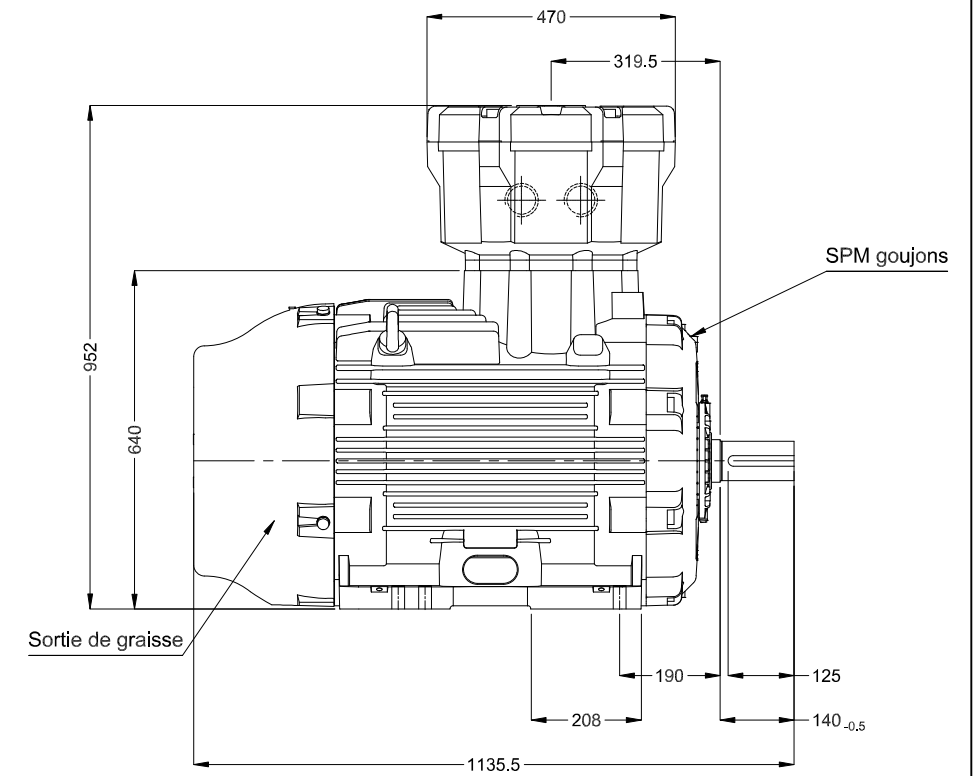
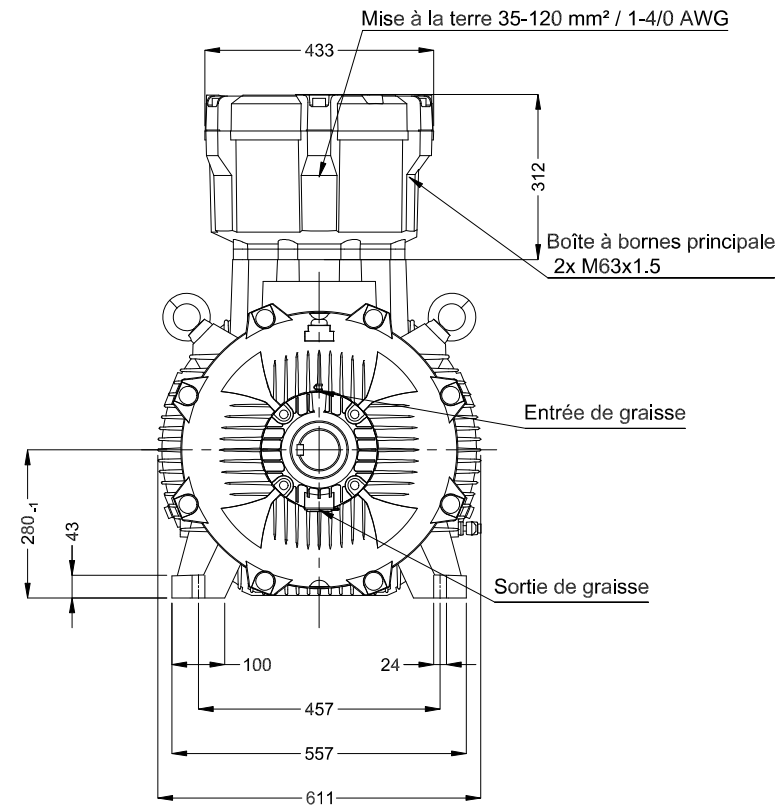
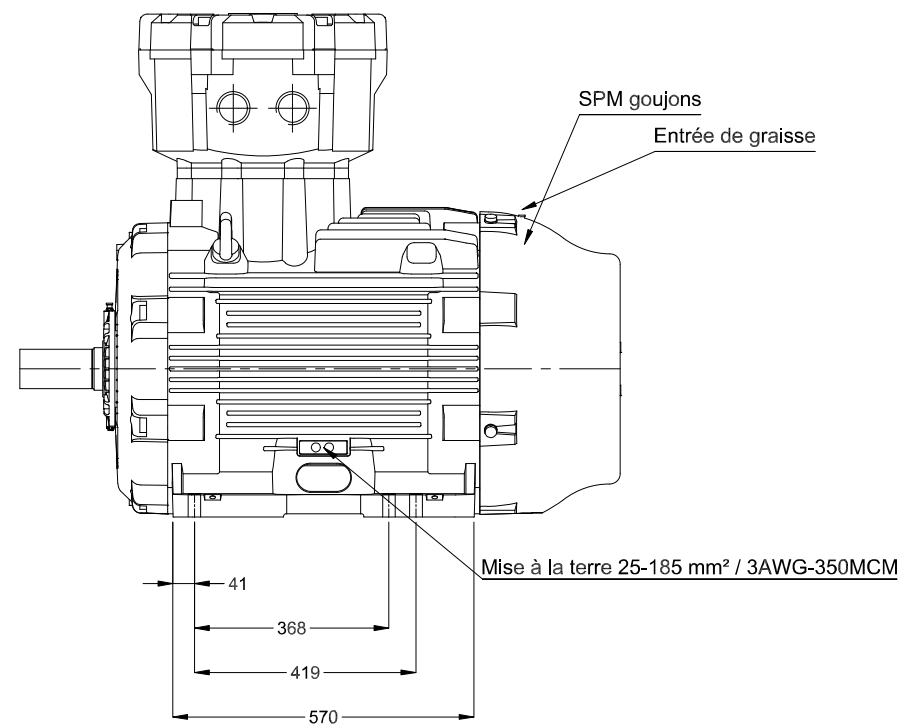
Code produit : 12431058



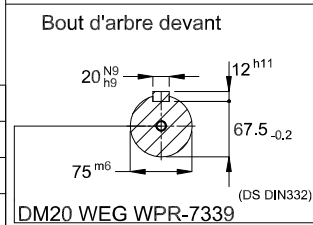
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 119 A	Moment d'inertie (J)	: 1.94 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1789 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



Vibration capteur goujons détail

02796 04 Pôles 50 Hz										A
Échelle 1 : 14										
HYBRISUSER										00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	 MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 280S/M IP56 TEFC				PREVIEW WDD 00				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				