

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756

Carcasse : 280S/M
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 605 kg
Moment d'inertie (J) : 2.35 kgm²

Puissance nominale [kW]	45	45	45	45
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]	90.0/51.8	86.5/50.1	85.4	76.6
Courant de démarrage [A]	540/311	571/331	589	582
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.6	6.9	7.6
Courant à vide [A]	37.9/21.8	41.6/24.1	44.7	38.2
Vitesse à pleine charge [RPM]	985	988	988	1190
Glissement [%]	1.50	1.20	1.20	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	437	435	435	361
Couple de démarrage [%]	190	210	229	250
Couple maximum [%]	220	250	270	280
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)	55s (à froid) 31s (à chaud)
Bruit ²	65.0 dB(A)	65.0 dB(A)	65.0 dB(A)	69.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.7	93.0	93.0
	75%	93.8	93.9	94.0
	100%	93.8	93.9	94.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.62	0.60
	75%	0.77	0.73	0.71
	100%	0.81	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.3	6.2	6.1	5.5
	P2 (0,5;1,0)	5.1	5.0	4.9	4.5
	P3 (0,25;1,0)	4.8	4.8	4.7	4.3
	P4 (0,9;0,5)	3.2	3.2	3.1	2.9
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.1	1.9
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.4	1.4	1.3
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	0.9

Avant Derrière
Type de palier : 6316 C3 6316 C3
Modèle - blindage : 00047 00014
Intervalle de graissage : 18000 h 18000 h
Quantité de lubrifiant : 34 g 34 g
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 5888 N
Compression maximum : 11821 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	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 23	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	155 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

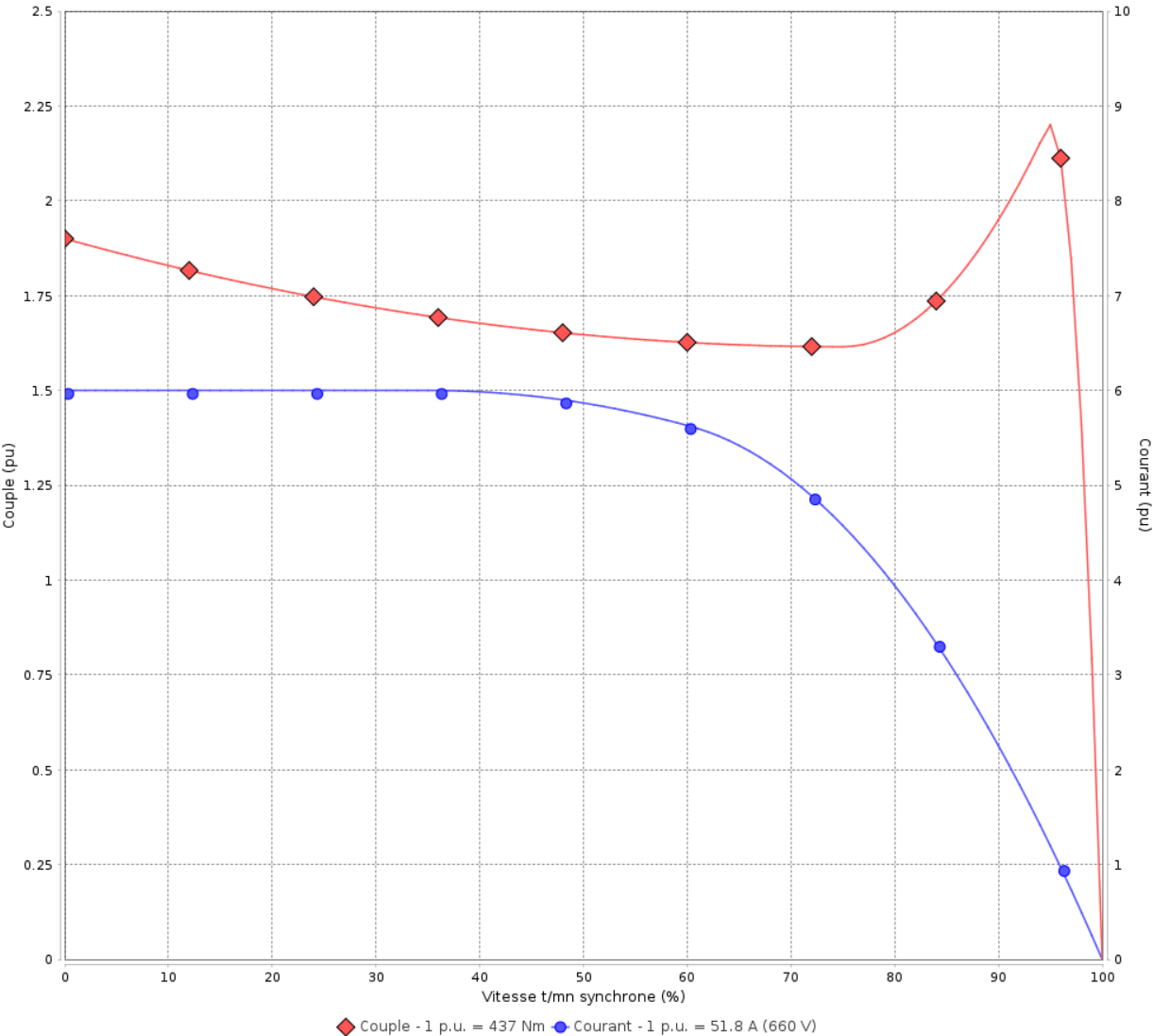
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 90.0/51.8 A	Moment d'inertie (J) : 2.35 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 437 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : N

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

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				4 / 23

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

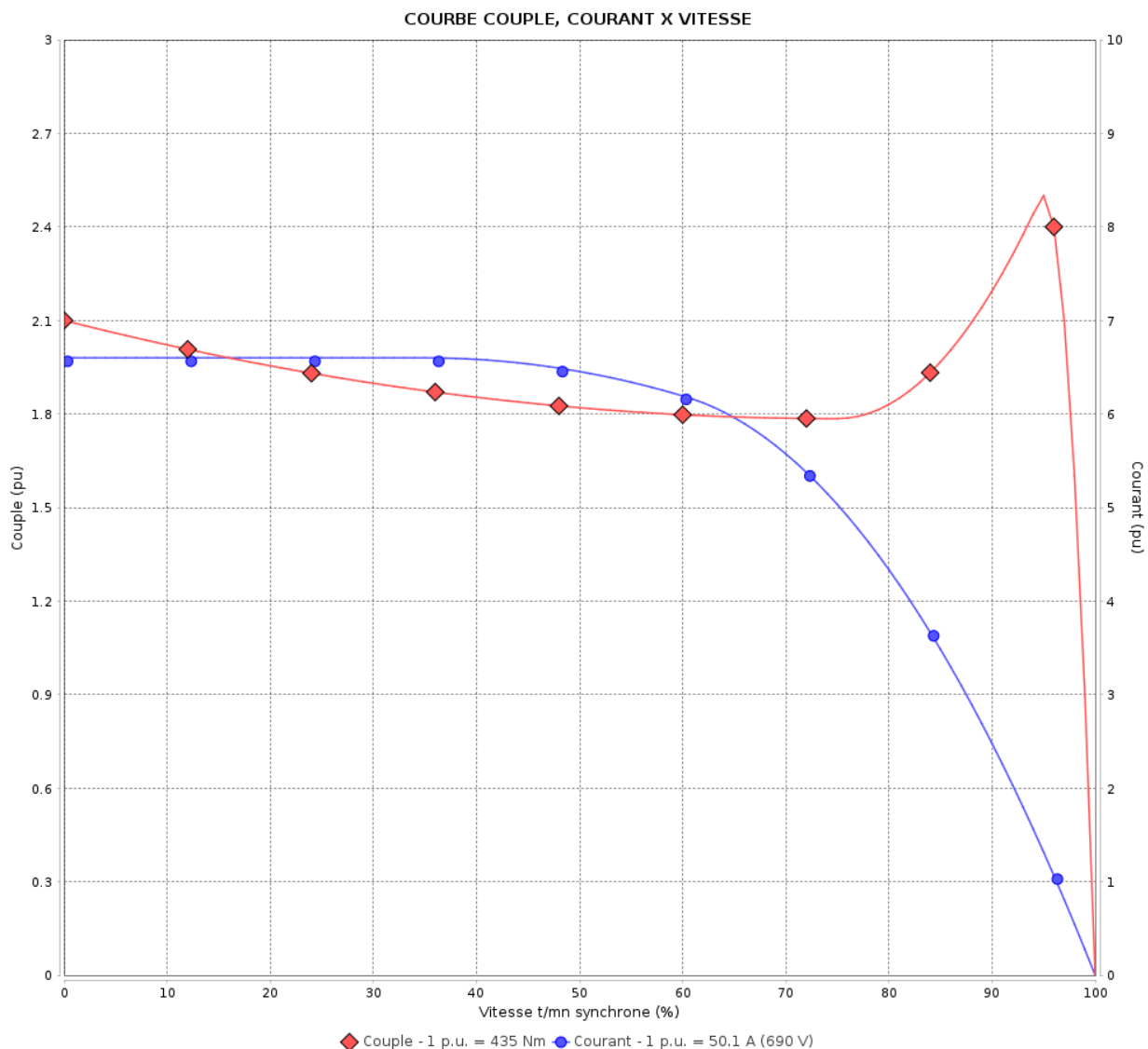
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 86.5/50.1 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 435 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 988 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.35 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	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

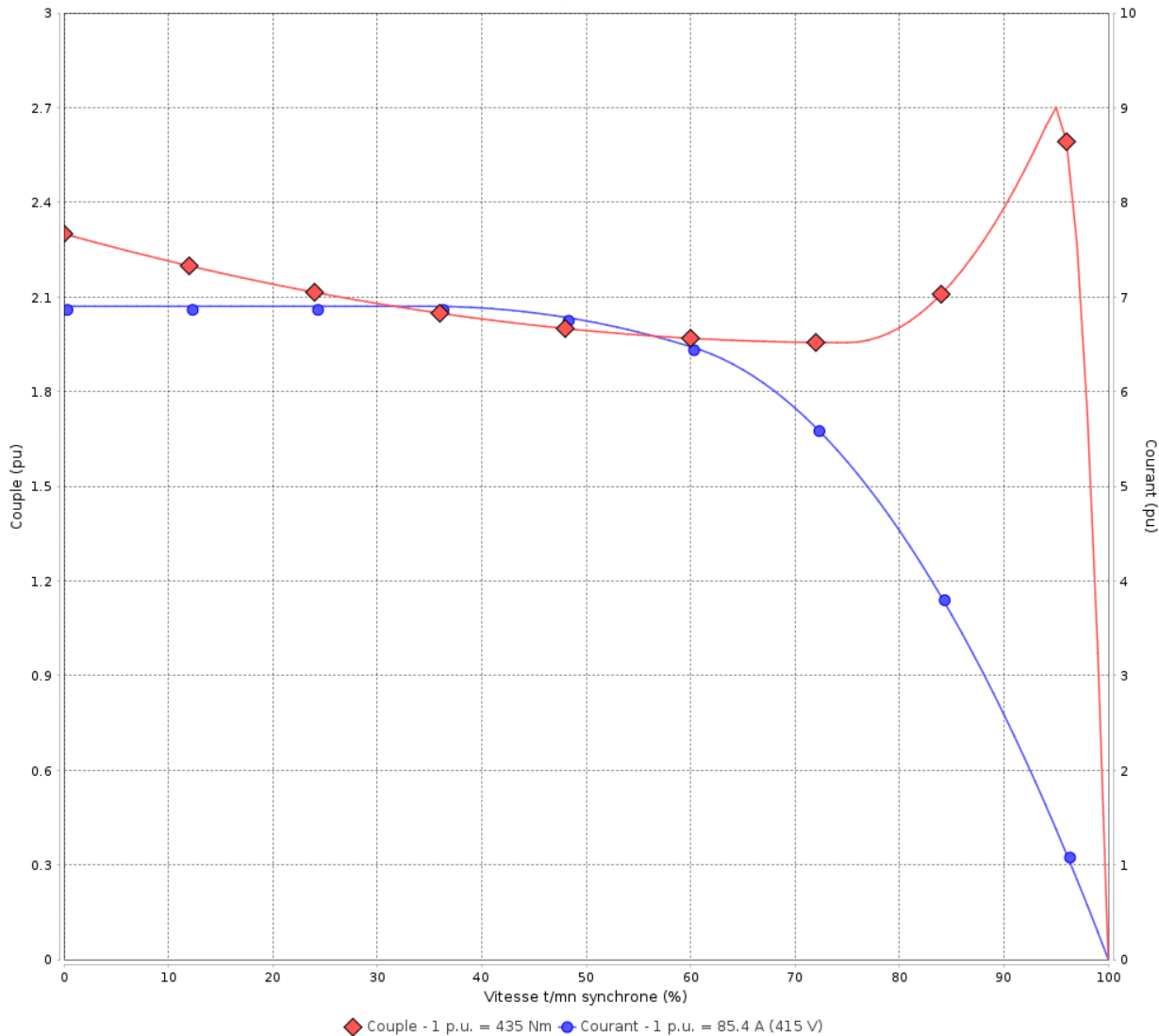


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 85.4 A
Intensité de démarrage : 6.9
Couple à pleine charge : 435 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 988 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.35 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

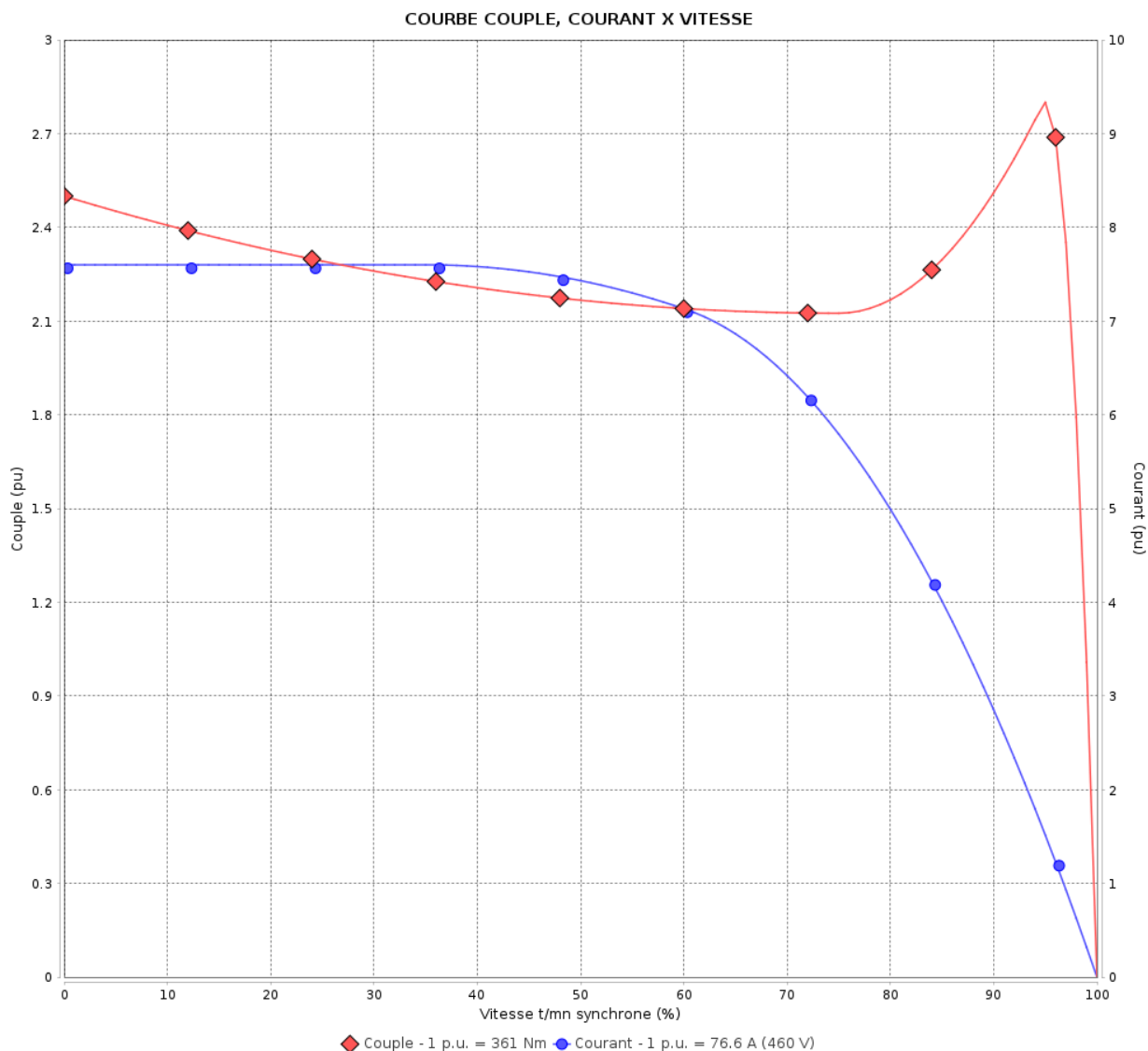
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 76.6 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 361 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1190 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

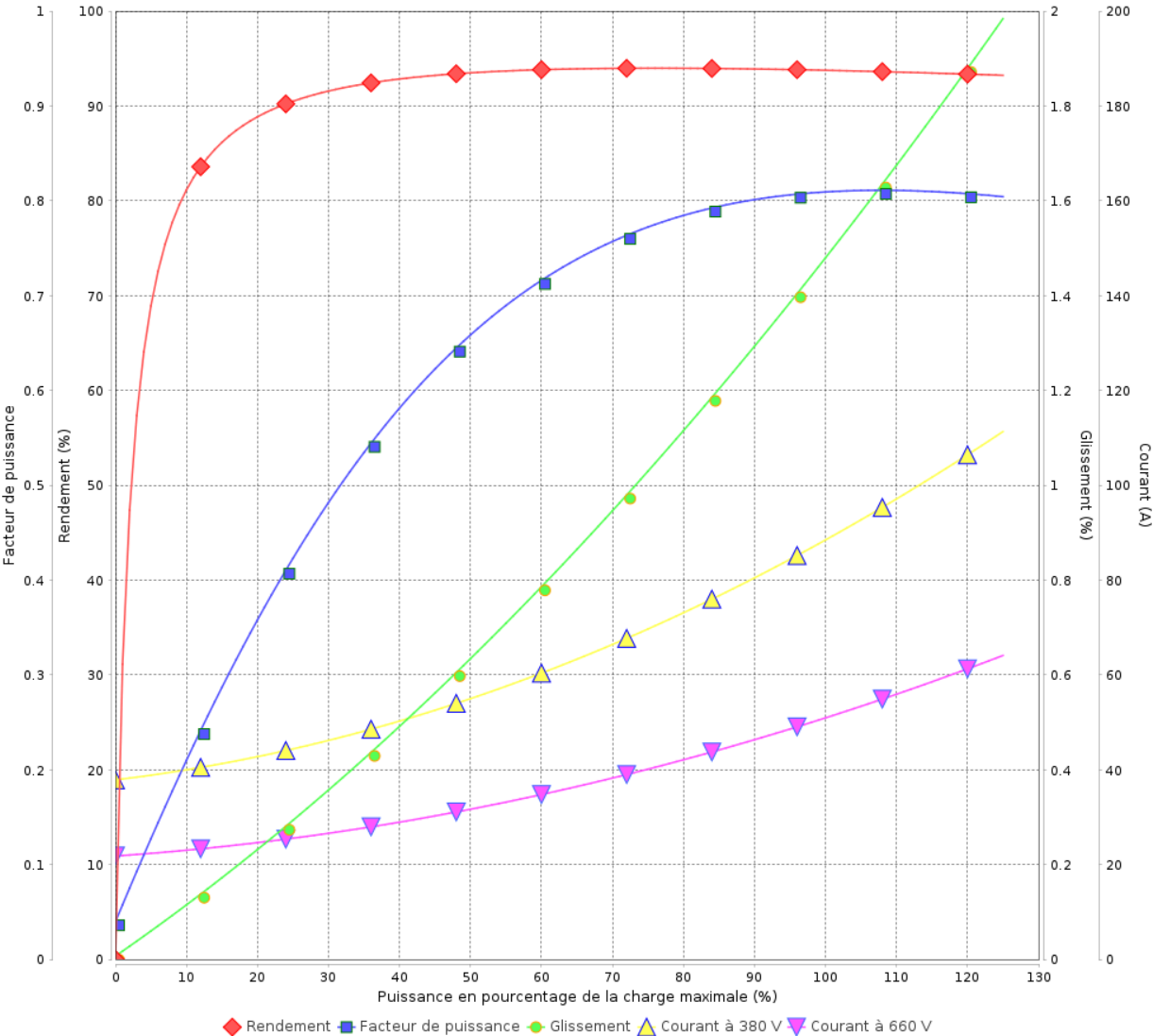
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 90.0/51.8 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 437 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



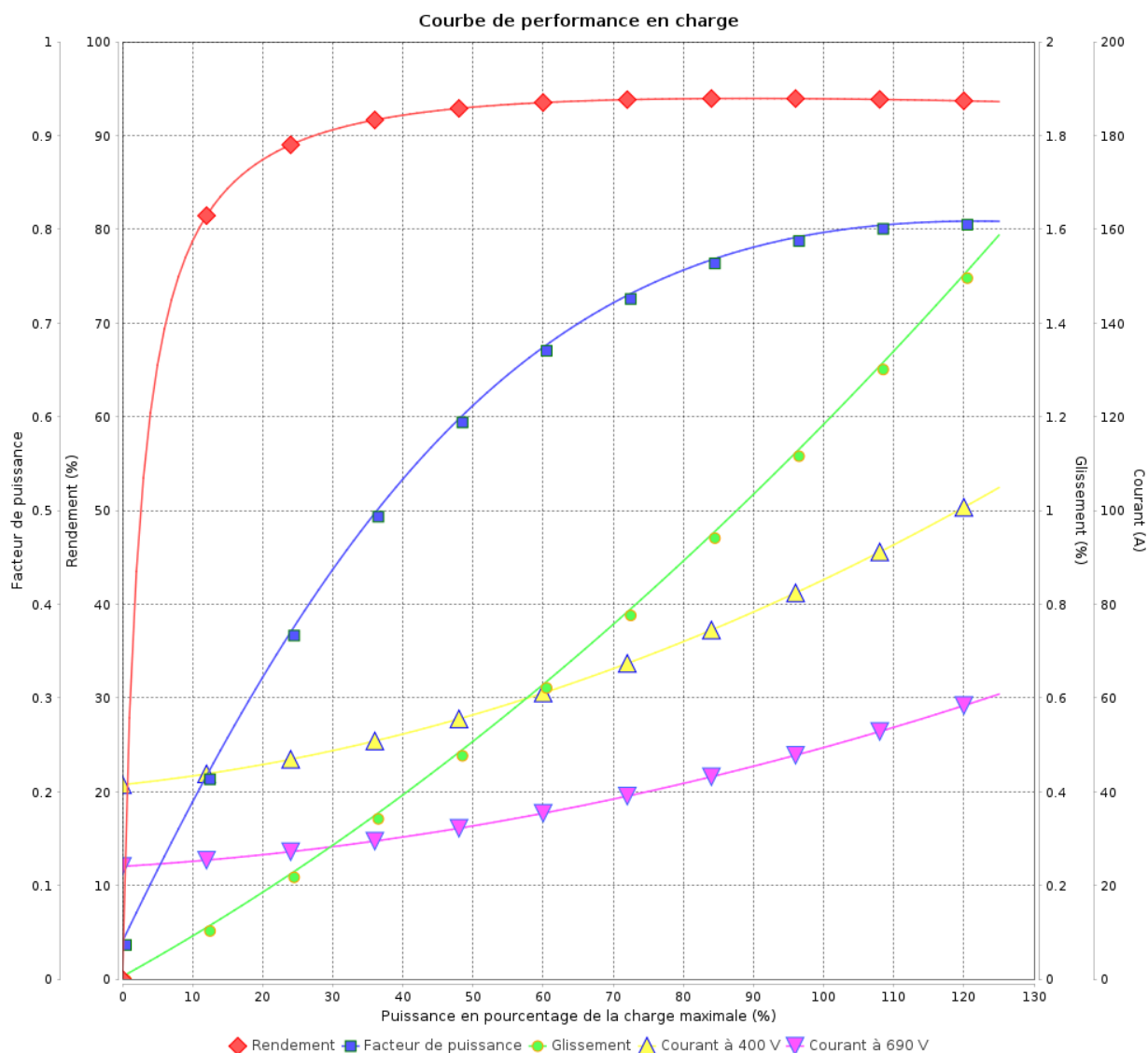
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862756



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 86.5/50.1 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 435 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 988 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.35 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 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

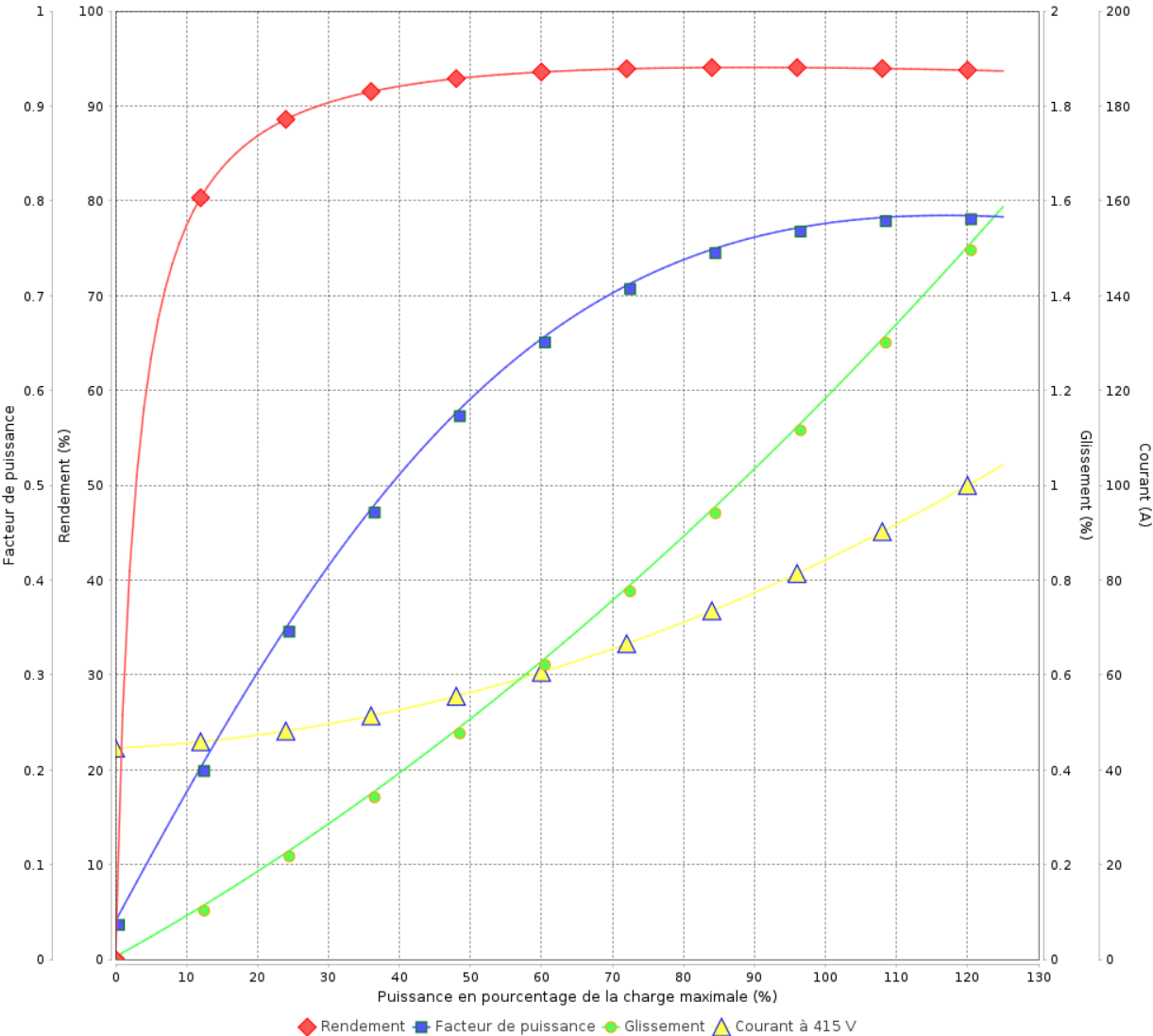
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 85.4 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 435 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 988 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 10 / 23	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



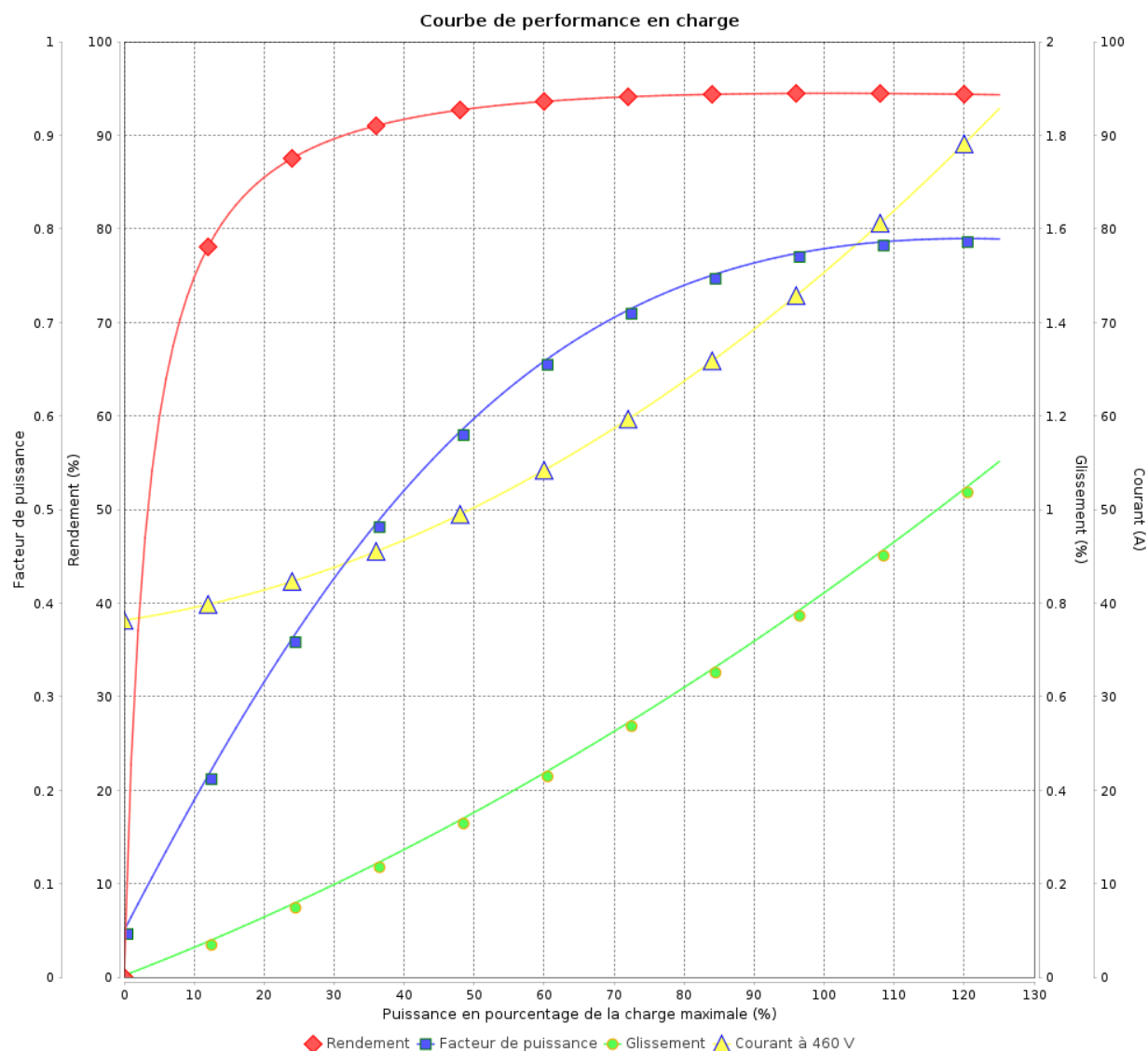
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862756



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 76.6 A
Intensité de démarrage : 7.6
Couple à pleine charge : 361 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1190 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.35 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 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 90.0/51.8 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 437 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

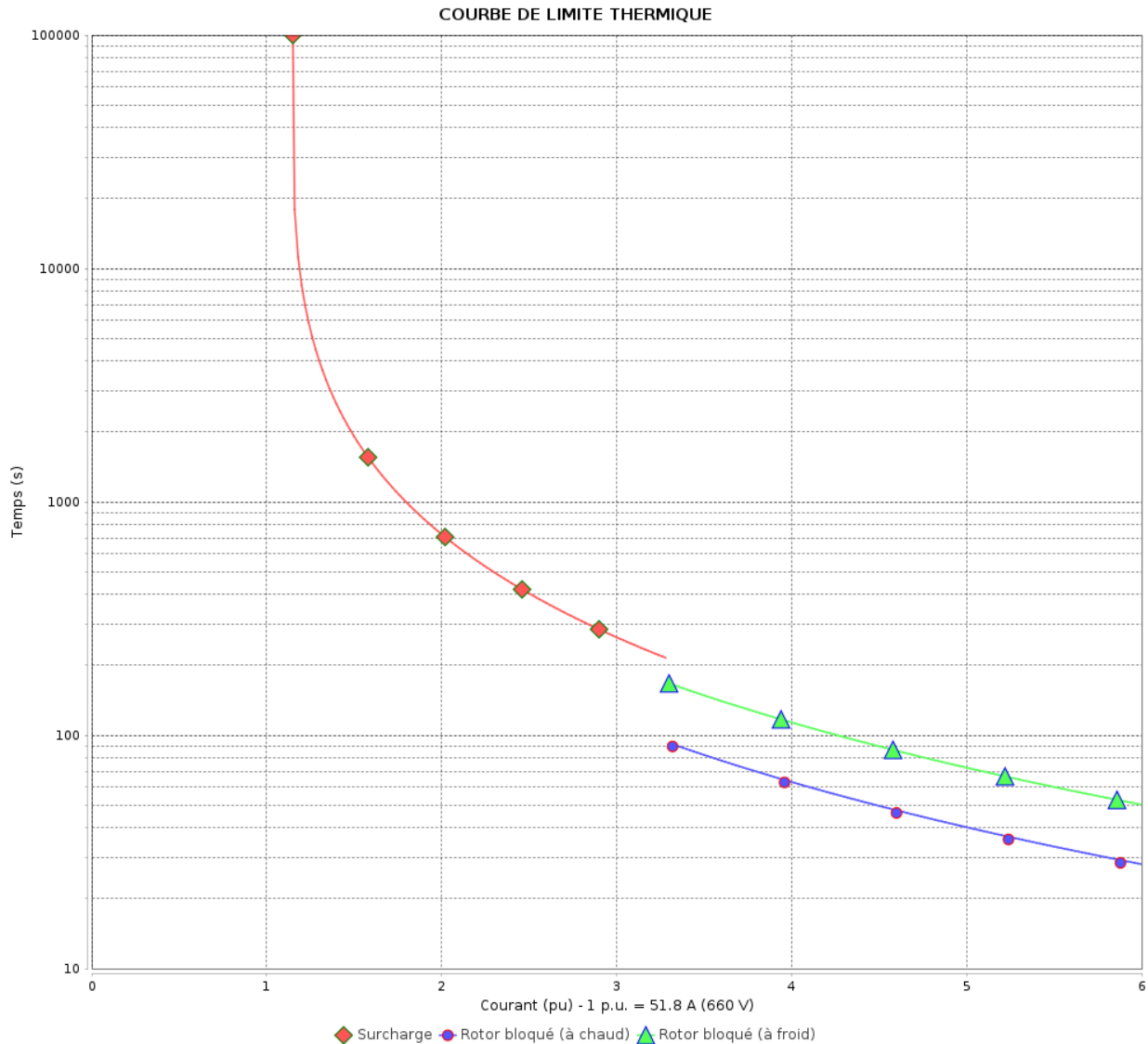
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 86.5/50.1 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 435 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 988 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

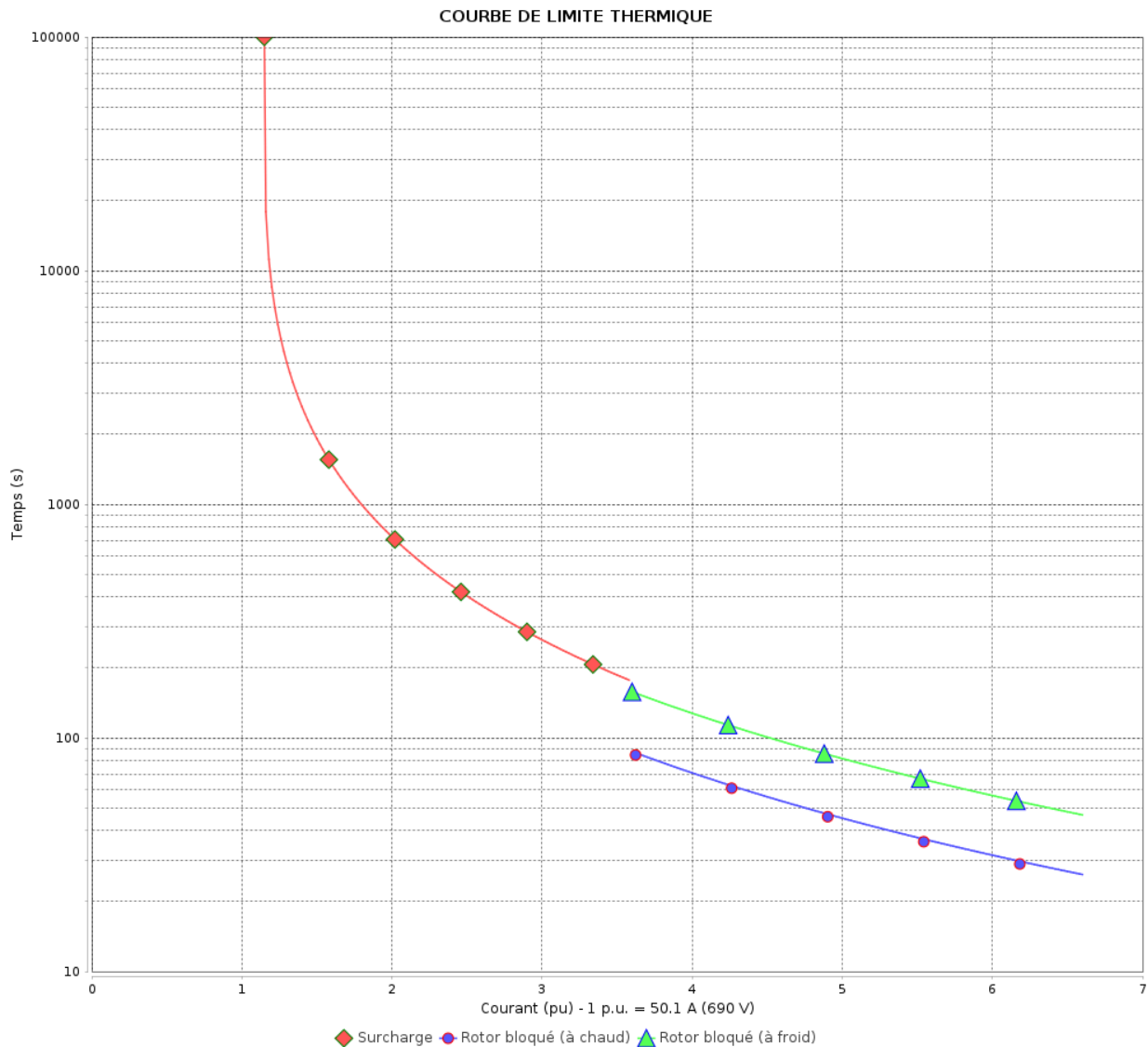
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 15 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756

Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 85.4 A	Moment d'inertie (J) : 2.35 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 435 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 988 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

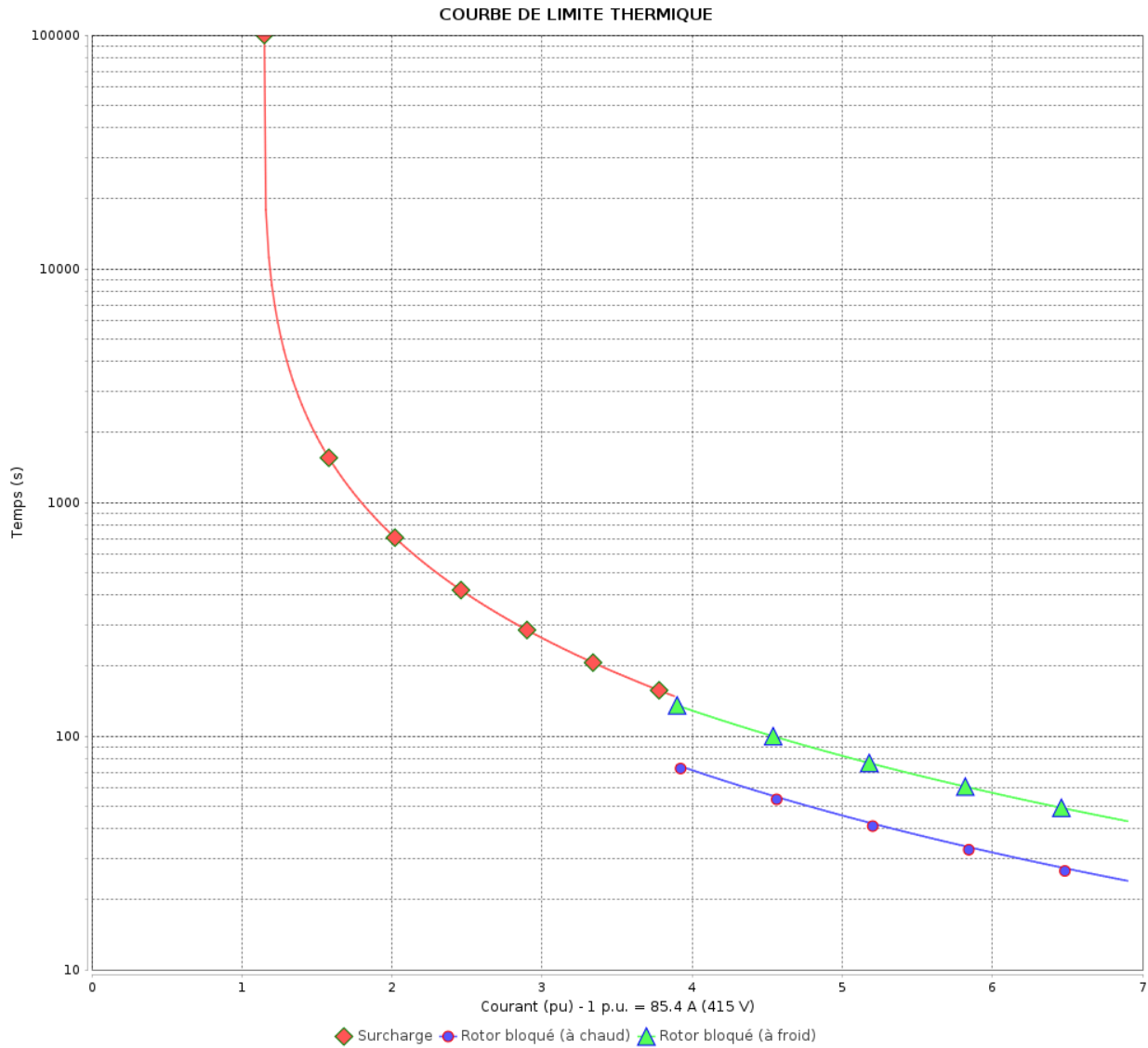
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 76.6 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 361 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1190 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

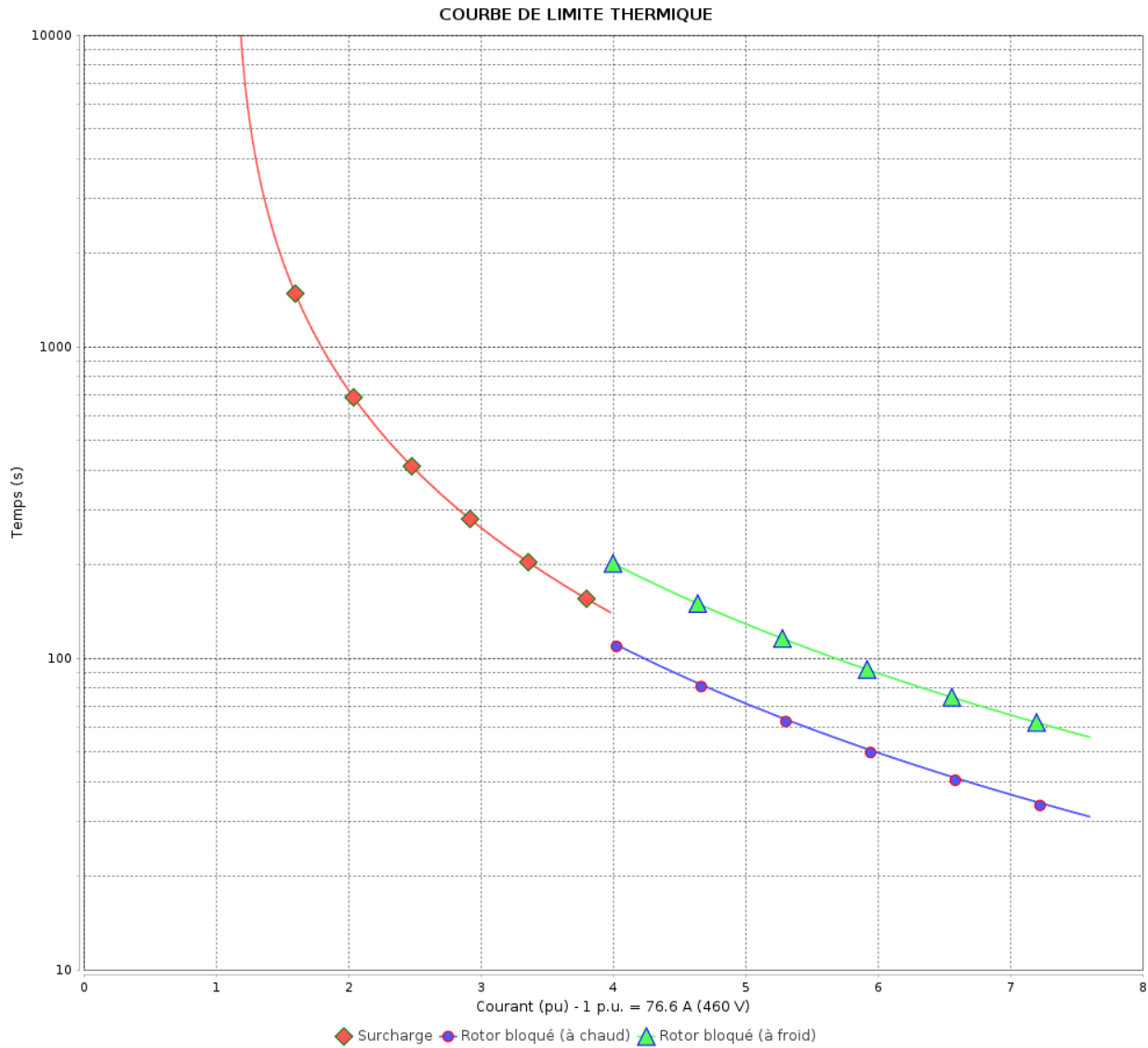
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

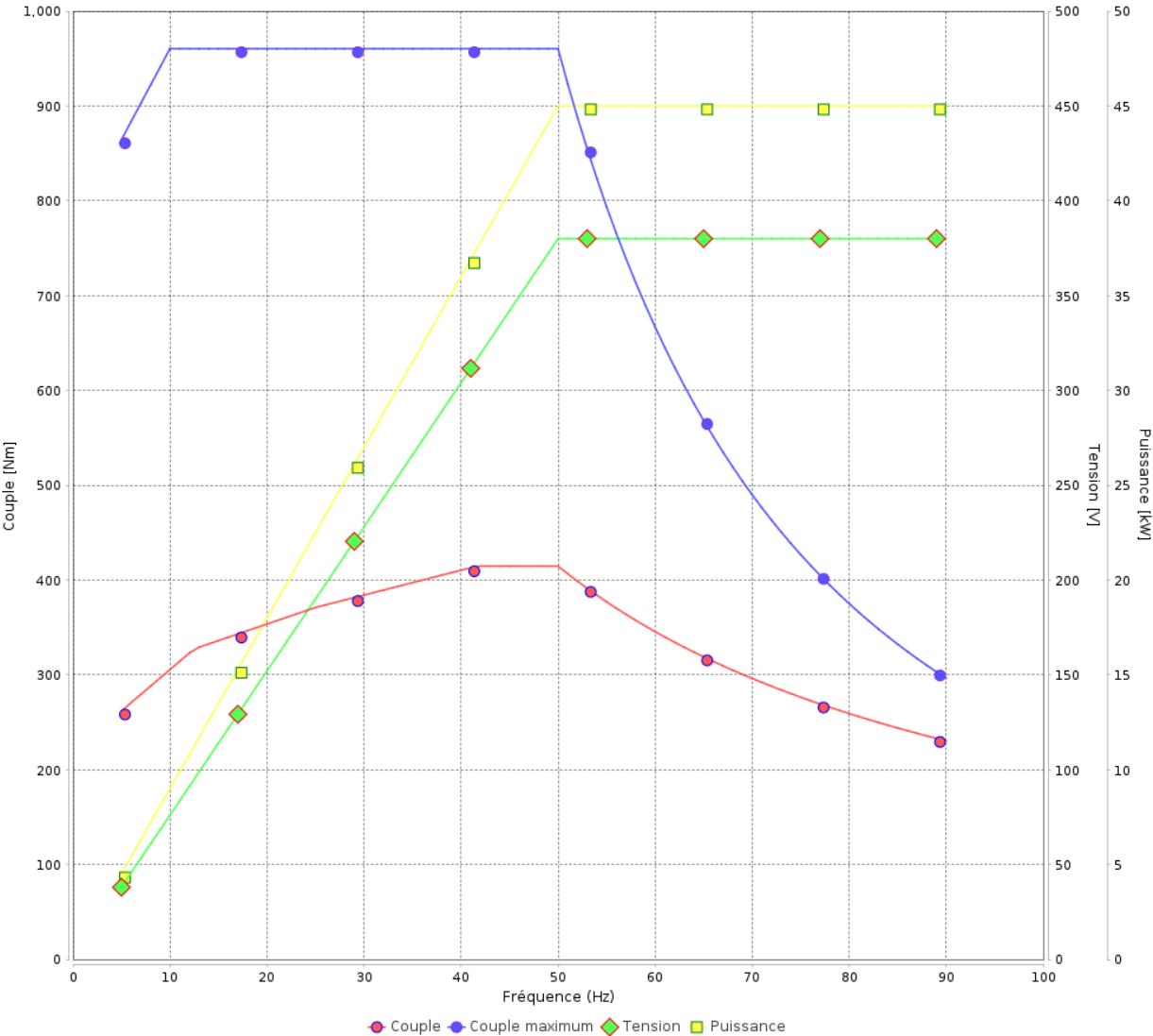
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 90.0/51.8 A	Moment d'inertie (J) : 2.35 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 437 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 20 / 23	Révision

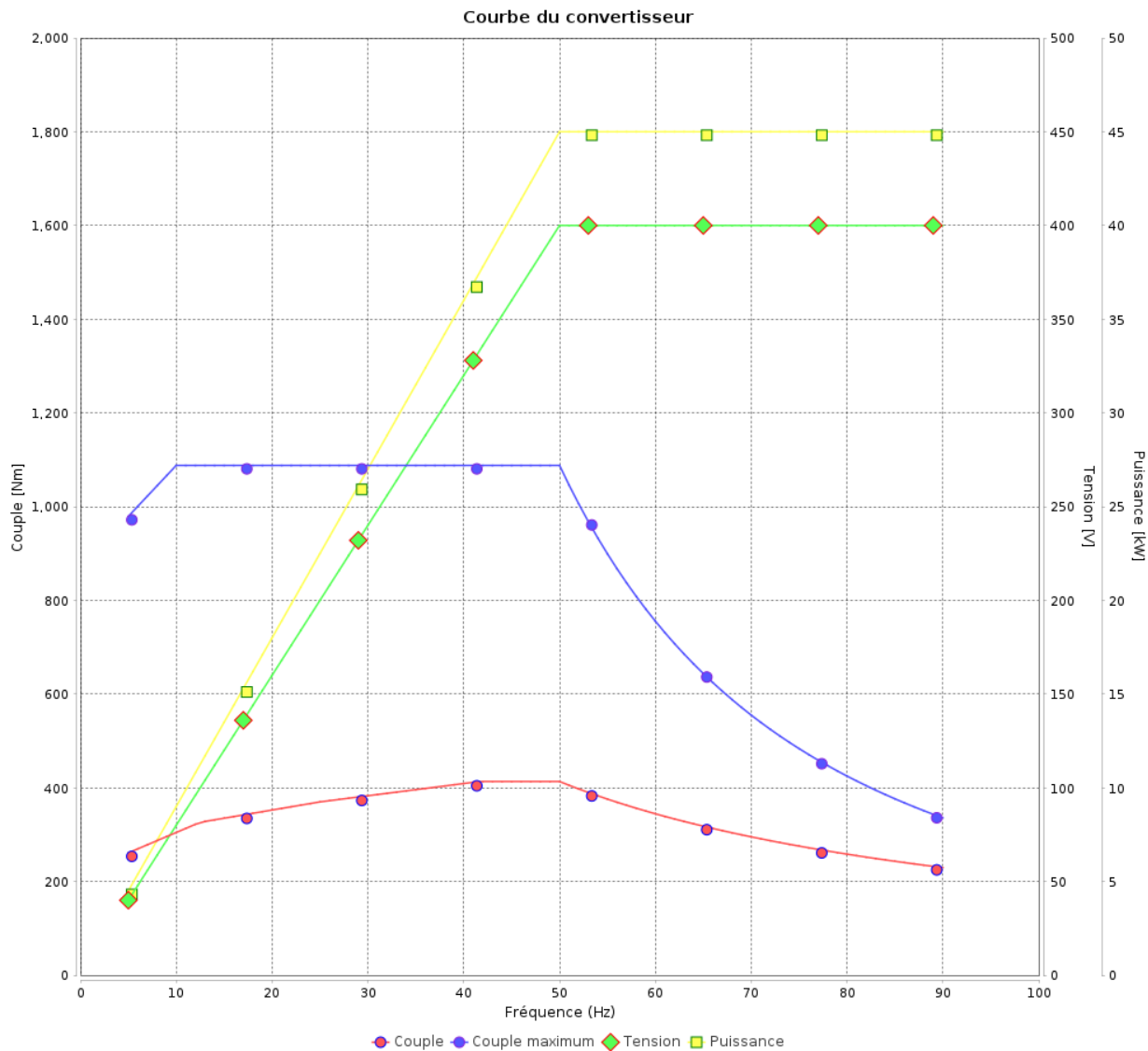
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 86.5/50.1 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 435 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 988 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

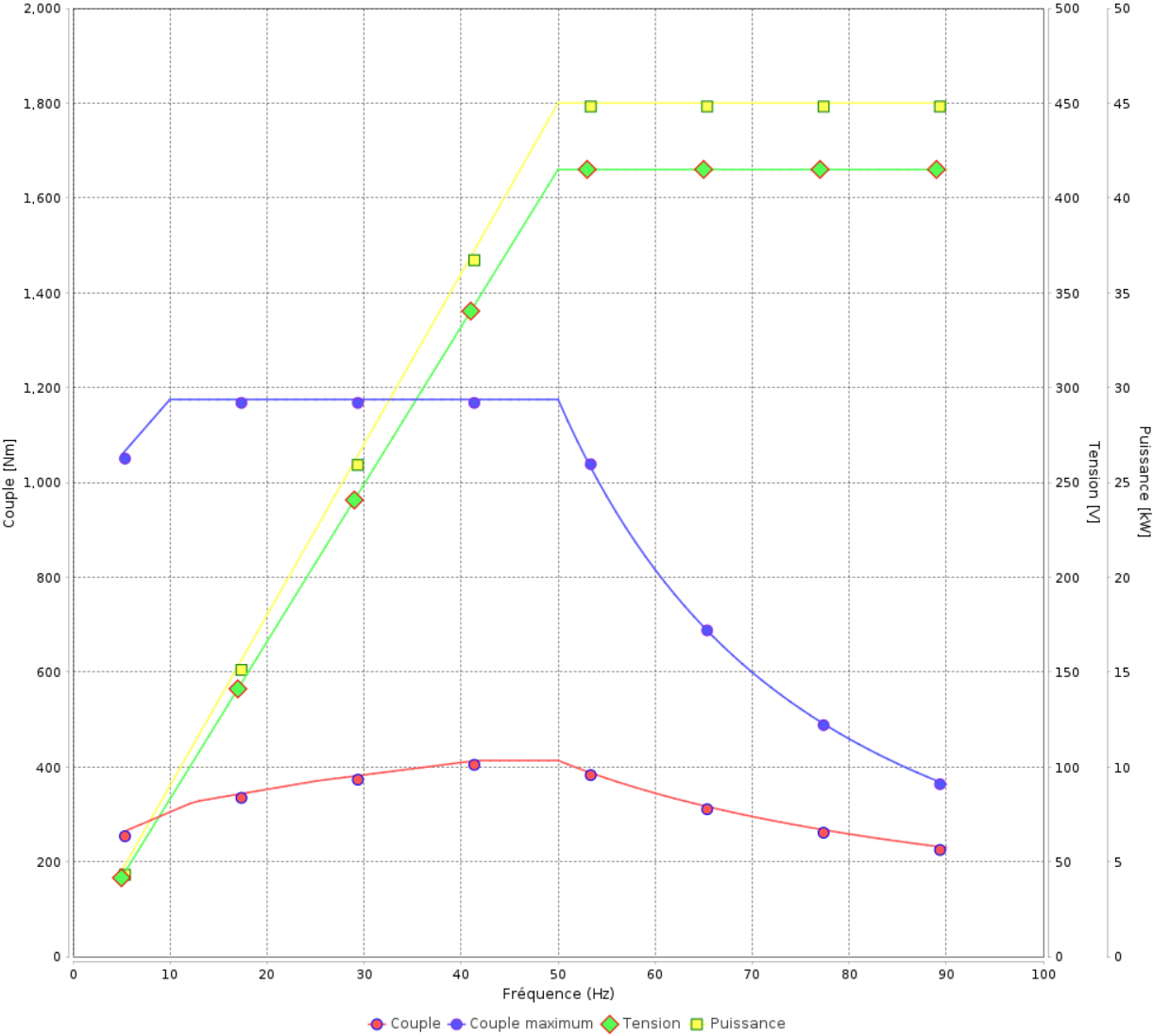
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862756

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 85.4 A	Moment d'inertie (J)	: 2.35 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 435 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 988 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

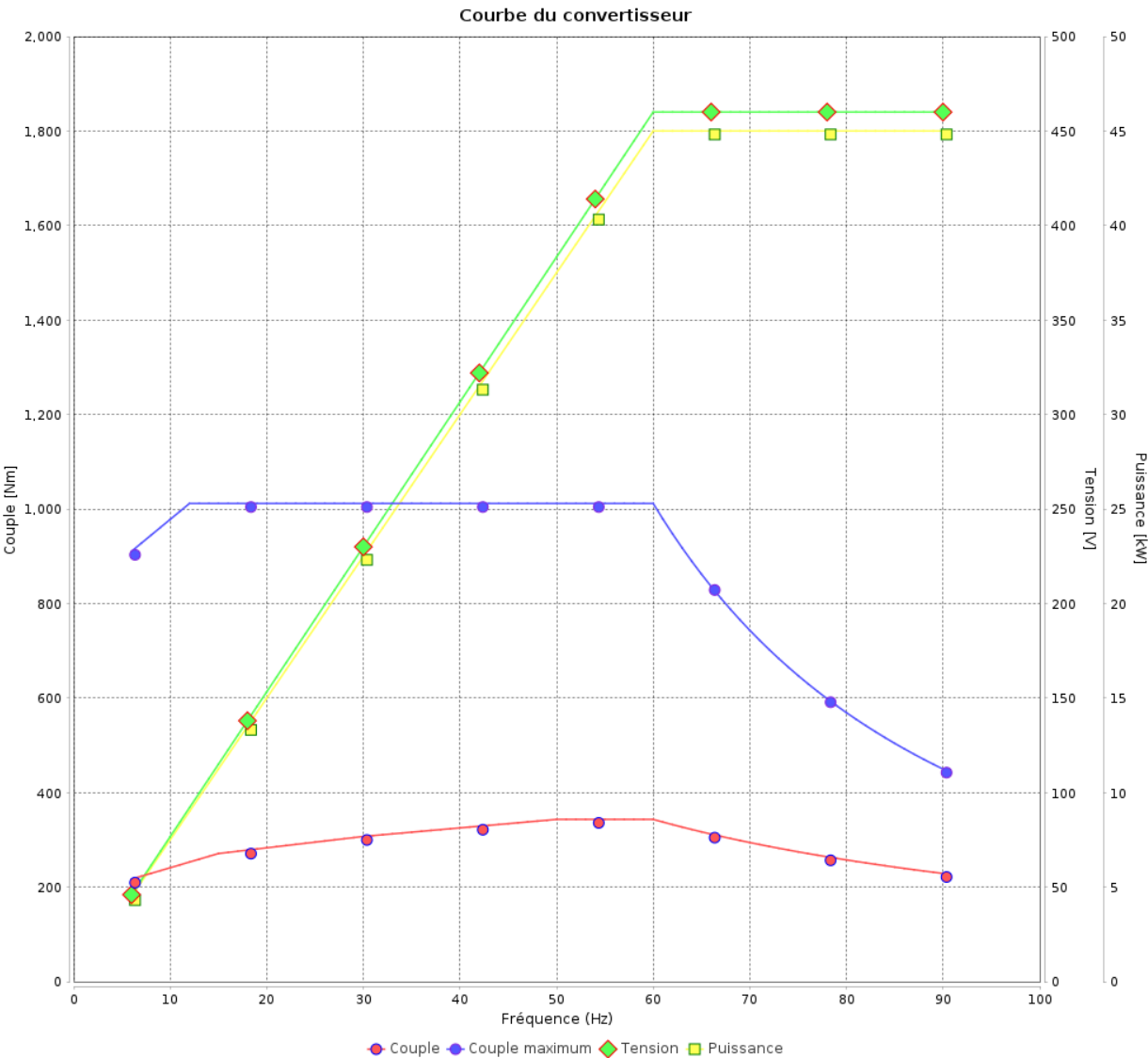
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862756

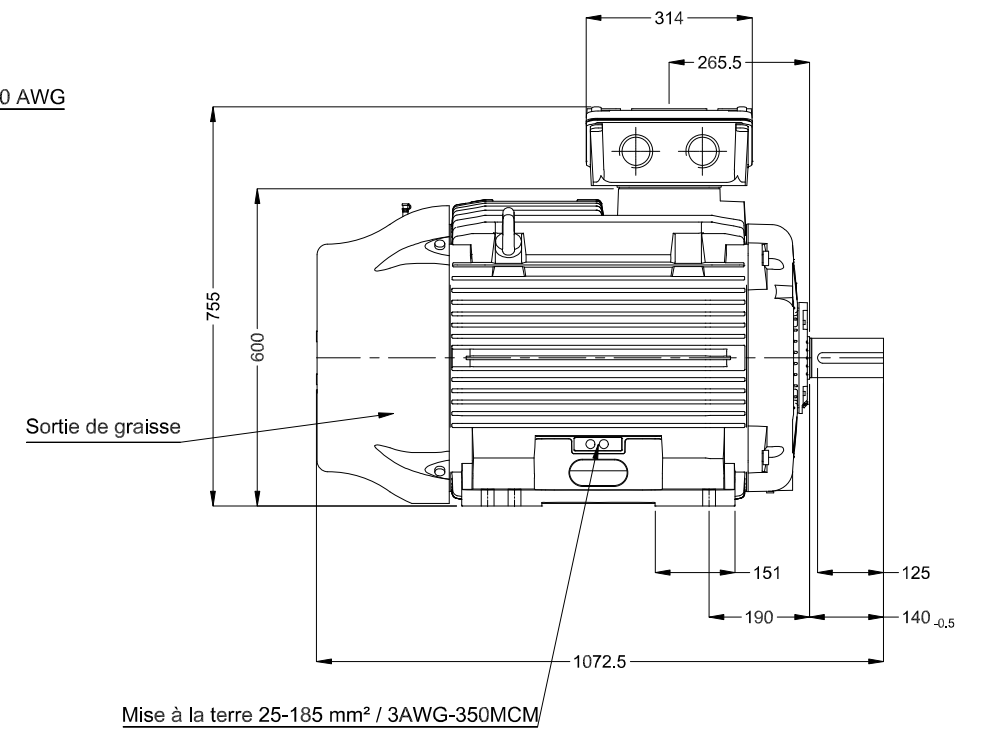
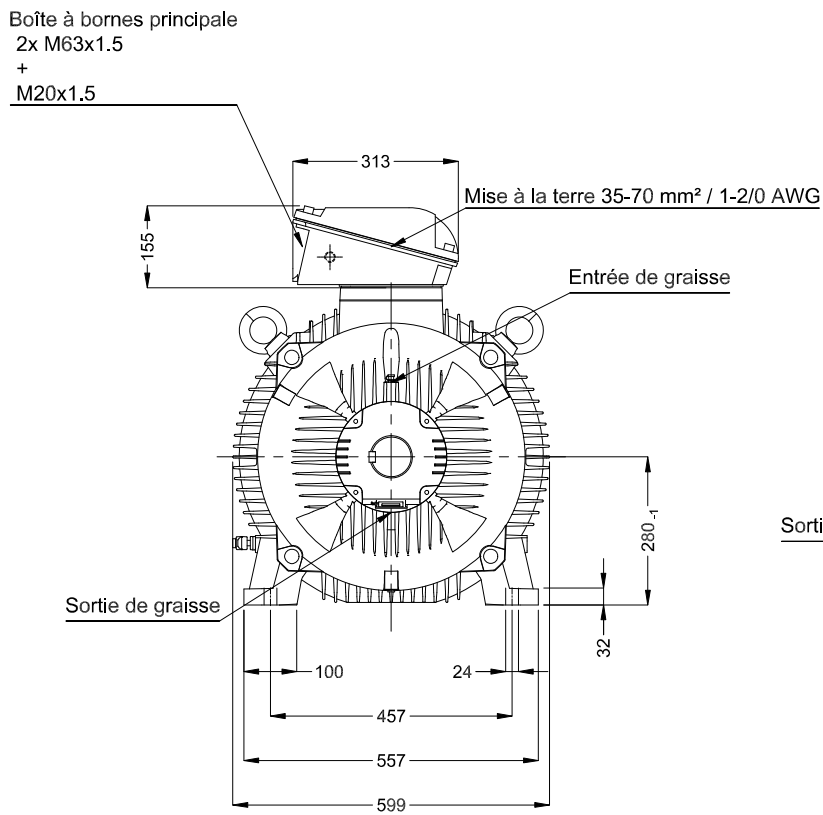
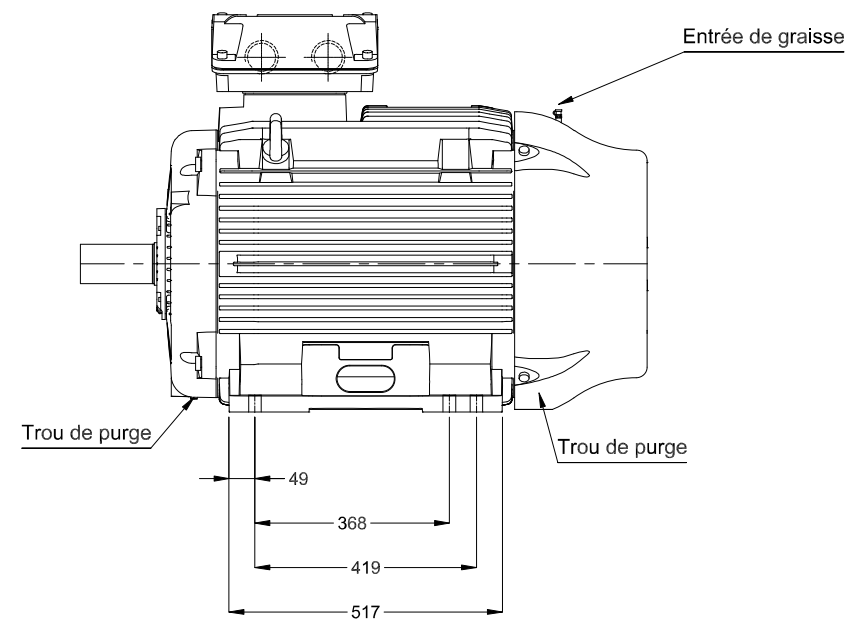


Performance : 460 V 60 Hz 6P

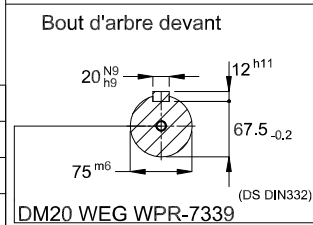
Courant à pleine charge : 76.6 A
Intensité de démarrage : 7.6
Couple à pleine charge : 361 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1190 rpm



Moment d'inertie (J) : 2.35 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 23 / 23	Révision



Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T



02266 06 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 14				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 280S/M IP55 TEFC				<div>PREVIEW</div> <div>WDD 00</div>			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										
						PAGE		1 / 1		