

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412

Carcasse : 315S/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 : 908 kg
 Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²

Puissance nominale [kW]	110	110	110	110
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]	199/115	191/111	187	169
Courant de démarrage [A]	1294/745	1435/832	1418	1352
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.5	7.6	8.0
Courant à vide [A]	56.0/32.2	61.0/35.4	66.0	57.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2970	2976	2978	3579
Glissement [%]	1.00	0.80	0.73	0.58
Couple à pleine charge [Nm]	354	353	353	294
Couple de démarrage [%]	160	190	200	200
Couple maximum [%]	240	270	290	320
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	75s (à froid) 42s (à chaud)	64s (à froid) 36s (à chaud)	68s (à froid) 38s (à chaud)	77s (à froid) 43s (à chaud)
Bruit ²	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	77.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	94.5	94.0	92.8
	75%	95.0	95.0	94.4
	100%	95.4	95.4	95.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.80	0.76	0.76
	75%	0.86	0.84	0.83
	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)	4.7	4.8	4.8	4.9
	P2 (0,5;1,0)	2.7	2.8	2.8	2.9
	P3 (0,25;1,0)	2.0	2.0	2.1	2.1
	P4 (0,9;0,5)	3.5	3.6	3.6	3.7
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.7
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.4	1.4	1.4
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.7	0.7	0.7

Avant Derrière
 Type de palier : 6314 C3 6314 C3
 Modèle - blindage : 00047 00014
 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 : 2944 N
 Compression maximum : 11854 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 / 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	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	155 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

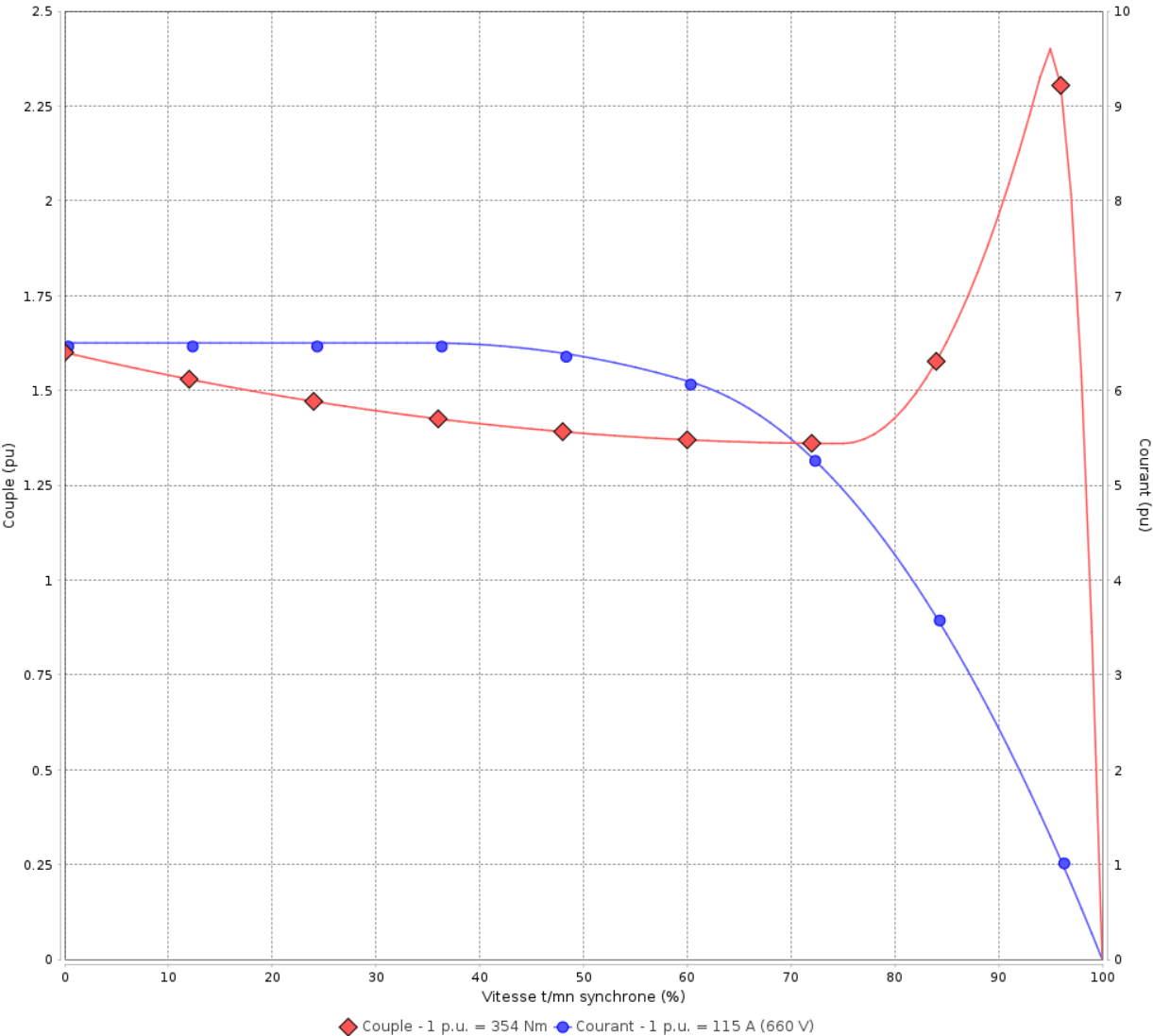
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 199/115 A	Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 354 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 160 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 75s (à froid) 42s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

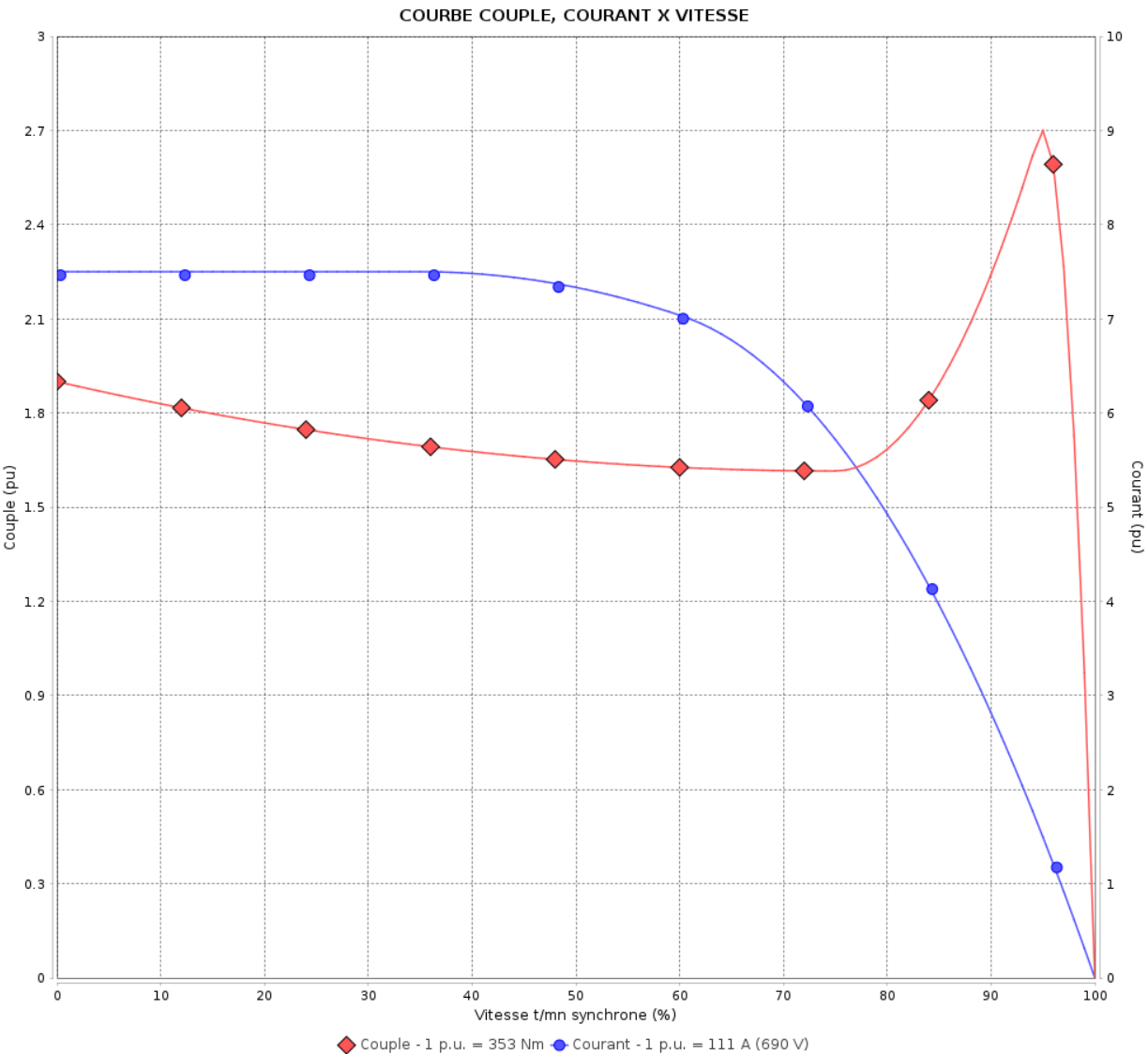
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 191/111 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2976 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

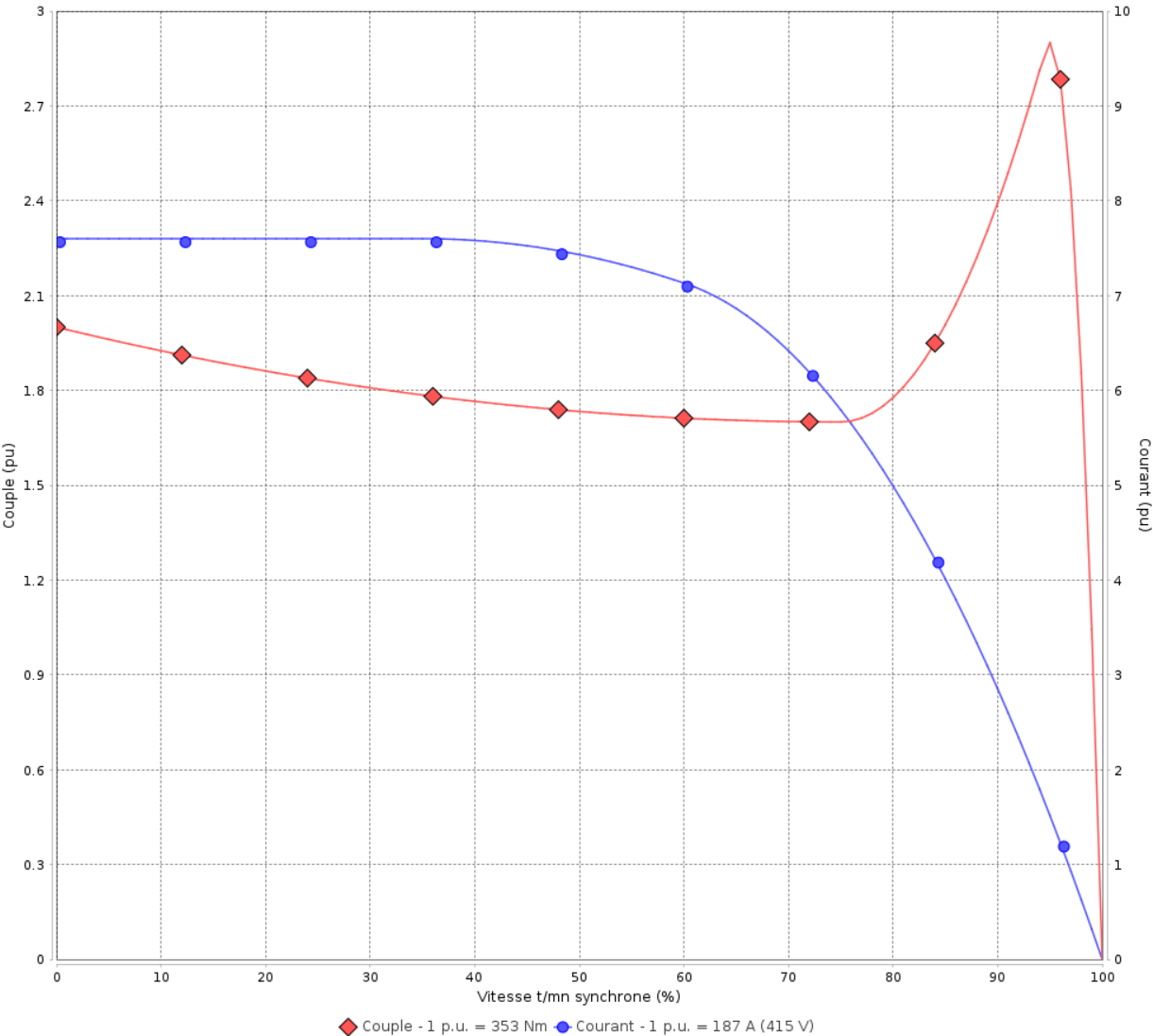
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 187 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 68s (à froid) 38s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

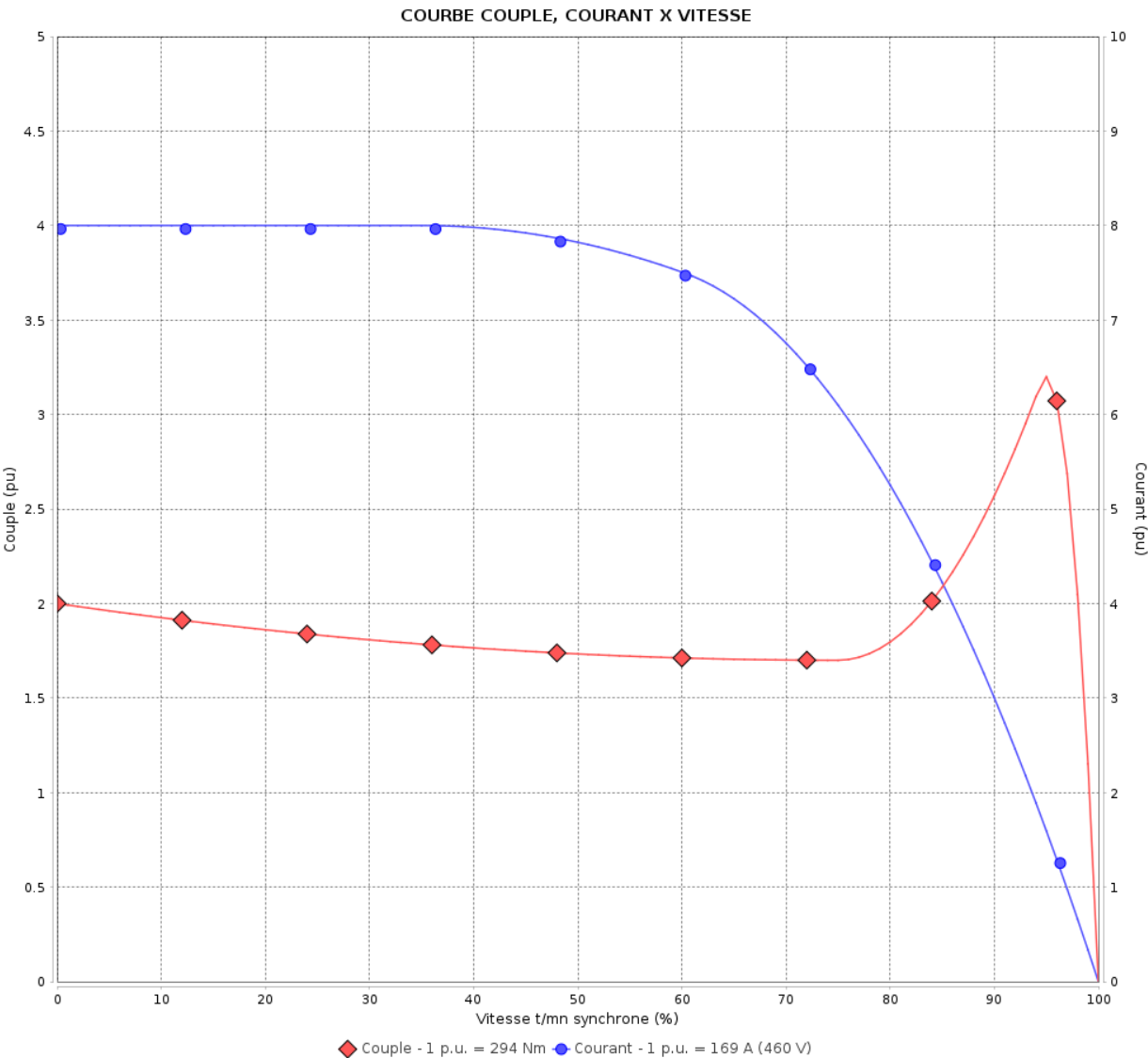
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 169 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 294 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3579 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 77s (à froid) 43s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

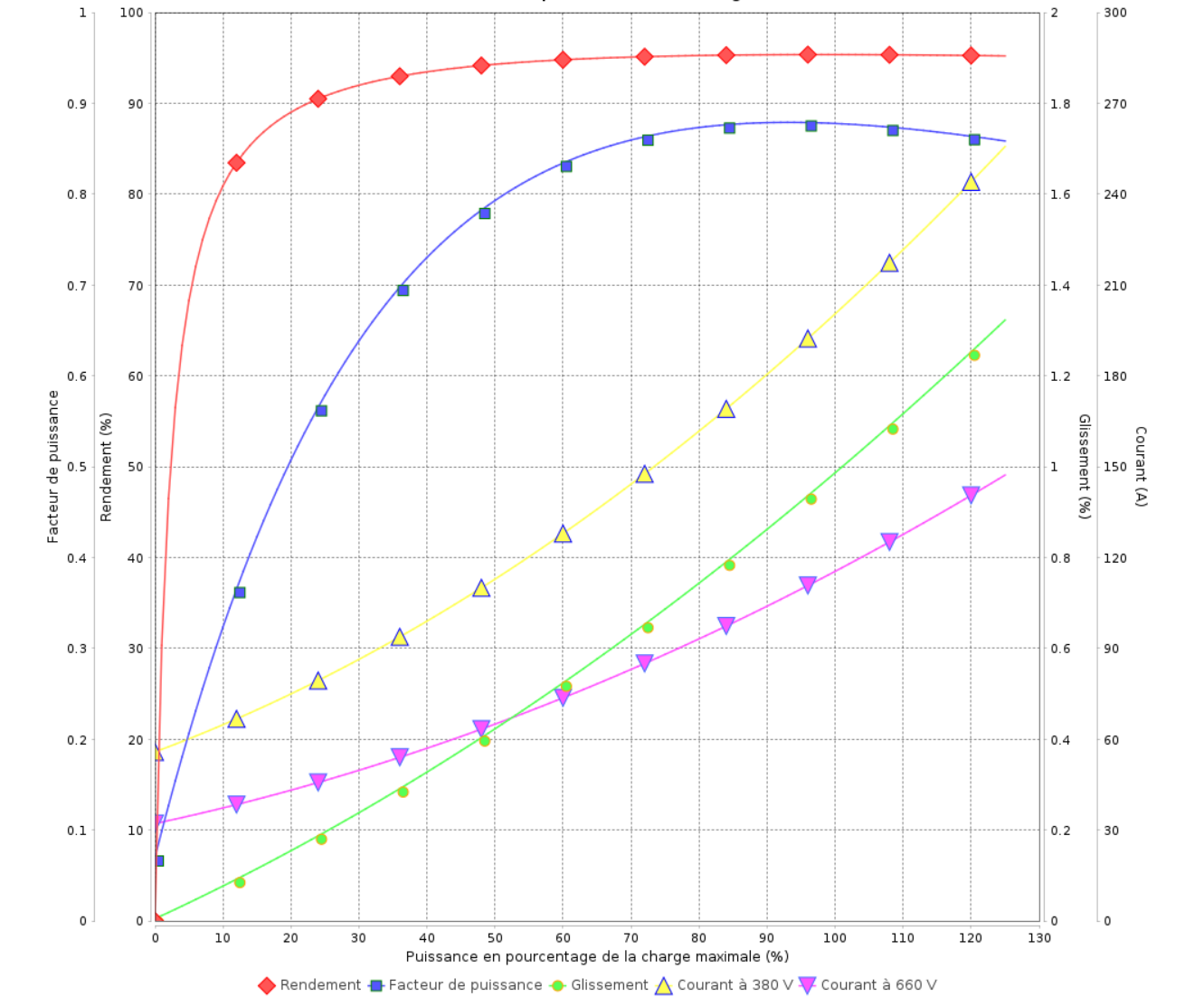
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 199/115 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 354 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe de performance en charge

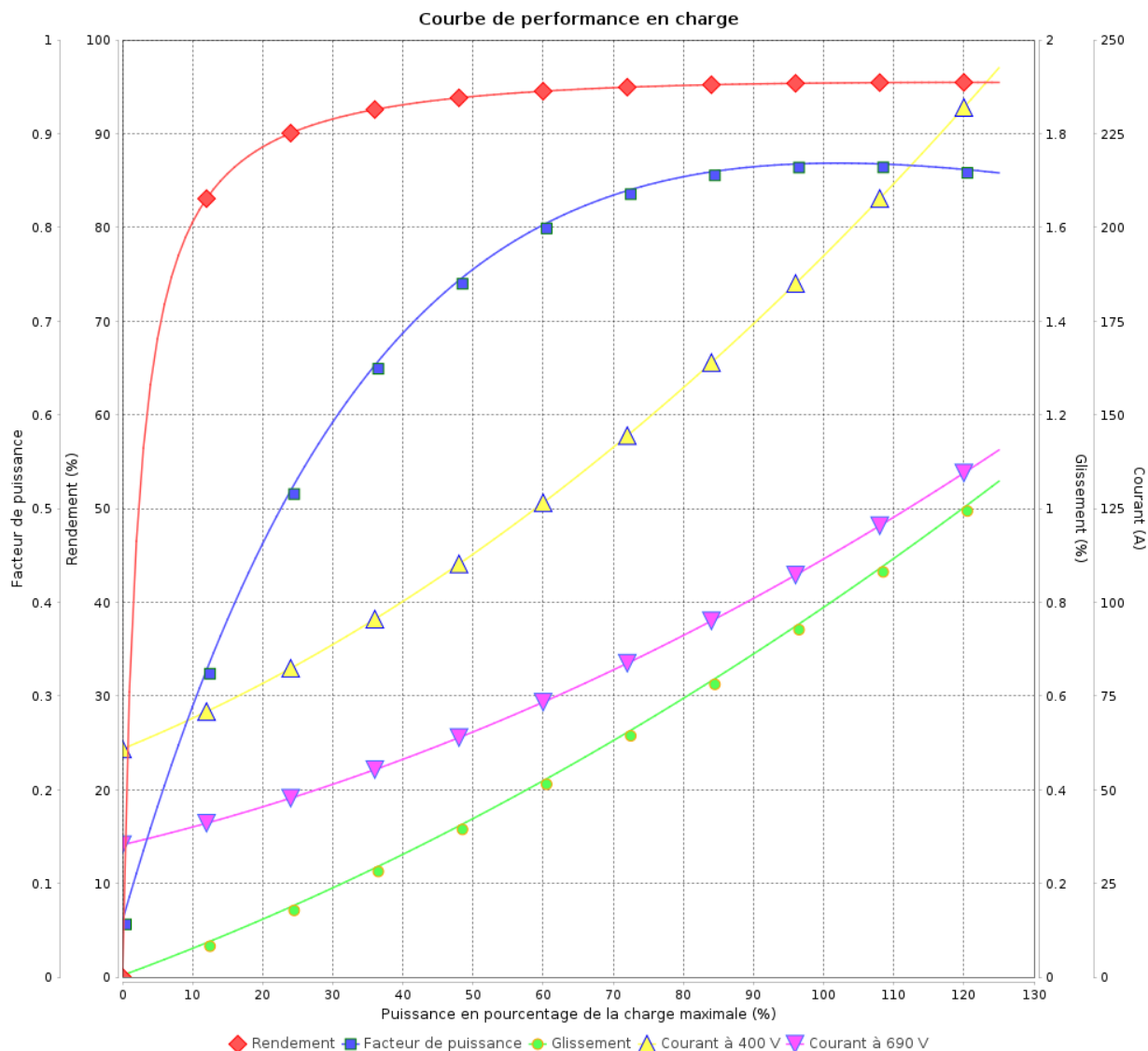
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 191/111 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 353 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2976 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 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		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

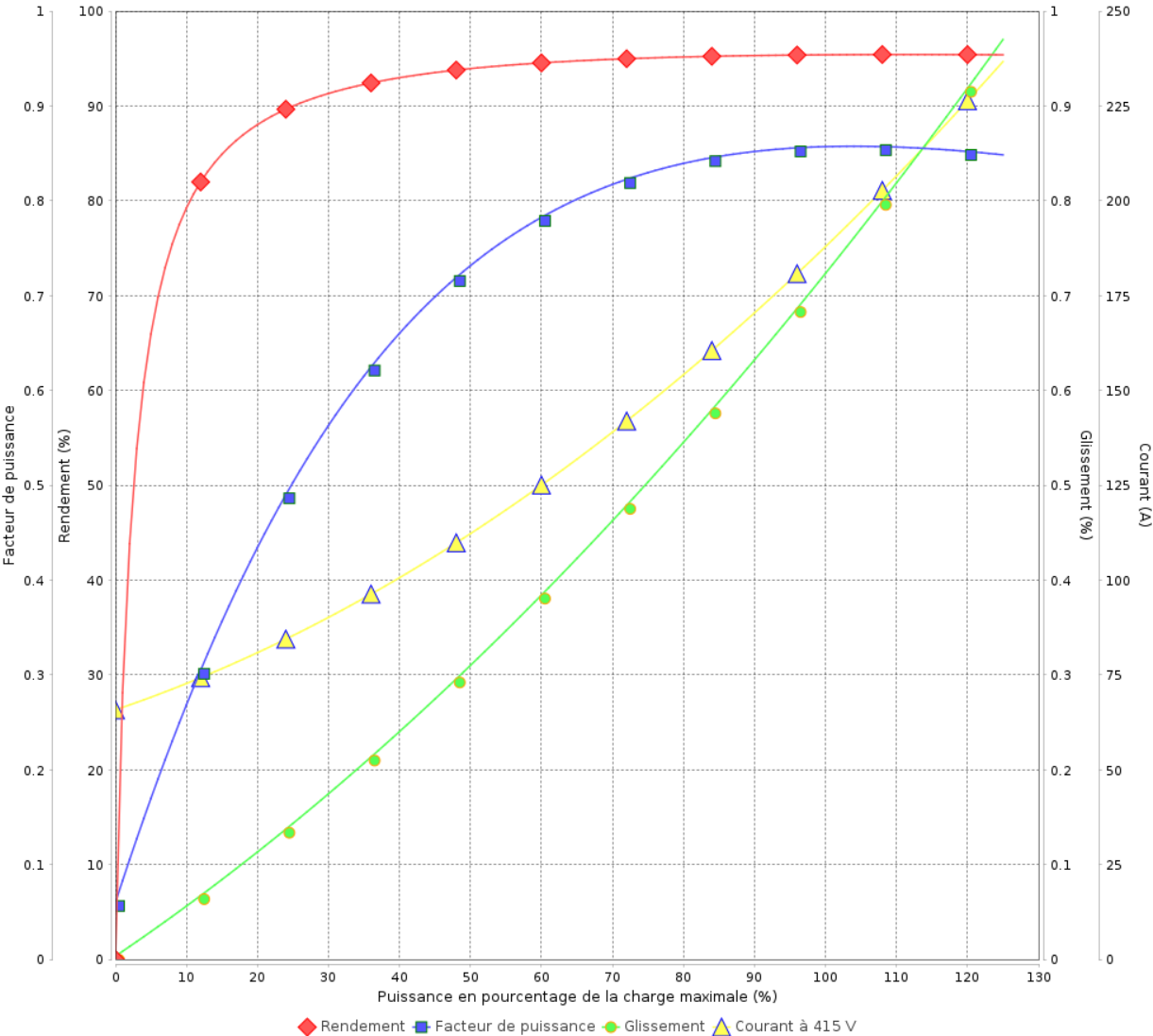
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 187 A		Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.6		Service : S1			
Couple à pleine charge : 353 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2978 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				10 / 23	

Courbe de performance en charge

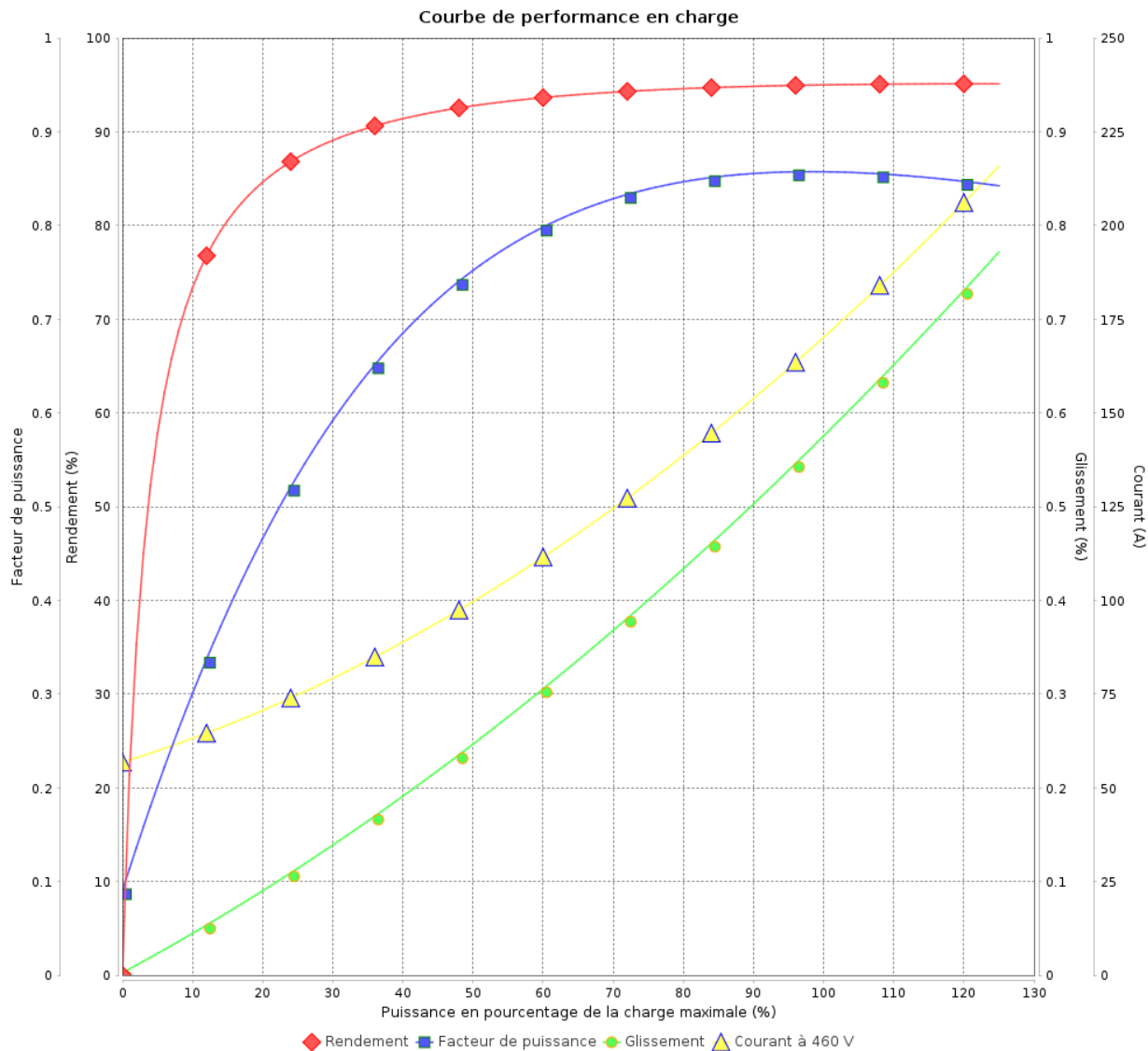
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 169 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 294 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 3579 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 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		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 199/115 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 354 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

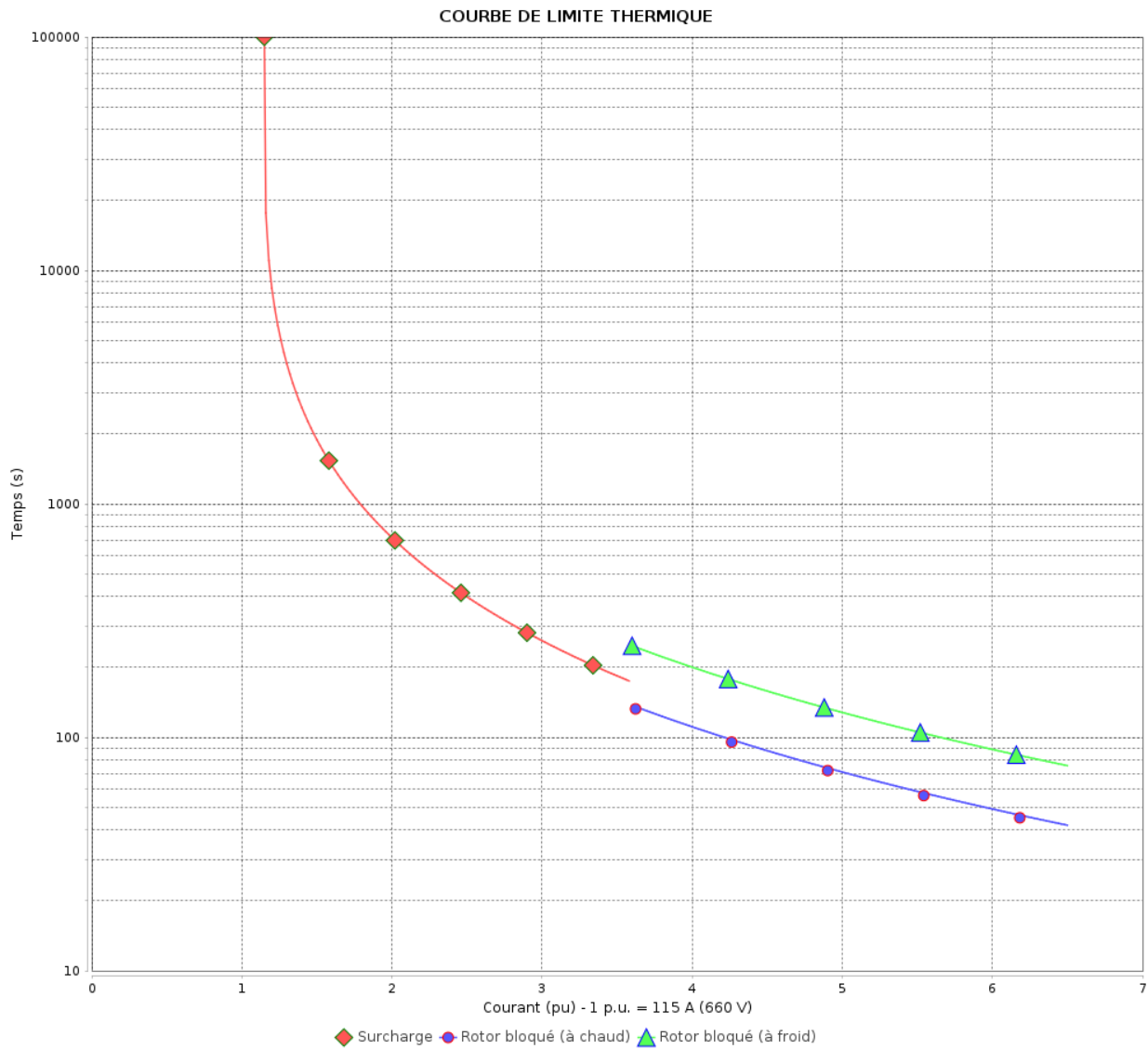
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 191/111 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2976 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

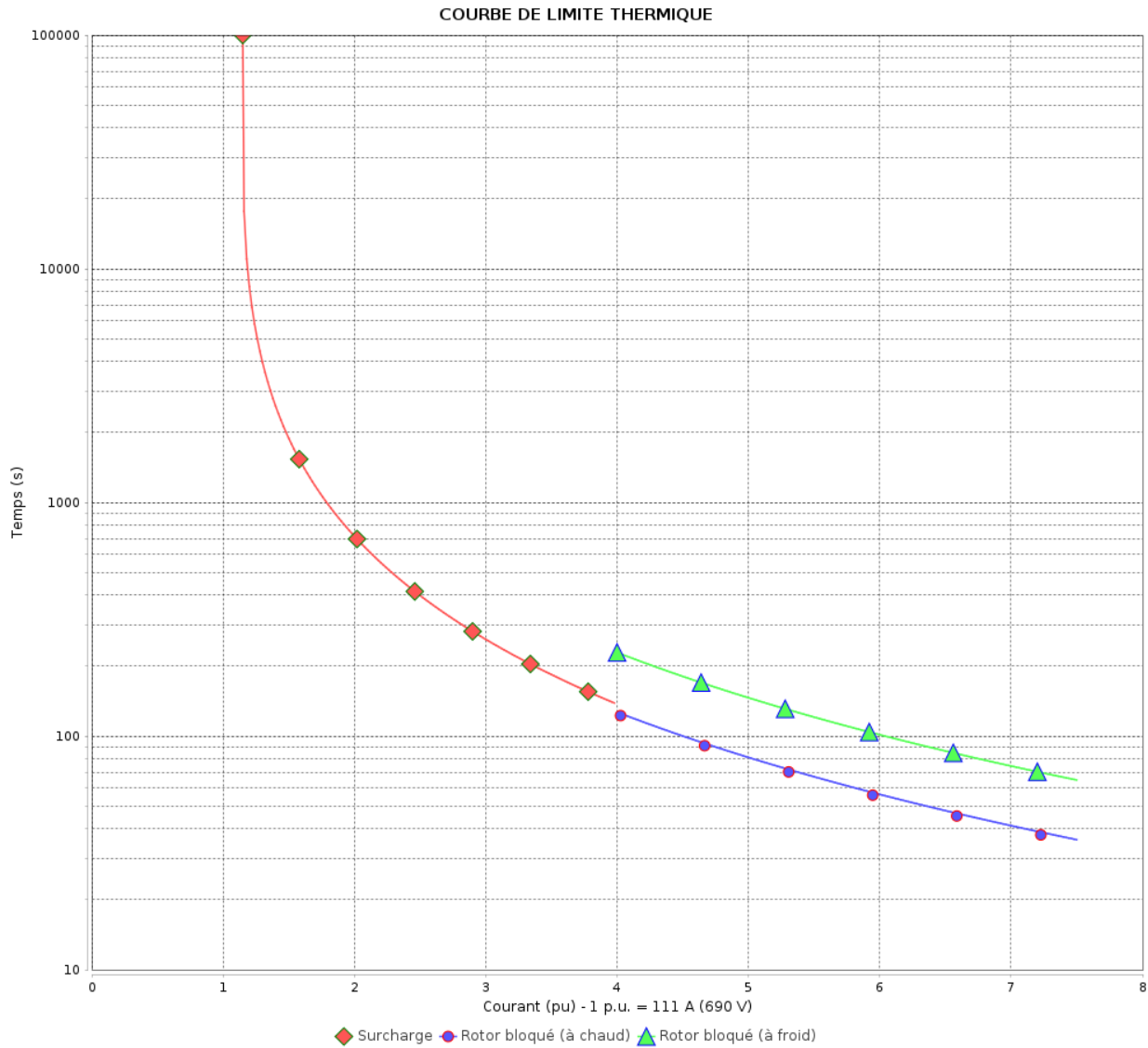
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 187 A	Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 353 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2978 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

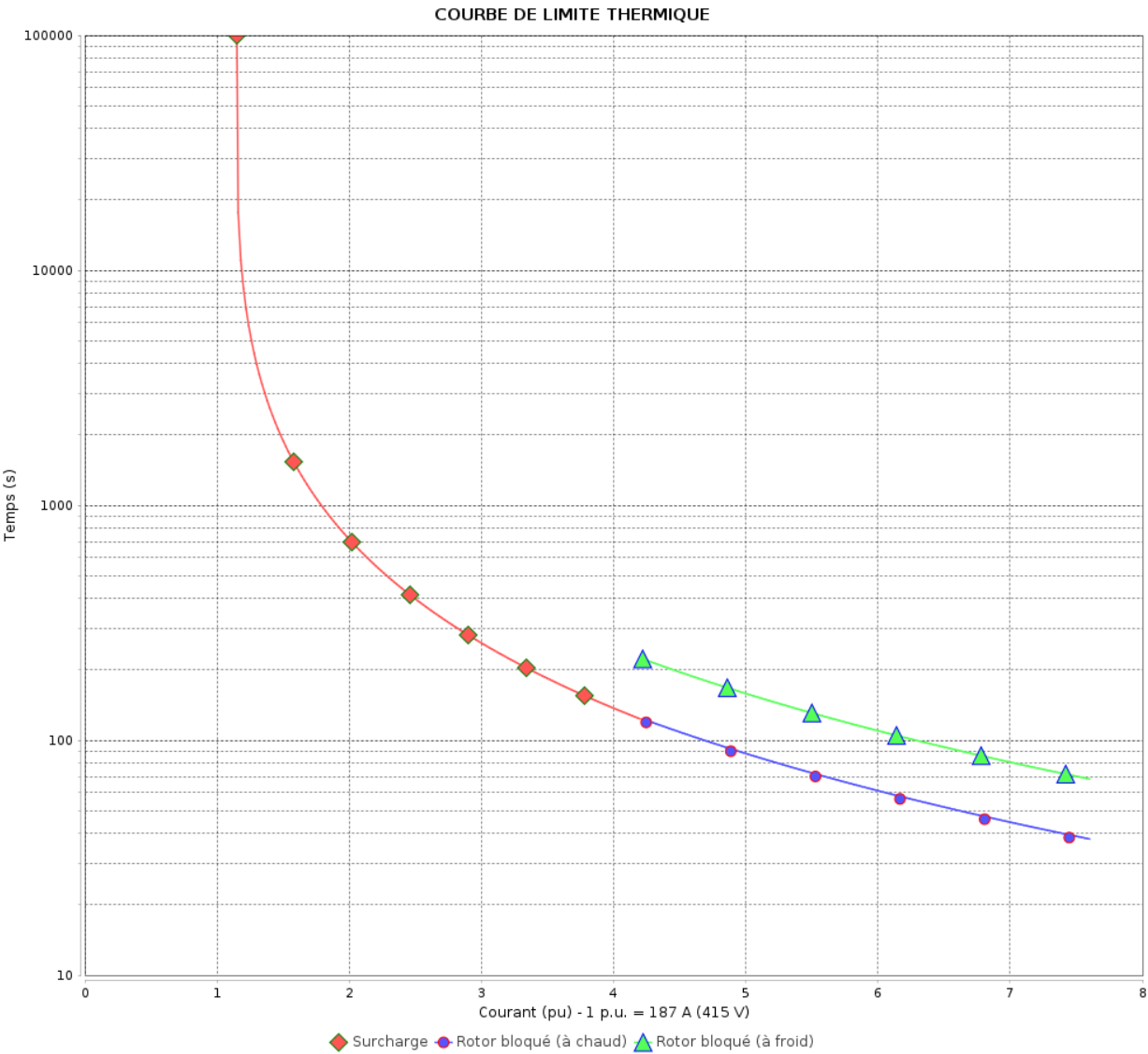
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 169 A	Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 294 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3579 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

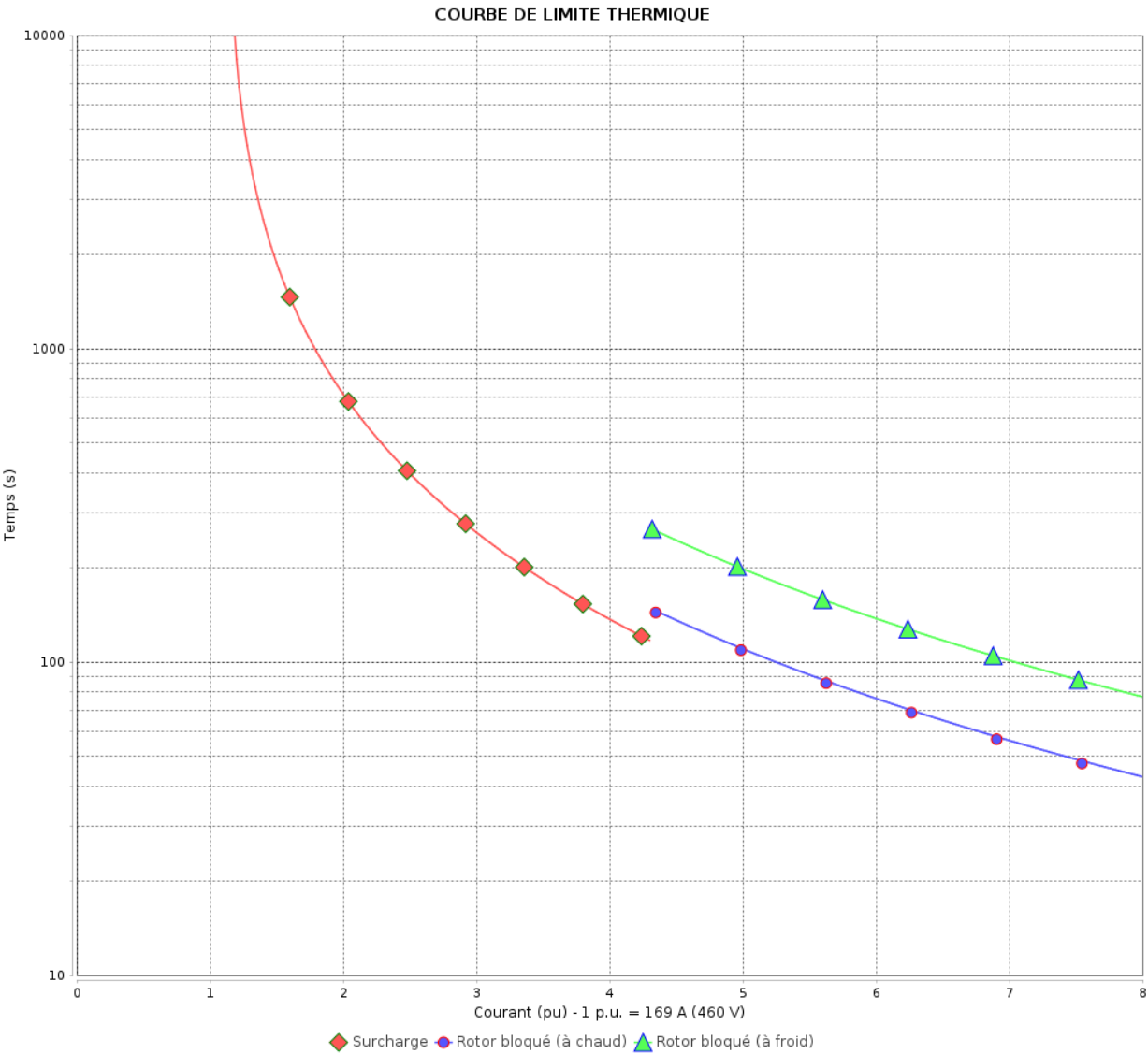
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

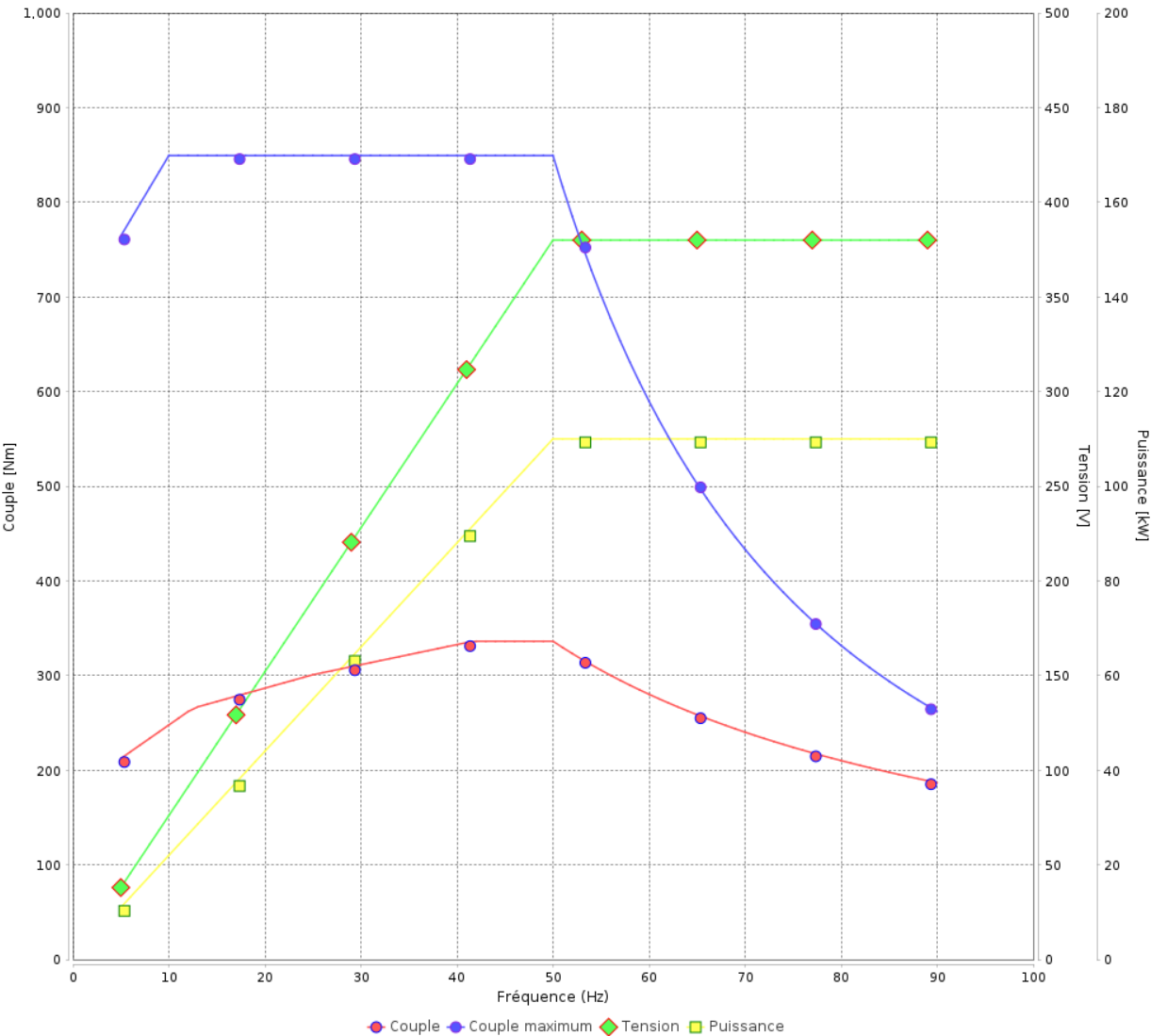
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 199/115 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 354 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

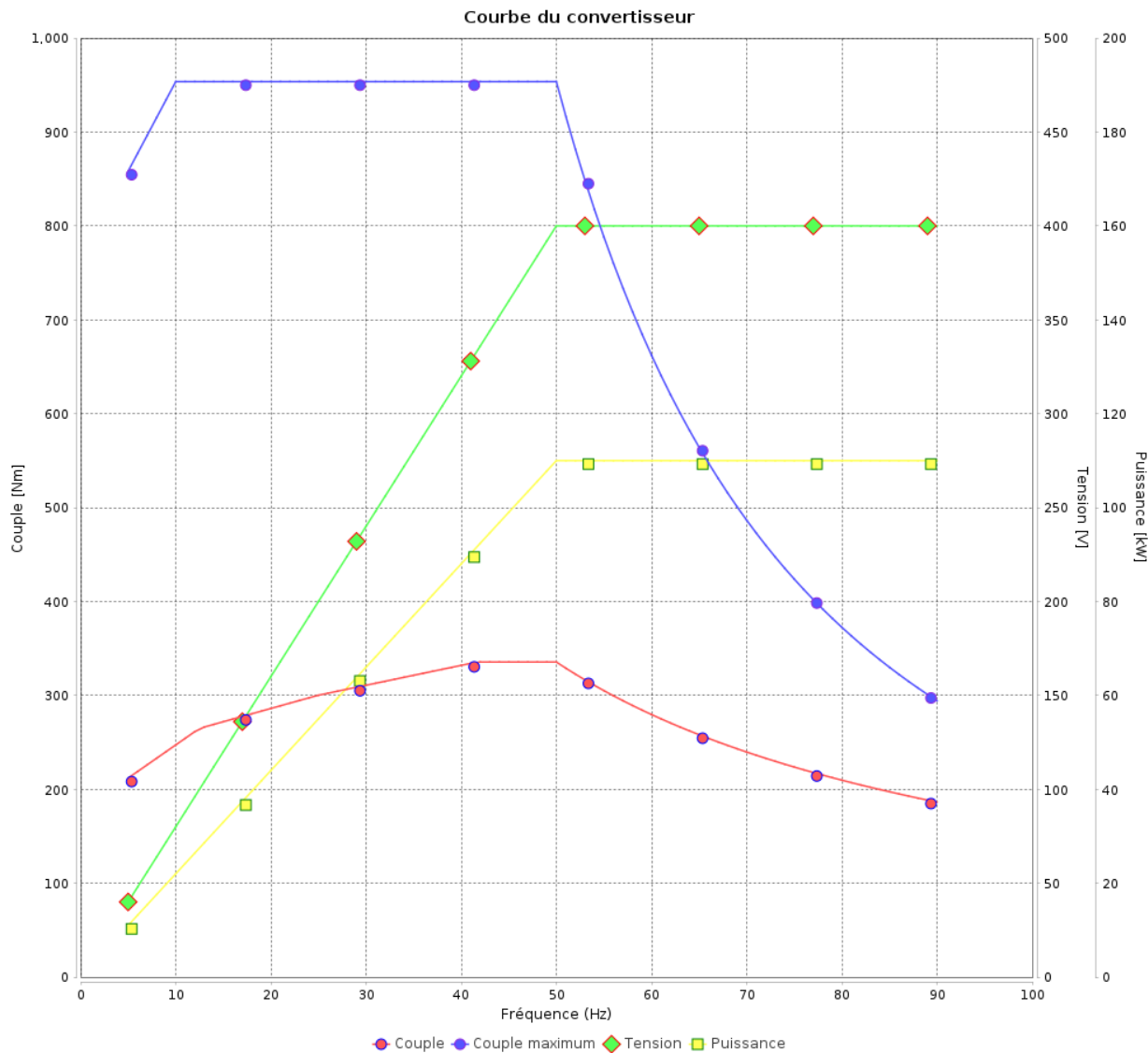
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 191/111 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 353 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2976 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

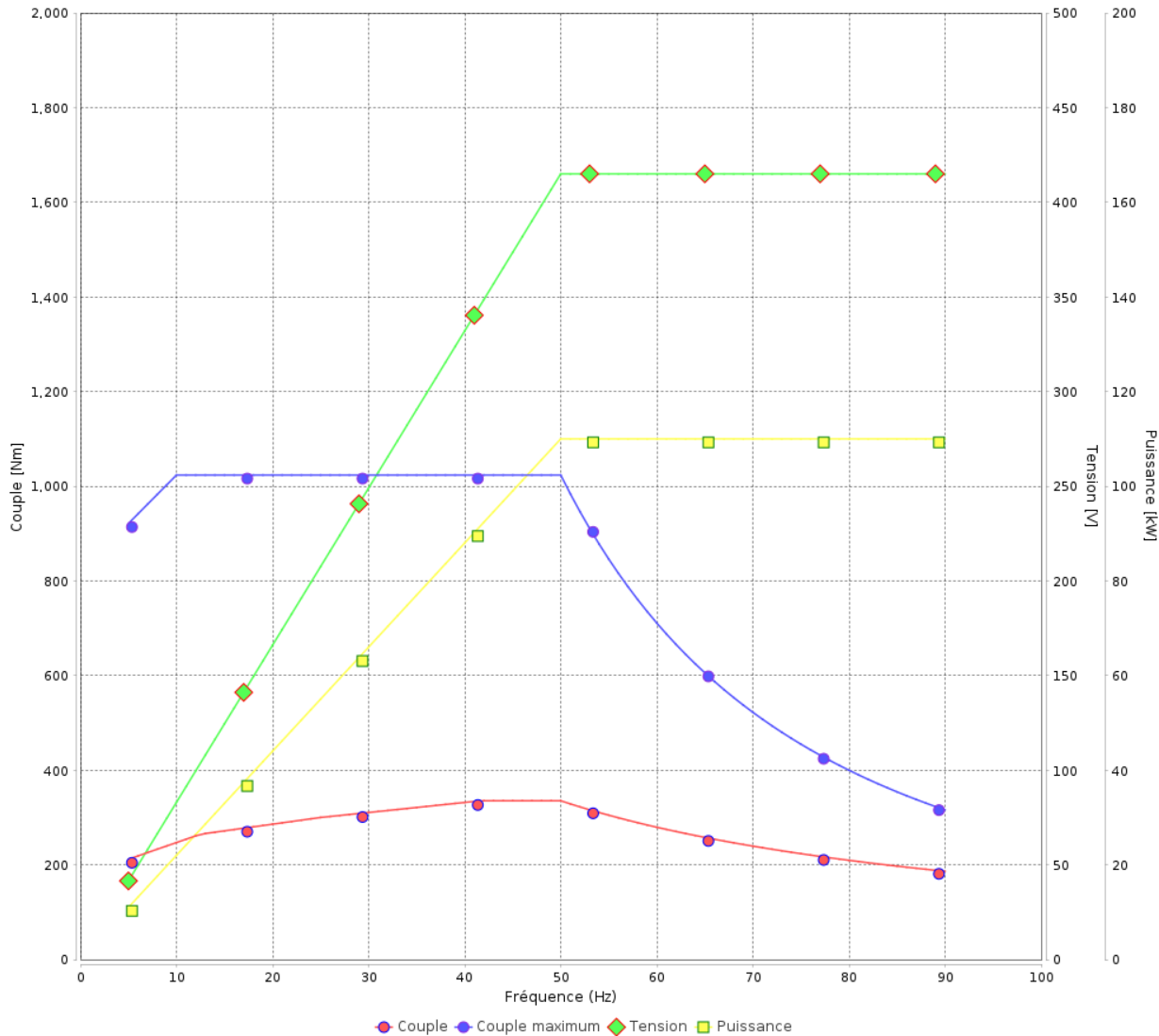
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862412

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 187 A	Moment d'inertie (J)	: 1.66 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 353 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2978 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

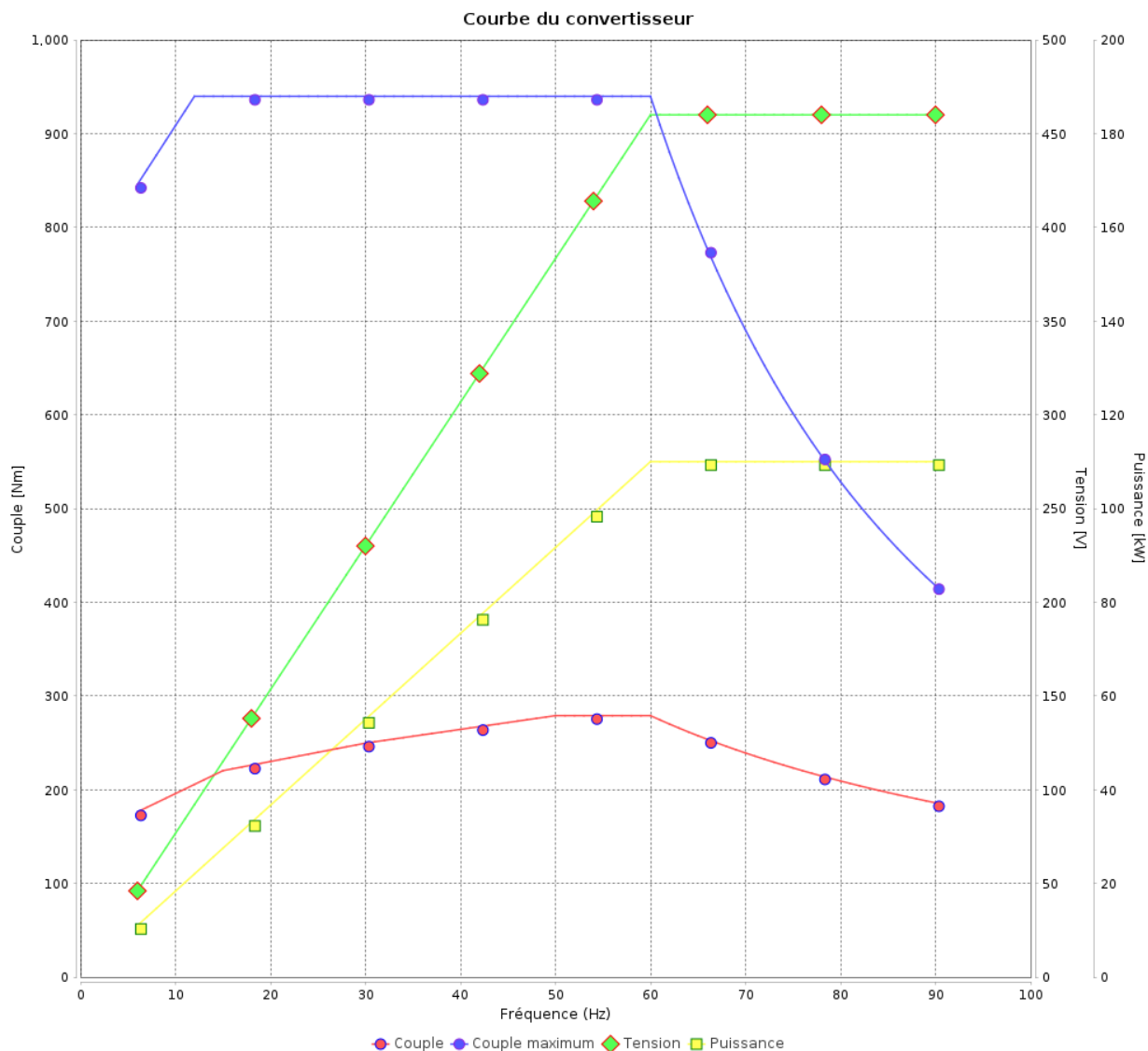
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862412

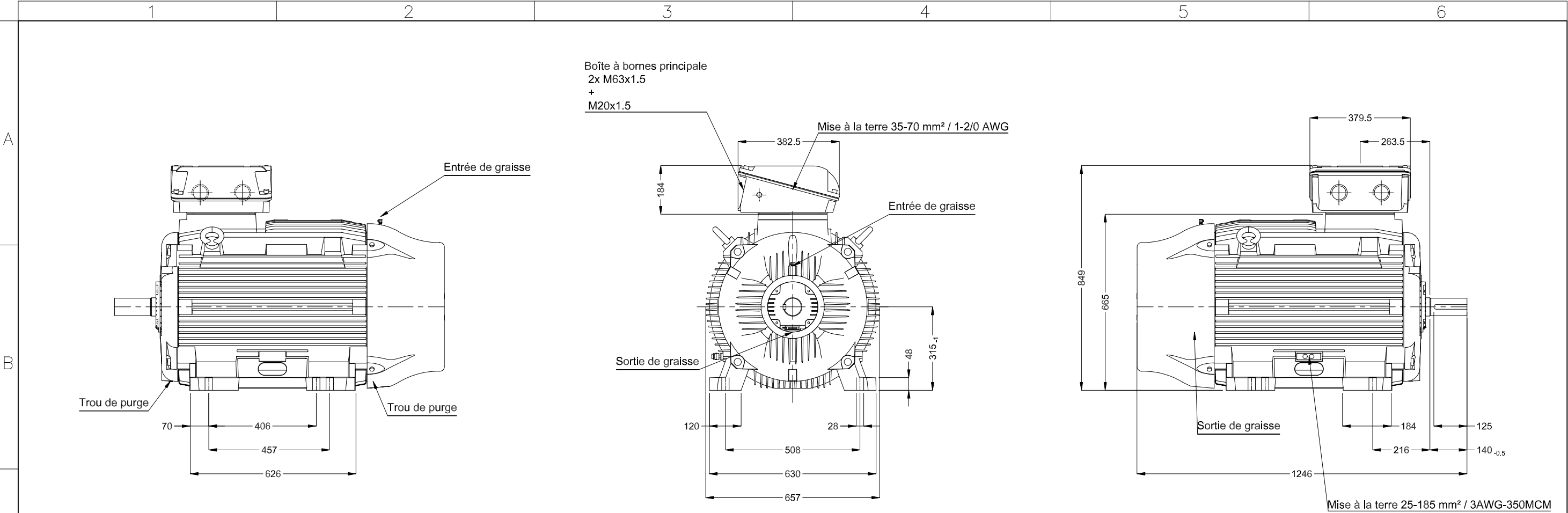


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 169 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 294 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 3579 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 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 23 / 23	Révision



E	Sans vis de nivellement vertical Flasque AR avec palier isolé Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme B3T	Bout d'arbre devant DM20 WEG WPR-7339	00899 02 Pôles 50 Hz										A
			Échelle 1 : 15										