

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12910777

Carcasse : 355M/L
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 : 2052 kg
Moment d'inertie (J) : 15.0 kgm²

Puissance nominale [kW]	315	315	315	315
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]	615/354	593/344	585	520
Courant de démarrage [A]	3385/1949	3560/2063	3800	3381
Intensité de démarrage [A]	5.5	6.0	6.5	6.5
Courant à vide [A]	230/132	255/148	275	240
Vitesse à pleine charge [RPM]	992	993	993	1194
Glissement [%]	0.80	0.70	0.70	0.50
Couple à pleine charge [Nm]	3030	3030	3030	2520
Couple de démarrage [%]	180	200	220	240
Couple maximum [%]	210	229	250	260
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	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)
Bruit ²	73.0 dB(A)	73.0 dB(A)	73.0 dB(A)	77.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.5	95.2	95.0
	75%	96.2	95.8	95.9
	100%	96.0	95.8	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.68	0.66	0.62
	75%	0.78	0.76	0.74
	100%	0.81	0.80	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.7	5.0	4.6	4.5
	P2 (0,5;1,0)	3.7	3.9	3.6	3.5
	P3 (0,25;1,0)	2.9	3.1	2.9	2.8
	P4 (0,9;0,5)	2.9	3.1	2.9	2.8
	P5 (0,5;0,5)	2.0	2.1	2.0	1.9
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.7	1.6	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	0.9

Avant Derrière
Type de palier : 6322 C3 6319 C3
Modèle - blindage : 00047 00014
Intervalle de graissage : 13000 h 16000 h
Quantité de lubrifiant : 60 g 45 g
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 32913 N
Compression maximum : 53041 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					
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

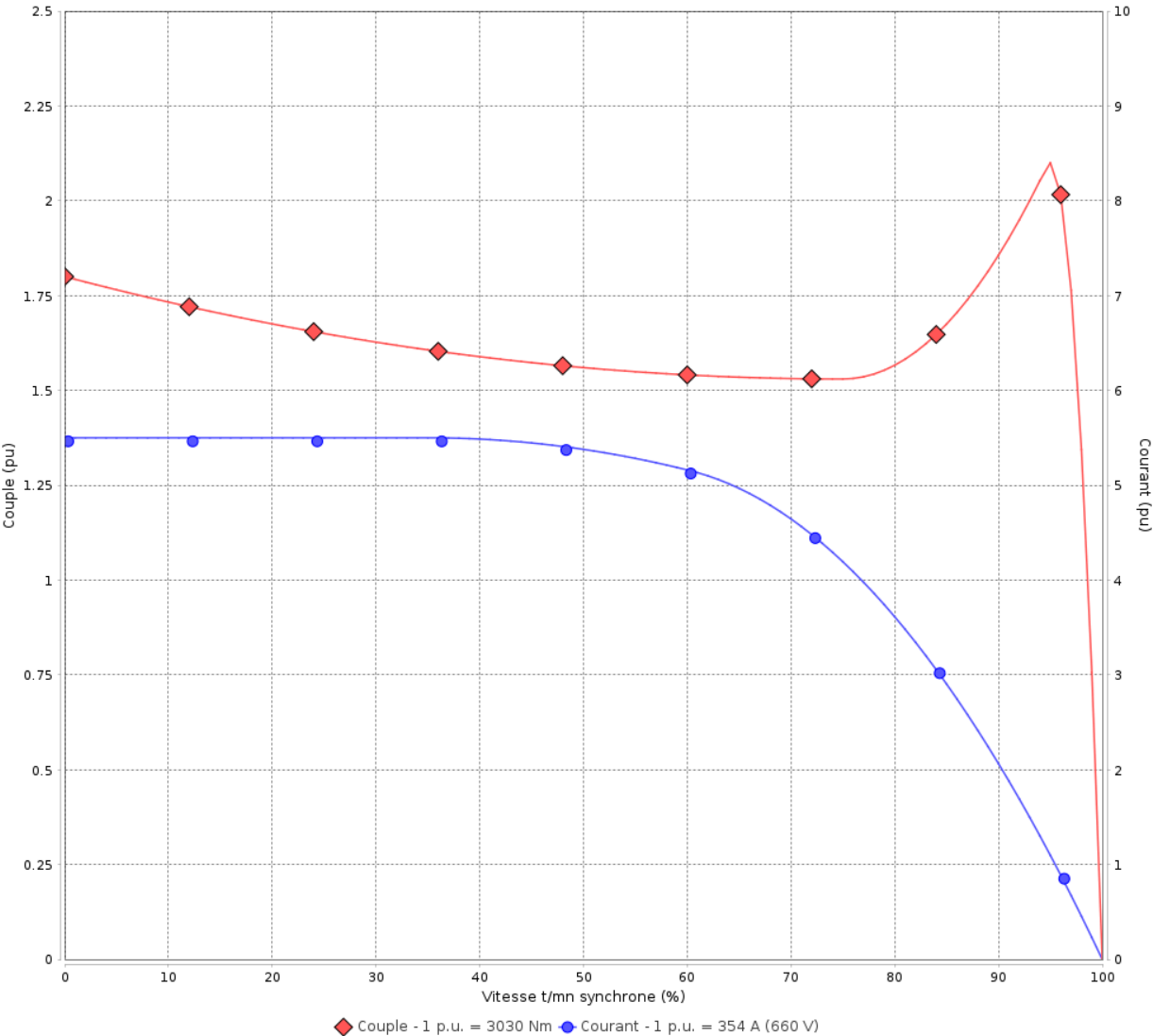
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 615/354 A	Moment d'inertie (J) : 15.0 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3030 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 992 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

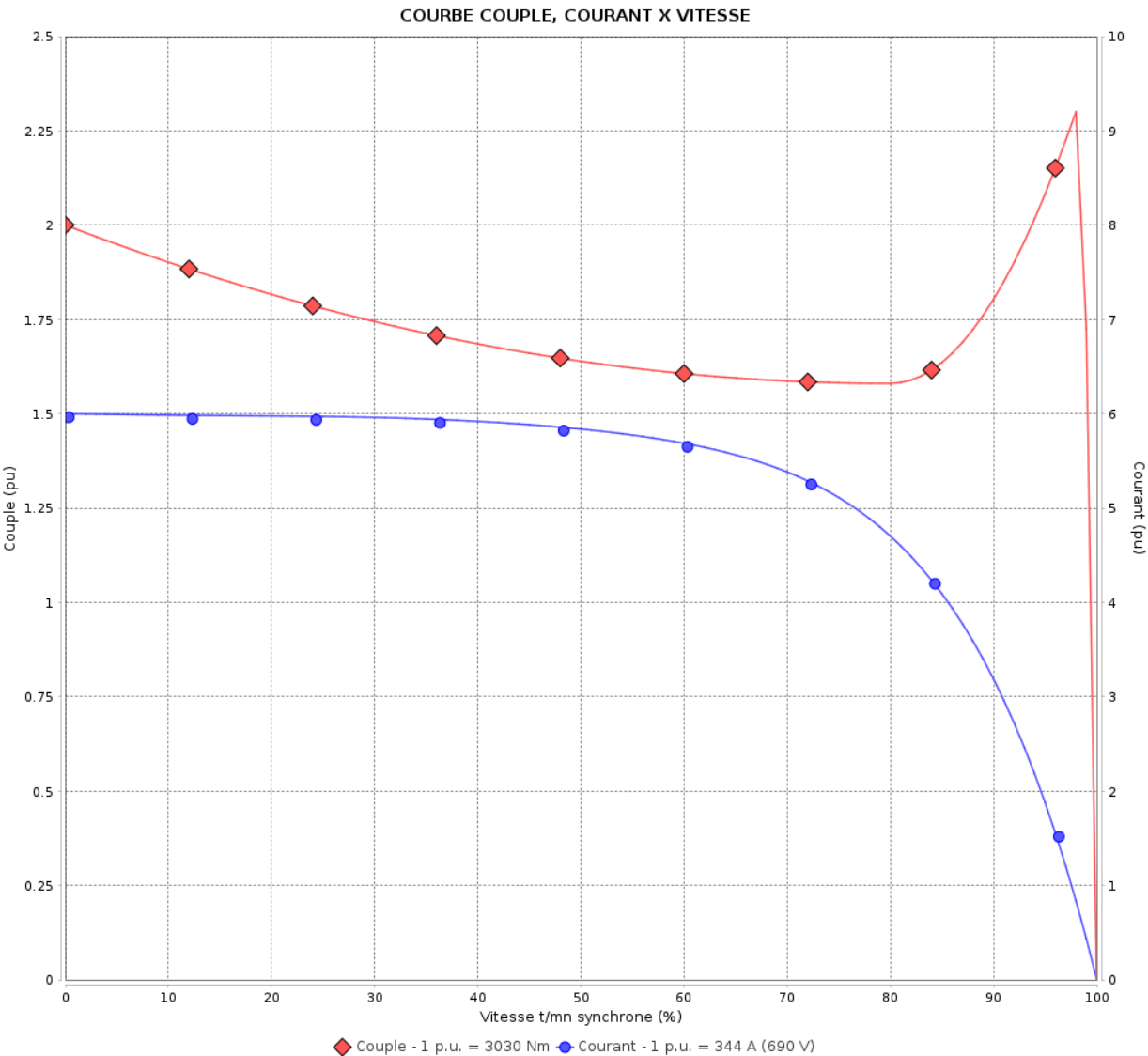
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12910777



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 593/344 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 3030 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 15.0 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

Page	Révision
5 / 23	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

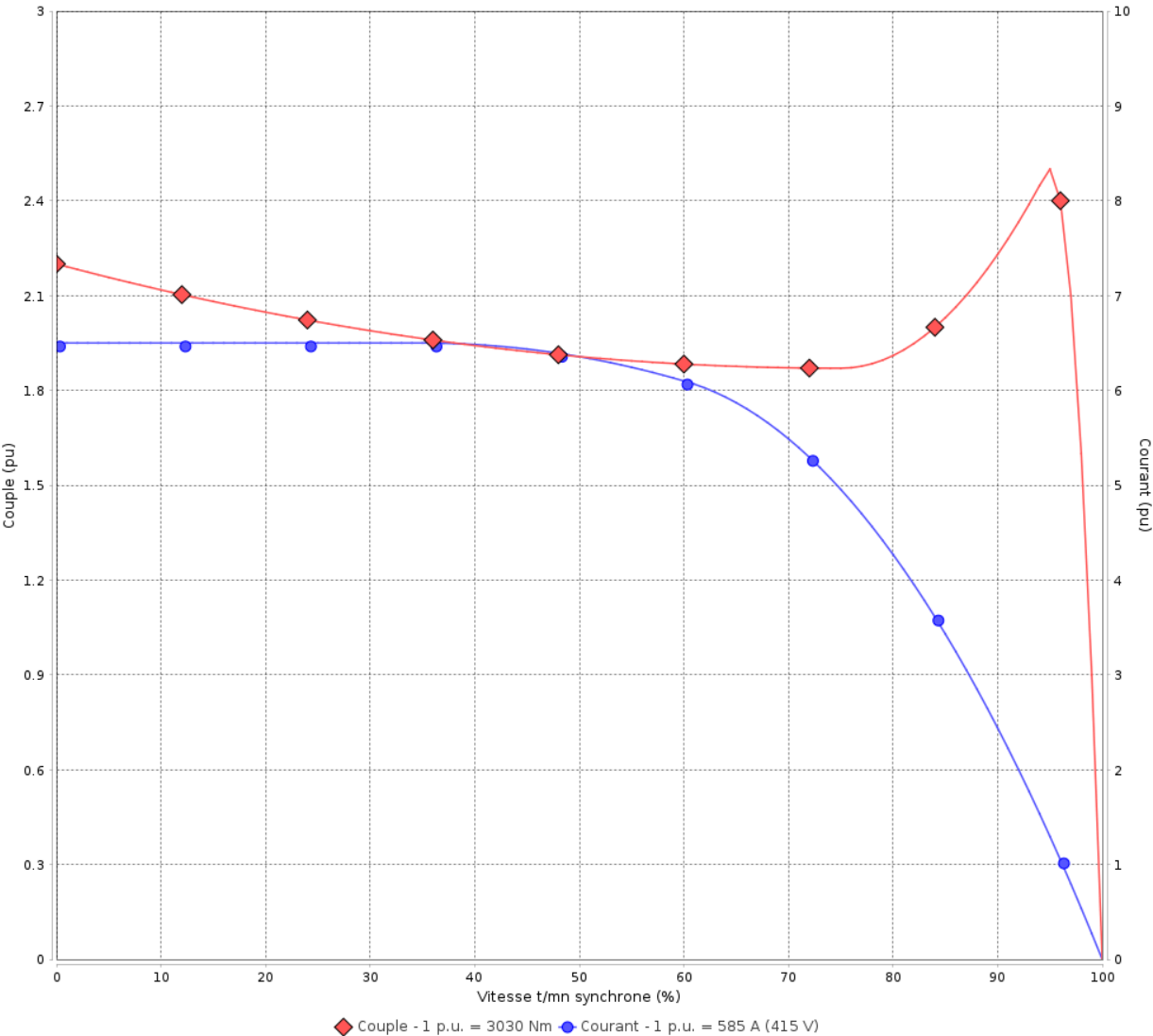
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 585 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3030 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

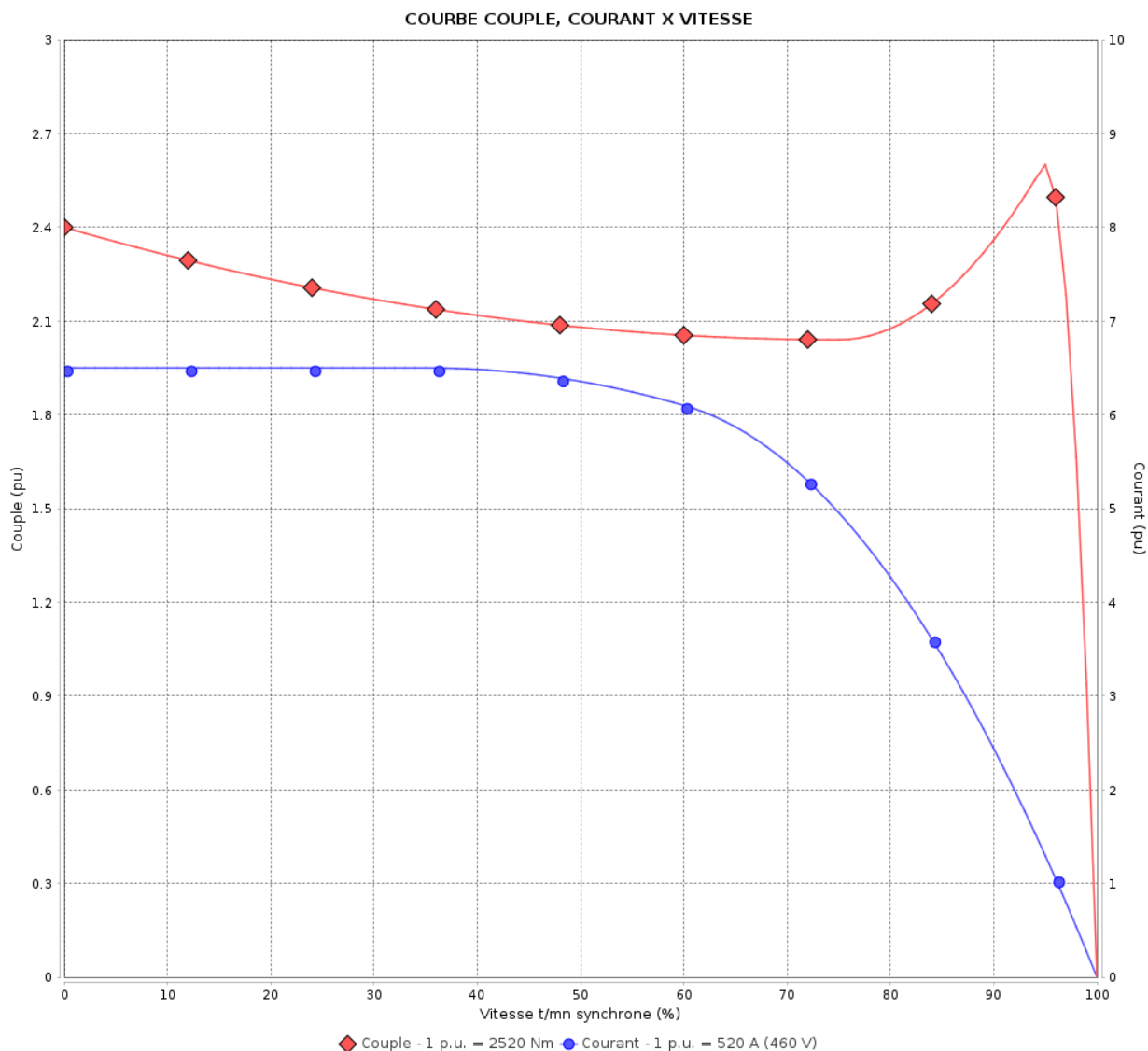
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12910777



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 520 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2520 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

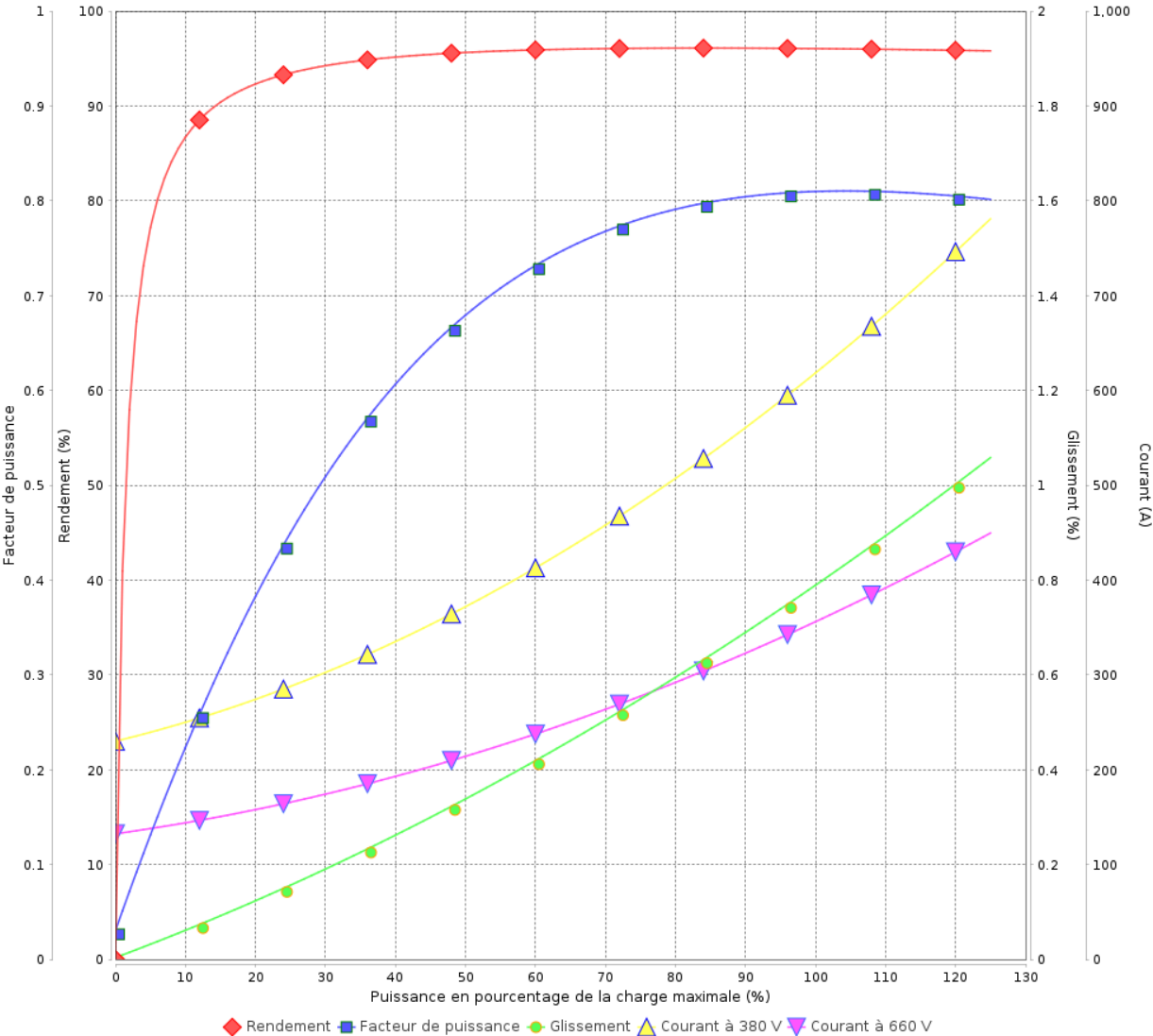
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 615/354 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3030 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 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

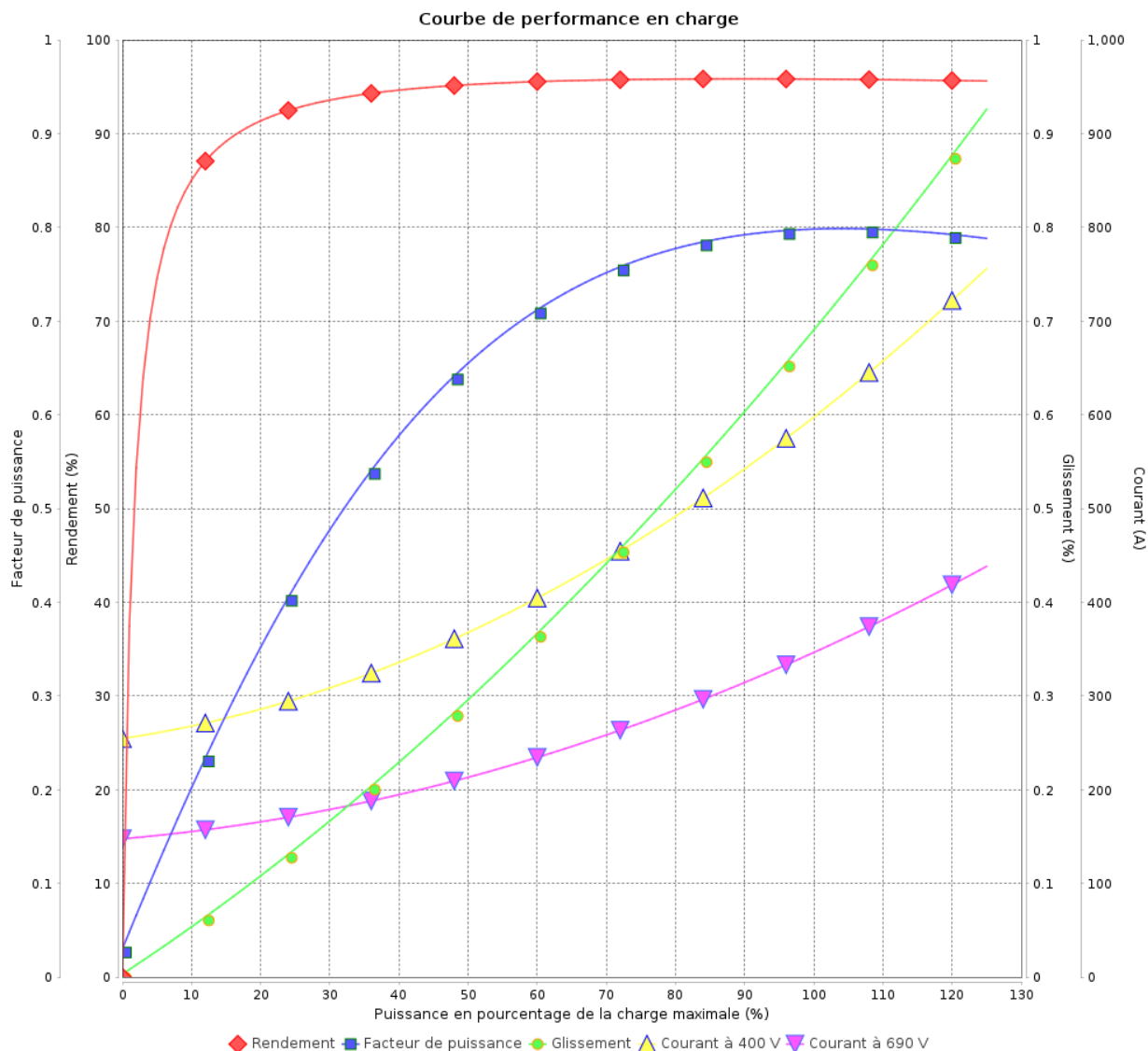
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12910777



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 593/344 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 3030 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 15.0 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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

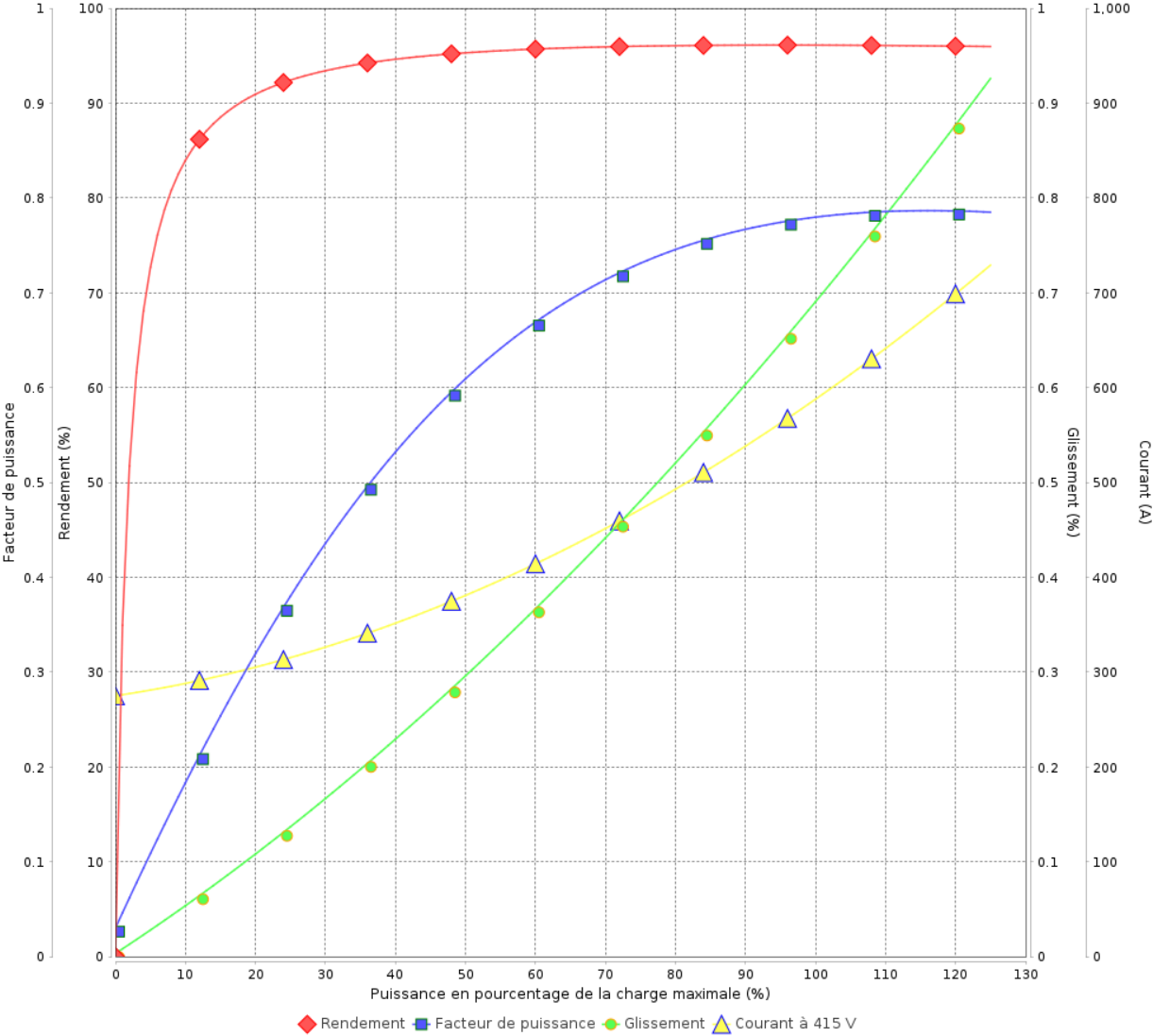
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 585 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3030 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		10 / 23	

Courbe de performance en charge

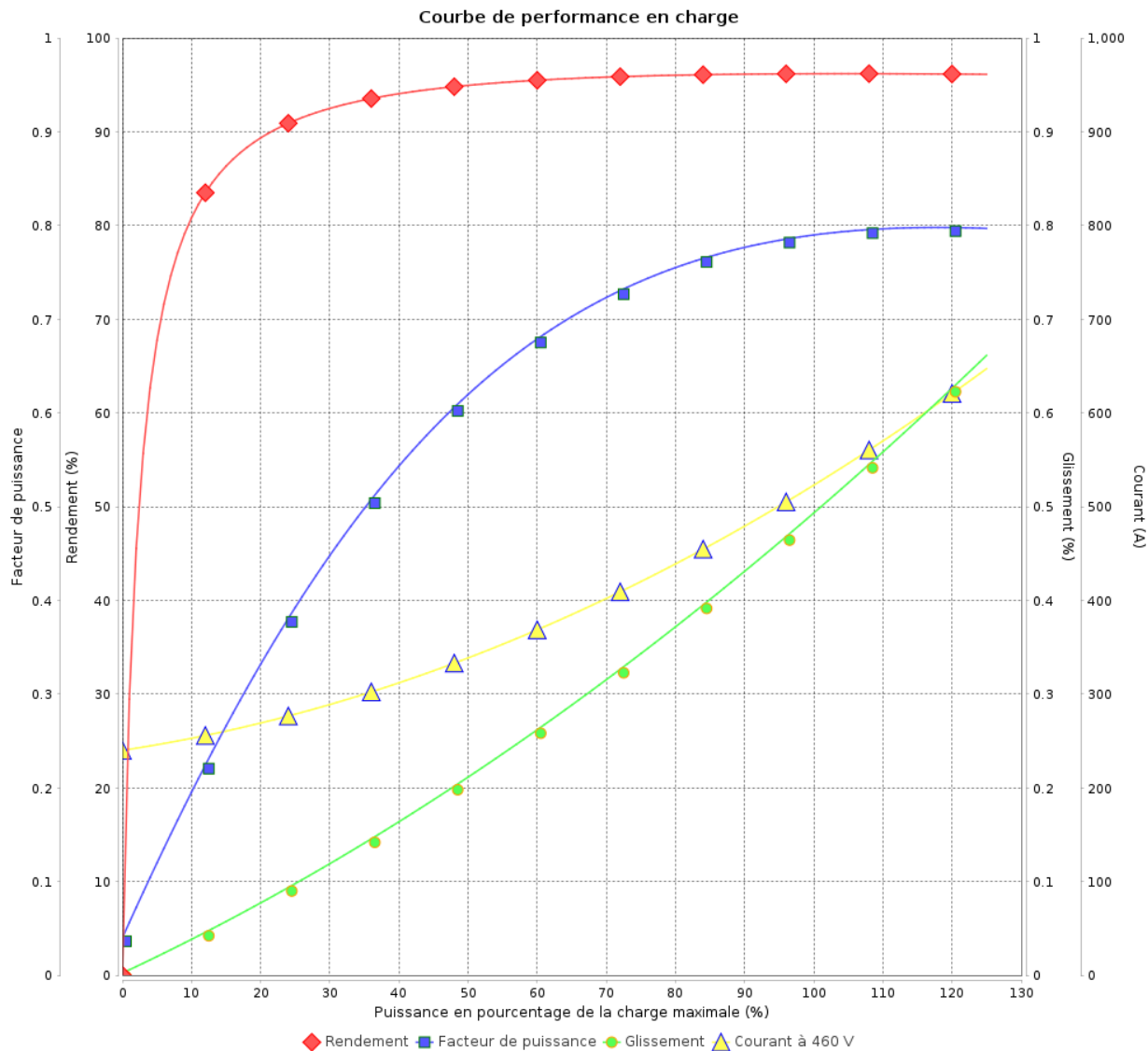
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12910777



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 520 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 2520 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1194 rpm

Moment d'inertie (J) : 15.0 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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 615/354 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3030 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

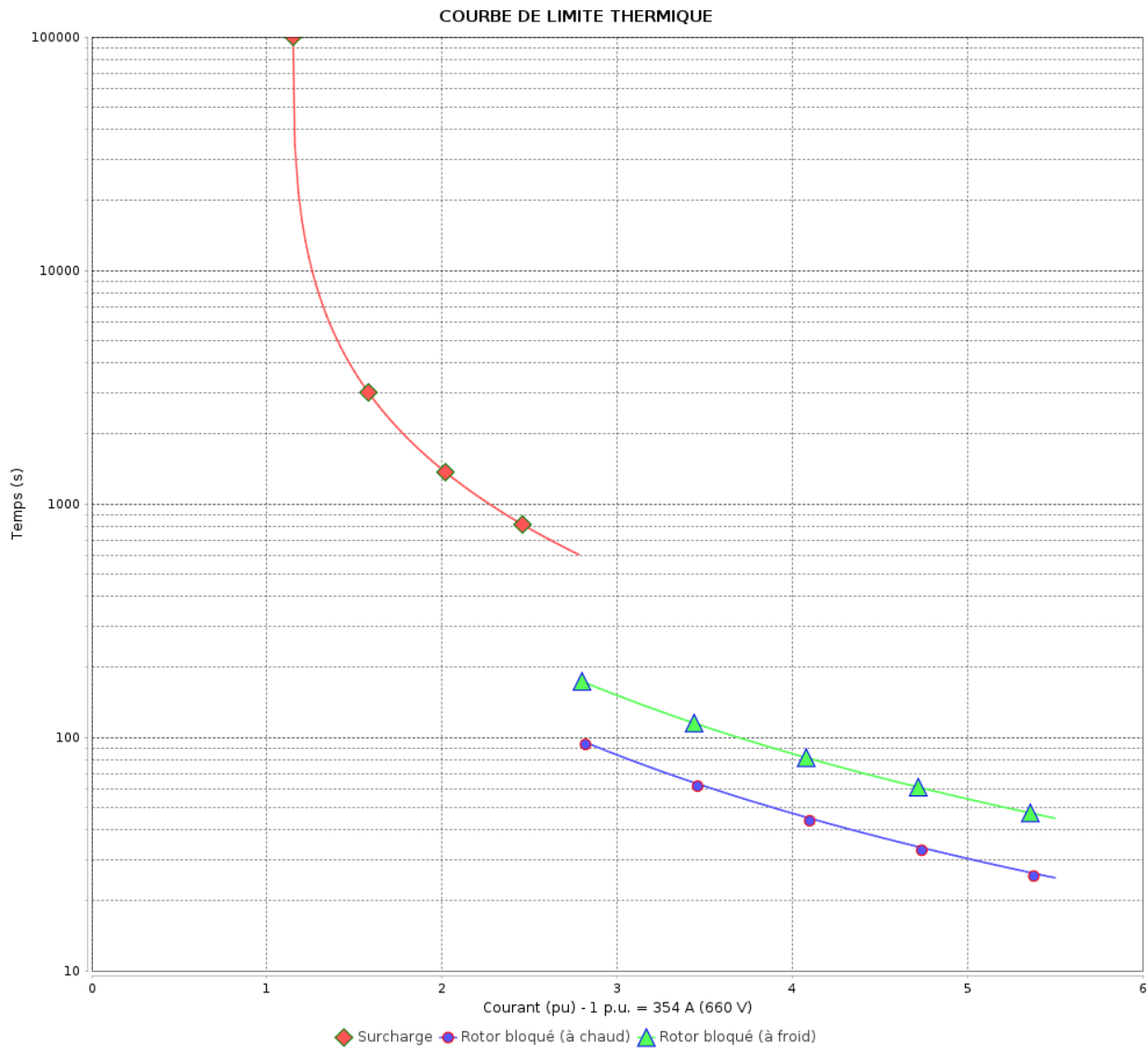
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé 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 : 12910777



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 593/344 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3030 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

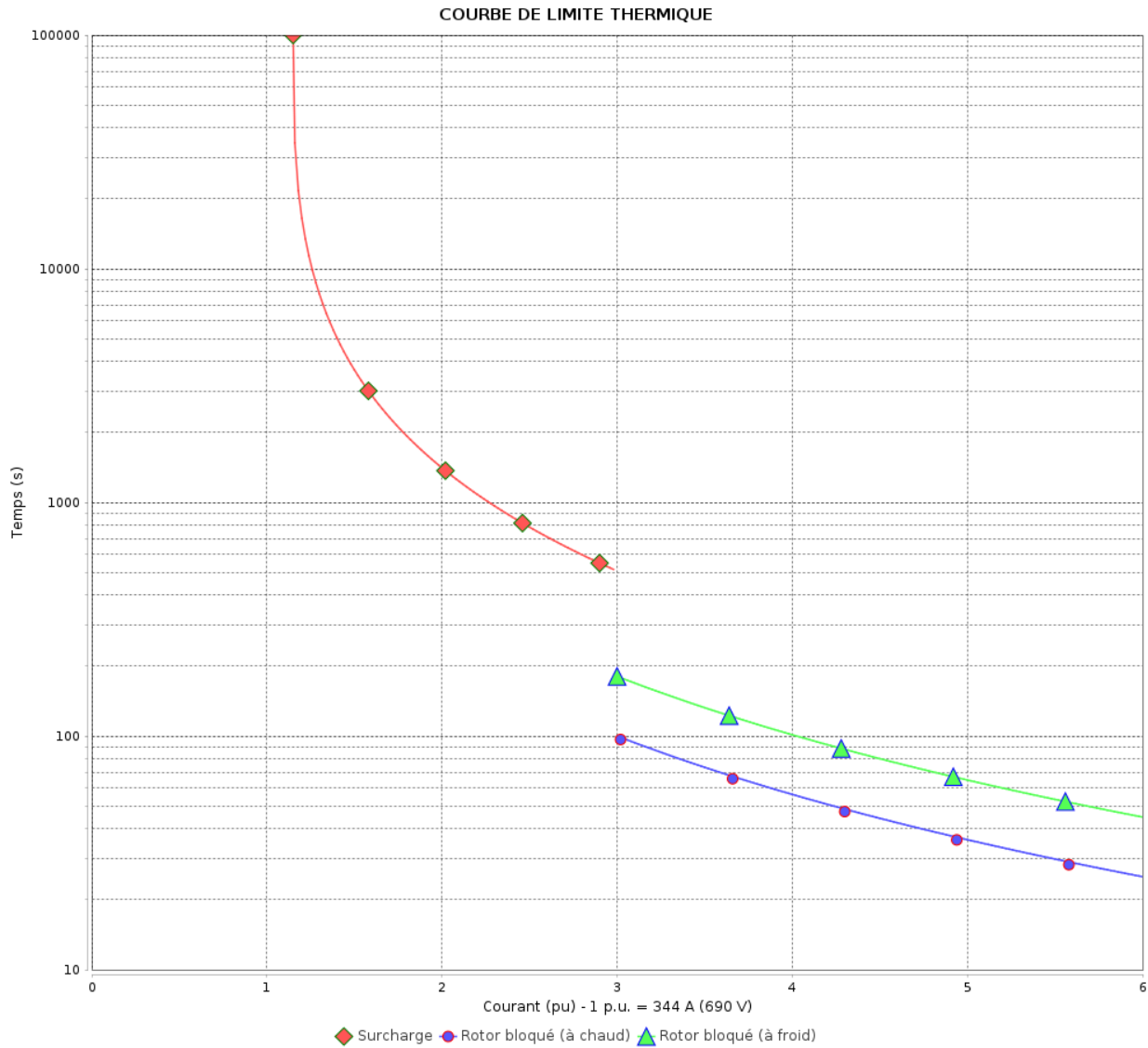
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 12910777



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 585 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3030 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

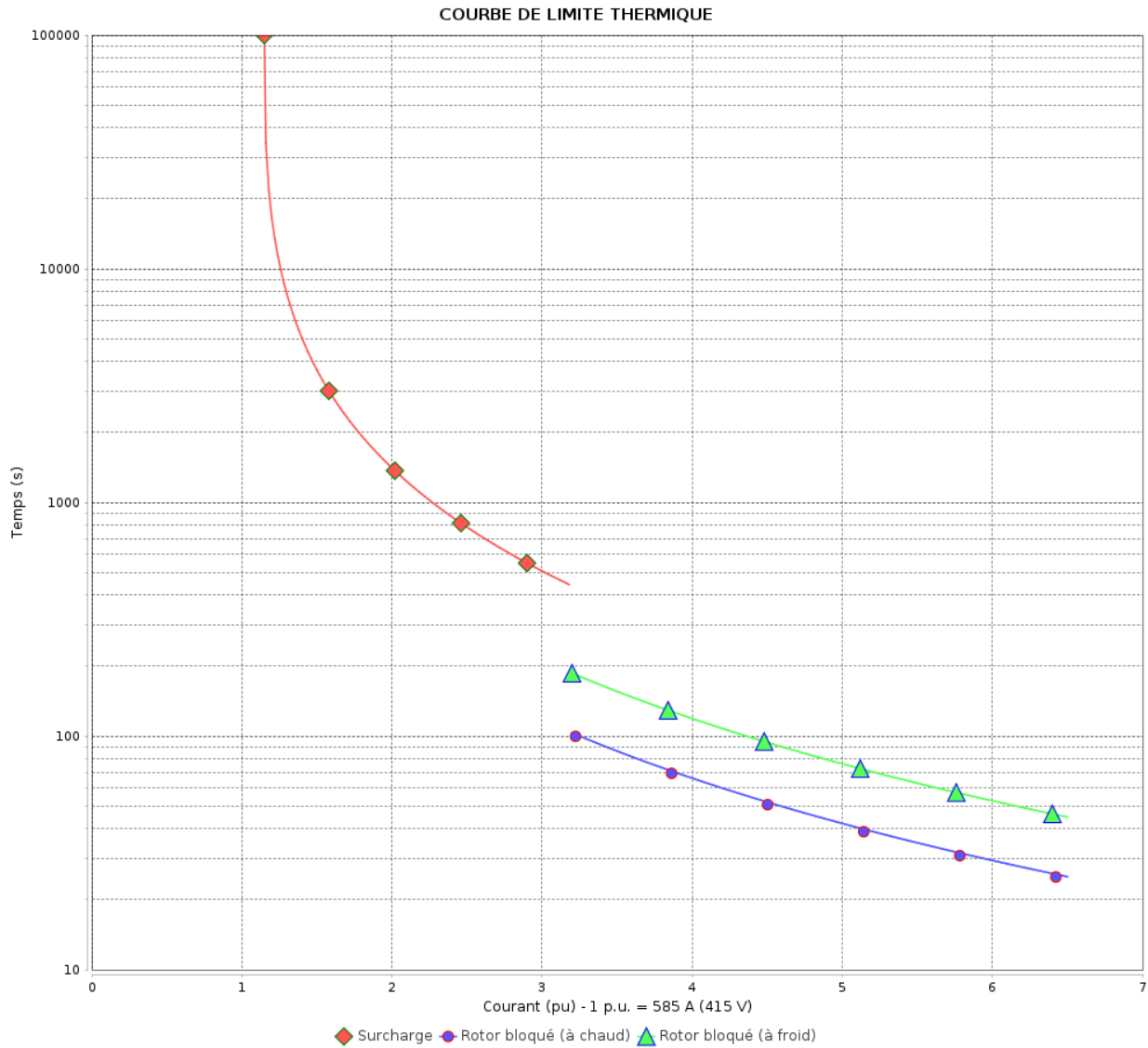
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 520 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2520 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

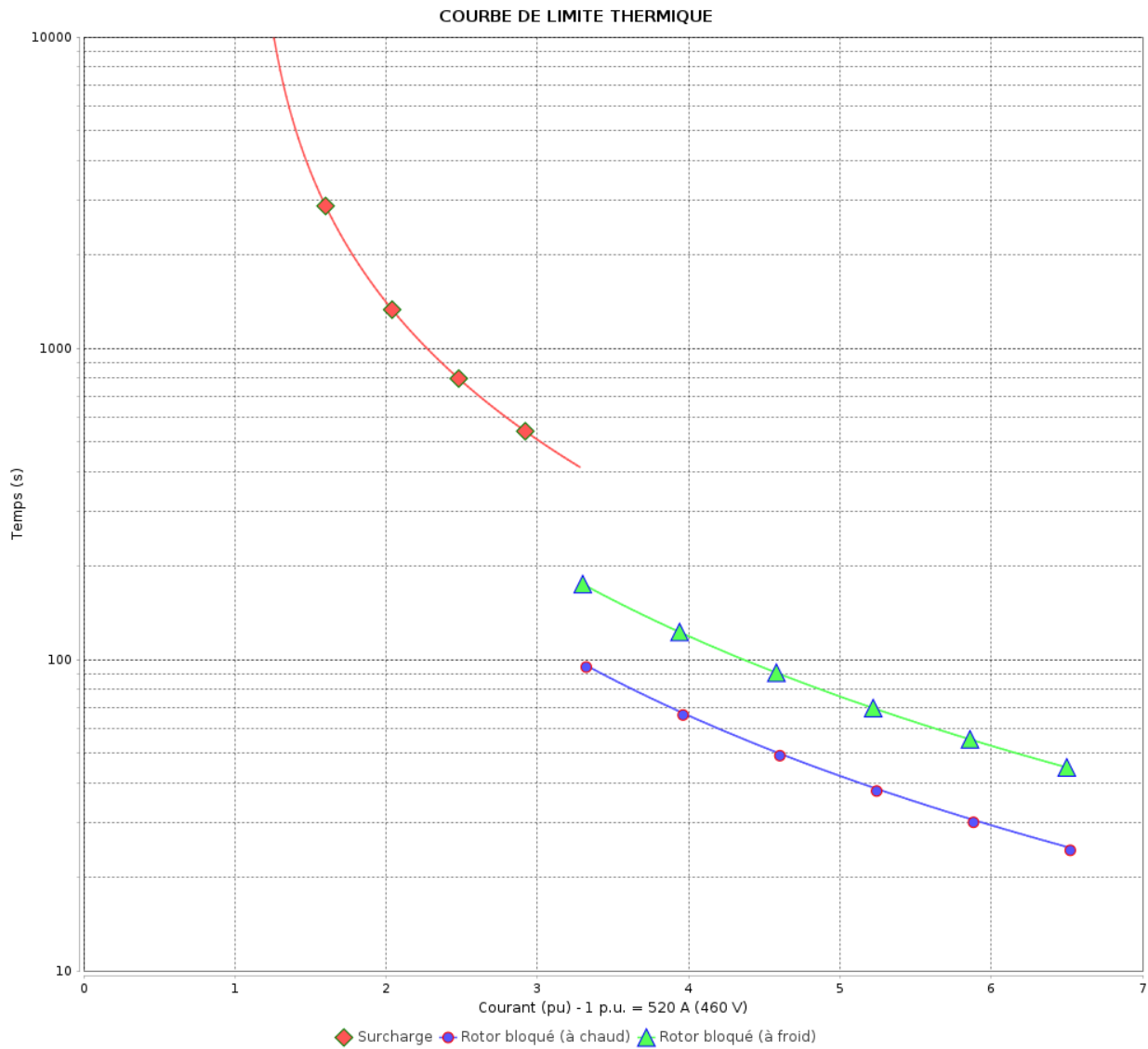
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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

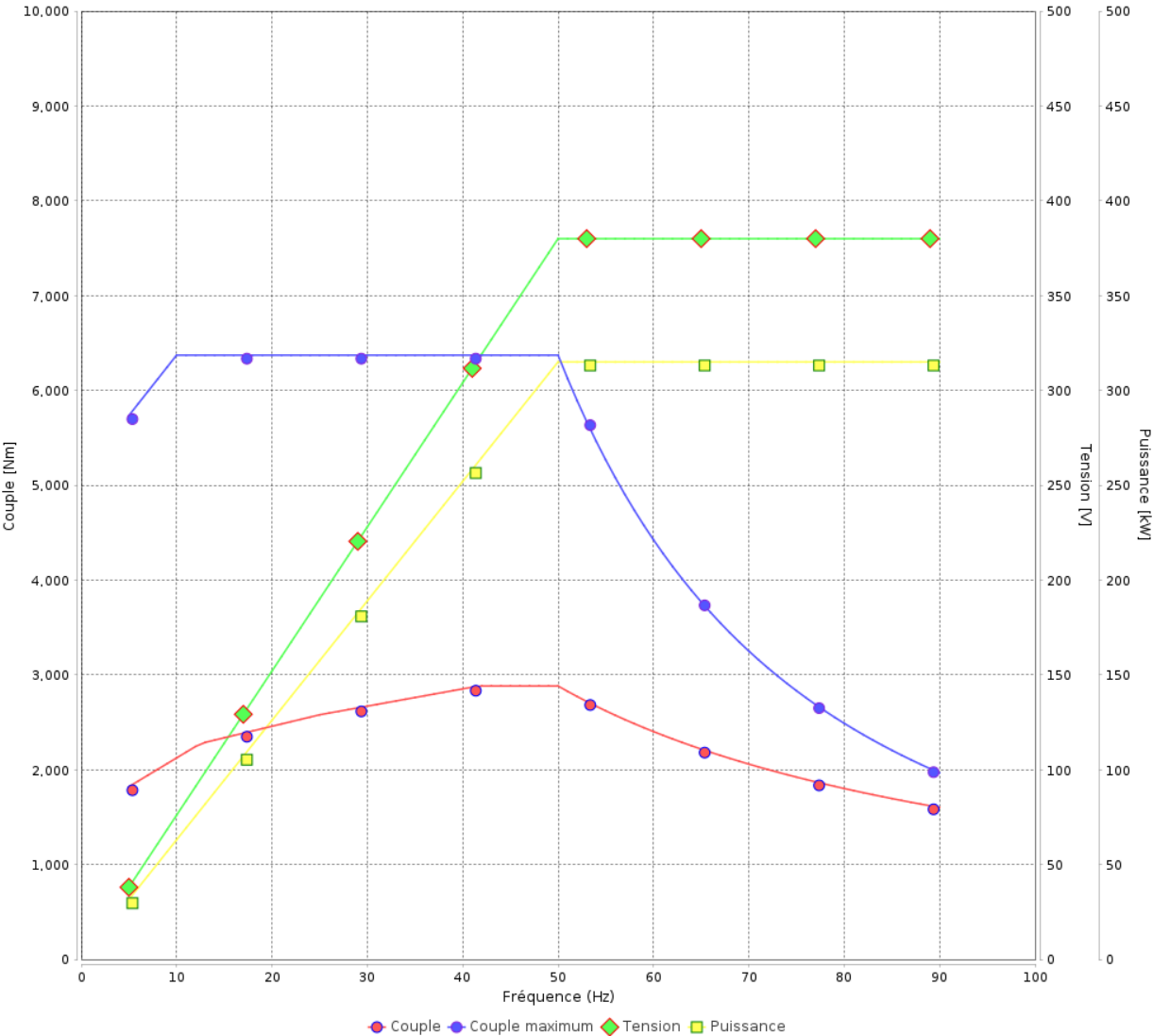
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 615/354 A	Moment d'inertie (J) : 15.0 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3030 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 992 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

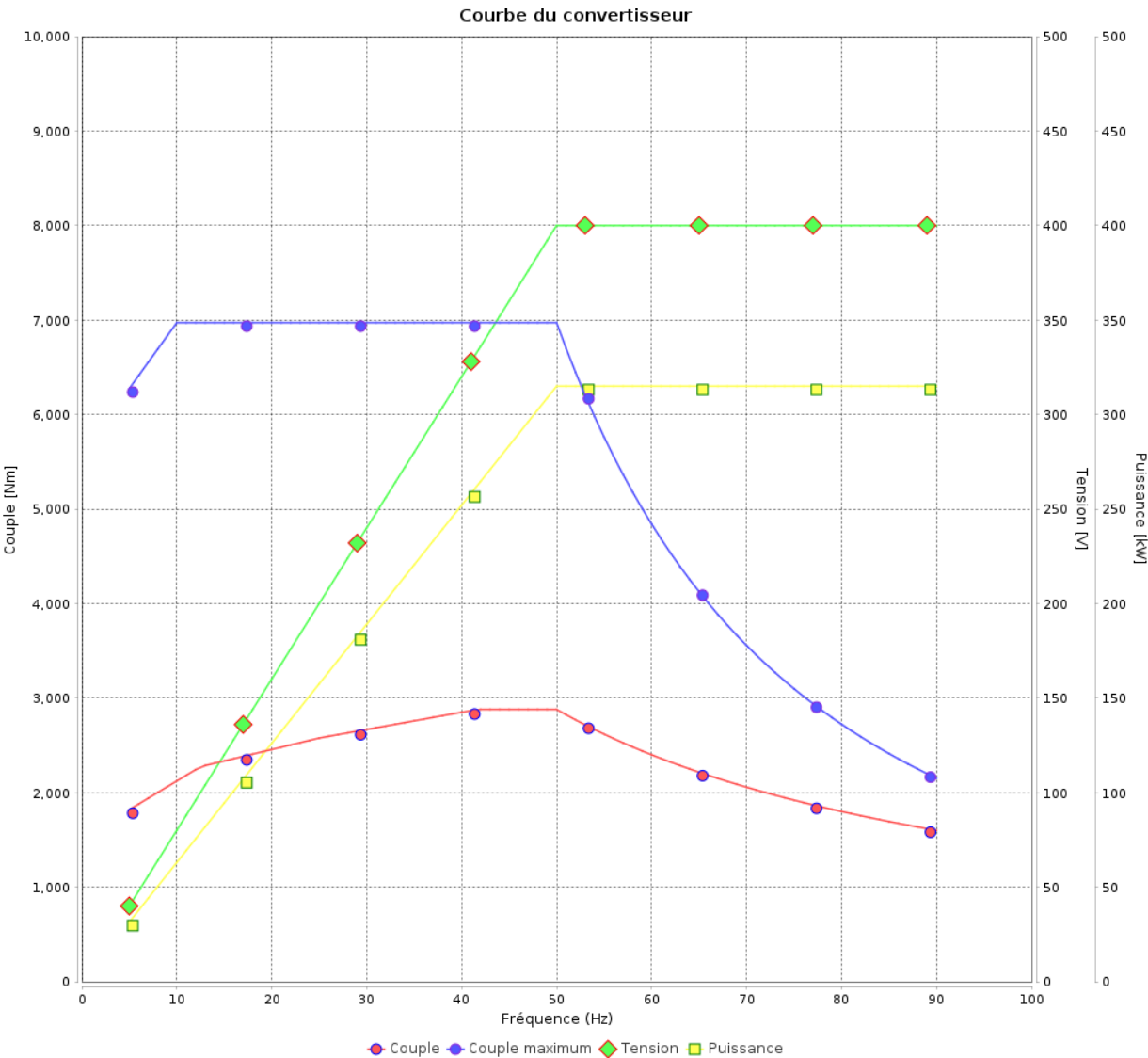
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12910777



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 593/344 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 3030 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 15.0 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

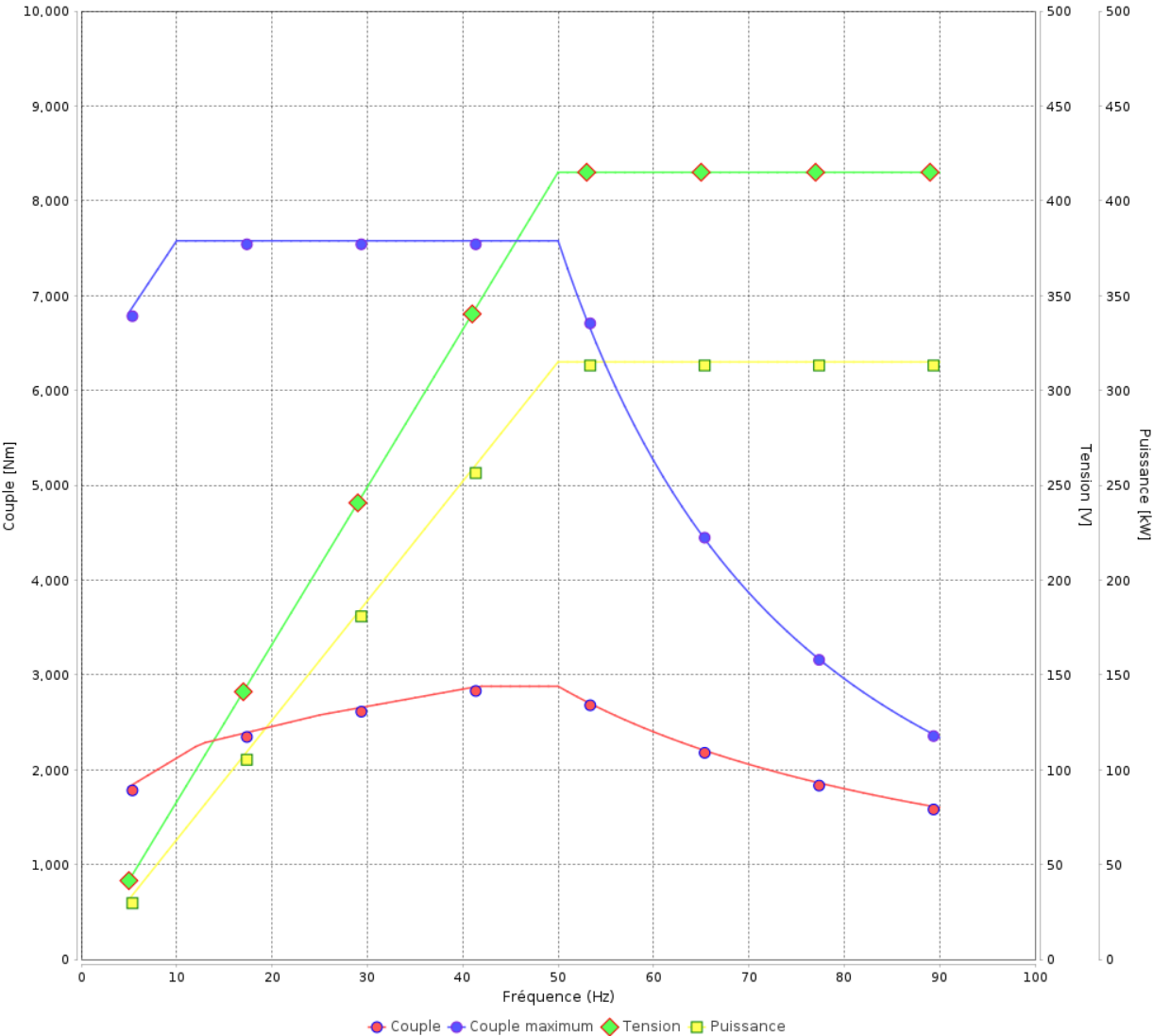
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12910777

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 585 A	Moment d'inertie (J) : 15.0 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3030 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 993 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

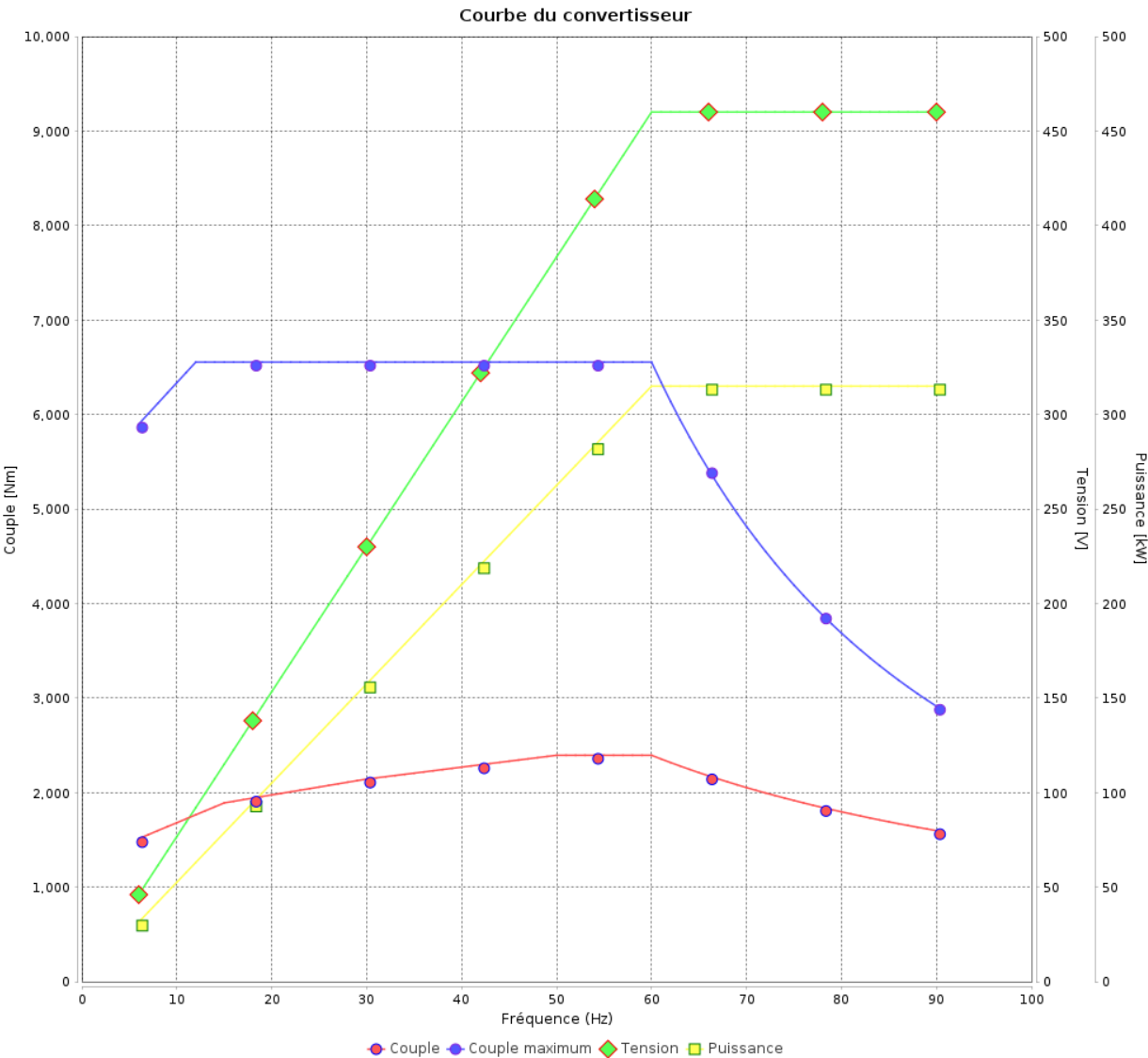
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

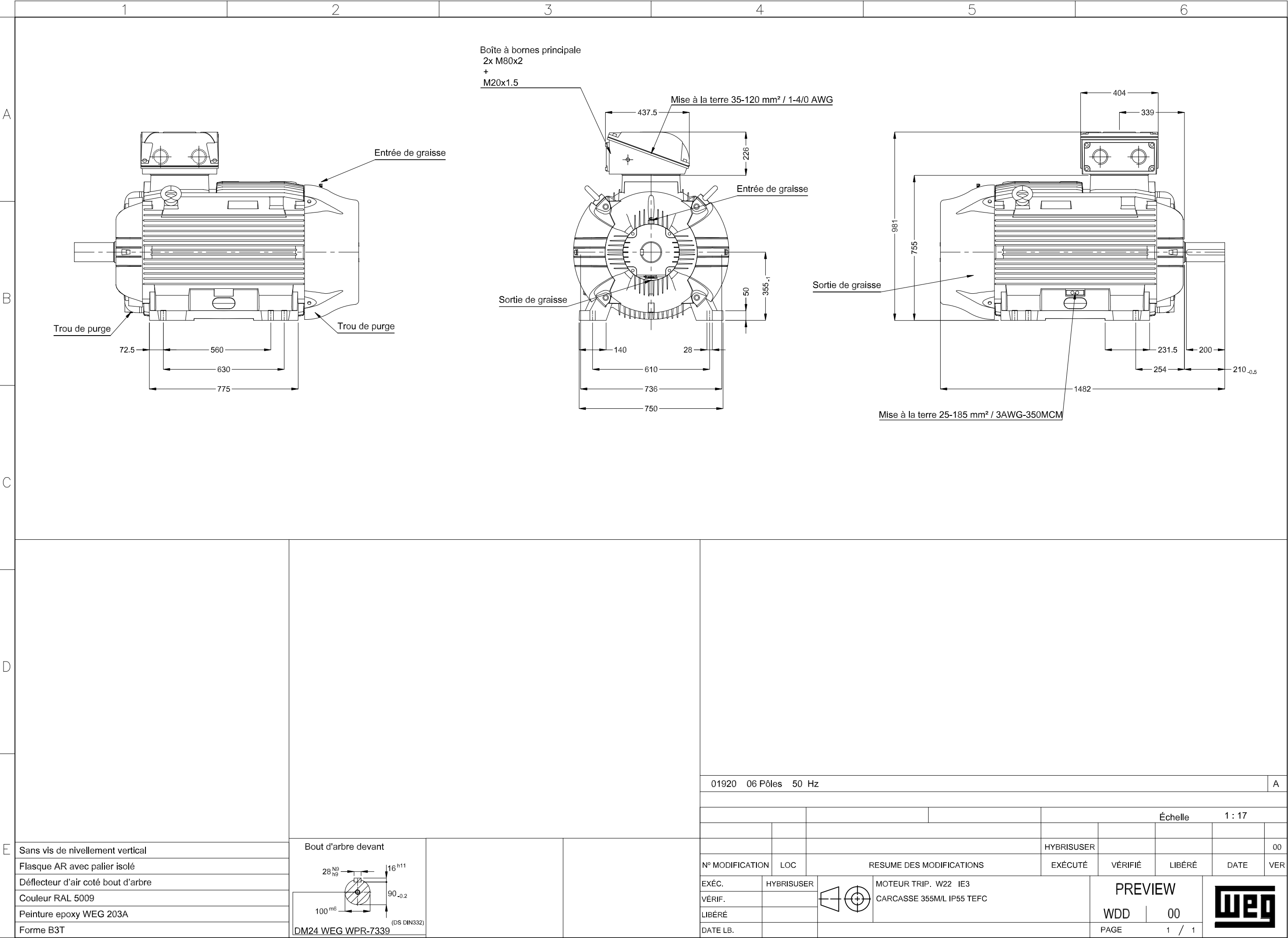
Code produit : 12910777



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 520 A	Moment d'inertie (J)	: 15.0 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2520 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: N

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



<