

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421

Carcasse	: 355M/L	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	: 1950 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	315	315	315	315
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]	548/315	520/302	503	454
Courant de démarrage [A]	3999/2303	4007/2323	4072	3855
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.7	8.1	8.5
Courant à vide [A]	91.8/52.9	98.0/56.8	103	93.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	2981	2984	2985	3586
Glissement [%]	0.63	0.53	0.50	0.39
Couple à pleine charge [Nm]	1010	1010	1010	839
Couple de démarrage [%]	240	260	280	290
Couple maximum [%]	240	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	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)
Bruit ²	80.0 dB(A)	80.0 dB(A)	80.0 dB(A)	84.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.0	95.5	95.2
	75%	96.0	96.0	95.6
	100%	96.0	96.0	95.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.89	0.87	0.86
	75%	0.91	0.90	0.90
	100%	0.91	0.91	0.91

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.2	4.2	4.5	4.5
	P2 (0,5;1,0)	3.2	3.2	3.3	3.3
	P3 (0,25;1,0)	2.7	2.7	2.9	2.9
	P4 (0,9;0,5)	2.2	2.2	2.3	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.3	1.3	1.4	1.4
	P6 (0,5;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.5	0.5	0.5	0.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6316 C3	6314 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 4000 h	5000 h
Quantité de lubrifiant	: 34 g	27 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 6389 N
Compression maximum : 25531 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	25/08/2026		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	25/08/2026				

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	25/08/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

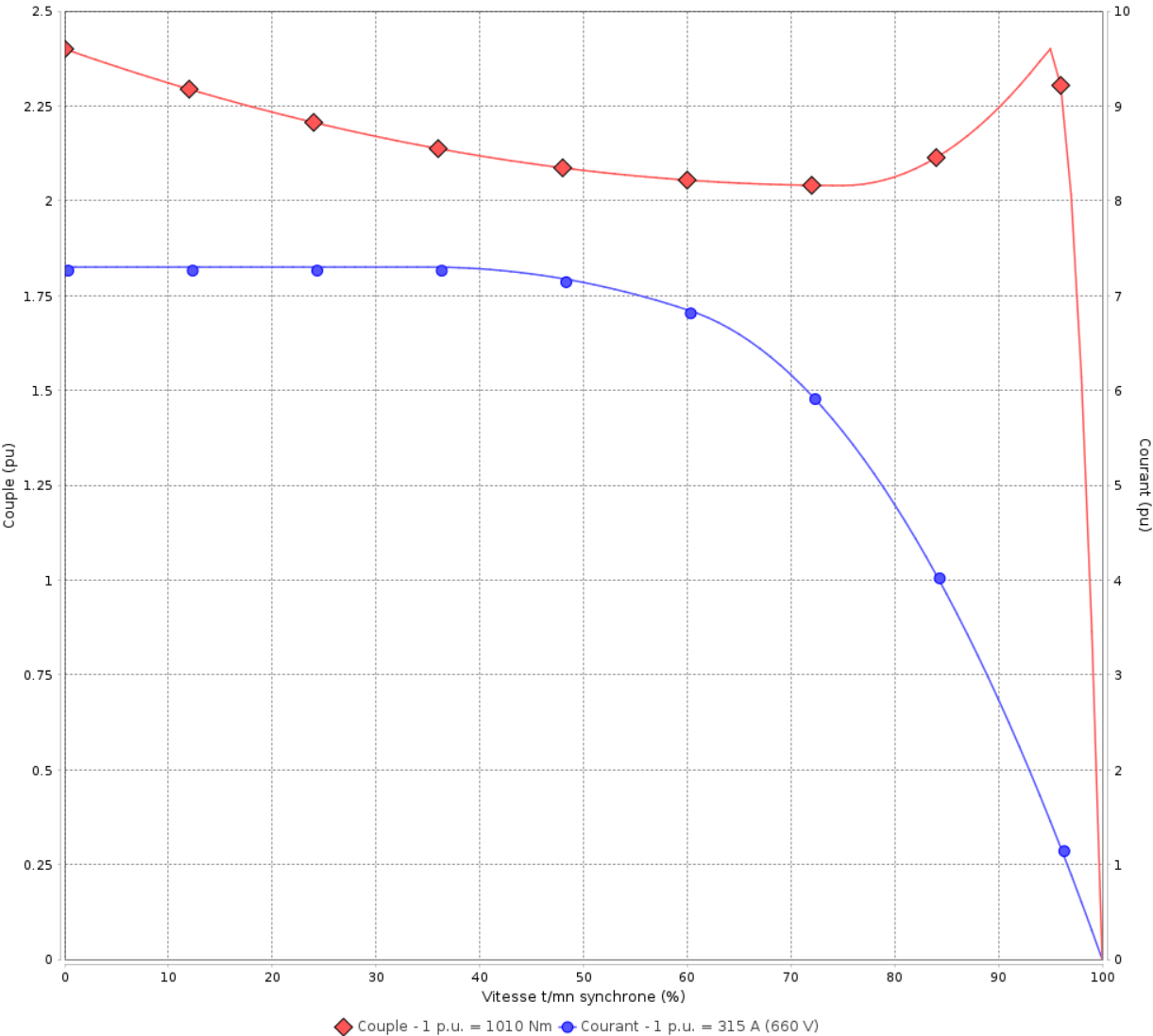
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 548/315 A	Moment d'inertie (J) : 6.01 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 1010 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2981 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	25/08/2026		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

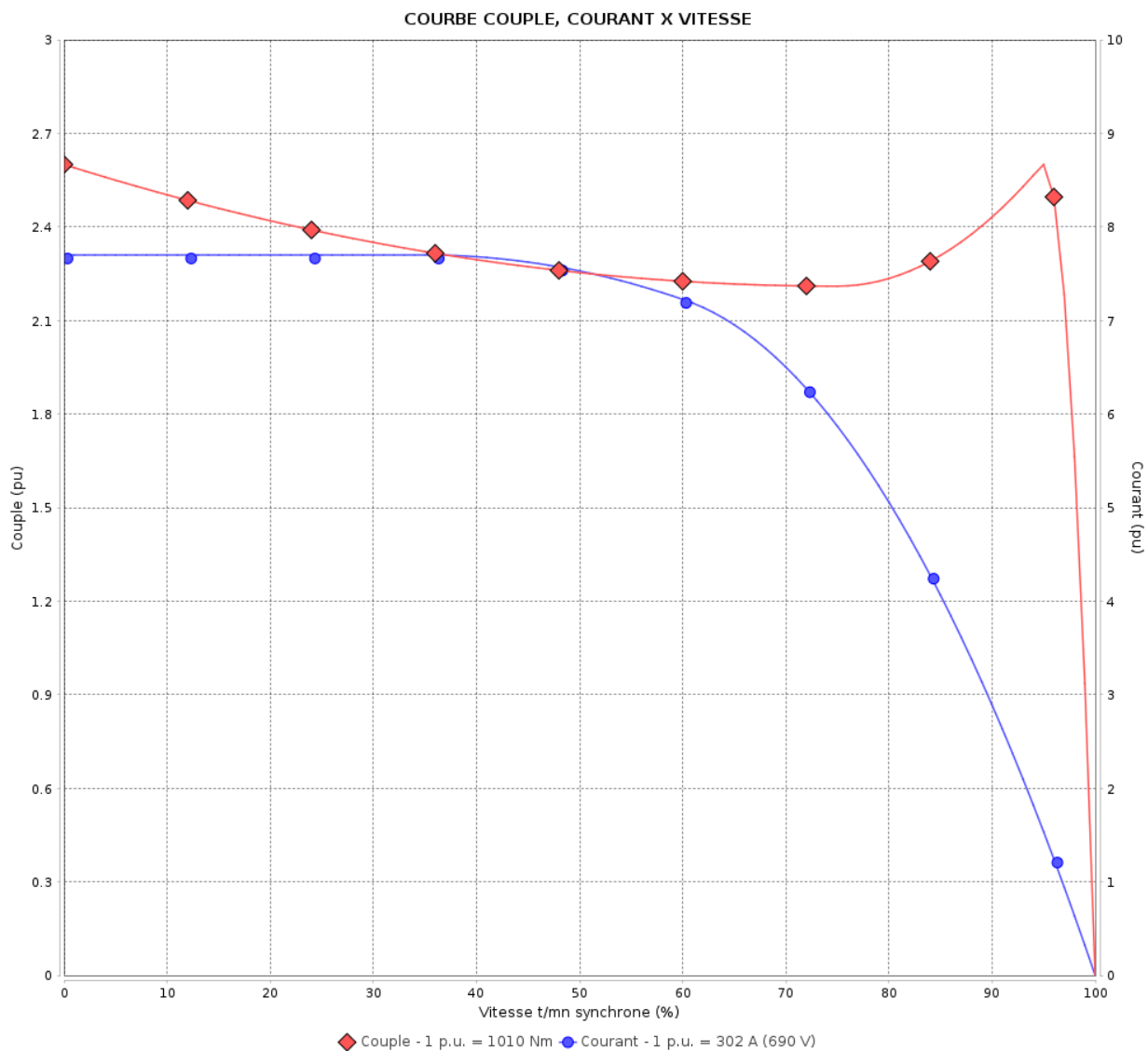
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 520/302 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 1010 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2984 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.01 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	25/08/2026		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

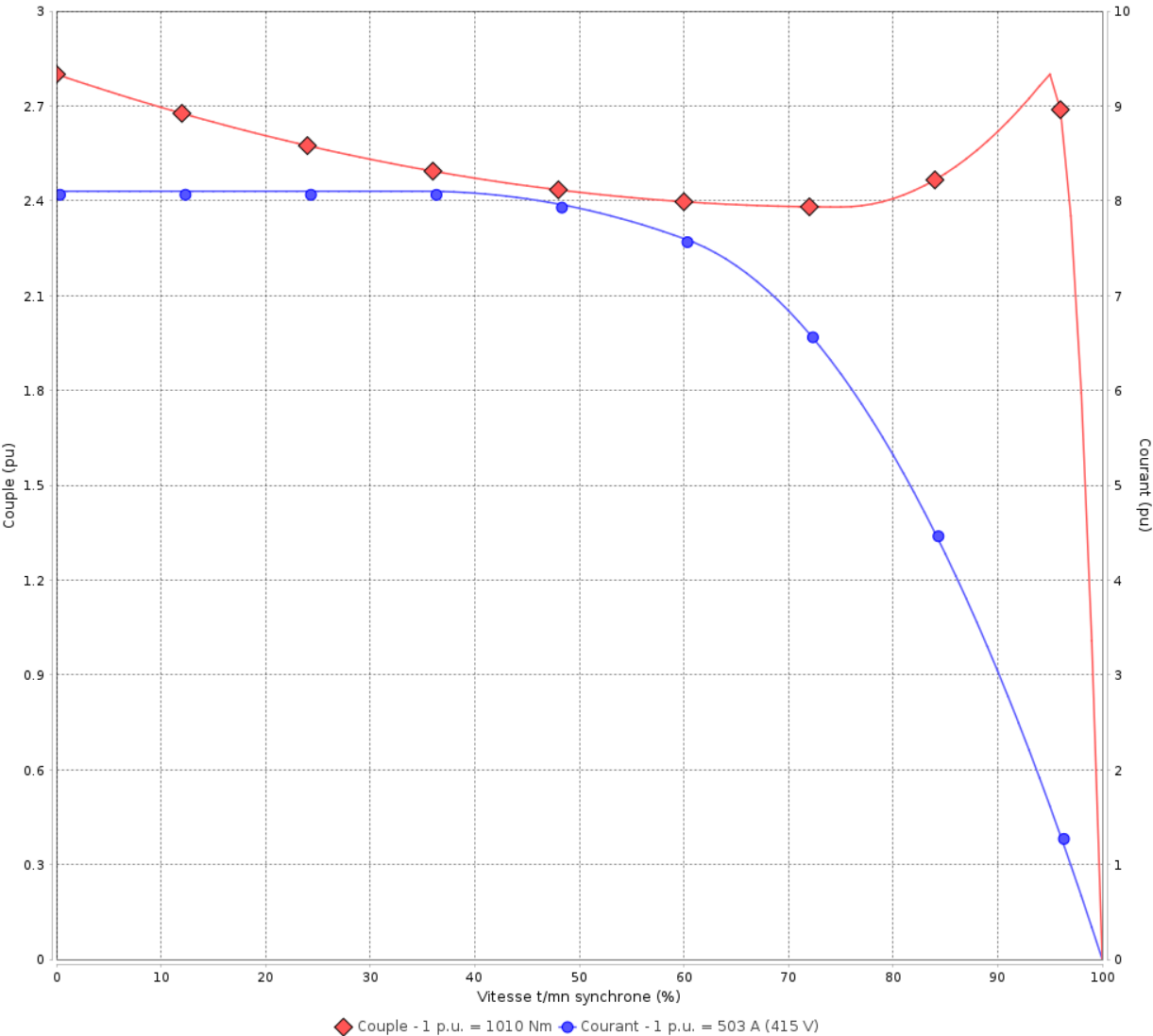
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 503 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1010 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2985 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	25/08/2026		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

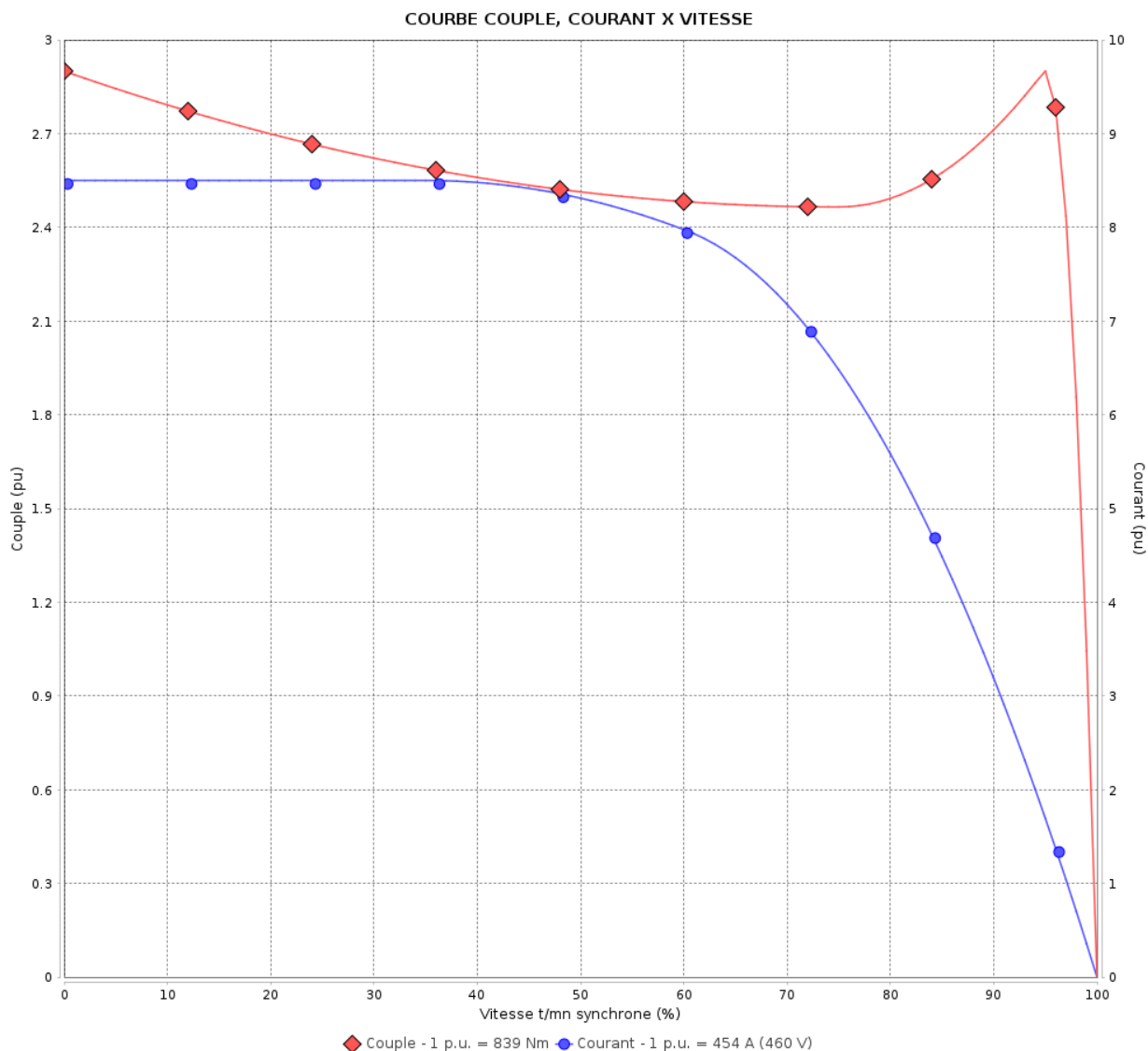
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 454 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 839 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3586 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	25/08/2026		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

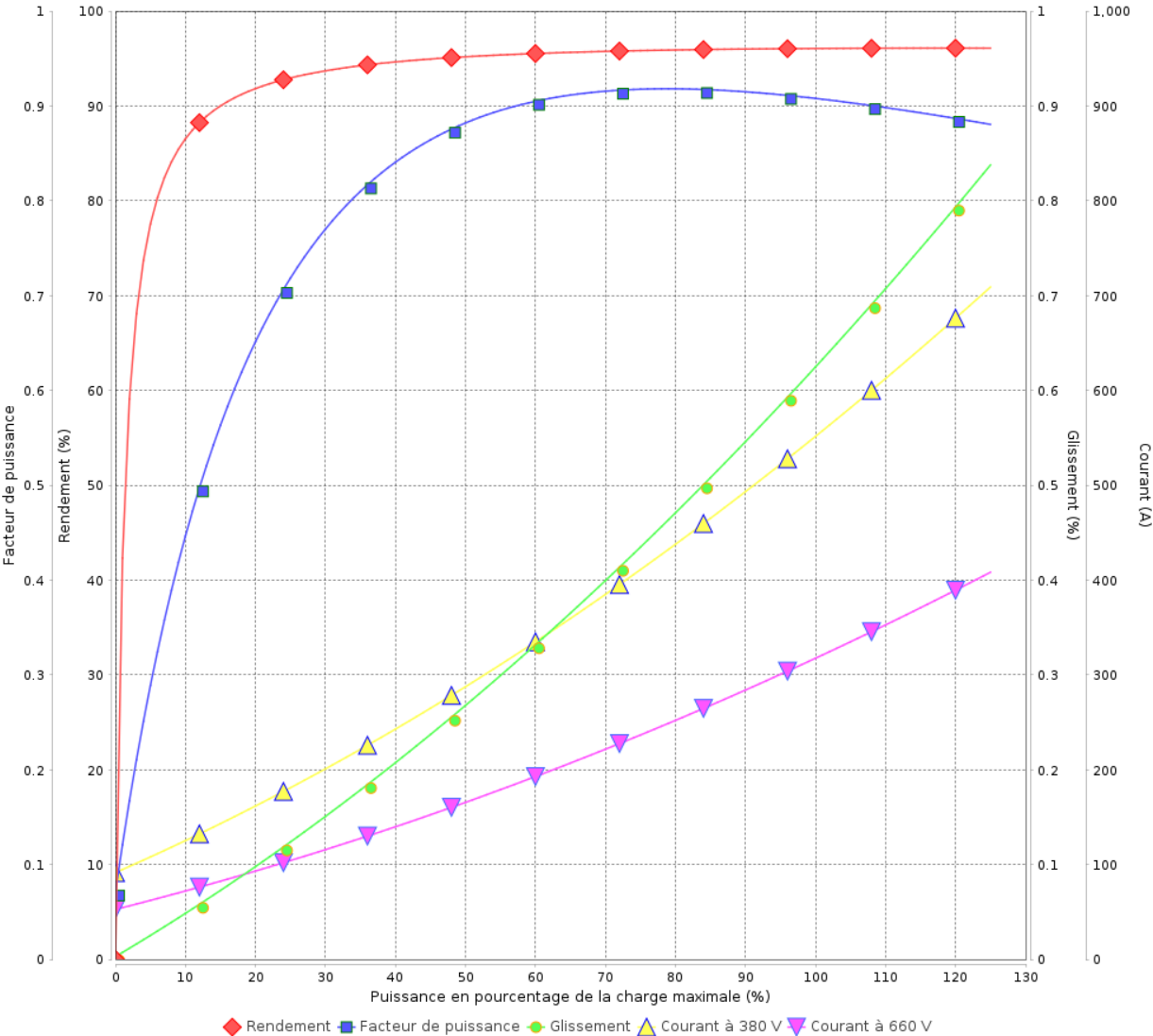
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 548/315 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1010 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2981 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	25/08/2026			8 / 23	

Courbe de performance en charge

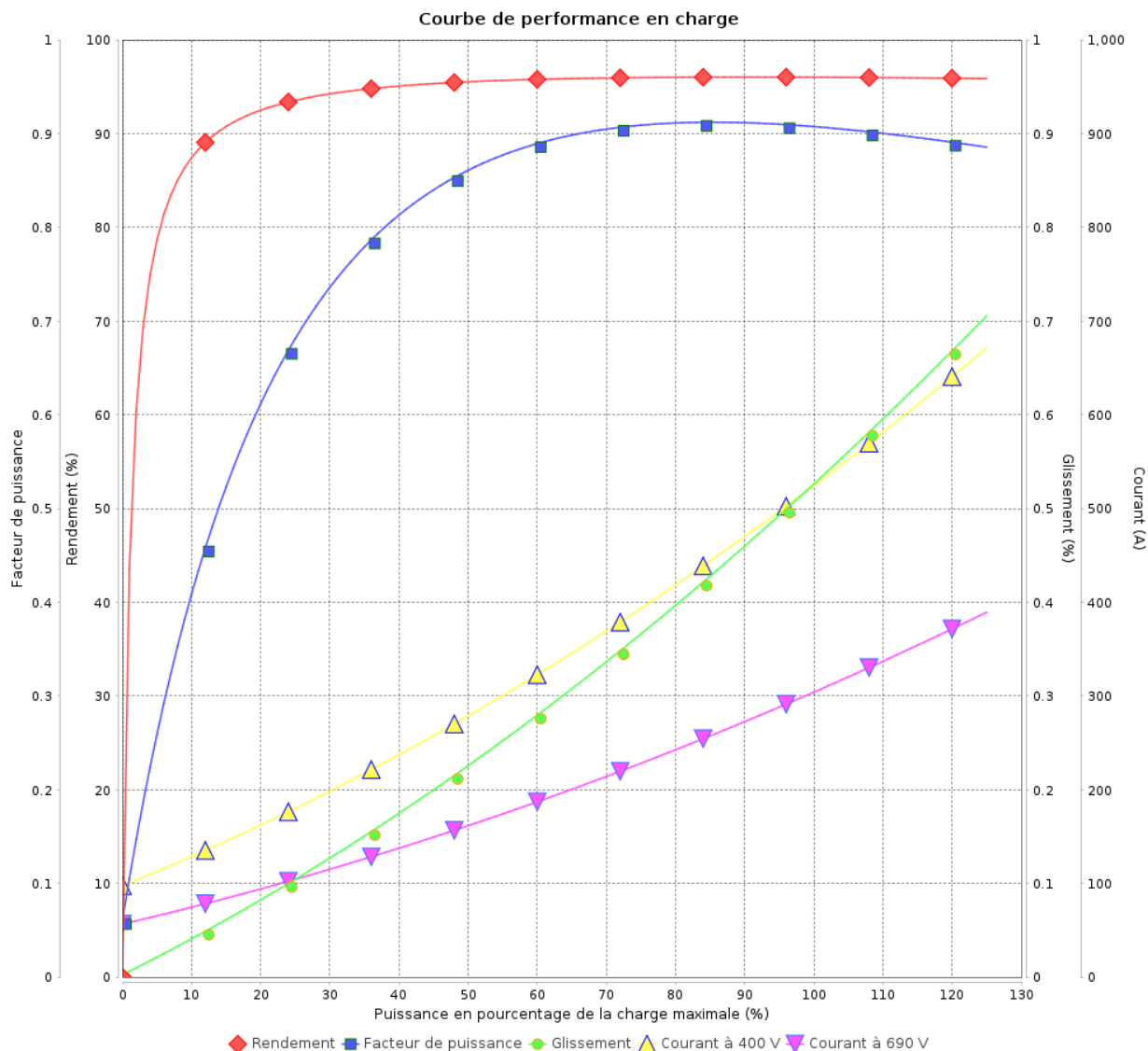
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 520/302 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 1010 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2984 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.01 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	25/08/2026			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

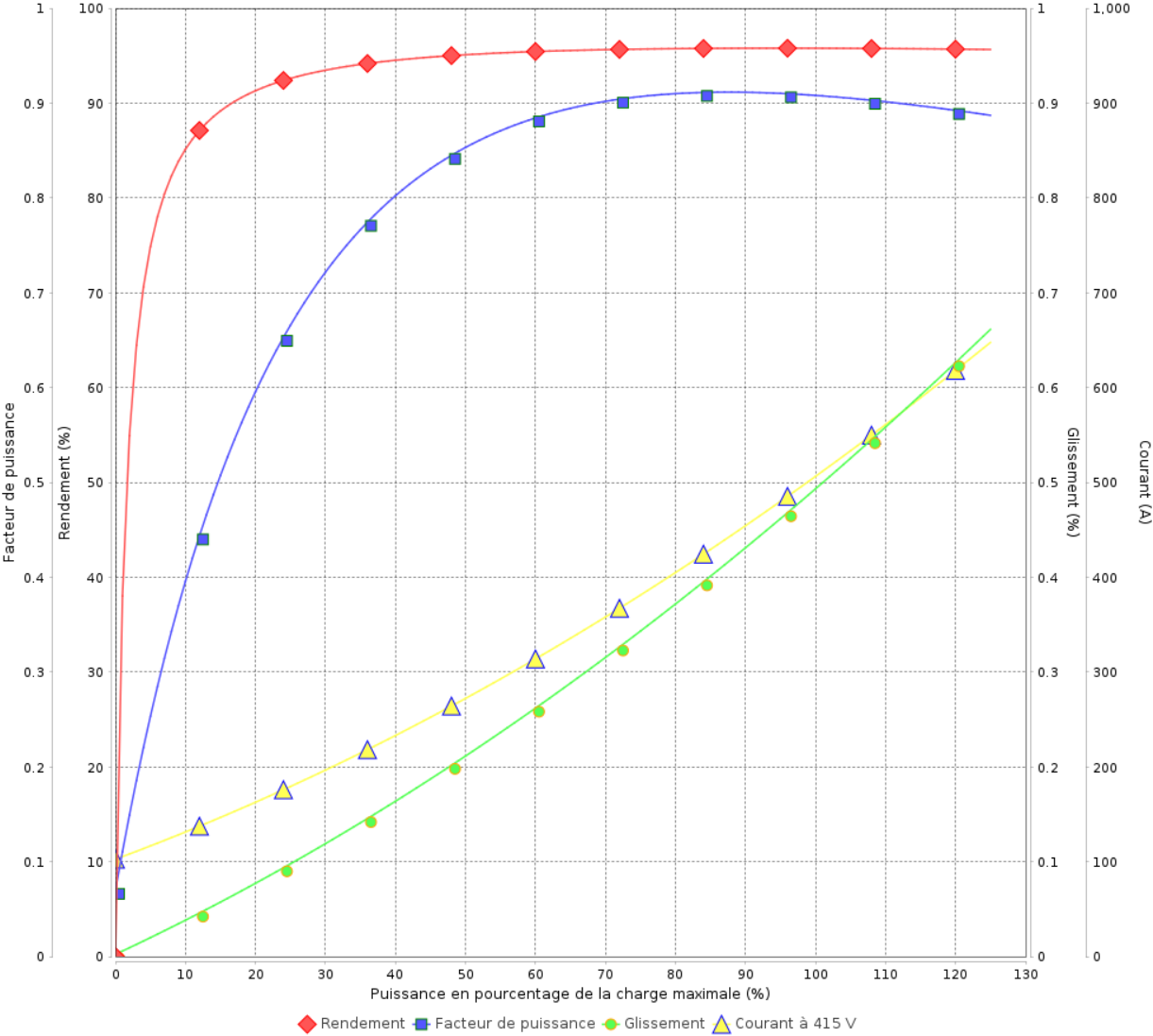
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 503 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1010 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2985 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	25/08/2026		10 / 23	

Courbe de performance en charge

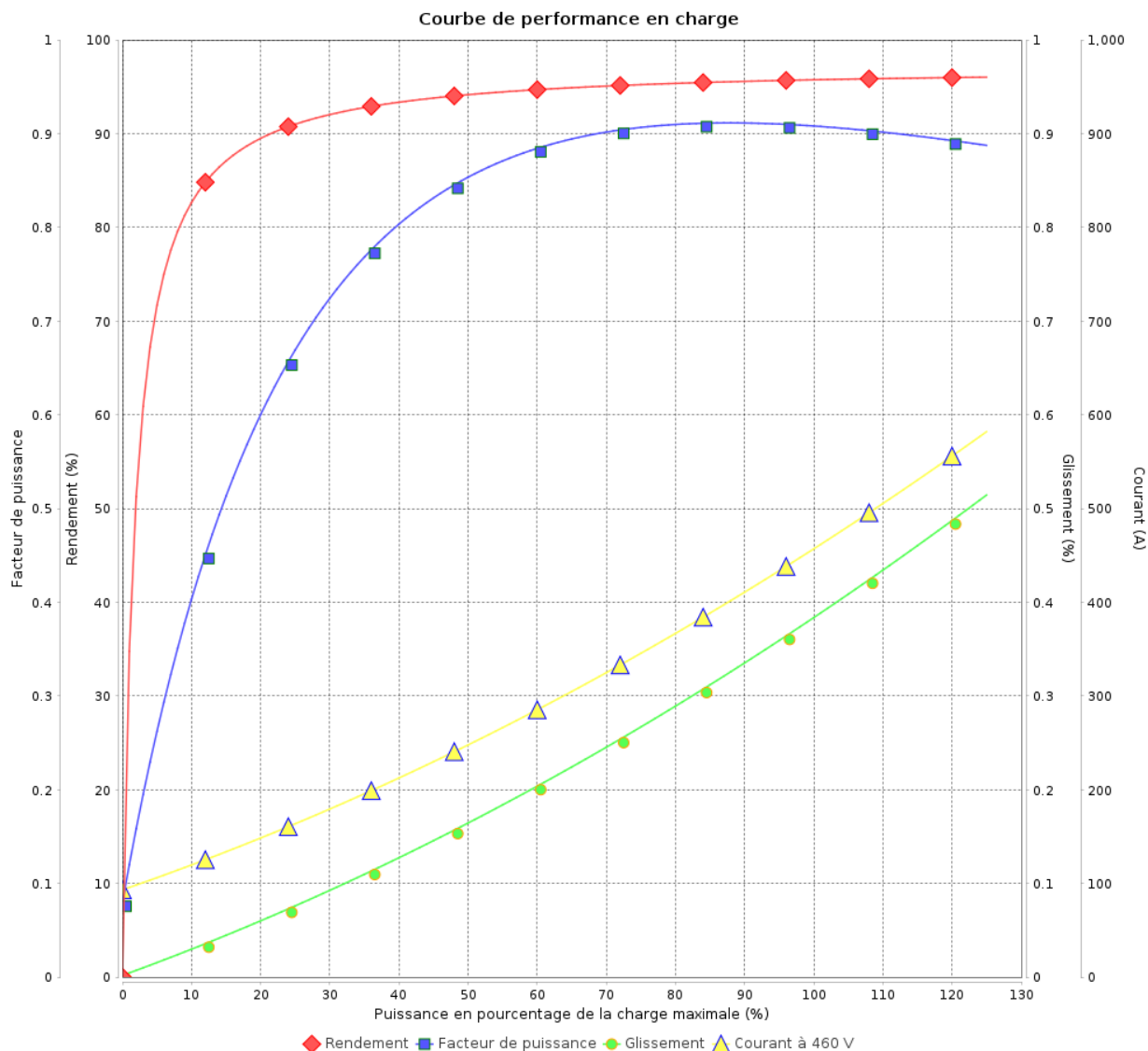
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 454 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 839 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 3586 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.01 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	25/08/2026			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 548/315 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1010 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2981 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

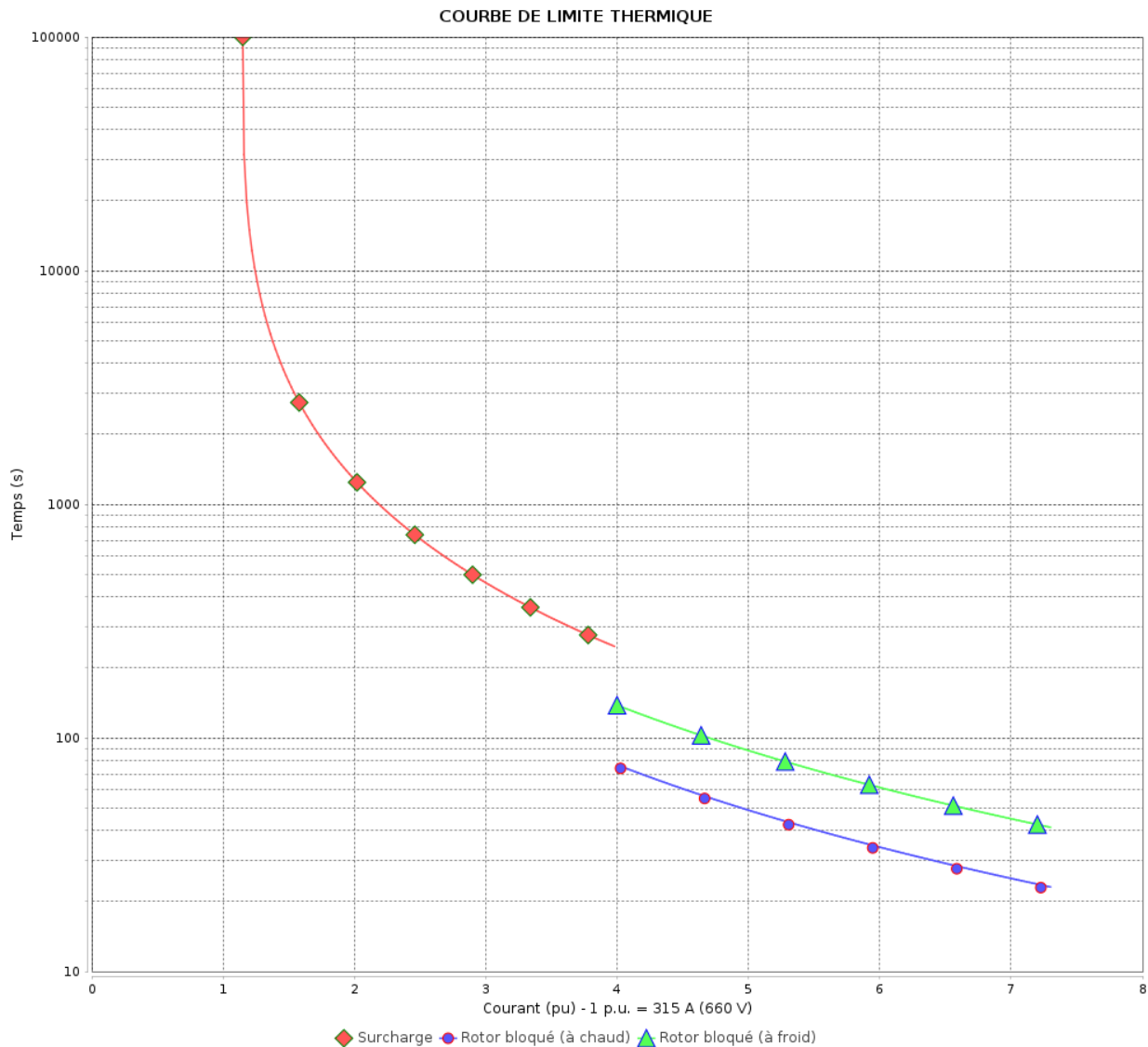
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	25/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 13 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	25/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 520/302 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1010 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2984 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

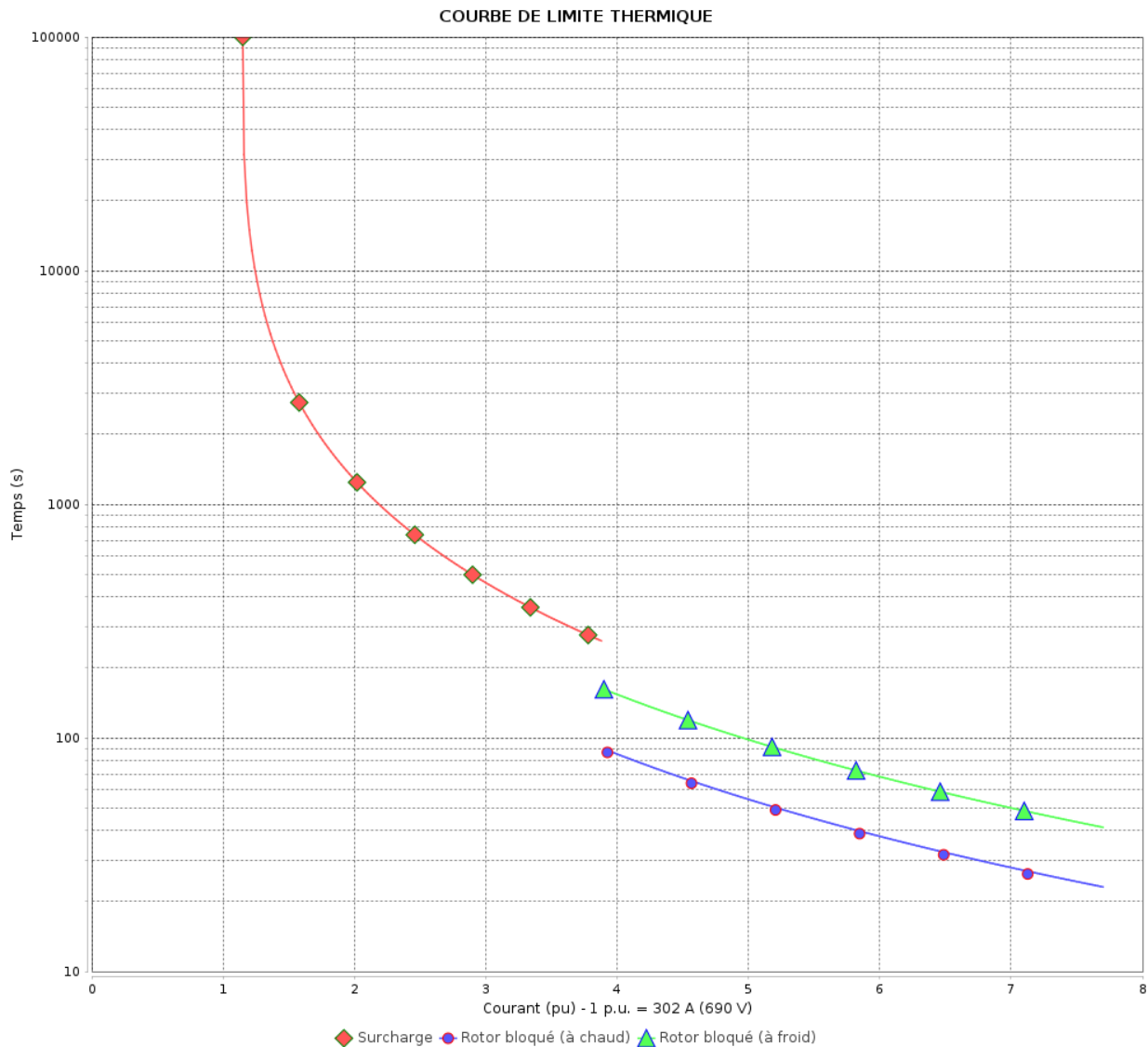
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	25/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	25/08/2026			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 503 A	Moment d'inertie (J)	: 6.01 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1010 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2985 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

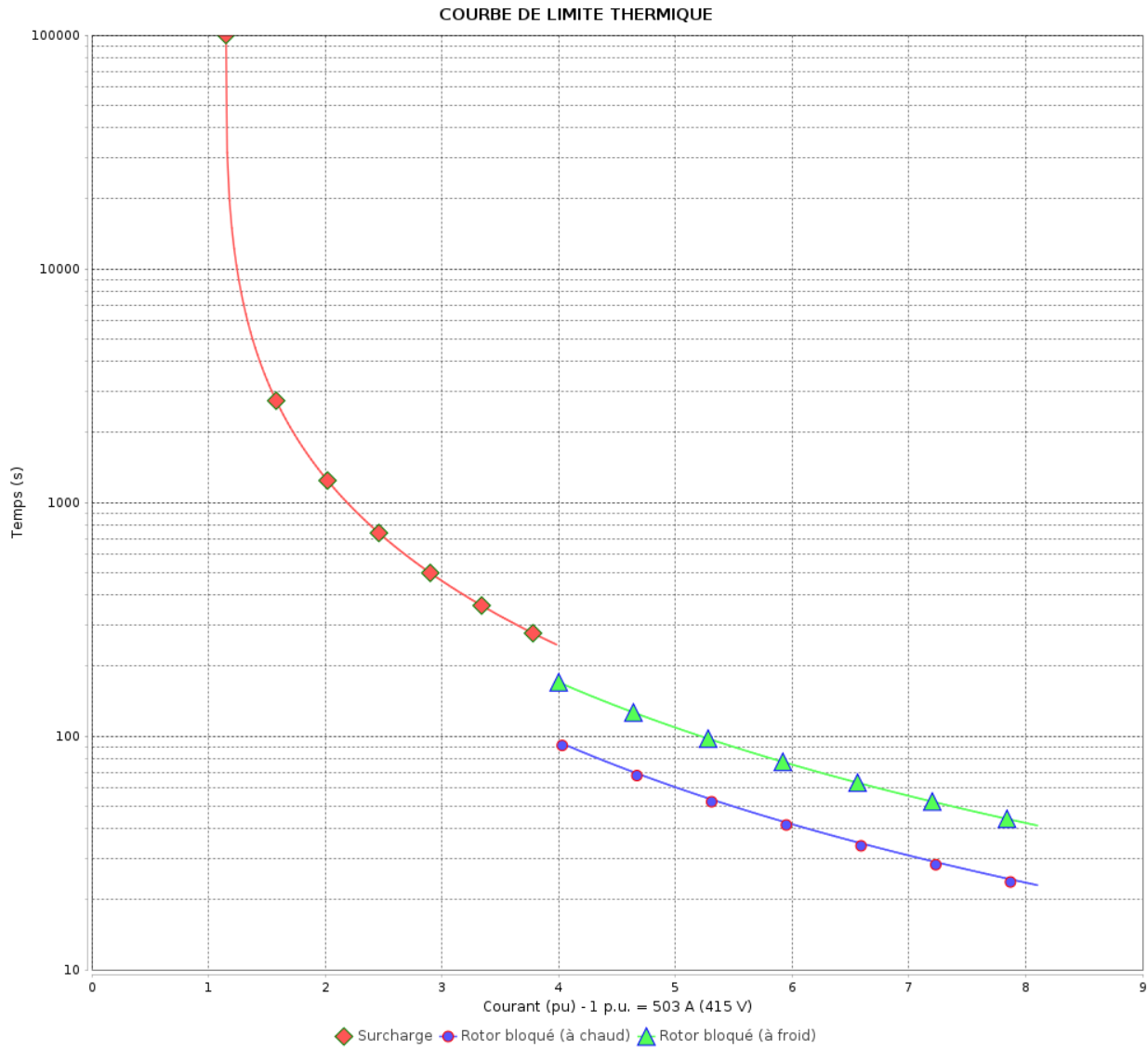
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	25/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	25/08/2026			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 454 A	Moment d'inertie (J) : 6.01 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 839 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3586 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

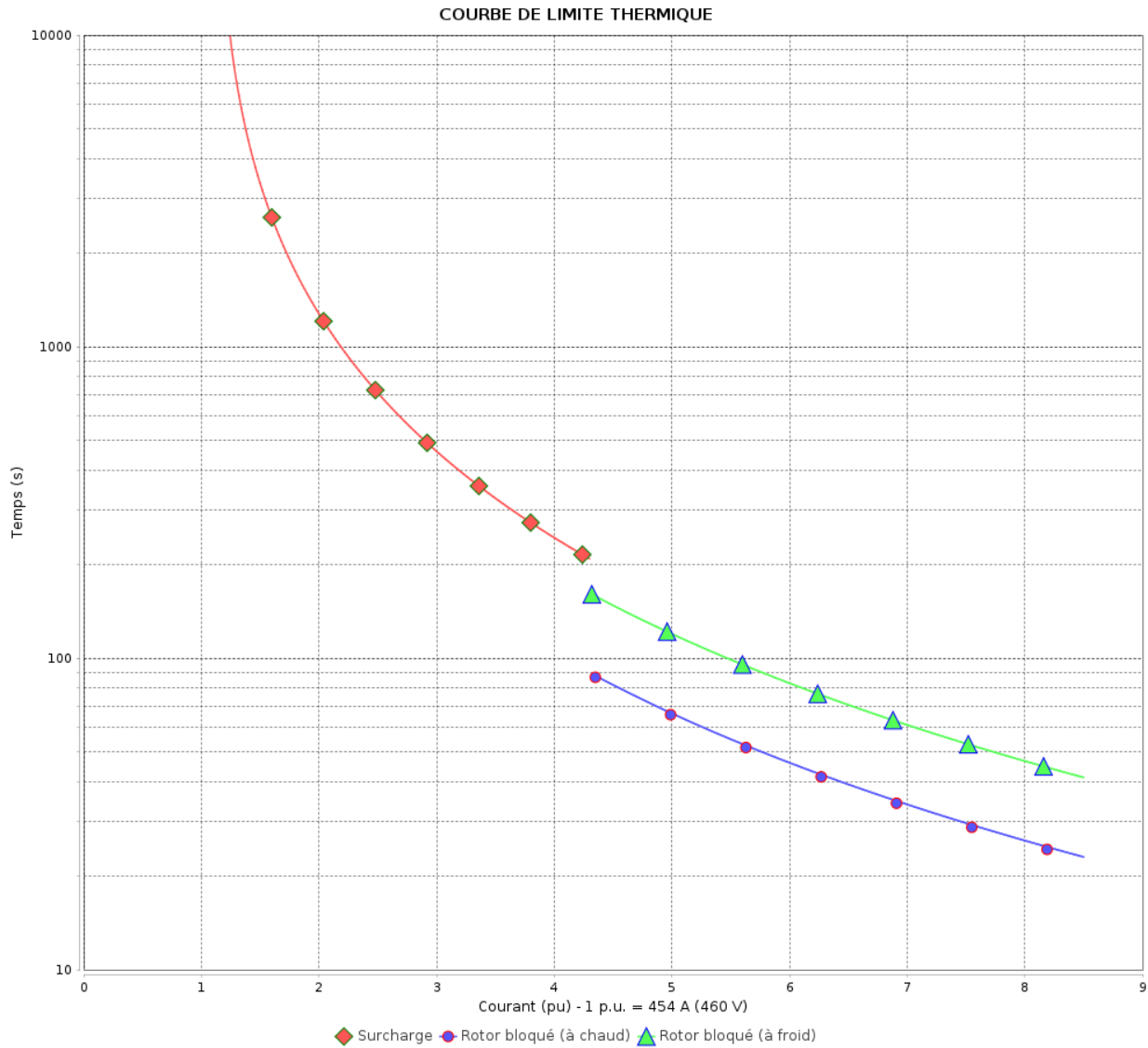
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	25/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	25/08/2026				
				Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

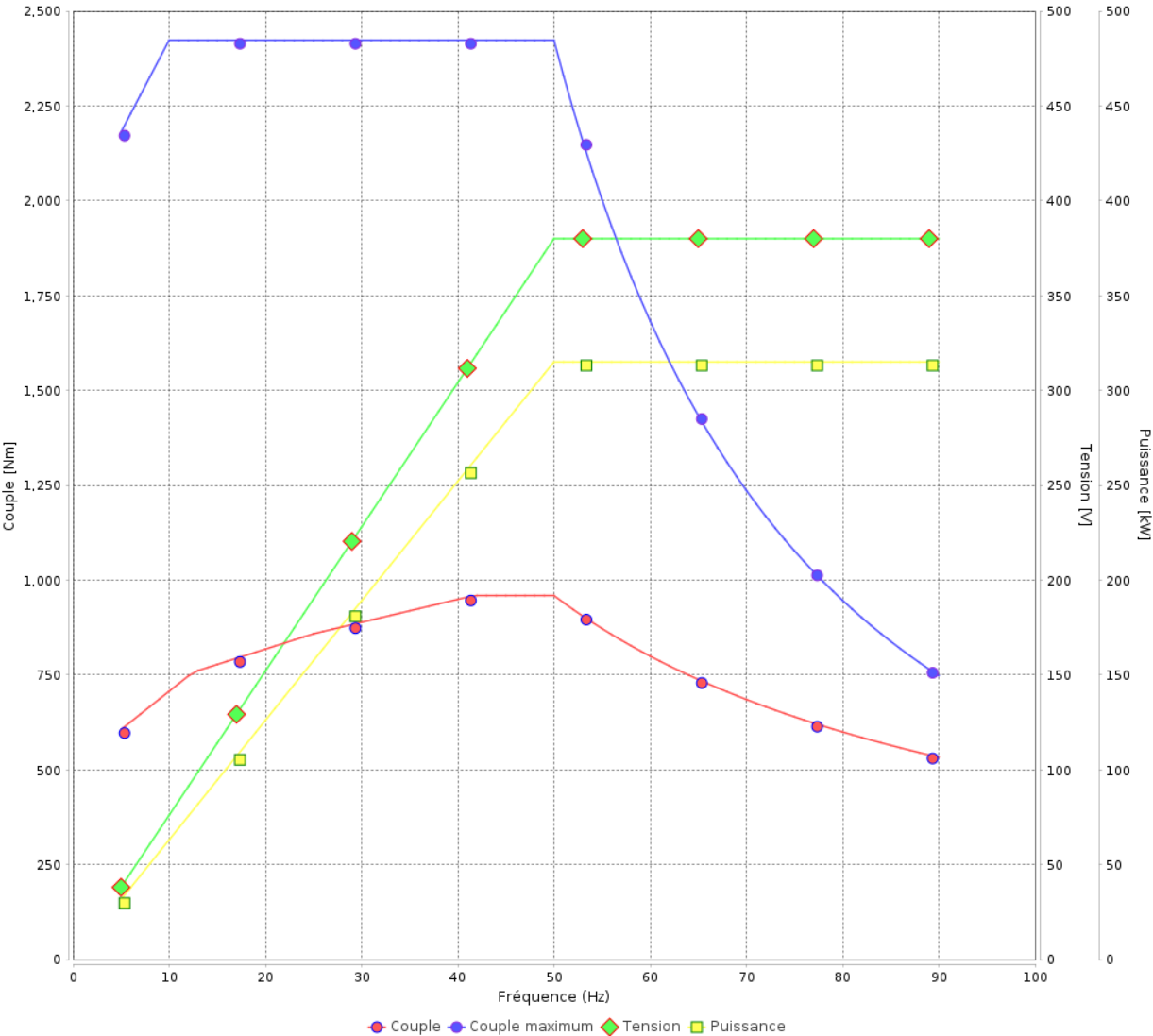
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 548/315 A	Moment d'inertie (J) : 6.01 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 1010 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2981 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	25/08/2026		Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

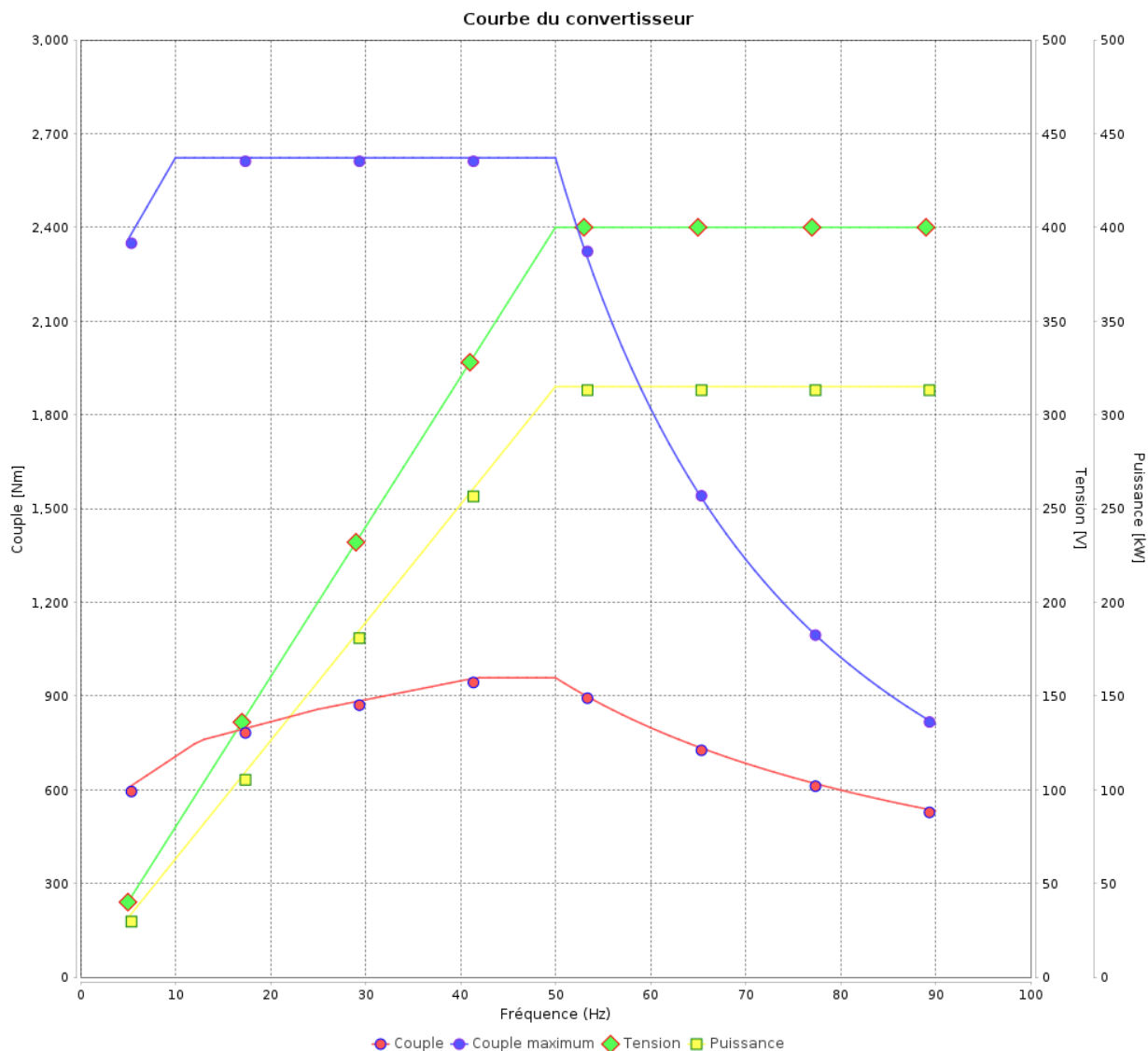
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 520/302 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 1010 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2984 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.01 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	25/08/2026			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

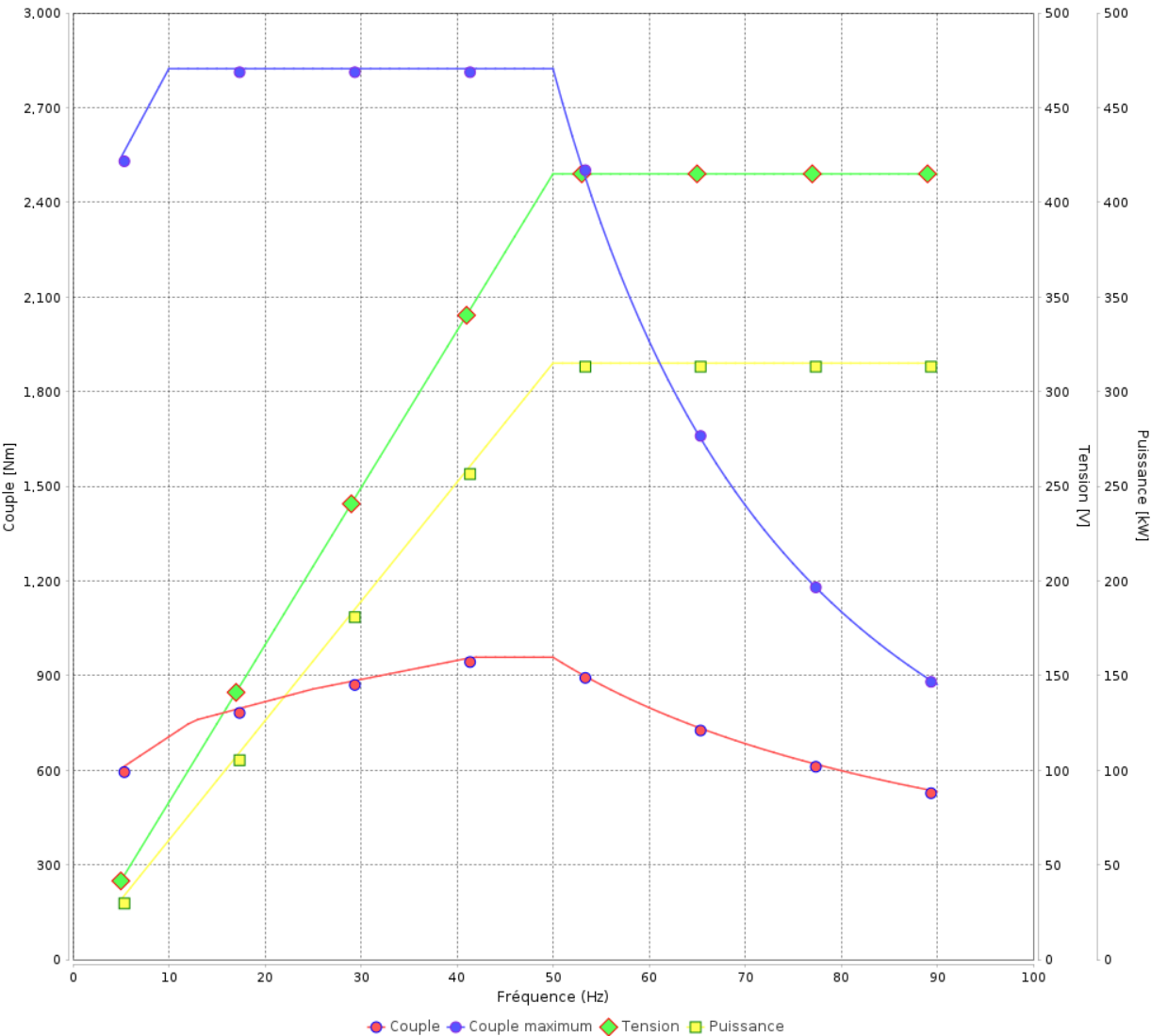
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862421

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 503 A	Moment d'inertie (J) : 6.01 kgm²
Intensité de démarrage : 8.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 1010 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2985 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	25/08/2026			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

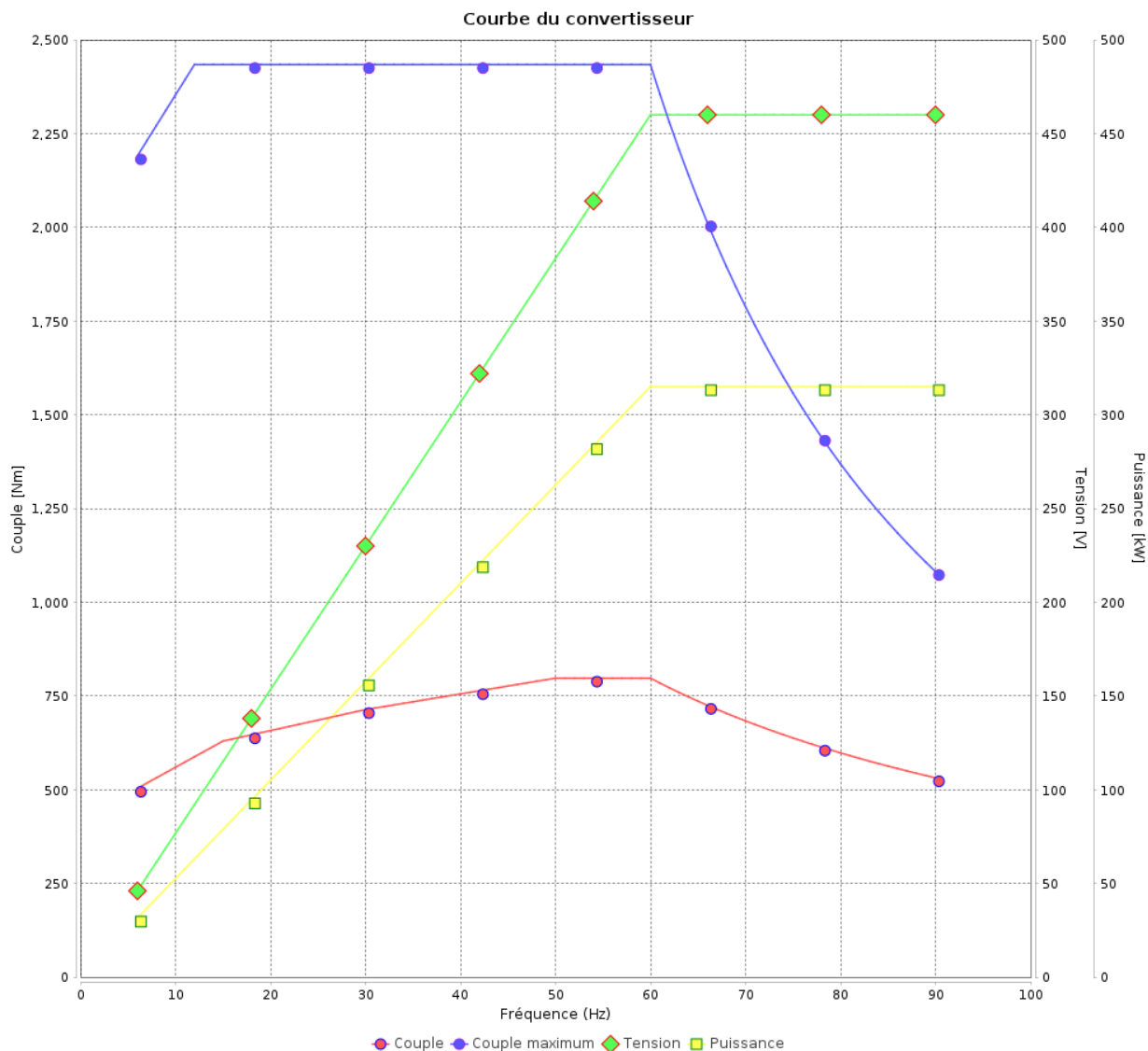
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862421



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 454 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 839 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 3586 rpm

Moment d'inertie (J) : 6.01 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	25/08/2026			Page 23 / 23	Révision

