

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147

Carcasse : 90L
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 : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 24.3 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	5.84/3.38	5.81/3.34	5.79/3.35	2.94
Courant de démarrage [A]	40.3/23.3	43.0/24.7	45.8/26.5	25.0
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.4	7.9	8.5
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.83/2.20	4.15/2.40	2.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1450	1455	1755
Glissement [%]	3.67	3.33	3.00	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	9.92	9.88	9.85	8.17
Couple de démarrage [%]	260	290	310	340
Couple maximum [%]	300	320	350	409
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	84.0	82.0	81.0
	75%	85.3	84.0	84.0
	100%	85.3	85.3	85.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.59	0.55	0.50
	75%	0.72	0.68	0.63
	100%	0.79	0.76	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.9	16.9	16.9	15.3
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	15.6	14.1
	P3 (0,25;1,0)	15.2	15.2	15.2	13.7
	P4 (0,9;0,5)	8.6	8.6	8.6	7.8
	P5 (0,5;0,5)	6.6	6.6	6.6	5.9
	P6 (0,5;0,25)	4.9	4.9	4.9	4.4
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.7	3.7	3.4

Avant Derrière
Type de palier : 6205 ZZ 6204 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 837 N
Compression maximum : 1075 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
Exécuter				
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

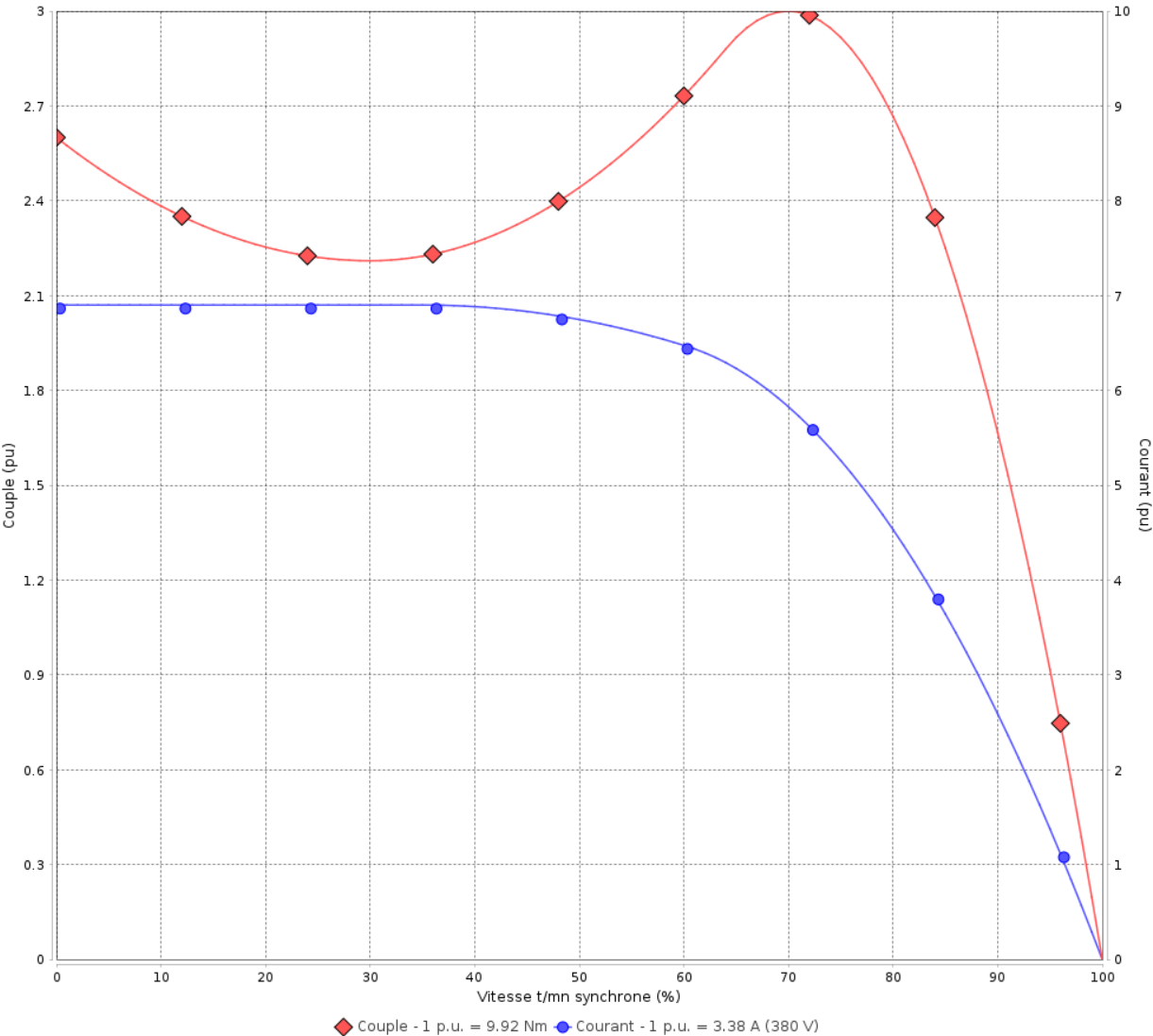
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.92 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

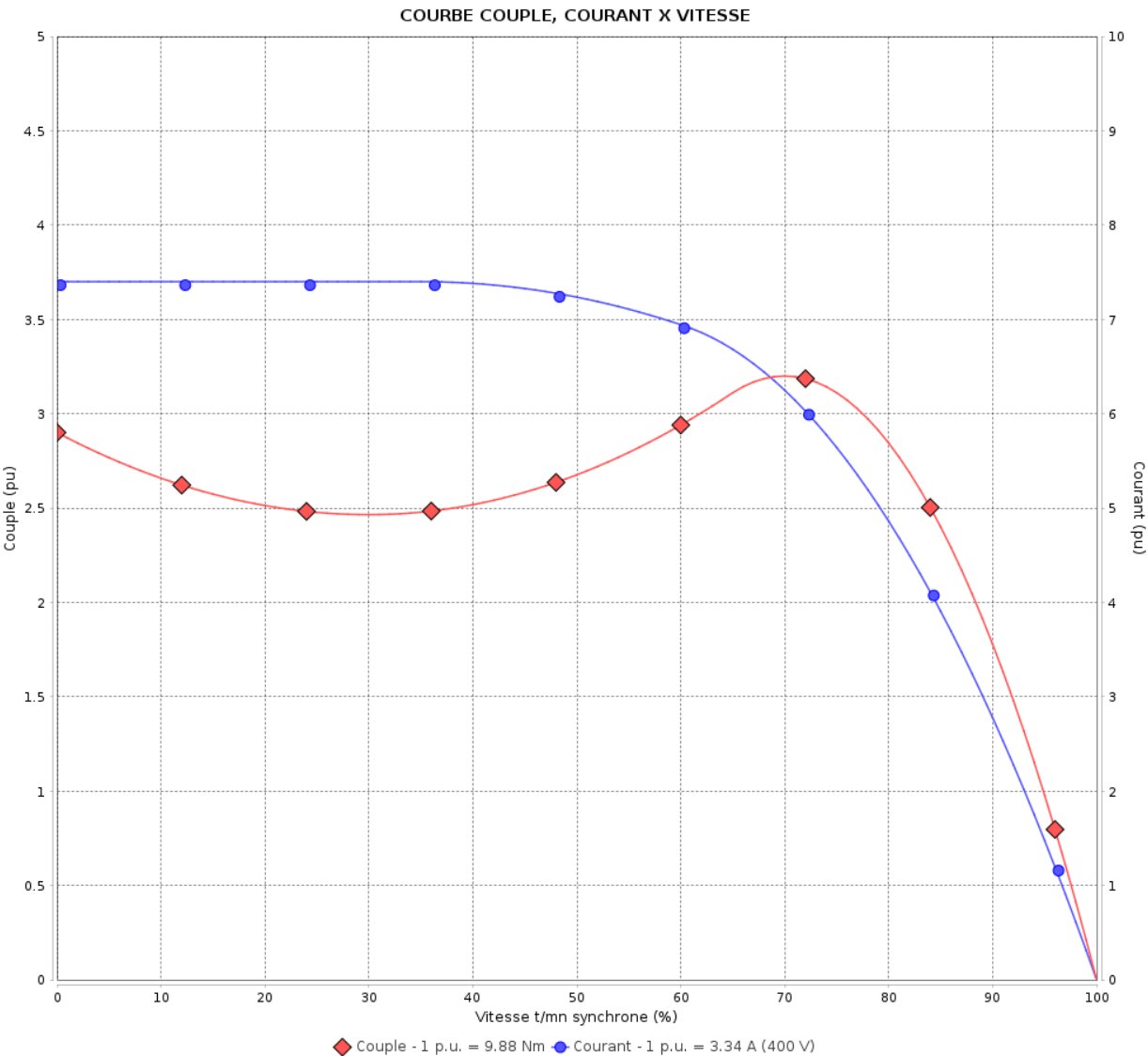
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

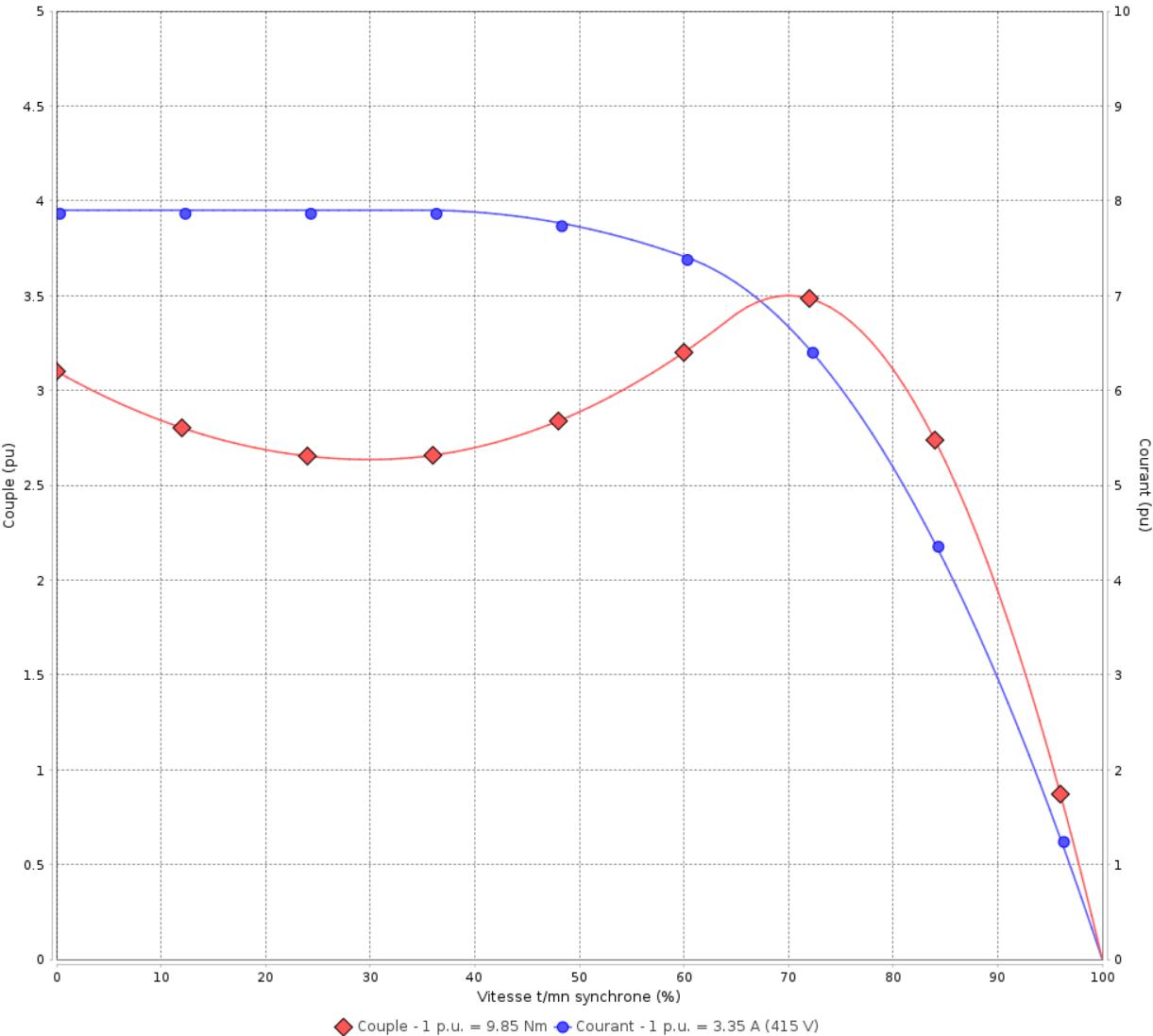
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.85 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

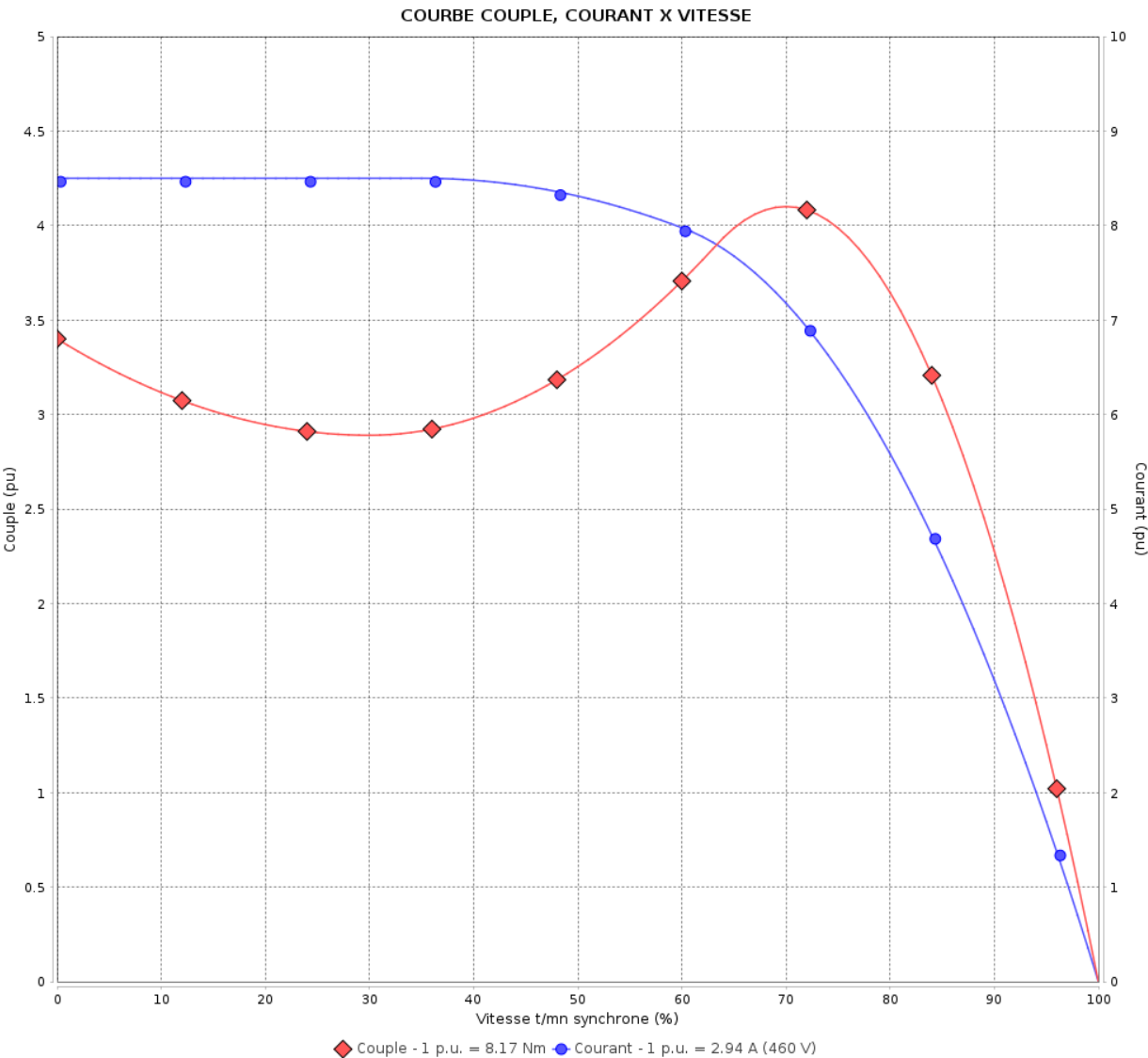
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

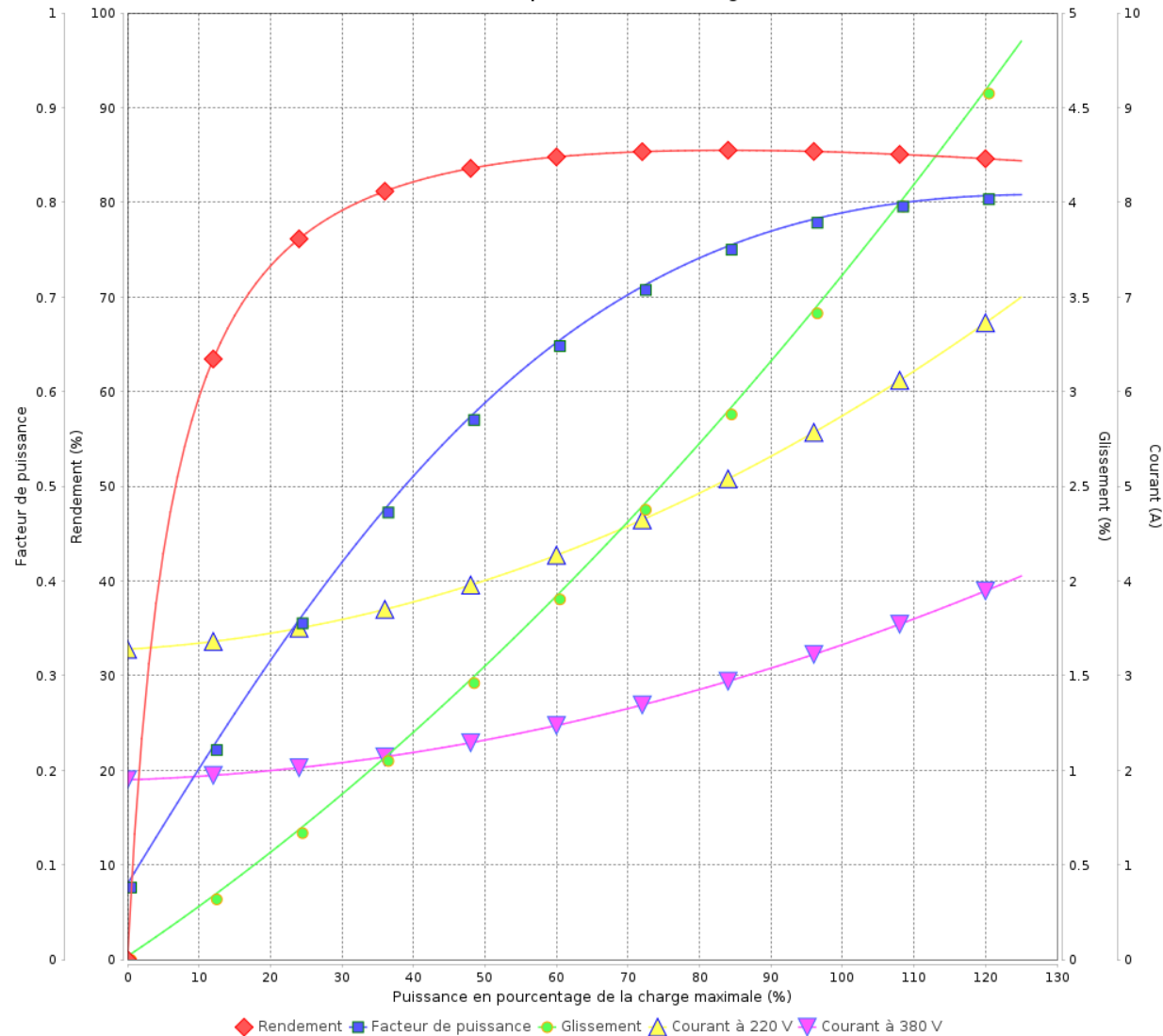
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge	: 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²		
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N		
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
			8 / 23		

Courbe de performance en charge

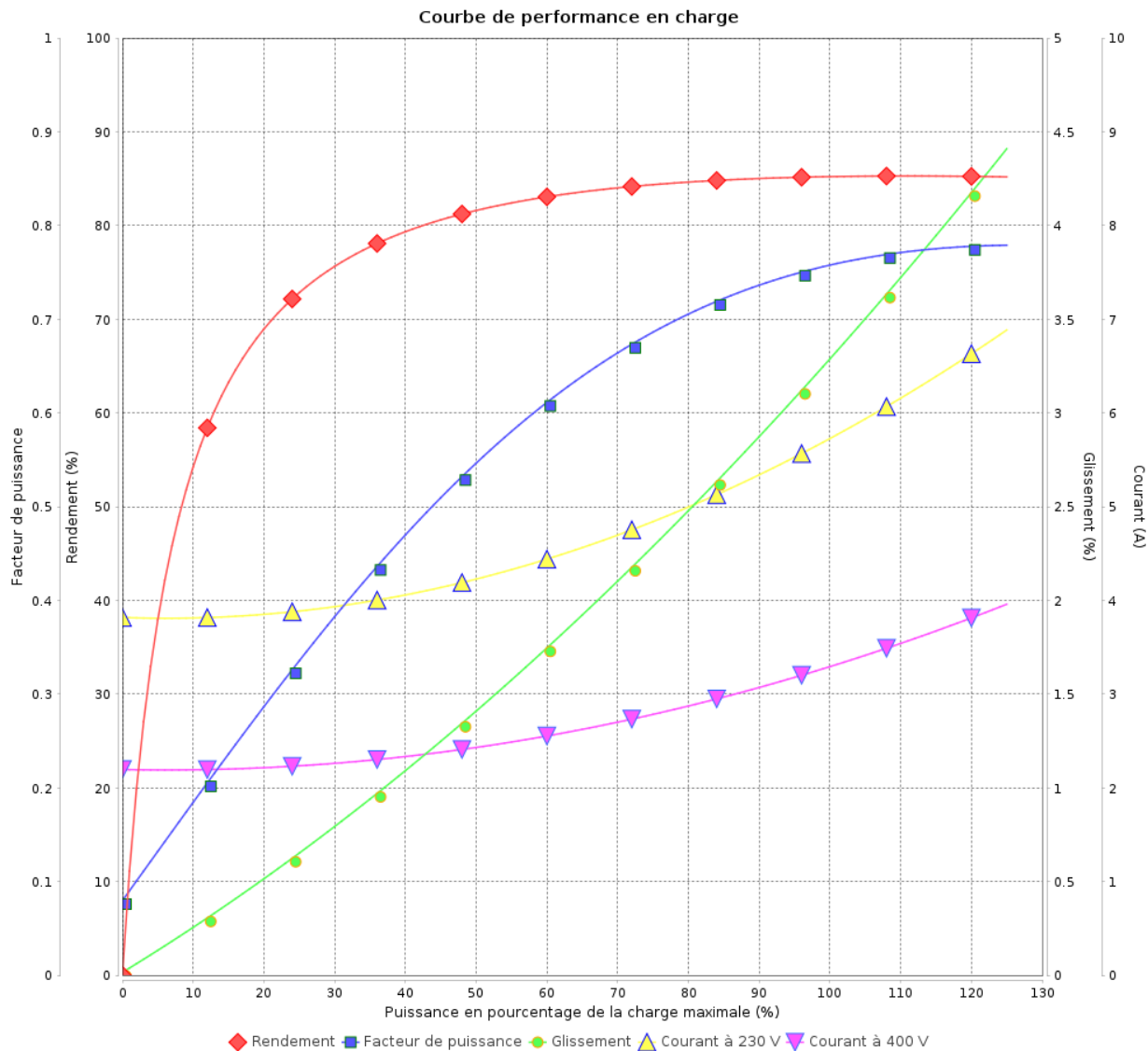
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

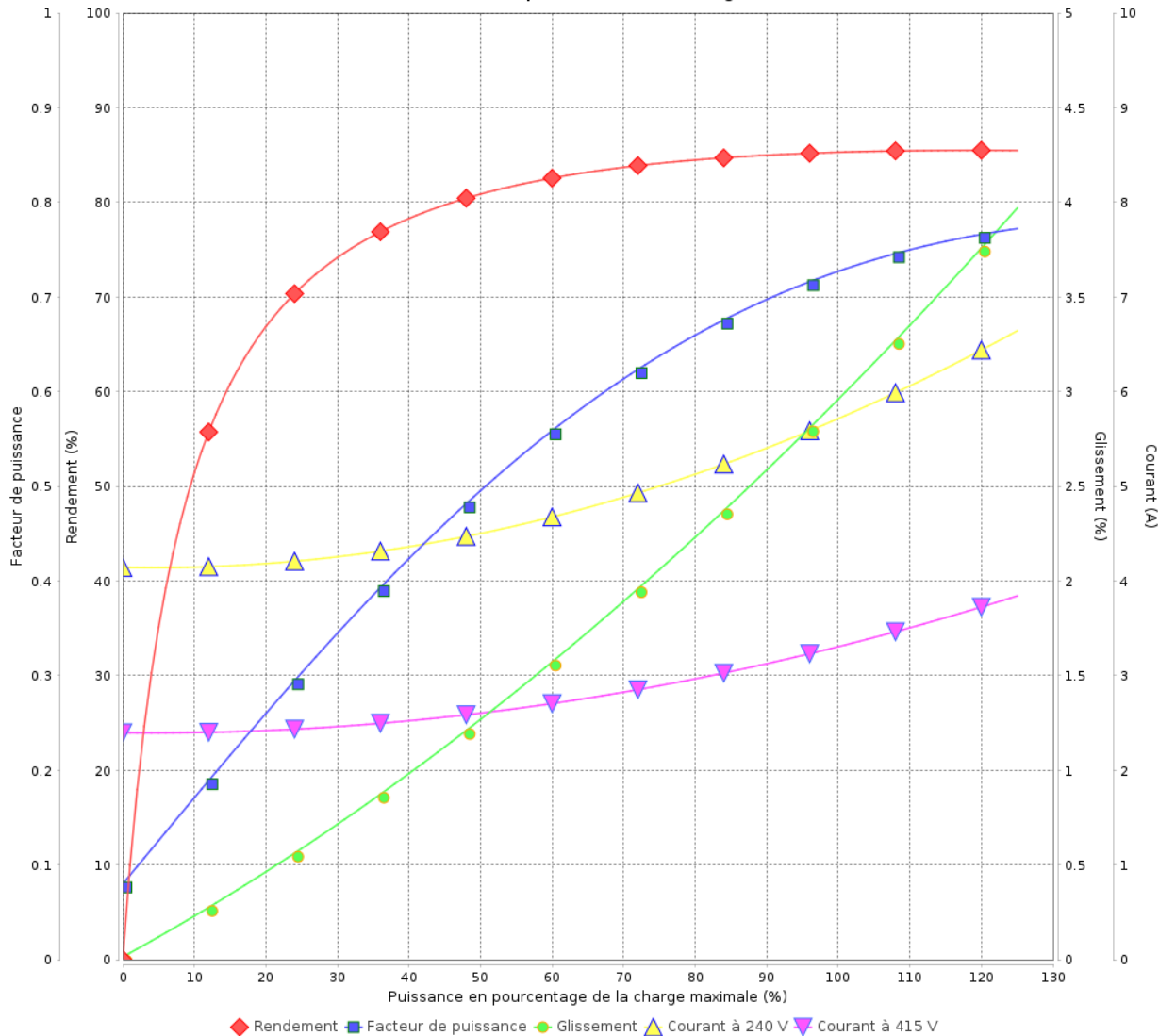


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.85 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 23	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

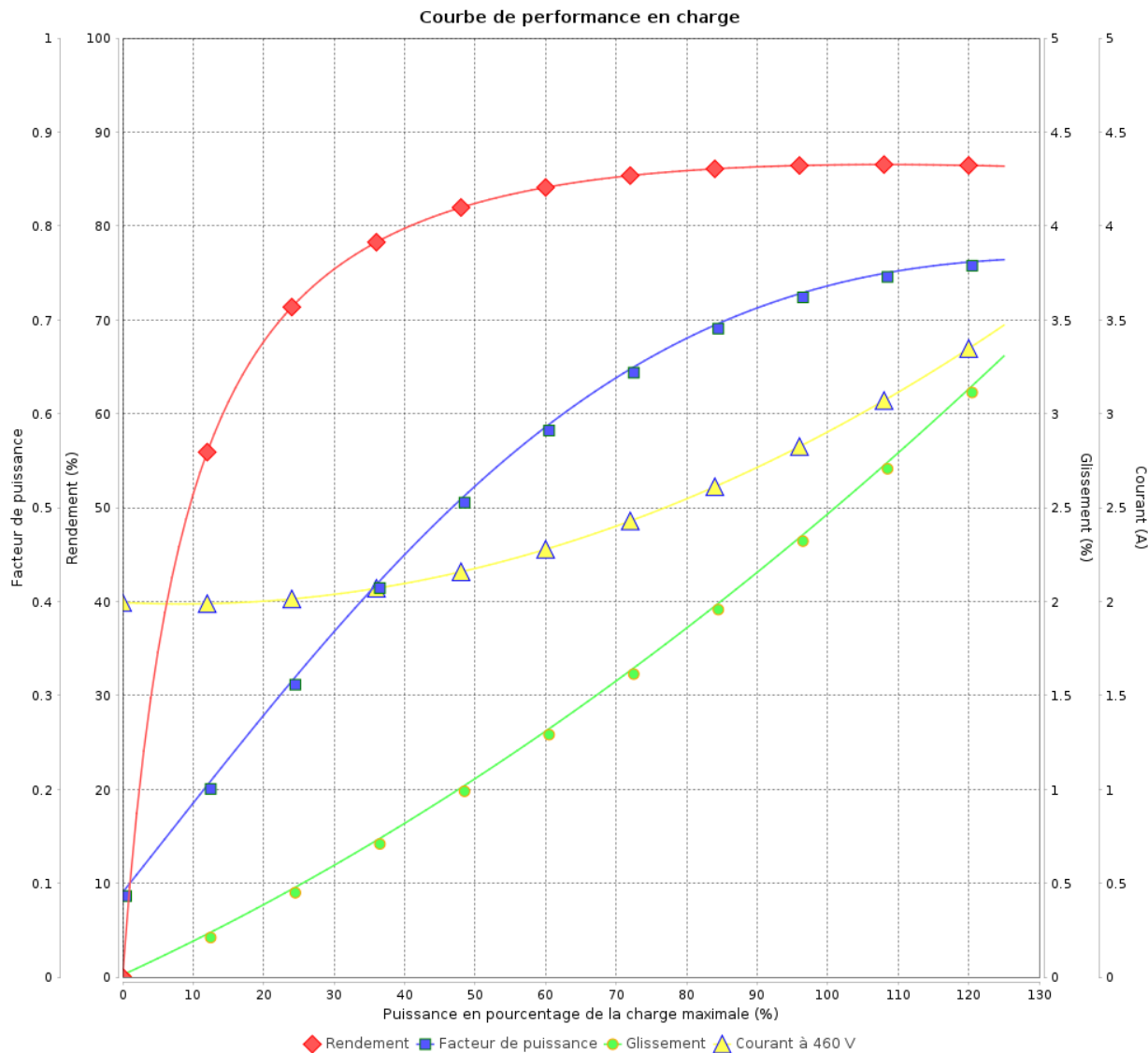
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	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 : 12868147

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.92 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

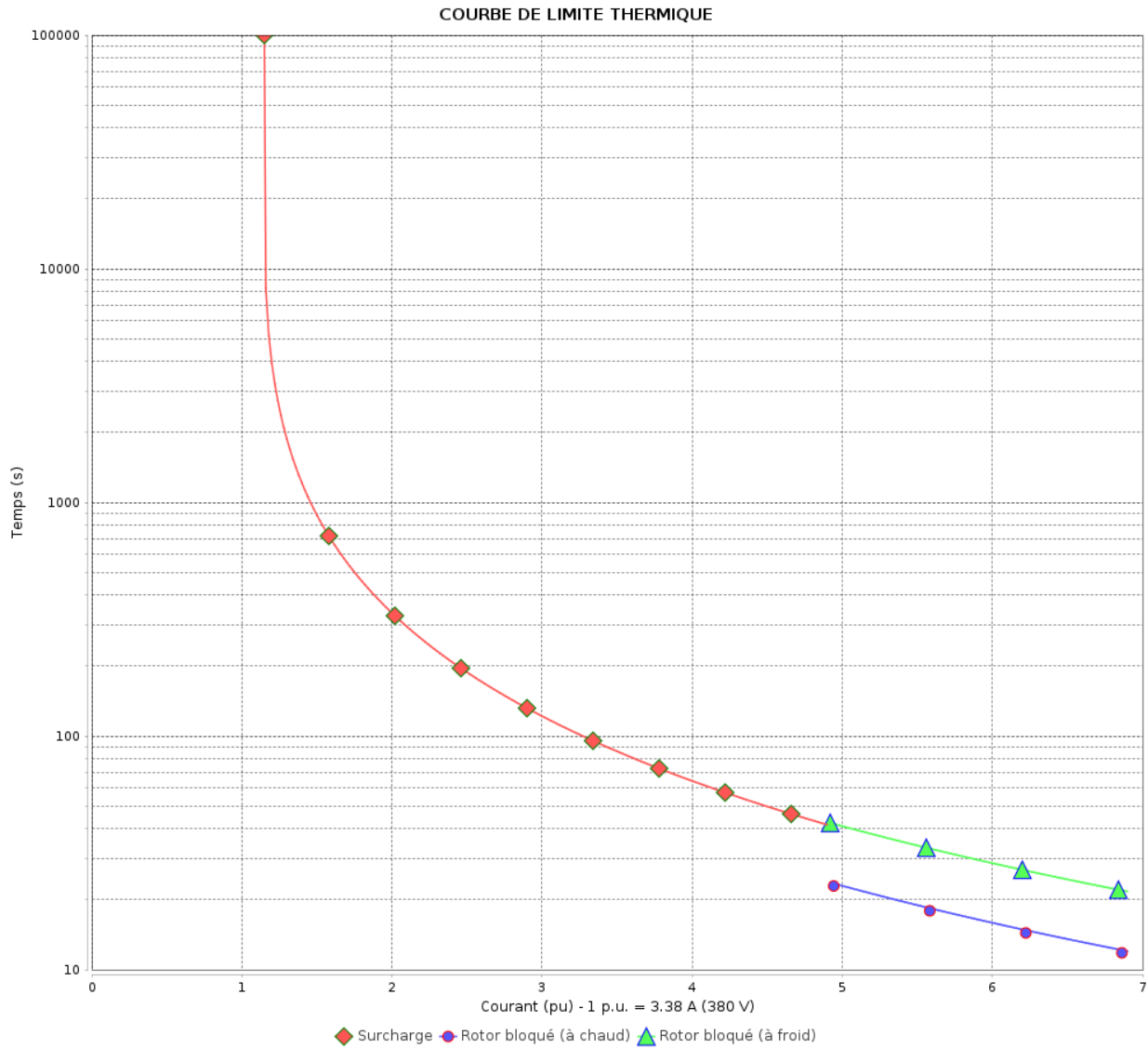
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

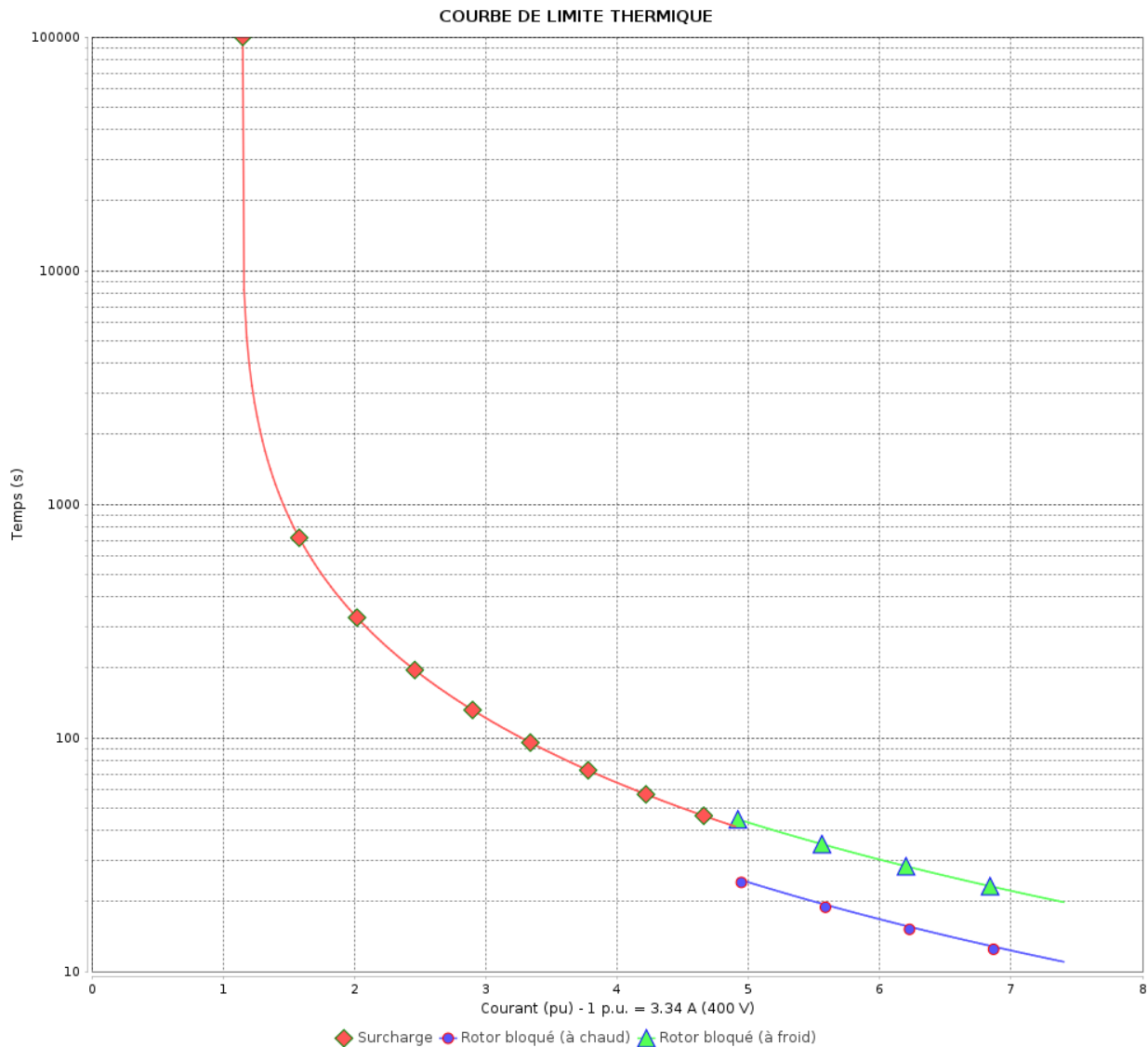
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.85 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

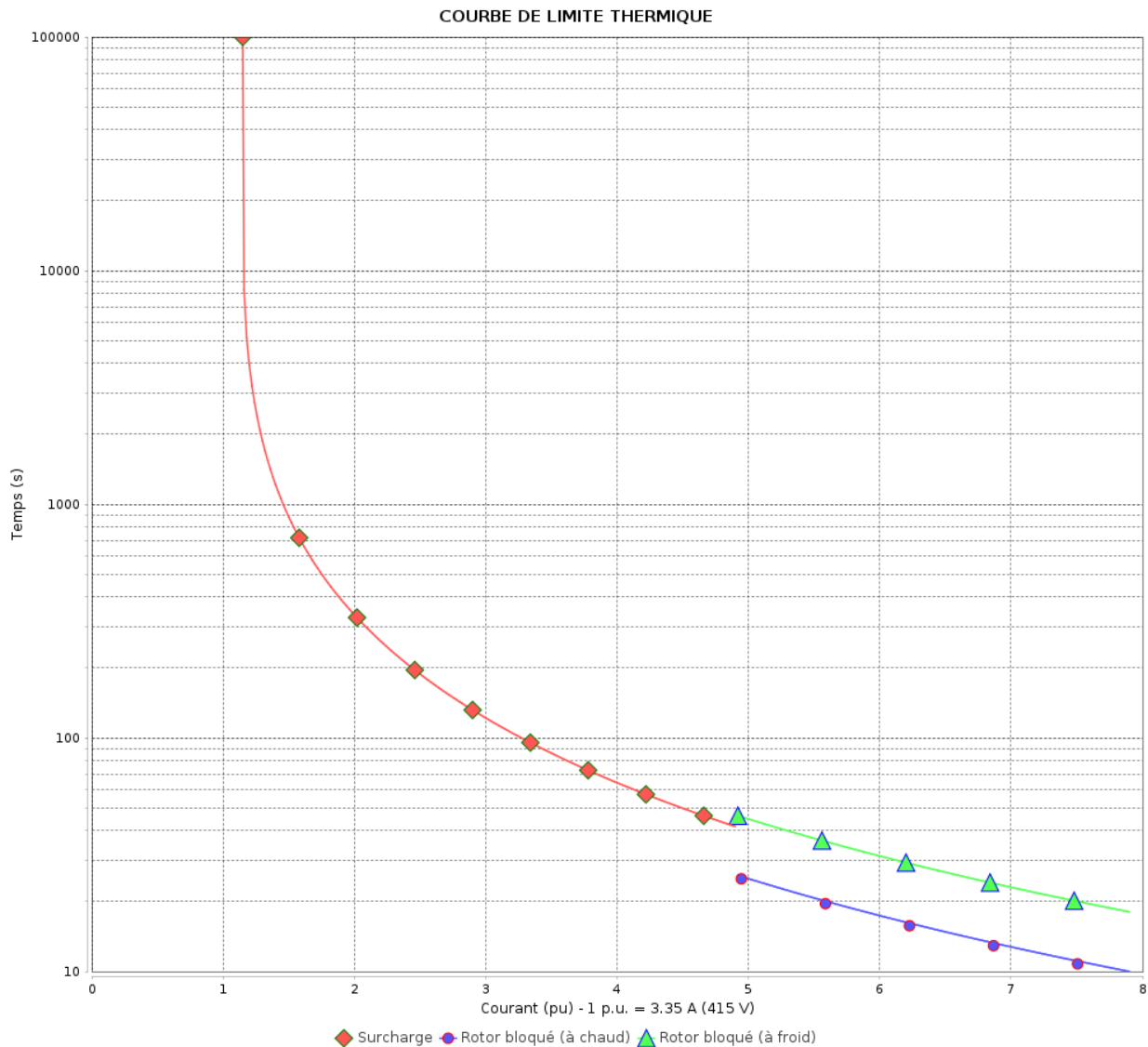
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.94 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 8.17 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 409 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1755 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

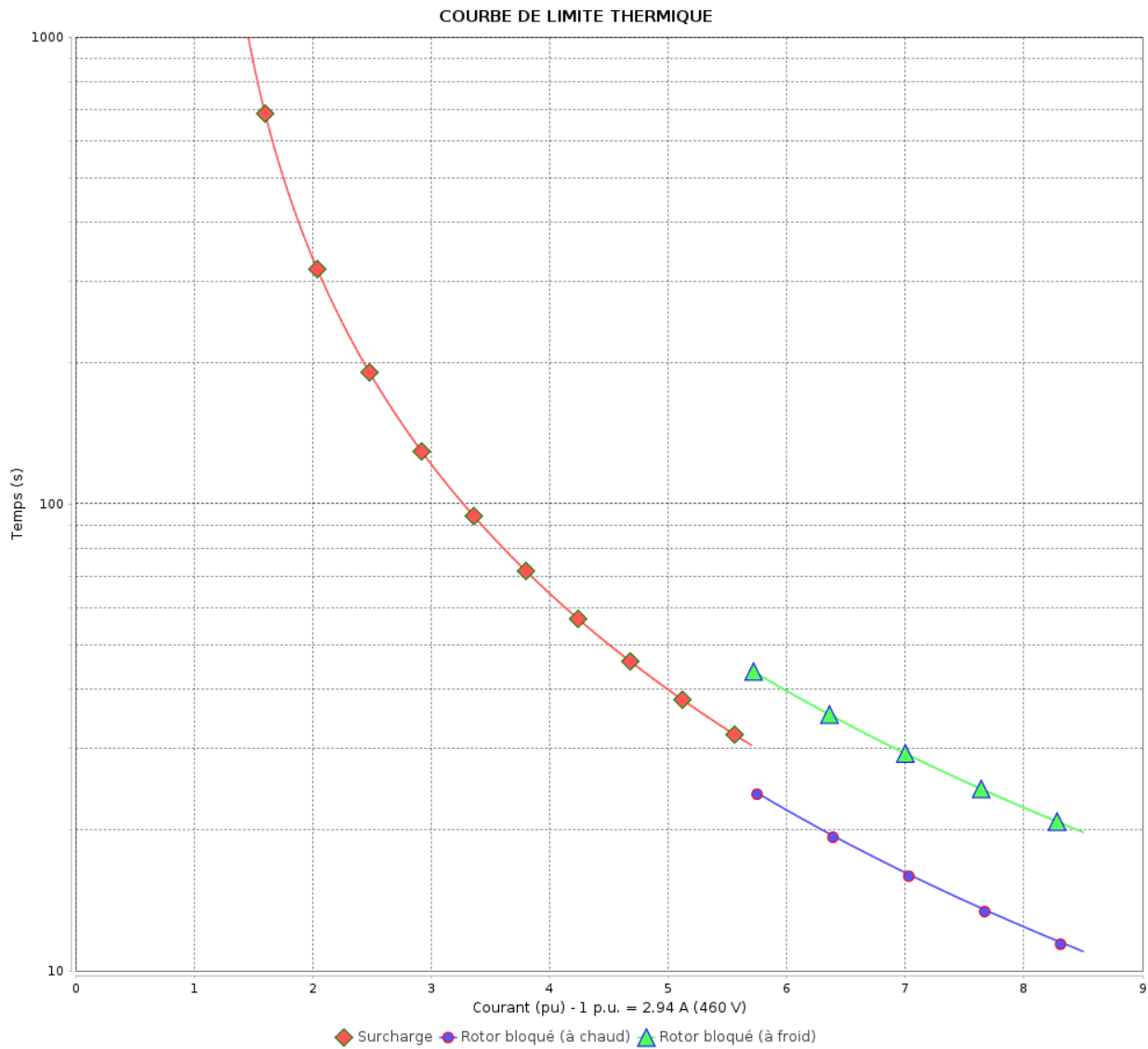
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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 19 / 23	Révision

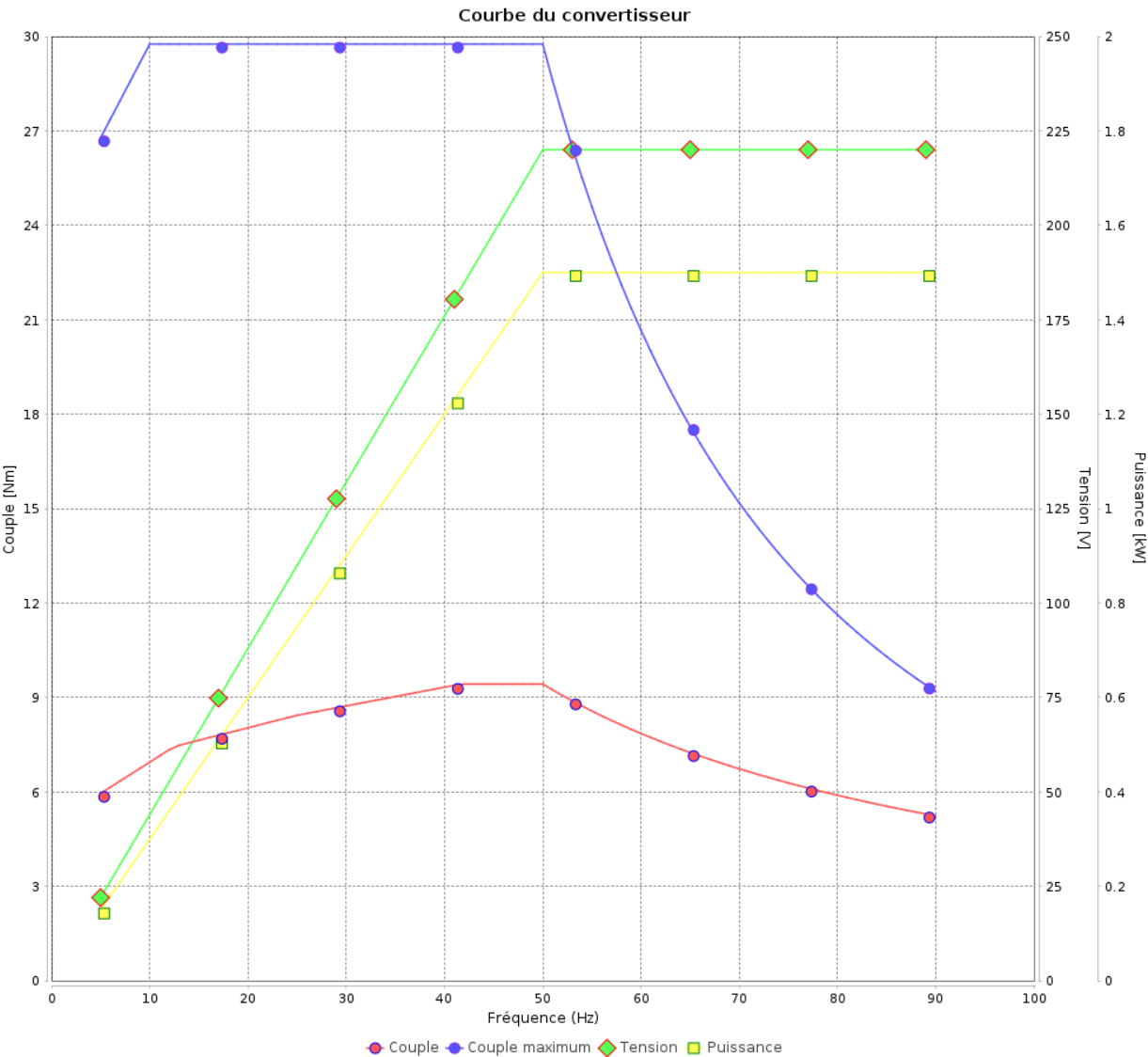
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

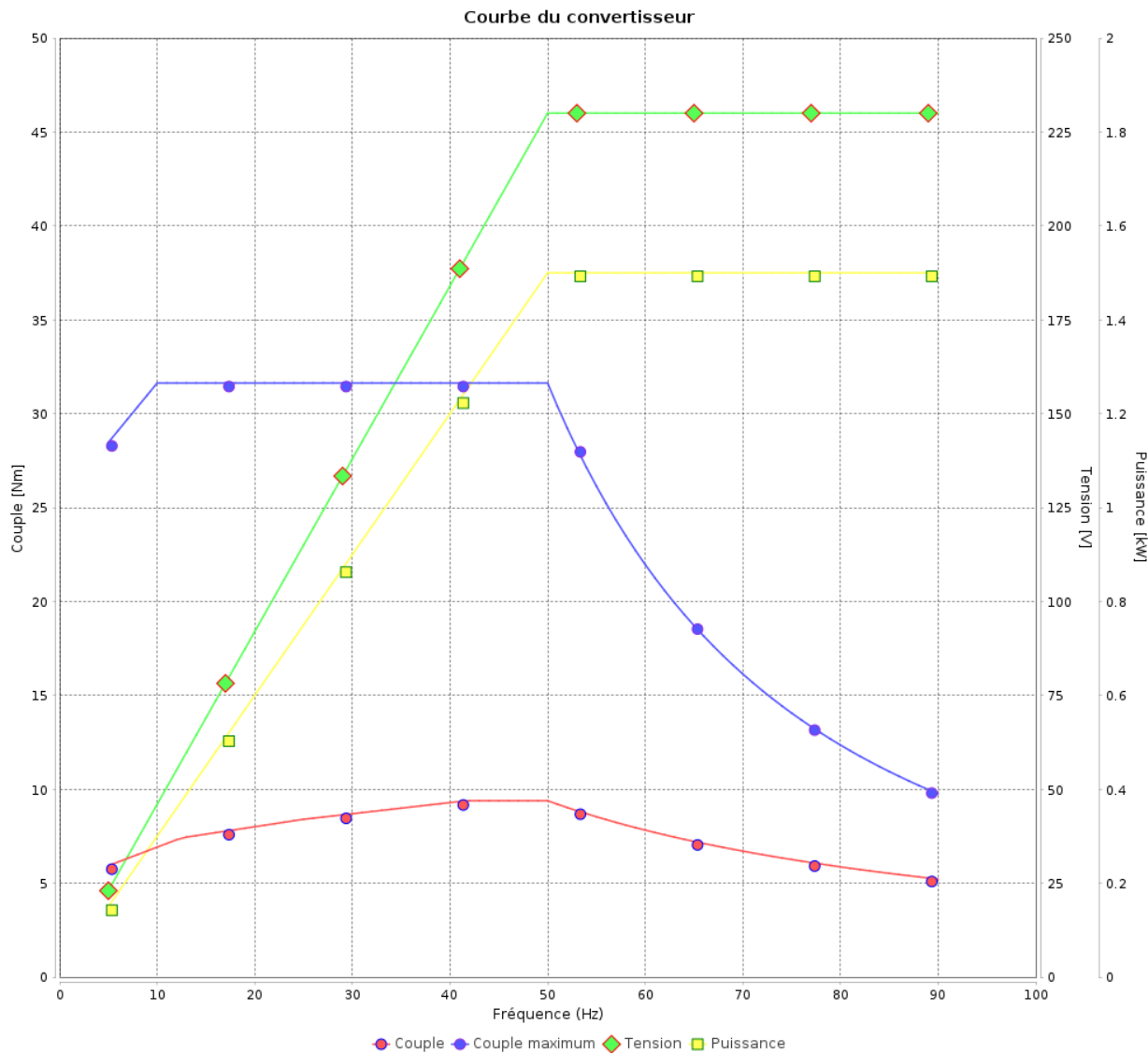
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

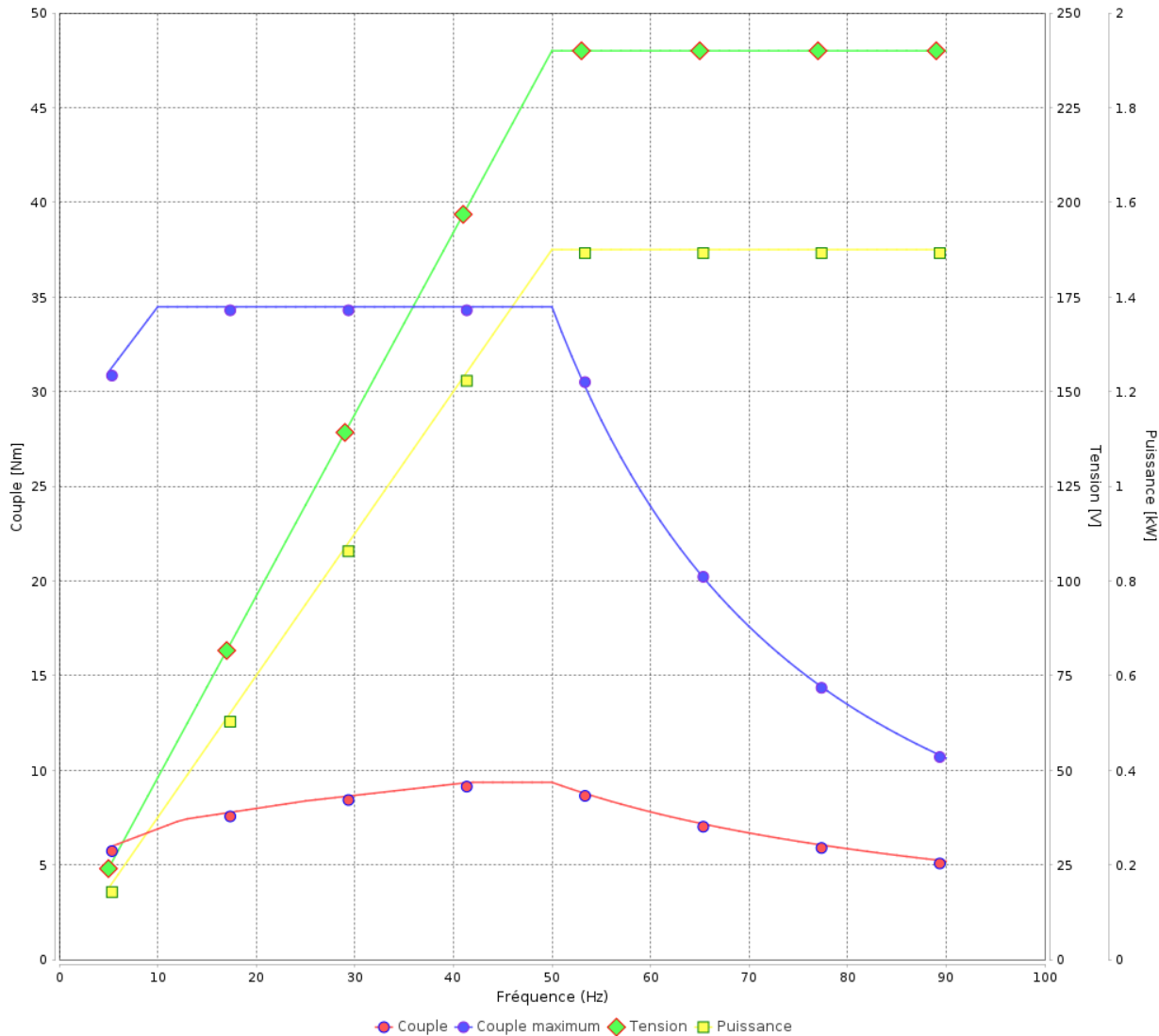
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868147

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P							
Courant à pleine charge : 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²						
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1						
Couple à pleine charge : 9.85 Nm	Classe d'isolation : F						
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00						
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K						
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N						
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date		
Exécuteur			Page 22 / 23			Révision	
Vérificateur							
Date							15/04/2025

Courbe du convertisseur

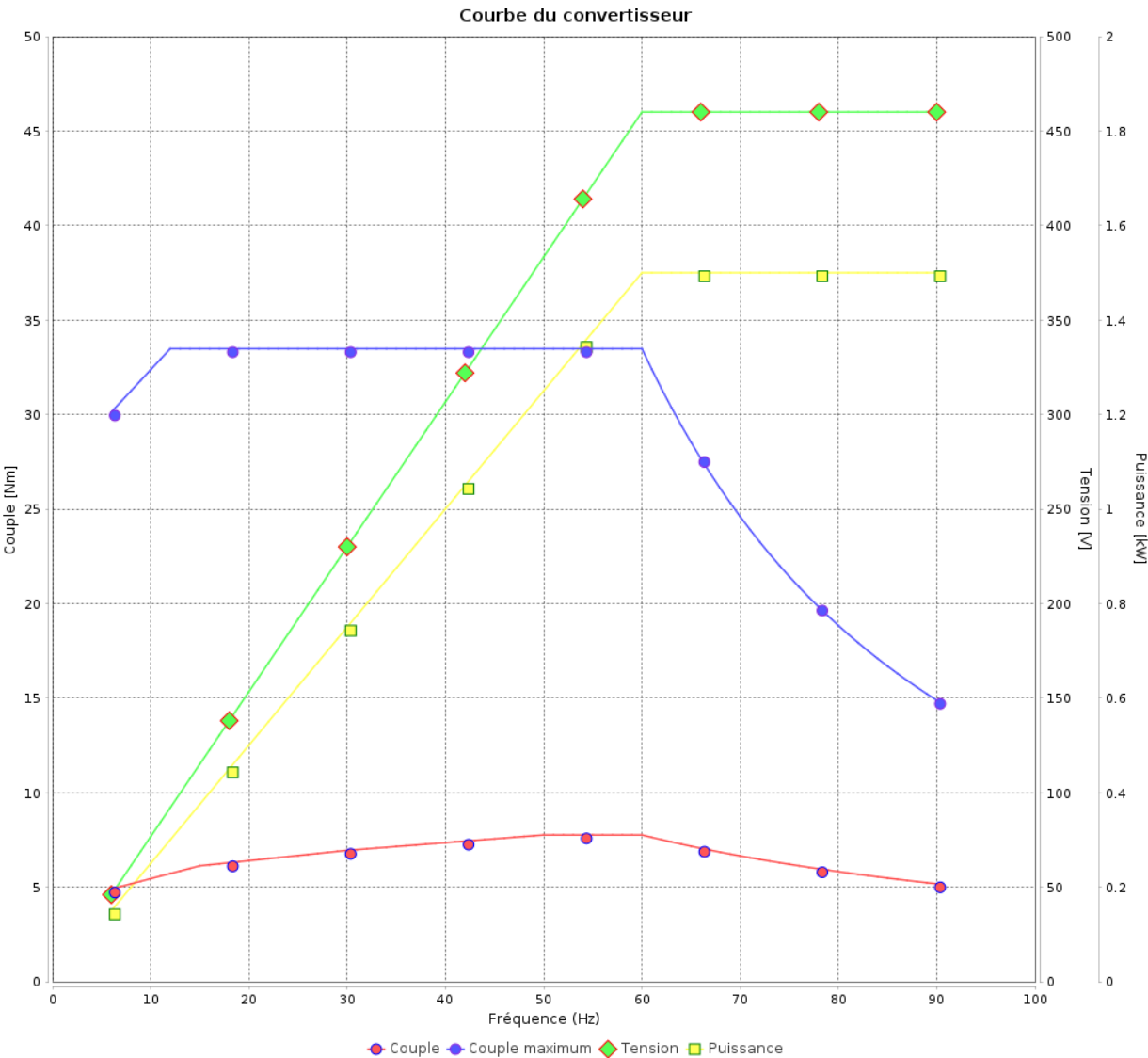
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868147



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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

