

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864020

Carcasse	: 80	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	: 14.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.31/0.758	1.32/0.760	1.32/0.766	0.670
Courant de démarrage [A]	5.37/3.11	5.68/3.27	5.83/3.37	3.42
Intensité de démarrage [A]	4.1	4.3	4.4	5.1
Courant à vide [A]	1.00/0.580	1.08/0.620	1.16/0.670	0.590
Vitesse à pleine charge [RPM]	950	955	960	1160
Glissement [%]	5.00	4.50	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	2.51	2.50	2.49	2.06
Couple de démarrage [%]	180	200	220	229
Couple maximum [%]	220	240	260	310
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	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	65.9	63.6	61.7
	75%	68.0	68.5	68.2
	100%	68.6	68.8	68.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.51	0.47	0.45
	75%	0.64	0.60	0.57
	100%	0.73	0.69	0.66

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	46.5	46.1	46.1	39.5
	P2 (0,5;1,0)	45.4	45.0	45.0	38.6
	P3 (0,25;1,0)	42.4	42.0	42.0	36.0
	P4 (0,9;0,5)	29.3	29.0	29.0	24.9
	P5 (0,5;0,5)	23.1	22.8	22.8	19.6
	P6 (0,5;0,25)	19.9	19.7	19.7	16.9
	P7 (0,25;0,25)	14.9	14.8	14.8	12.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 133 N
Compression maximum : 275 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 / 22	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

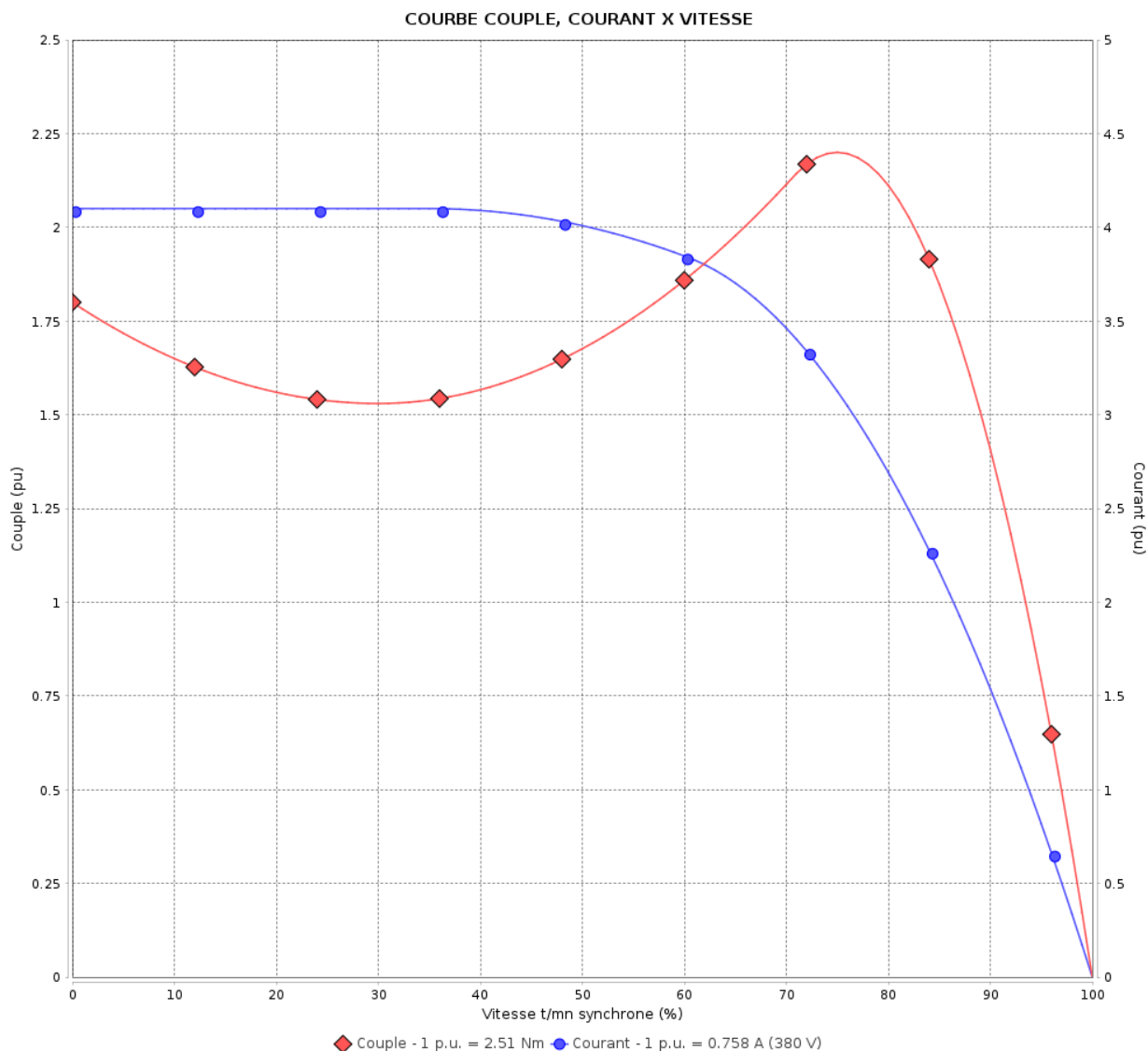
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864020



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.31/0.758 A
Intensité de démarrage : 4.1
Couple à pleine charge : 2.51 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

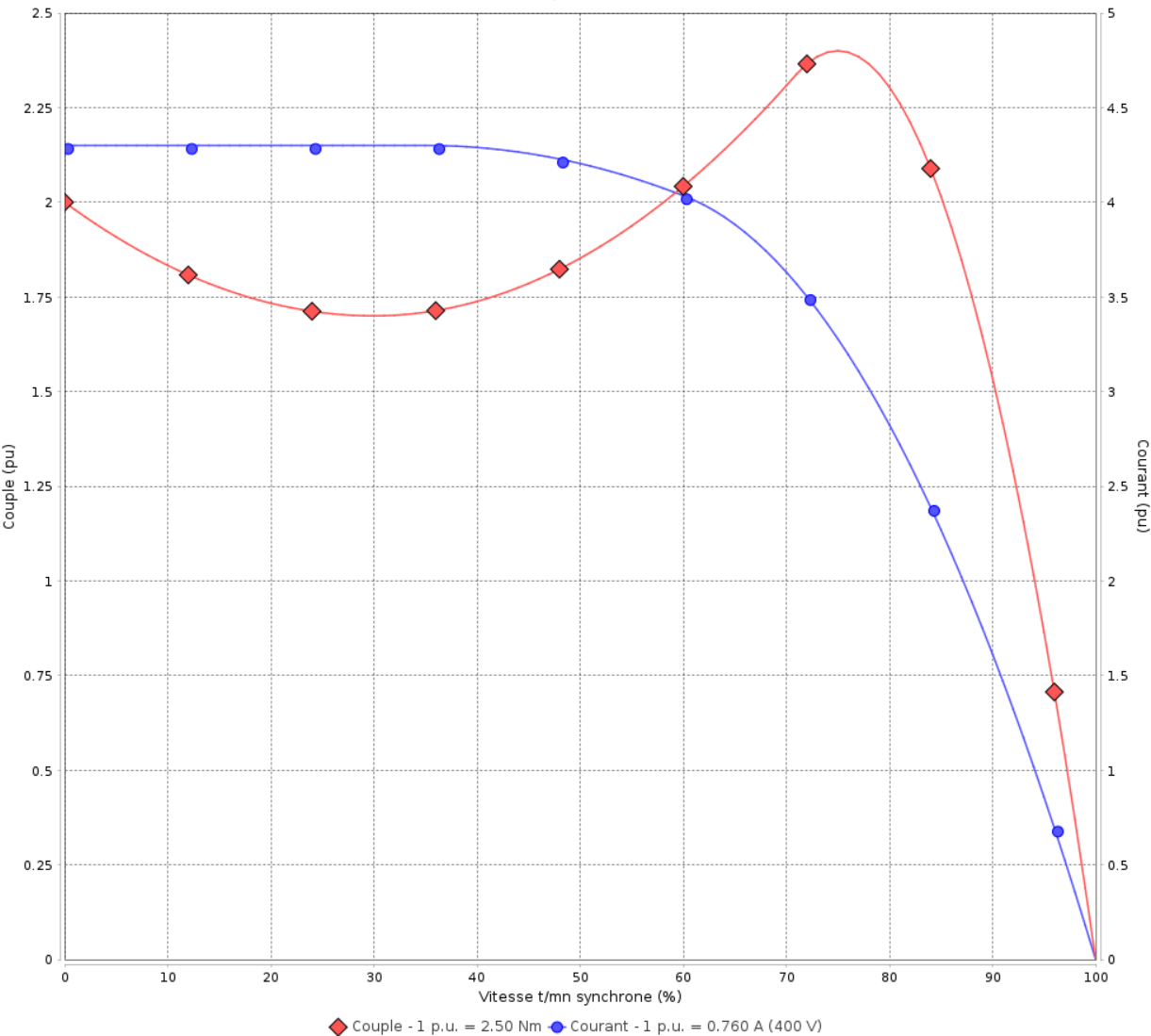
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.32/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

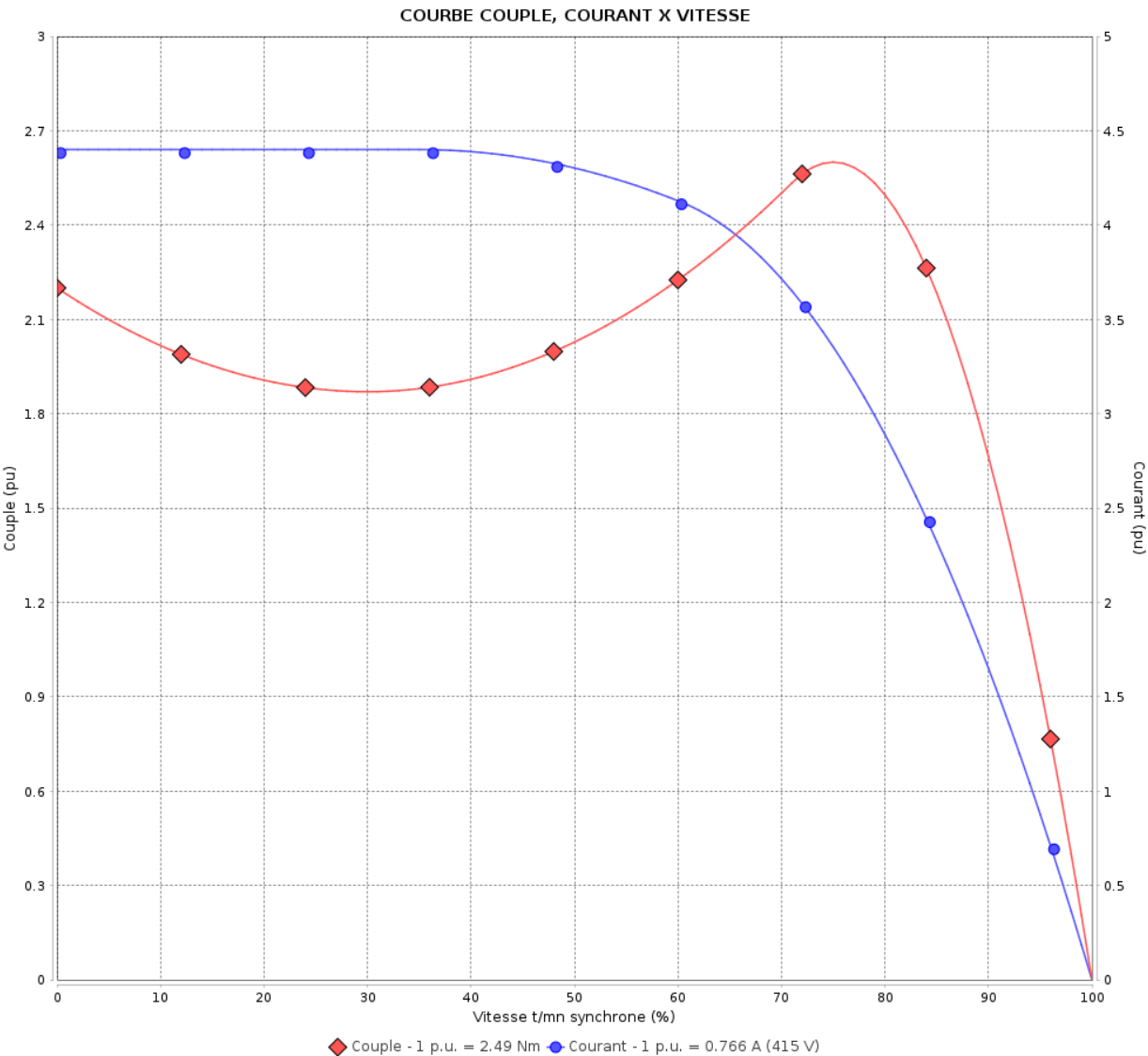
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864020



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.32/0.766 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

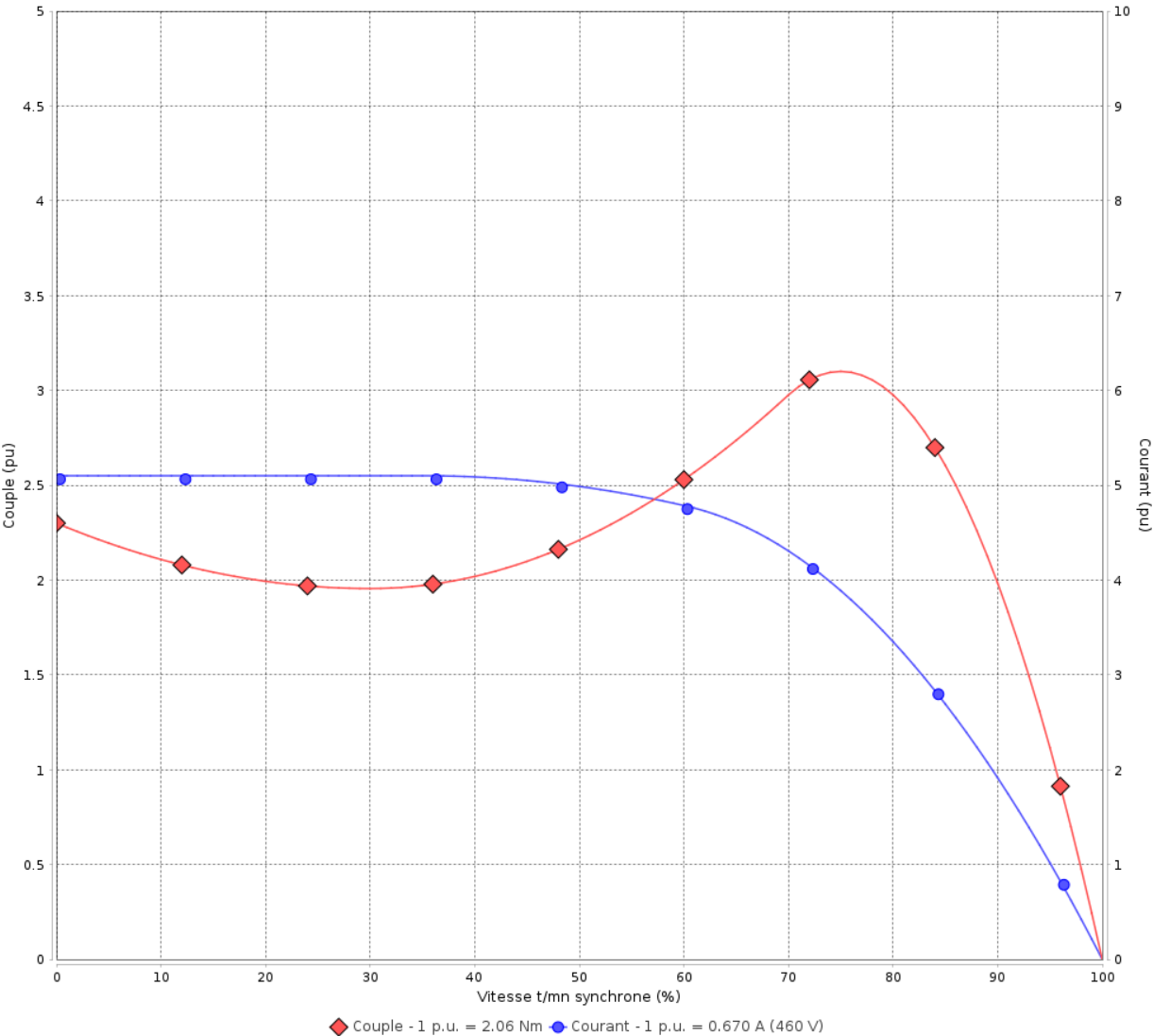
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 0.670 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1160 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

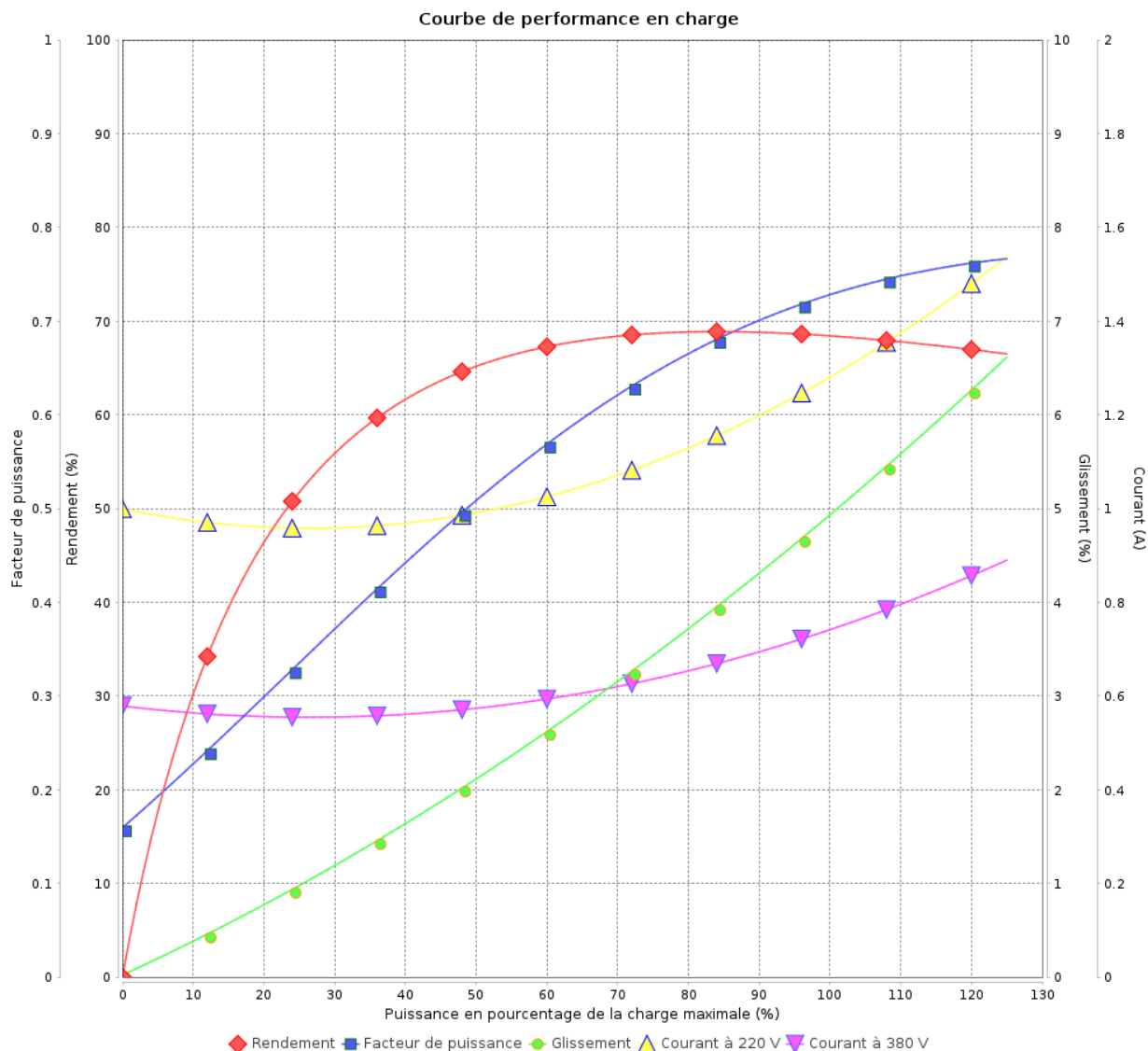
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864020



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.31/0.758 A
Intensité de démarrage : 4.1
Couple à pleine charge : 2.51 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

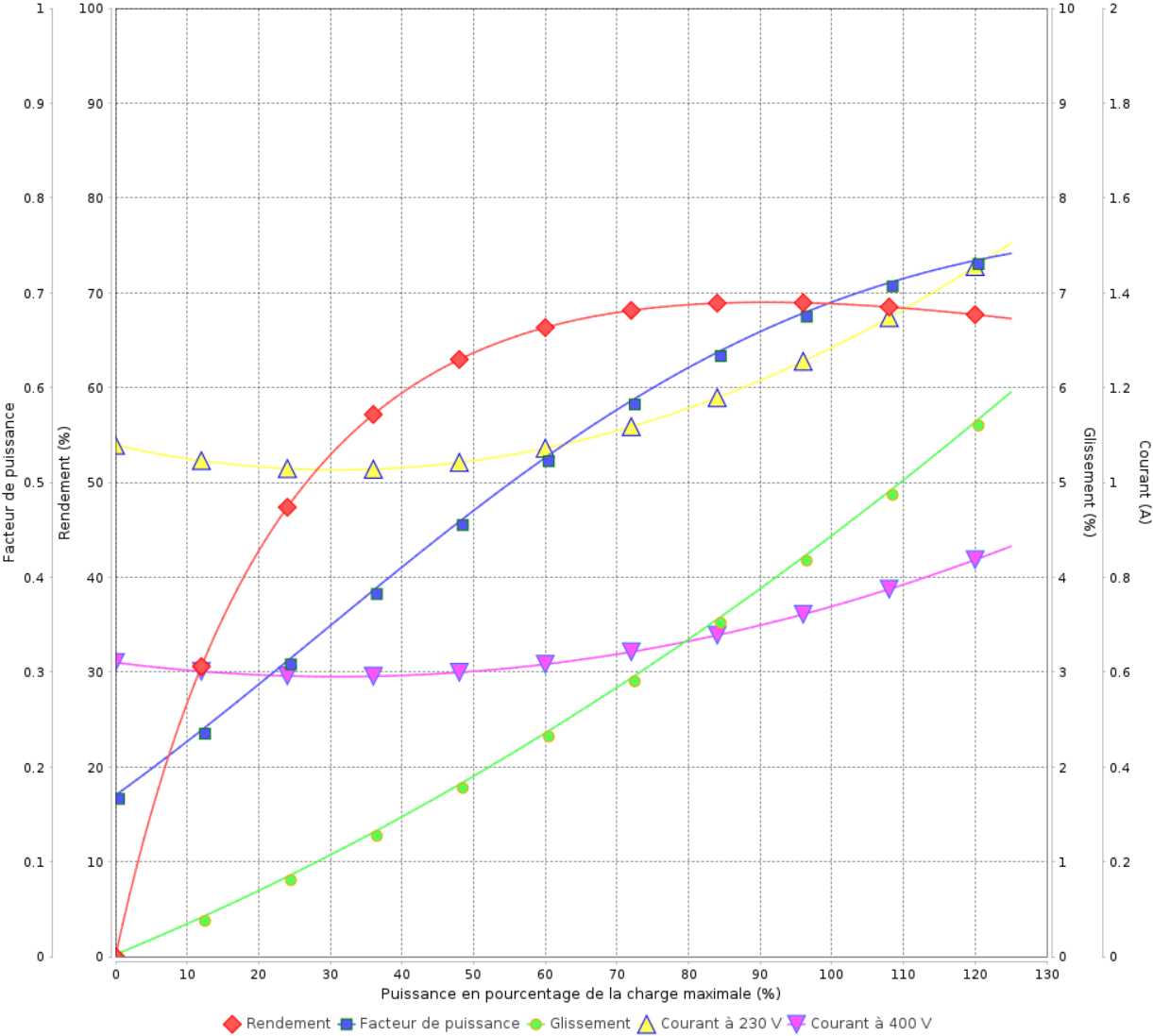
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 1.32/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 22	

Courbe de performance en charge

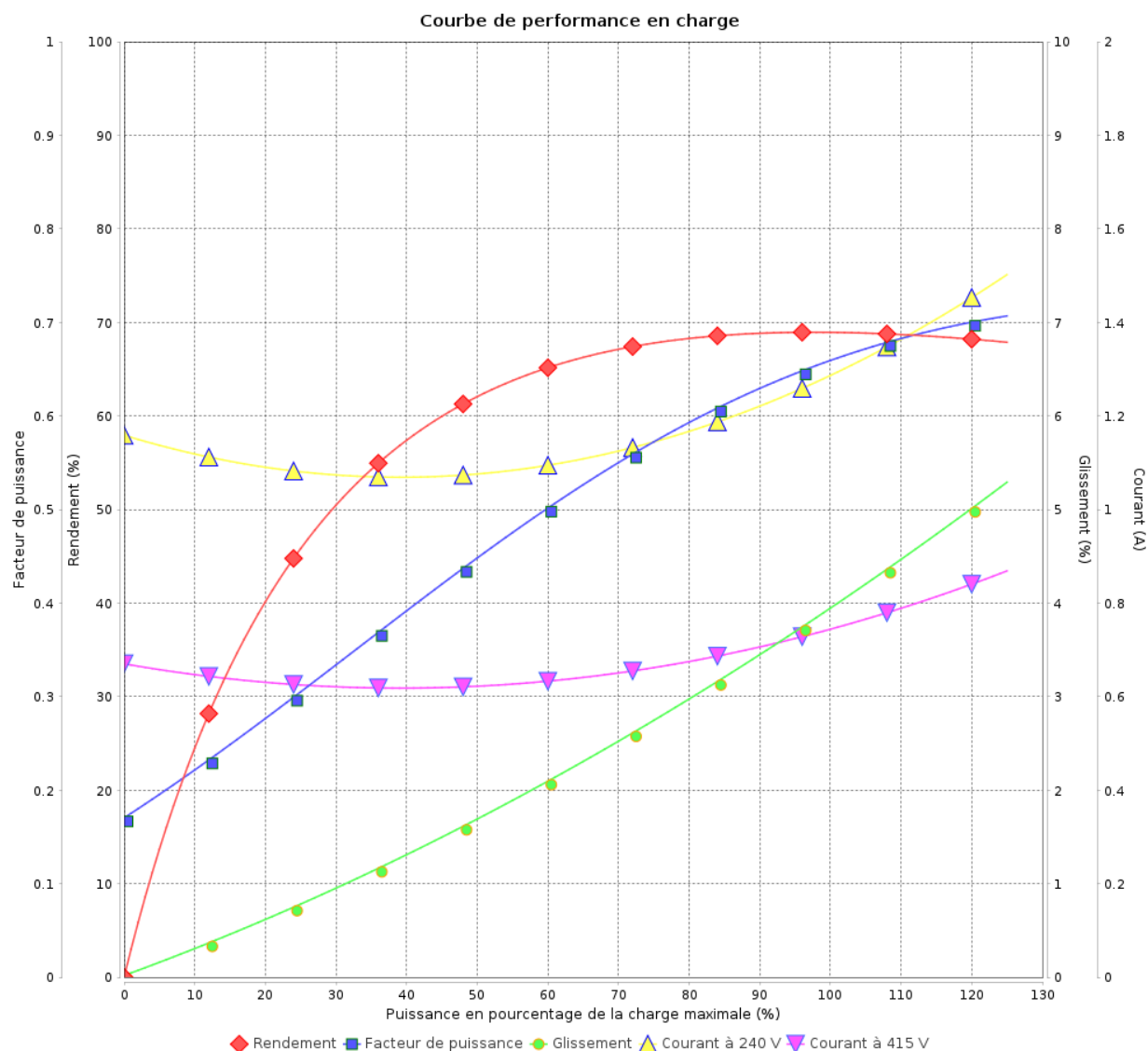
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864020



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.32/0.766 A
Intensité de démarrage : 4.4
Couple à pleine charge : 2.49 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

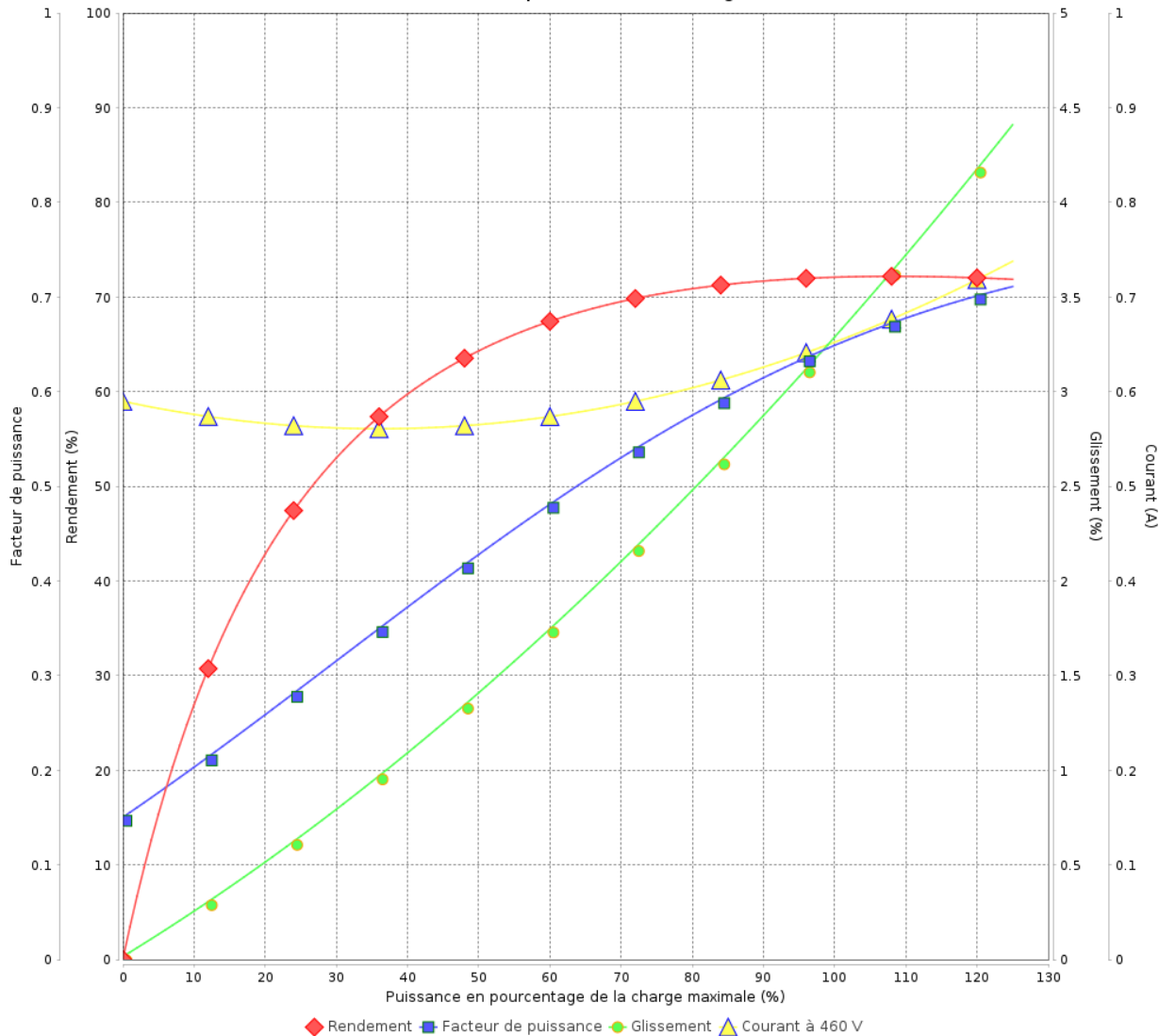
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.670 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1160 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.758 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

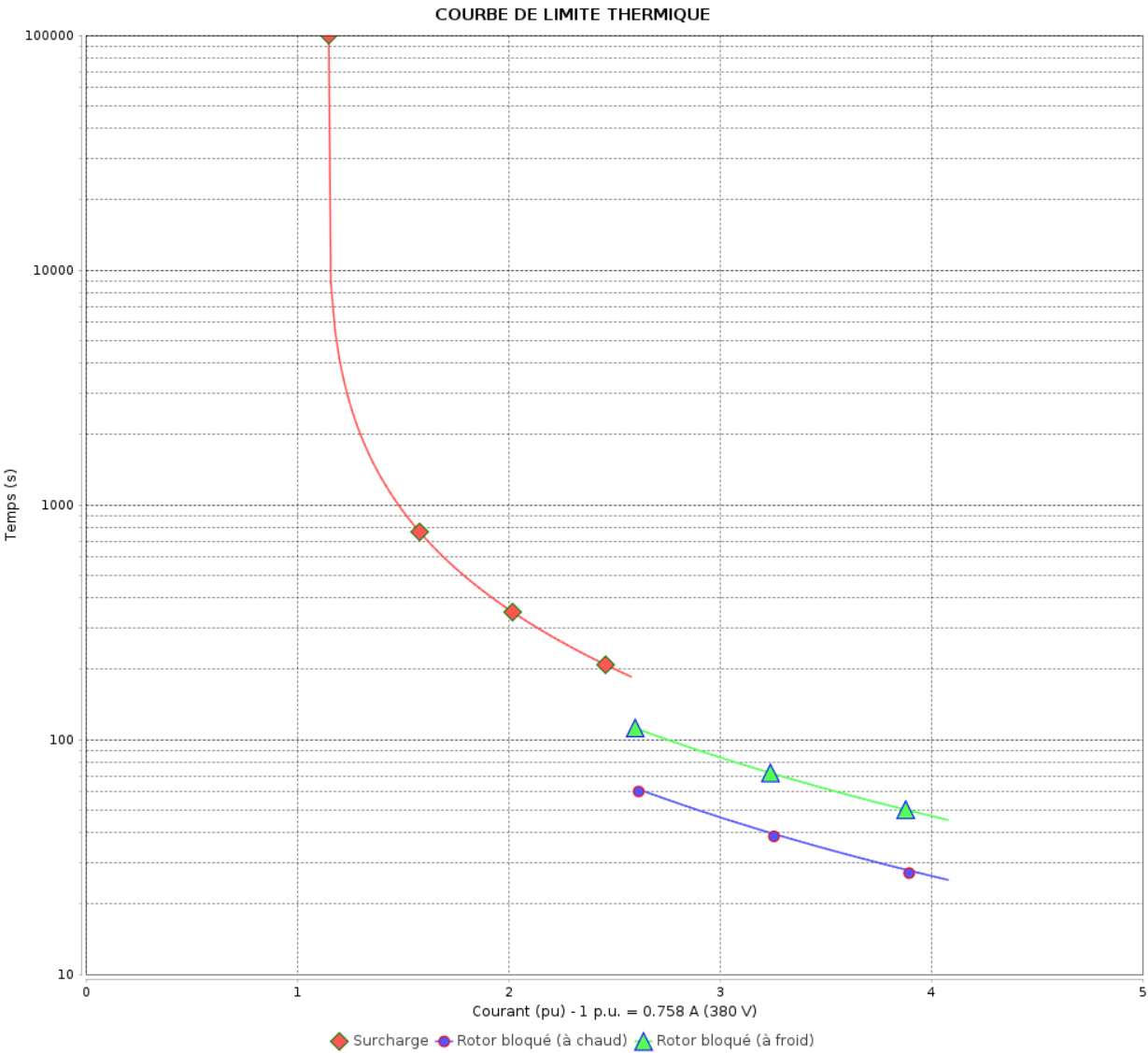
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 11 / 22	Révision

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 12 / 22	Révision	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.32/0.760 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

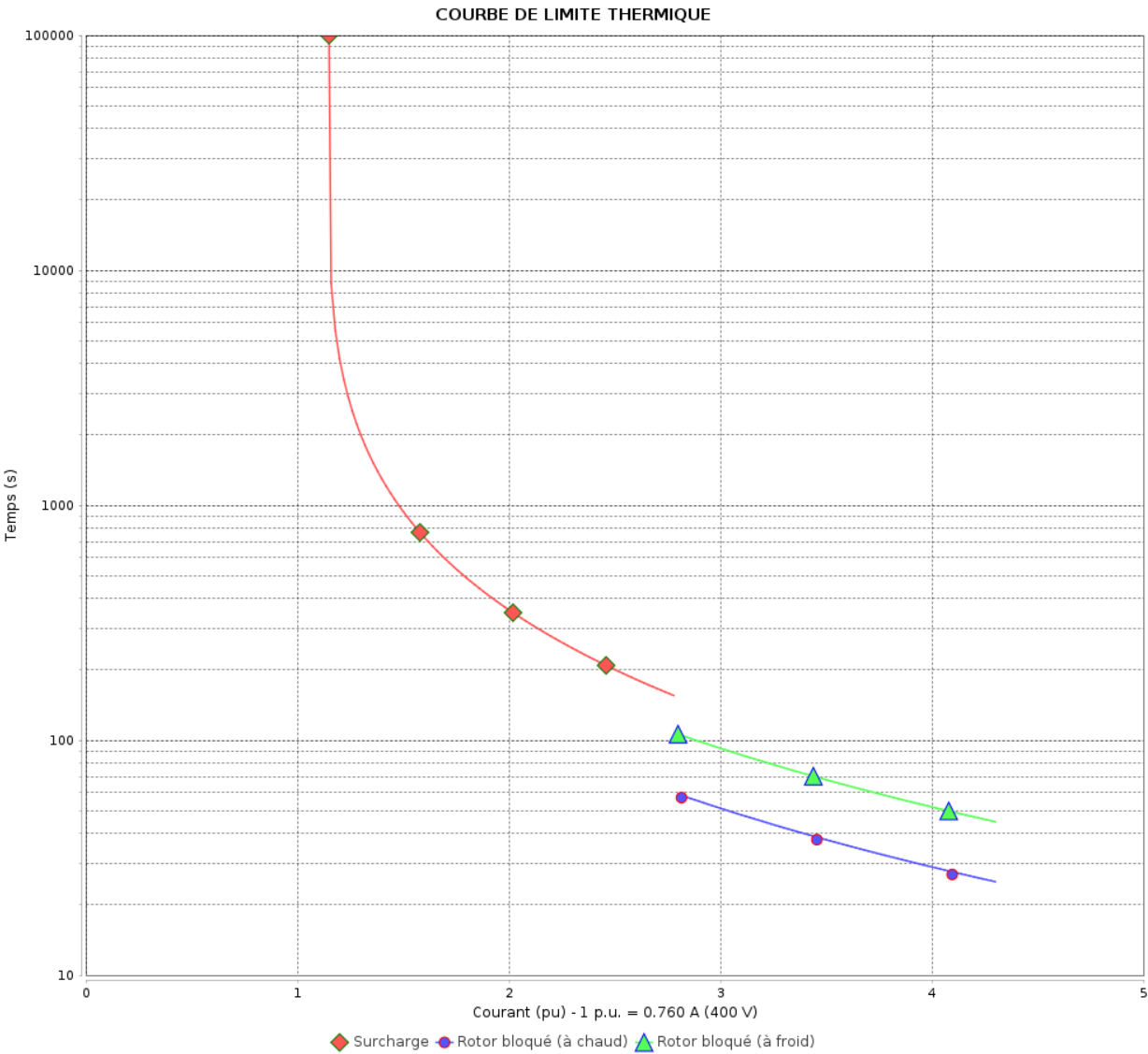
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 13 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 22	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.32/0.766 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

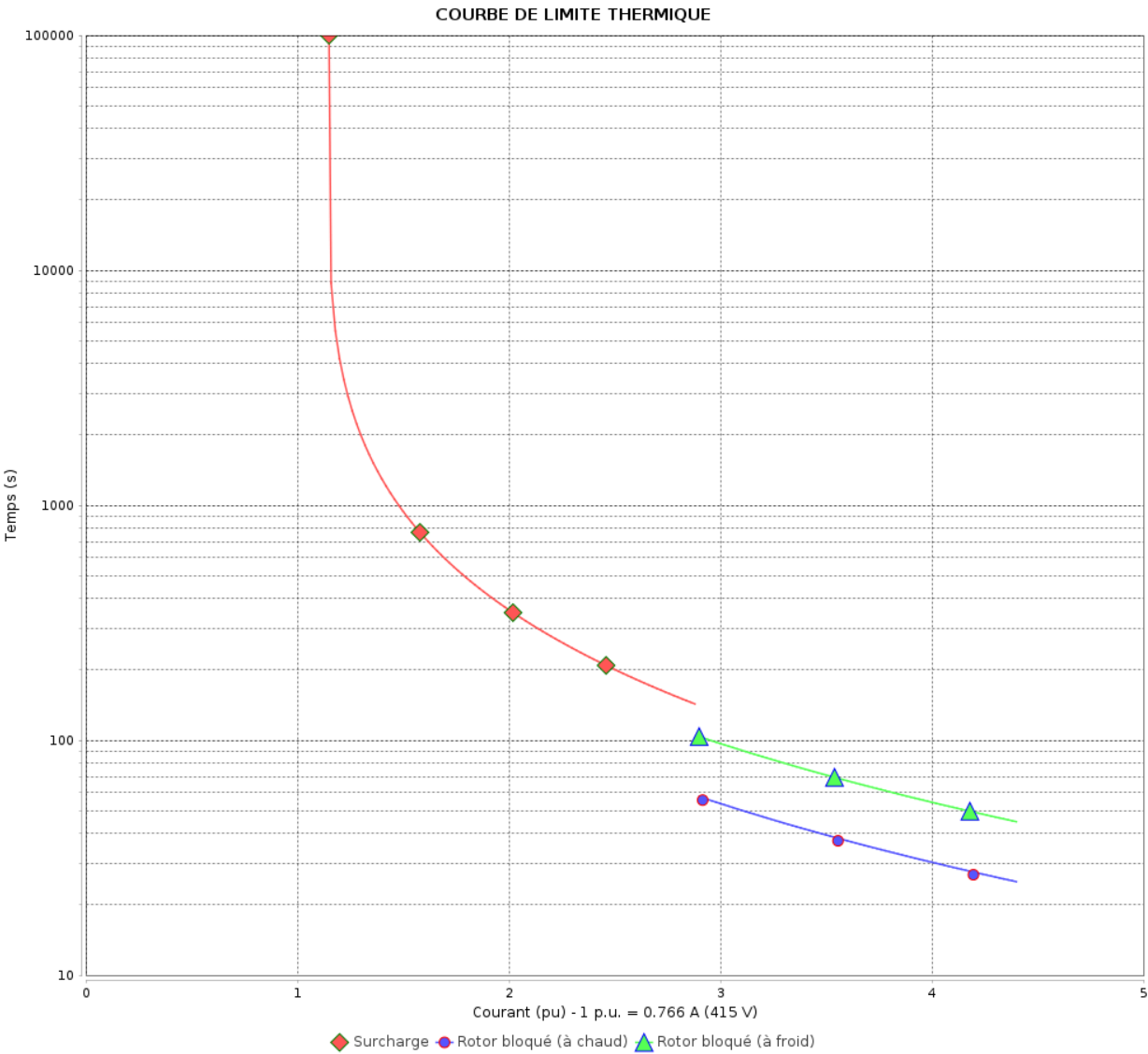
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 16 / 22	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 : 12864020

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.670 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1160 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 17 / 22	Révision

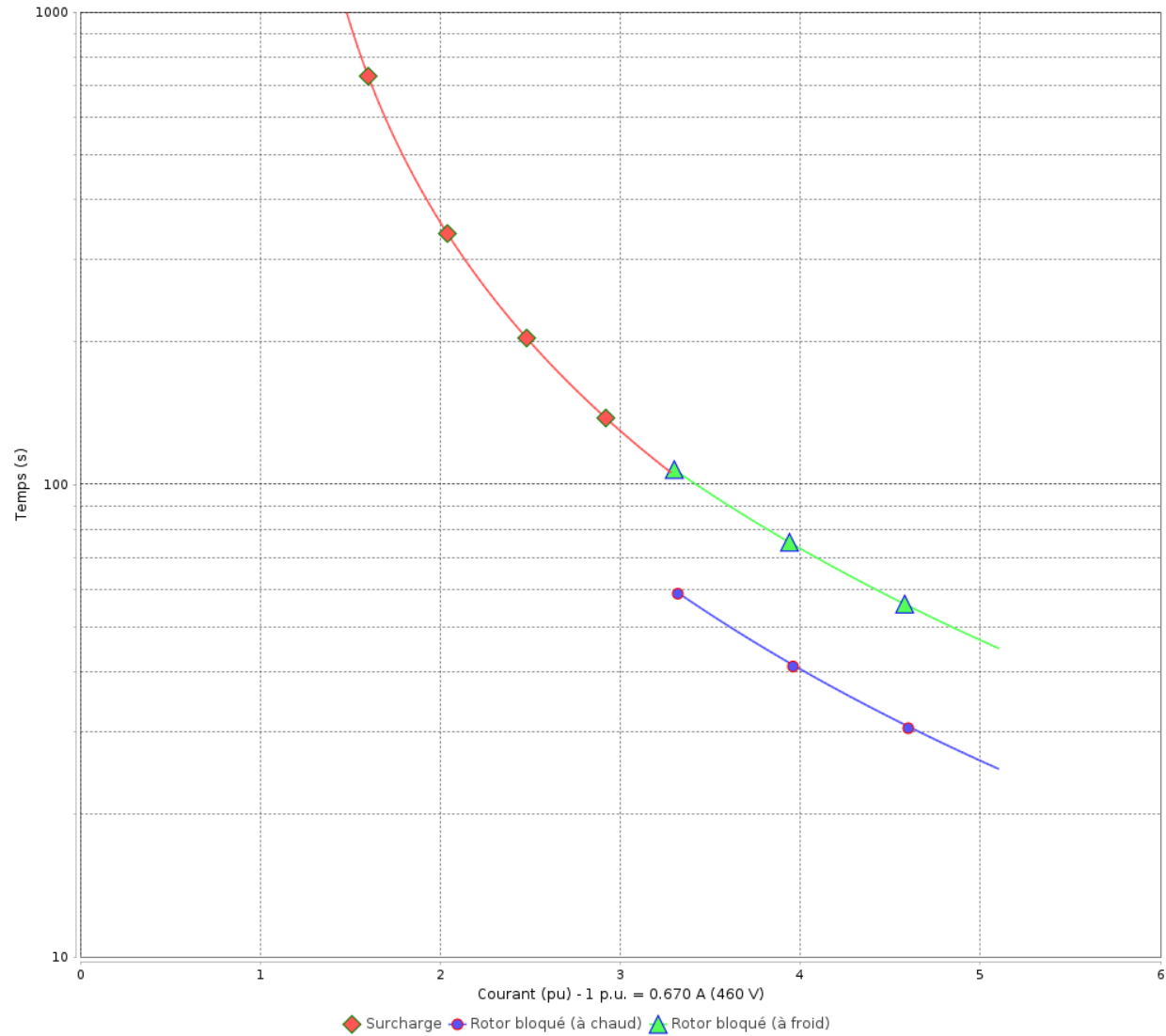
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

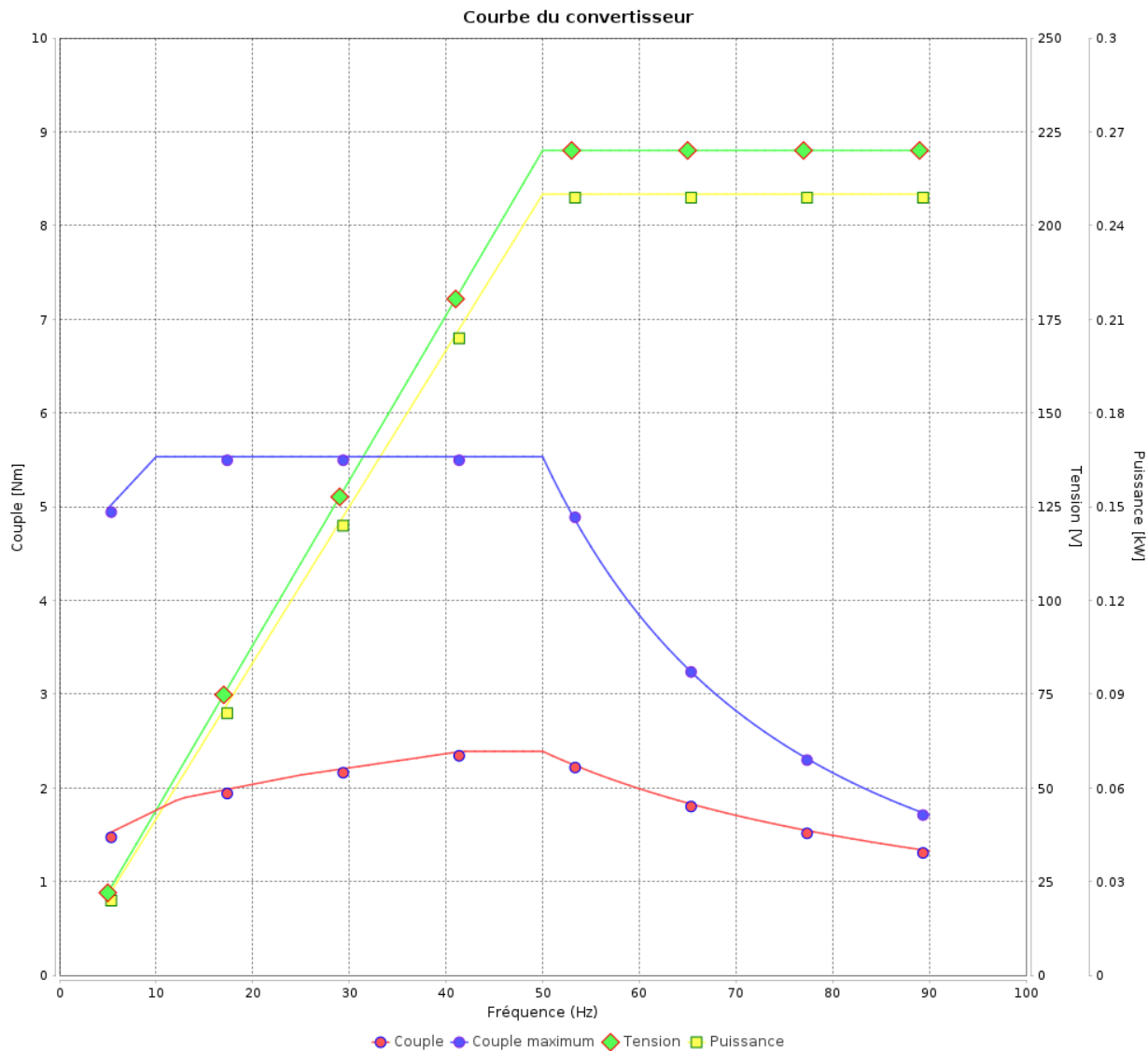
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864020



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.31/0.758 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

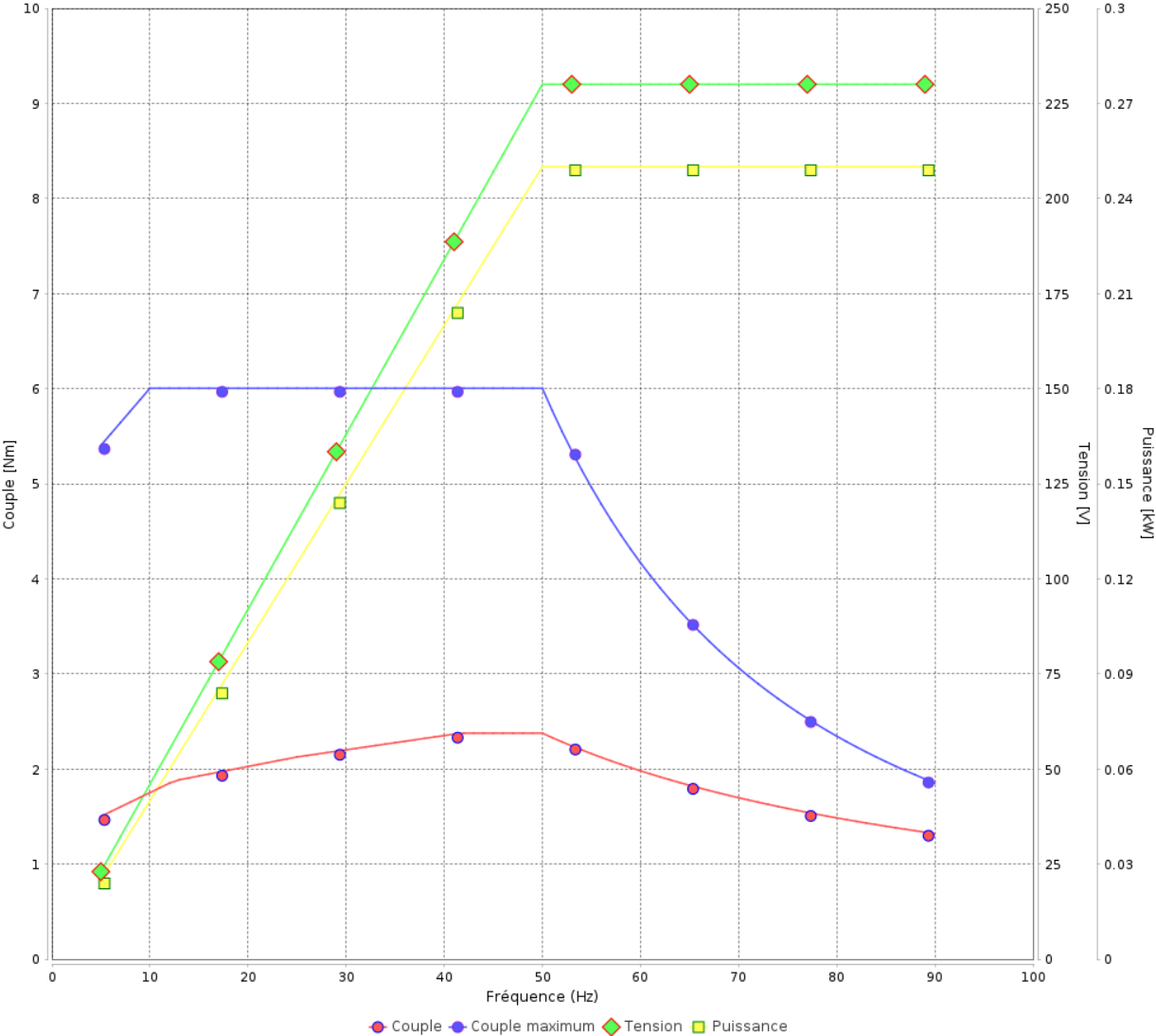
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.32/0.760 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 4.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.50 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 955 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 20 / 22	Révision

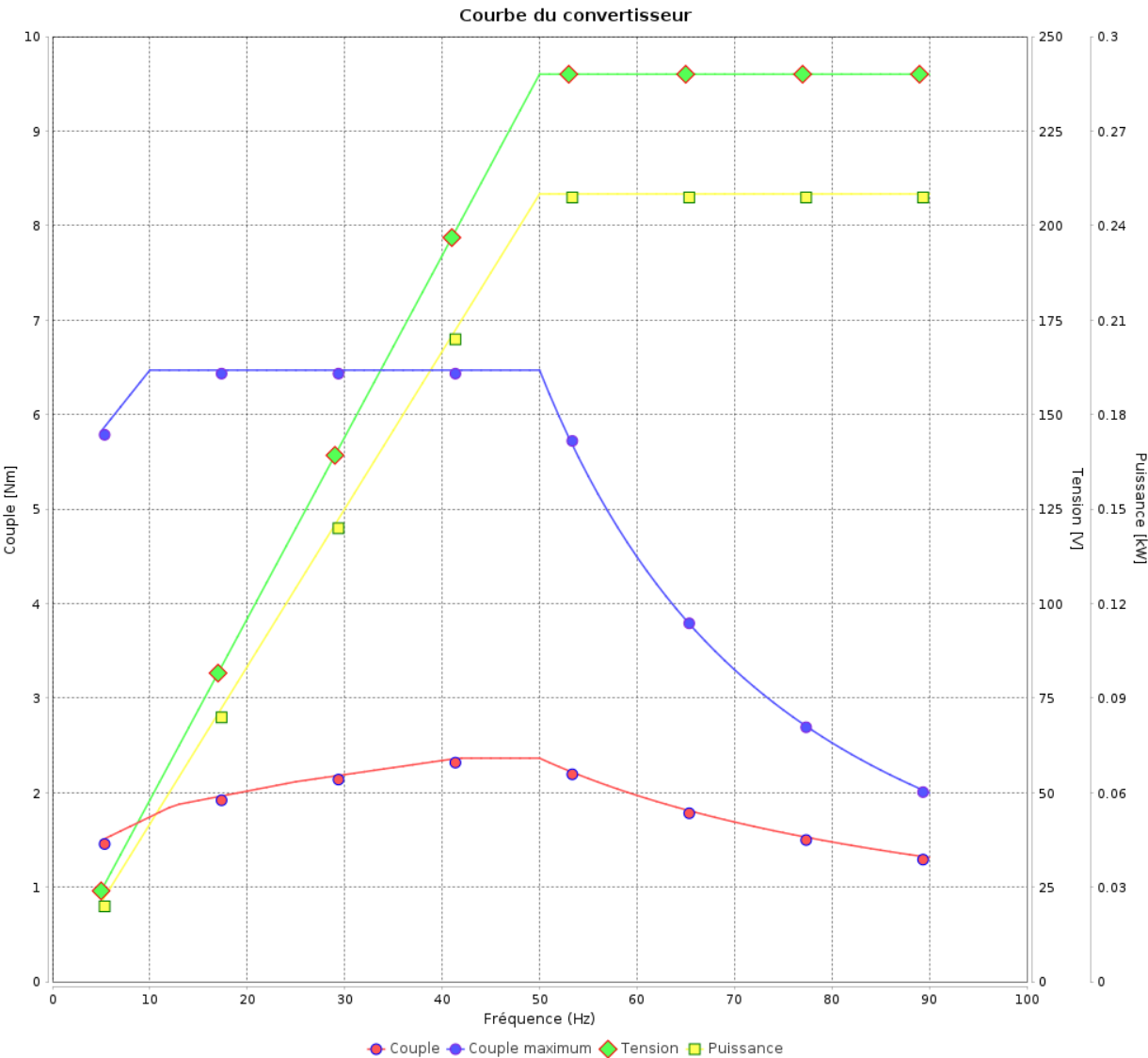
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.32/0.766 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

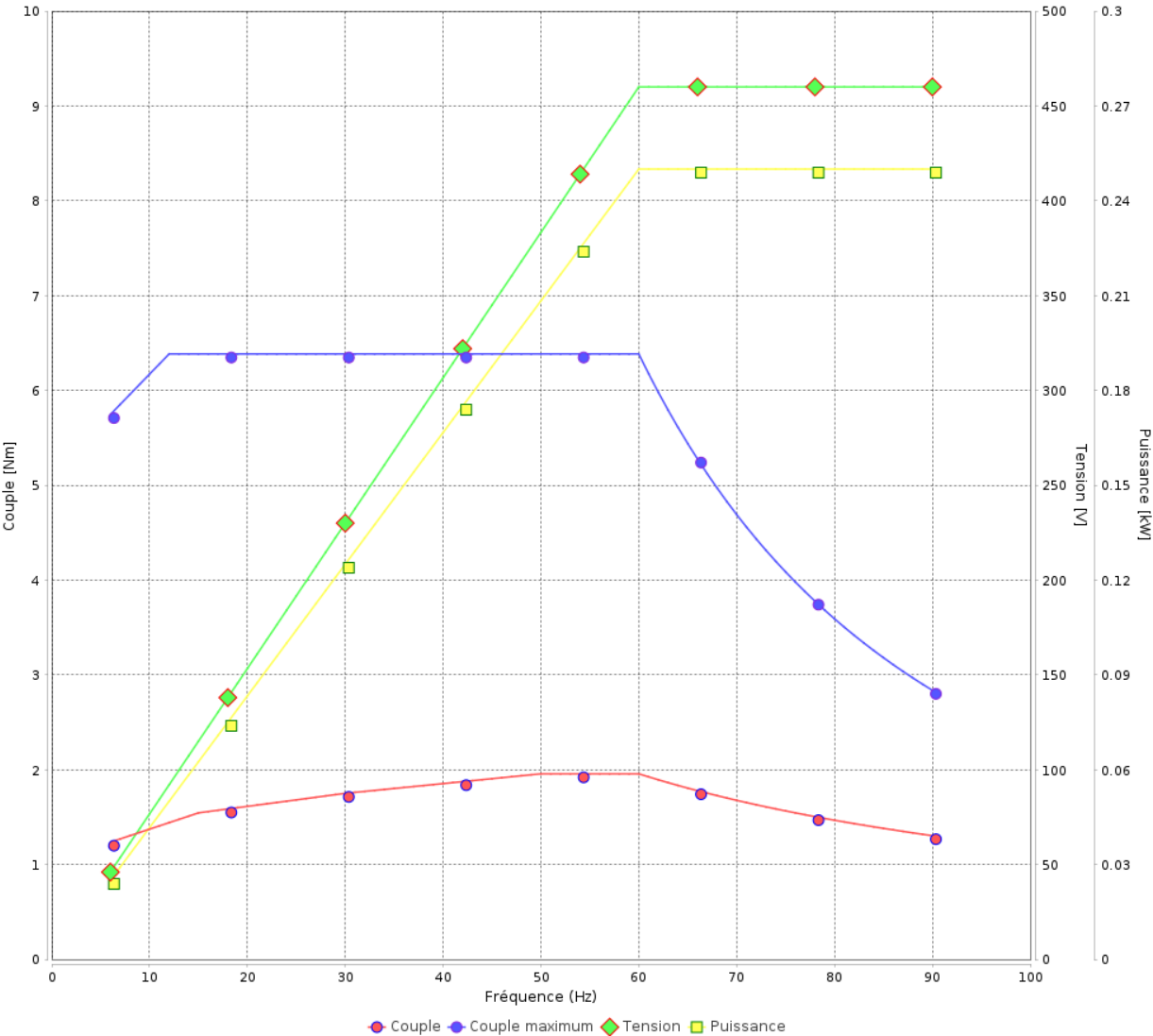
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12864020

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 0.670 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1160 rpm	Type	: N

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

