

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12947844

Carcasse	: L90L	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	: 28.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415
Courant à pleine charge [A]	4.63/2.68	4.68/2.69	4.67/2.70
Courant de démarrage [A]	24.1/13.9	25.7/14.8	26.6/15.4
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.5	5.7
Courant à vide [A]	2.74/1.59	3.05/1.75	3.33/1.92
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	11.2	11.1	11.1
Couple de démarrage [%]	240	270	290
Couple maximum [%]	240	270	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	81.0	79.3
	75%	82.0	81.4
	100%	81.0	81.0
Cos Φ	25%		
	50%	0.55	0.50
	75%	0.69	0.64
	100%	0.77	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.1	23.1	23.1
	P2 (0,5;1,0)	22.0	22.0	22.0
	P3 (0,25;1,0)	21.9	21.9	21.9
	P4 (0,9;0,5)	11.3	11.3	11.3
	P5 (0,5;0,5)	9.0	9.0	9.0
	P6 (0,5;0,25)	6.4	6.4	6.4
	P7 (0,25;0,25)	5.1	5.1	5.1

Type de palier	: Avant 6205 ZZ	Derrière 6204 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 808 N
Compression maximum	: 1087 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 / 17	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

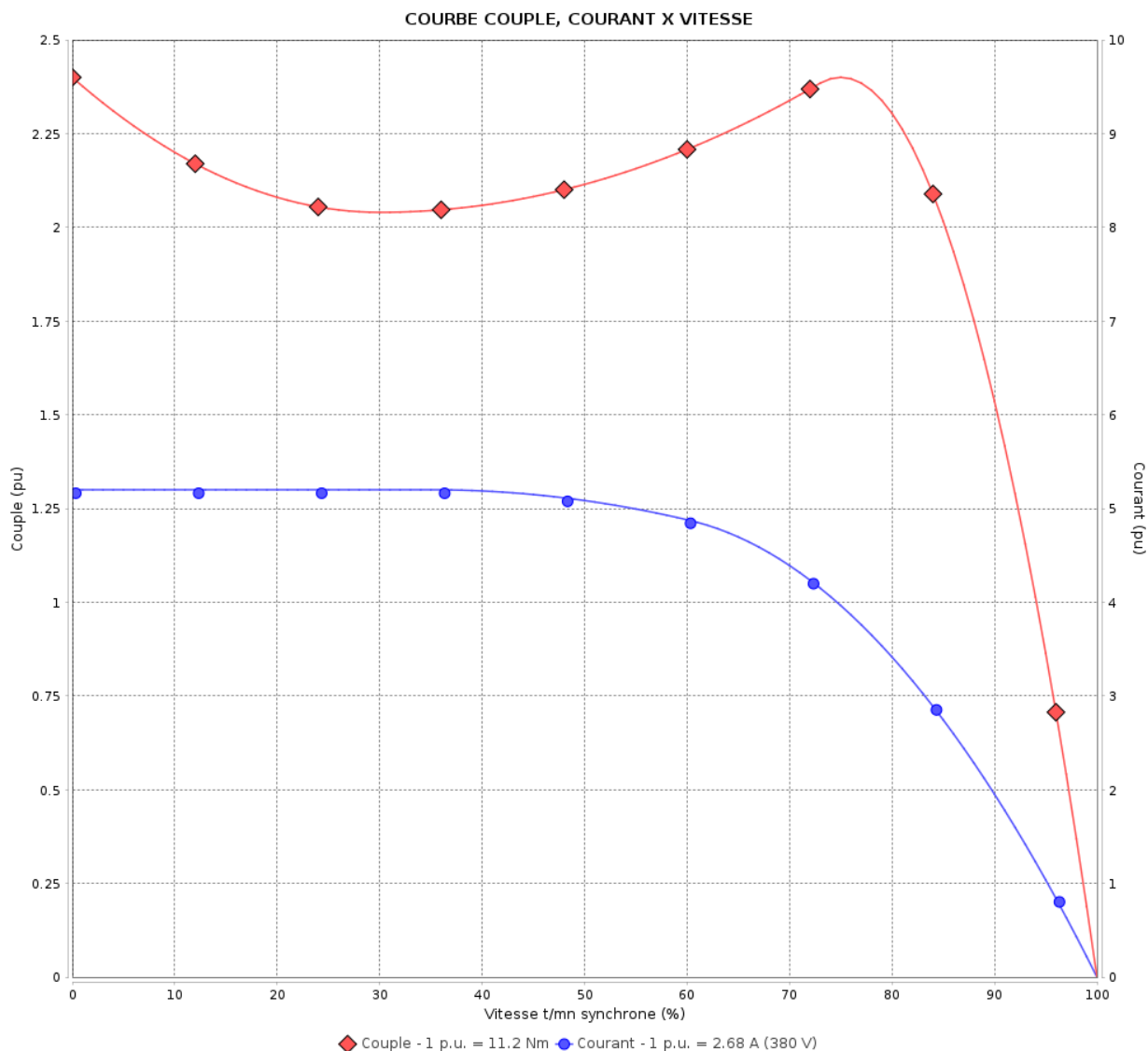
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12947844



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.63/2.68 A
Intensité de démarrage : 5.2
Couple à pleine charge : 11.2 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0077 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 3 / 17		Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

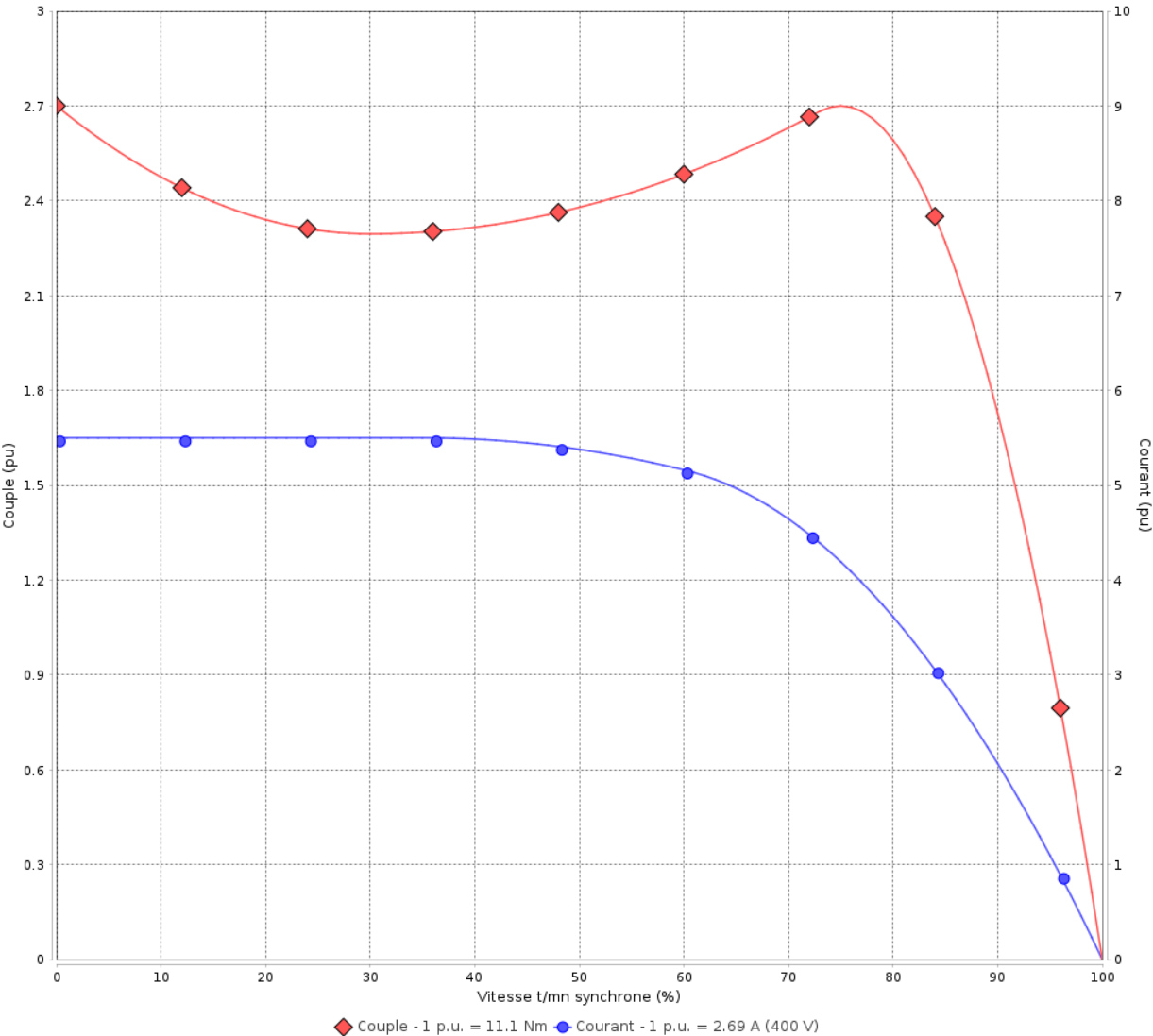
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12947844

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 11.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 17	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

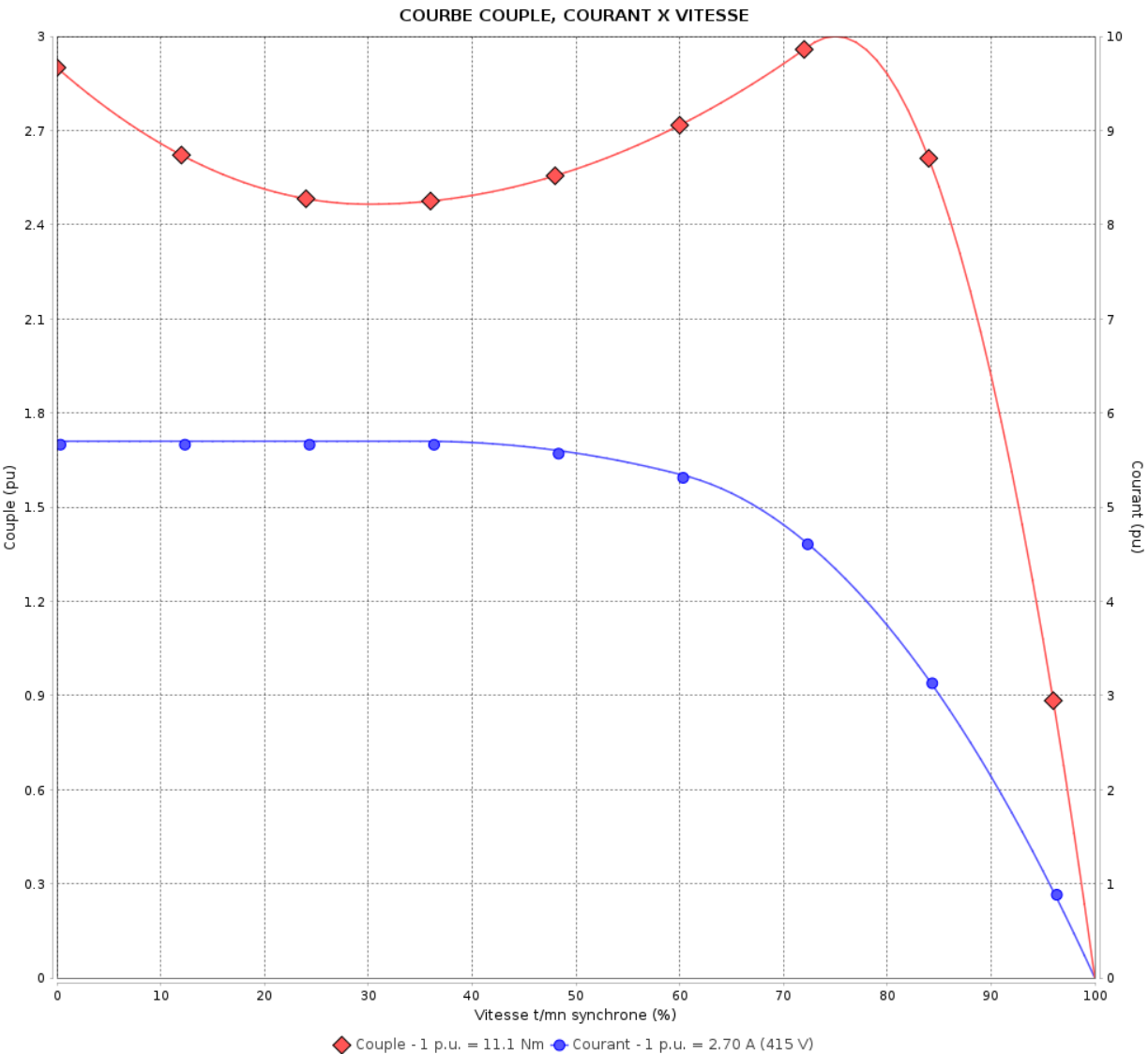
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12947844



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

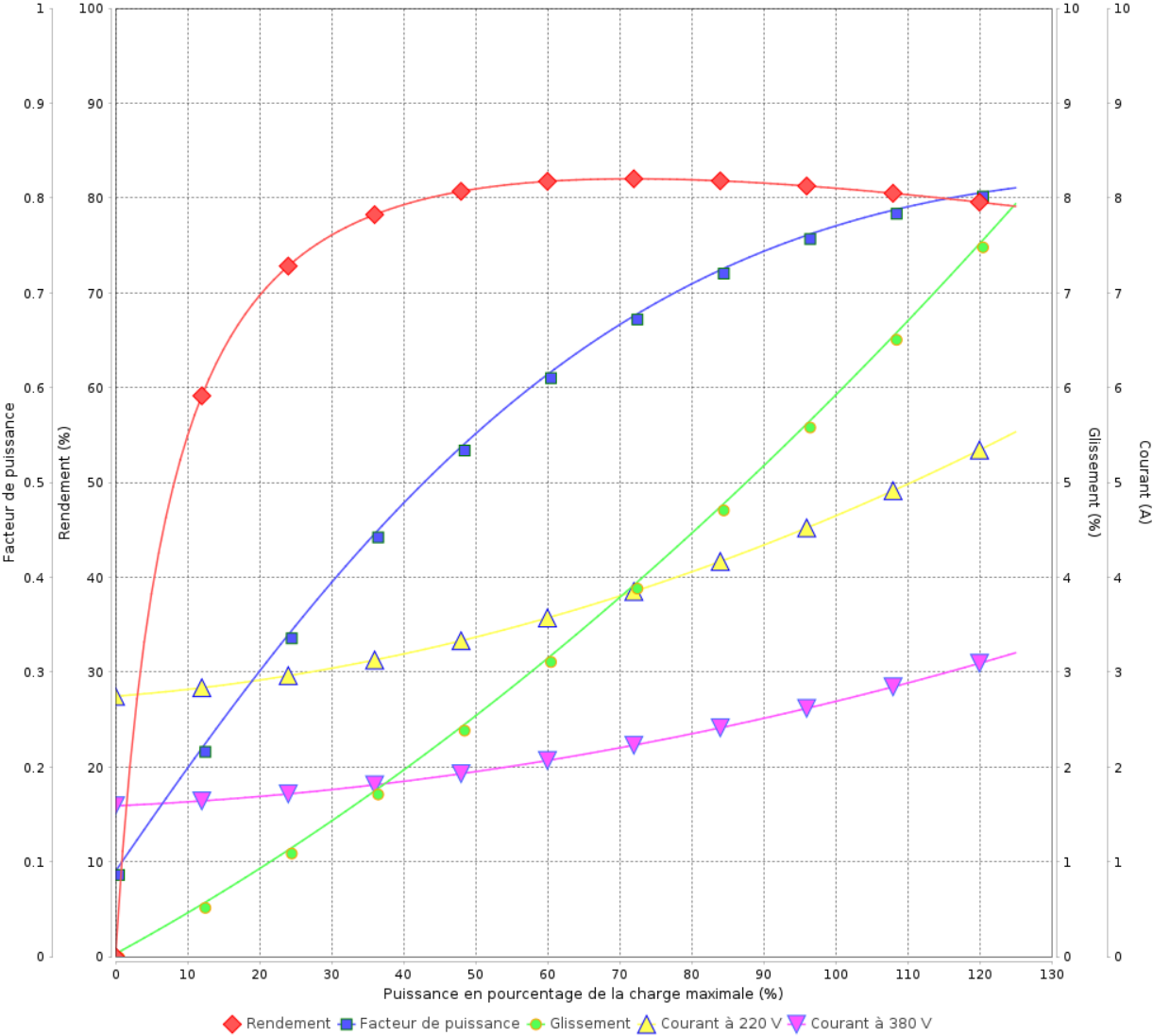
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12947844

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			6 / 17	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



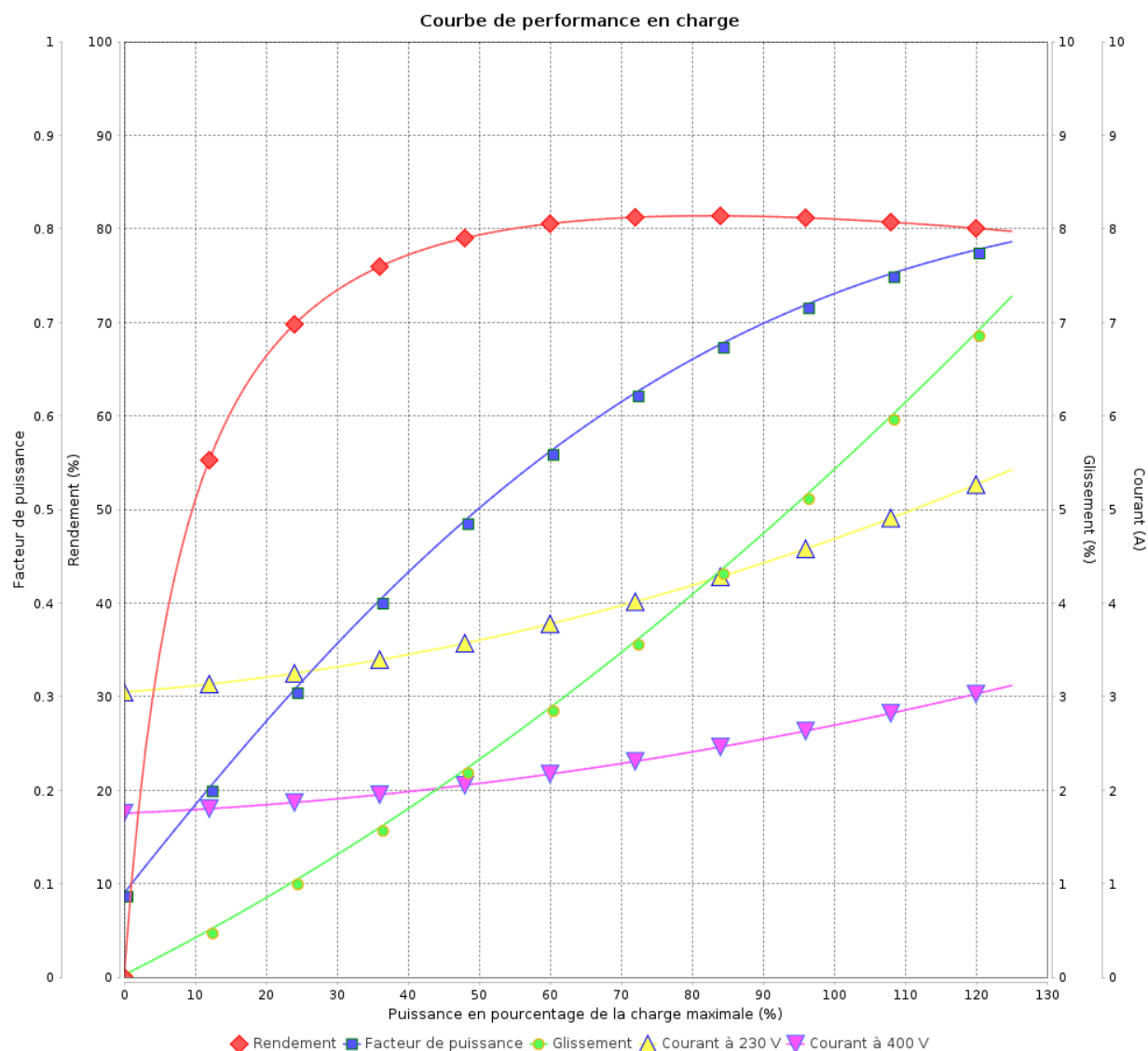
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12947844



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.68/2.69 A
Intensité de démarrage : 5.5
Couple à pleine charge : 11.1 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0077 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 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

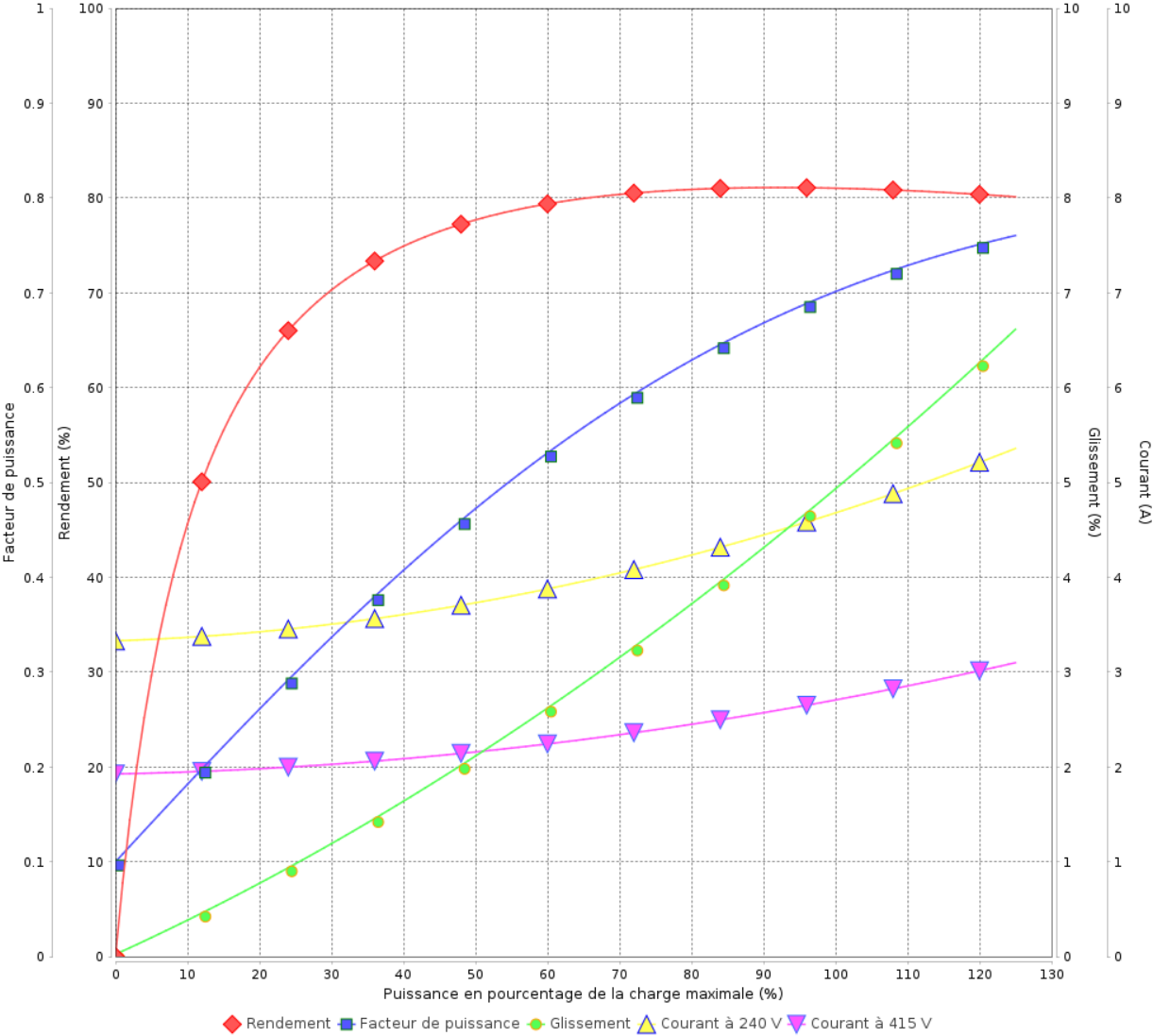
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12947844

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 17	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 : 12947844

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

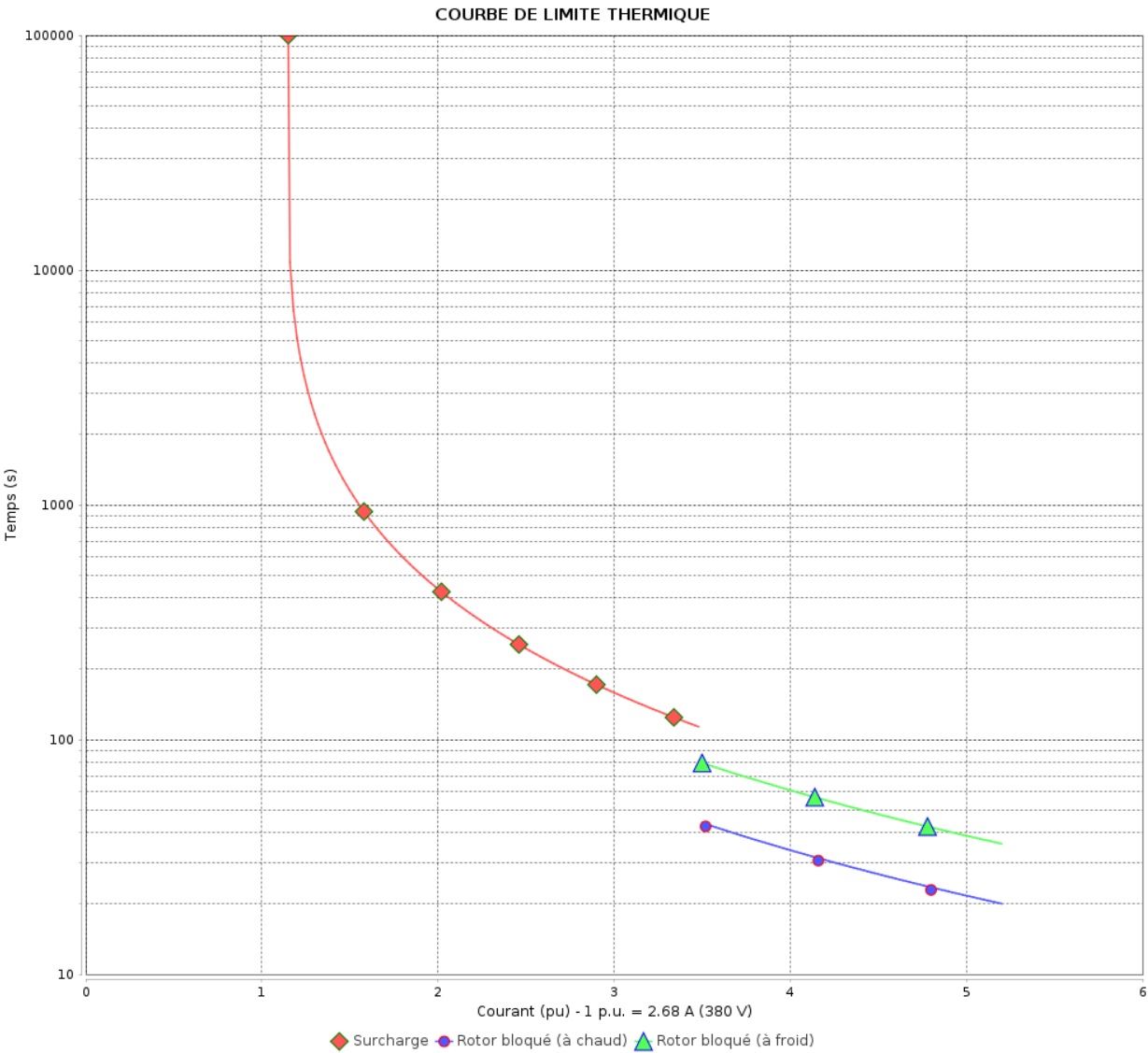
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 17	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 17	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 : 12947844

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 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 / 17	Révision

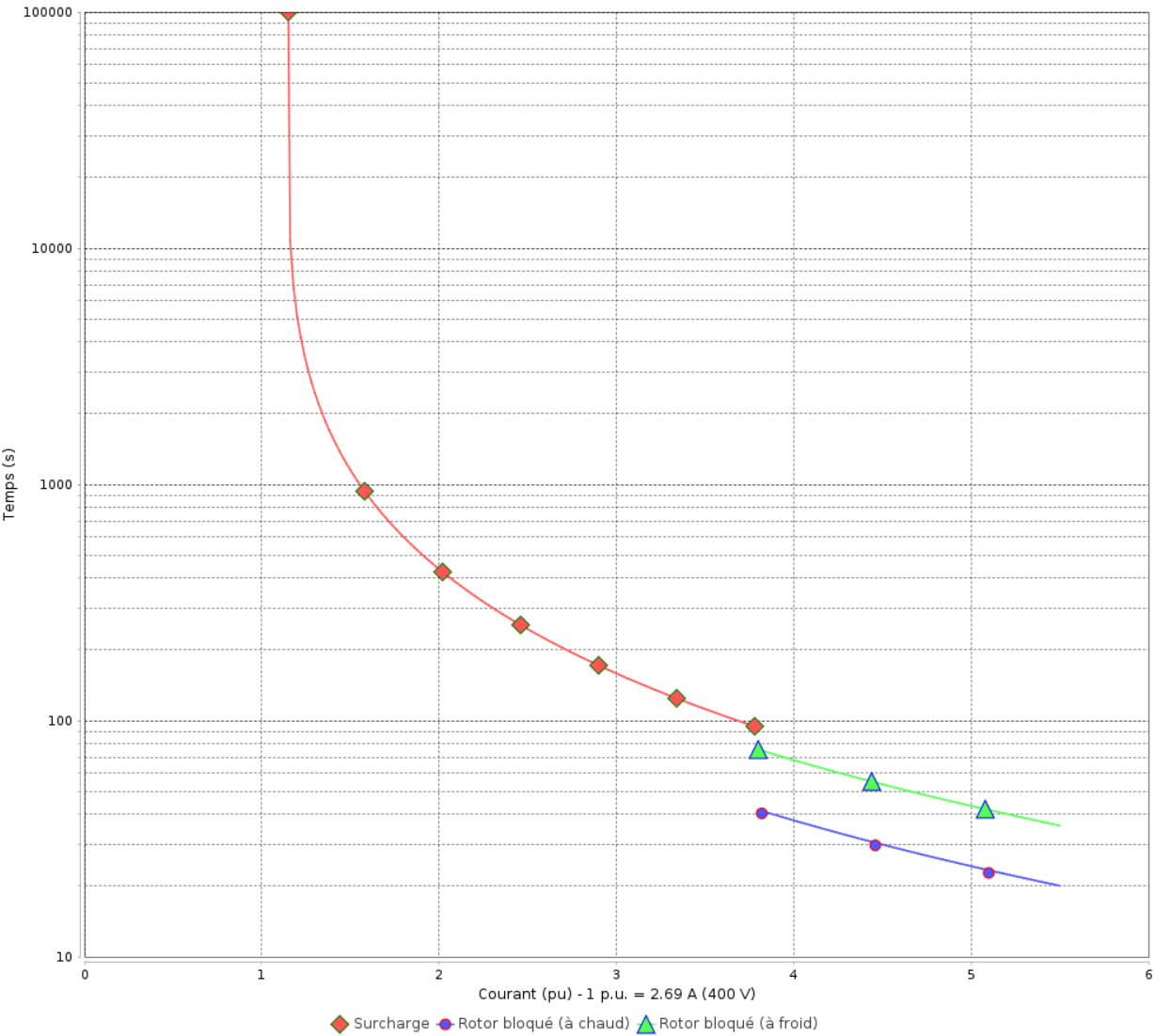
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 12 / 17	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 : 12947844

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	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				Page 13 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

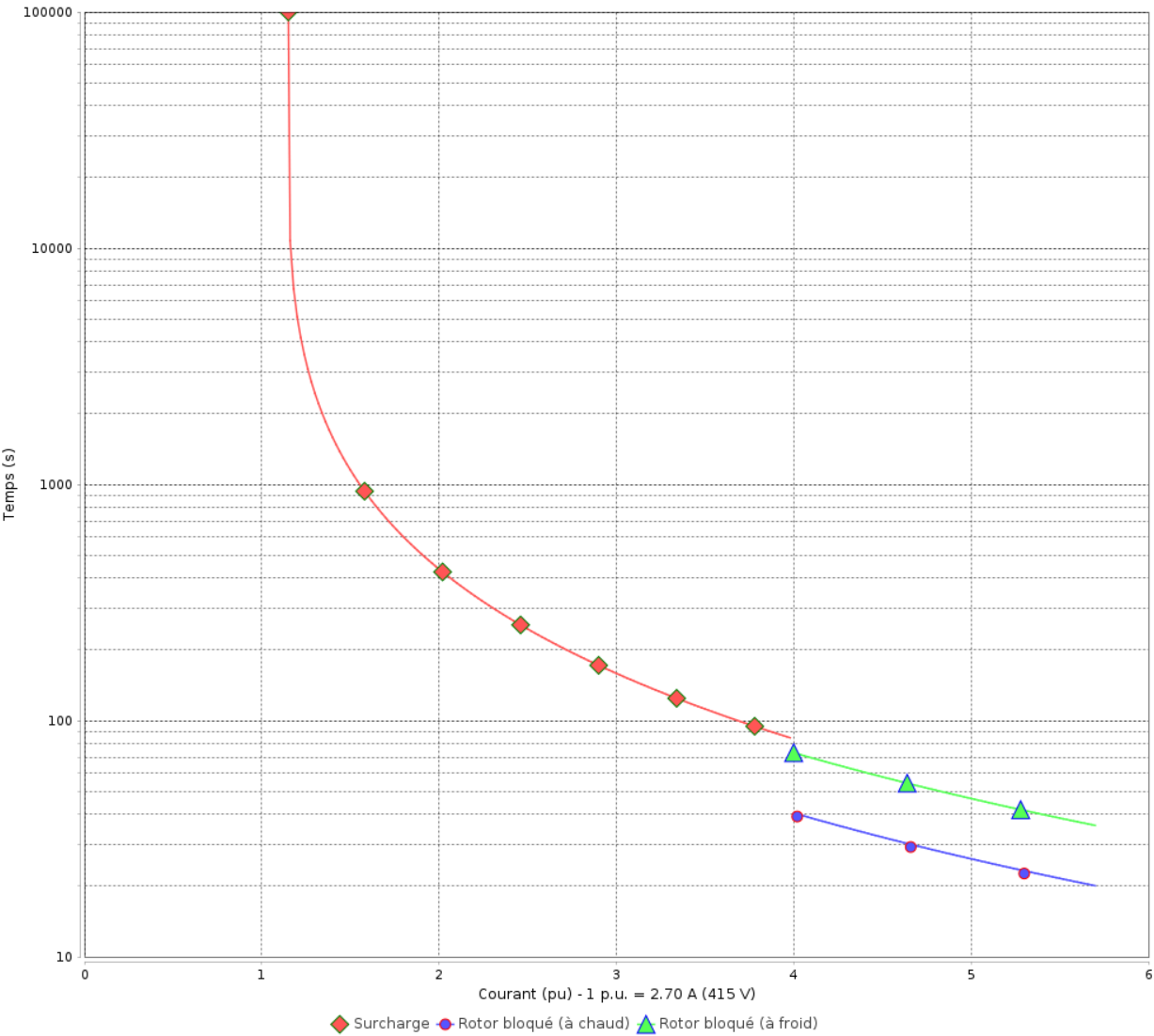
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

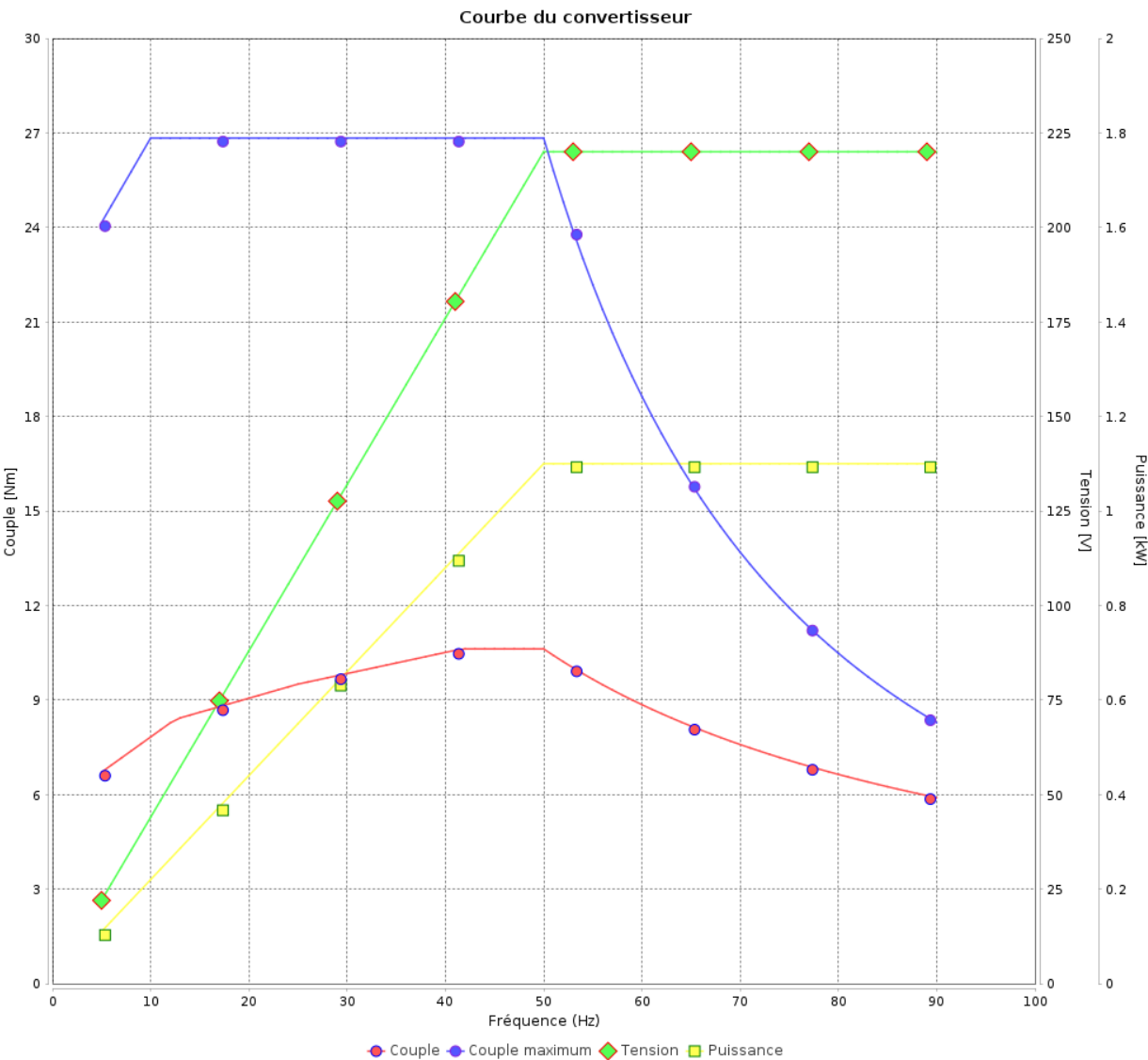
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12947844



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

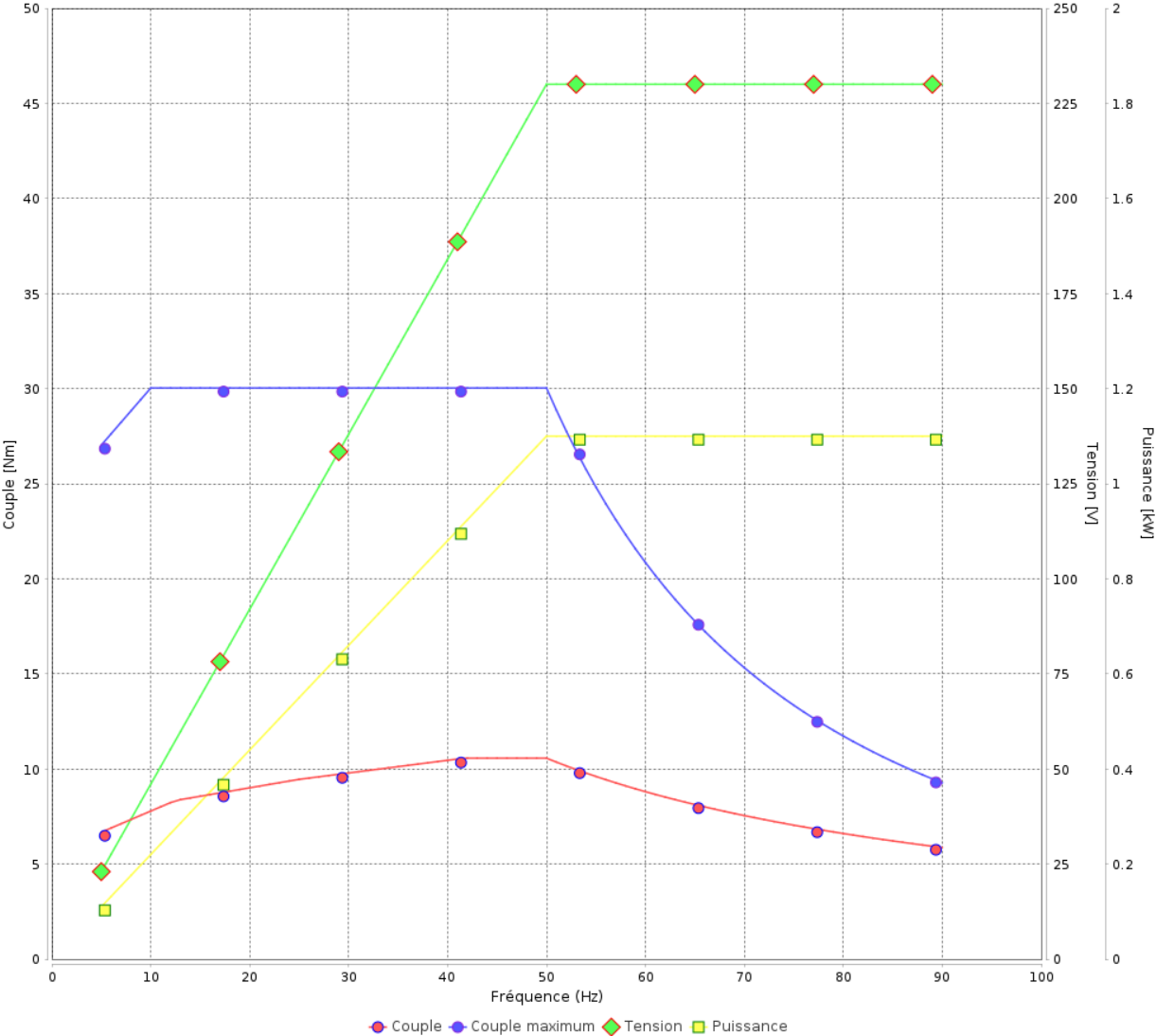
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12947844

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 11.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 16 / 17	Révision

Courbe du convertisseur

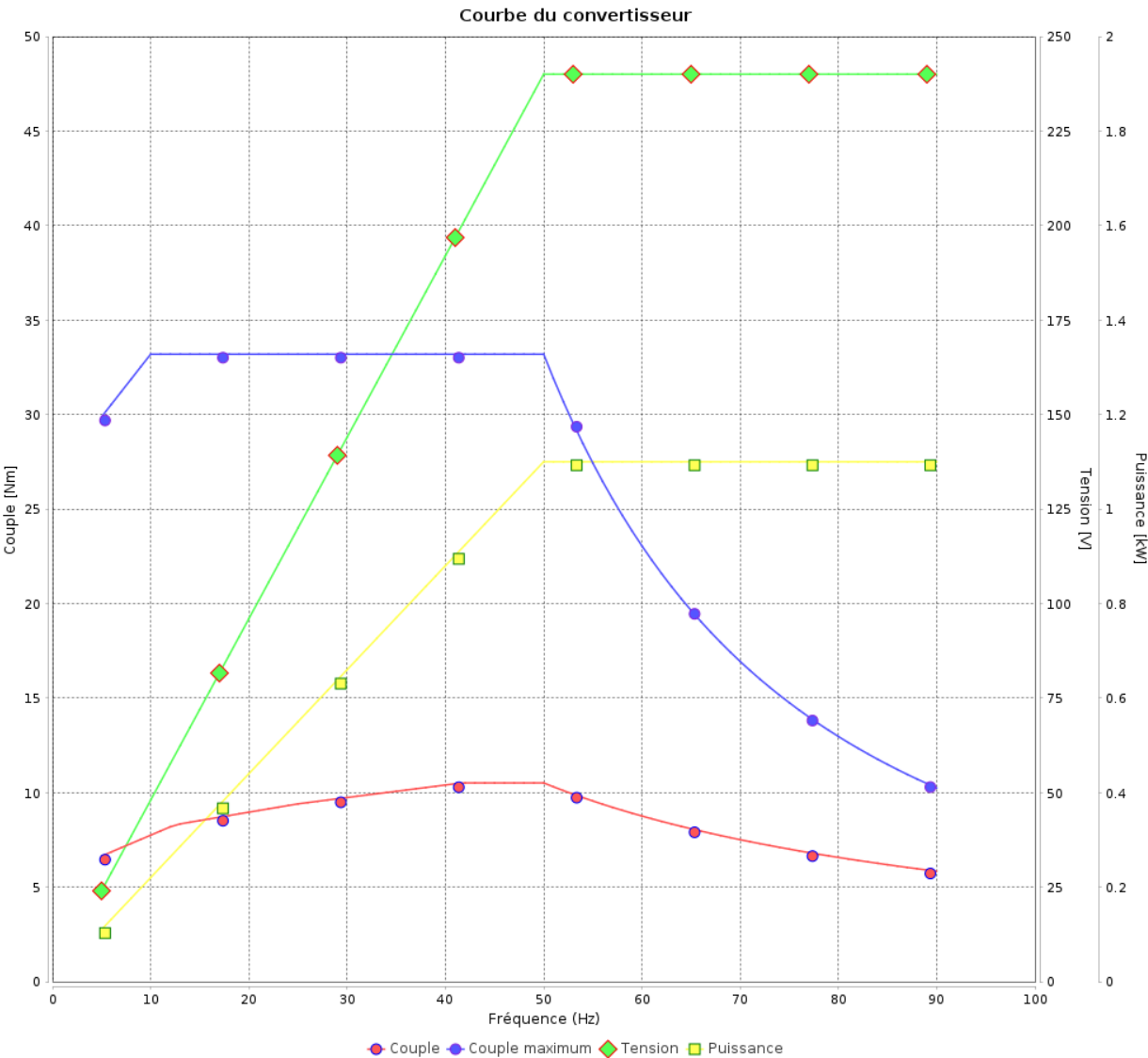
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

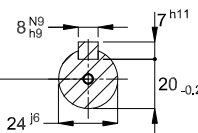
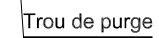
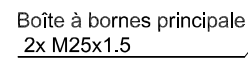
Code produit : 12947844



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	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 17 / 17	Révision



Forme B3T

