

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383

Carcasse	: 100L	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	: 31.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	4.09/2.37	4.02/2.31	4.05/2.34	2.11
Courant de démarrage [A]	16.4/9.48	17.3/9.93	18.6/10.8	10.1
Intensité de démarrage [A]	4.0	4.3	4.6	4.8
Courant à vide [A]	2.59/1.50	2.78/1.60	2.94/1.70	1.51
Vitesse à pleine charge [RPM]	705	710	715	865
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	10.2	10.1	10.0	8.28
Couple de démarrage [%]	160	180	210	190
Couple maximum [%]	180	210	229	240
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)
Bruit ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.9	72.5	70.0
	75%	76.1	75.5	74.0
	100%	75.1	75.5	75.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.44	0.41	0.38
	75%	0.57	0.53	0.50
	100%	0.64	0.62	0.59

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	32.5	31.8	31.8	31.8
	P2 (0,5;1,0)	30.5	29.9	29.9	29.9
	P3 (0,25;1,0)	30.2	29.5	29.5	29.5
	P4 (0,9;0,5)	17.6	17.3	17.3	17.3
	P5 (0,5;0,5)	14.4	14.1	14.1	14.1
	P6 (0,5;0,25)	11.5	11.3	11.3	11.3
	P7 (0,25;0,25)	9.4	9.2	9.2	9.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 340 N
Compression maximum : 653 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 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
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

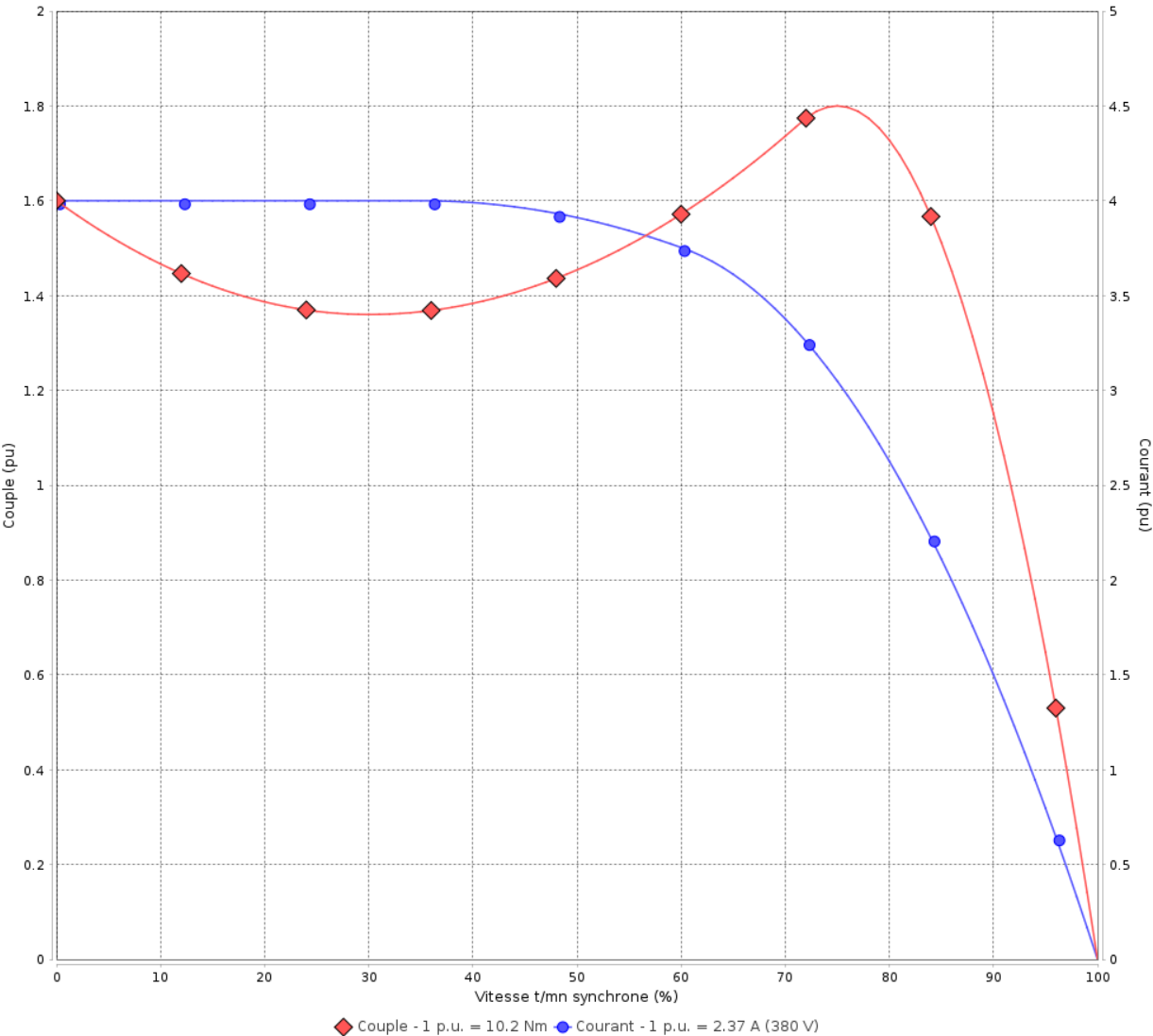
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

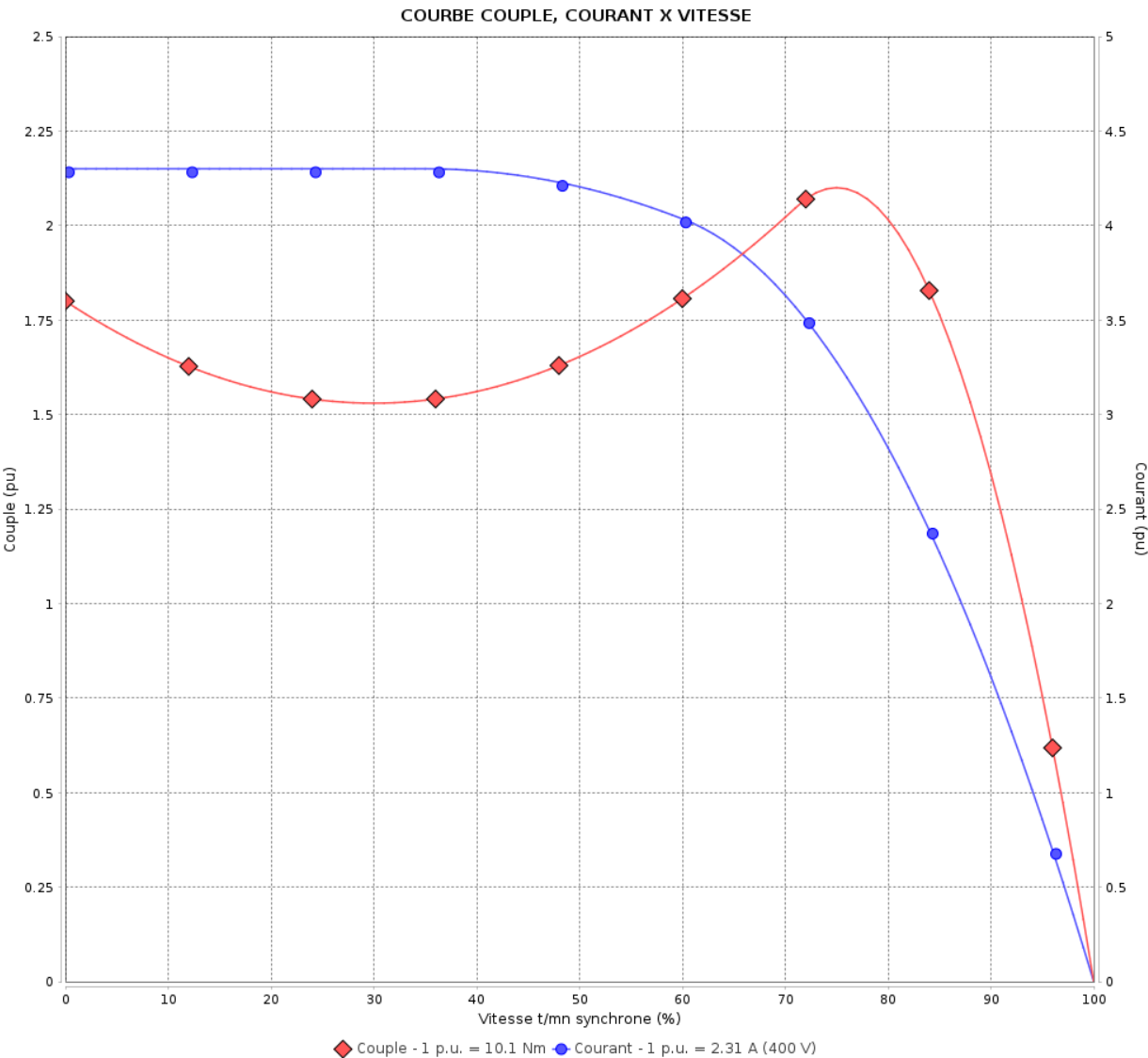
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.02/2.31 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

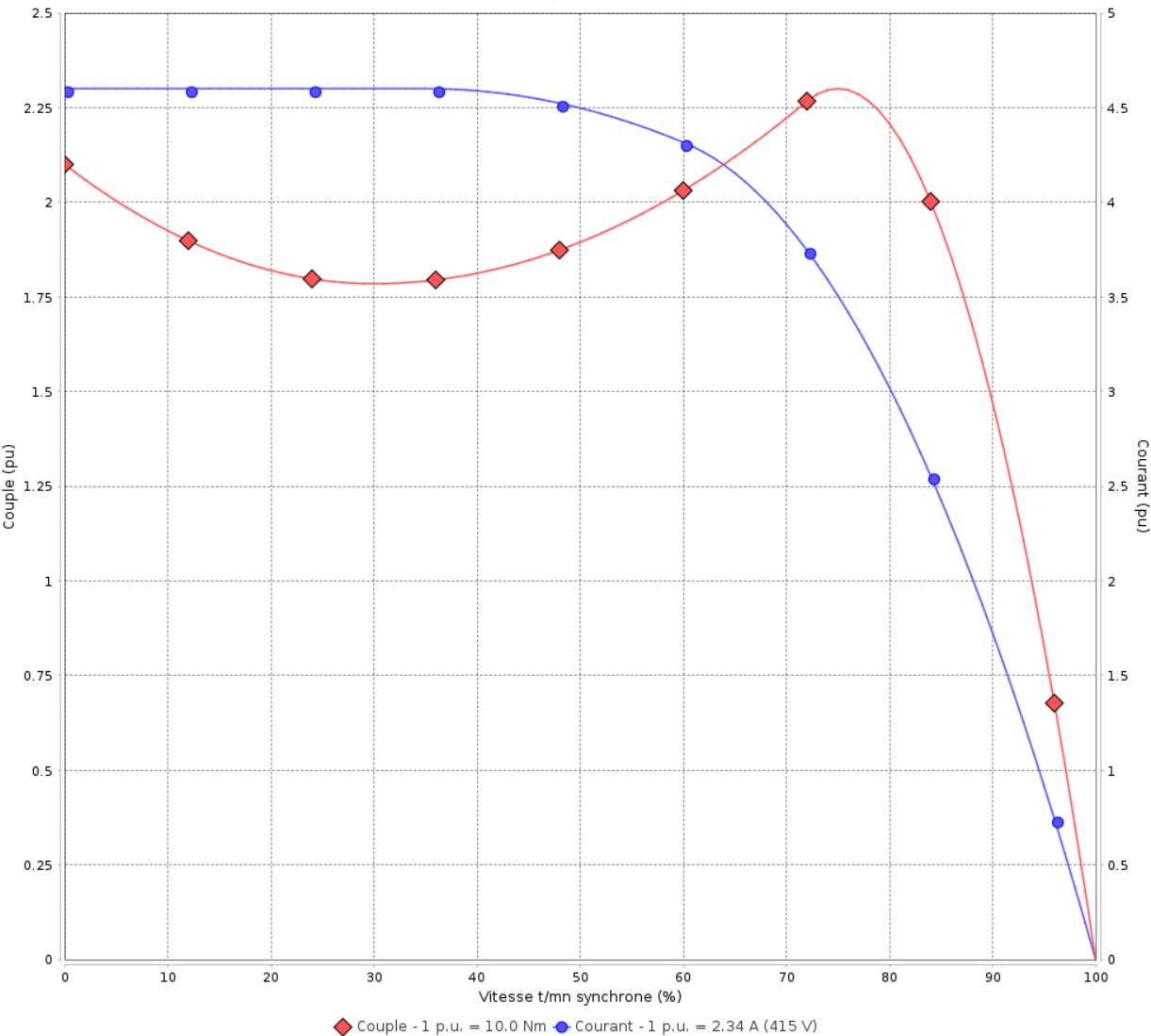
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

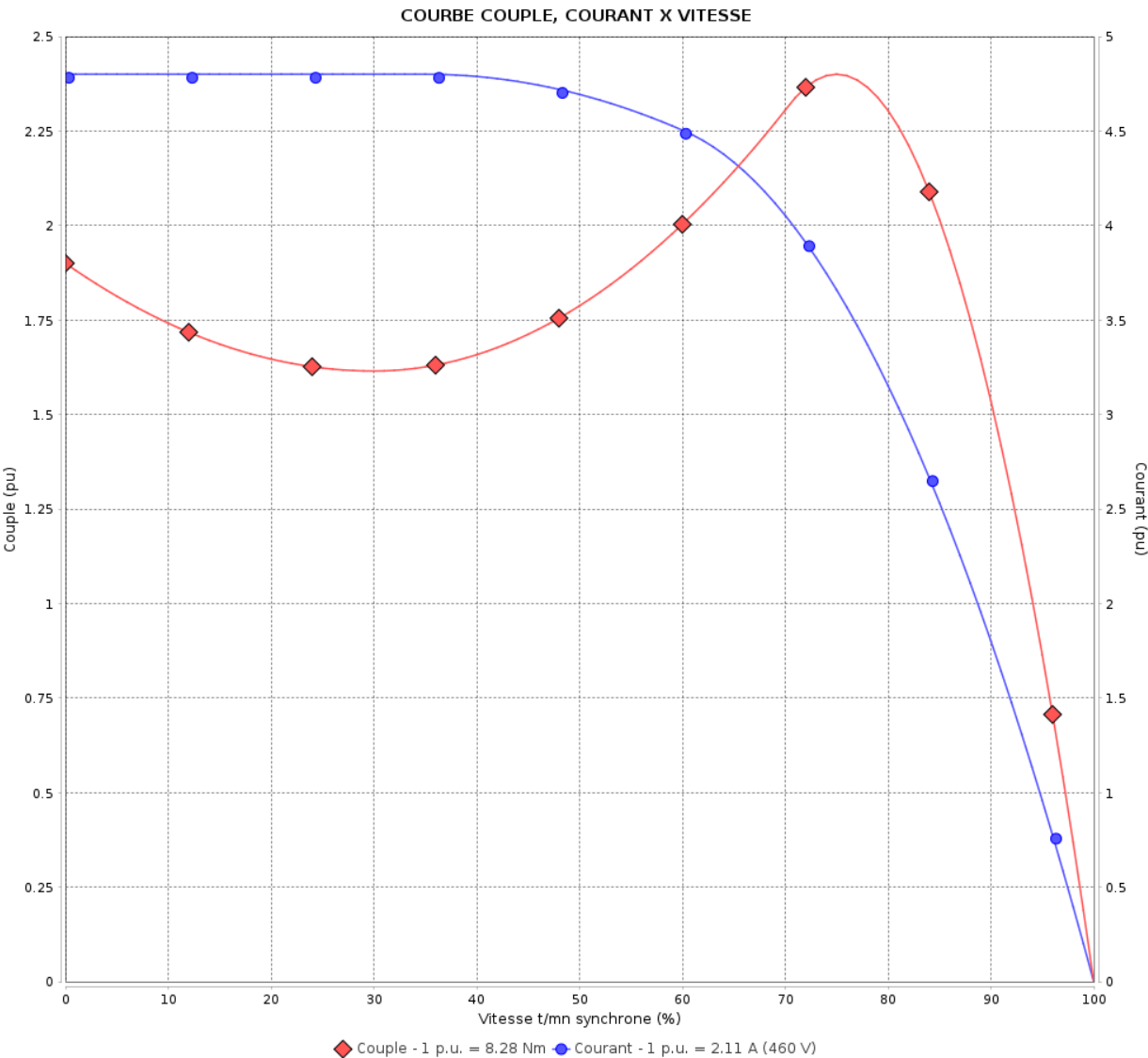
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.28 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 865 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

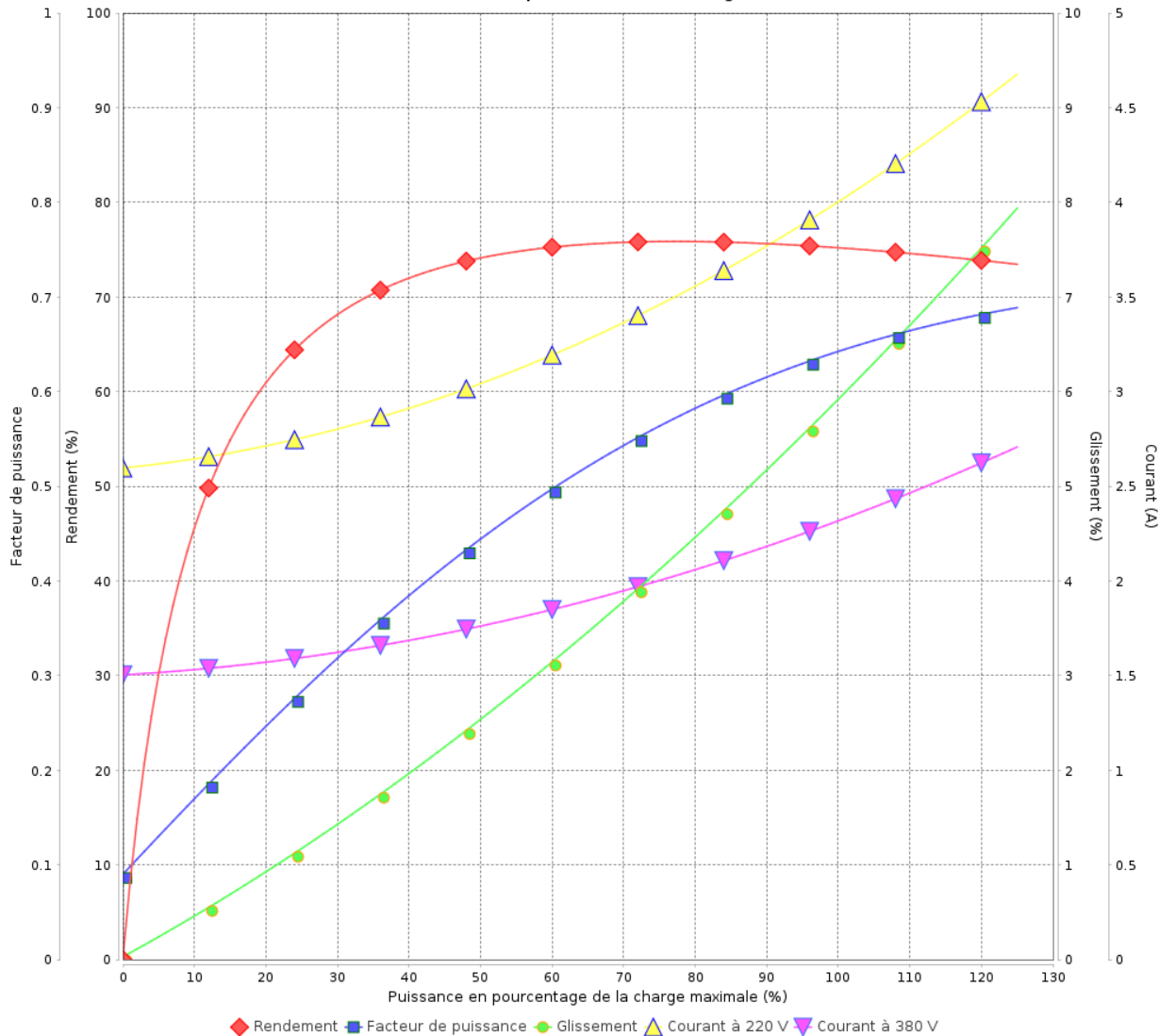
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²			
Intensité de démarrage : 4.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 10.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 160 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 180 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 8 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

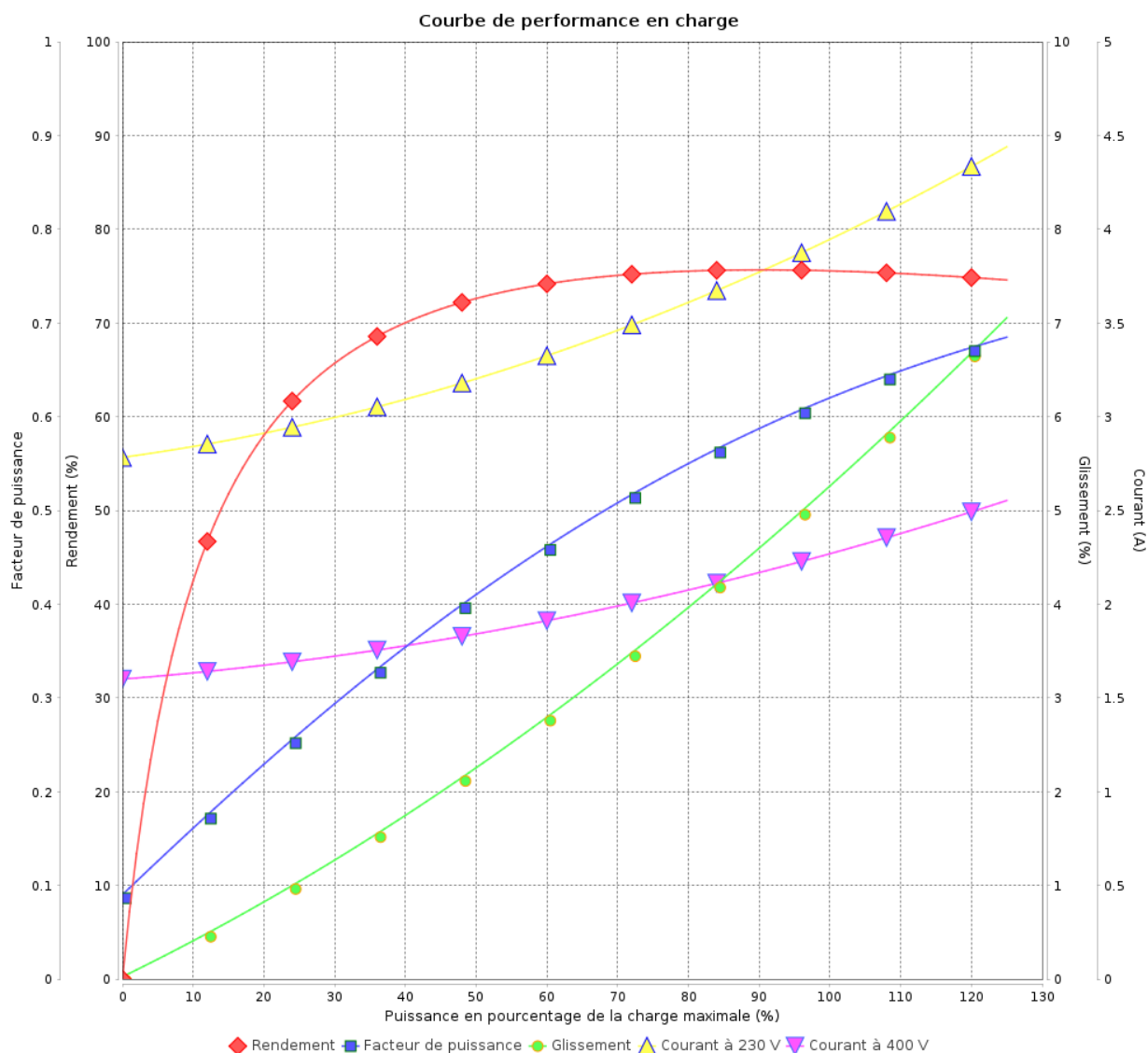
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 4.02/2.31 A
Intensité de démarrage : 4.3
Couple à pleine charge : 10.1 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 210 %
Vitesse à pleine charge : 710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 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 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

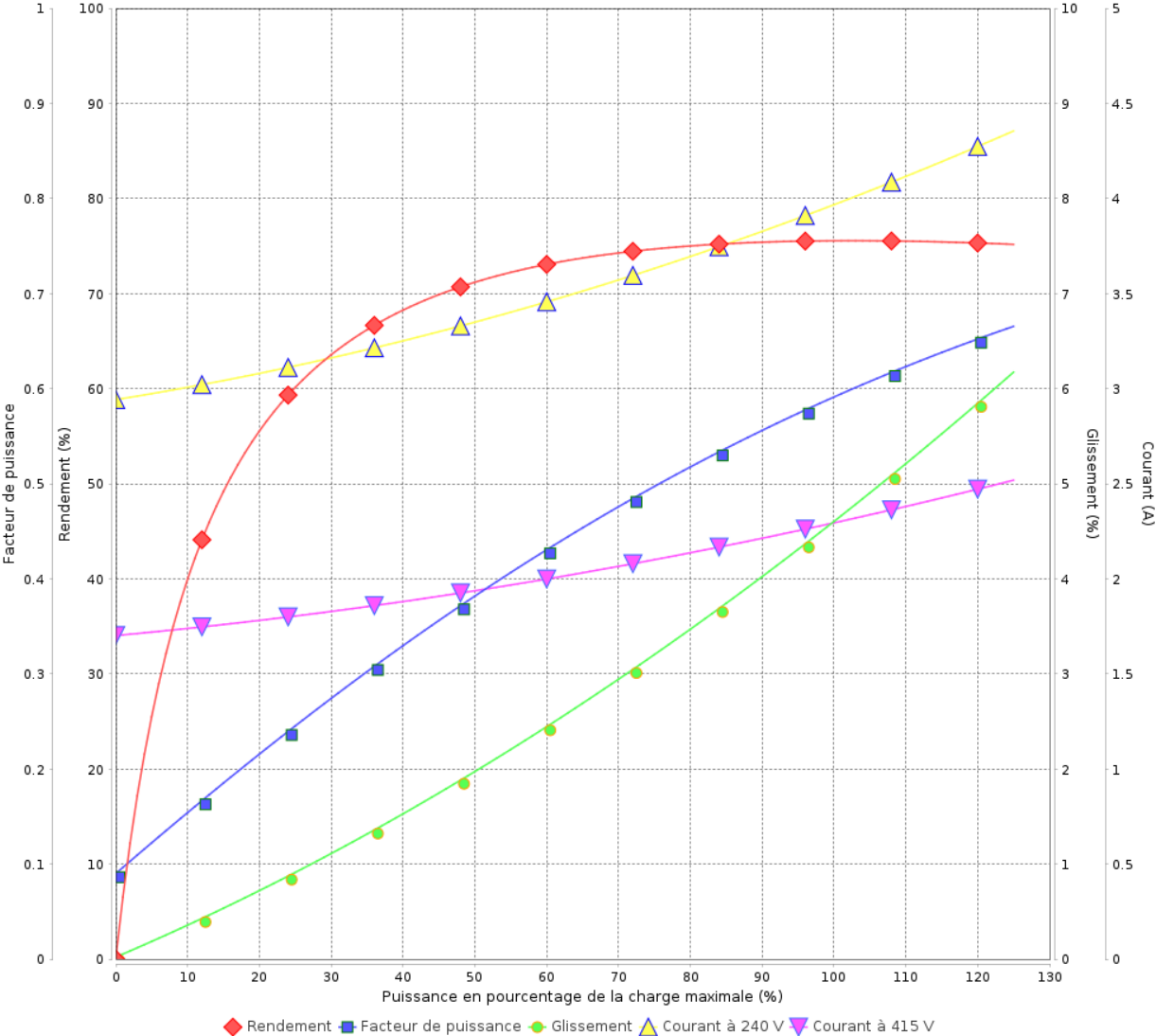
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 10 / 23	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

Courbe de performance en charge

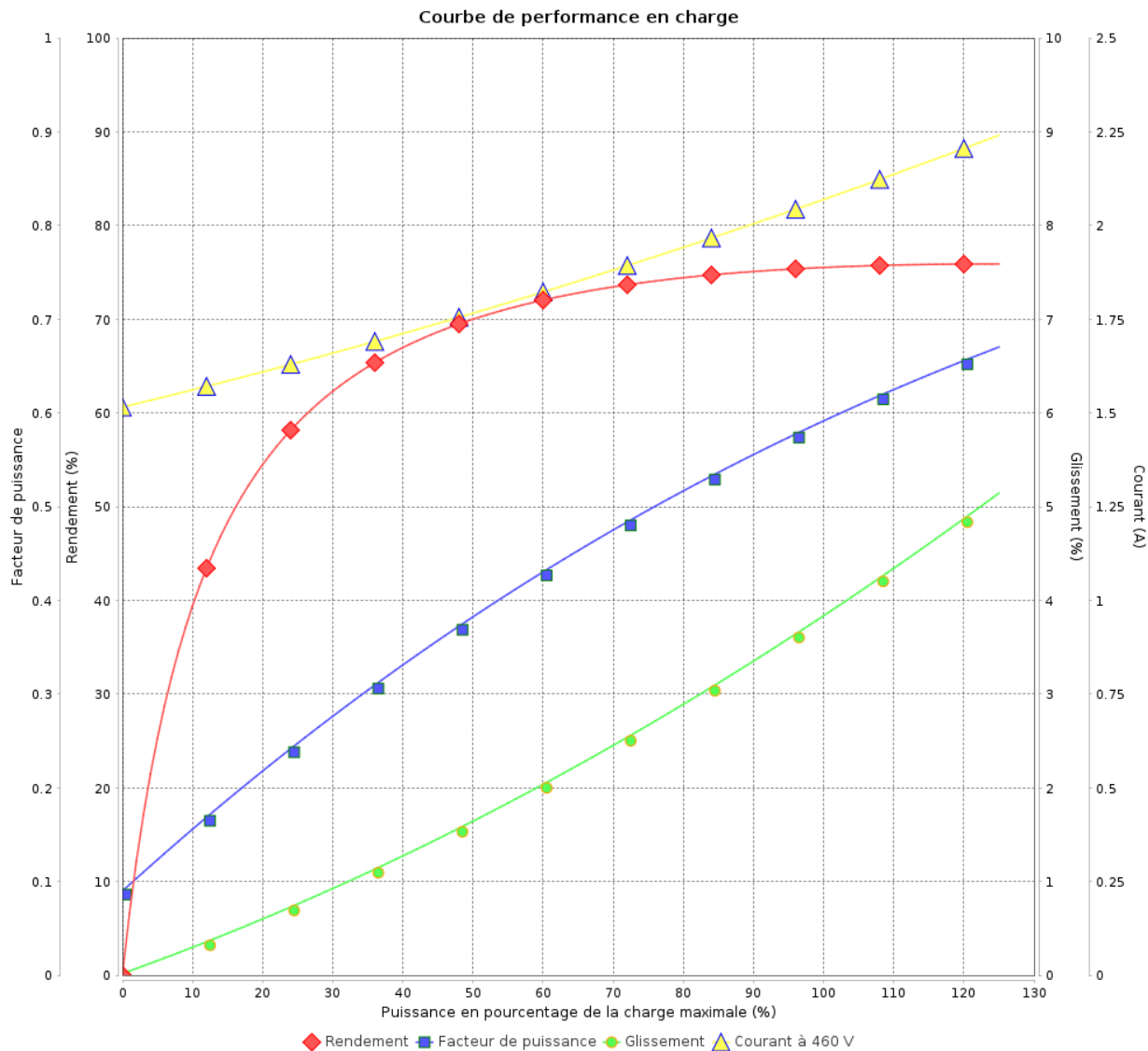
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.28 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 865 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 : 12867383

Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage : 4.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 10.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 160 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 180 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

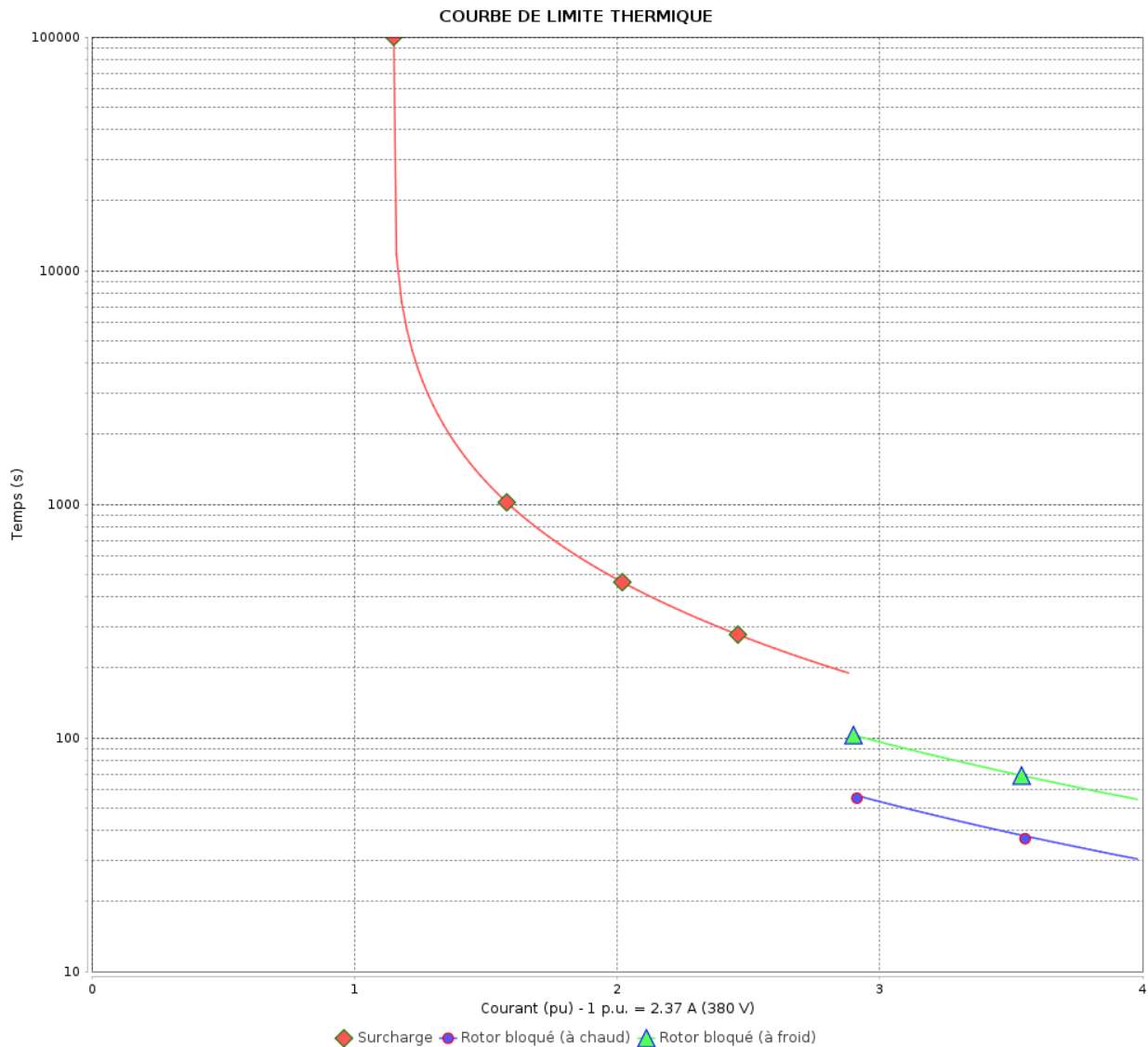
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé 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 : 12867383

Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.02/2.31 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

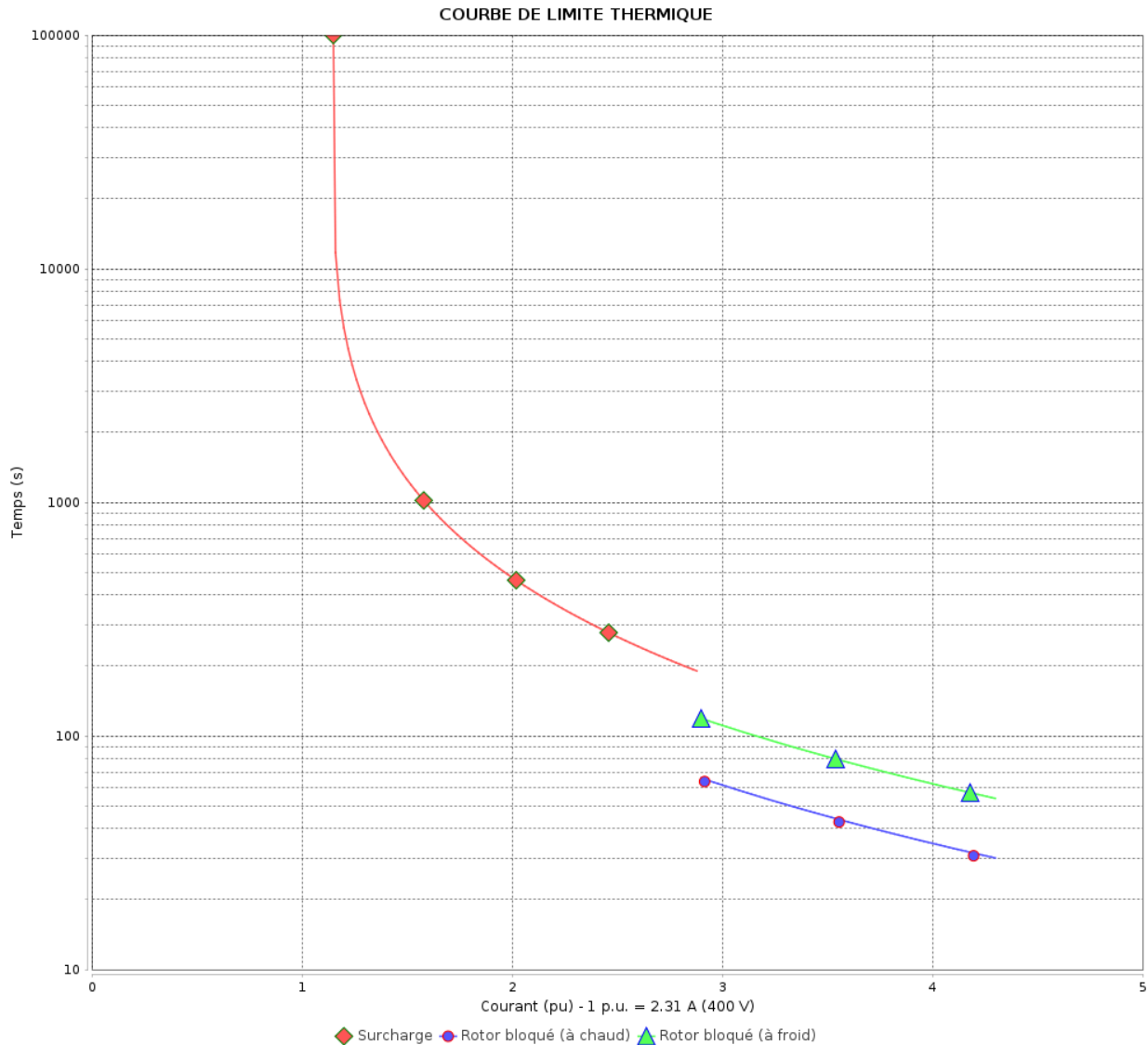
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12867383



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

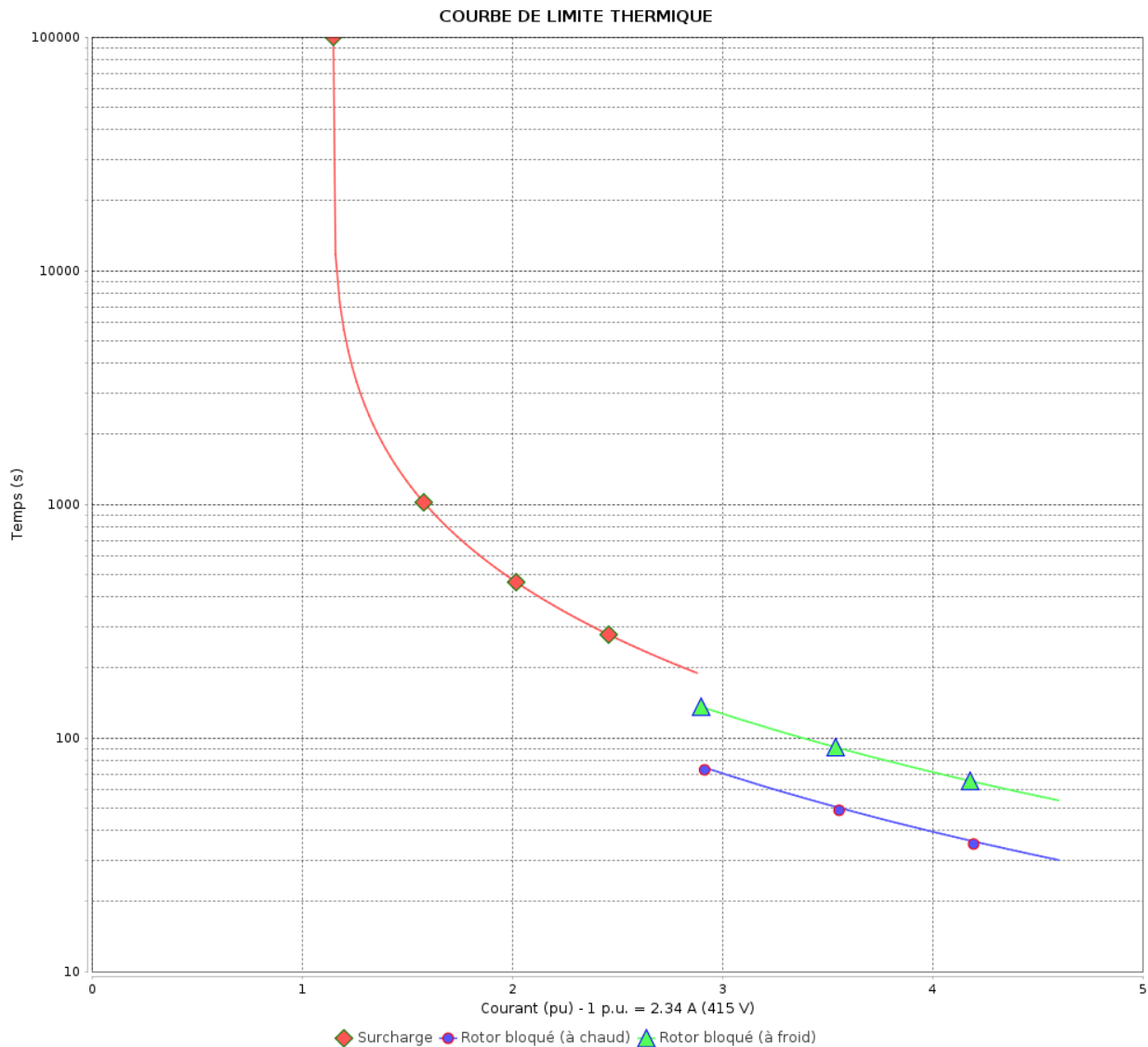
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12867383

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 2.11 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 8.28 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 865 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

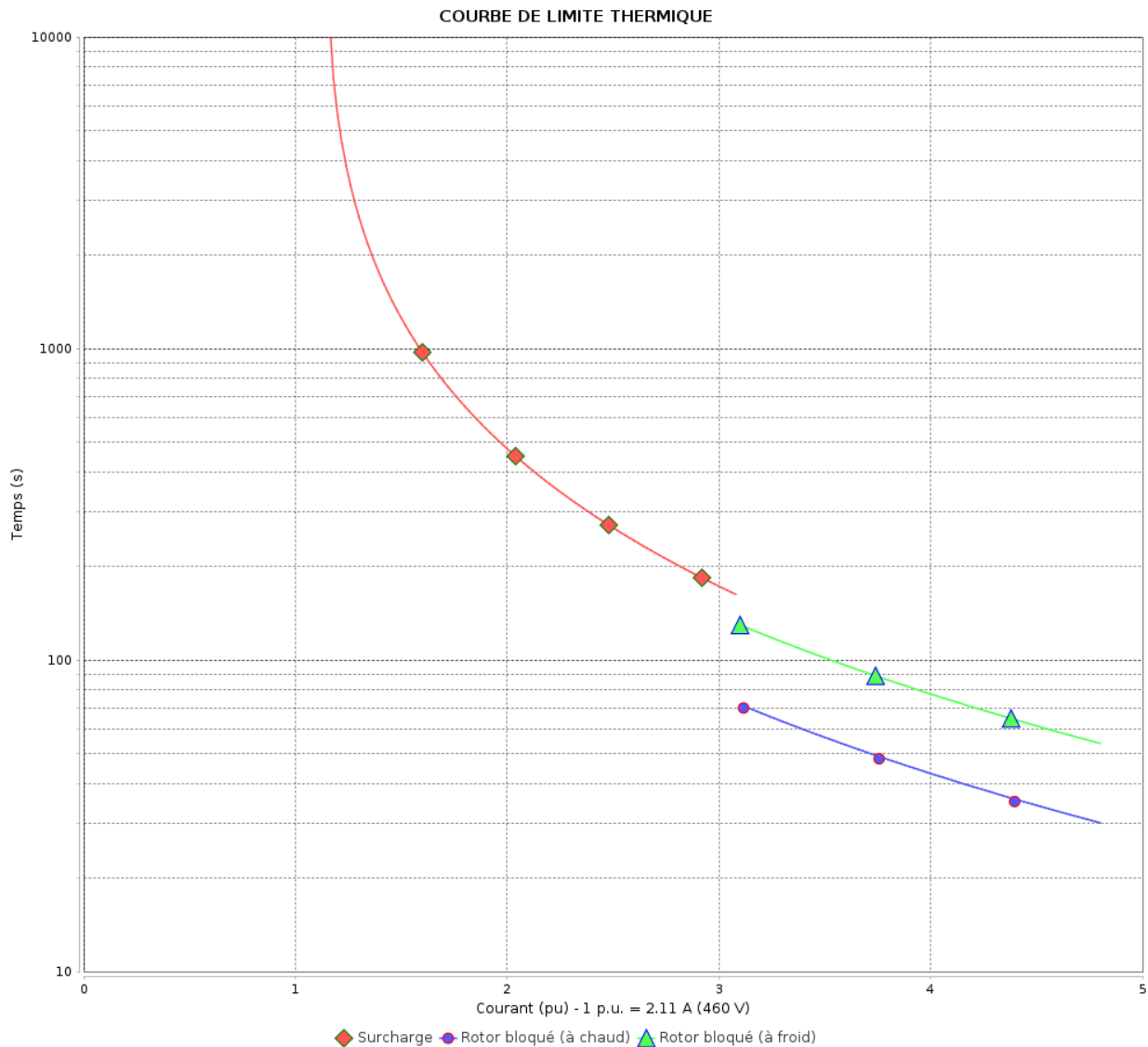
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

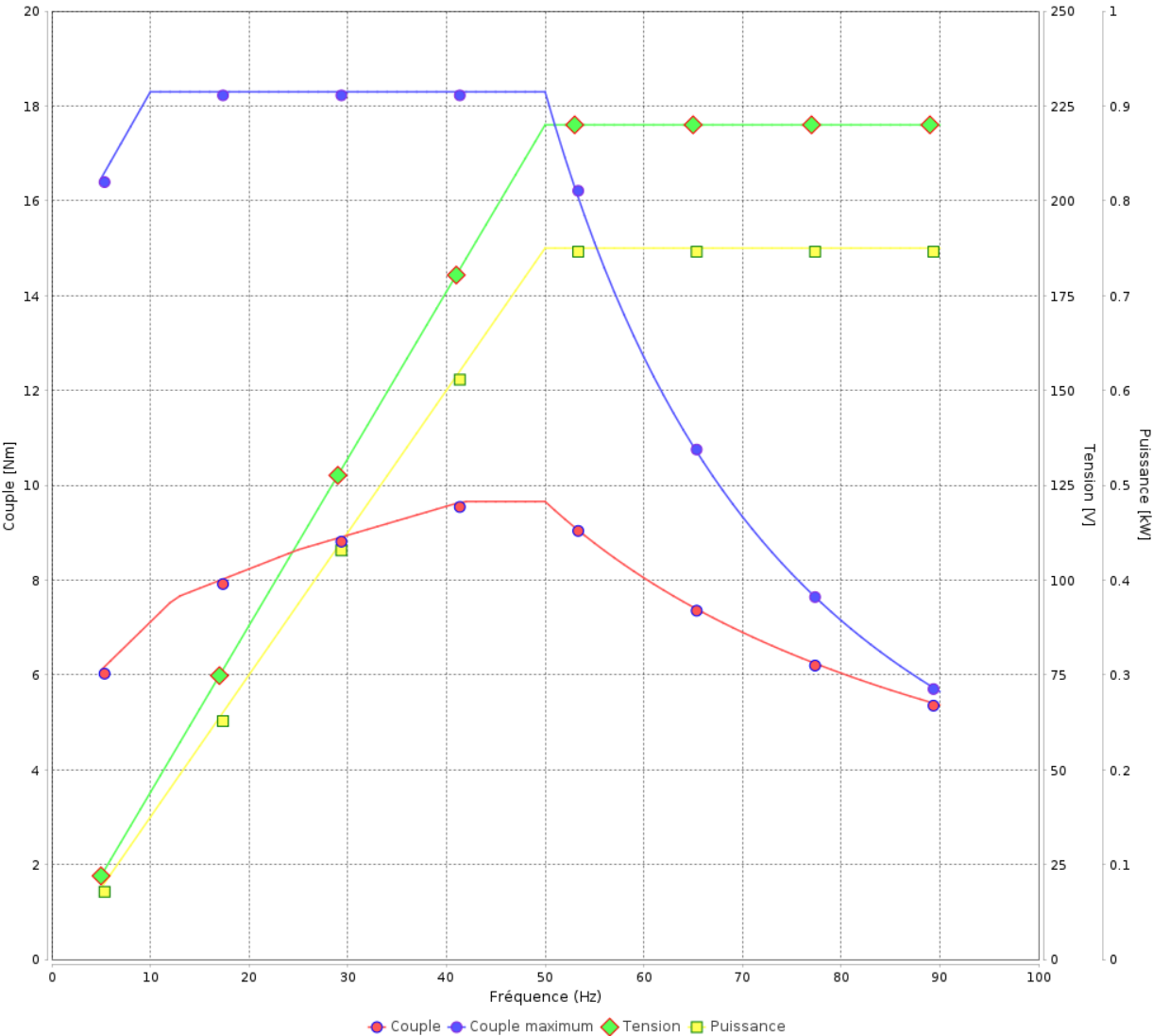
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage : 4.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 10.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 160 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 180 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

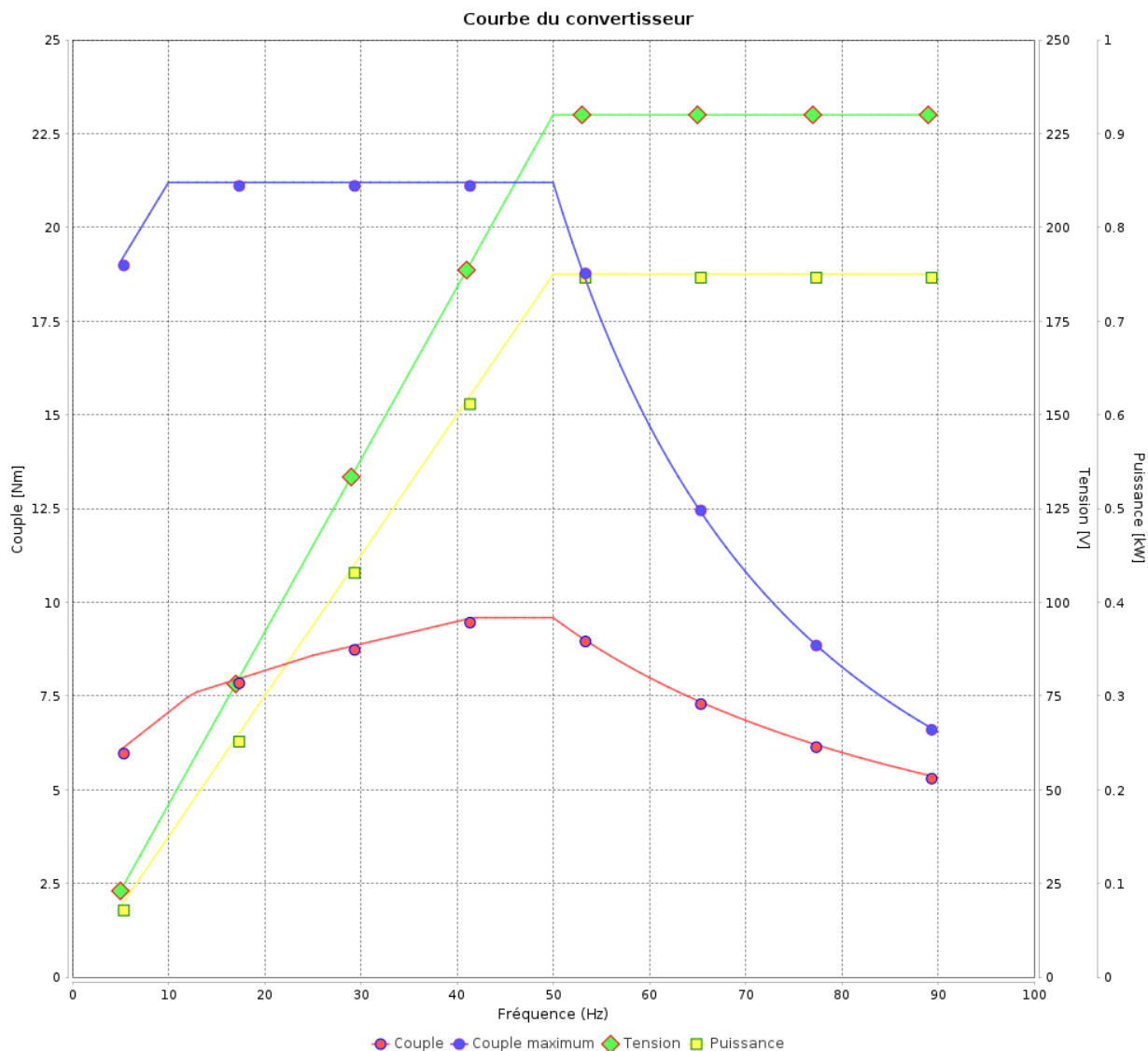
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 4.02/2.31 A
Intensité de démarrage : 4.3
Couple à pleine charge : 10.1 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 210 %
Vitesse à pleine charge : 710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

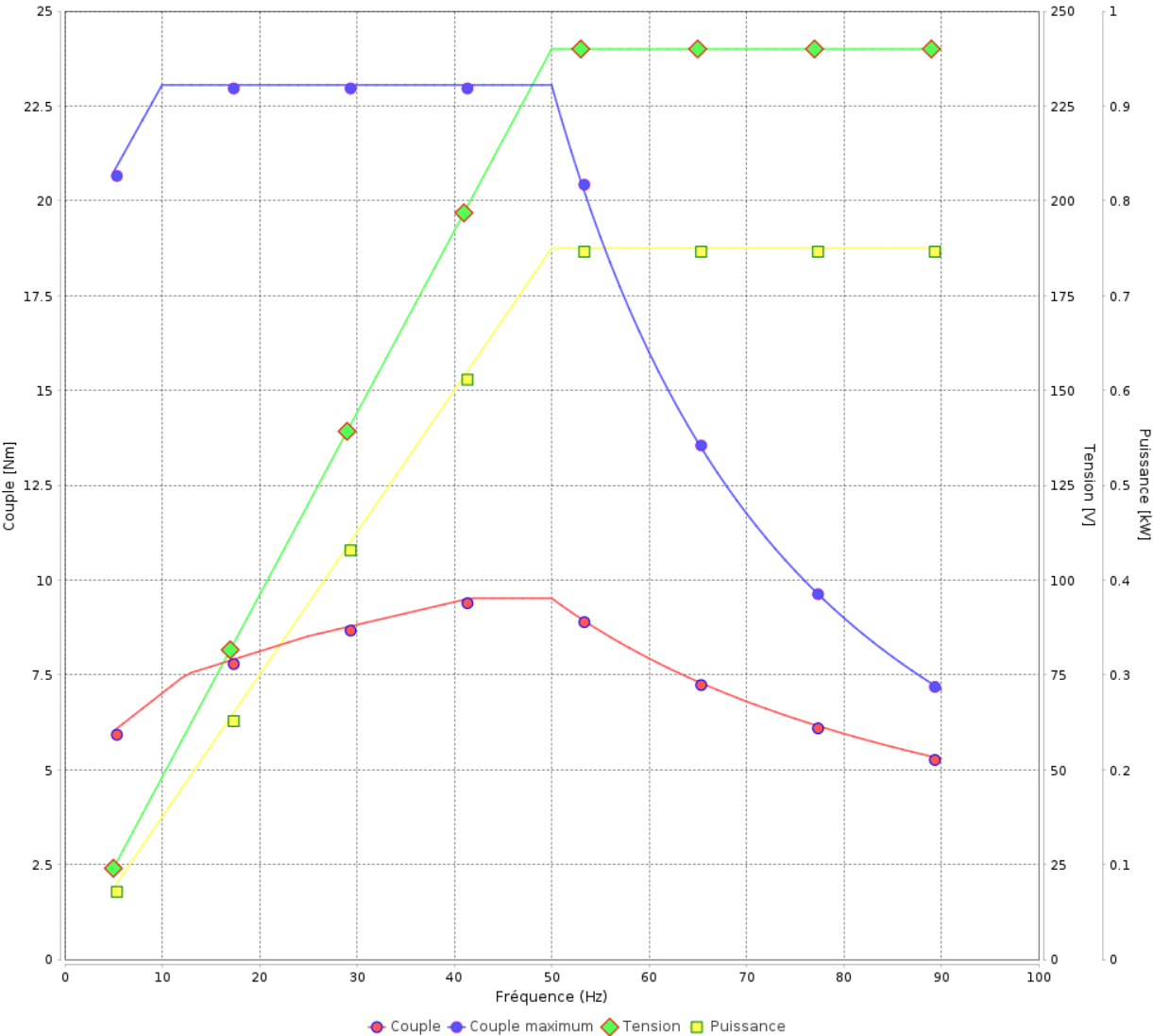
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867383

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 10.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 715 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

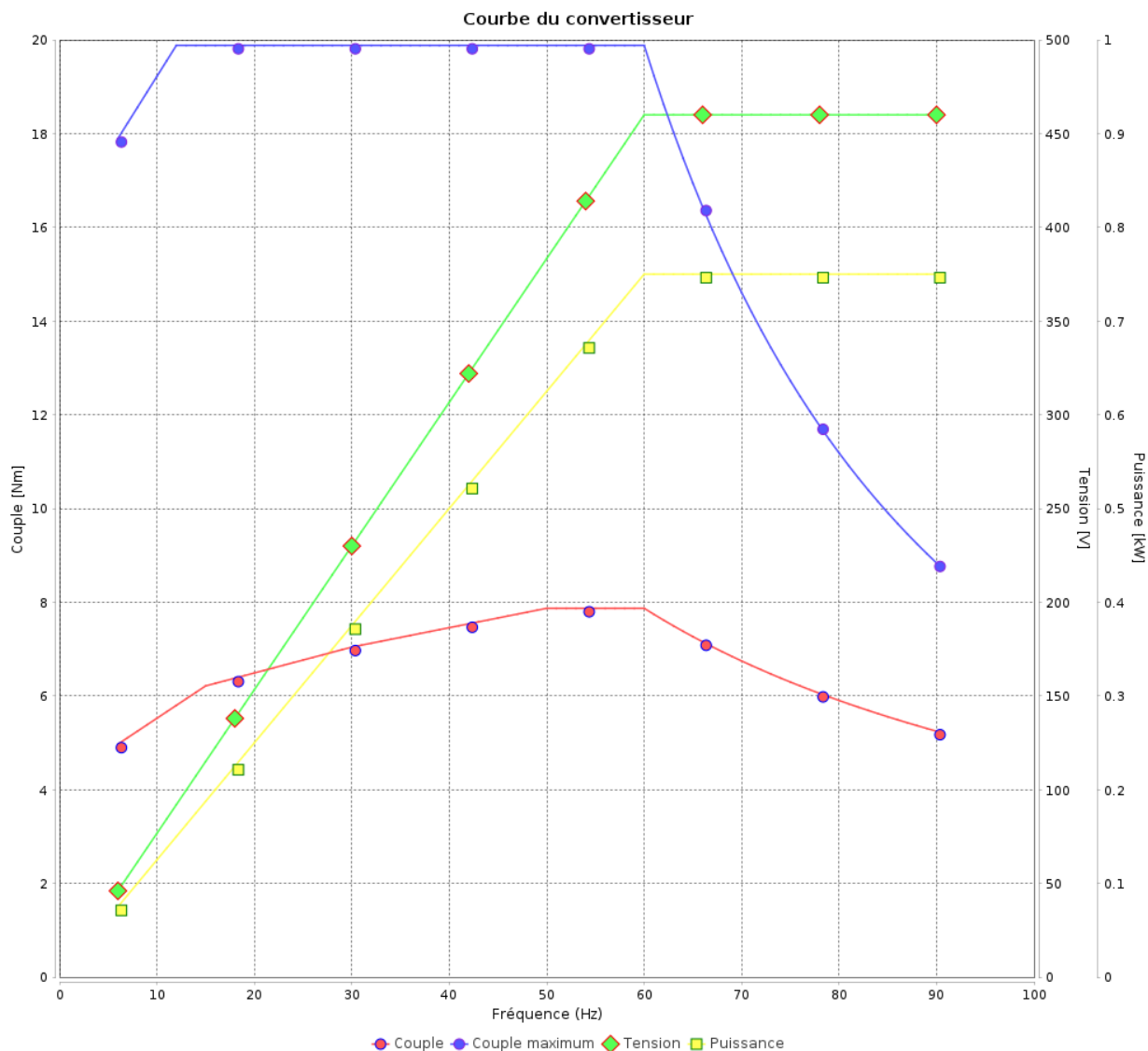
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867383



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.28 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 865 rpm	Type	: N

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

