

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868208

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 35.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
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]	8.22/4.76	8.03/4.62	7.89/4.56	4.06
Courant de démarrage [A]	60.8/35.2	62.7/36.0	64.7/37.4	36.5
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.8	8.2	9.0
Courant à vide [A]	3.80/2.20	4.17/2.40	4.50/2.60	2.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1435	1440	1745
Glissement [%]	4.67	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	14.7	14.6	14.6	12.0
Couple de démarrage [%]	310	350	380	409
Couple maximum [%]	290	340	370	400
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	30s (à froid) 17s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.2	86.5	84.0
	75%	87.1	87.0	86.5
	100%	86.7	87.0	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.59	0.55
	75%	0.75	0.72	0.68
	100%	0.81	0.79	0.76

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.9	14.5	14.2	11.4
	P2 (0,5;1,0)	13.5	13.2	12.9	10.3
	P3 (0,25;1,0)	13.5	13.2	13.0	10.4
	P4 (0,9;0,5)	6.5	6.3	6.2	4.9
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.7	4.6	3.7
	P6 (0,5;0,25)	3.0	2.9	2.9	2.3
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.2	2.2	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1032 N
Compression maximum : 1376 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				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

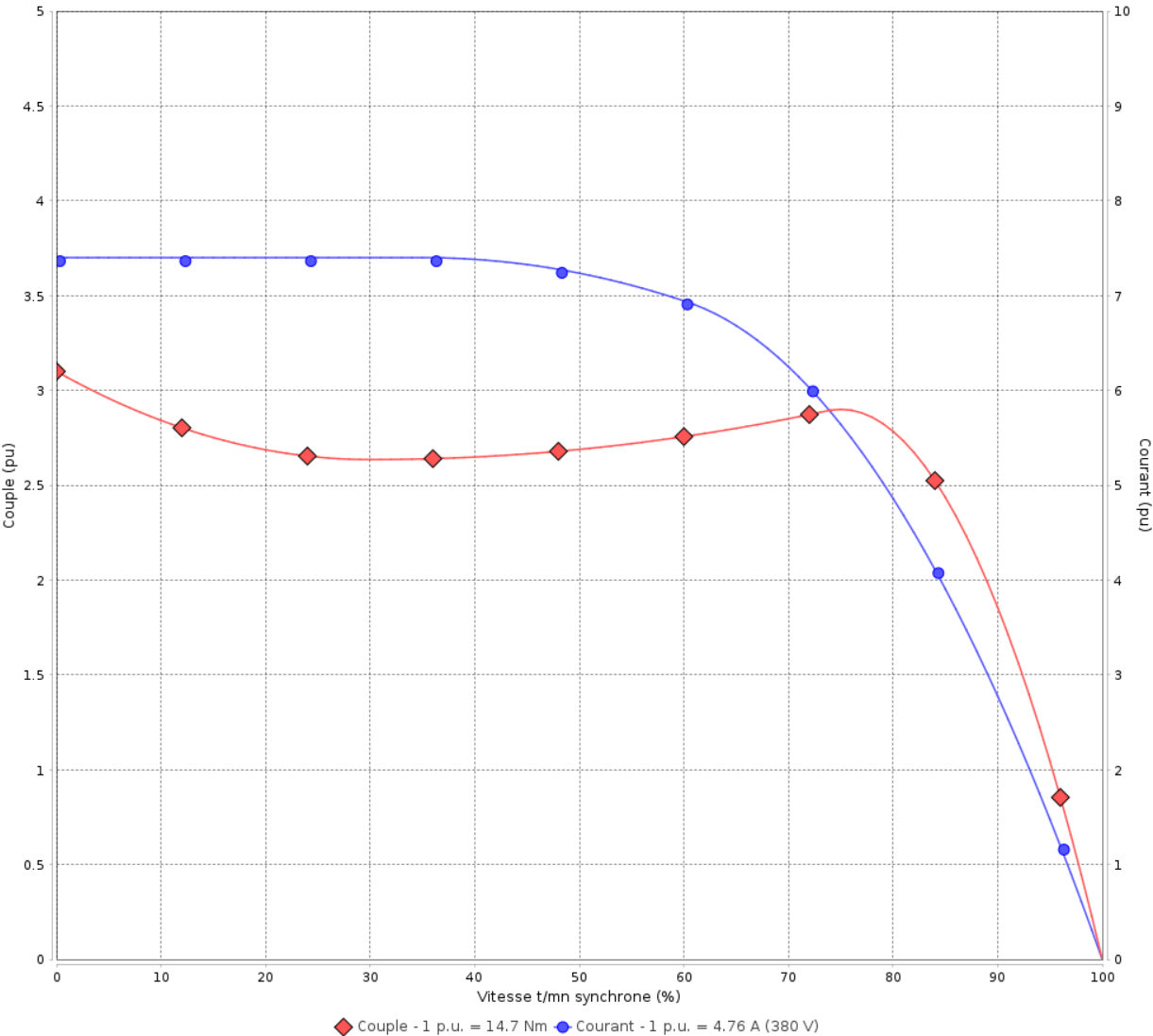
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868208

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

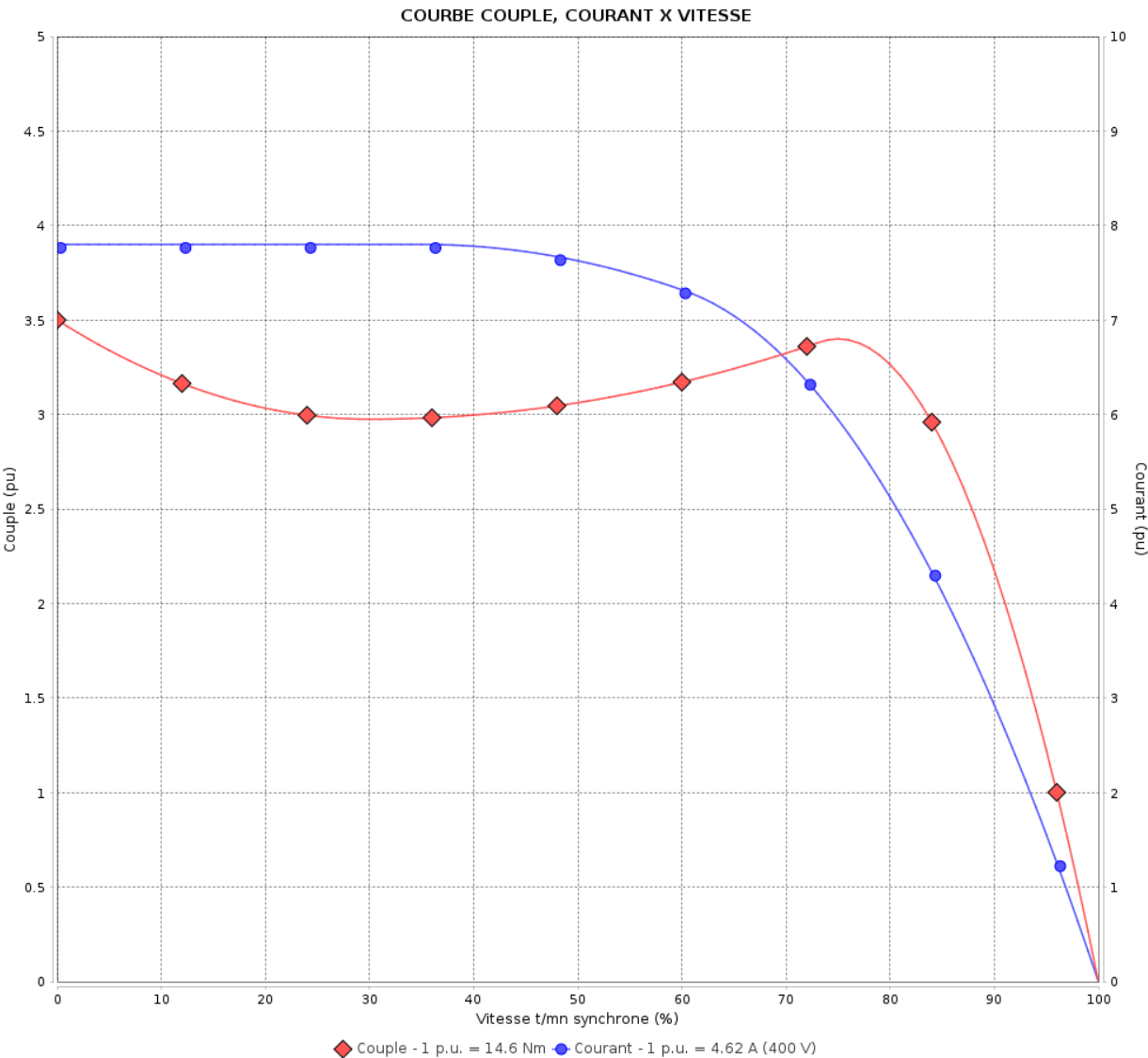
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868208



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

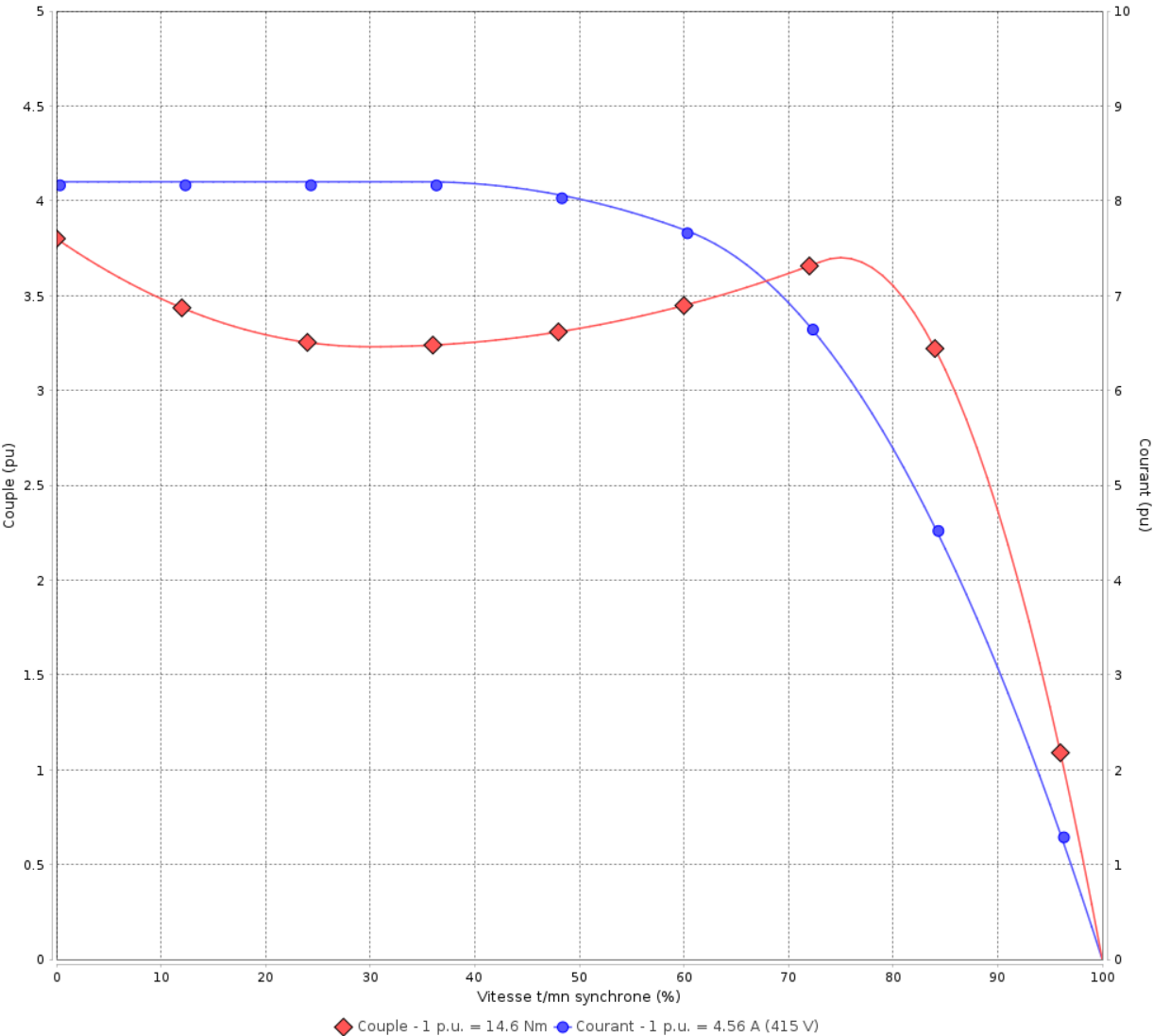
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868208

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

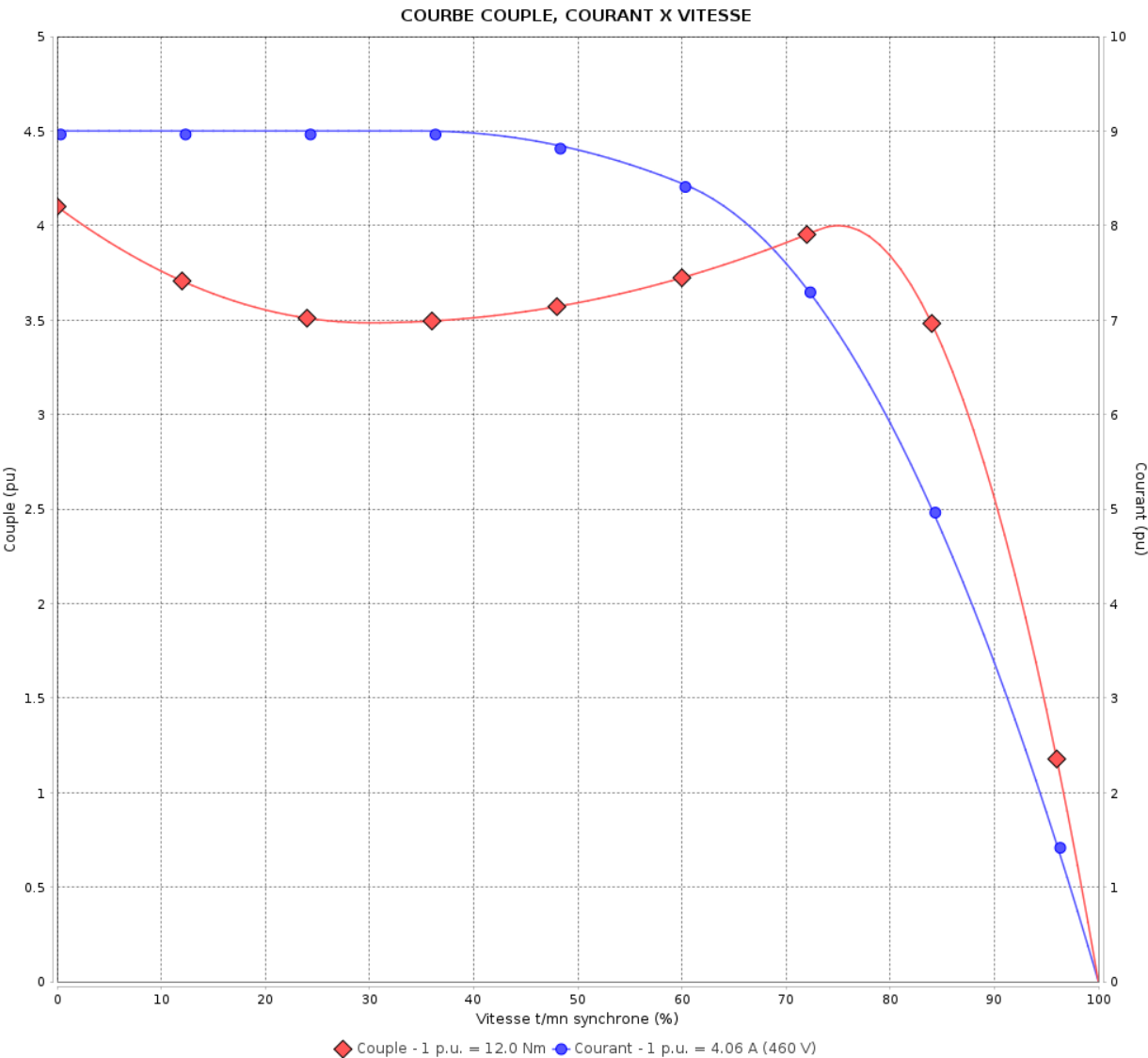
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868208



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.06 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

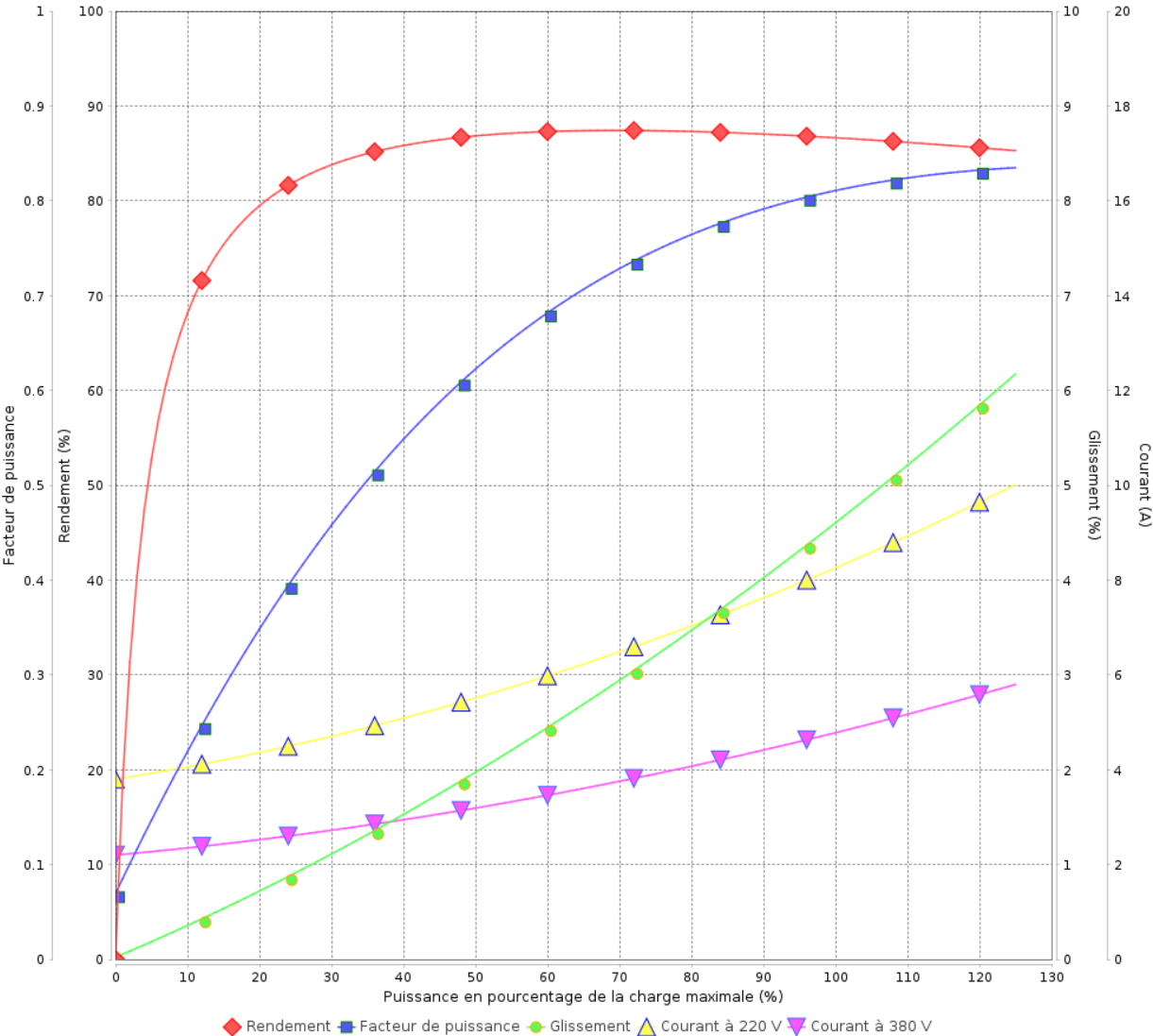
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868208

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 8 / 23	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



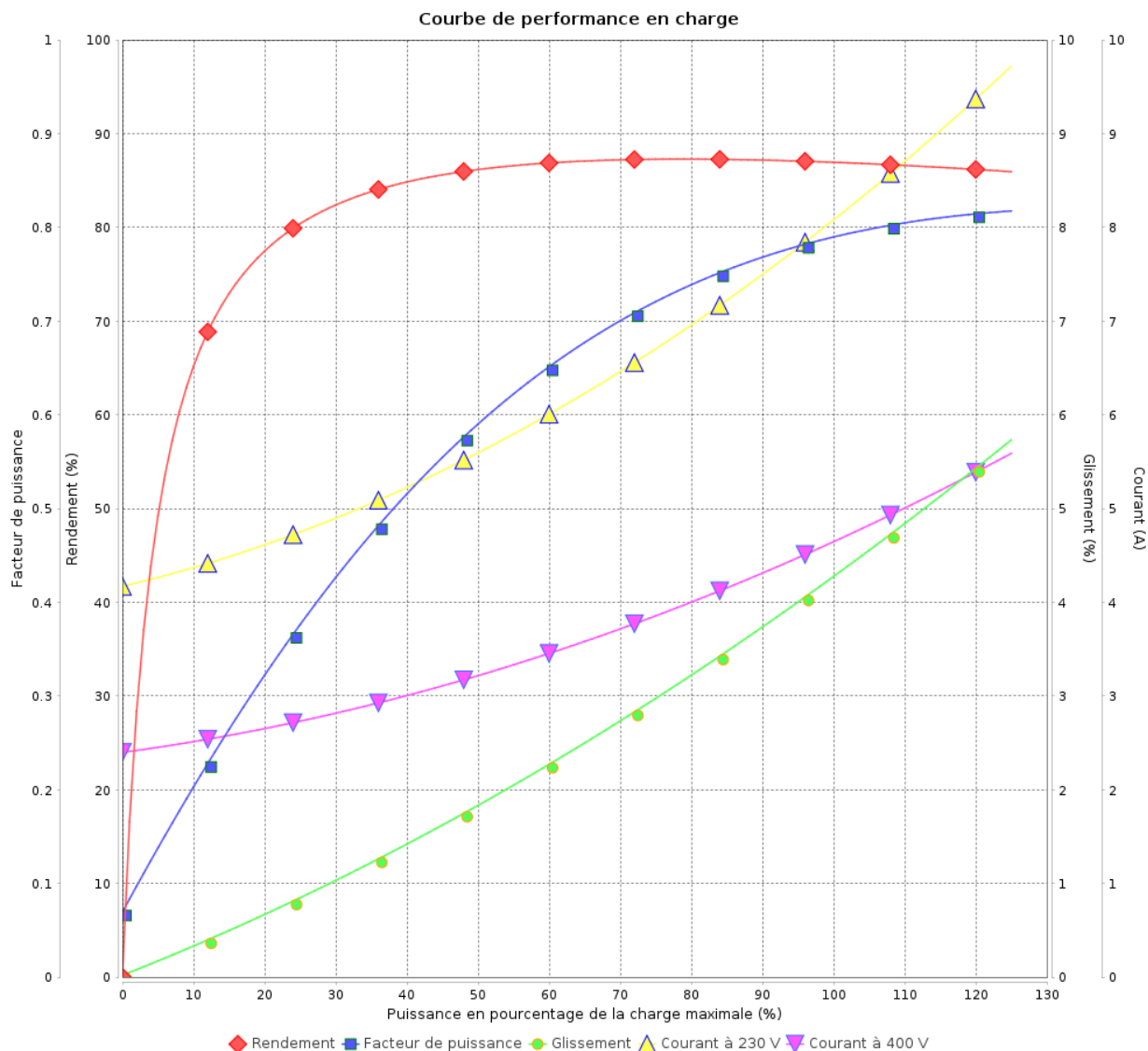
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868208



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 14.6 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 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				Page	Révision
Date	15/04/2025			9 / 23	

Courbe de performance en charge

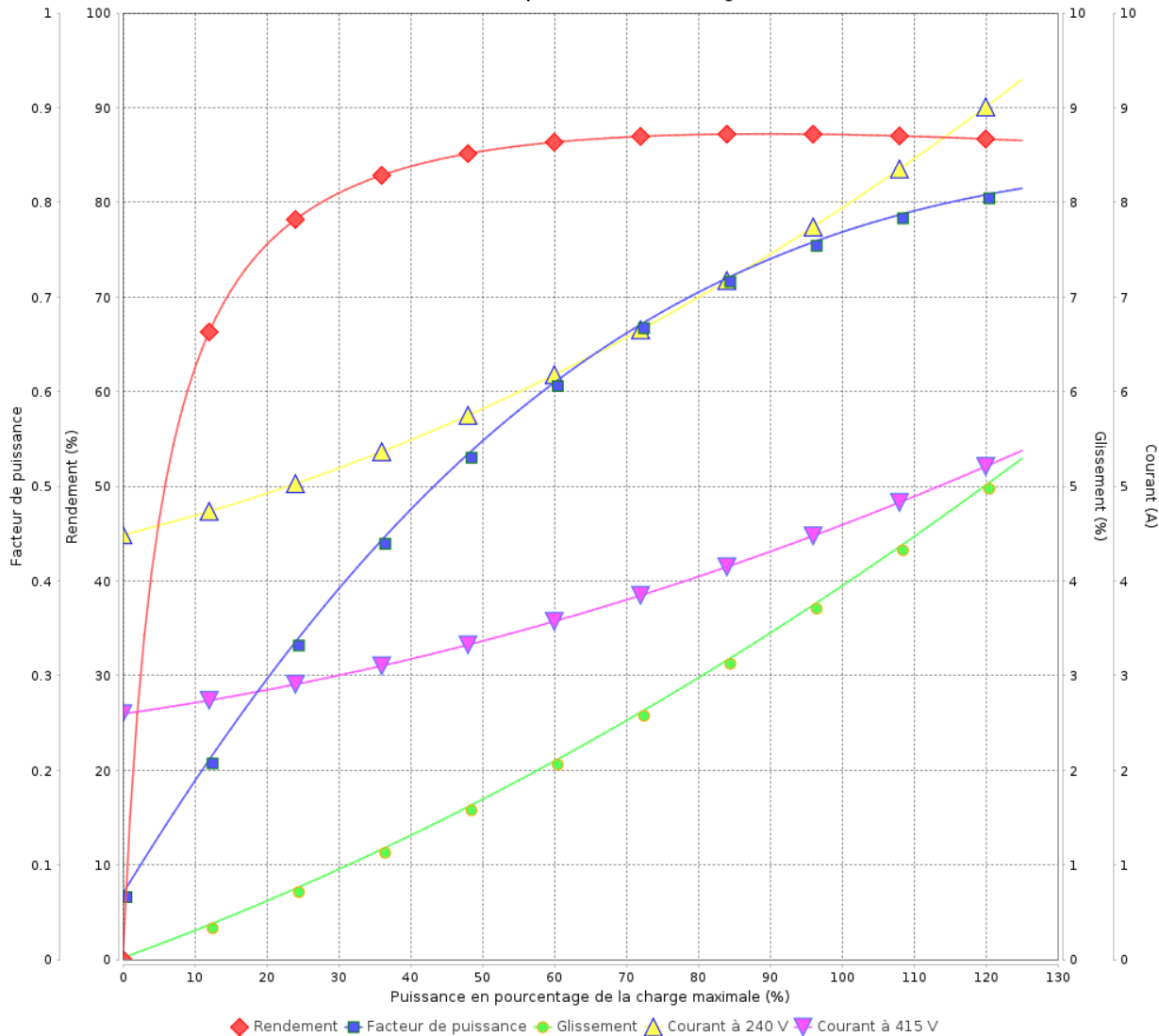
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868208

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

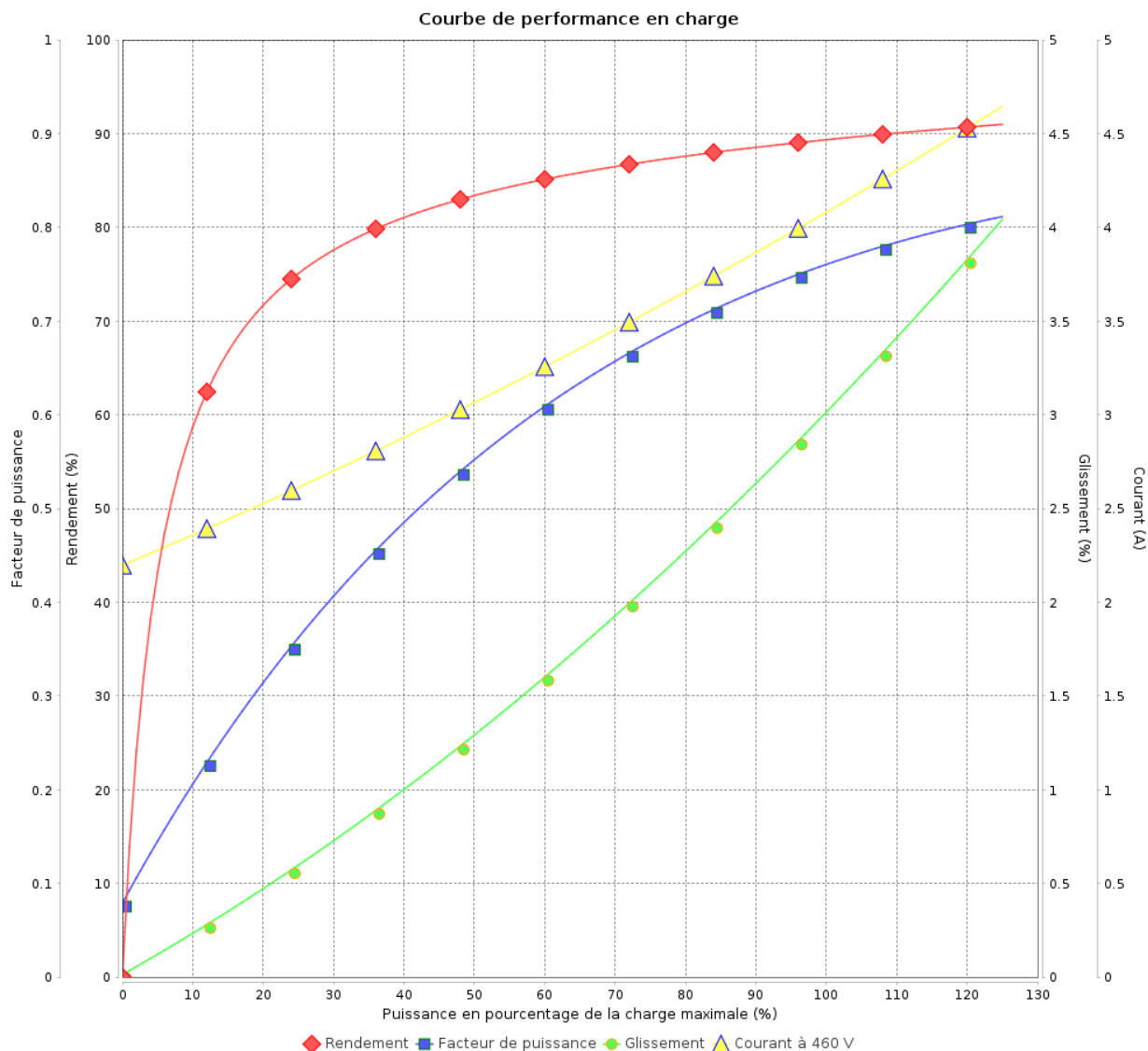
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868208



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.06 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 12.0 Nm
Couple de démarrage : 409 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
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 : 12868208

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

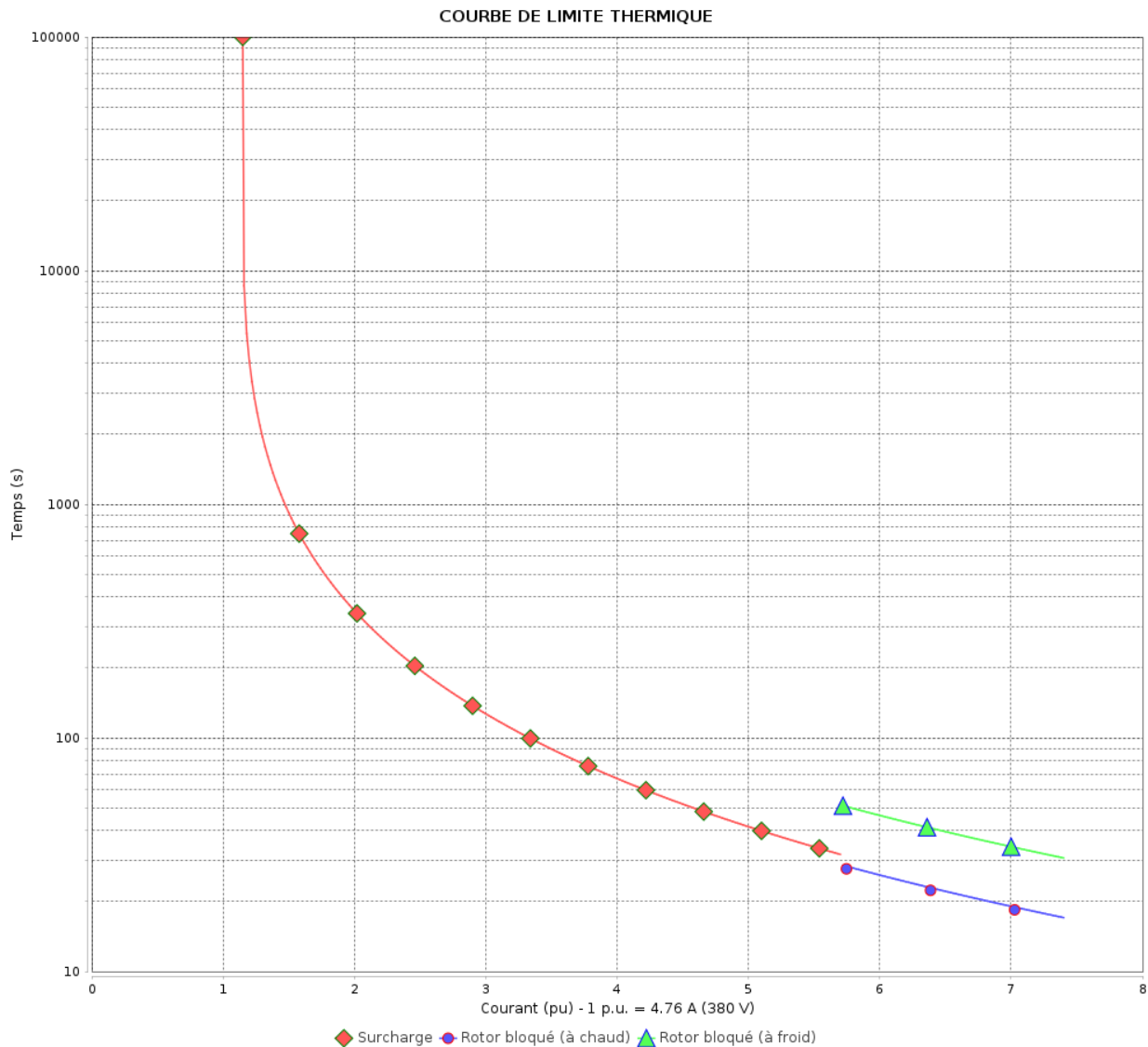
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12868208

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

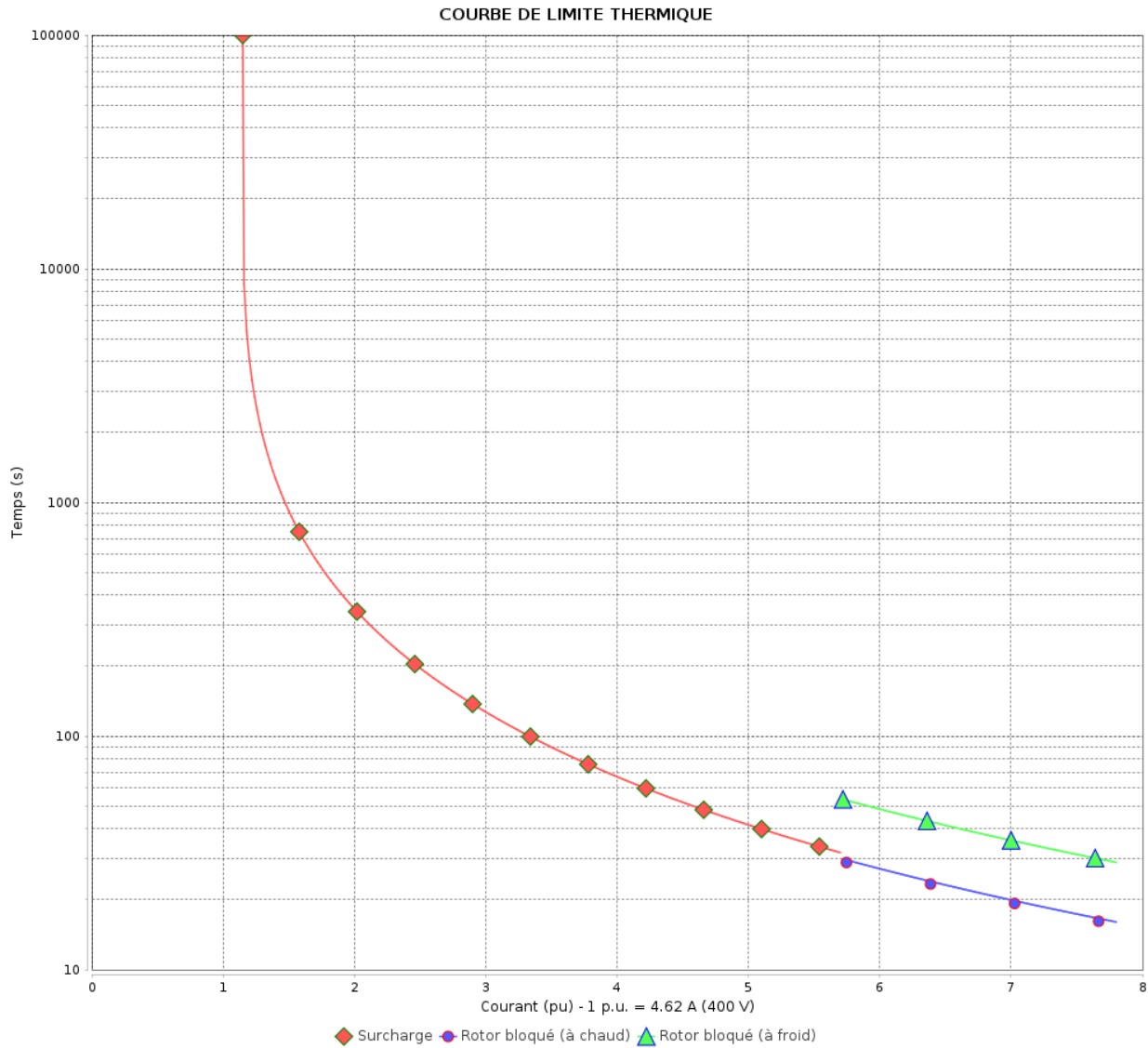
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12868208

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

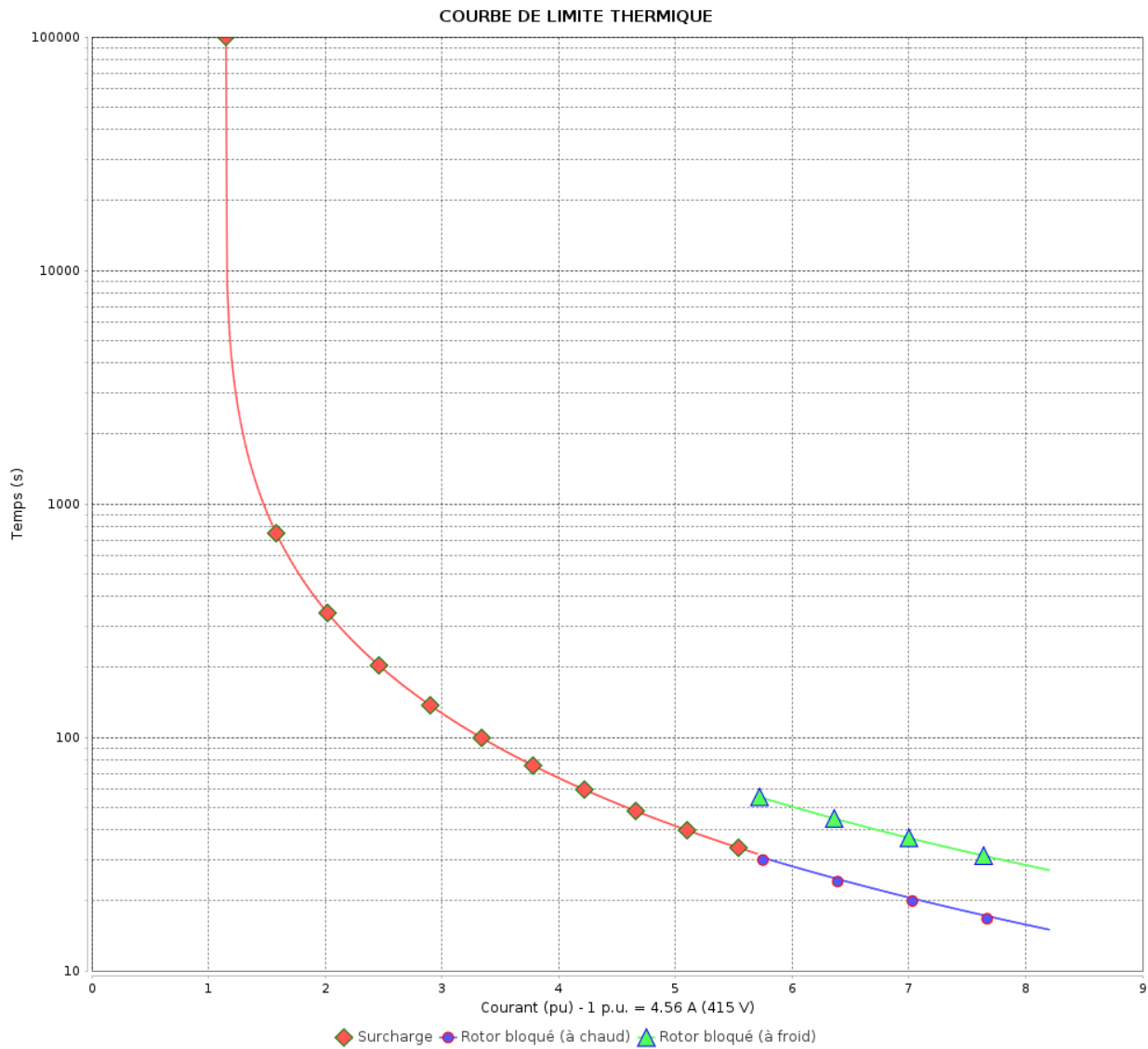
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12868208

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.06 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 12.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 409 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

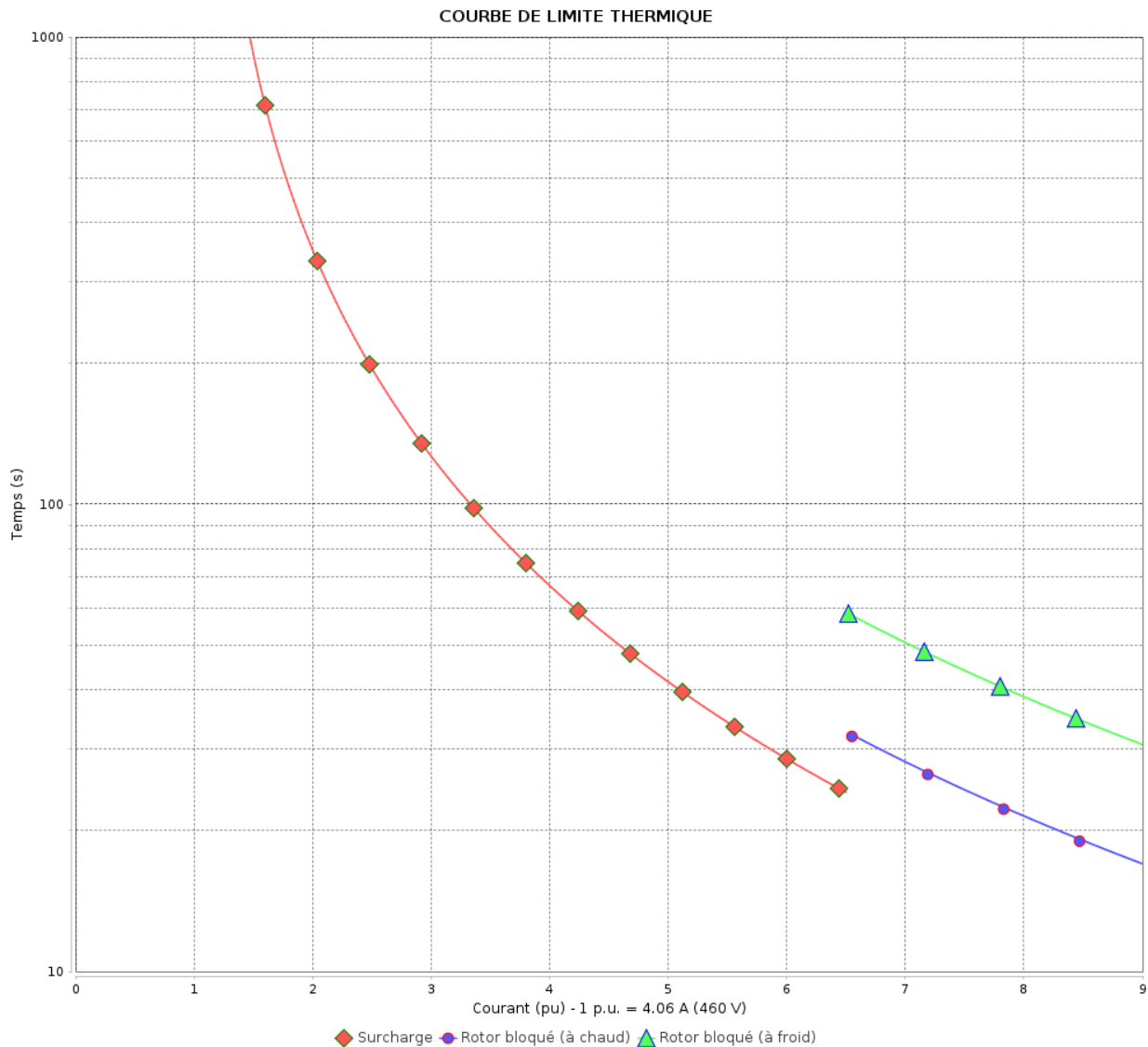
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

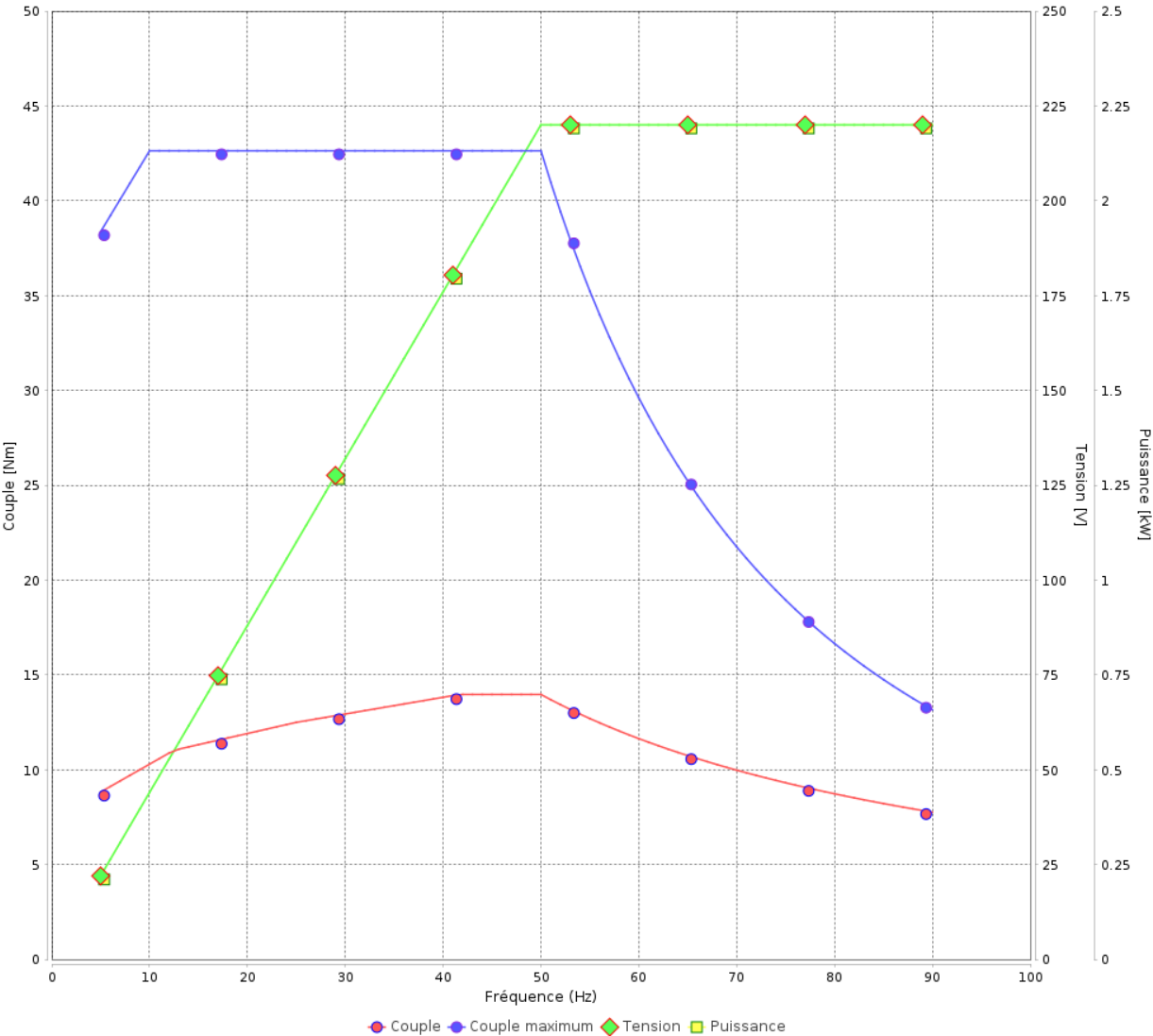
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868208

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

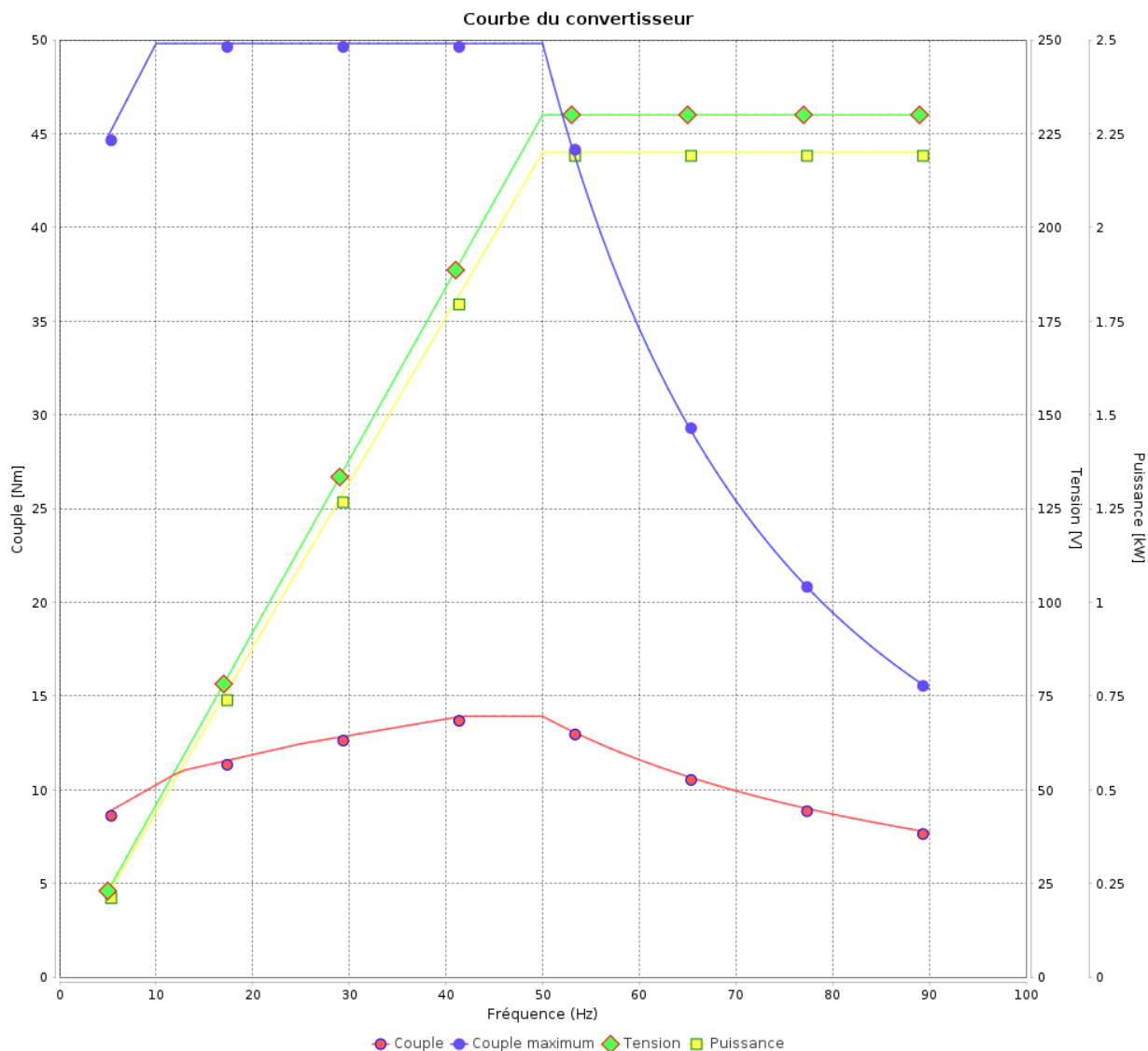
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868208



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 14.6 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 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

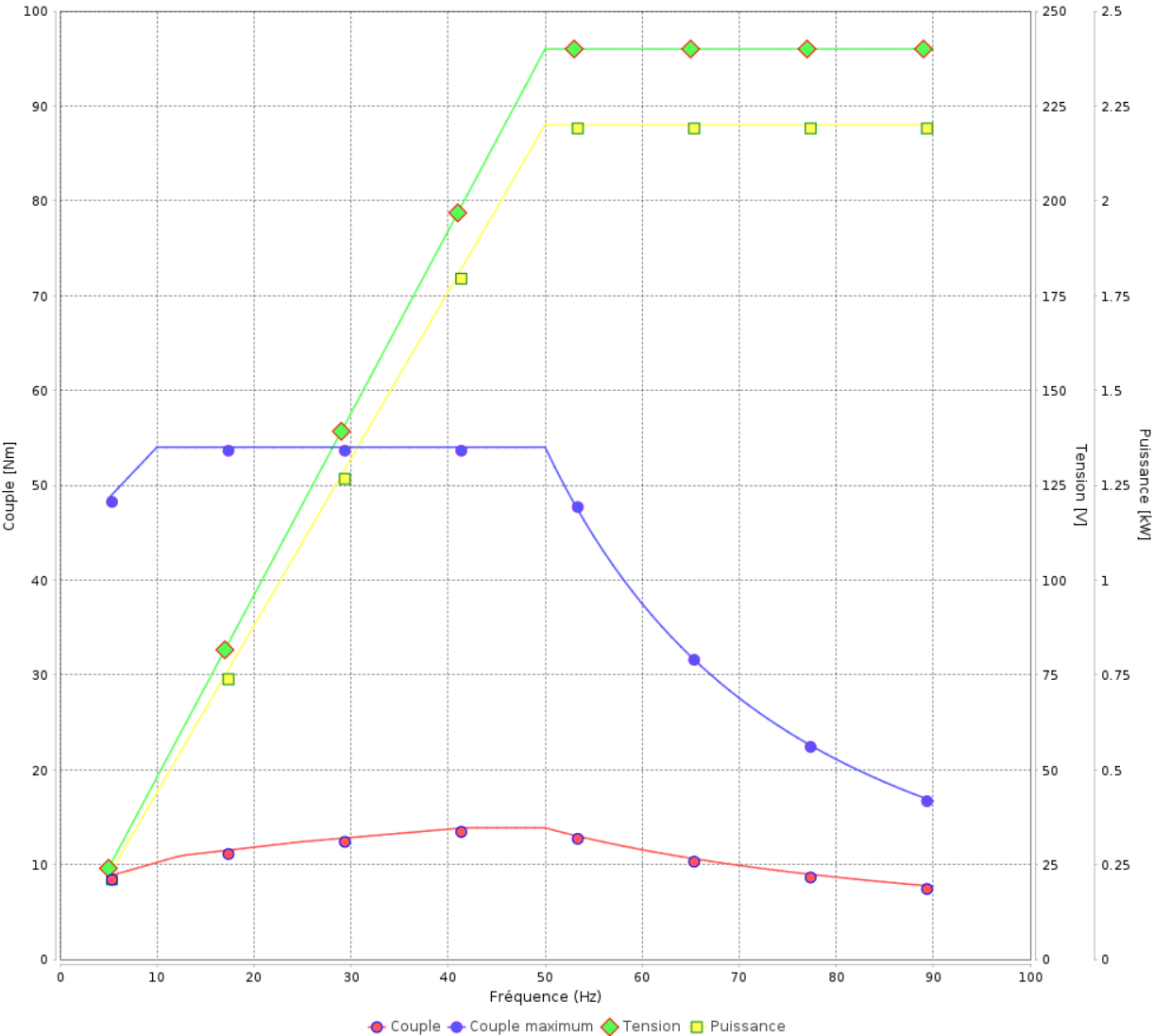
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868208

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

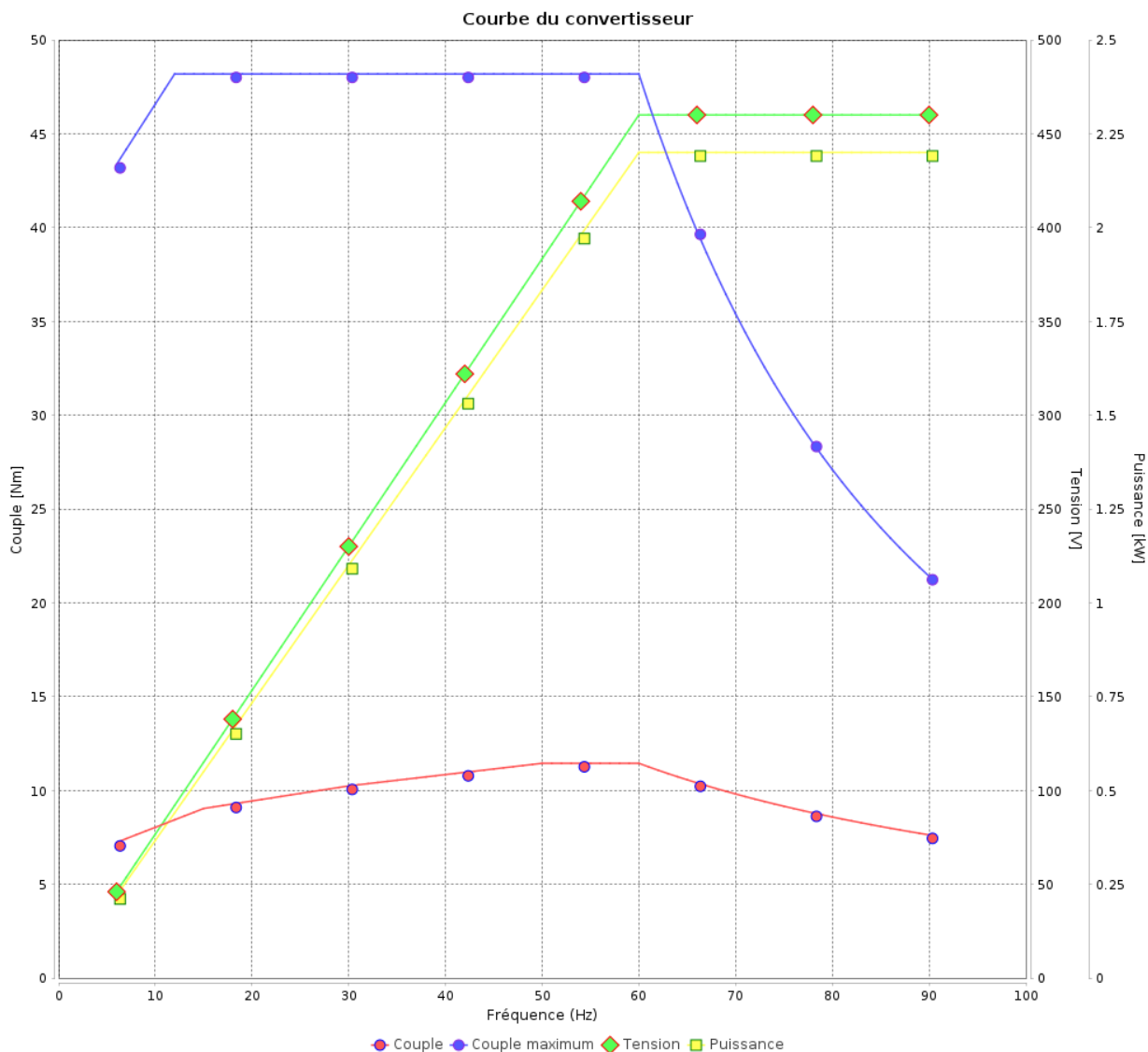
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868208



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.06 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 12.0 Nm
 Couple de démarrage : 409 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 1745 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 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		Page 23 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

A3