

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430915

Carcasse : 132S/M
 Classe d'isolation : F
 Service : S1
 Température ambiante : -20°C à +40°C
 Altitude : 1000 m
 Degré de protection : IP56
 Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
 Forme : B3T
 Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
 Méthode de démarrage : Démarrage direct
 Poids approximatif³ : 102 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	10.8/6.22	10.6/6.14	10.6	9.29
Courant de démarrage [A]	86.4/49.7	90.1/52.2	95.4	91.0
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.8
Courant à vide [A]	4.30/2.48	4.80/2.78	5.30	4.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2950	2955	3555
Glissement [%]	1.83	1.67	1.50	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	17.8	17.8	17.8	14.8
Couple de démarrage [%]	229	260	280	310
Couple maximum [%]	310	350	380	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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	86.5	85.8	85.1
	50%	87.0	86.5	86.1
	75%	88.9	88.7	88.3
	100%	89.2	89.2	89.2
Cos Φ	25%	0.45	0.41	0.37
	50%	0.71	0.66	0.61
	75%	0.82	0.78	0.74
	100%	0.87	0.84	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.5	11.5	11.5	11.1
	P2 (0,5;1,0)	8.9	8.9	8.9	8.6
	P3 (0,25;1,0)	8.0	8.0	8.0	7.7
	P4 (0,9;0,5)	6.4	6.4	6.4	6.2
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.7	2.7	2.7	2.7
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
 Traction maximum : 594 N
 Compression maximum : 1595 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				Page 1 / 23
Vérificateur				
Date				
16/04/2025				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	16/04/2025				

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	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

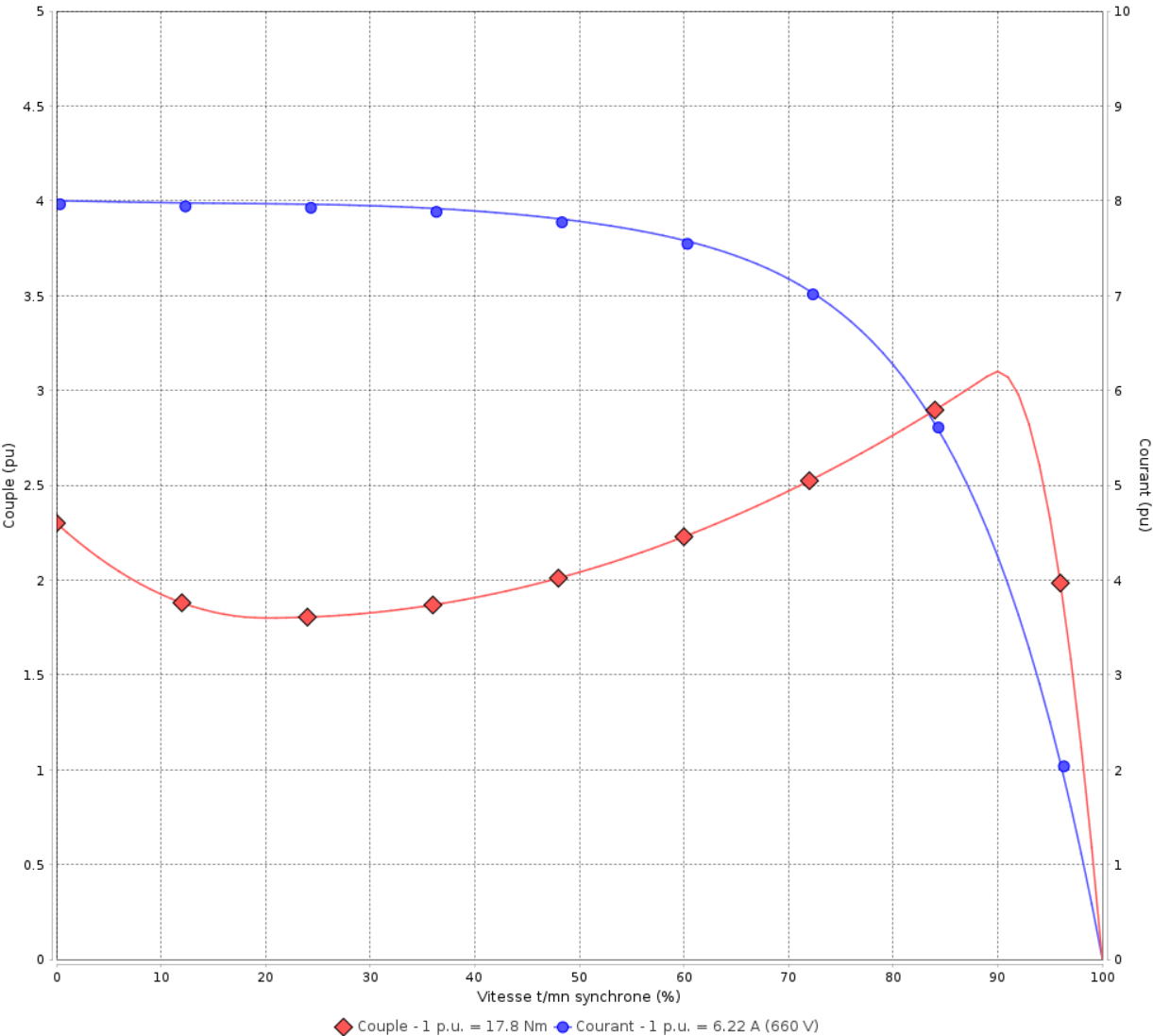
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

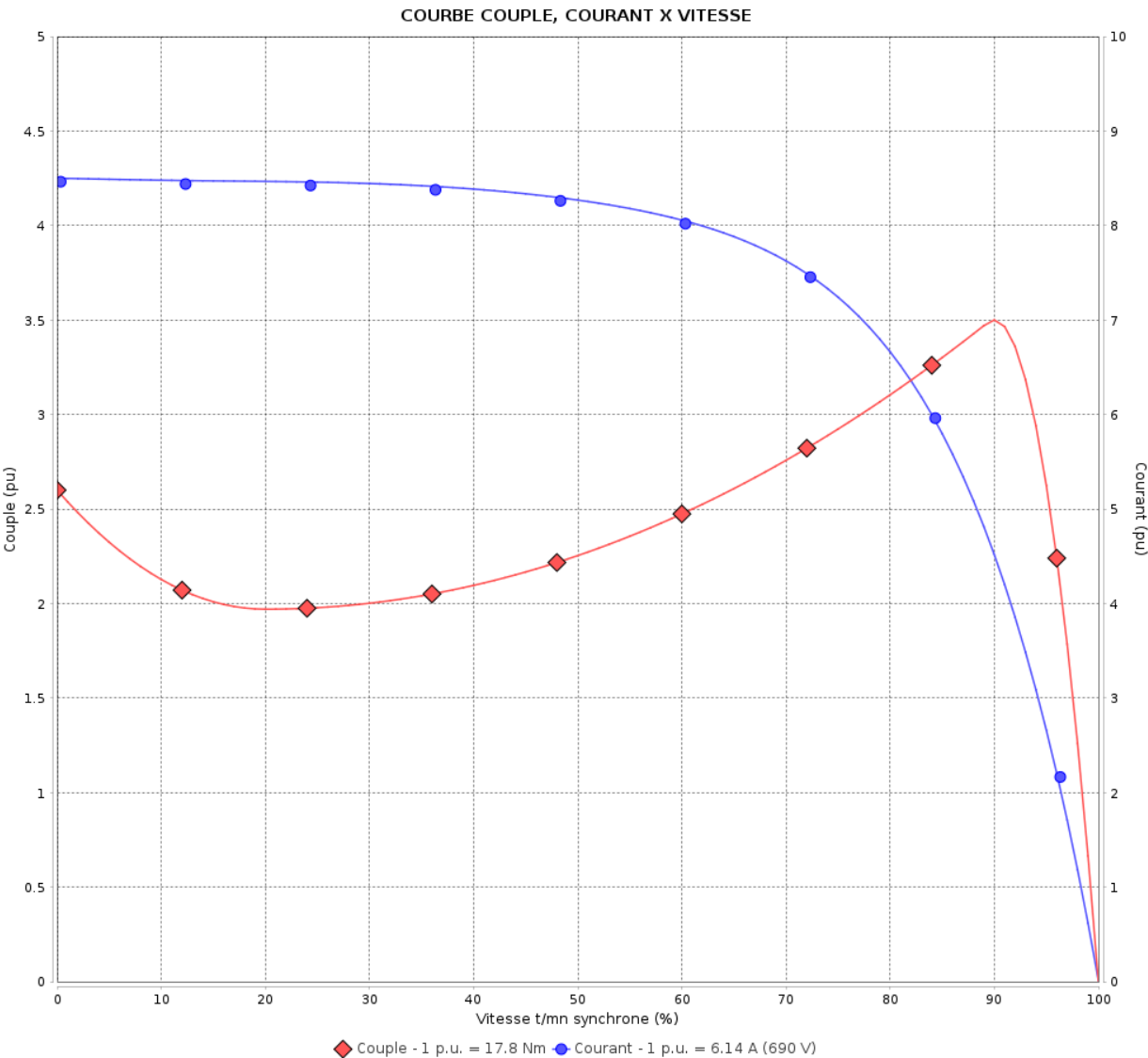
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430915



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.6/6.14 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 17.8 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 5 / 23 Révision		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

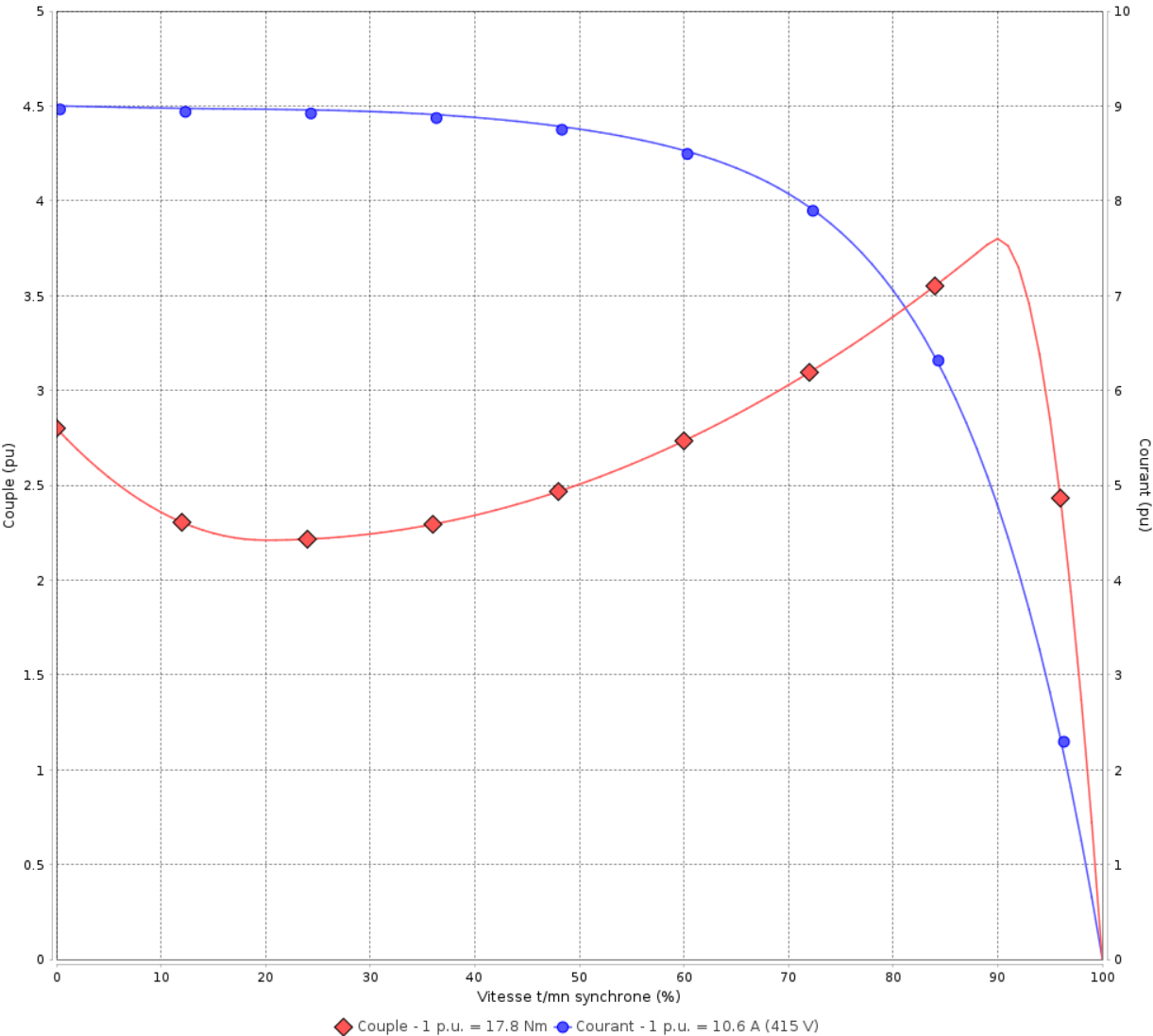
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

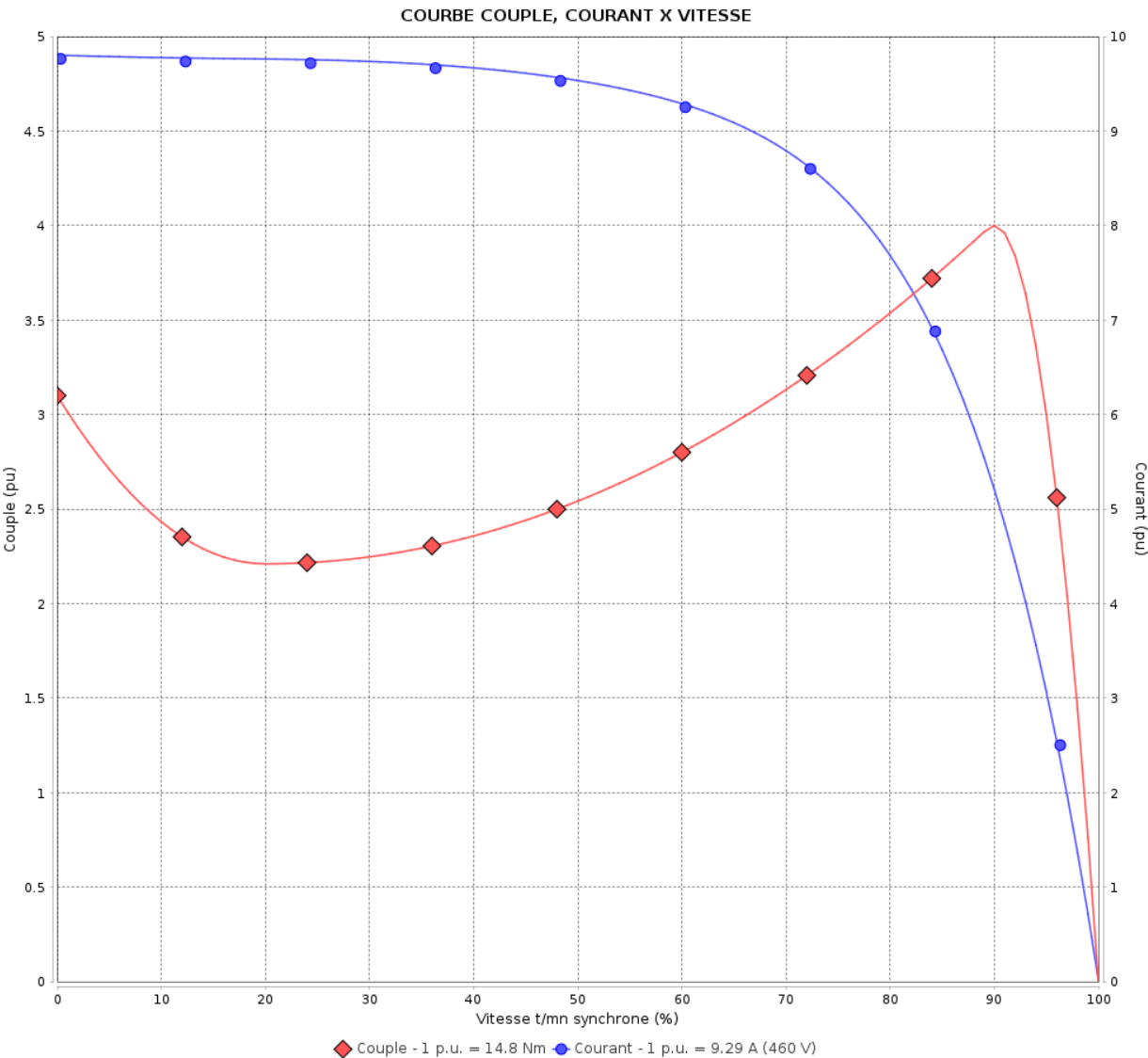
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430915



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

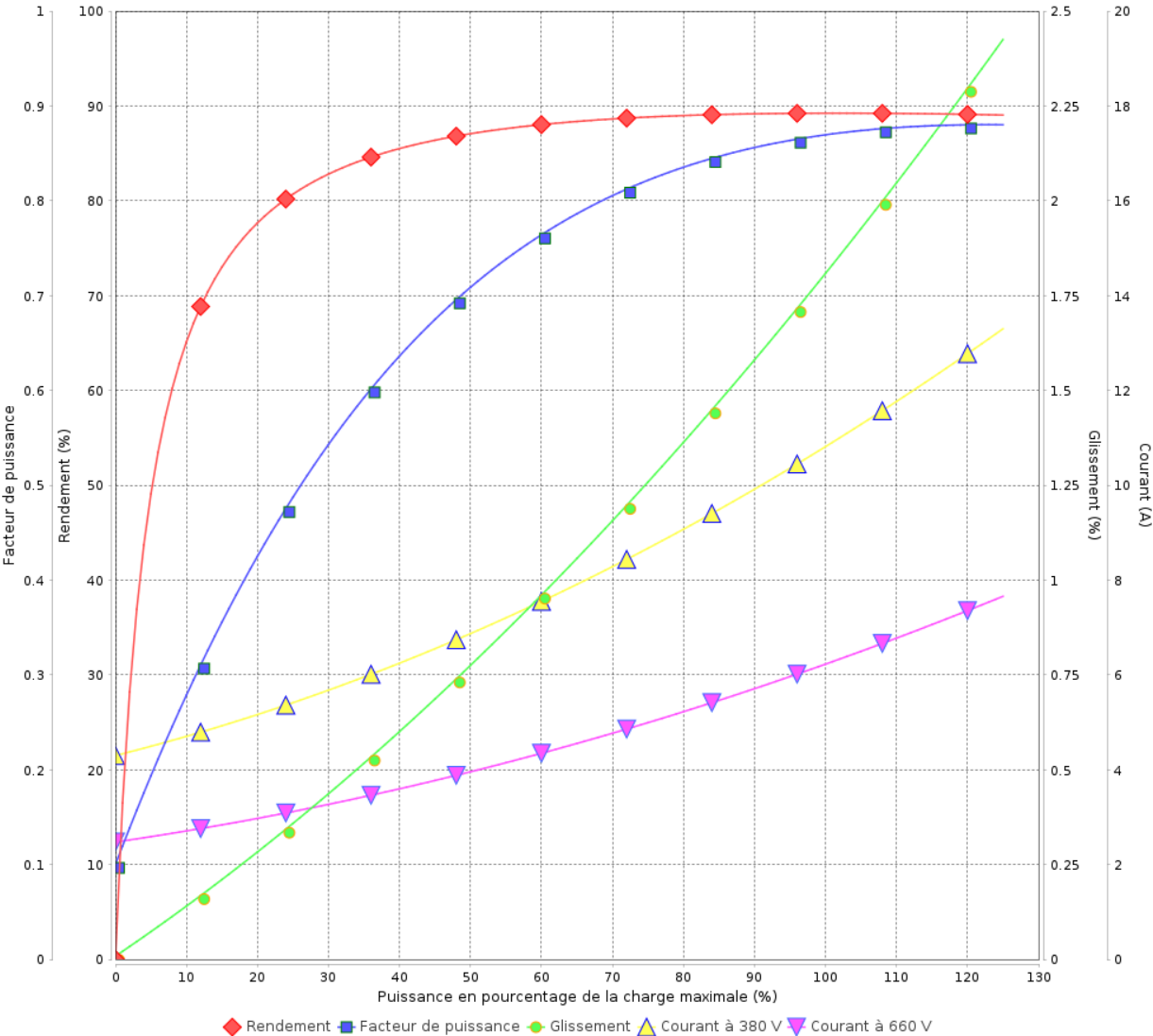
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

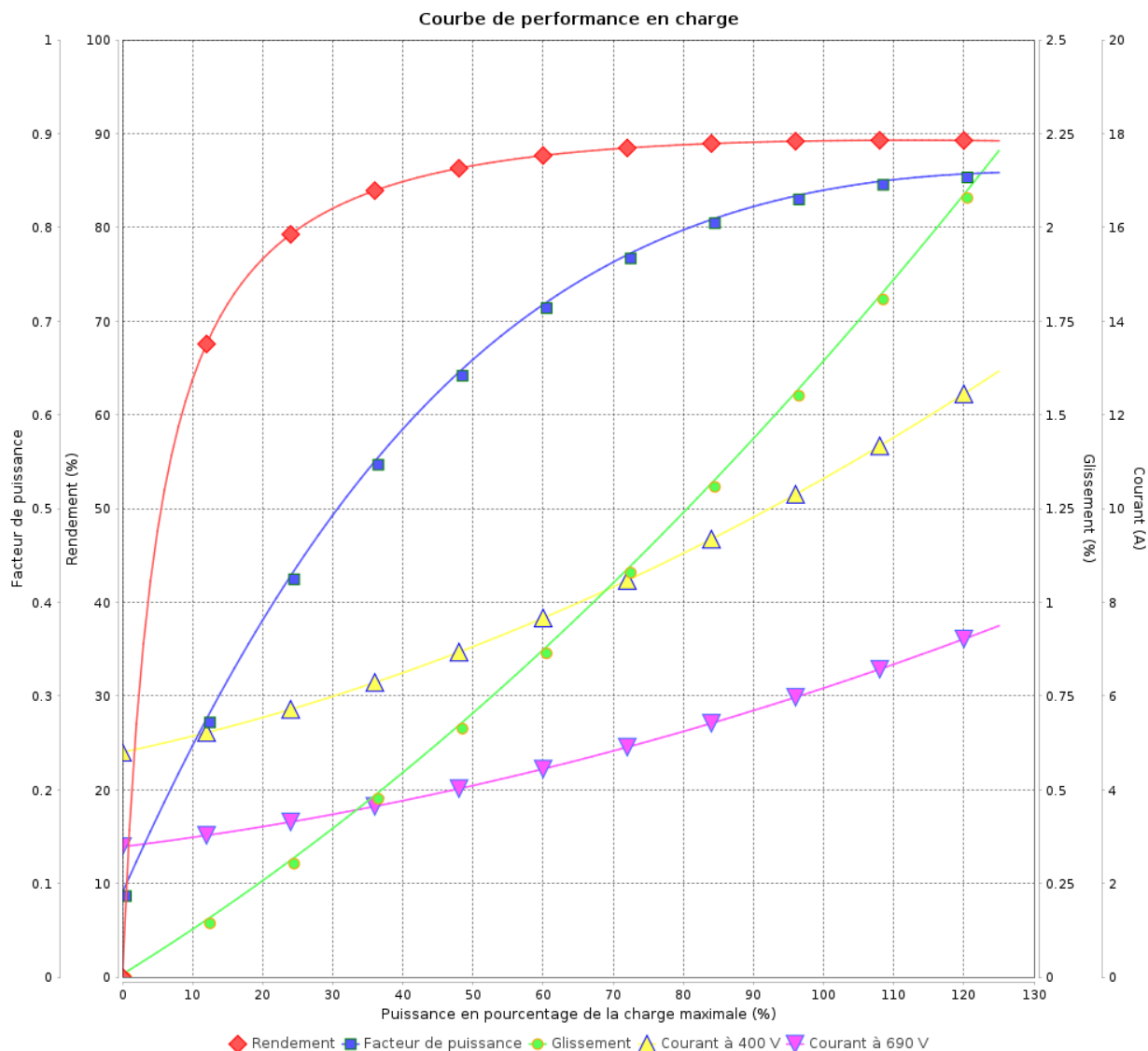
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12430915



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.6/6.14 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 17.8 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0180 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	16/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

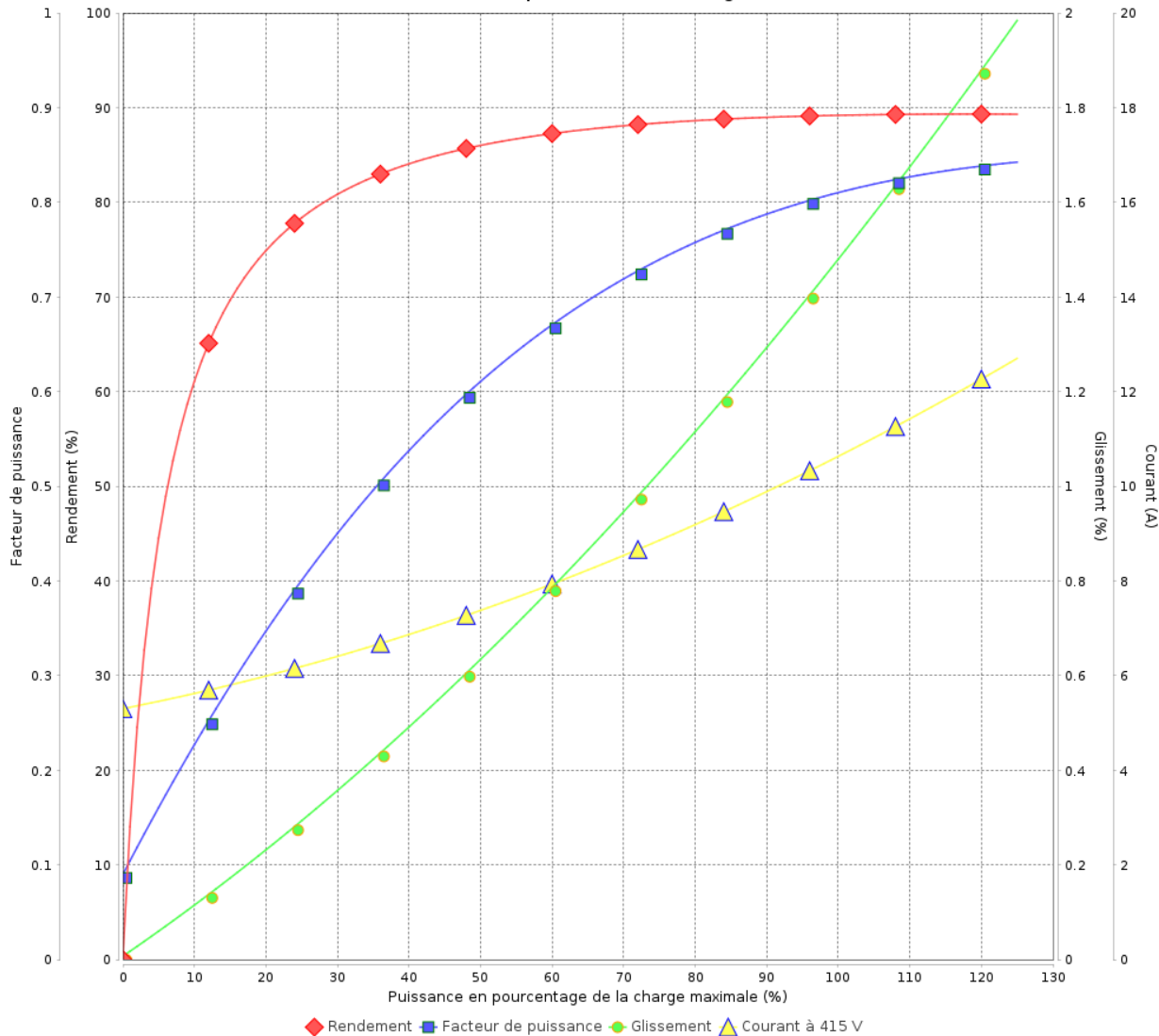
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 10.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²				
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1				
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N				
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date	
Exécuteur		Page 10 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe de performance en charge

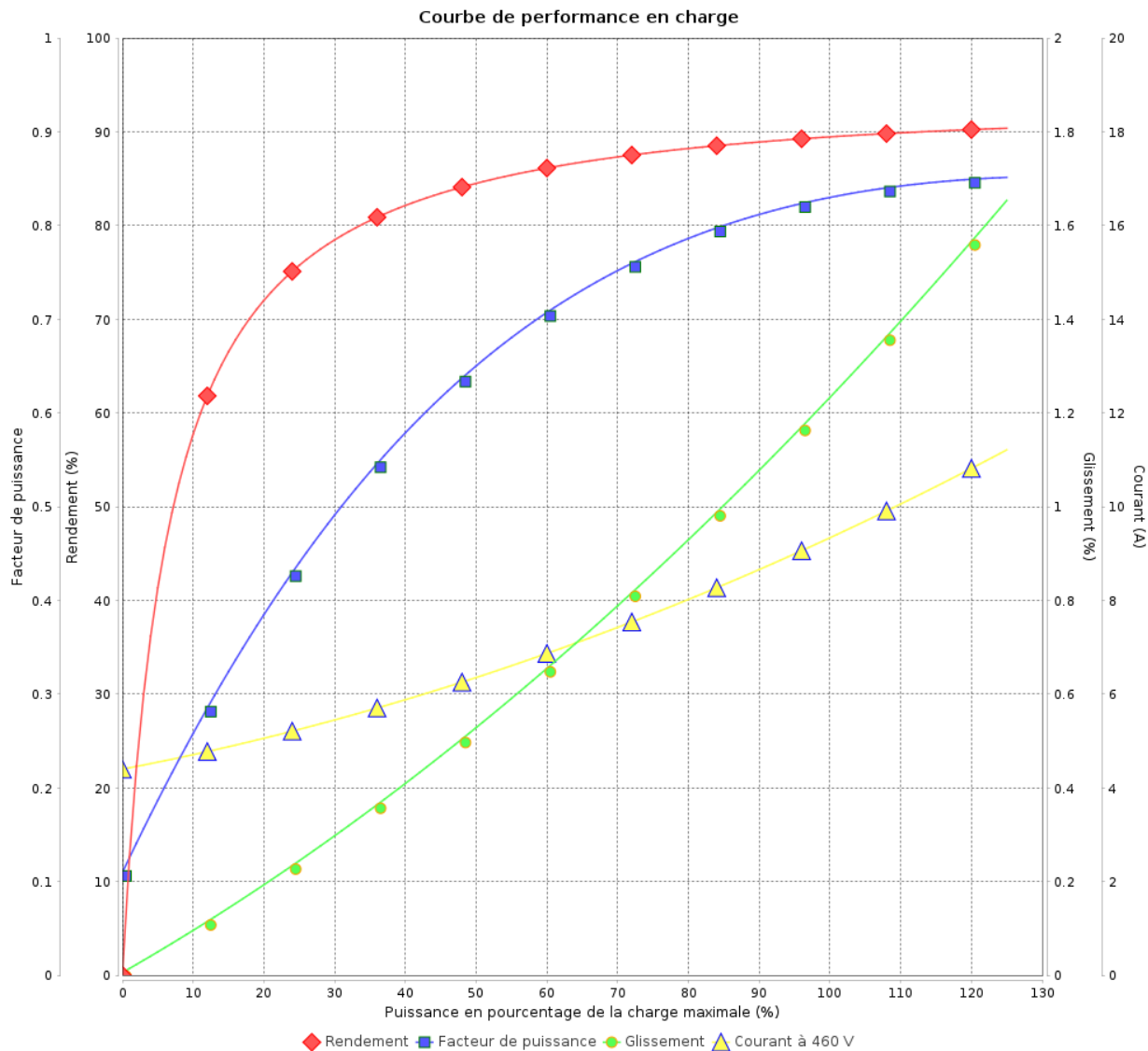
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430915



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

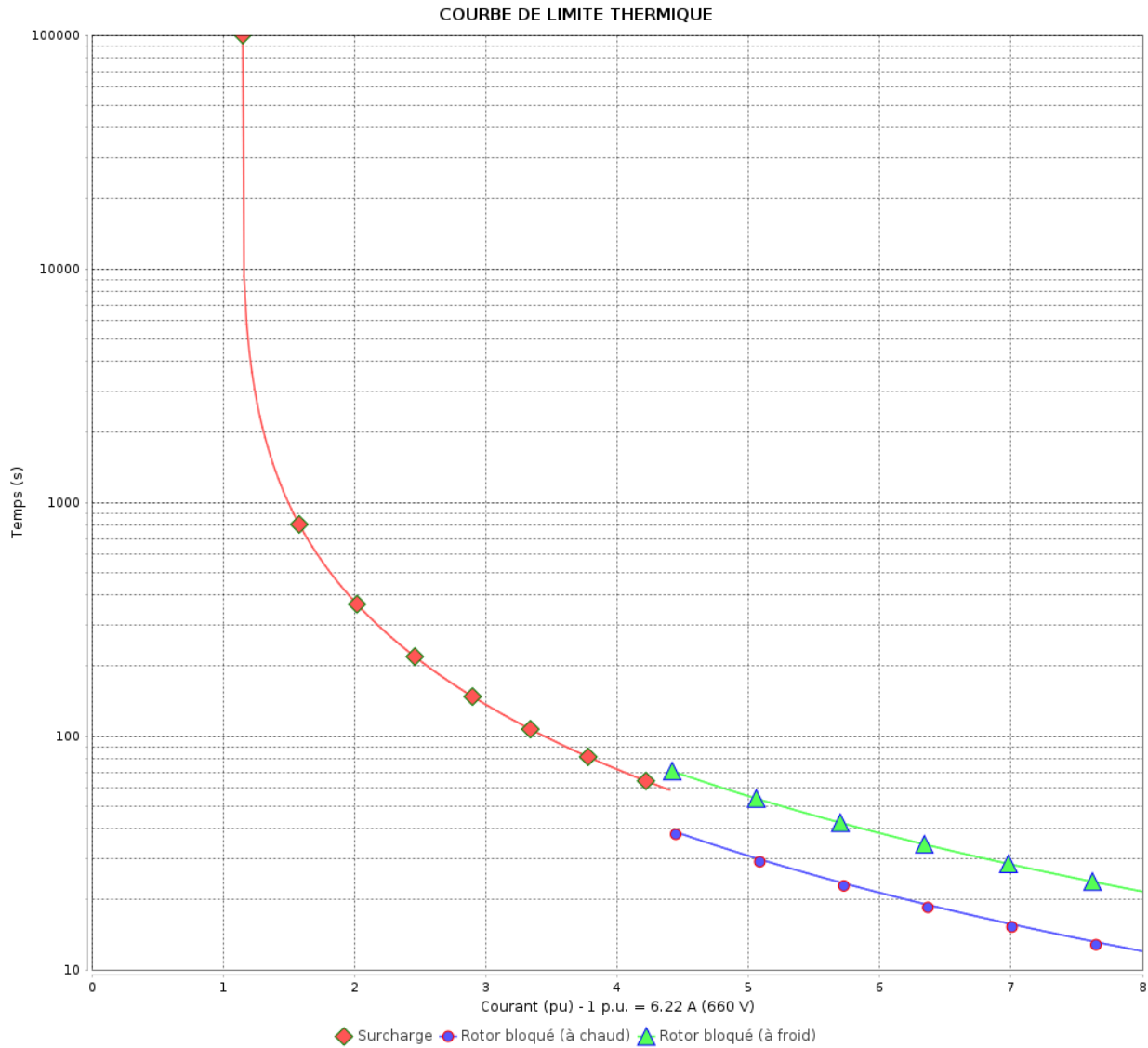
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

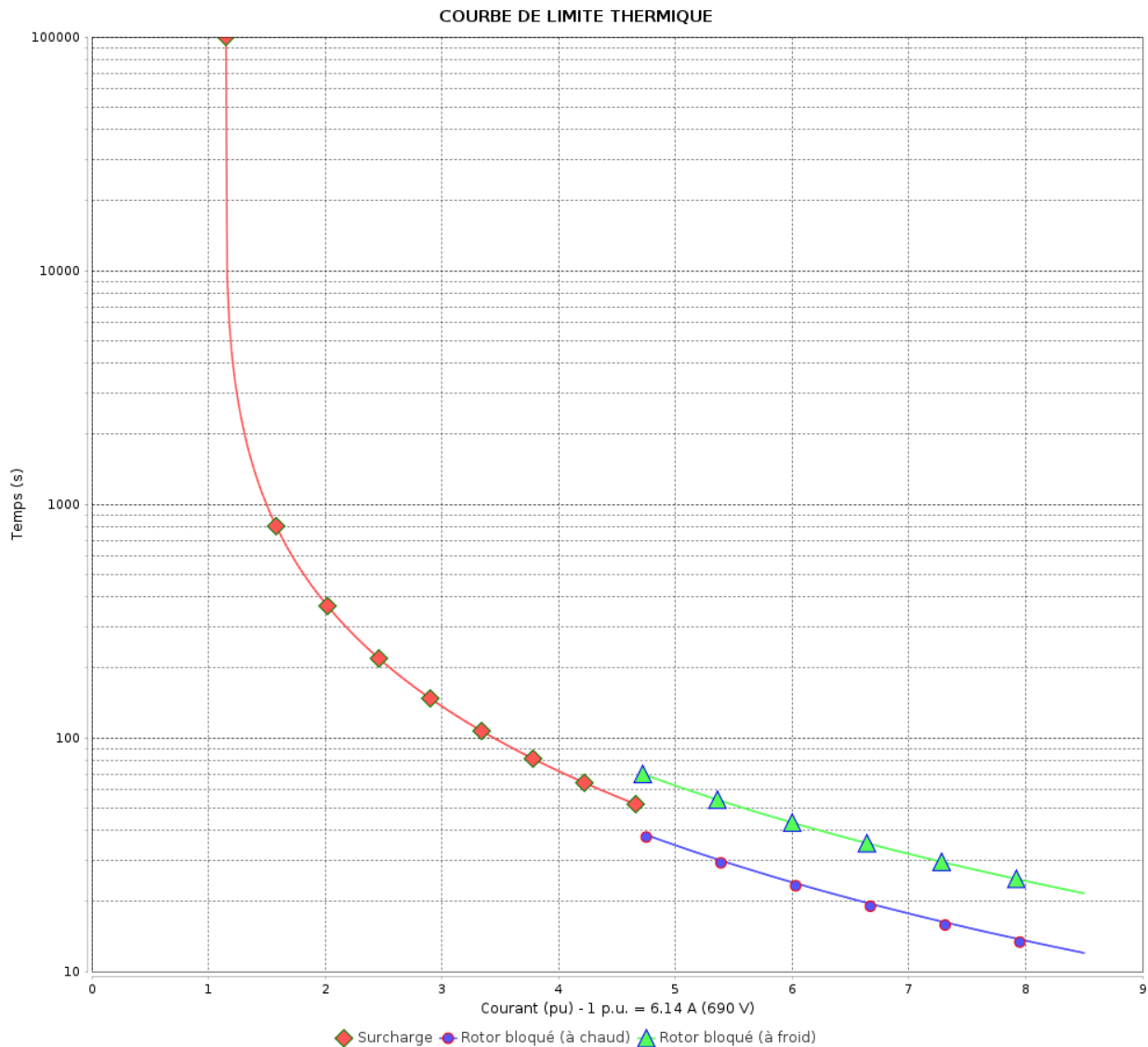
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

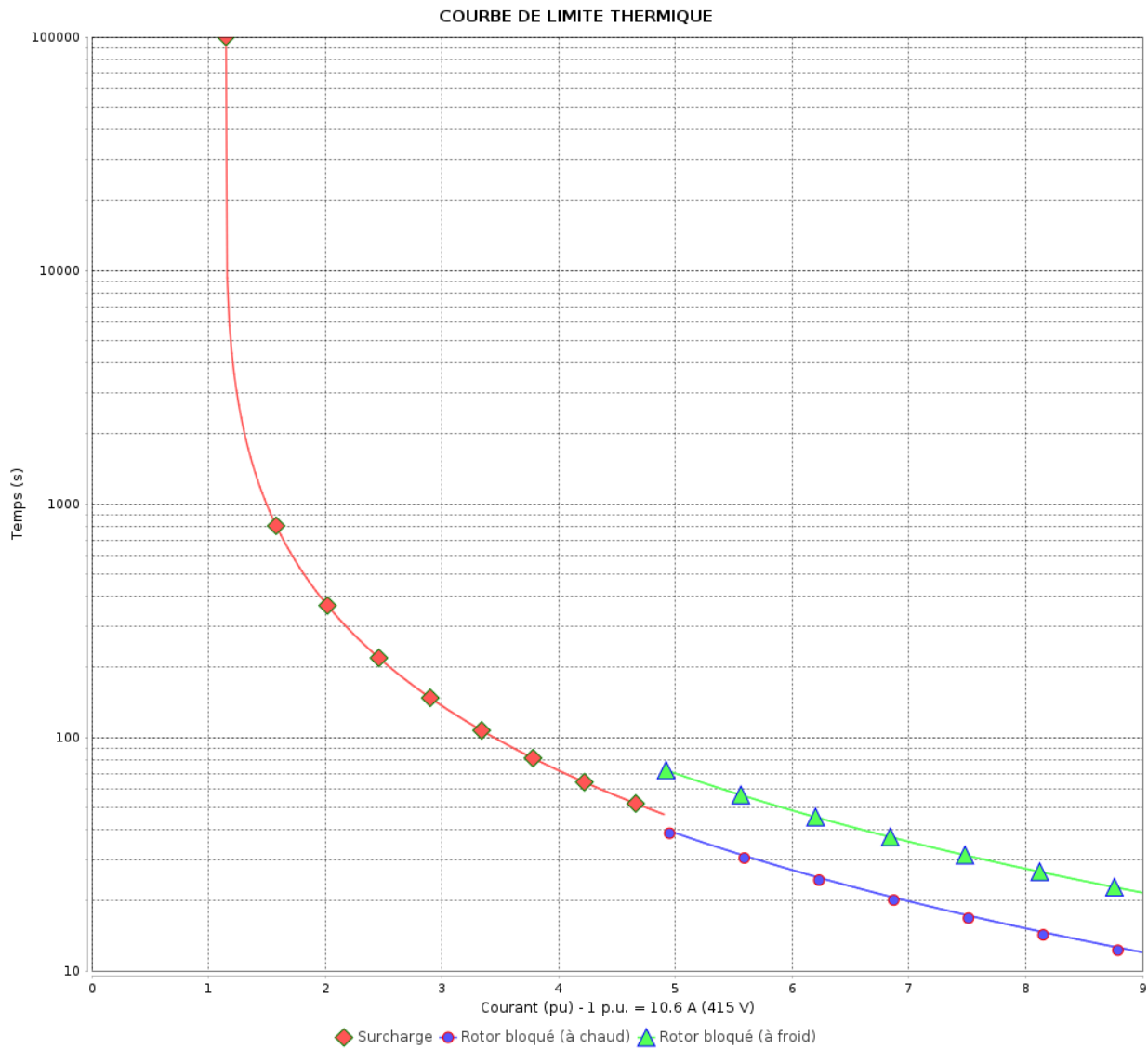
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 9.29 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 9.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3555 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

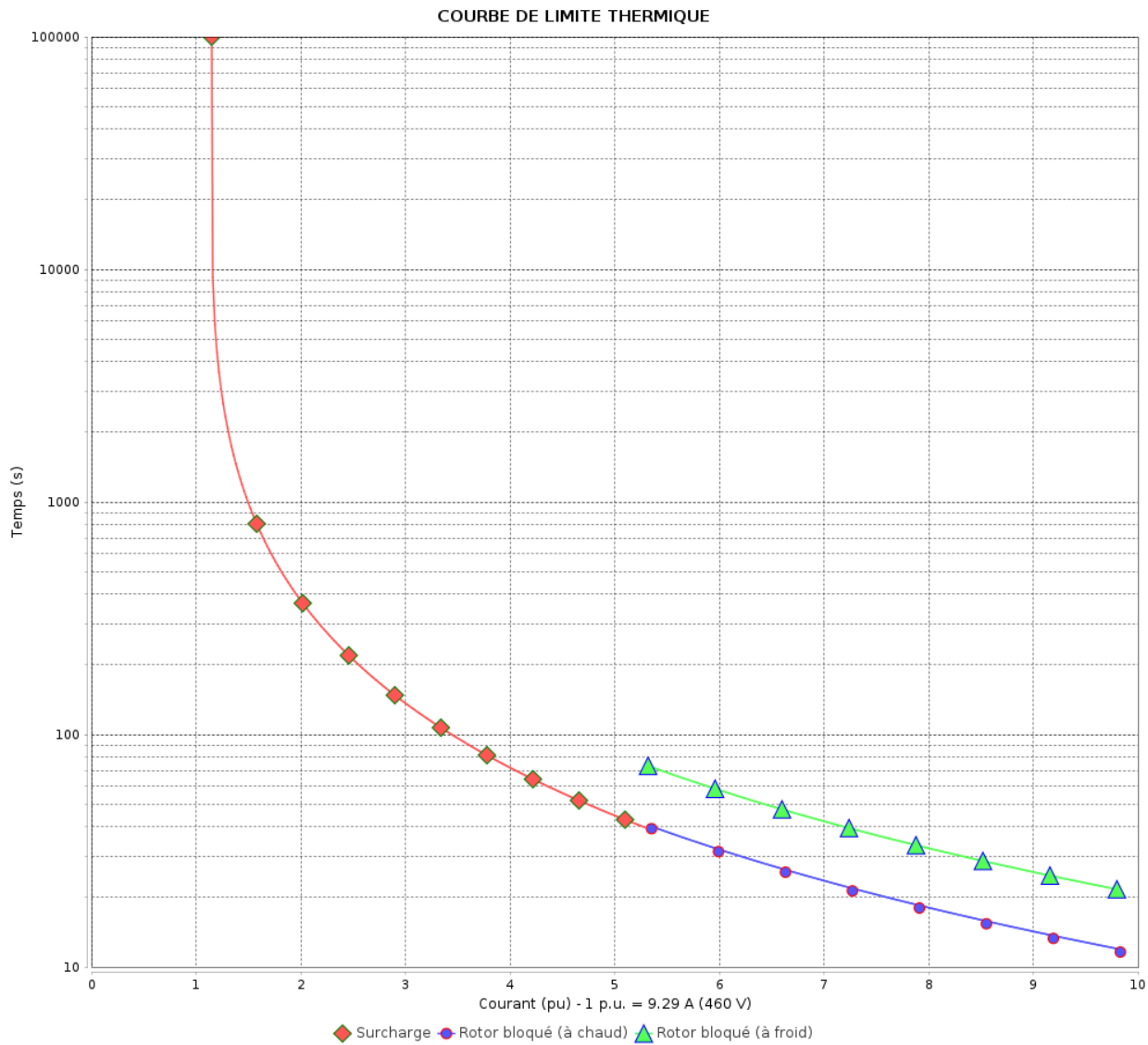
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

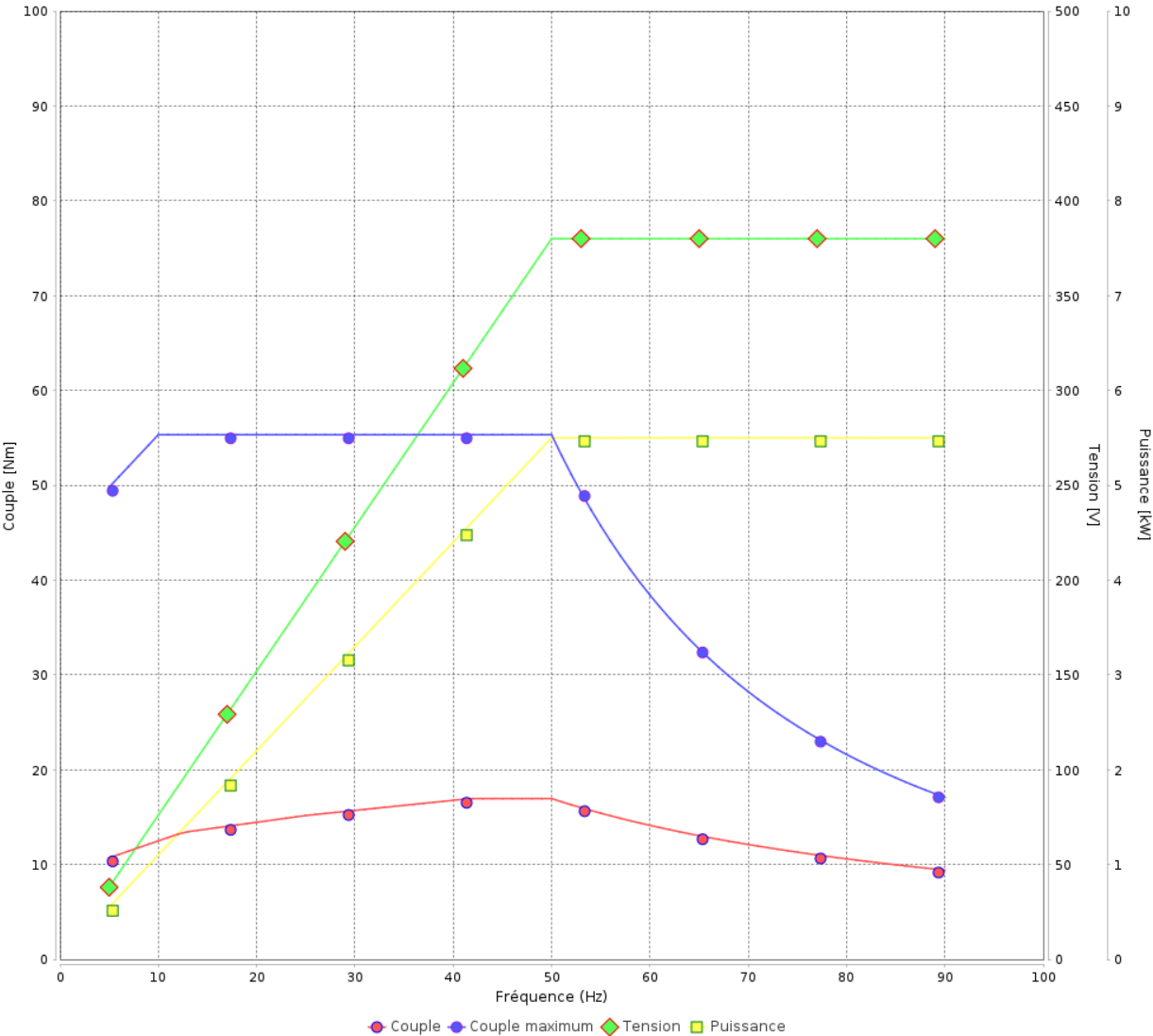
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.8/6.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 20 / 23 Révision		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

Courbe du convertisseur

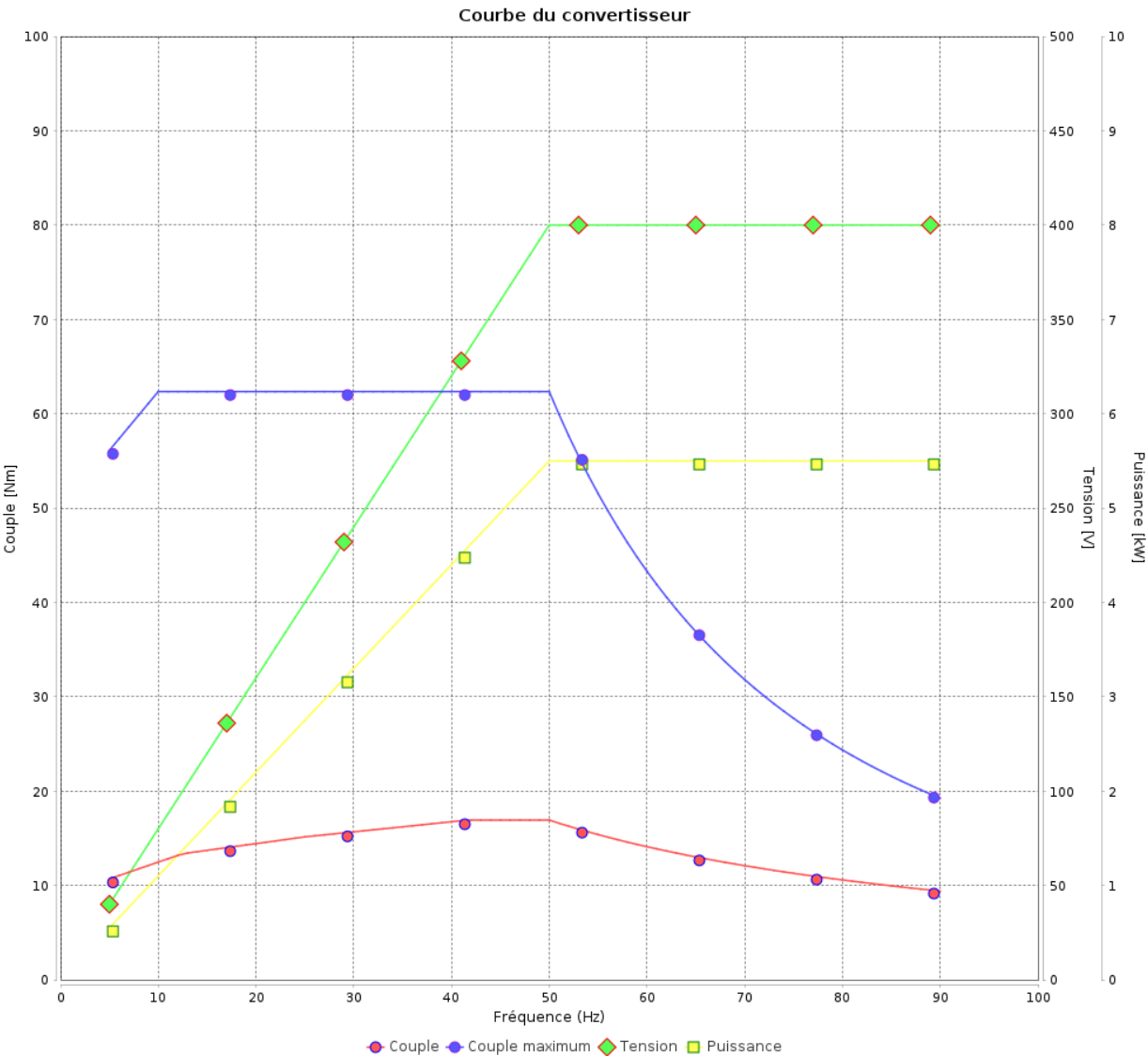
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430915



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

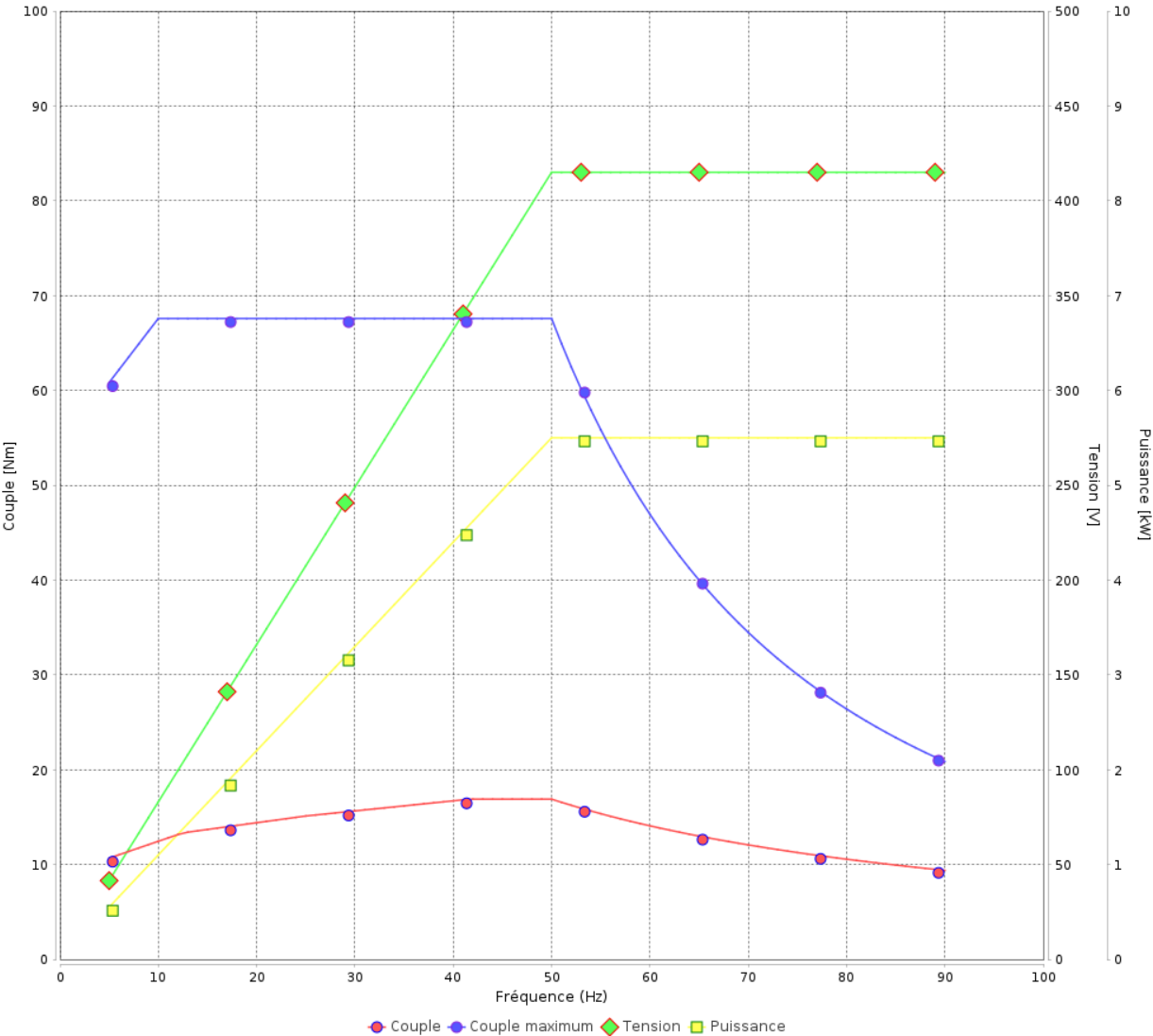
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430915

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

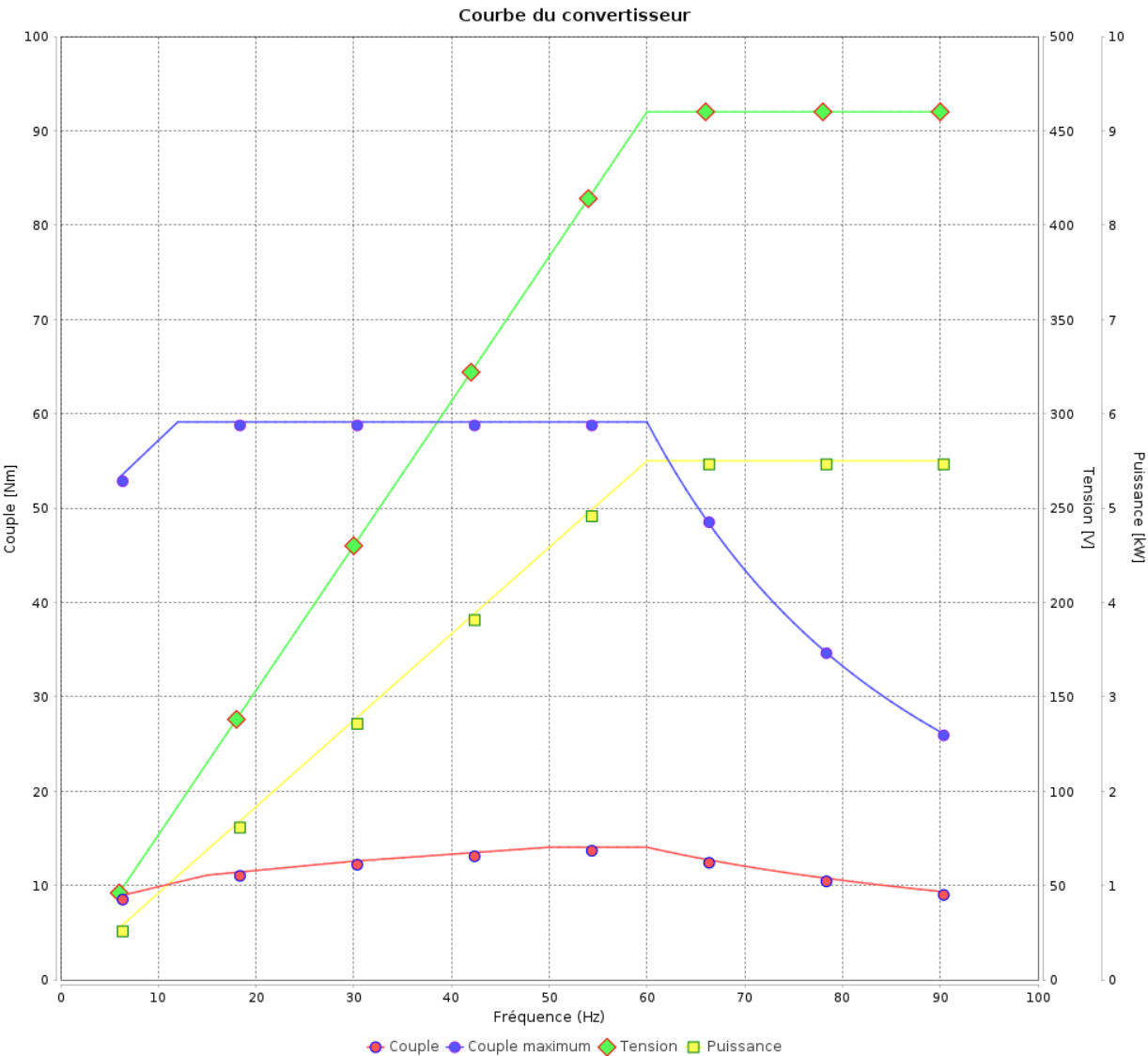
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430915



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

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

