

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383846

Carcasse	: 90S/L	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	: 43.9 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
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]	3.37/1.95	3.36/1.93	3.30/1.91	1.65
Courant de démarrage [A]	16.8/9.75	17.5/10.0	17.8/10.3	10.2
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.2	5.4	6.2
Courant à vide [A]	1.90/1.10	2.09/1.20	2.25/1.30	1.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	945	950	955	1160
Glissement [%]	5.50	5.00	4.50	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	7.58	7.54	7.50	6.18
Couple de démarrage [%]	210	250	280	290
Couple maximum [%]	240	260	280	330
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	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)
Bruit ²	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	50.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	77.3	76.0	74.4
	50%	77.5	76.5	75.3
	75%	79.2	79.0	78.6
	100%	78.9	79.0	79.1
Cos Φ	25%	0.31	0.28	0.26
	50%	0.53	0.49	0.46
	75%	0.66	0.62	0.59
	100%	0.74	0.71	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	26.1	25.9	25.8	20.7
	P2 (0,5;1,0)	24.2	24.1	24.0	19.2
	P3 (0,25;1,0)	24.3	24.1	24.0	19.3
	P4 (0,9;0,5)	13.9	13.9	13.8	11.1
	P5 (0,5;0,5)	10.9	10.8	10.8	8.6
	P6 (0,5;0,25)	8.3	8.3	8.2	6.6
	P7 (0,25;0,25)	6.5	6.5	6.5	5.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6205 ZZ	6204 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 367 N
Compression maximum : 797 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	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

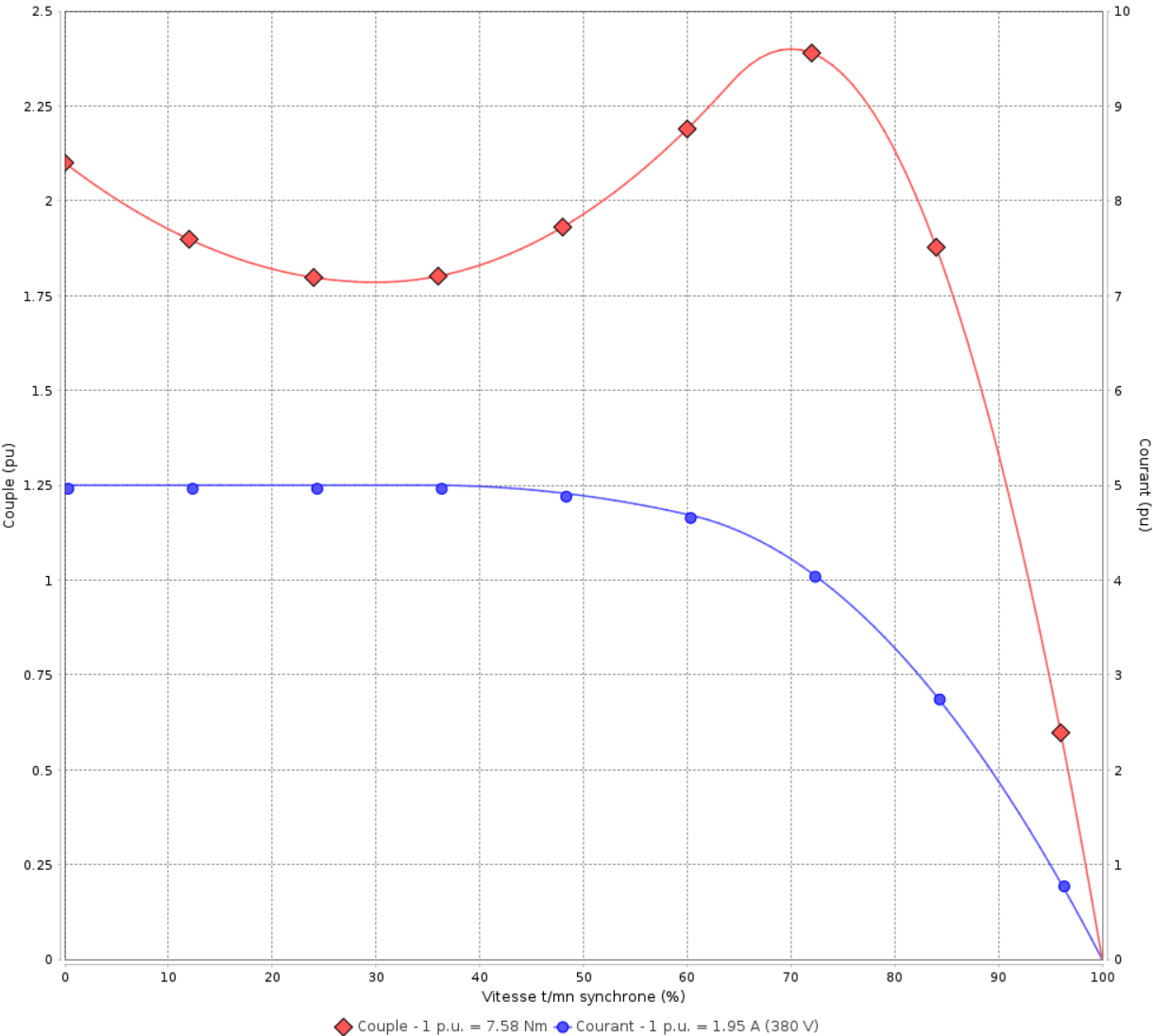
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.58 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

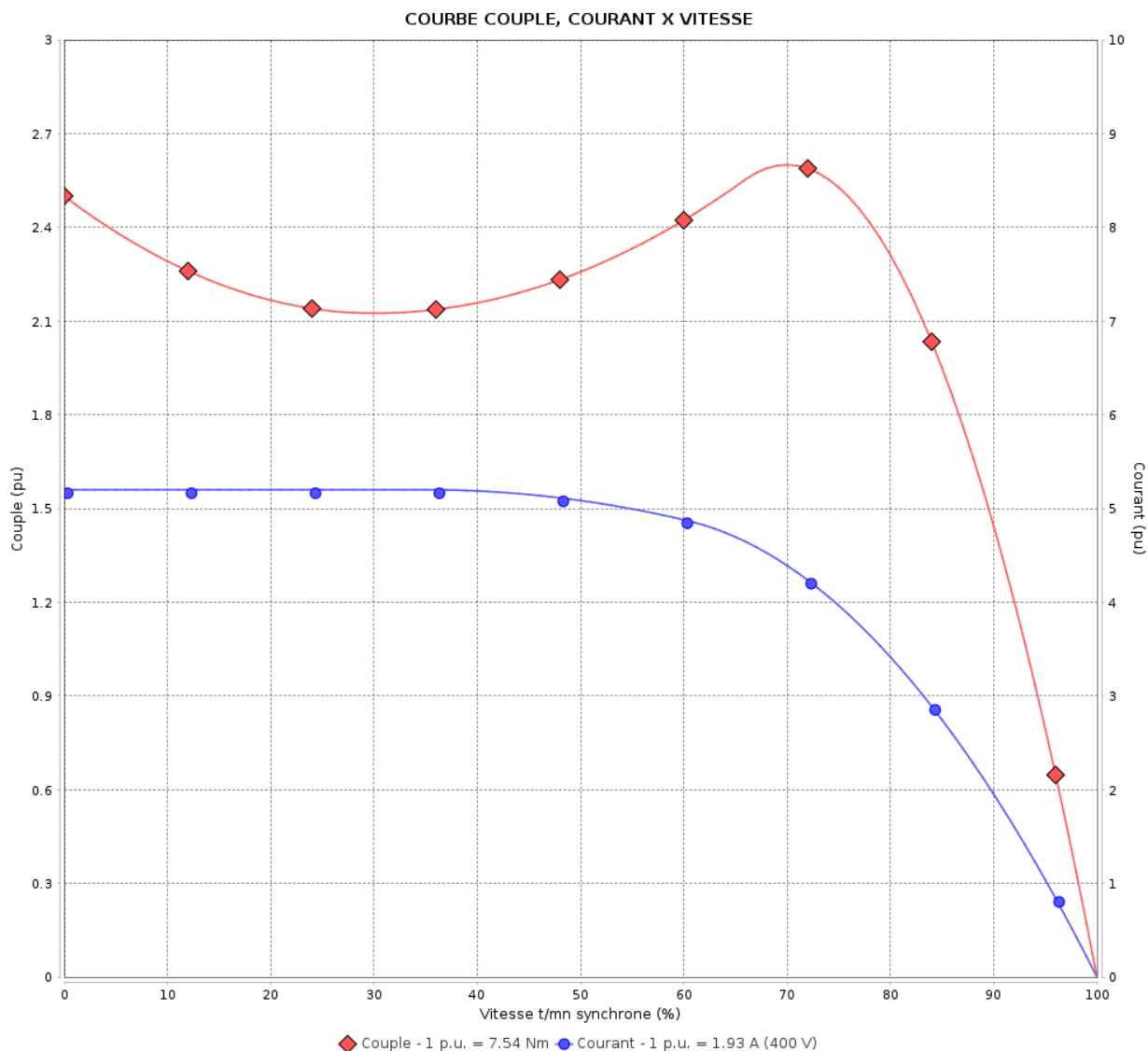
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383846



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.36/1.93 A
Intensité de démarrage : 5.2
Couple à pleine charge : 7.54 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

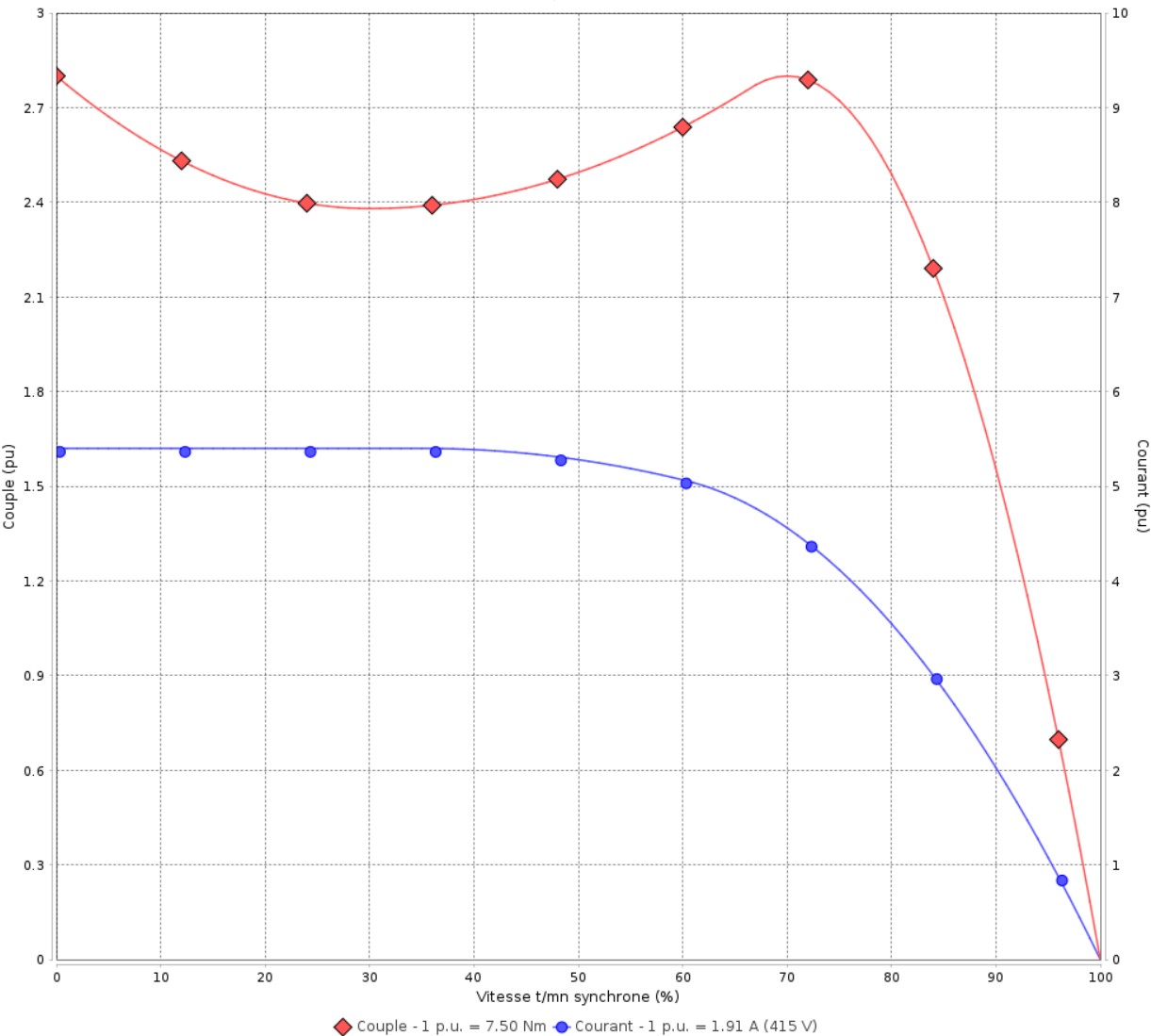
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

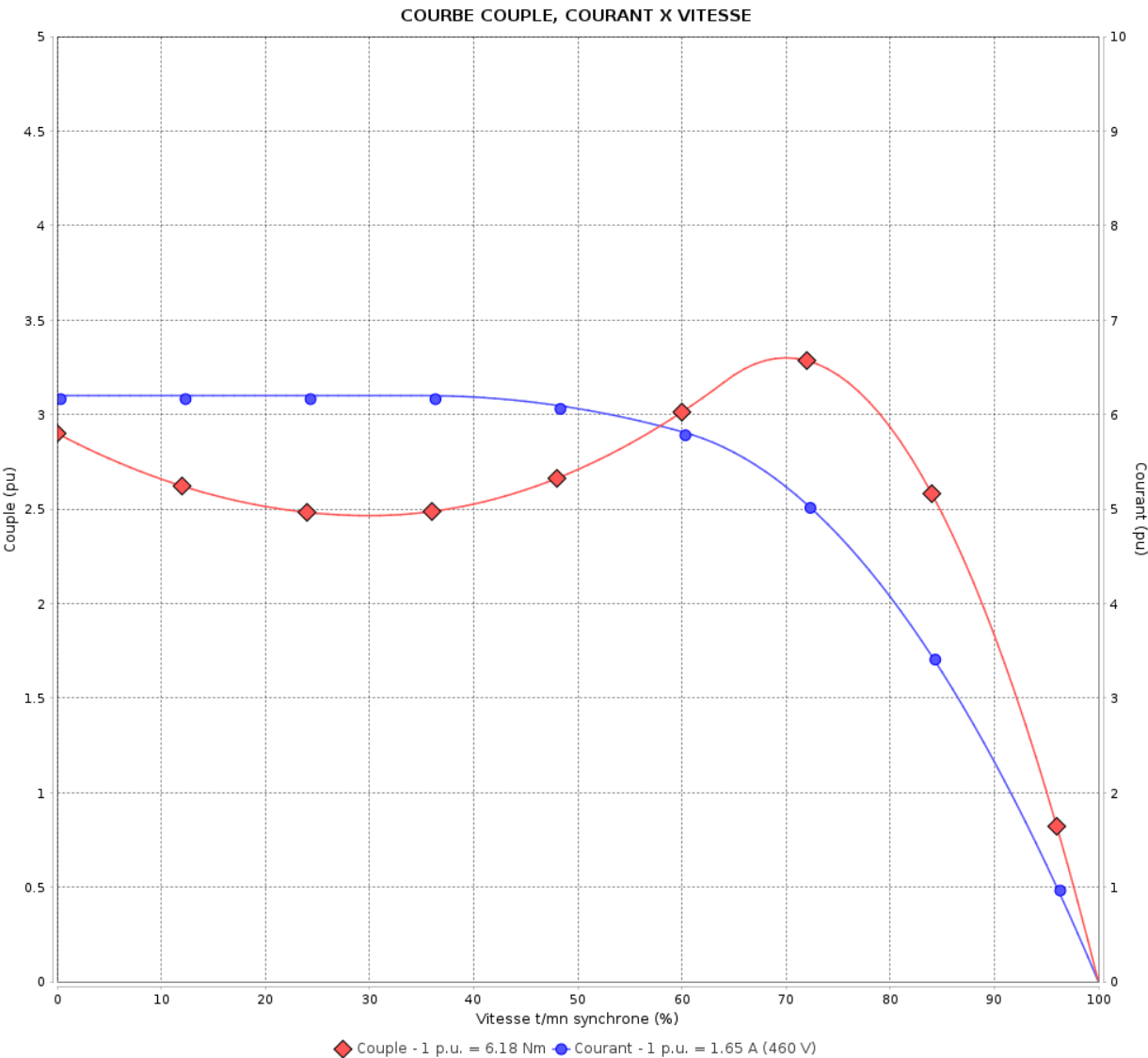
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383846



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.18 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1160 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

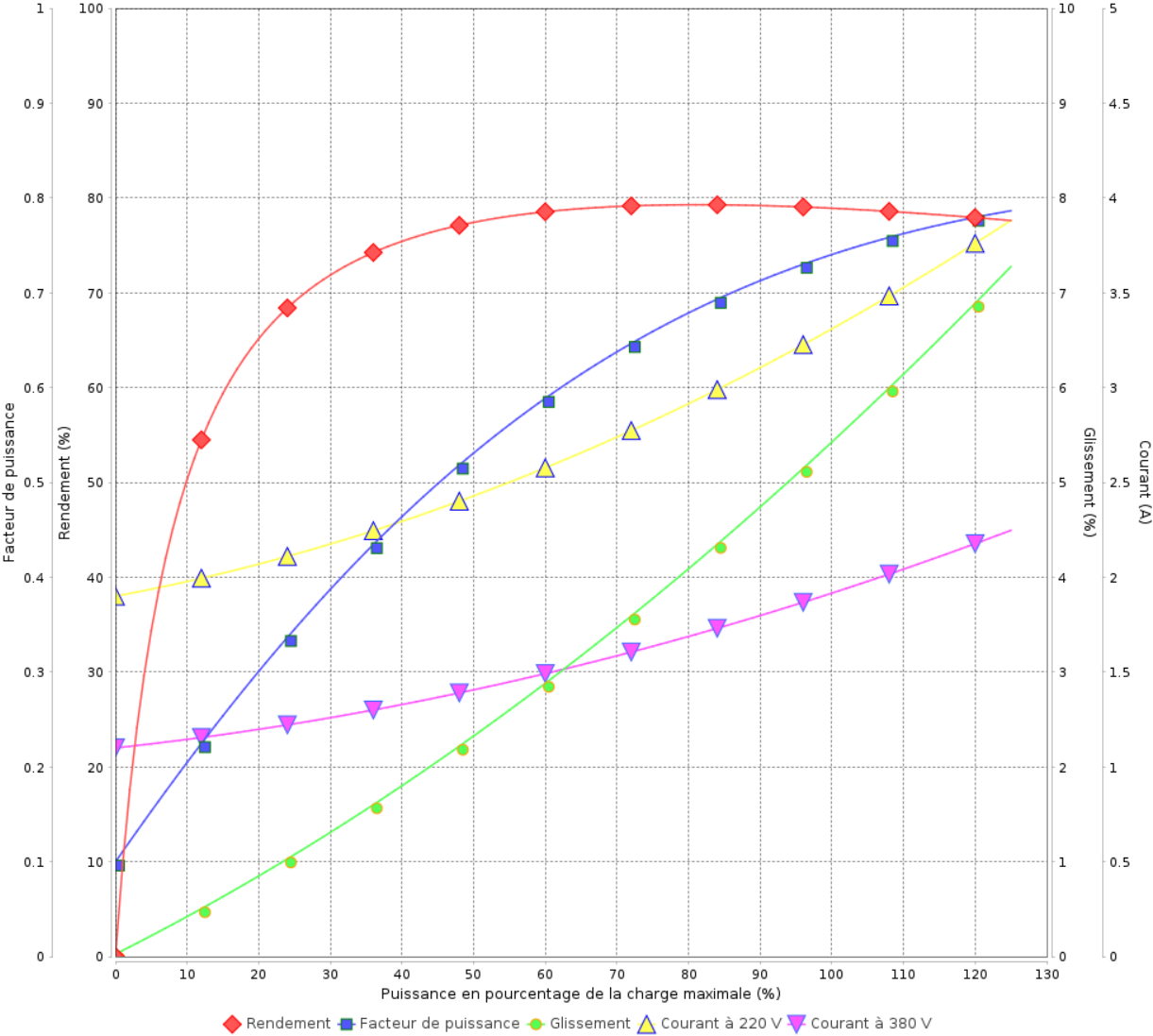
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

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

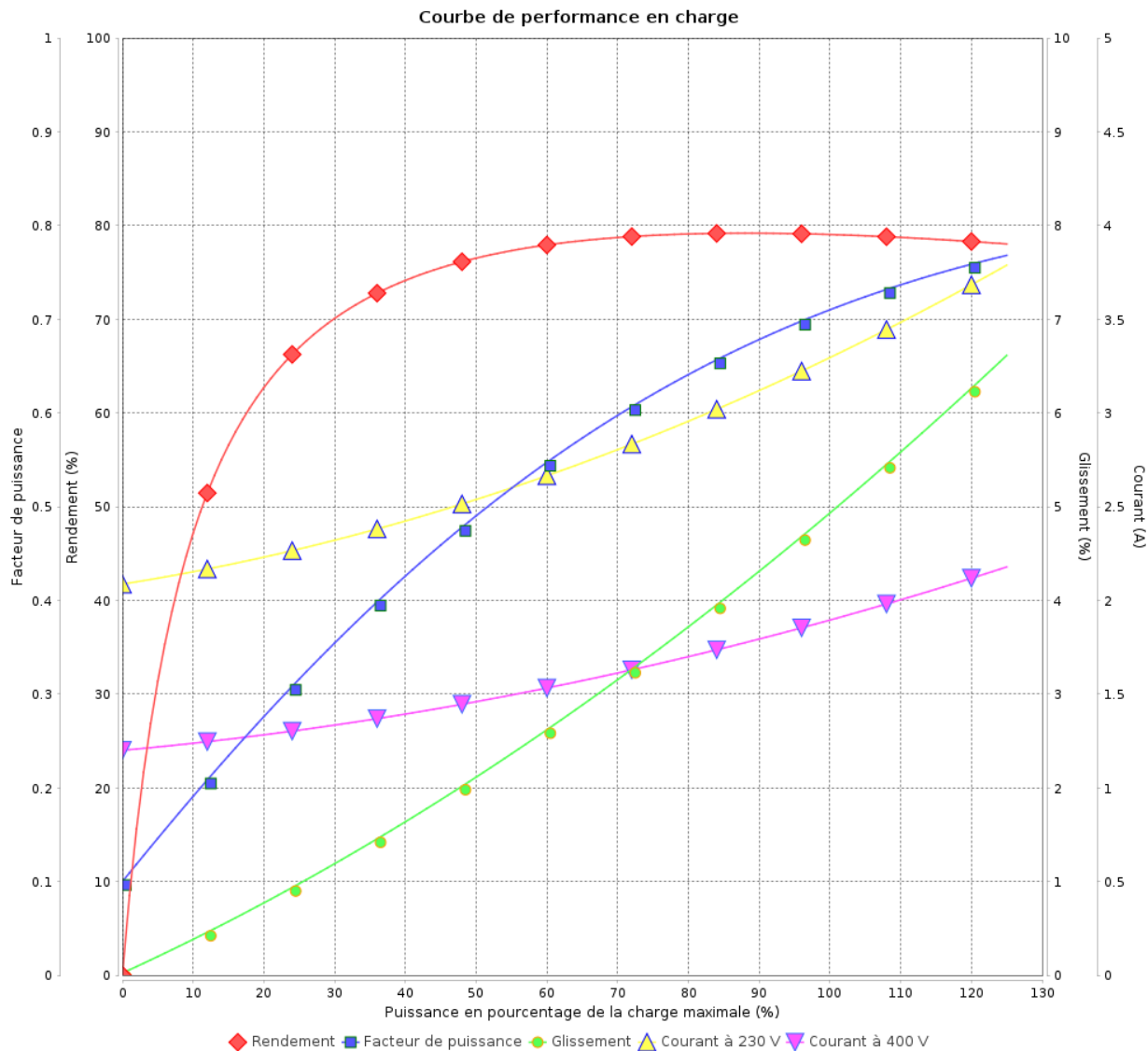
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.36/1.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

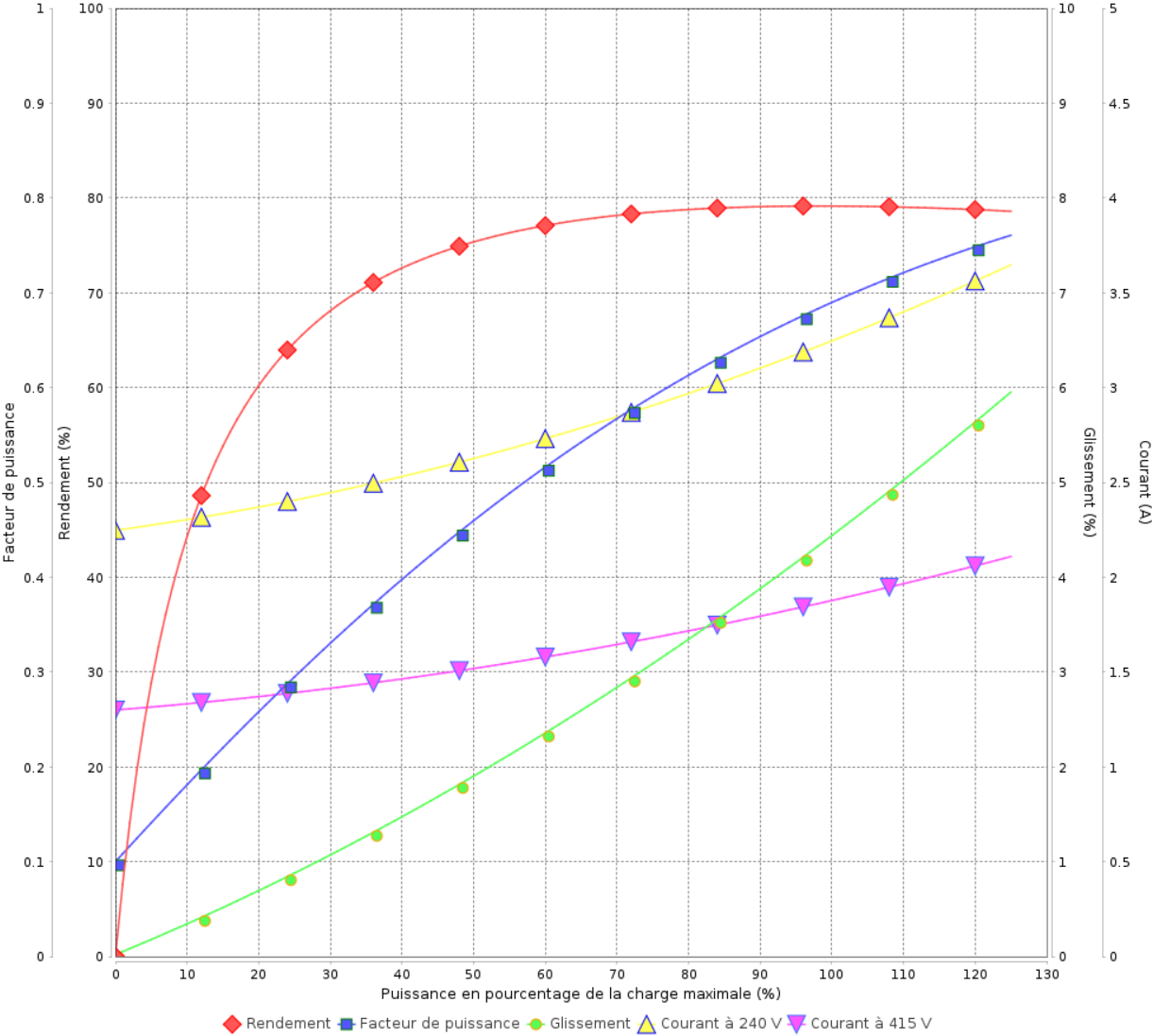
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	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			10 / 23	

Courbe de performance en charge

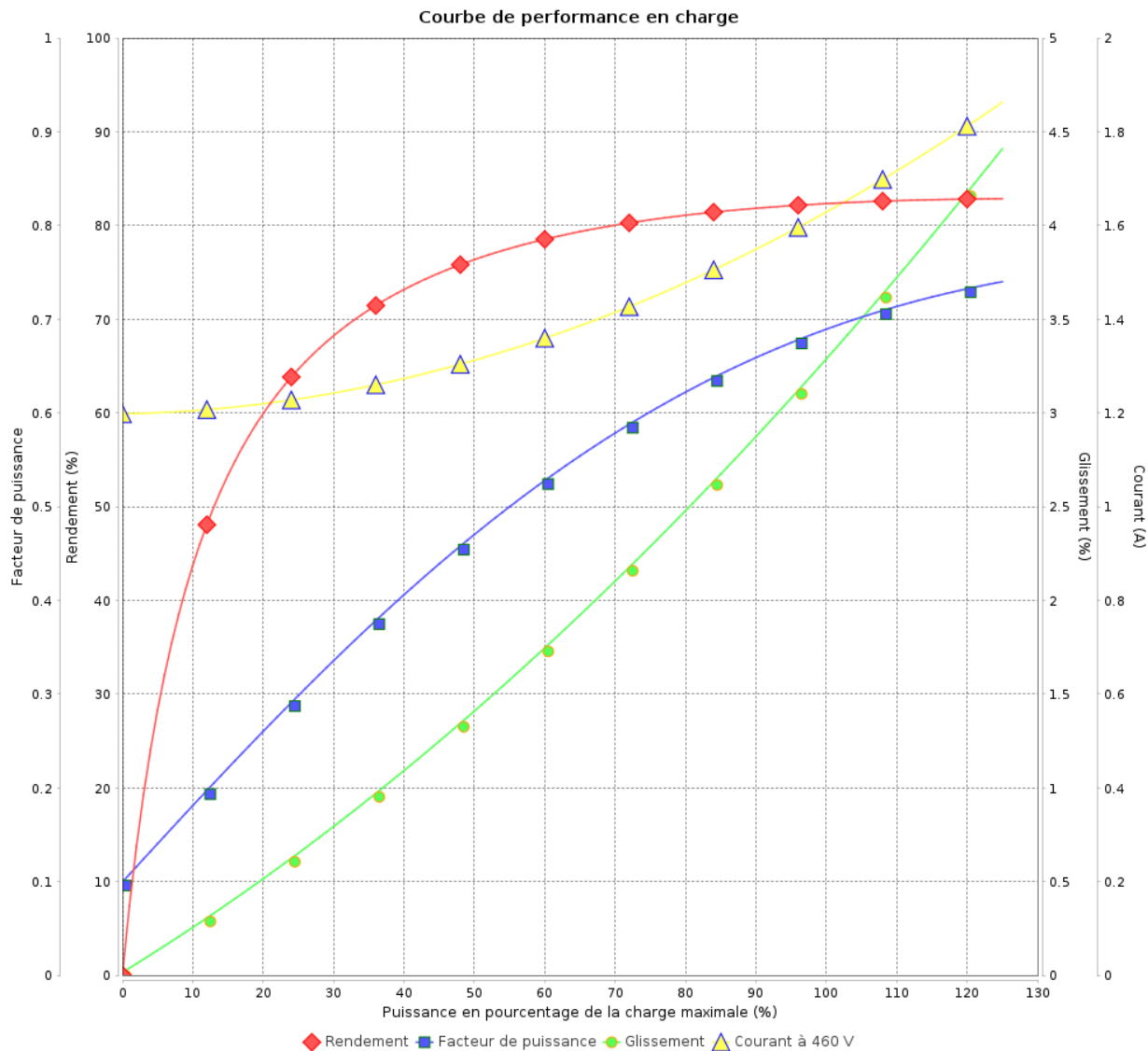
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383846



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.18 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.58 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

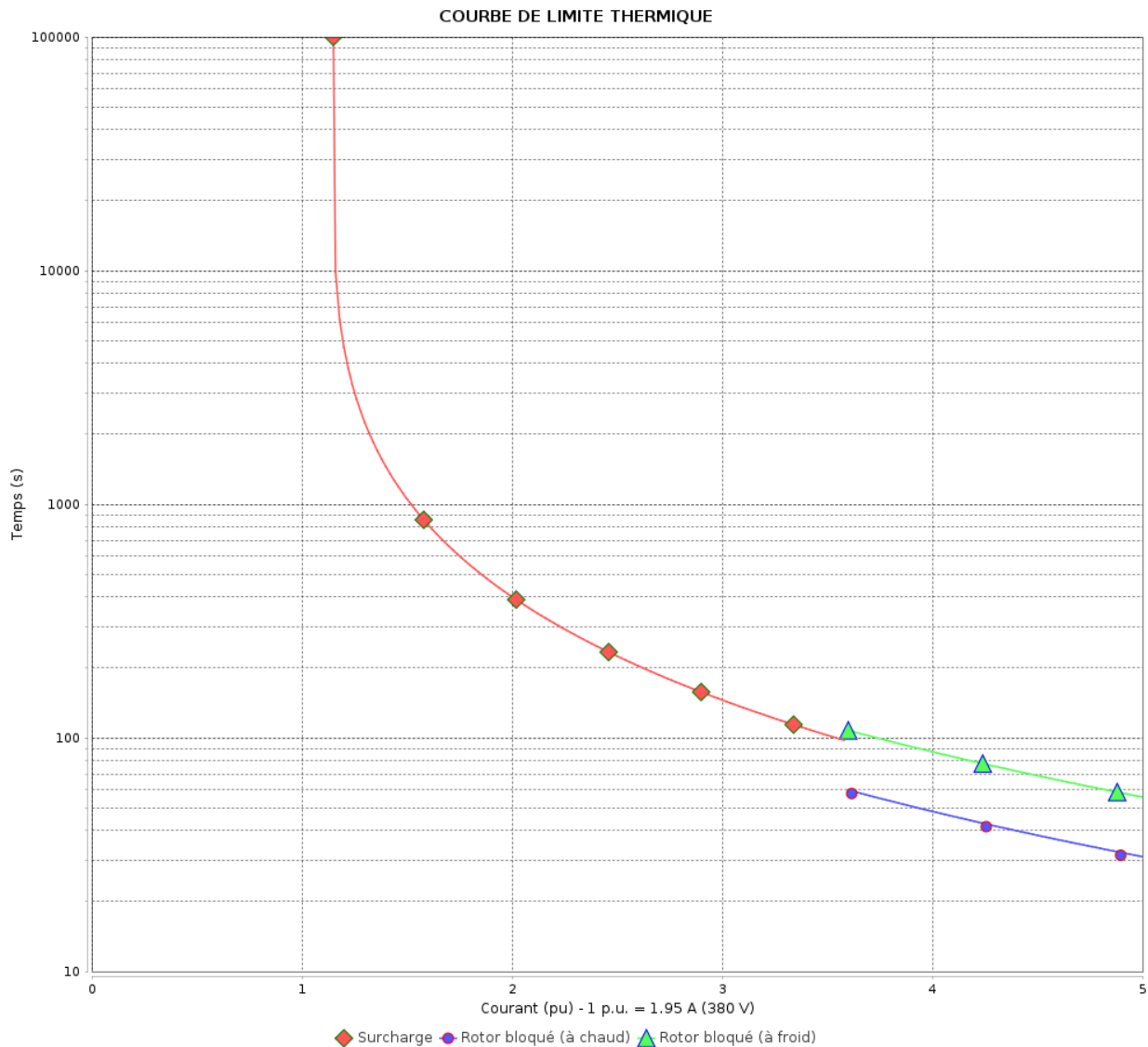
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.36/1.93 A	Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.54 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 950 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

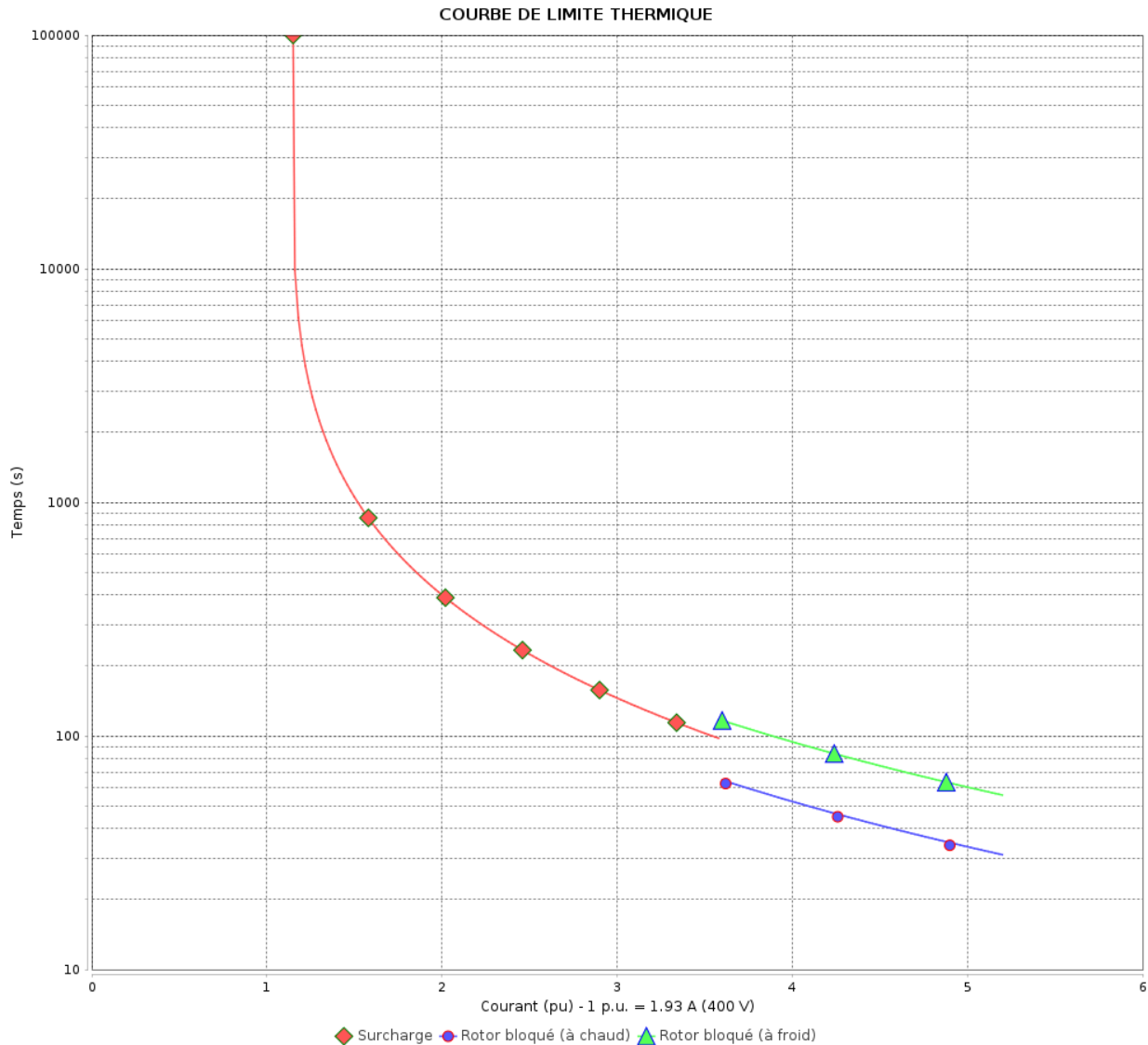
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

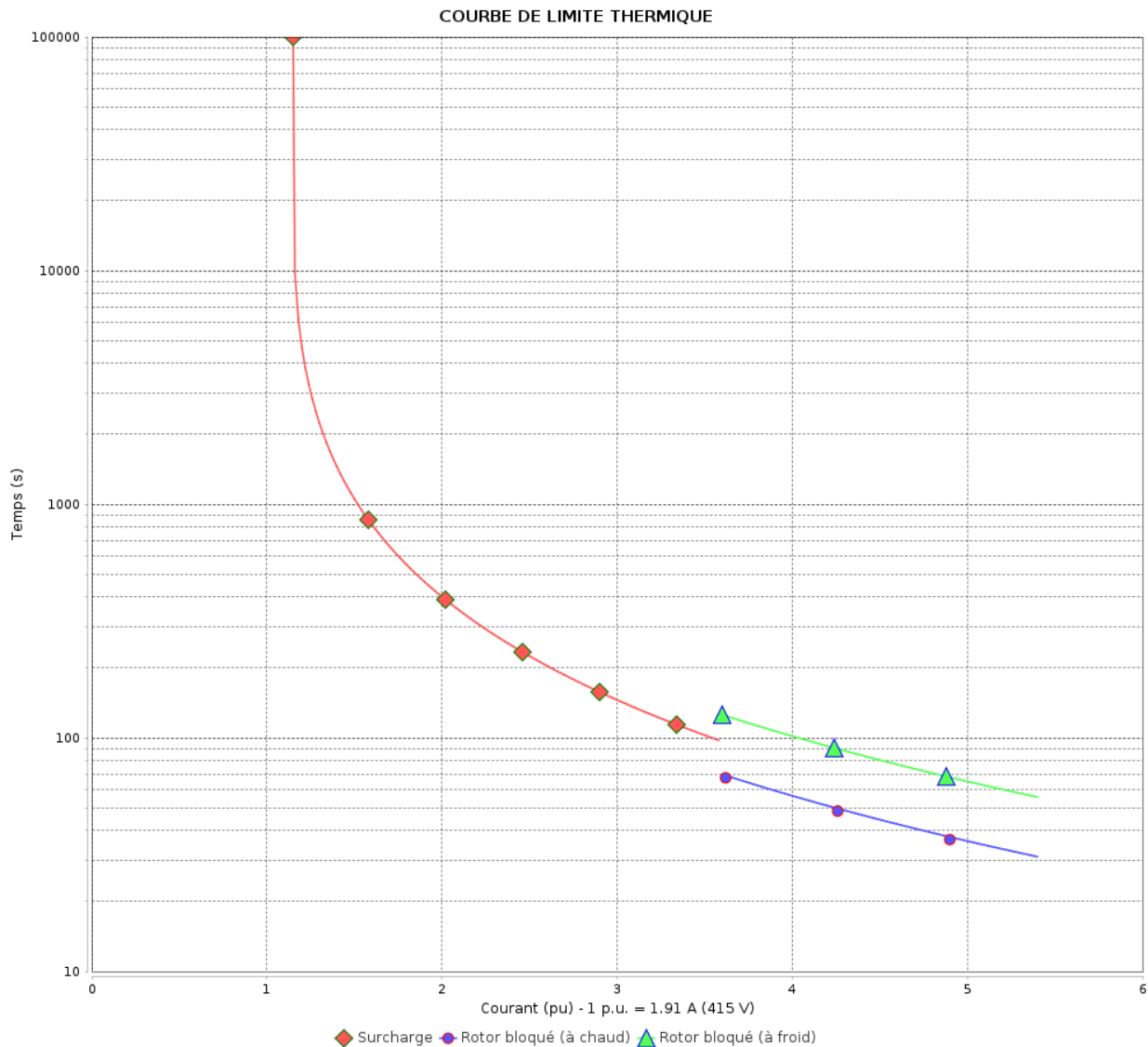
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.65 A	Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 6.18 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1160 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

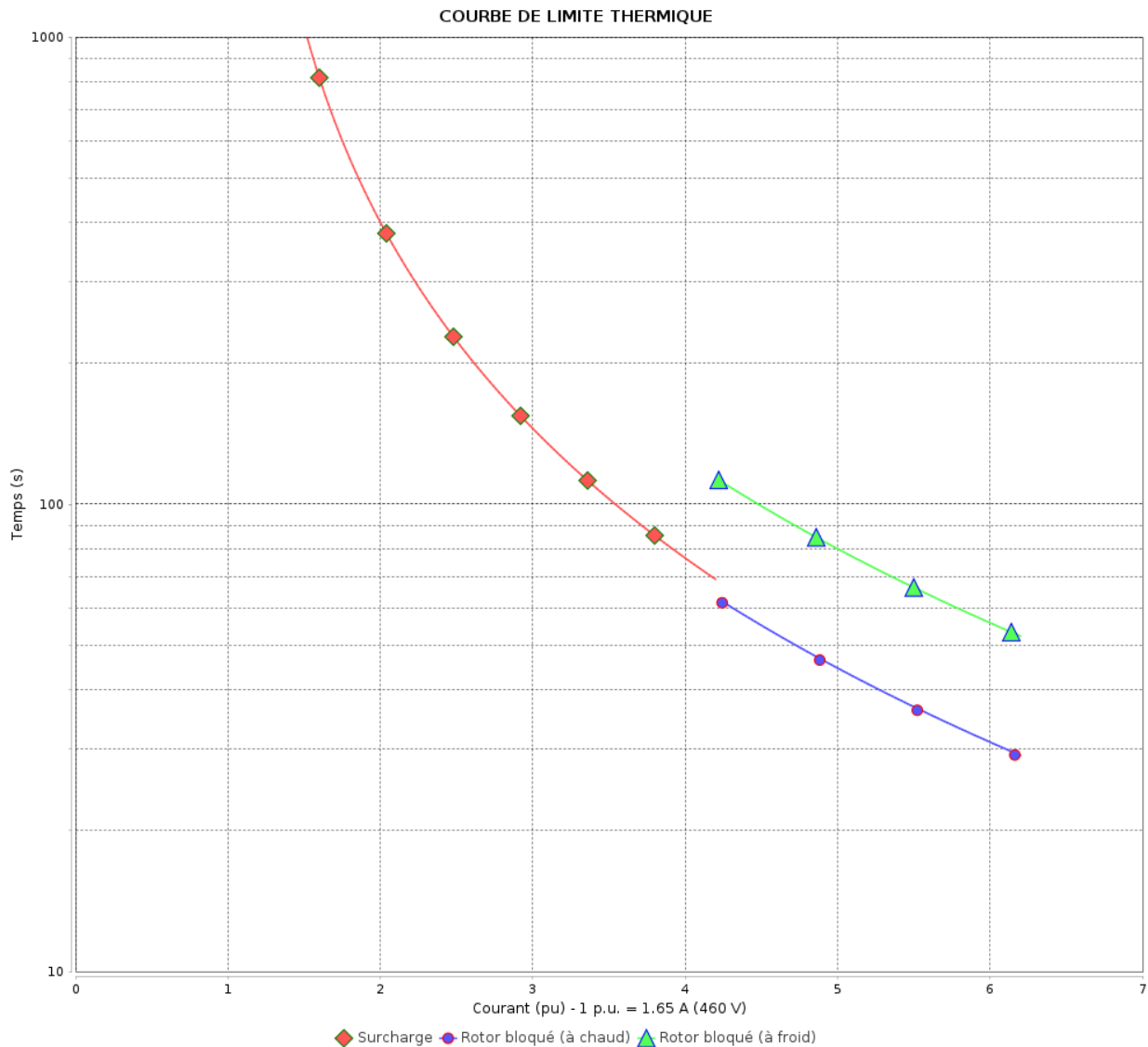
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				19 / 23

Courbe du convertisseur

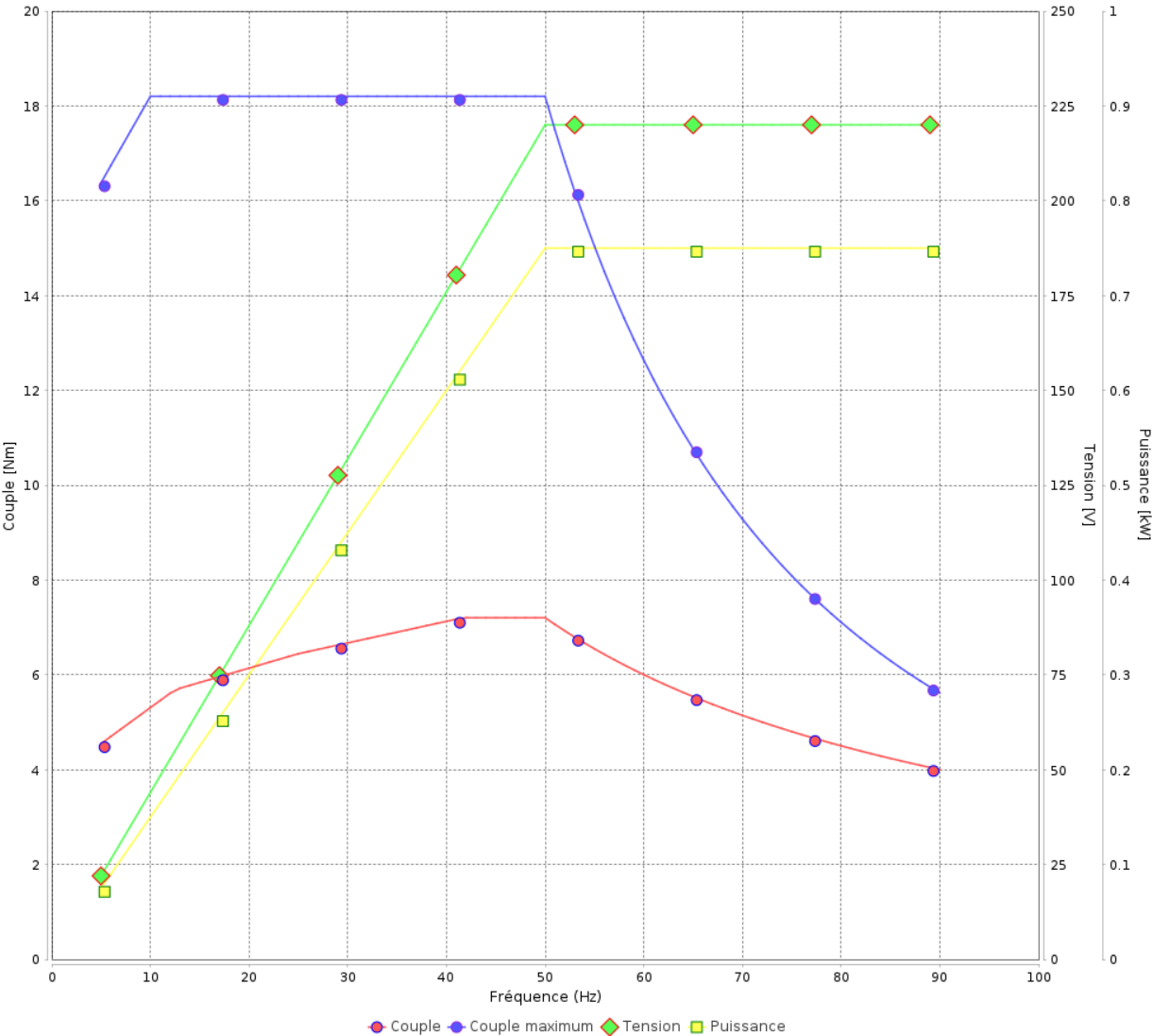
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.58 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

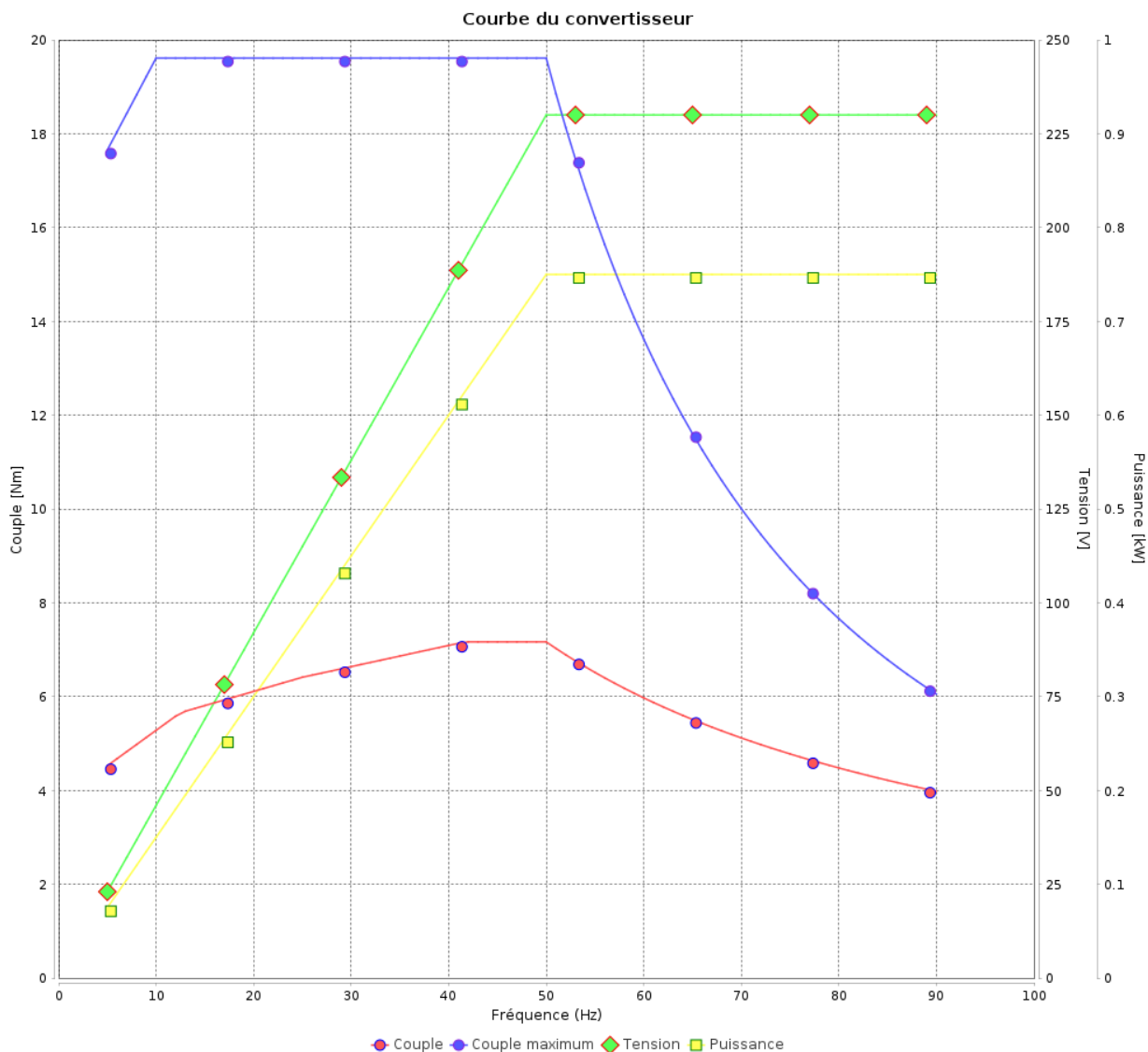
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383846



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.36/1.93 A
Intensité de démarrage : 5.2
Couple à pleine charge : 7.54 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0060 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

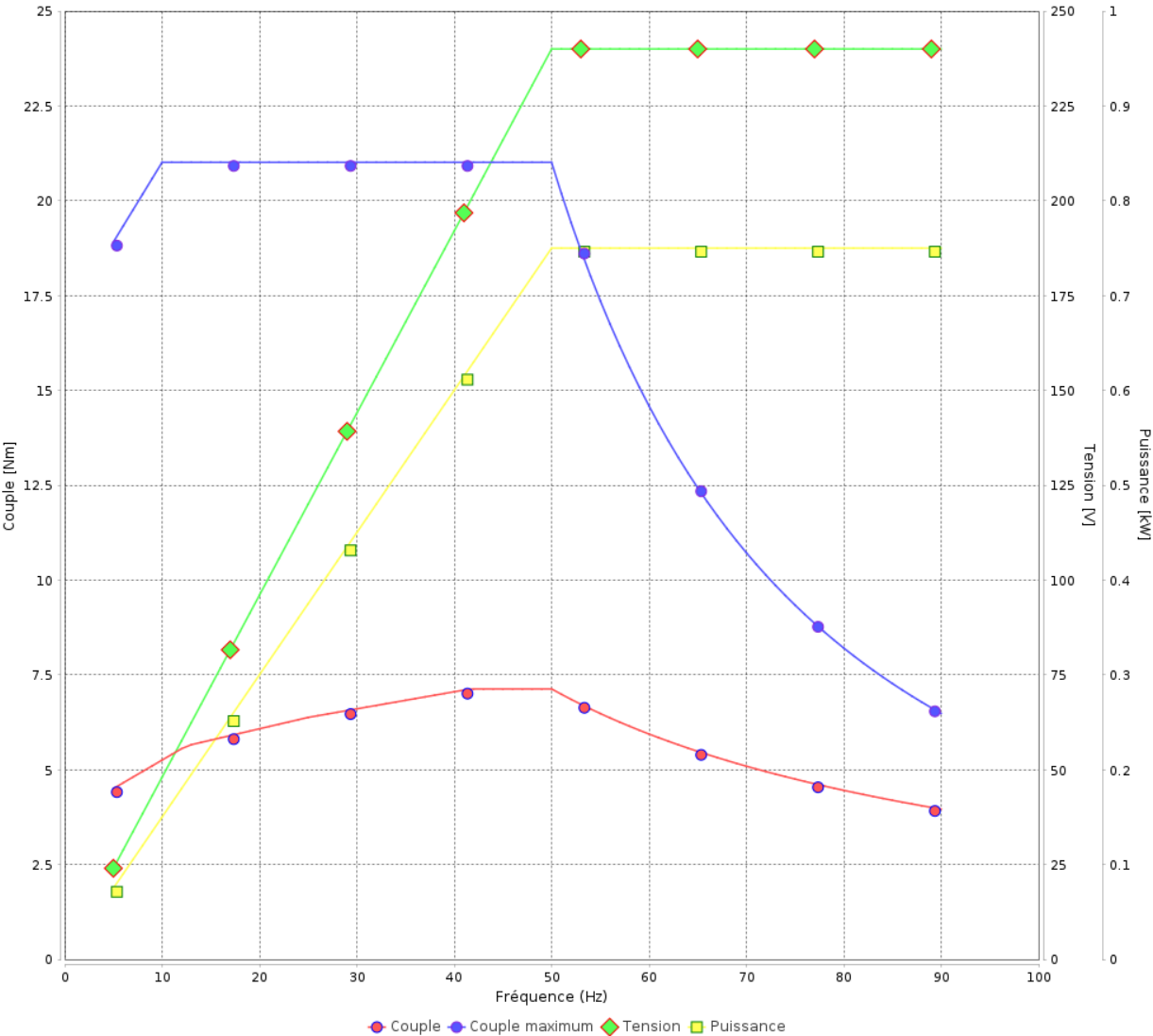
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383846

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
Intensité de démarrage : 5.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.50 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	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 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

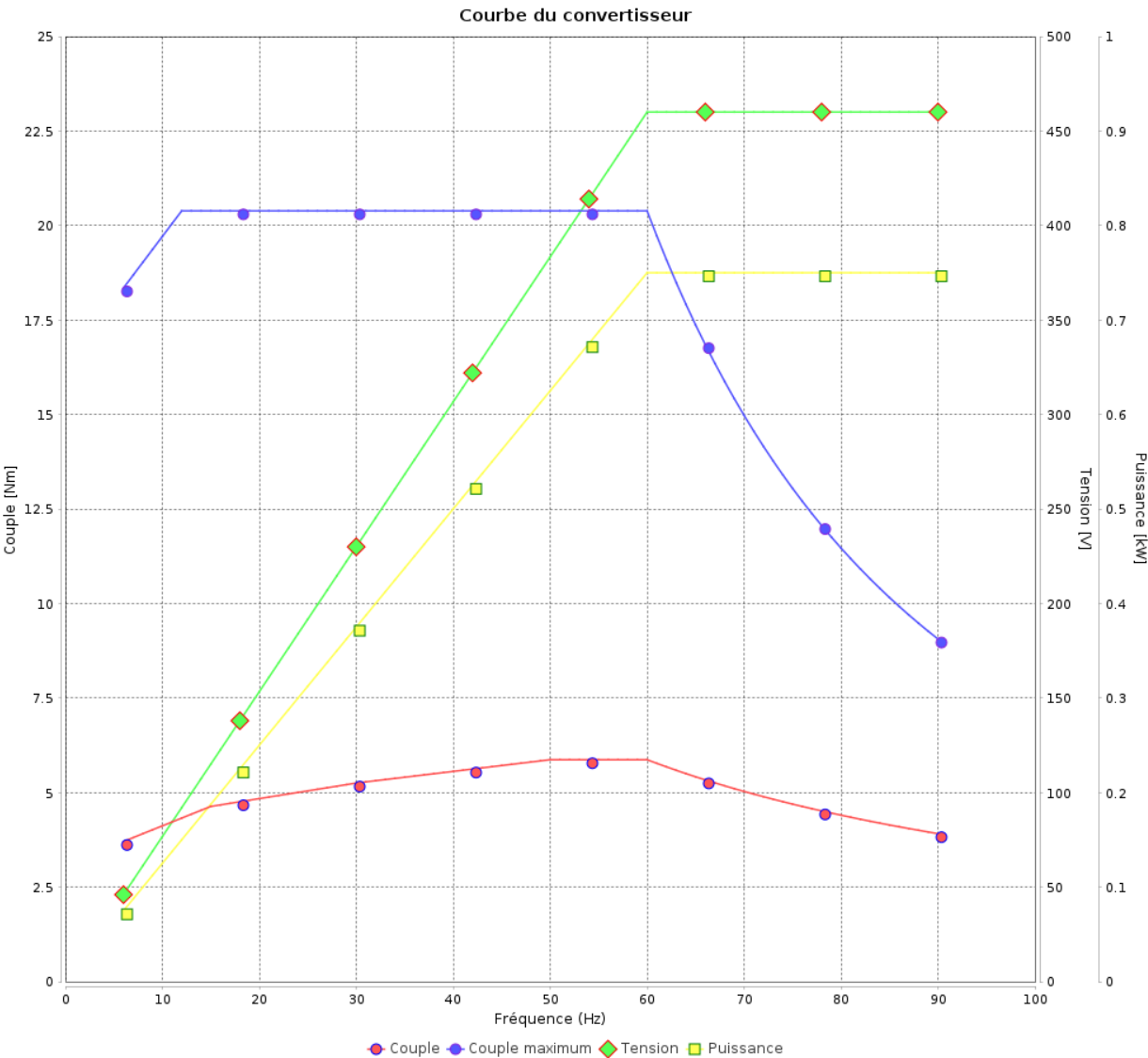
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383846



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0060 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.18 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1160 rpm	Type	: N

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