

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120

Carcasse : 112M
 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 : B5T
 Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
 Méthode de démarrage : Démarrage direct
 Poids approximatif³ : 75.0 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.0080 kgm²

Puissance nominale [kW]	4	4	4	4
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]	7.92/4.56	7.68/4.45	7.58	6.83
Courant de démarrage [A]	59.4/34.2	62.2/36.1	64.4	63.5
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.1	8.5	9.3
Courant à vide [A]	3.00/1.73	3.30/1.91	3.50	3.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	2900	2910	2915	3525
Glissement [%]	3.33	3.00	2.83	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	13.2	13.1	13.1	10.8
Couple de démarrage [%]	220	250	280	290
Couple maximum [%]	300	340	370	409
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	66.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	88.0	88.0	85.5
	75%	88.2	88.4	87.5
	100%	88.2	88.4	88.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.68	0.66
	75%	0.82	0.79	0.77
	100%	0.87	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.3	13.1	13.1	13.0
	P2 (0,5;1,0)	12.1	11.9	11.9	11.7
	P3 (0,25;1,0)	11.1	10.9	10.9	10.8
	P4 (0,9;0,5)	6.2	6.1	6.1	6.0
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.3	4.3	4.3
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.7	2.7	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.0	2.0	2.0	2.0

Avant Derrière
 Type de palier : 6207 ZZ 6206 ZZ
 Modèle - blindage : 00016 00005
 Intervalle de graissage : - -
 Quantité de lubrifiant : - -
 Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
 Traction maximum : 568 N
 Compression maximum : 1303 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

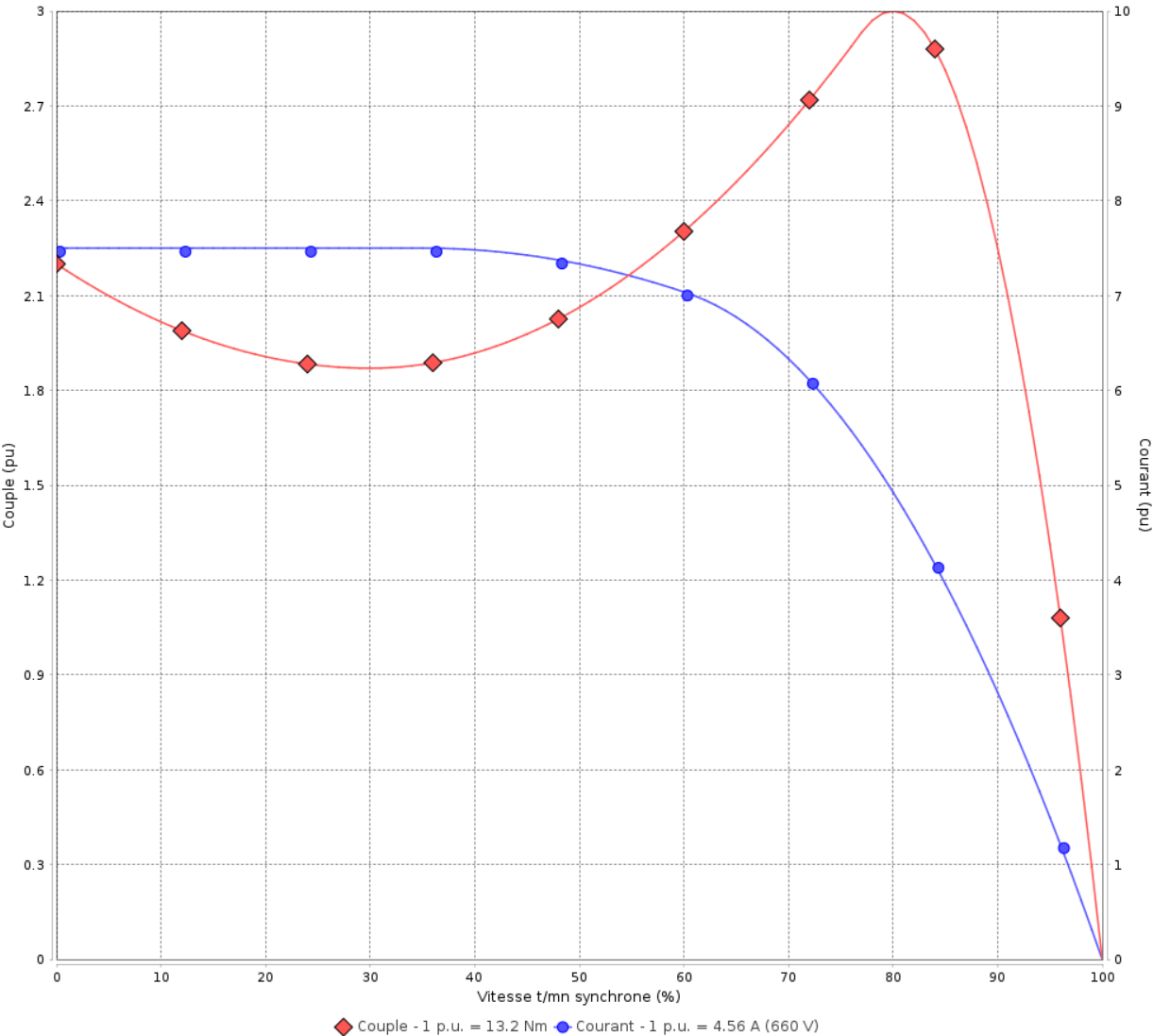
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

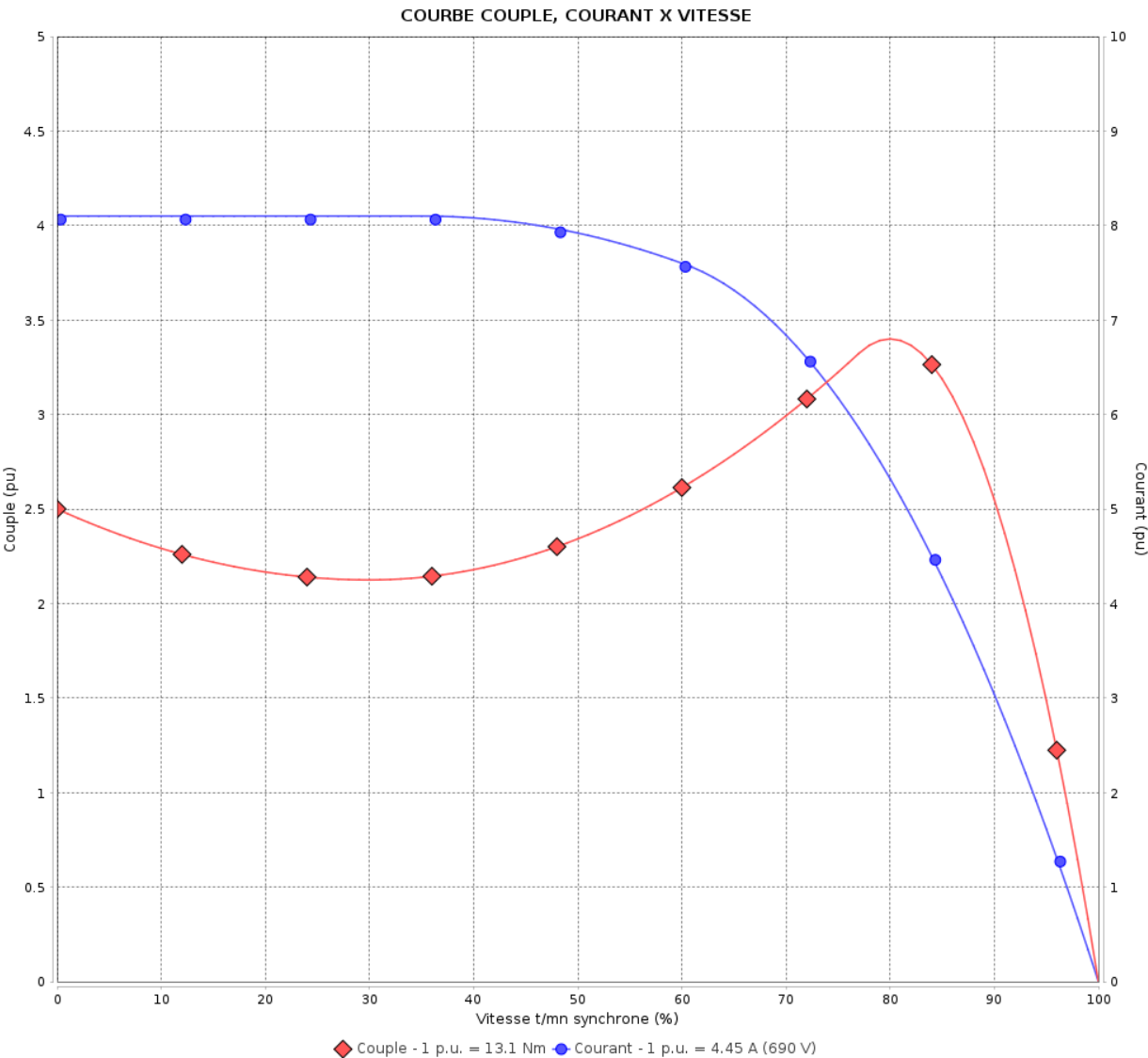
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.68/4.45 A
Intensité de démarrage : 8.1
Couple à pleine charge : 13.1 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0080 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				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

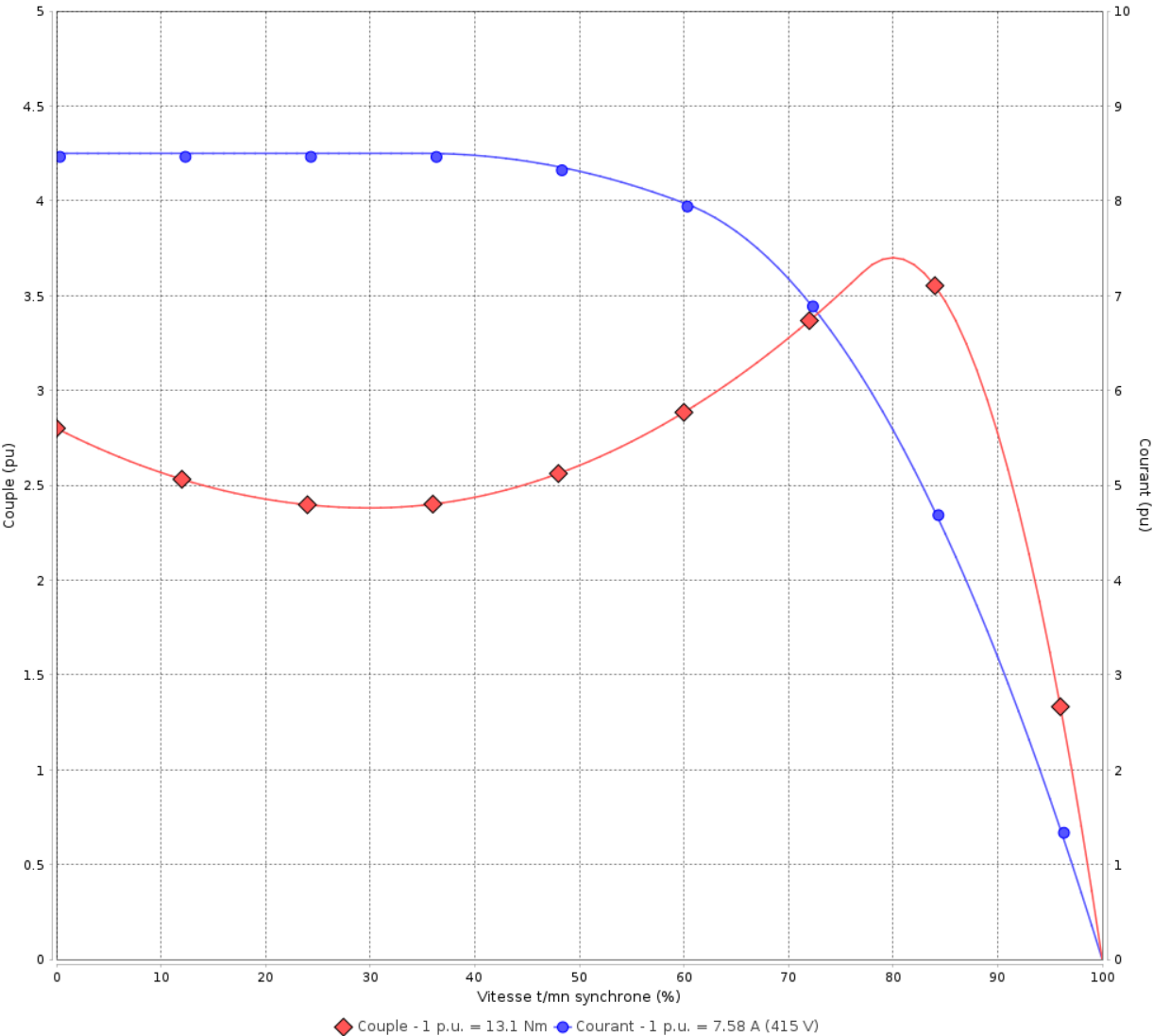
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 7.58 A	Moment d'inertie (J) : 0.0080 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 13.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2915 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

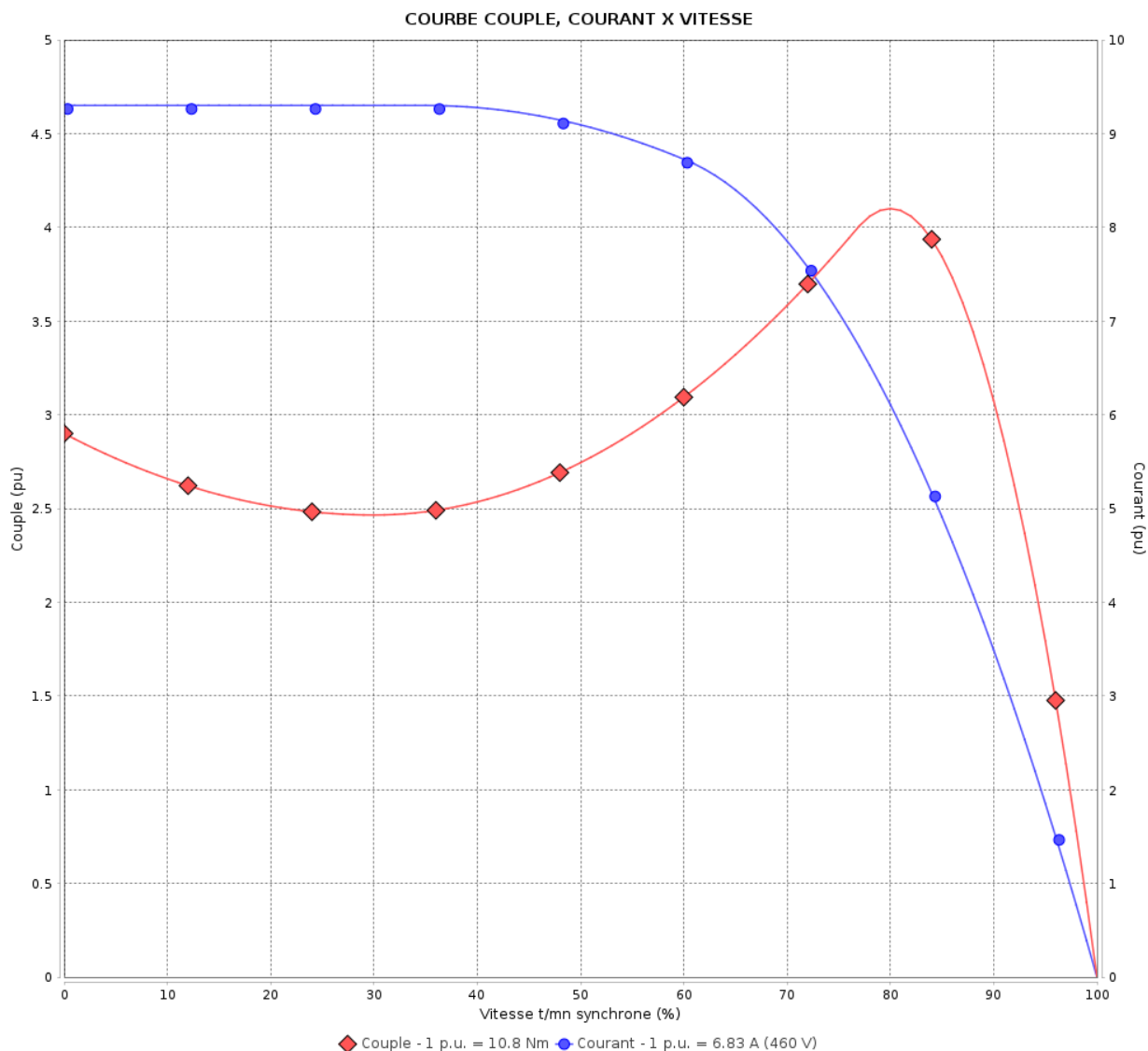
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

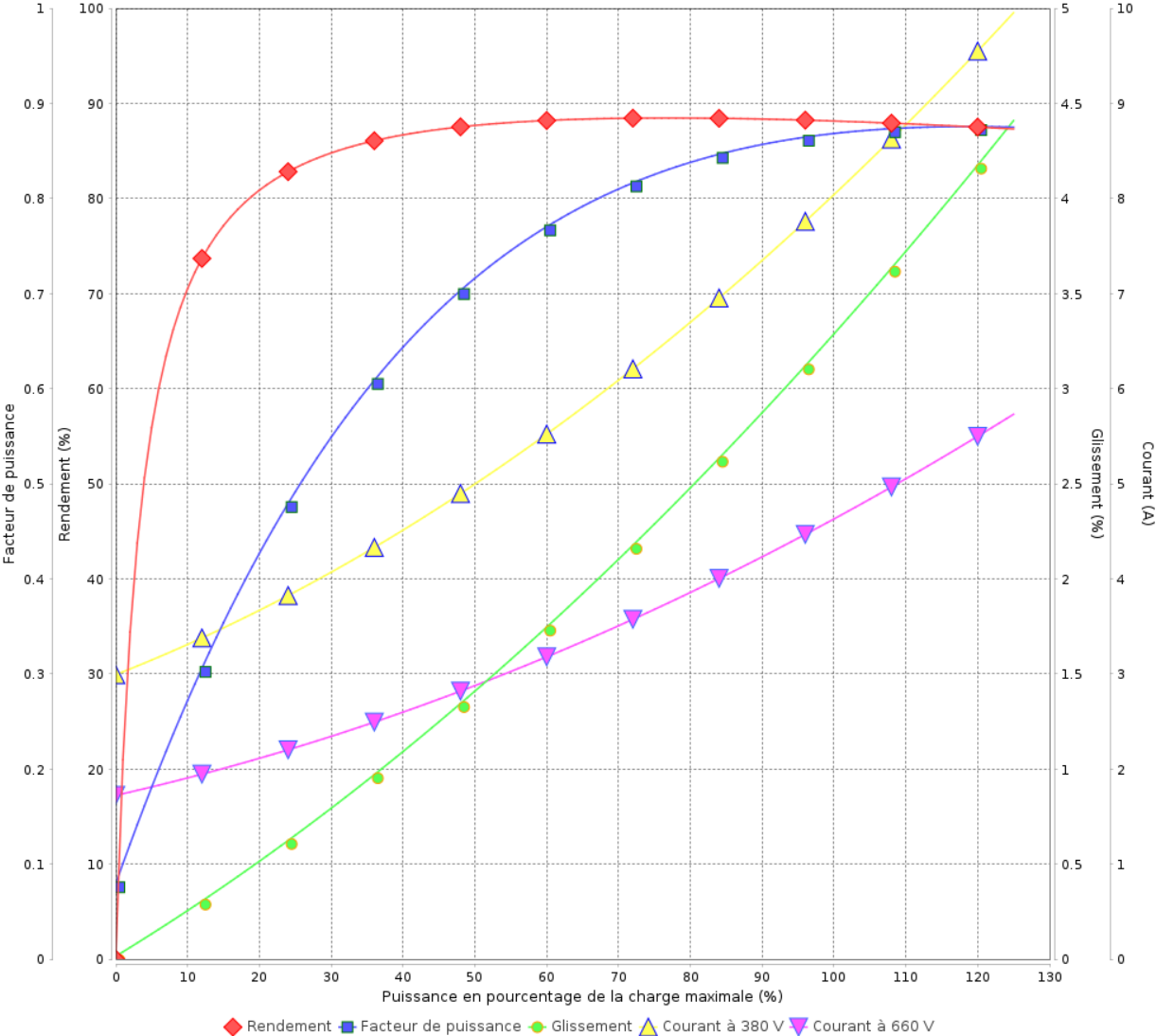
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

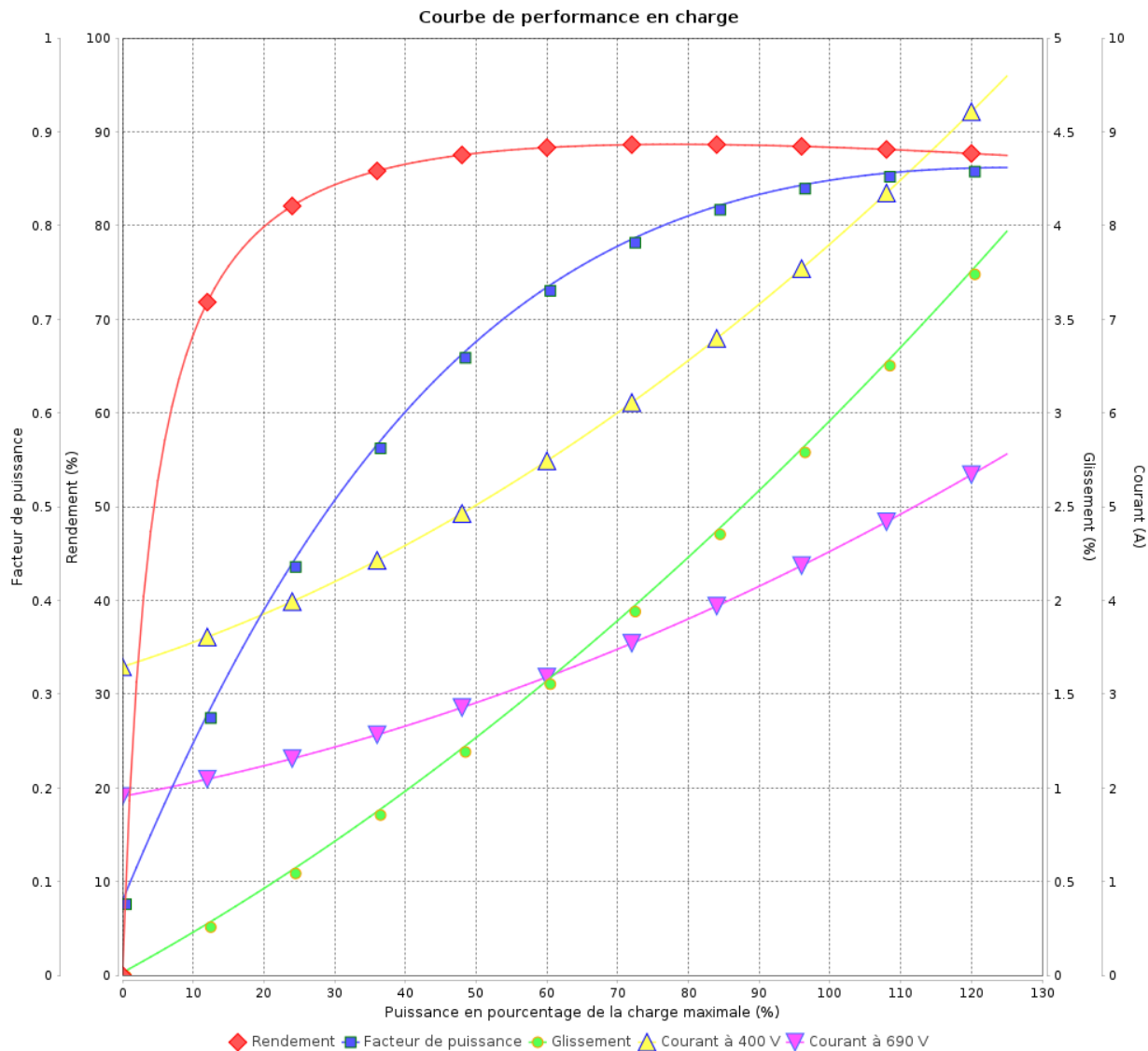
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.68/4.45 A
Intensité de démarrage : 8.1
Couple à pleine charge : 13.1 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0080 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

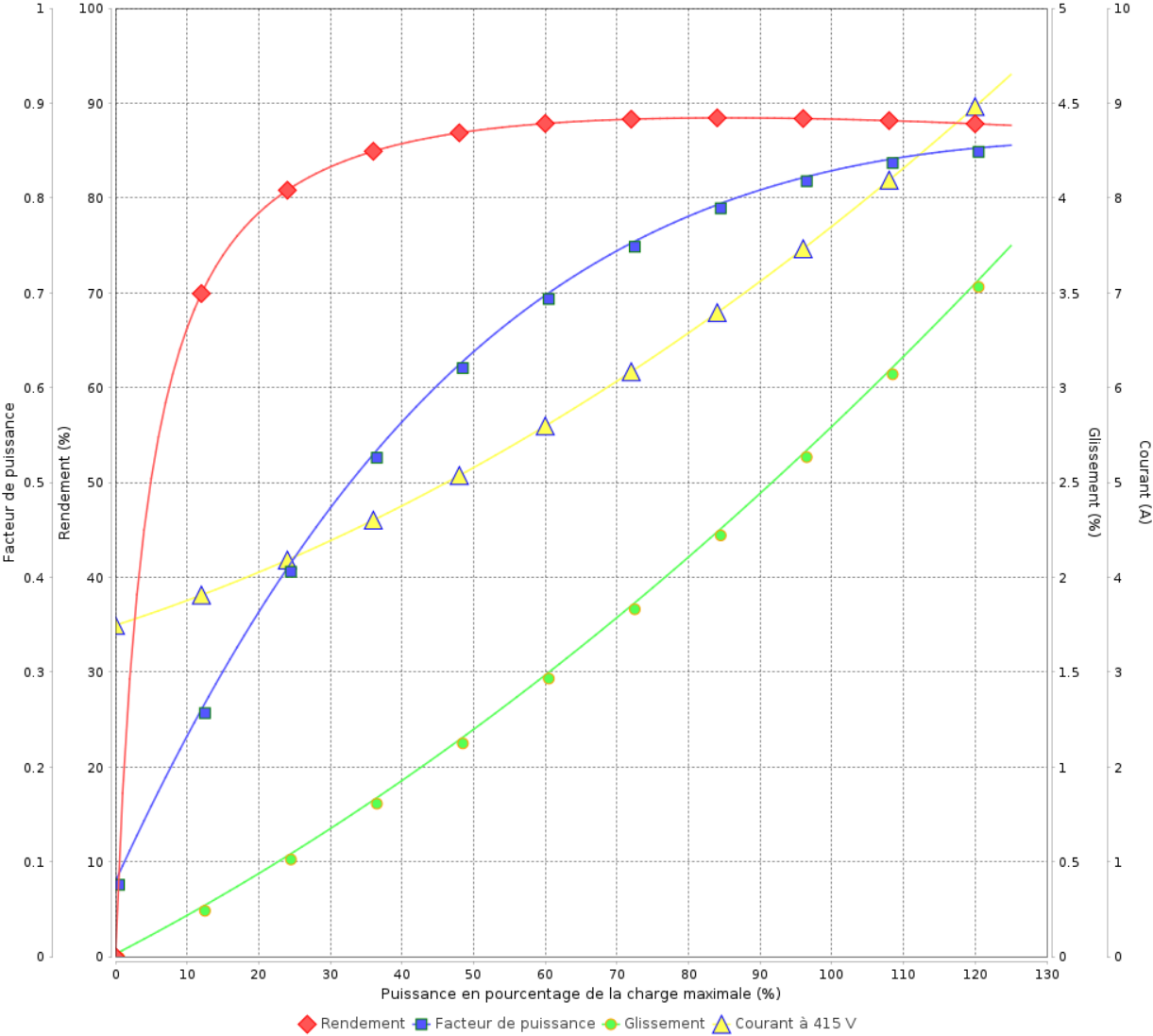
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 7.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

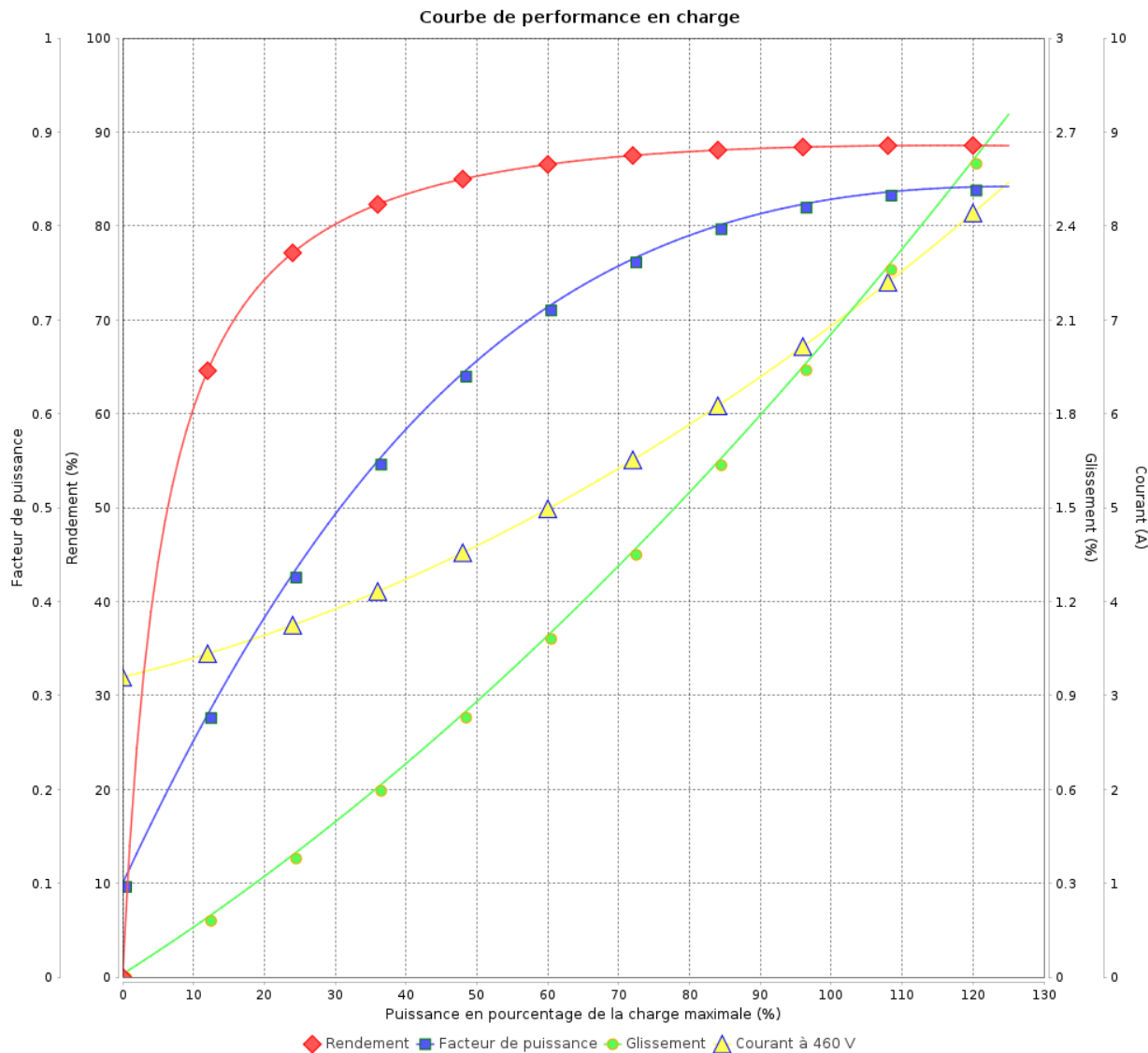
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 6.83 A
Intensité de démarrage : 9.3
Couple à pleine charge : 10.8 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 409 %
Vitesse à pleine charge : 3525 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0080 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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

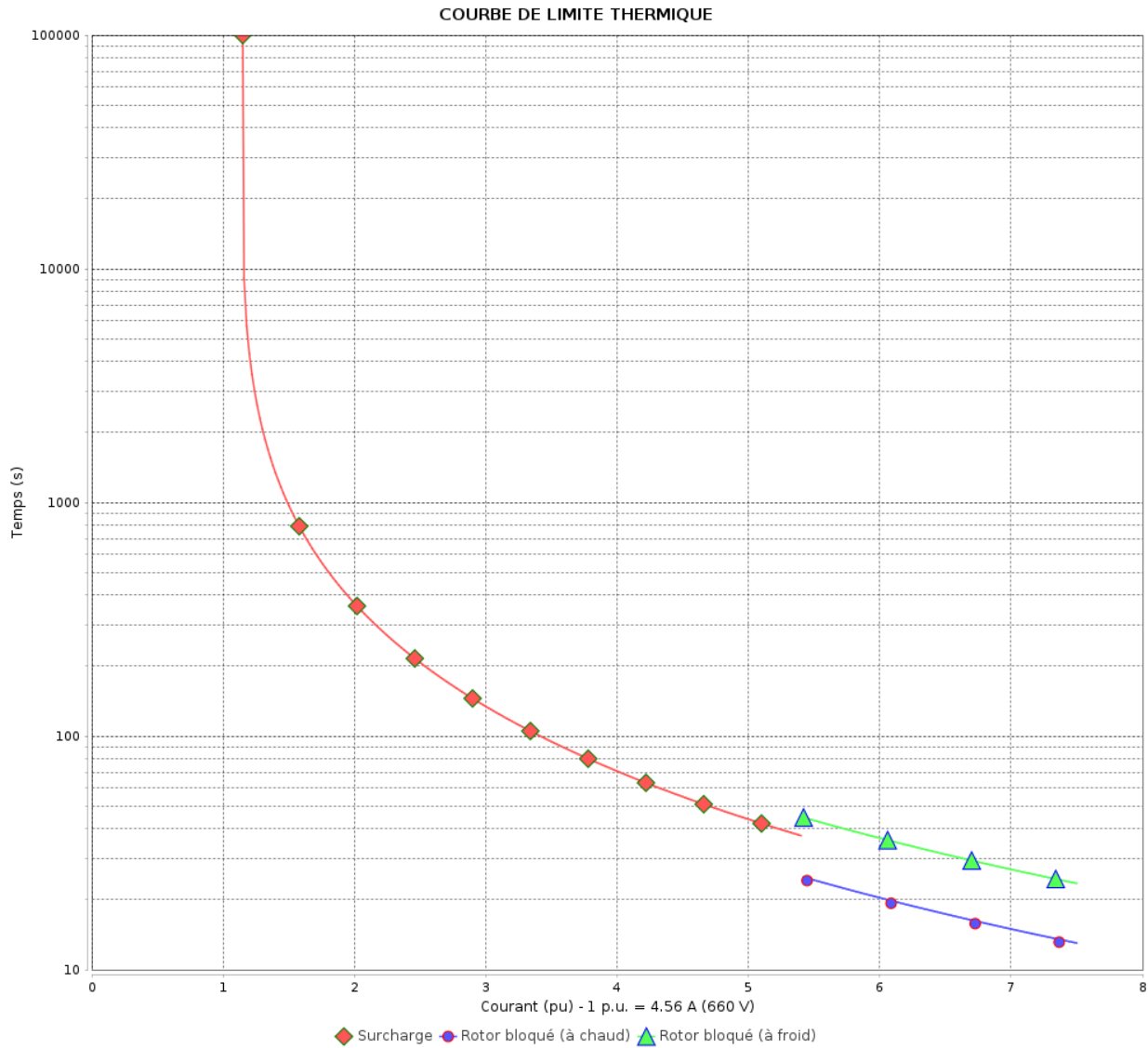
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 : 15425120

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.68/4.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

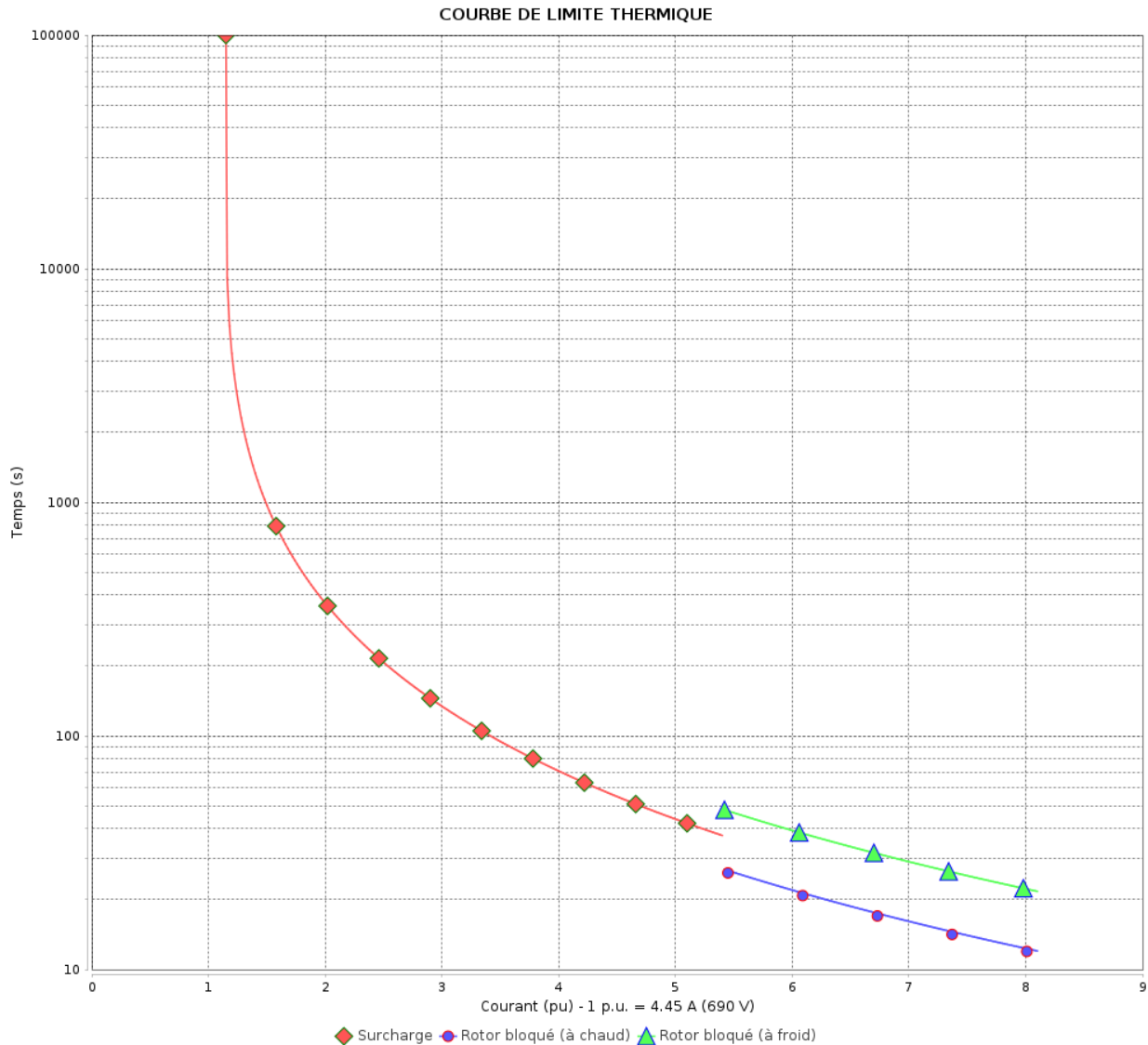
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

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 : 15425120

Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 7.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 13.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

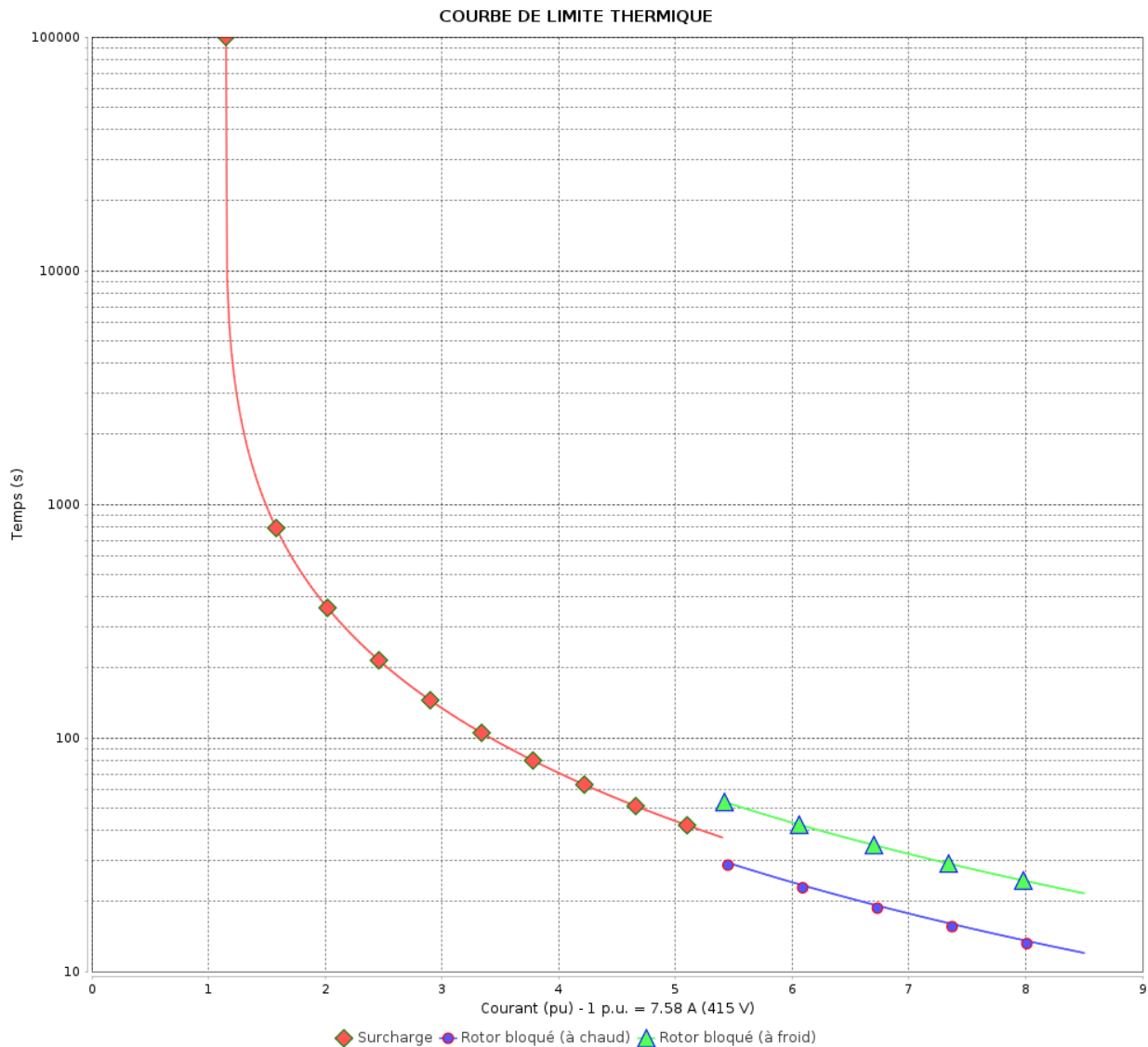
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 : 15425120

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 6.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0080 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

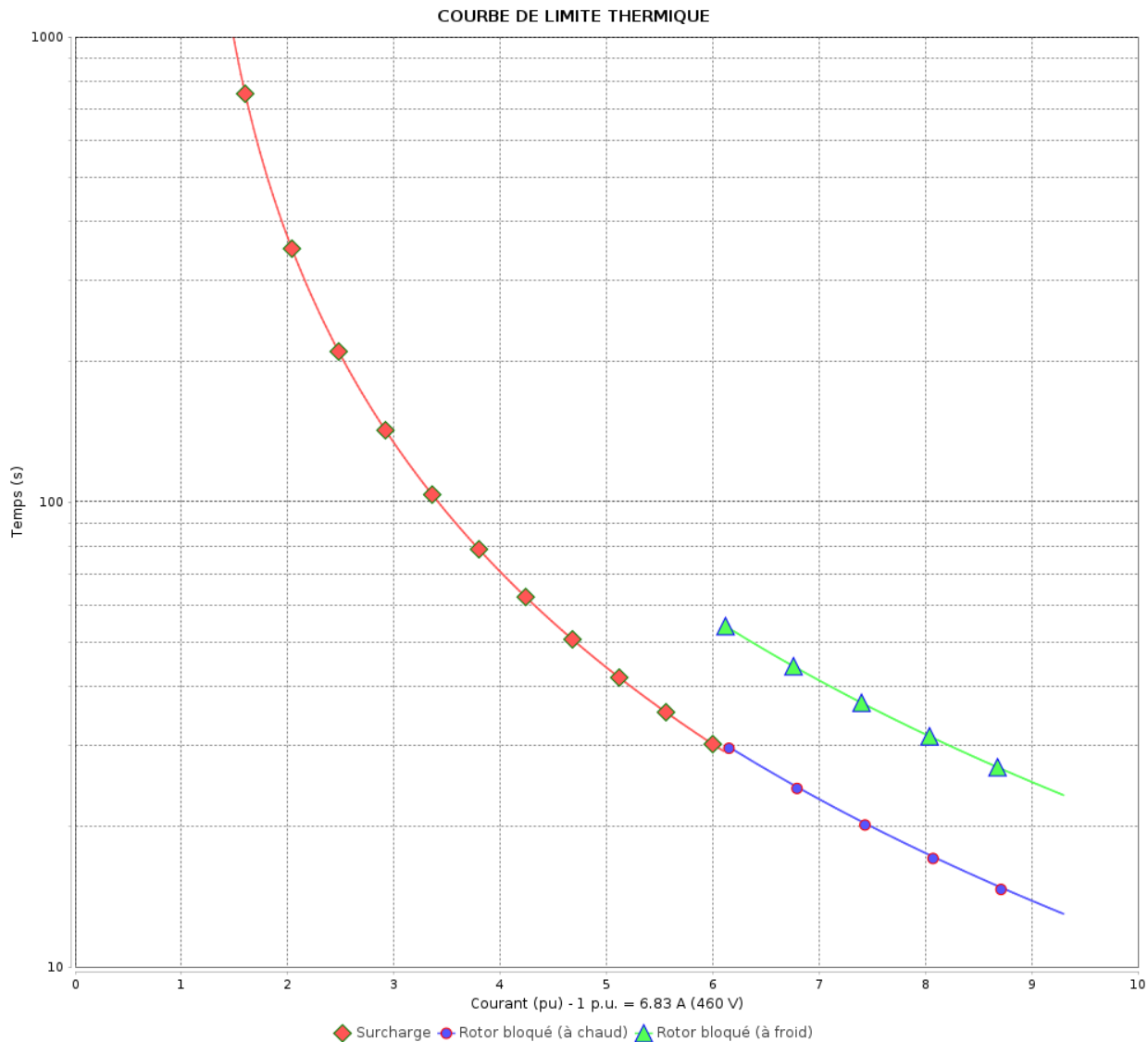
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

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

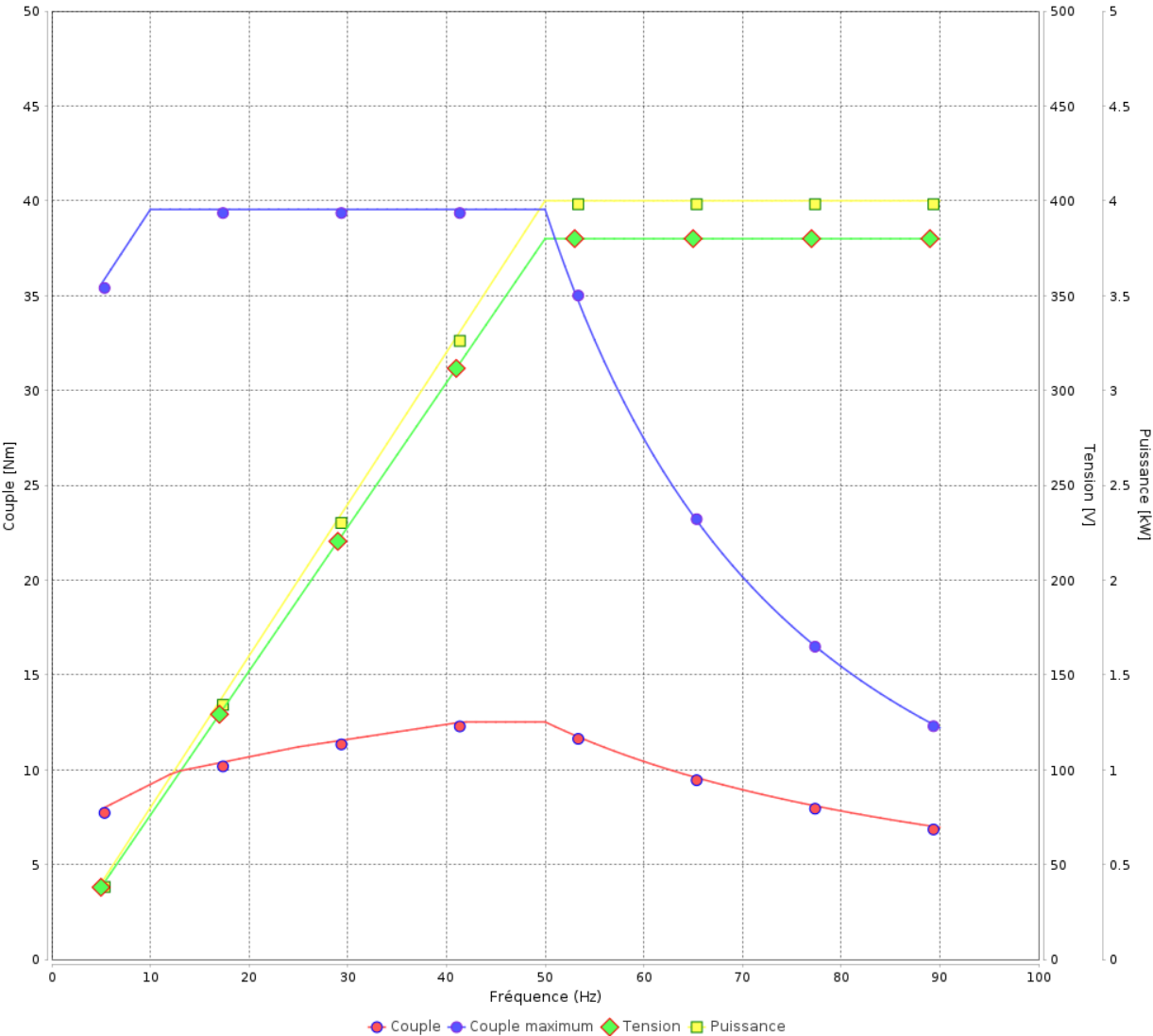
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 7.92/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0080 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 13.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

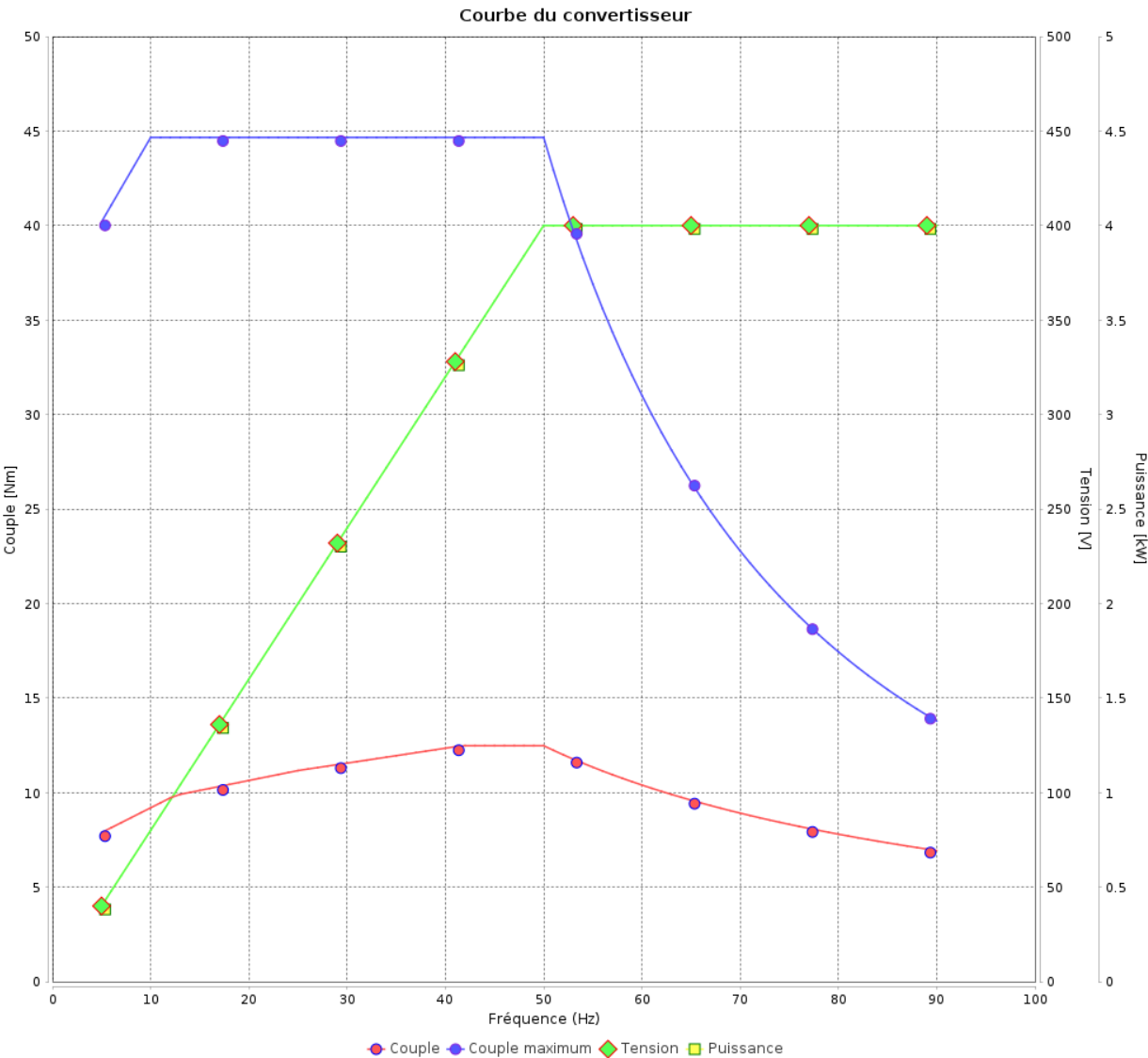
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 7.68/4.45 A
Intensité de démarrage : 8.1
Couple à pleine charge : 13.1 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0080 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

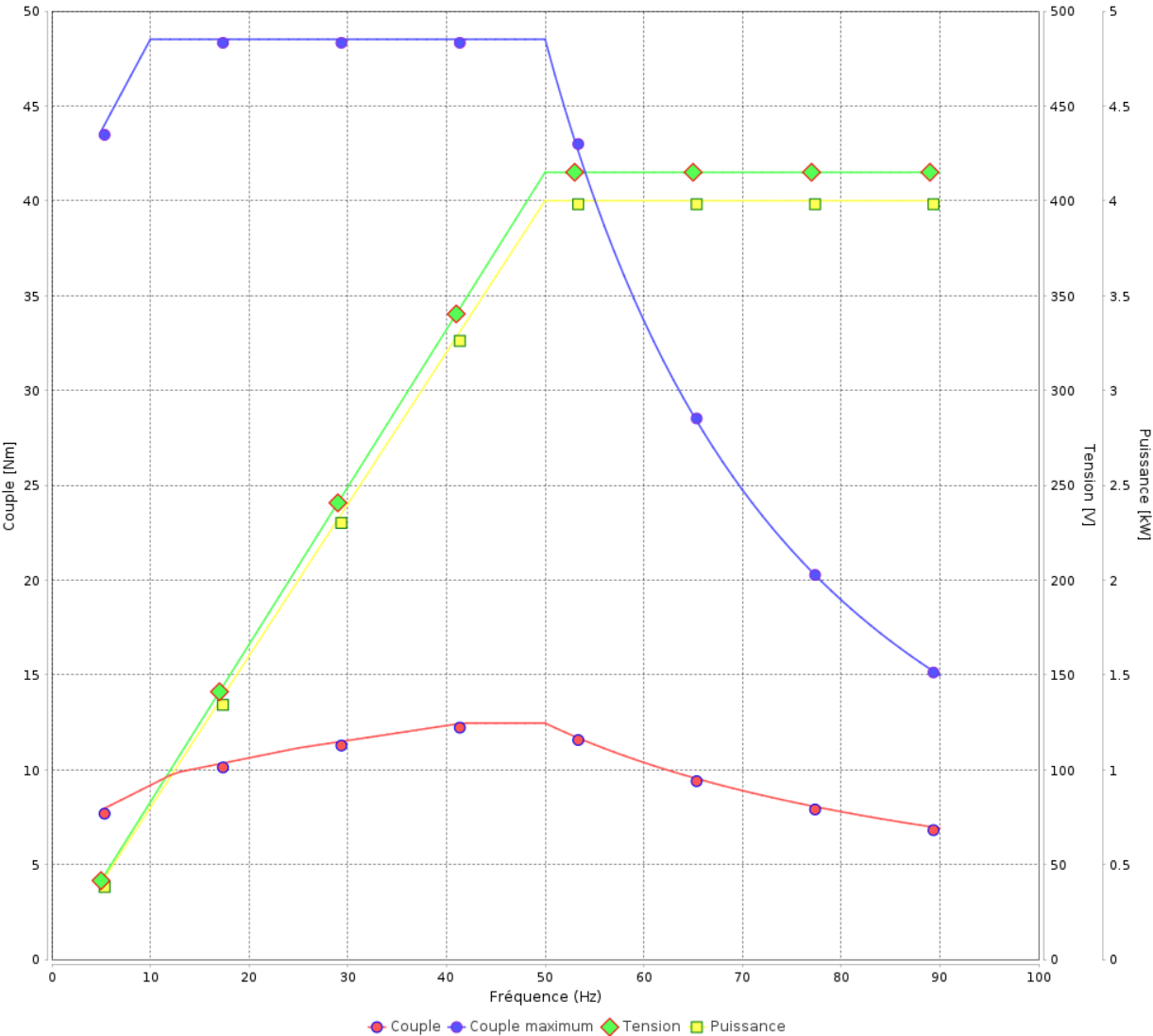
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15425120

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 7.58 A	Moment d'inertie (J) : 0.0080 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 13.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2915 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

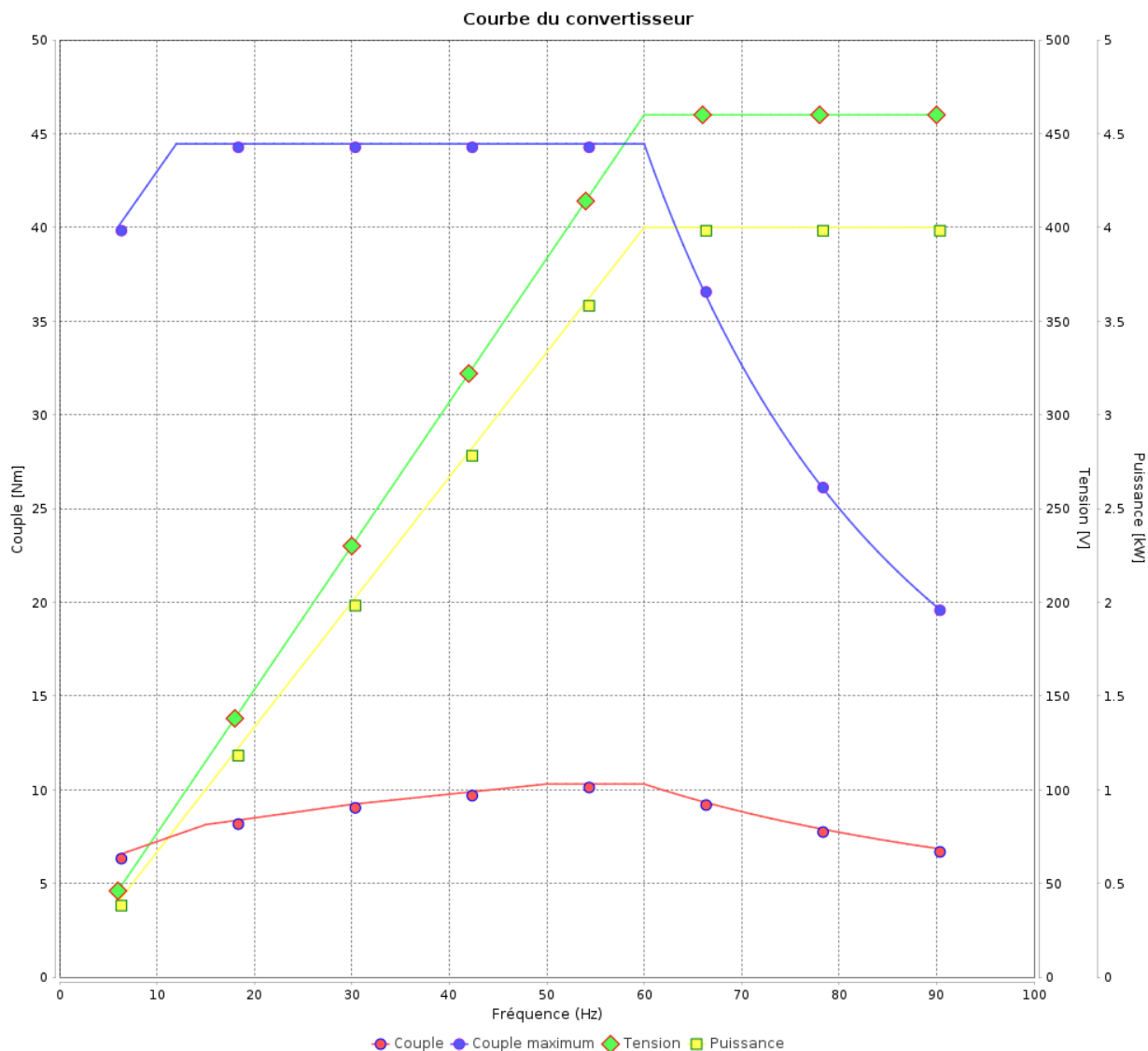
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15425120

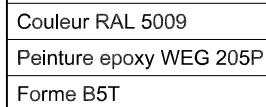
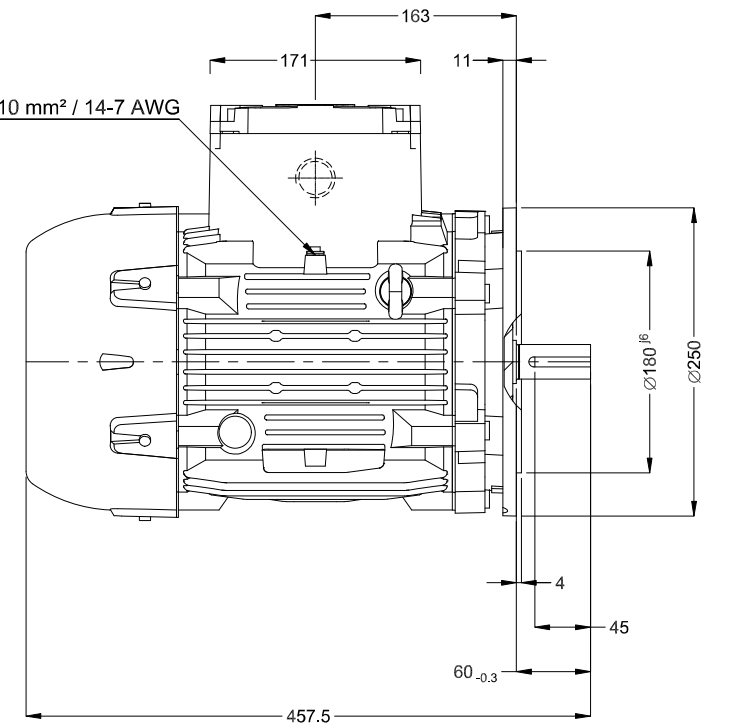


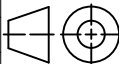

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 6.83 A
 Intensité de démarrage : 9.3
 Couple à pleine charge : 10.8 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 409 %
 Vitesse à pleine charge : 3525 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0080 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 23 / 23	Révision



02308 02 Pôles 50 Hz										A	
Échelle 1 : 6											
						HYBRISUSER				00	
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22XdB IE3 CARCASSE 112M IP56 TEFC				PREVIEW			
VÉRIF.								WDD	00		
LIBÉRÉ											
DATE LB.							PAGE	1 / 1			