

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197

Carcasse	: 80	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	: 27.9 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.40/1.39	2.38/1.37	2.46/1.42	1.27
Courant de démarrage [A]	13.2/7.64	13.8/7.95	15.0/8.66	8.38
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.1	6.6
Courant à vide [A]	1.47/0.850	1.60/0.920	1.73/1.00	0.850
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1440	1445	1750
Glissement [%]	4.67	4.00	3.67	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	3.66	3.65	3.64	3.00
Couple de démarrage [%]	200	210	220	250
Couple maximum [%]	229	260	280	350
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.0	73.0	71.0
	75%	76.5	76.0	75.5
	100%	77.1	77.1	75.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.60	0.55	0.52
	75%	0.72	0.68	0.65
	100%	0.78	0.75	0.72

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.9	35.9	35.9	39.2
	P2 (0,5;1,0)	33.7	33.7	33.7	36.8
	P3 (0,25;1,0)	34.5	34.5	34.5	37.7
	P4 (0,9;0,5)	19.6	19.6	19.6	21.4
	P5 (0,5;0,5)	15.0	15.0	15.0	16.4
	P6 (0,5;0,25)	11.9	11.9	11.9	13.0
	P7 (0,25;0,25)	8.7	8.7	8.7	9.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 199 N
Compression maximum : 472 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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 3 / 23Révision	
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

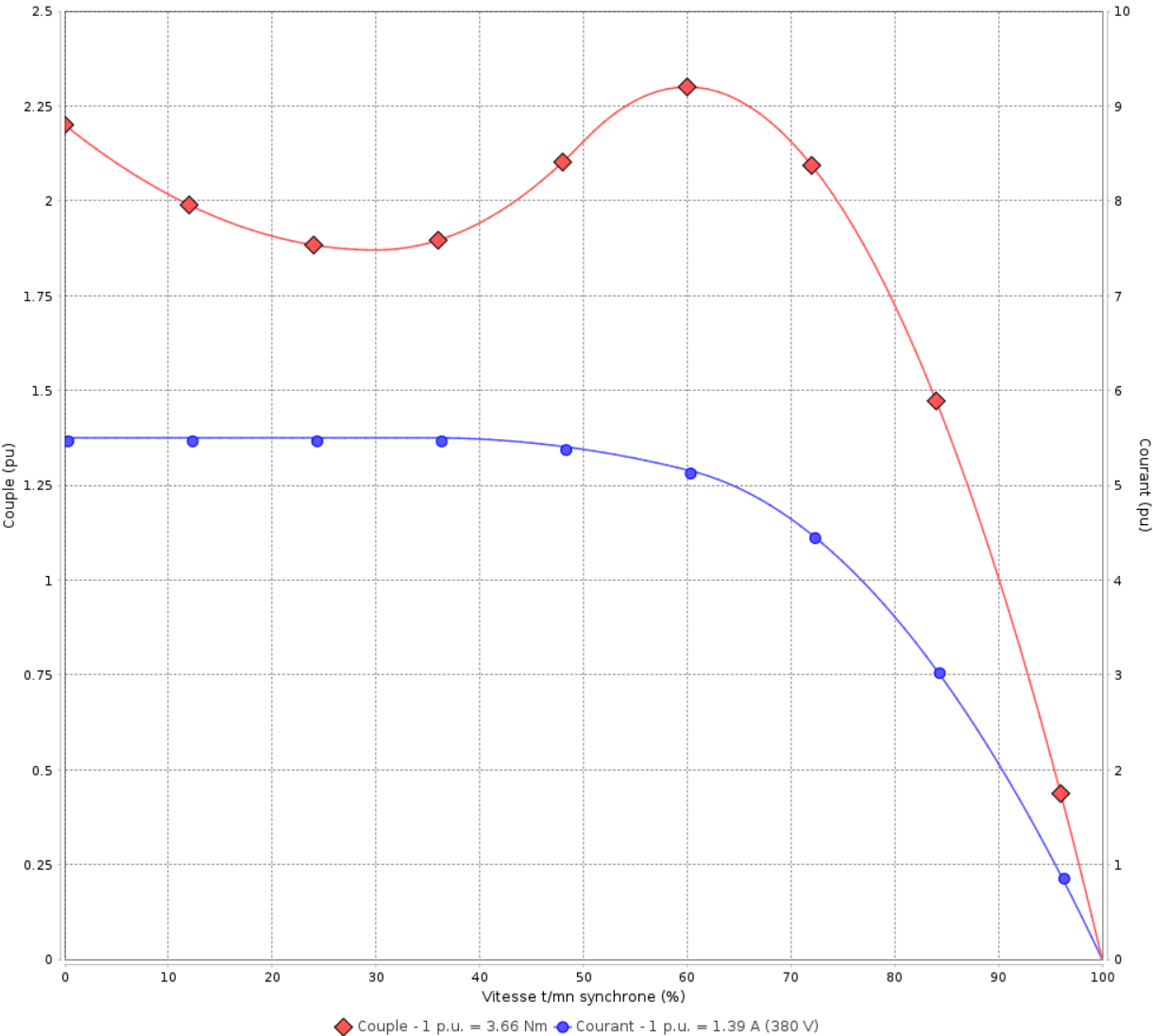
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

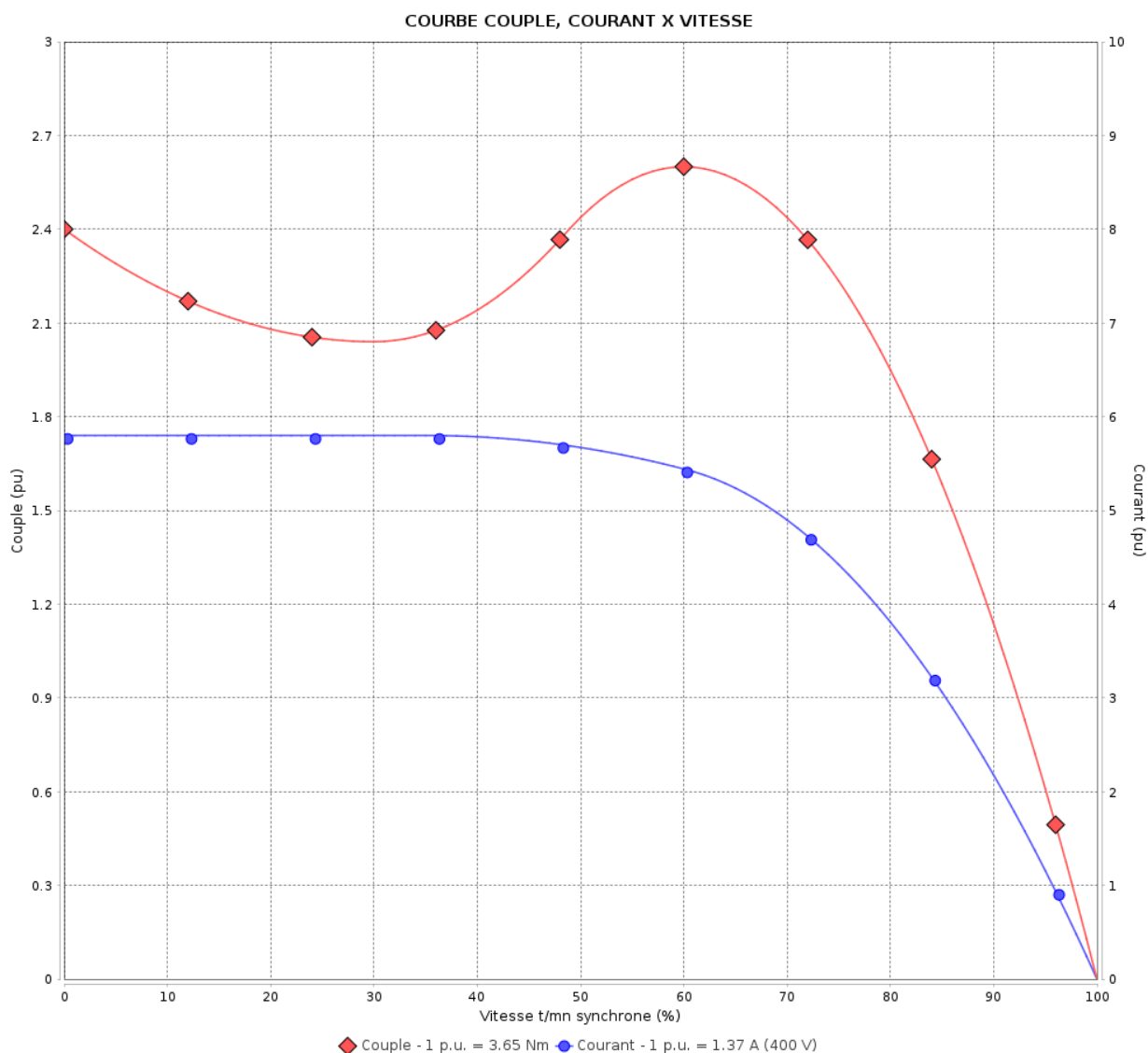
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.38/1.37 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 3.65 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

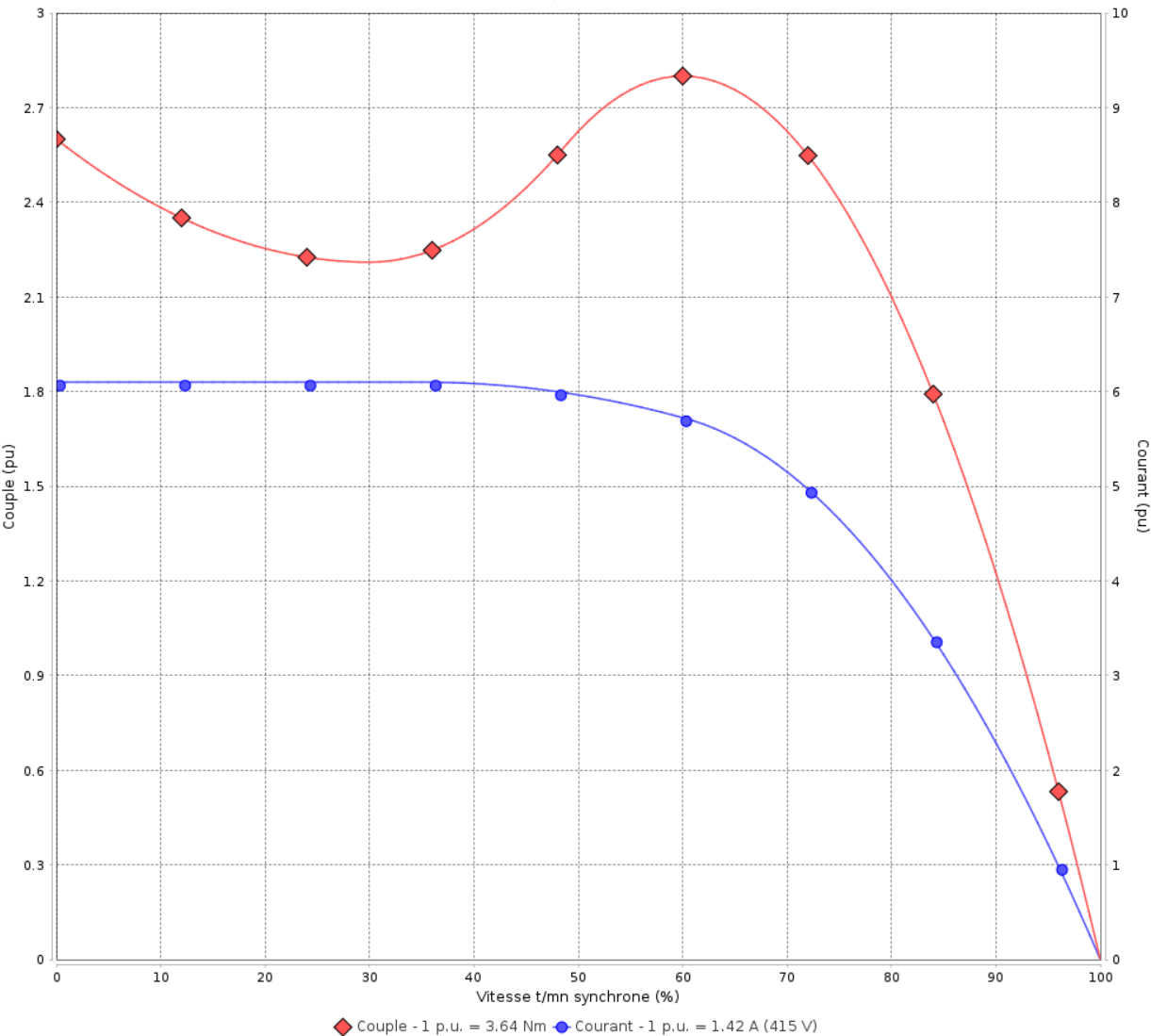
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 6.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.64 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

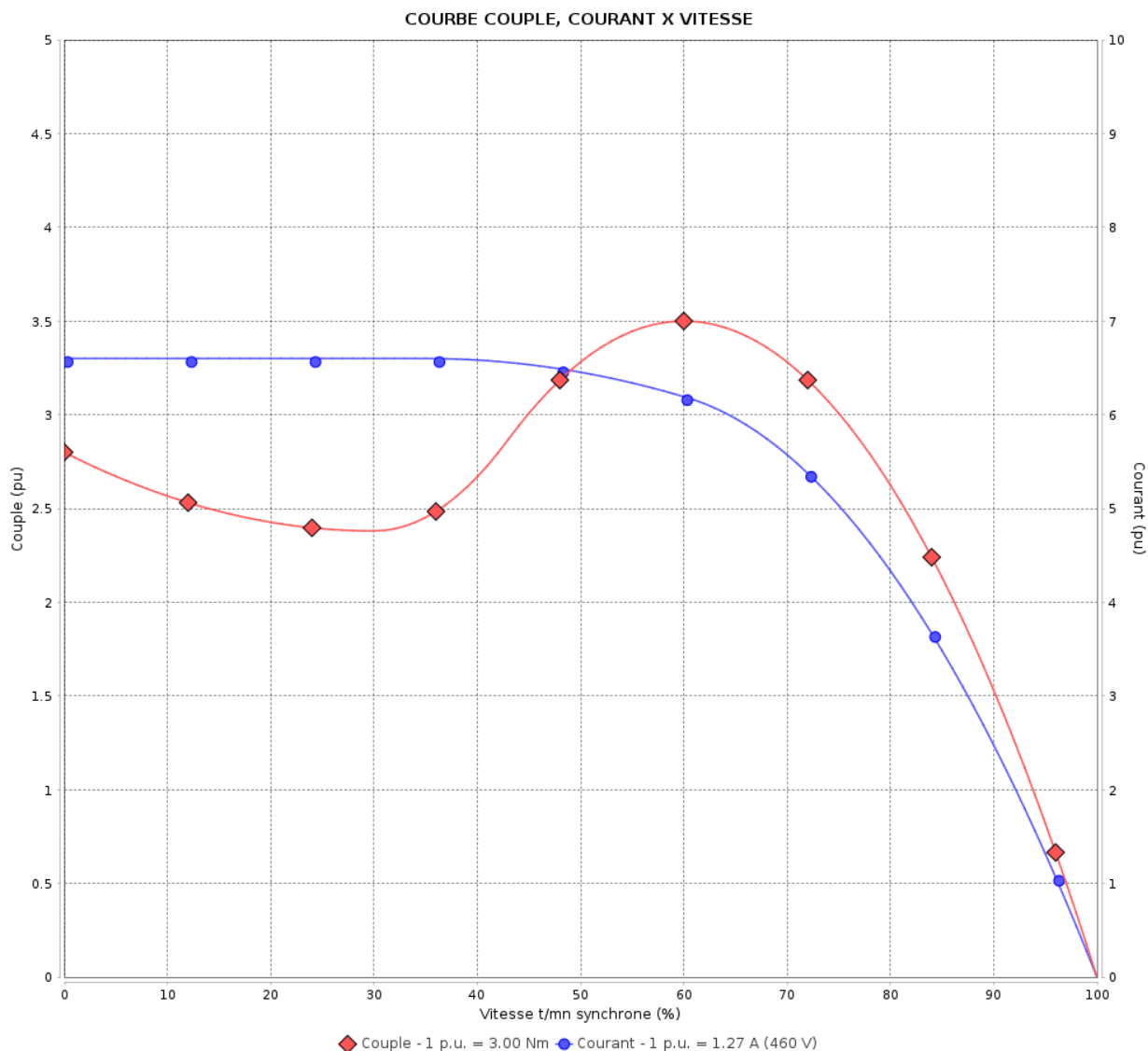
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.00 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1750 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

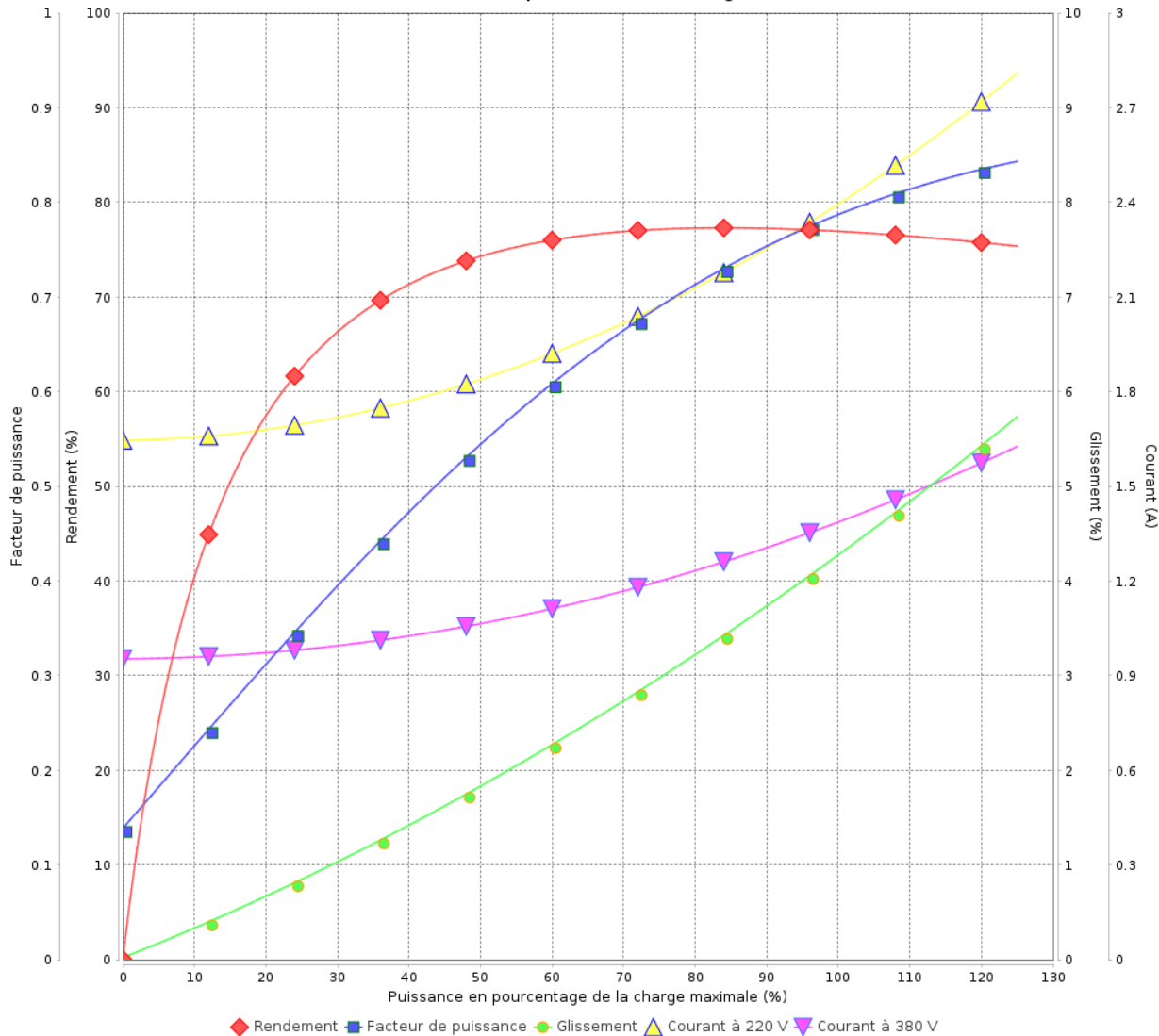
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P						
Courant à pleine charge : 2.40/1.39 A		Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²				
Intensité de démarrage : 5.5		Service : S1				
Couple à pleine charge : 3.66 Nm		Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 200 %		Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 229 %		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						

Courbe de performance en charge

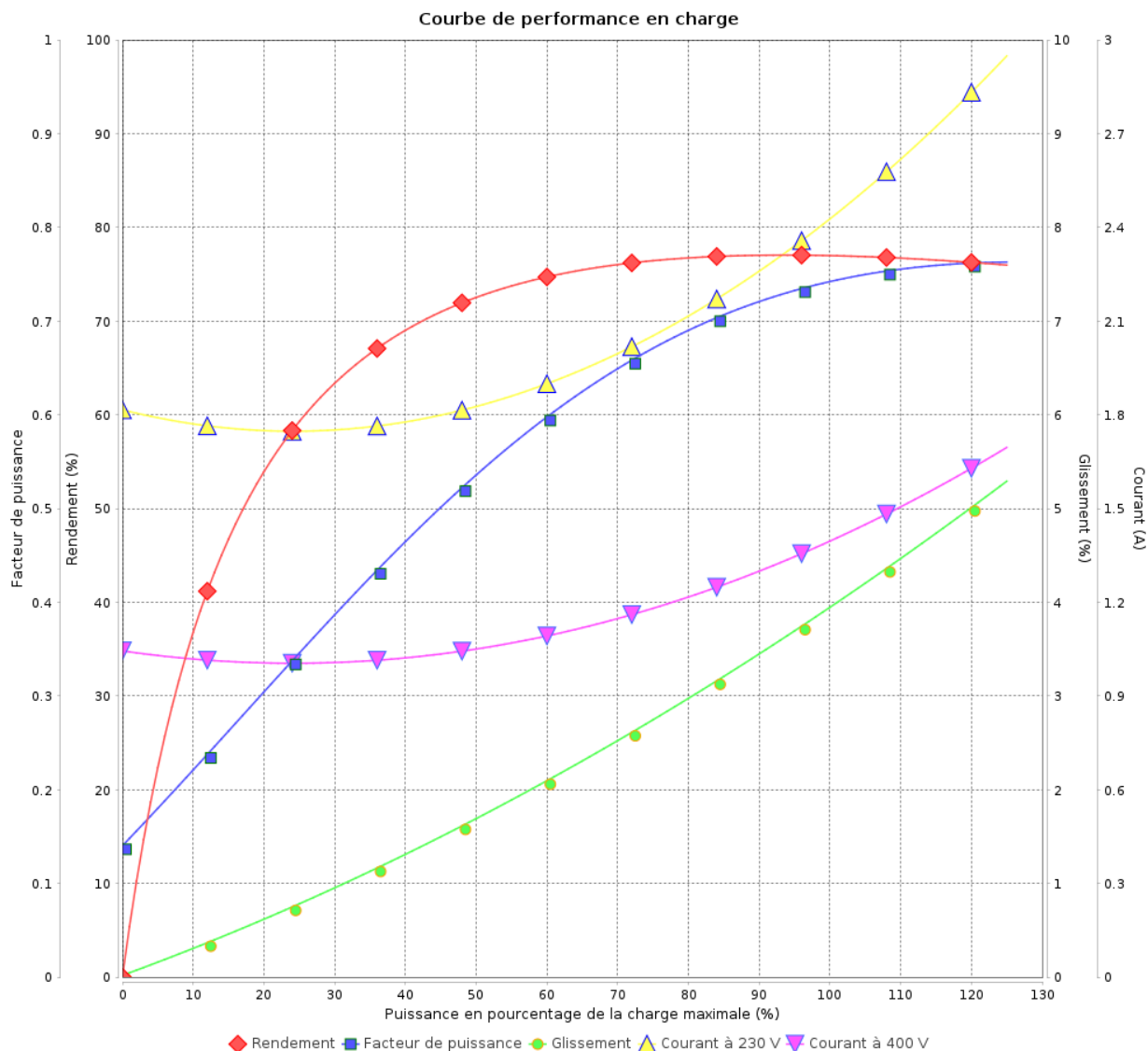
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.38/1.37 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 3.65 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

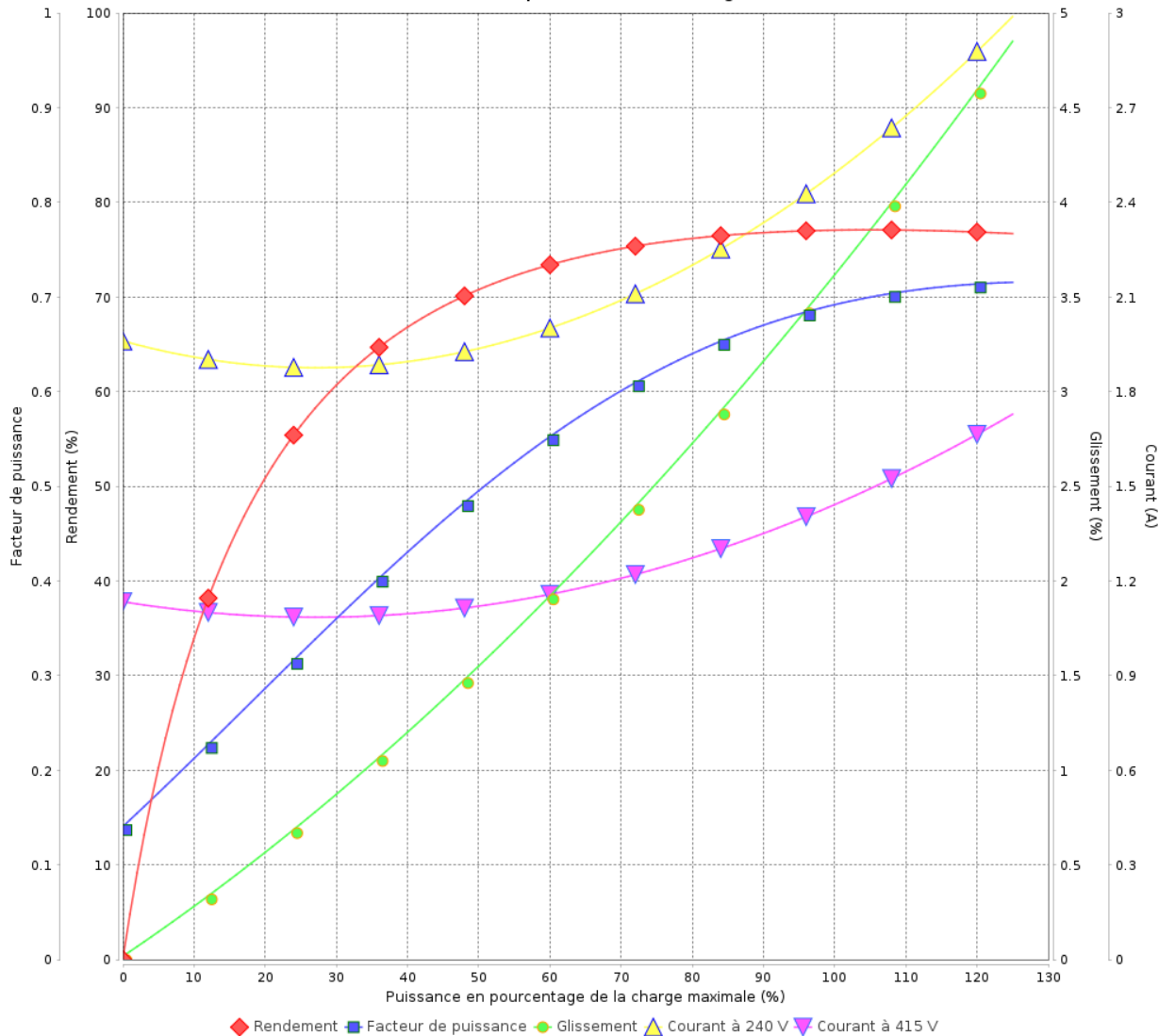
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 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

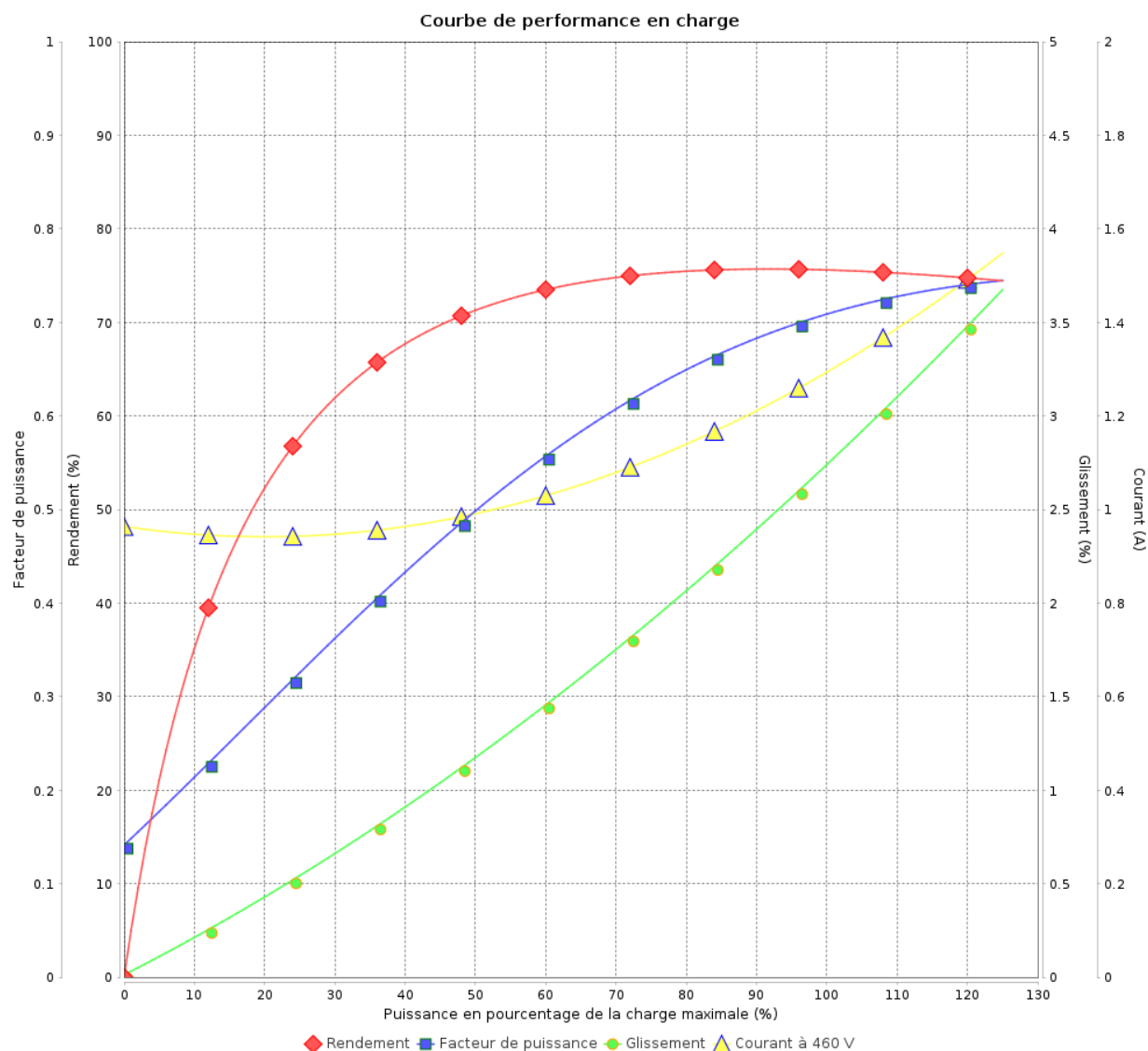
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit :

13163197



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.27 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 3.00 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1750 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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 IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.66 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

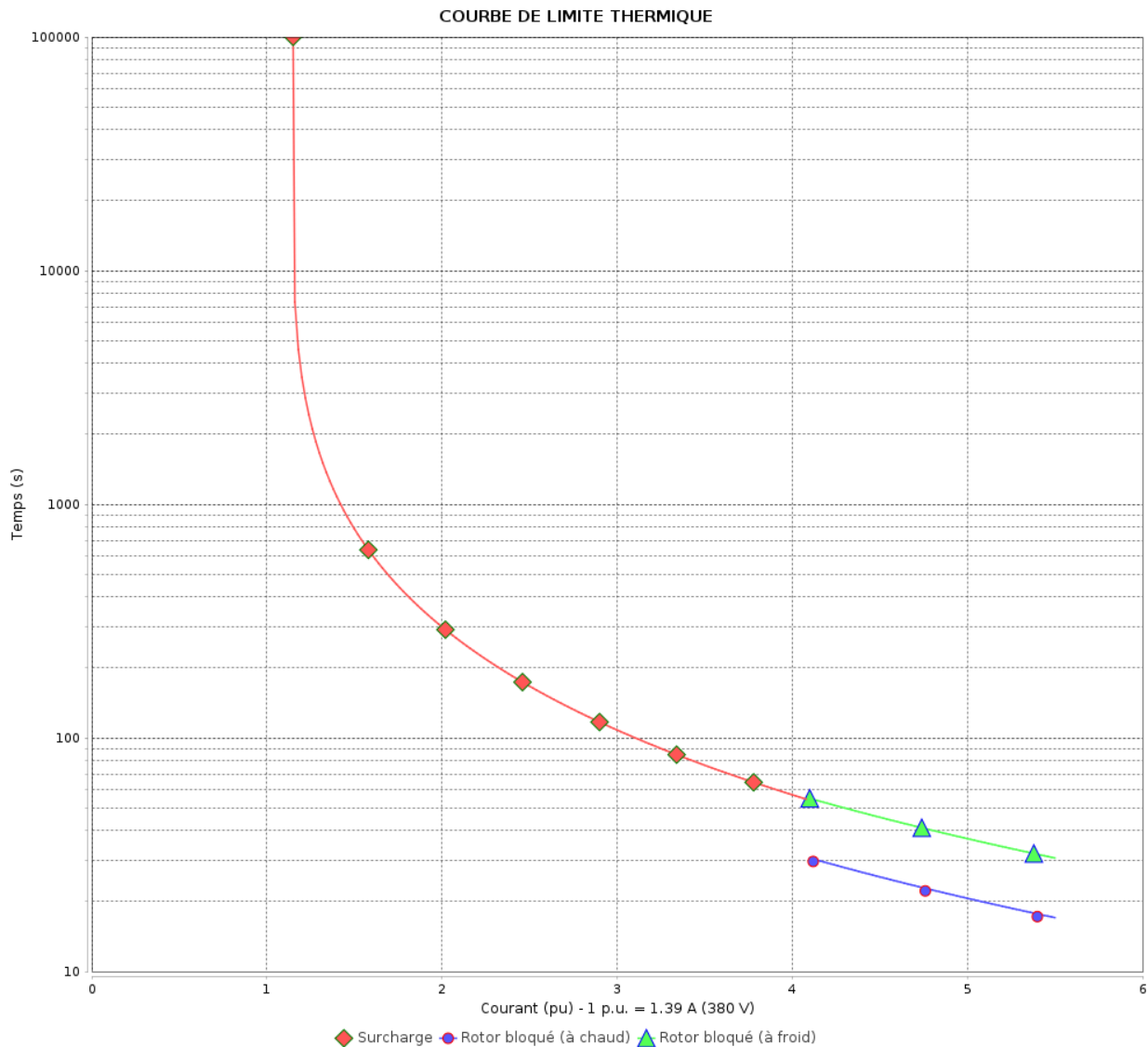
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.38/1.37 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 3.65 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

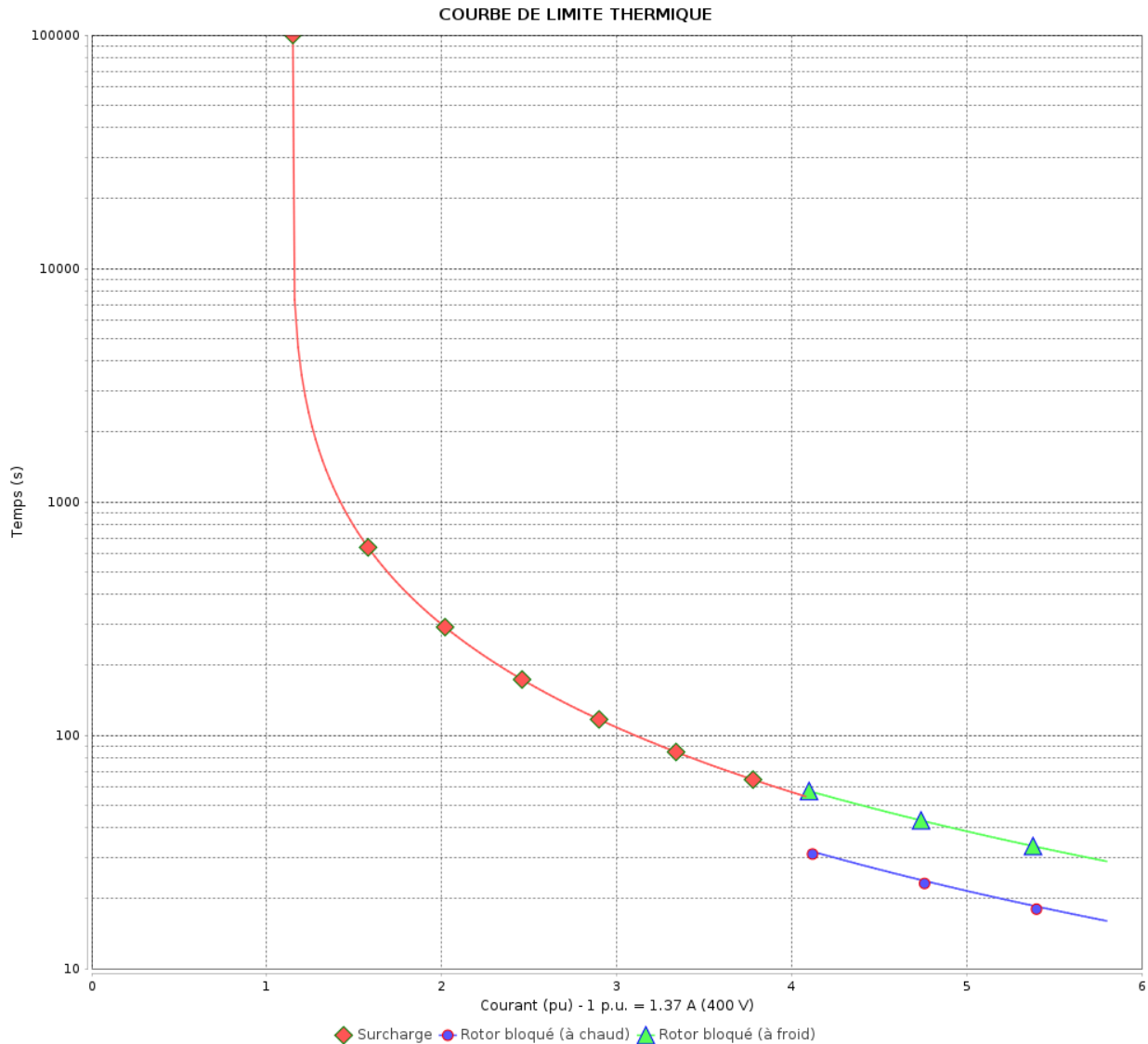
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.46/1.42 A
Intensité de démarrage : 6.1
Couple à pleine charge : 3.64 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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				

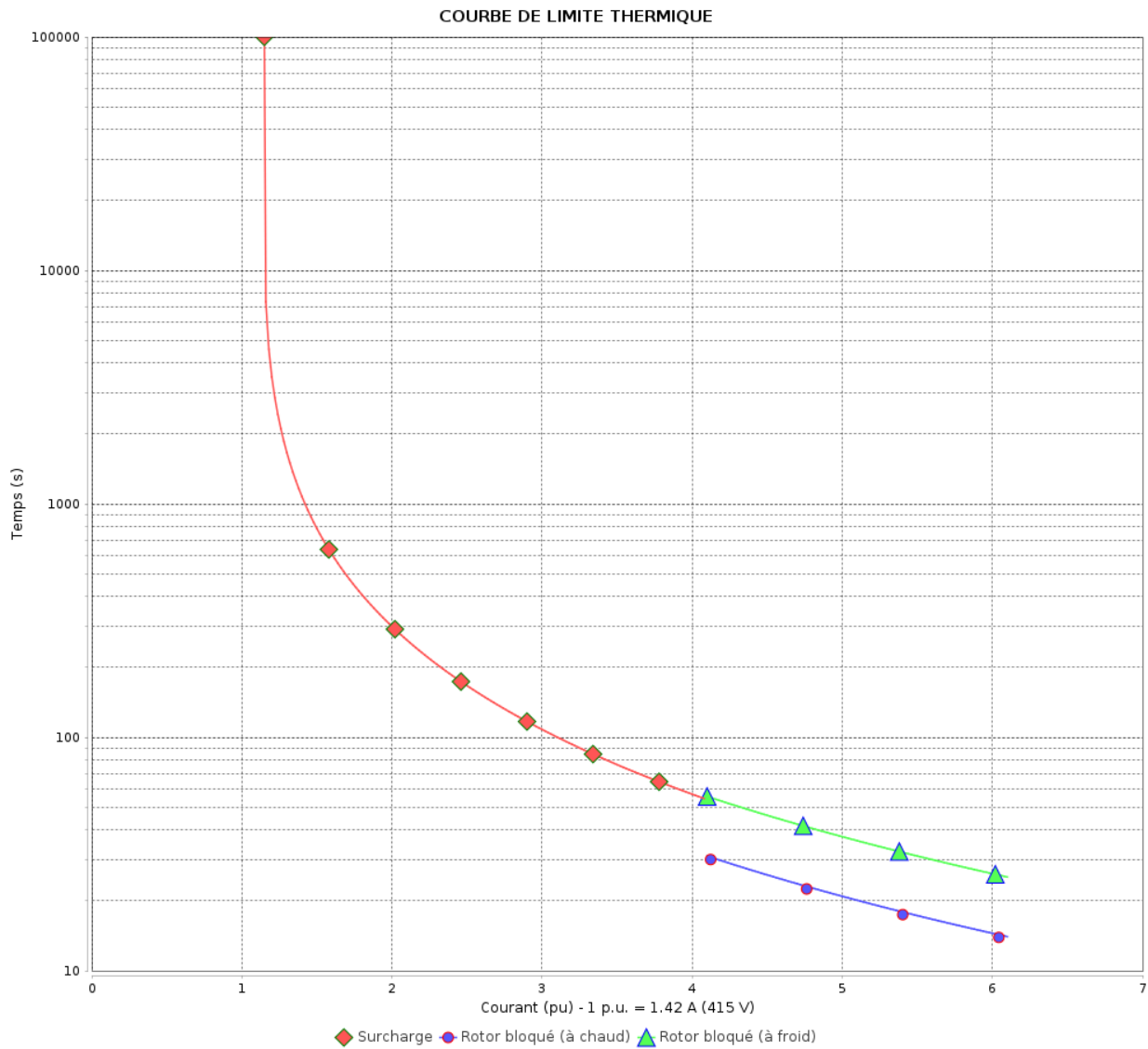
Page 16 / 23 Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.27 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.00 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1750 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

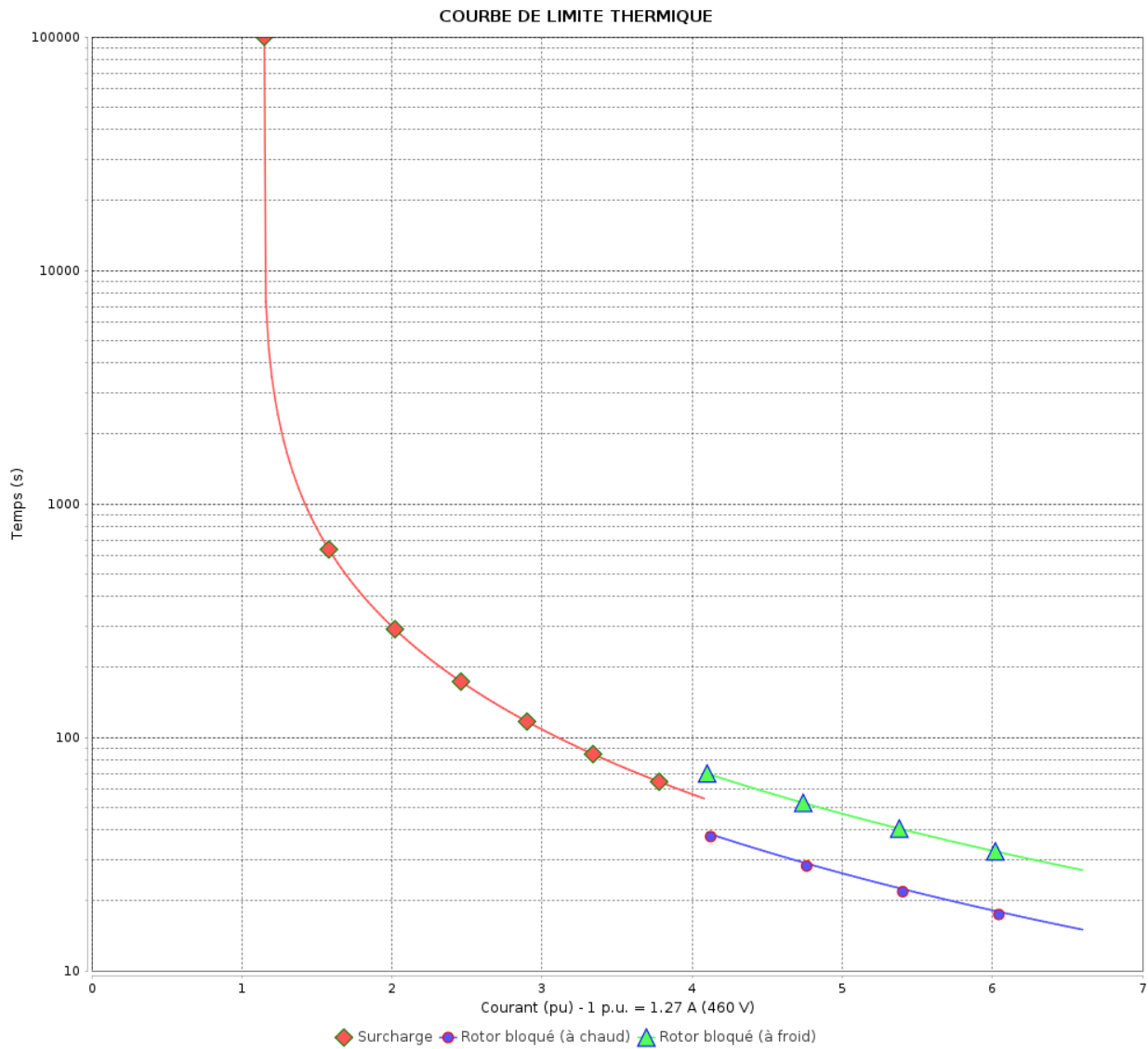
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

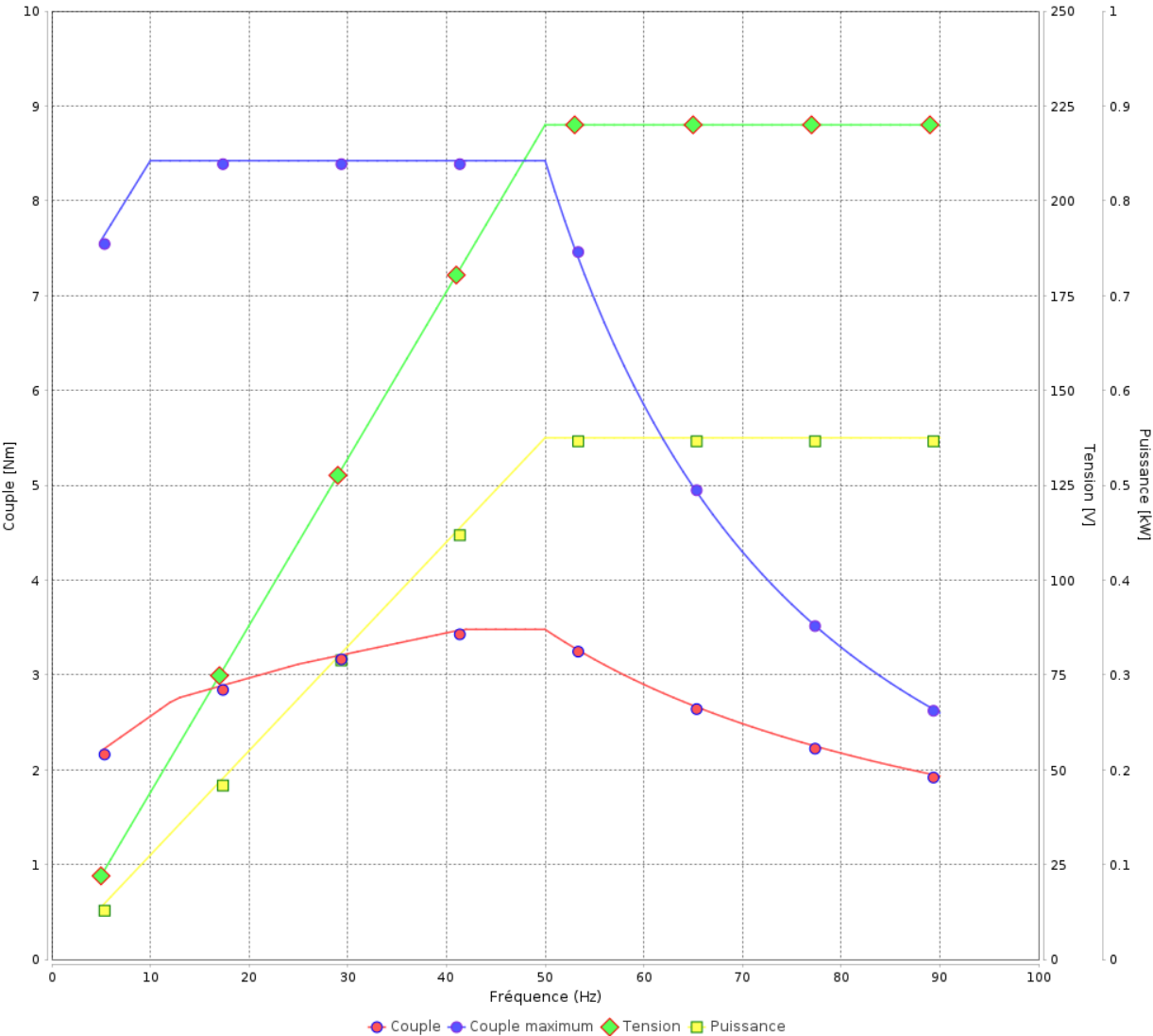
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.40/1.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.66 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N

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

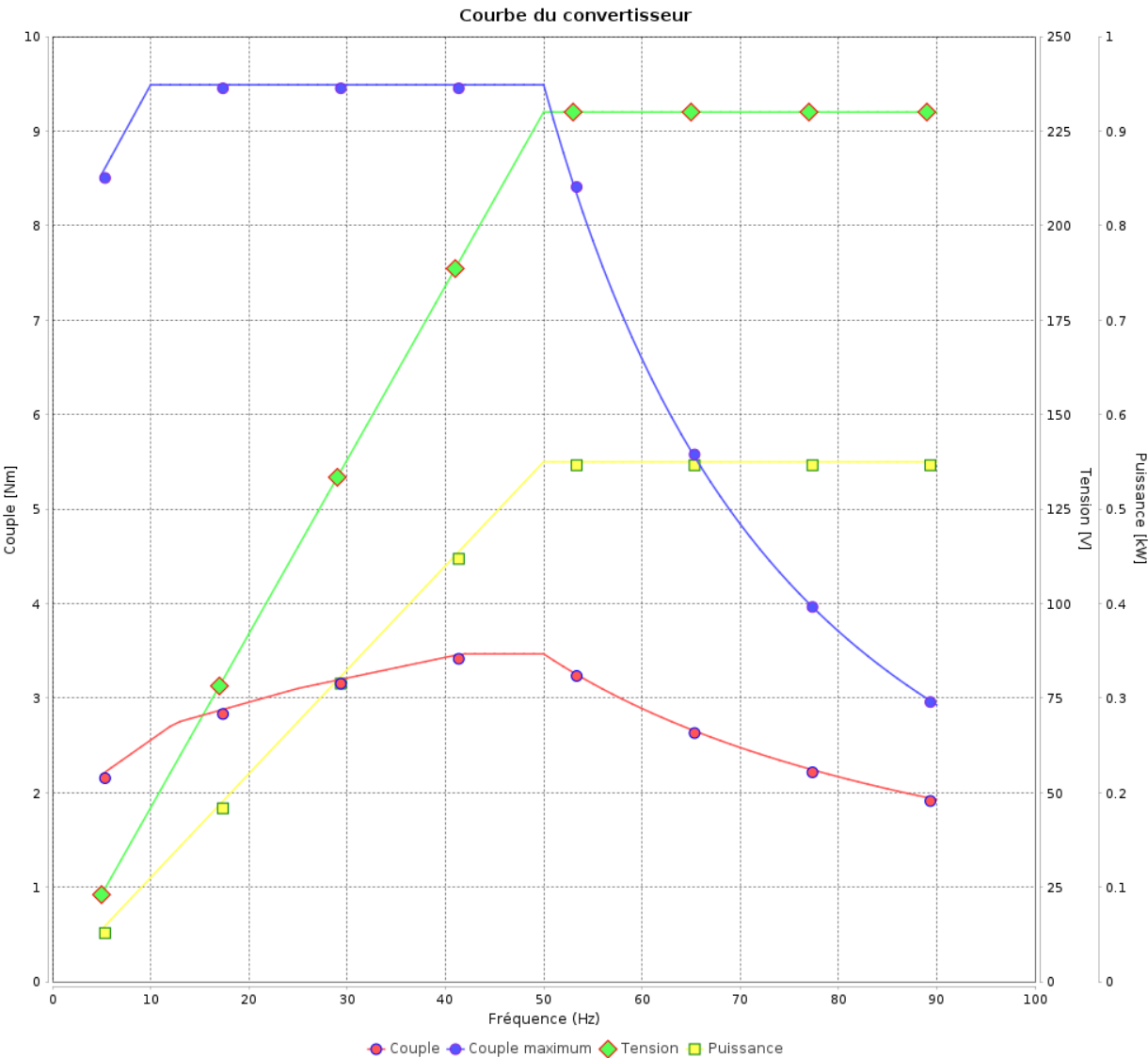
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.38/1.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

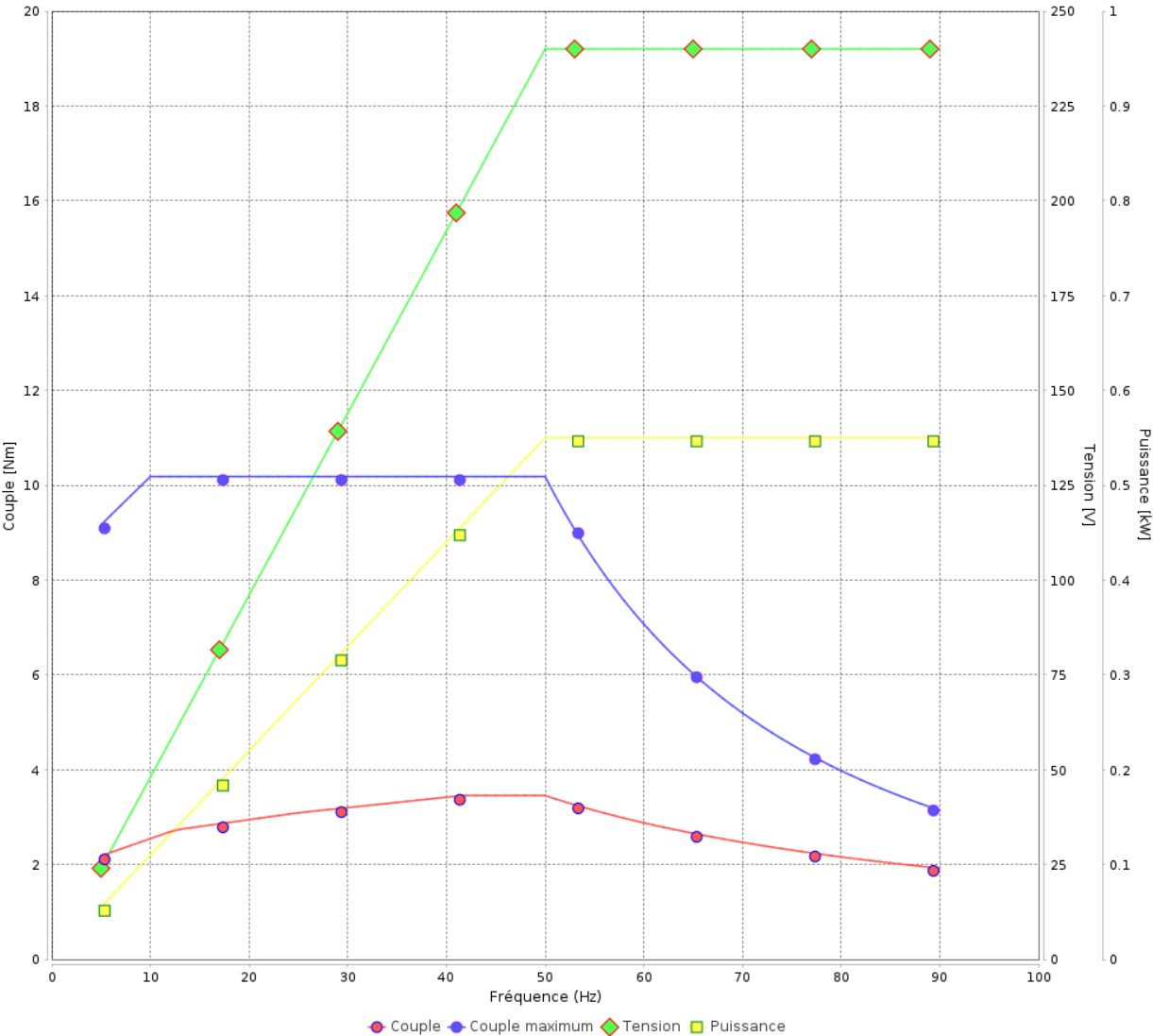
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase Code produit : 13163197

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.46/1.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

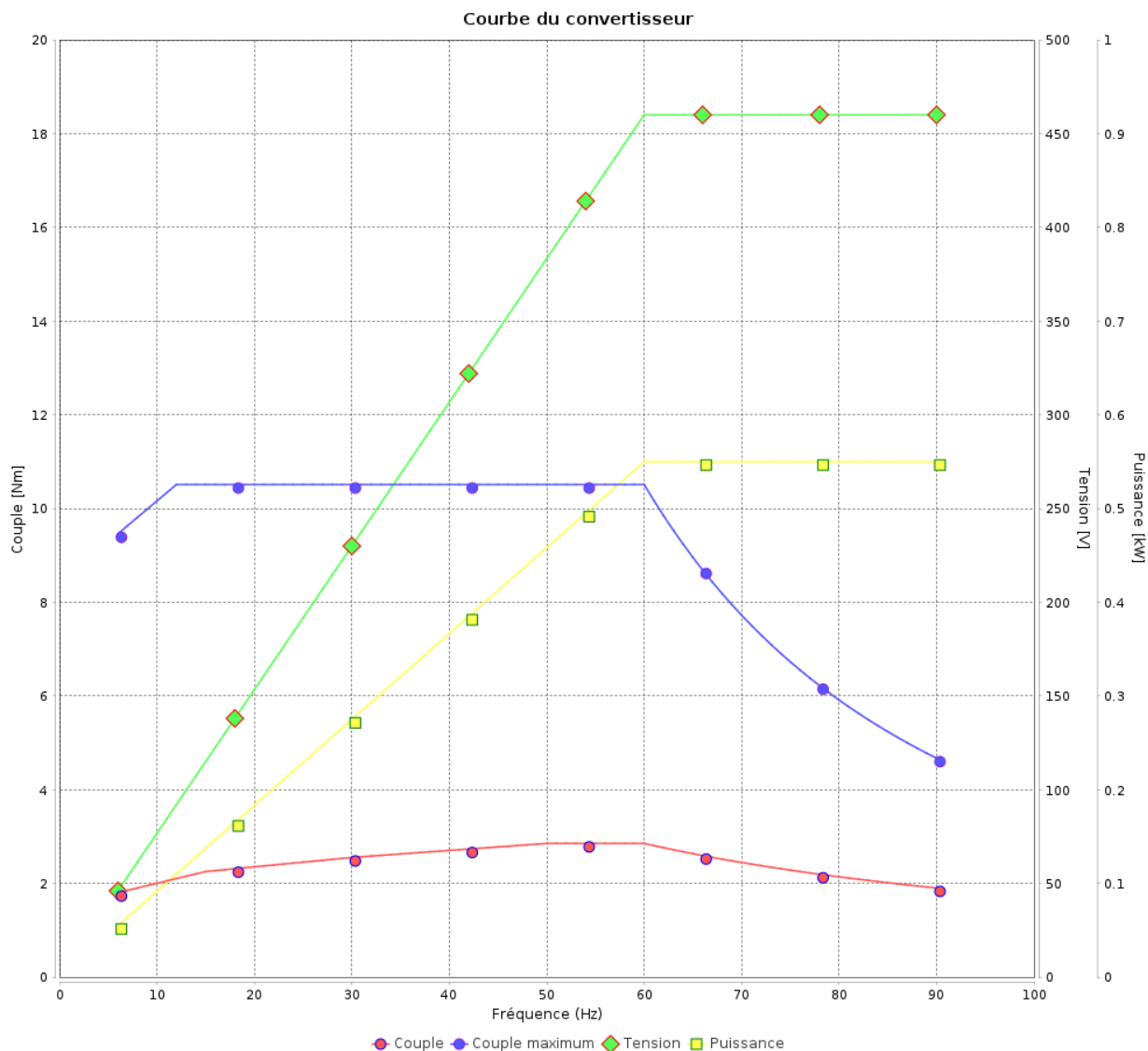
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE2 Three-Phase

Code produit : 13163197



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.27 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 3.00 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 1750 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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

