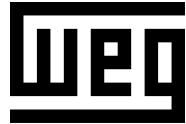


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client

Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase		Code produit :	13955261
Carcasse	: 160L		Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F		Forme	: B14T
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	: 146 kg
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	15	15	15	15
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	29.1/16.8	28.3/16.4	28.0	25.0
Courant de démarrage [A]	192/111	198/115	207	200
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.0	7.4	8.0
Courant à vide [A]	12.0/6.91	13.0/7.54	14.0	12.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	1470	1475	1477	1780
Glissement [%]	2.00	1.67	1.53	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	97.5	97.2	97.0	80.5
Couple de démarrage [%]	240	270	300	320
Couple maximum [%]	260	300	320	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	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	64.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	92.1	92.0	91.4
	75%	92.4	92.5	92.3
	100%	92.1	92.3	92.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.62
	75%	0.80	0.77	0.75
	100%	0.85	0.83	0.81

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

Losses at normative operating points (speed, torque), in percentage of rated output power					
	P1 (0,9;1,0)	8.5	8.2	8.5	7.4
Losses (%)	P2 (0,5;1,0)	7.5	7.3	7.5	6.6
	P3 (0,25;1,0)	7.2	7.0	7.2	6.3
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.8	3.9	3.4
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.9	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.8	1.8	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3	1.4	1.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Traction maximum : 3468 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	Compression maximum : 4900 N
Intervalle de graissage	:	-	
Quantité de lubrifiant	:	-	
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM	

<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>	<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>
--	---

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 23	Révision

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

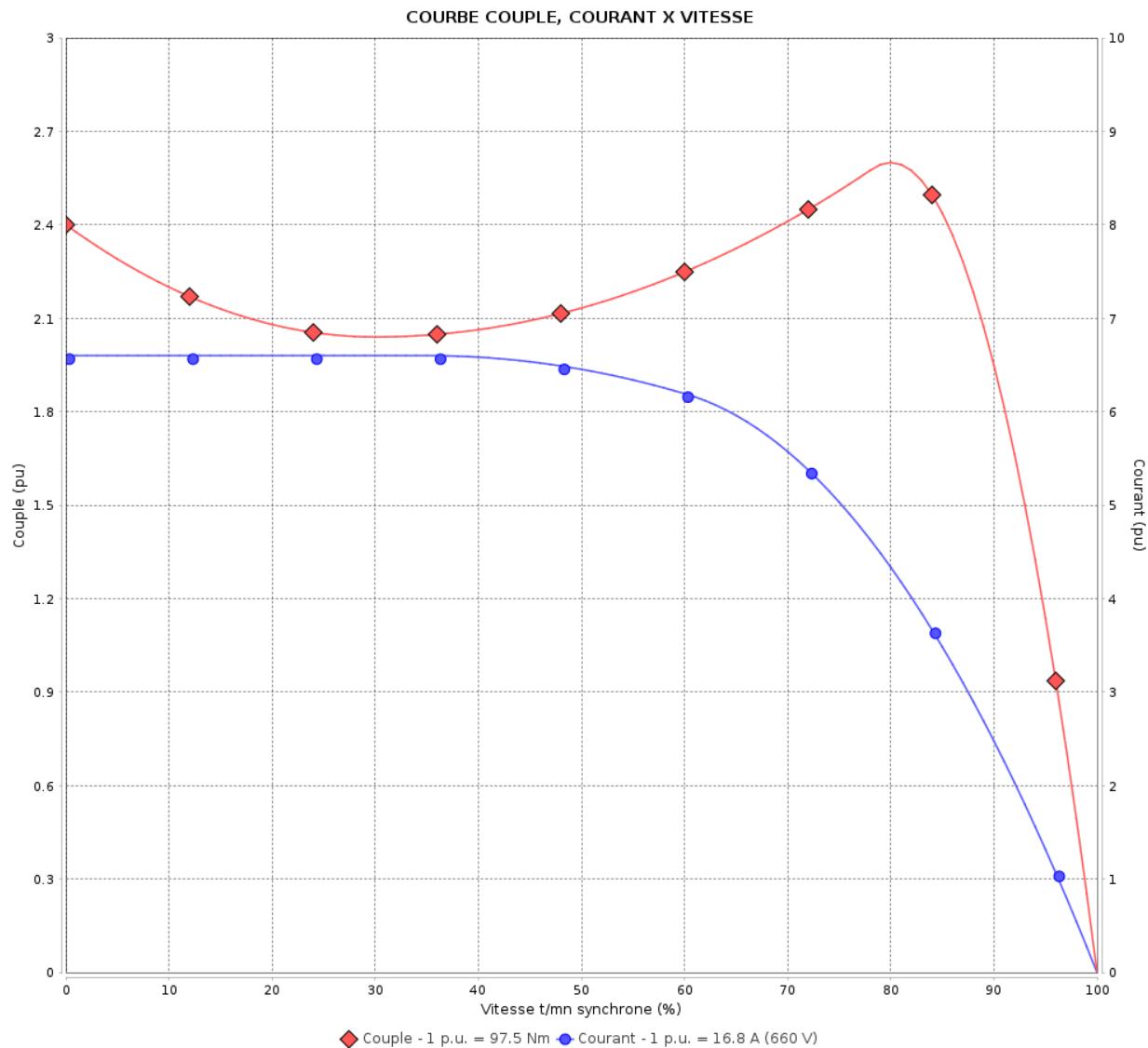
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

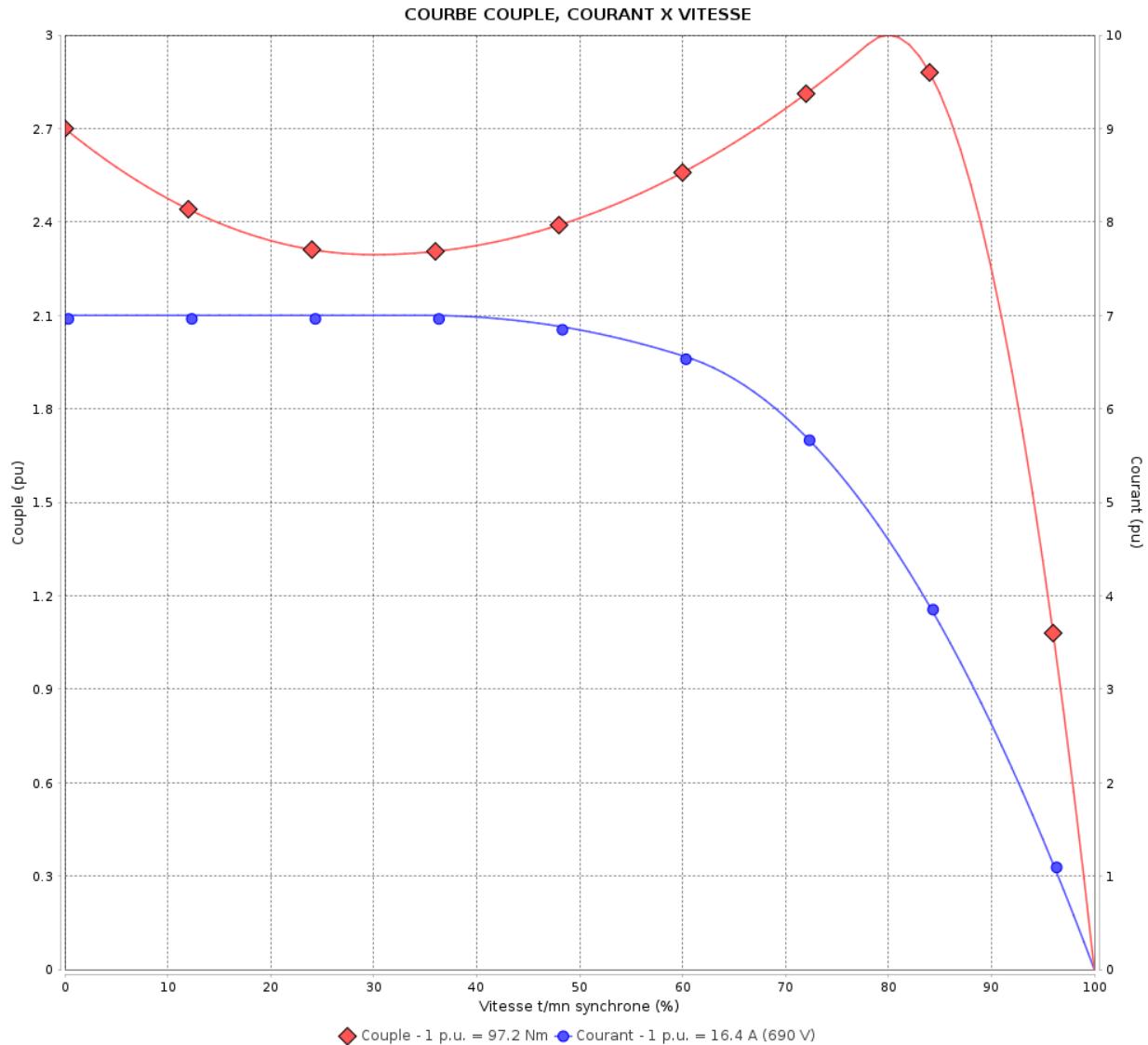
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.3/16.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

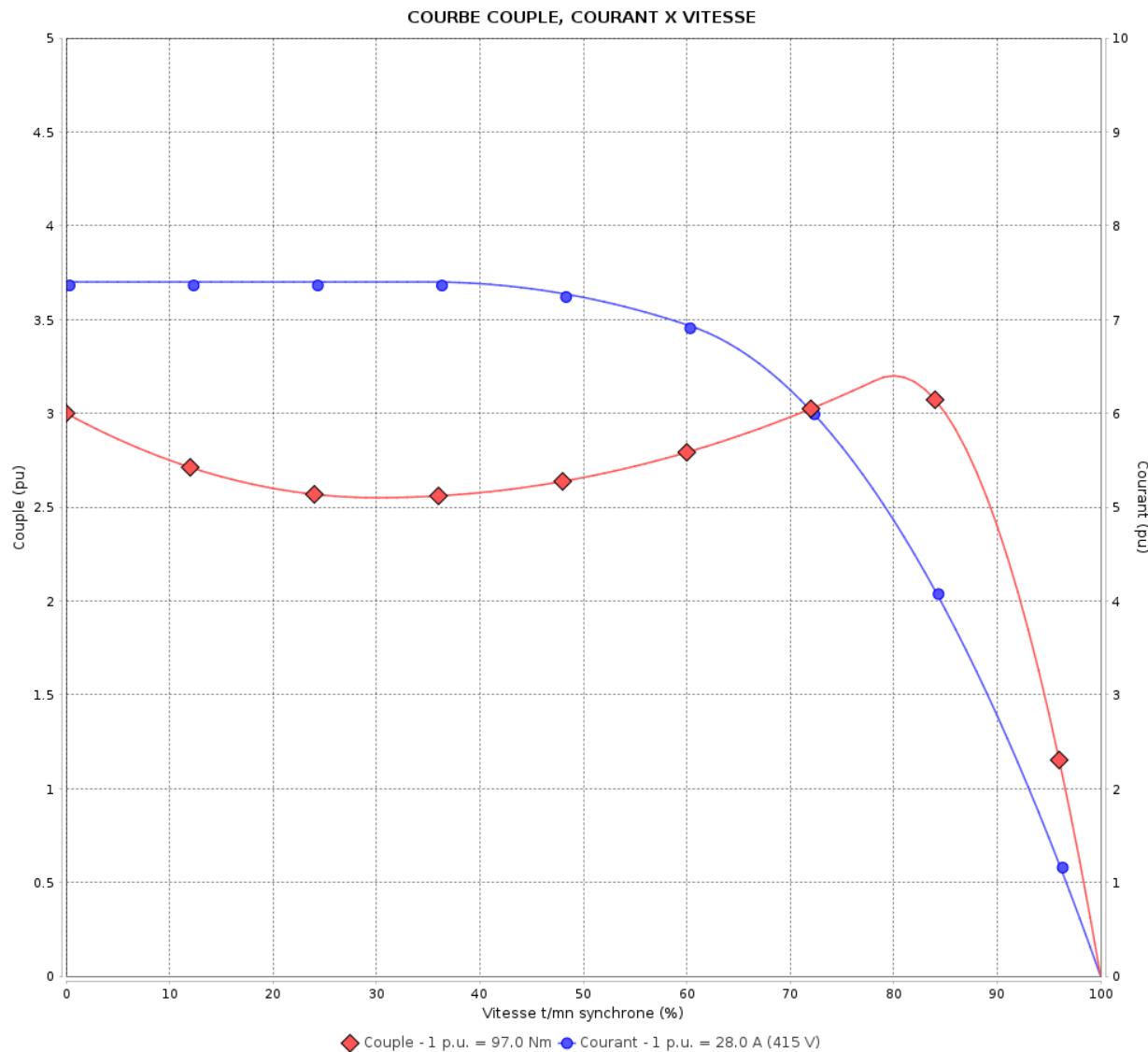
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

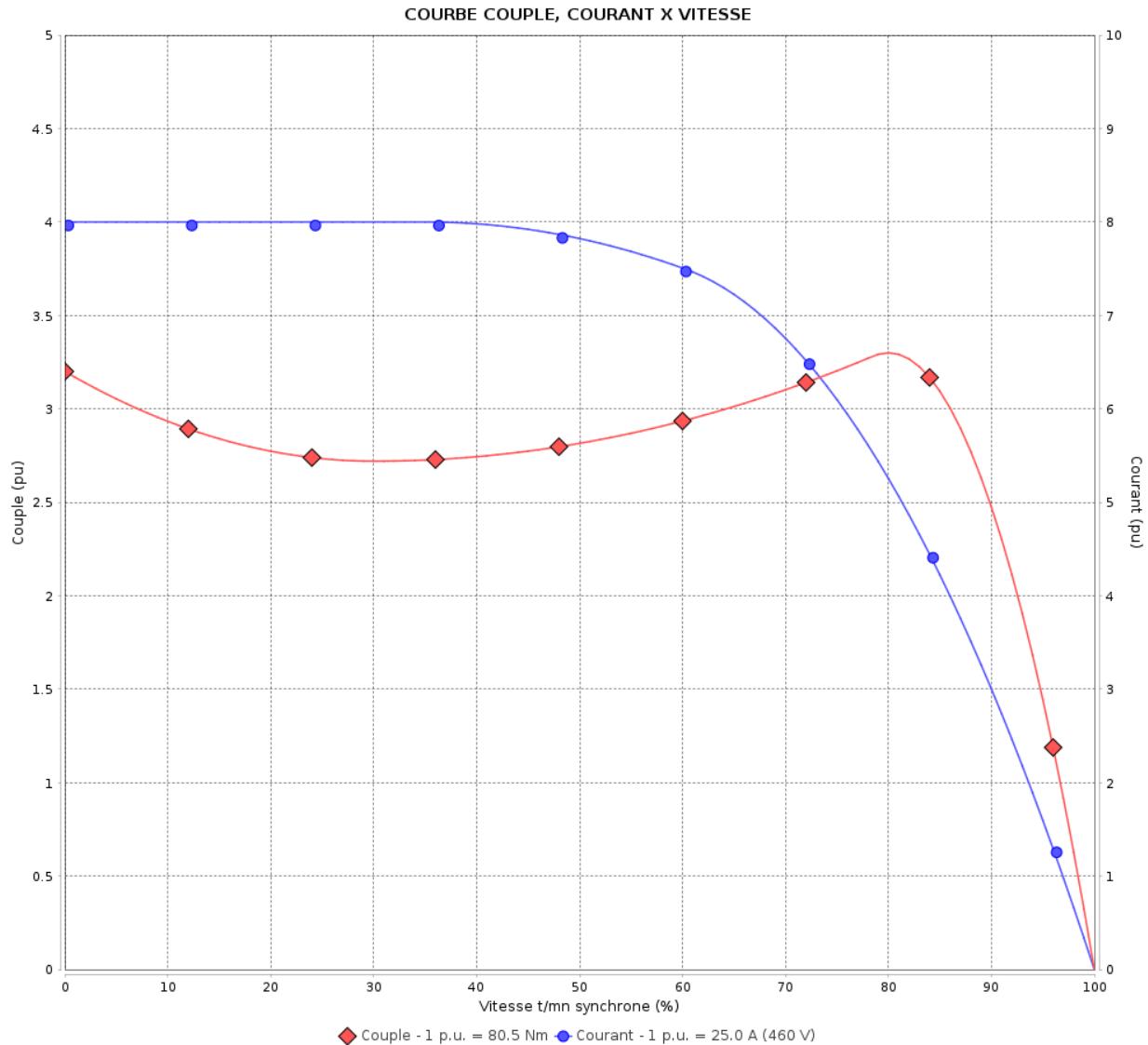
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 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

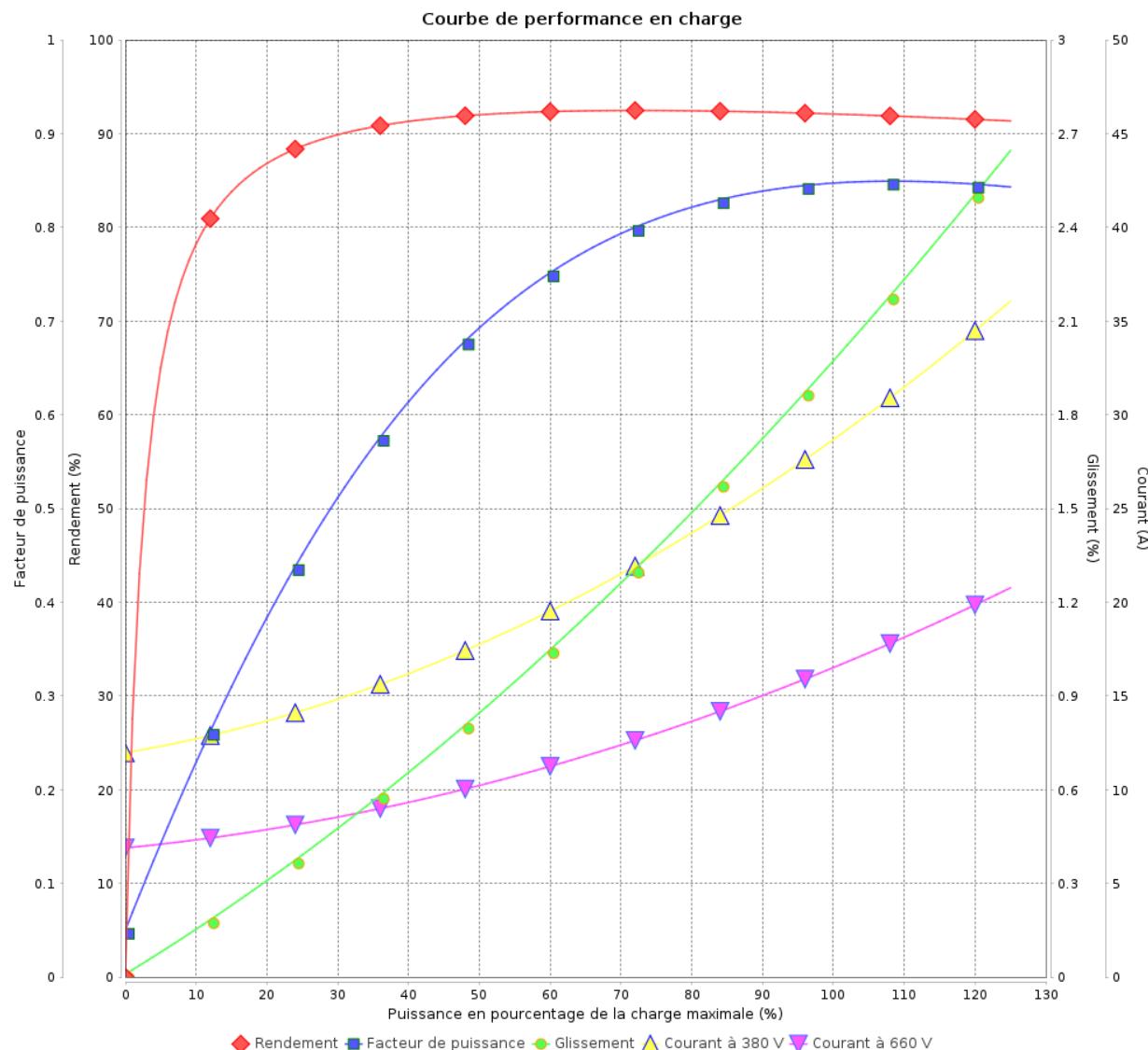
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13955261



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▼ Courant à 660 V

Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 23

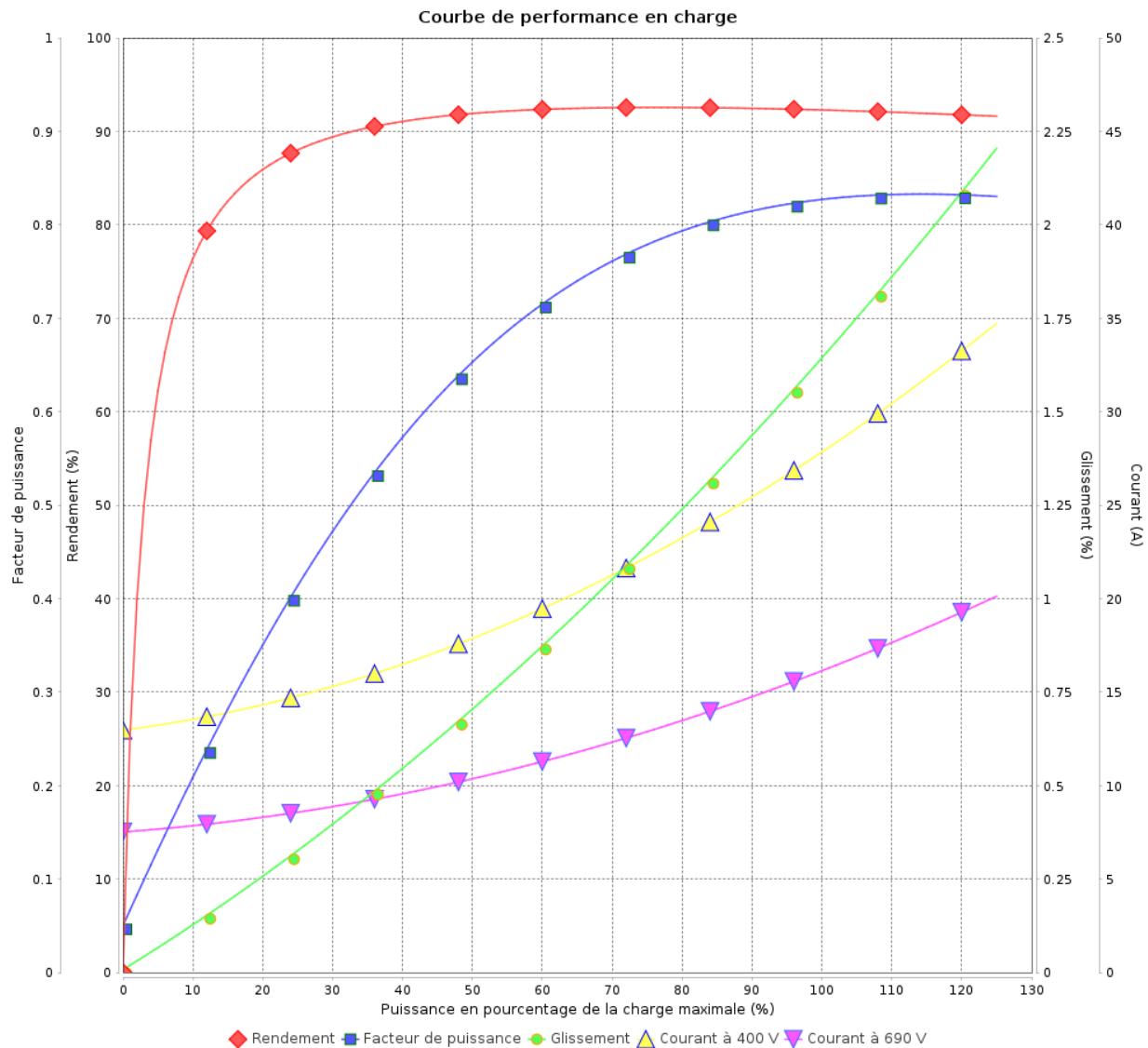
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.3/16.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

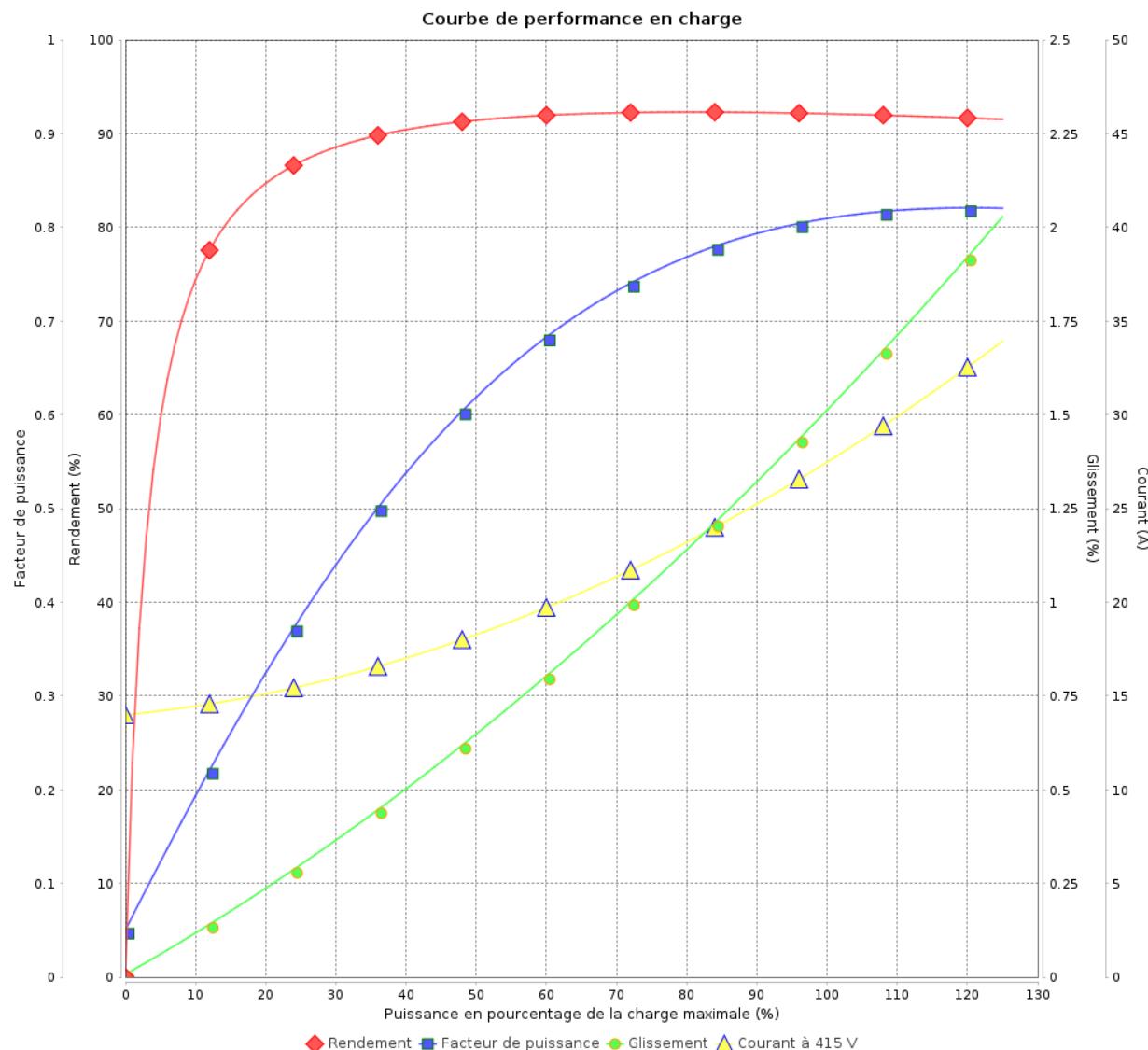
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 23

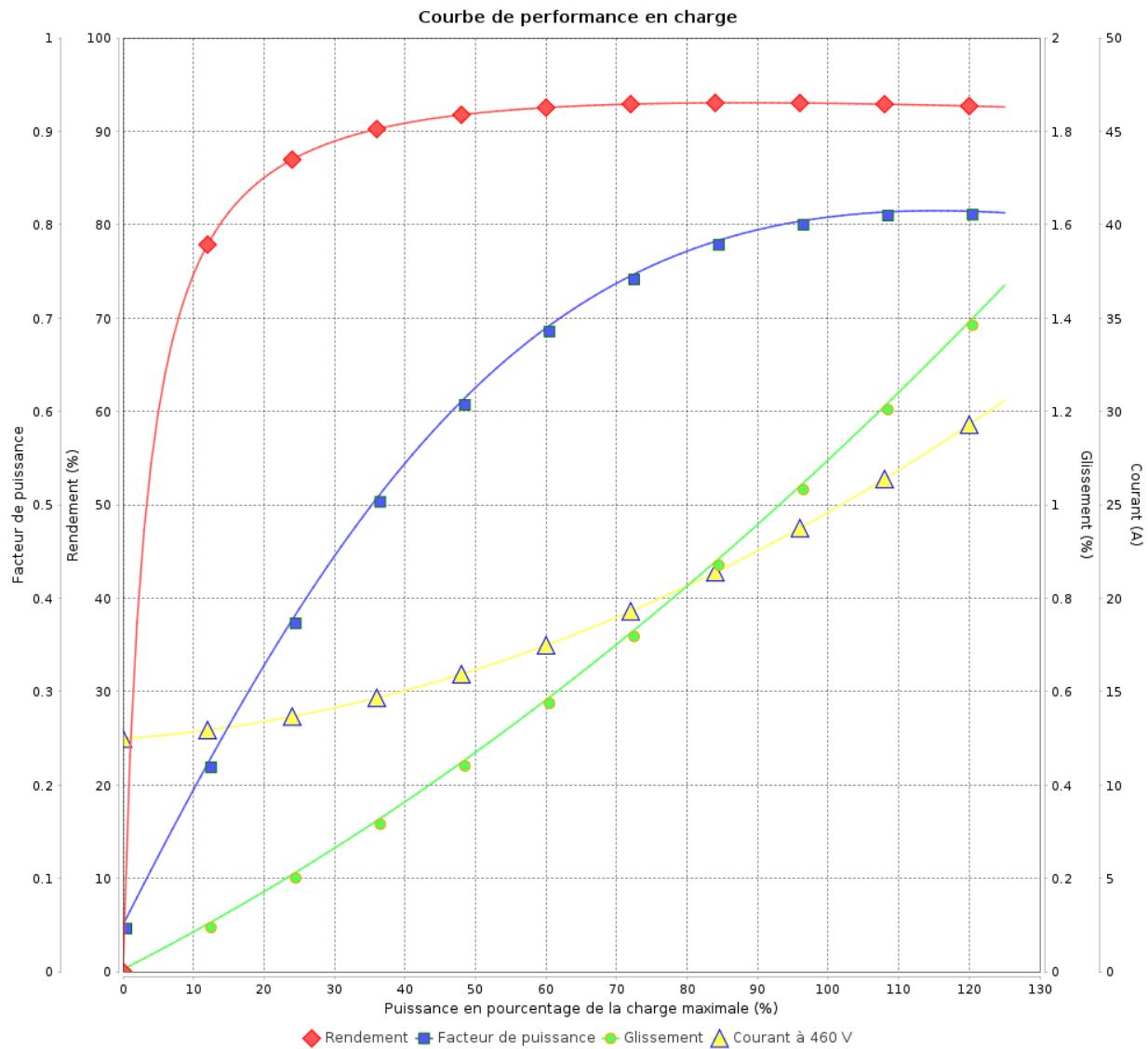
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261

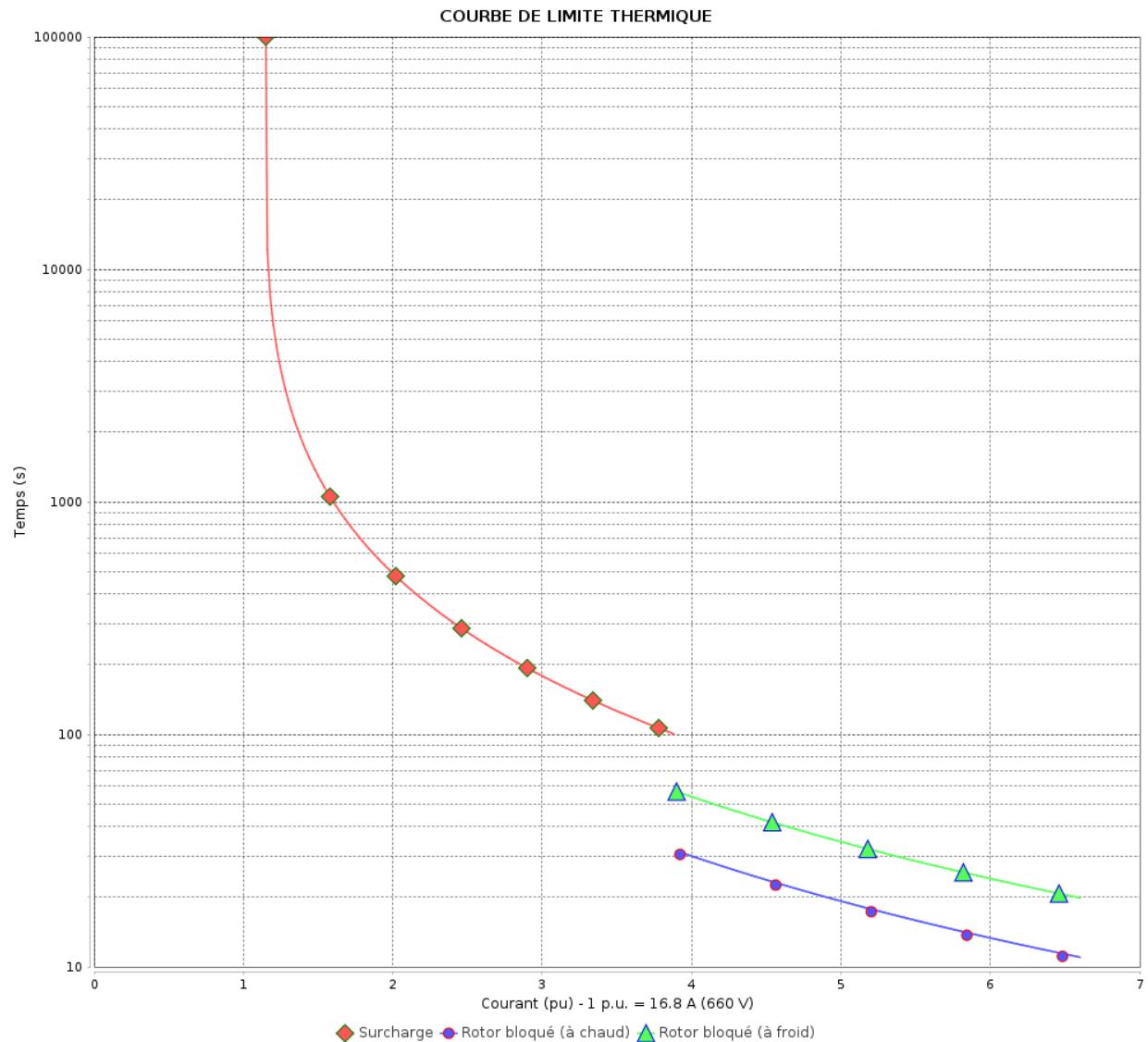
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm ²			
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261

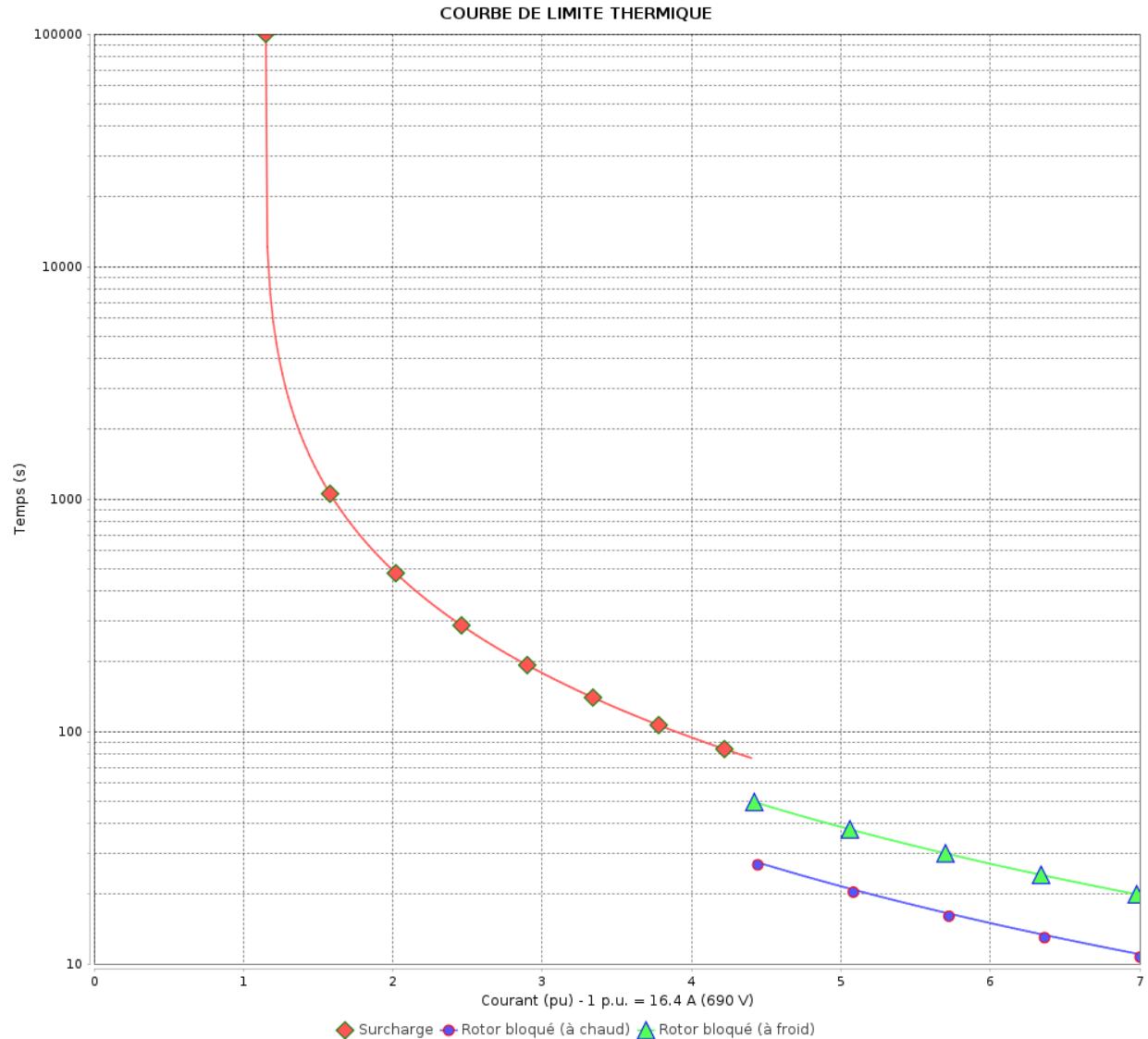
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 28.3/16.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261

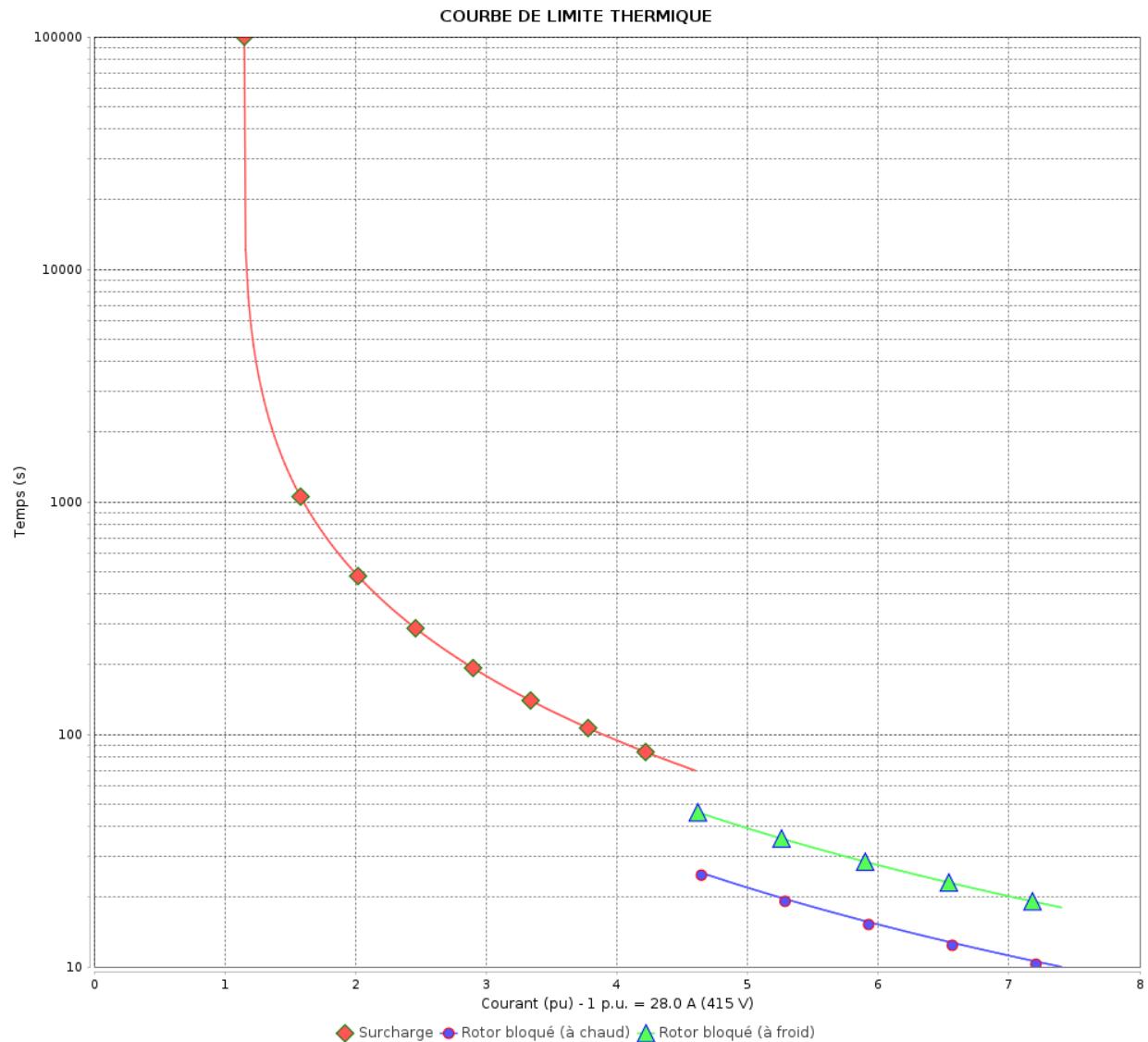
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 28.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 97.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1477 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261

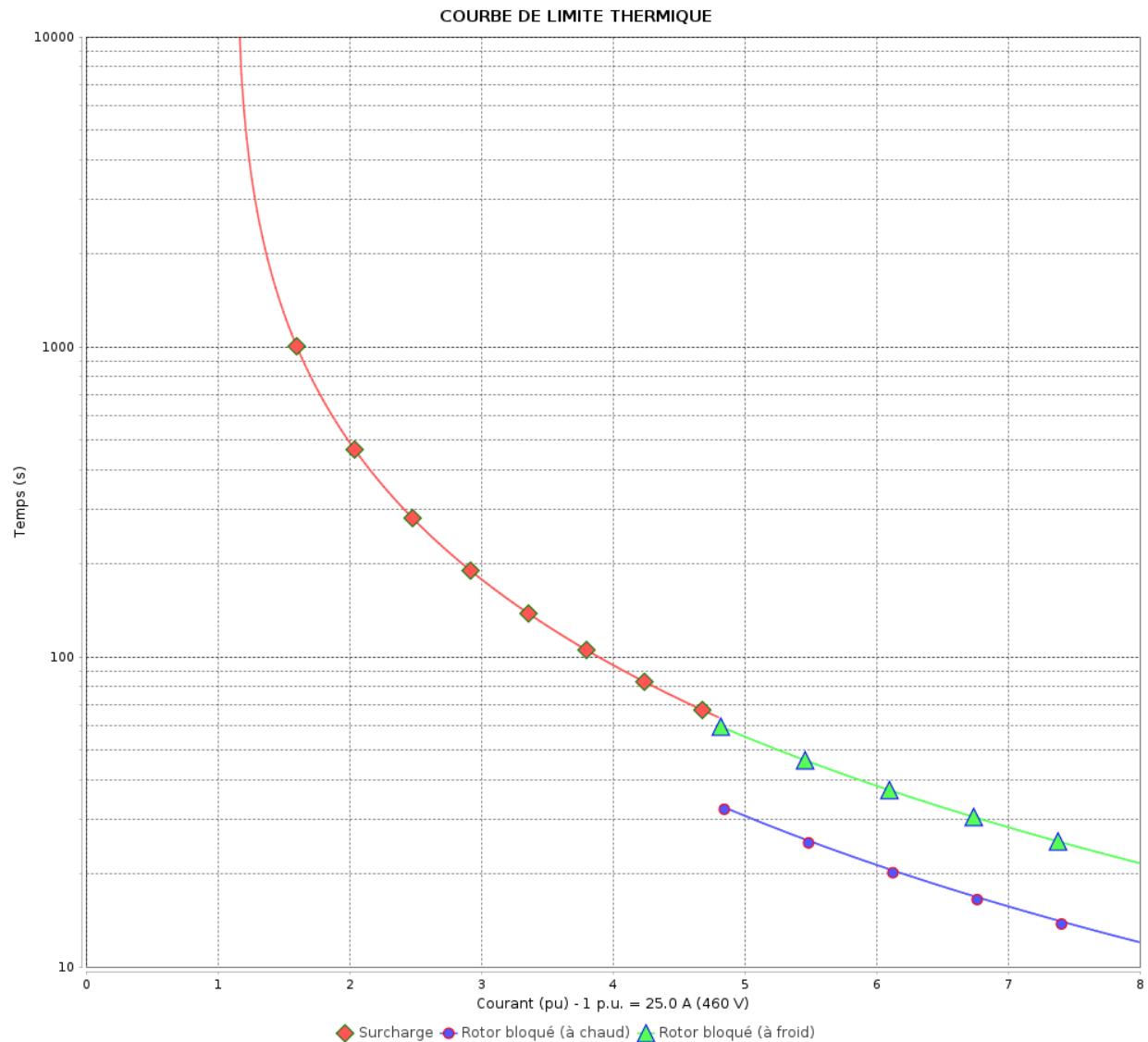
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 25.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 80.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1780 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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

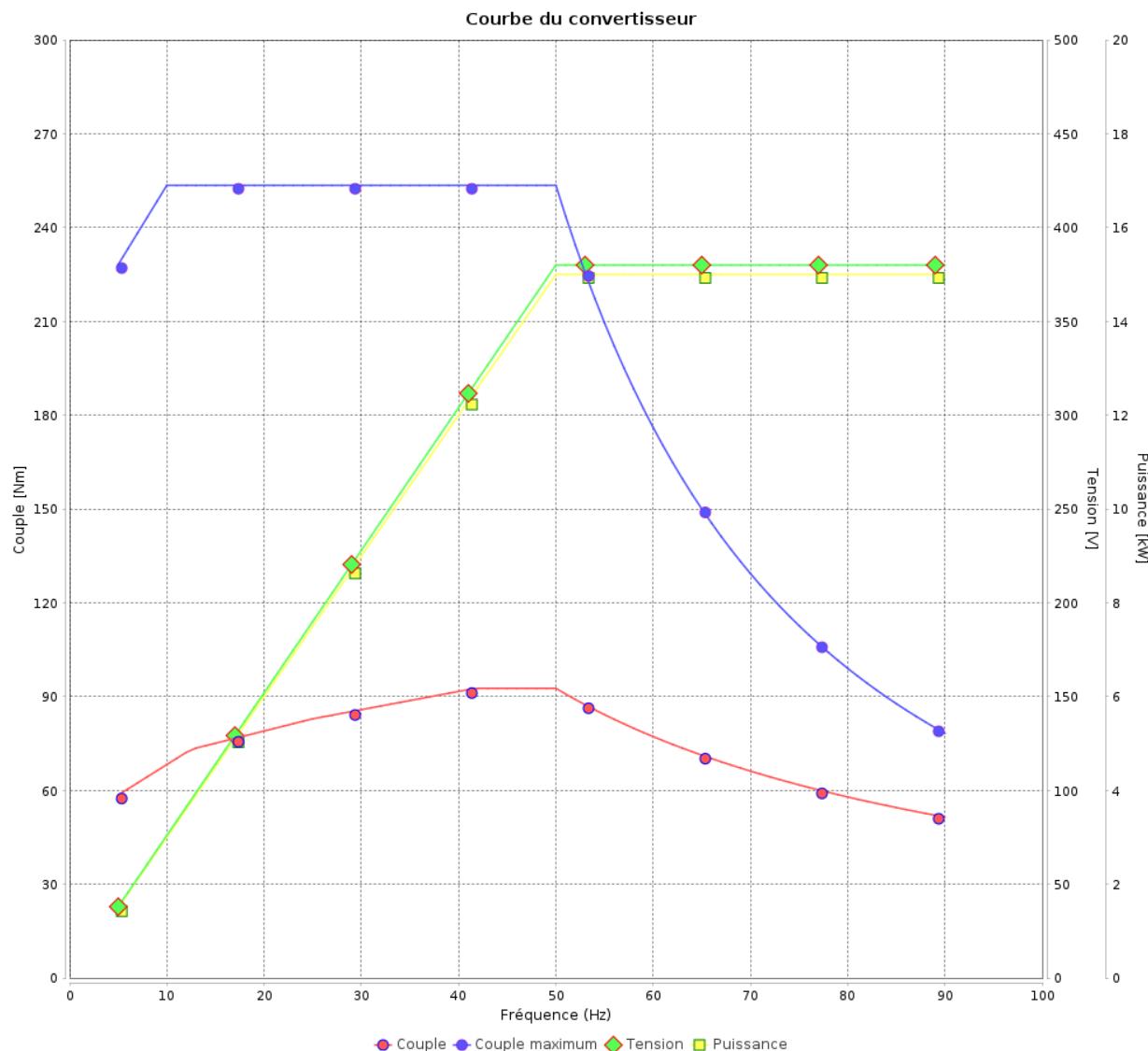
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			20 / 23

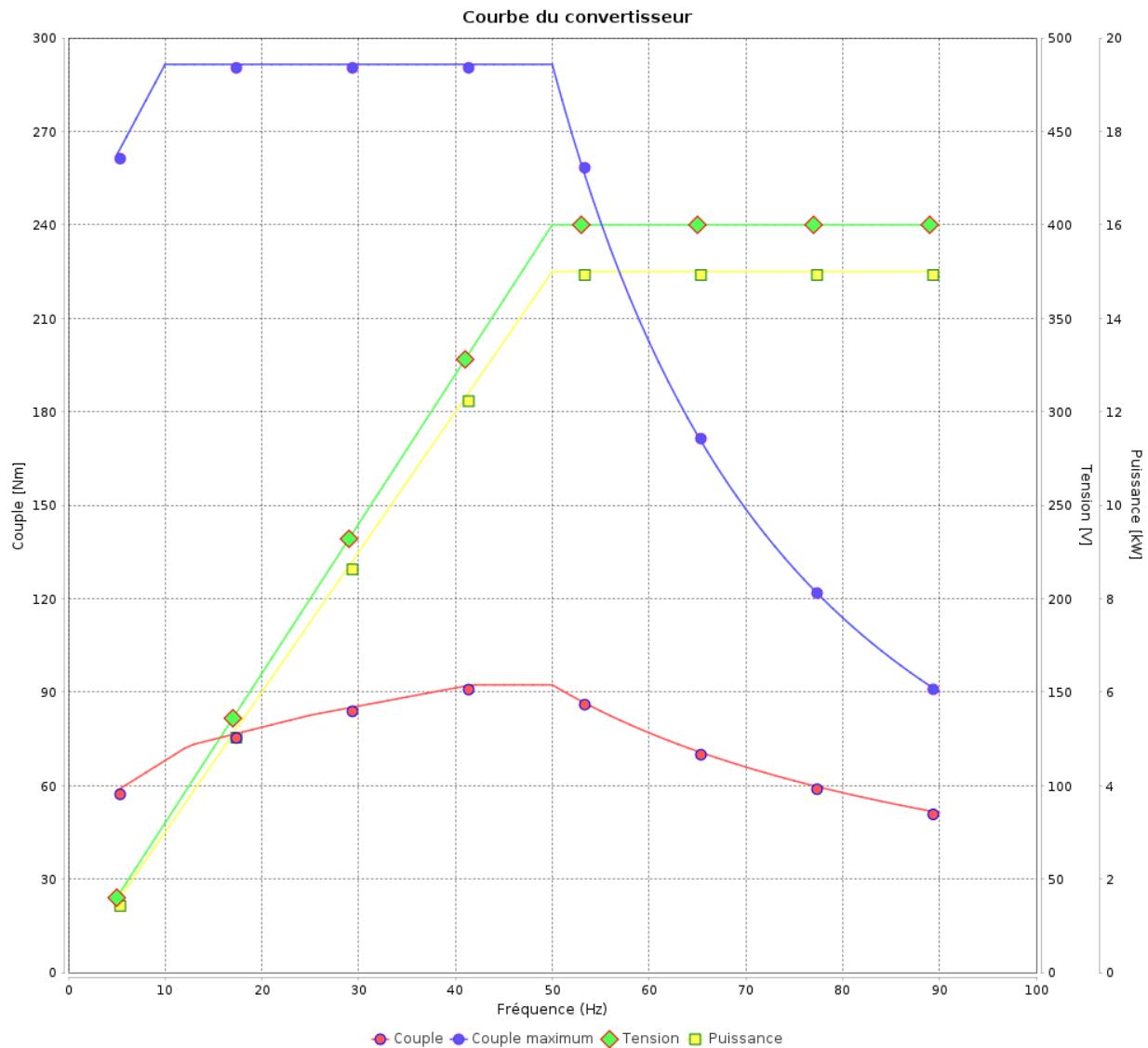
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.3/16.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

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

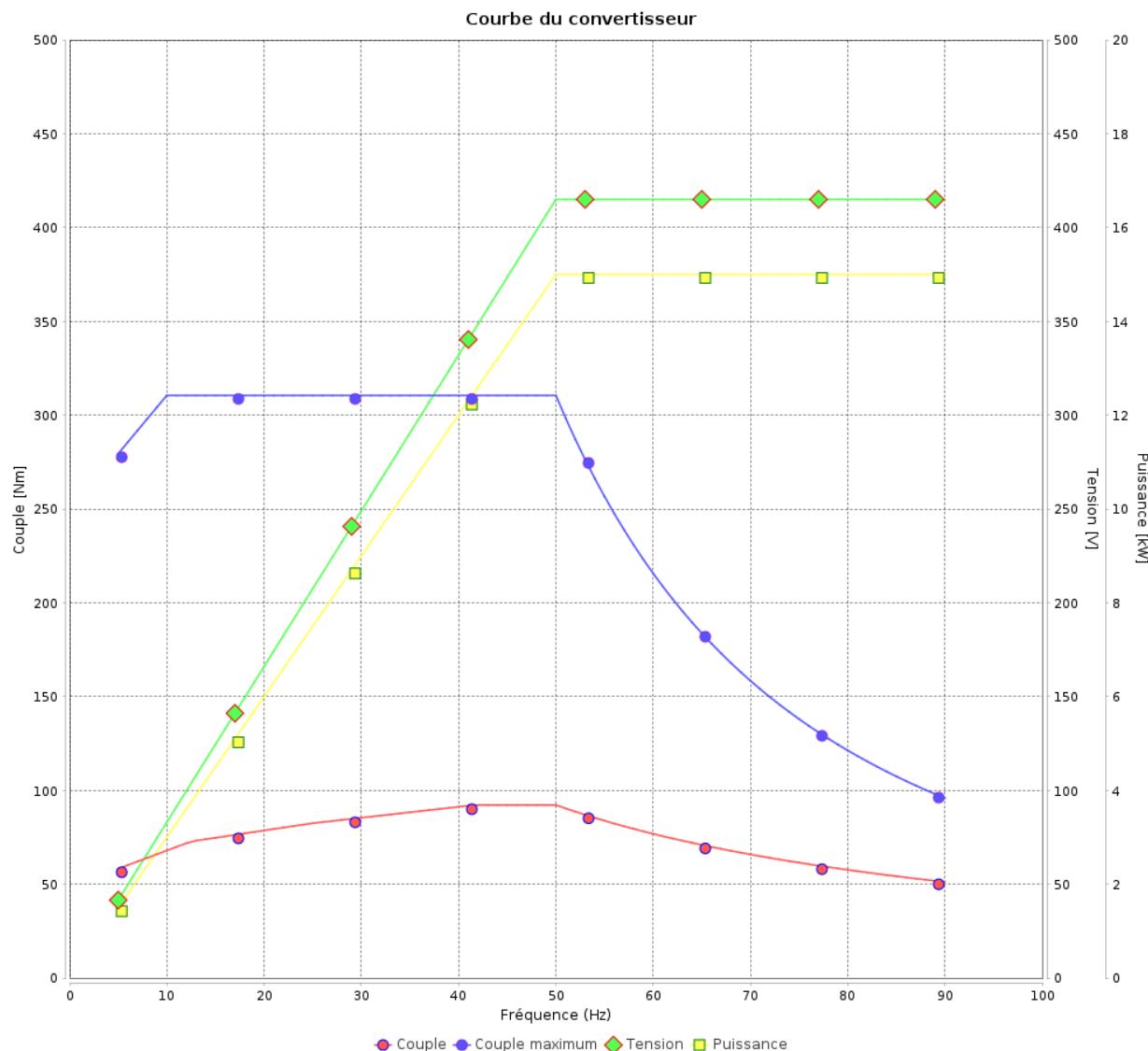
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



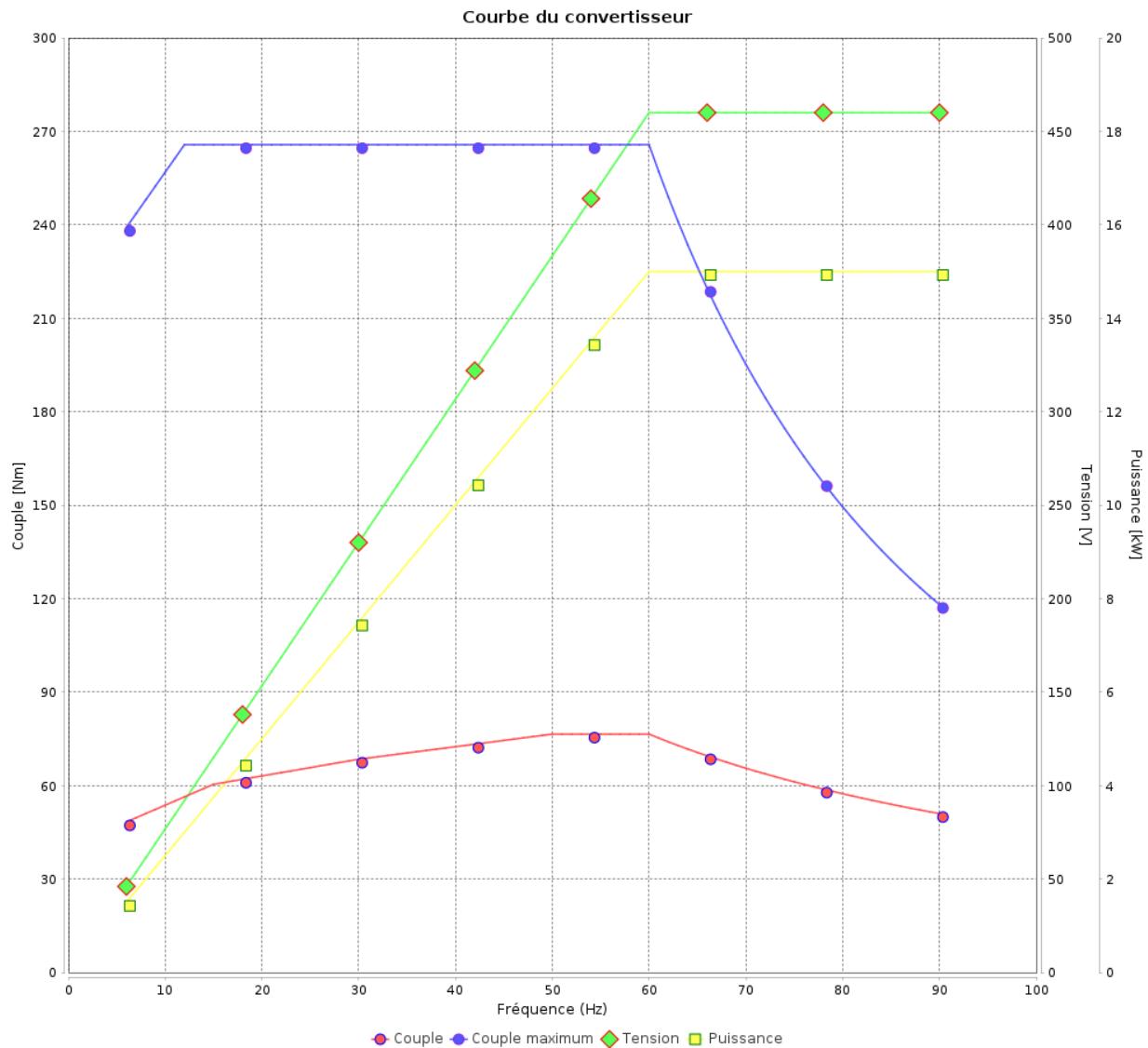
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 97.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		22 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13955261



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

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

1	2	3	4	5	6
EIXO/SHAFT PADRÃO/STANDARD <input checked="" type="checkbox"/> OPCIONAL/OPTIONAL ESPECIAL/SPECIAL	Dimensões em mm Dimensions in mm		CERTIFIED WEG MOTORES Certified document. Not subject to changes.	THIS IS AN UPDATED REVISION, THE PREVIOUS ONE MUST BE DISREGARDED.	
A					
B					
C					
D					
E	414607169/0 MEC	Vedaçāo no mancal dianteiro – retentor com mola / DE sealing – oil seal ring Tampa flangeada especial (C-DIN 250) / Special flange Cor RAL 5009 / Color RAL 5009 Plano de pintura 203A / Painting plan 203A Forma construtiva B14T / Mounting B14T NETZSCH PUMPEN & SYSTEME GMBH	500001479459 ALT. CFME ECM 500001479459 500001291541 DOCUMENTO NOVO ECM LOC RESUMO MODIFICAÇĀO ECM LOC SUMMARY OF MODIFICATIONS EXEC. / EXECUTED DVEGINI EXECUTADO VERIF. / CHECKED NSCHMIDT EXECUTED LIBER. / RELEASED NSCHMIDT VERIFICADO DATA LP / PFL DT 27.03.2017 VERIFIED W/MQ Jardim do Sul LIBERADO 10004846967 000 01	500001479459 ALT. CFME ECM 500001479459 500001291541 DOCUMENTO NOVO ECM LOC RESUMO MODIFICAÇĀO ECM LOC SUMMARY OF MODIFICATIONS EXEC. / EXECUTED DVEGINI EXECUTADO VERIF. / CHECKED NSCHMIDT EXECUTED LIBER. / RELEASED NSCHMIDT VERIFICADO DATA LP / PFL DT 27.03.2017 VERIFIED W/MQ Jardim do Sul LIBERADO 10004846967 000 01	20.12.2018 01 27.03.2017 00 DATA DATE VER VER
	15 kW 04 Poles 50 Hz 414607321/0				

Propriedade da WEG. Proibida reprodução sem autorização prévia. / WEG's property. Forbidden reproduction without previous authorization.

UNCONTROLLED COPY
RELEASED

ZME