

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13955261

Carcasse : 160L
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B14T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 146 kg
Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²

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	92.0
	75%	92.4	92.5	92.9
	100%	92.1	92.3	93.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.63
	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 (%)	P1 (0,9;1,0)	8.5	8.2	8.5	7.4
	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

Avant Derrière
Type de palier : 6309 ZZ C3 6209 ZZ C3
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 3468 N
Compression maximum : 4900 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	16/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

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.	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

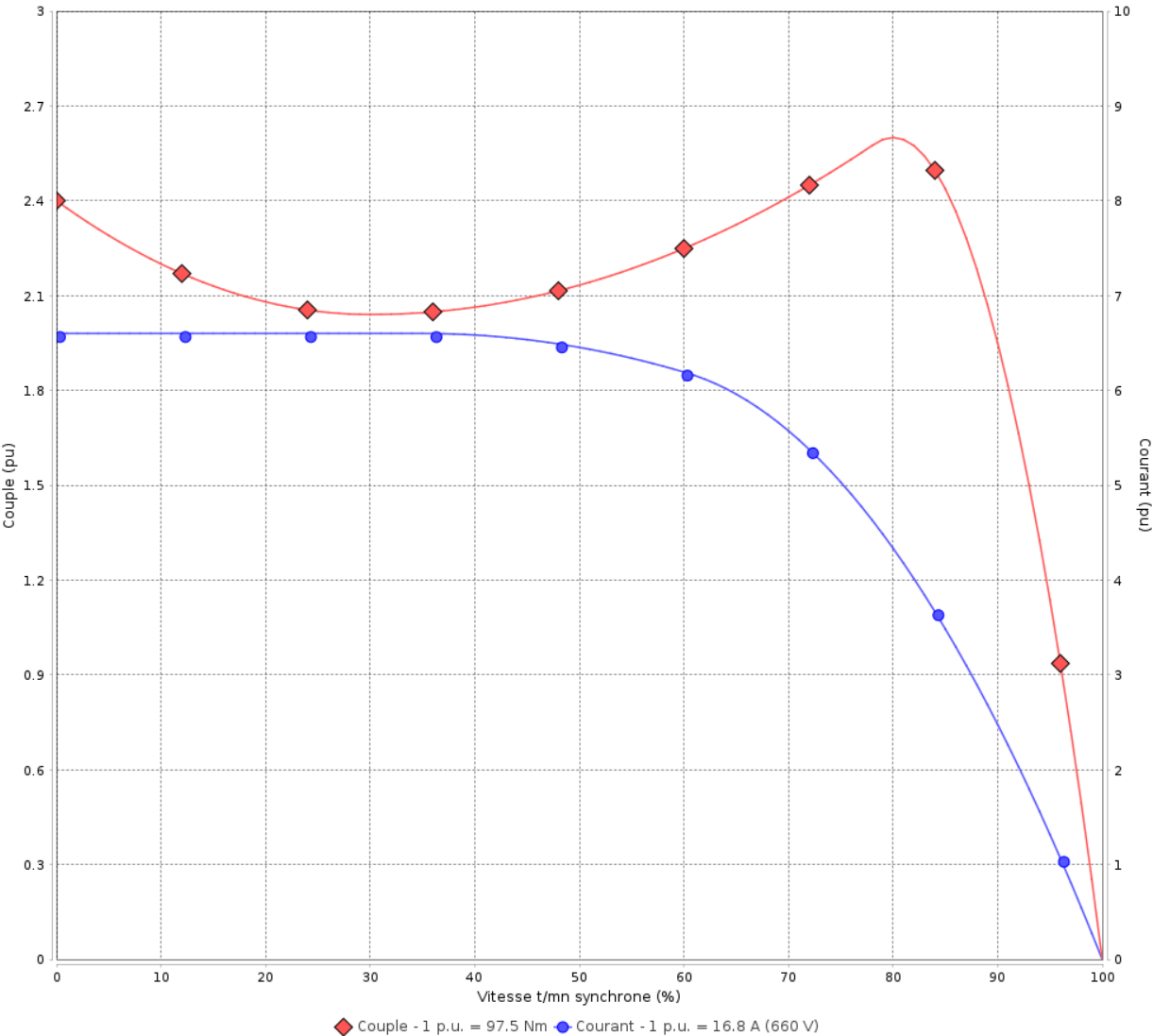


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13955261

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 29.1/16.8 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 97.5 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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

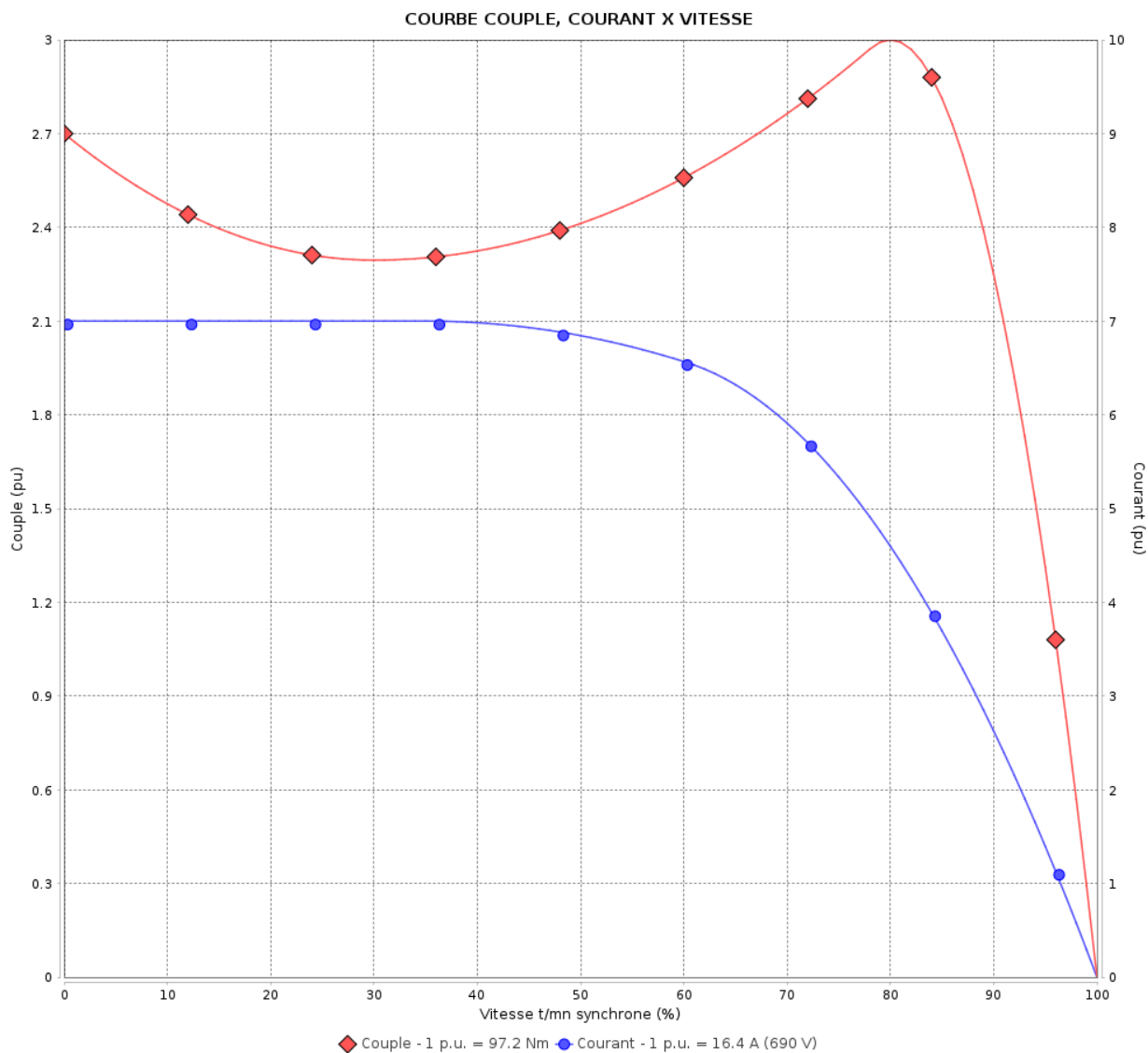
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 97.2 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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

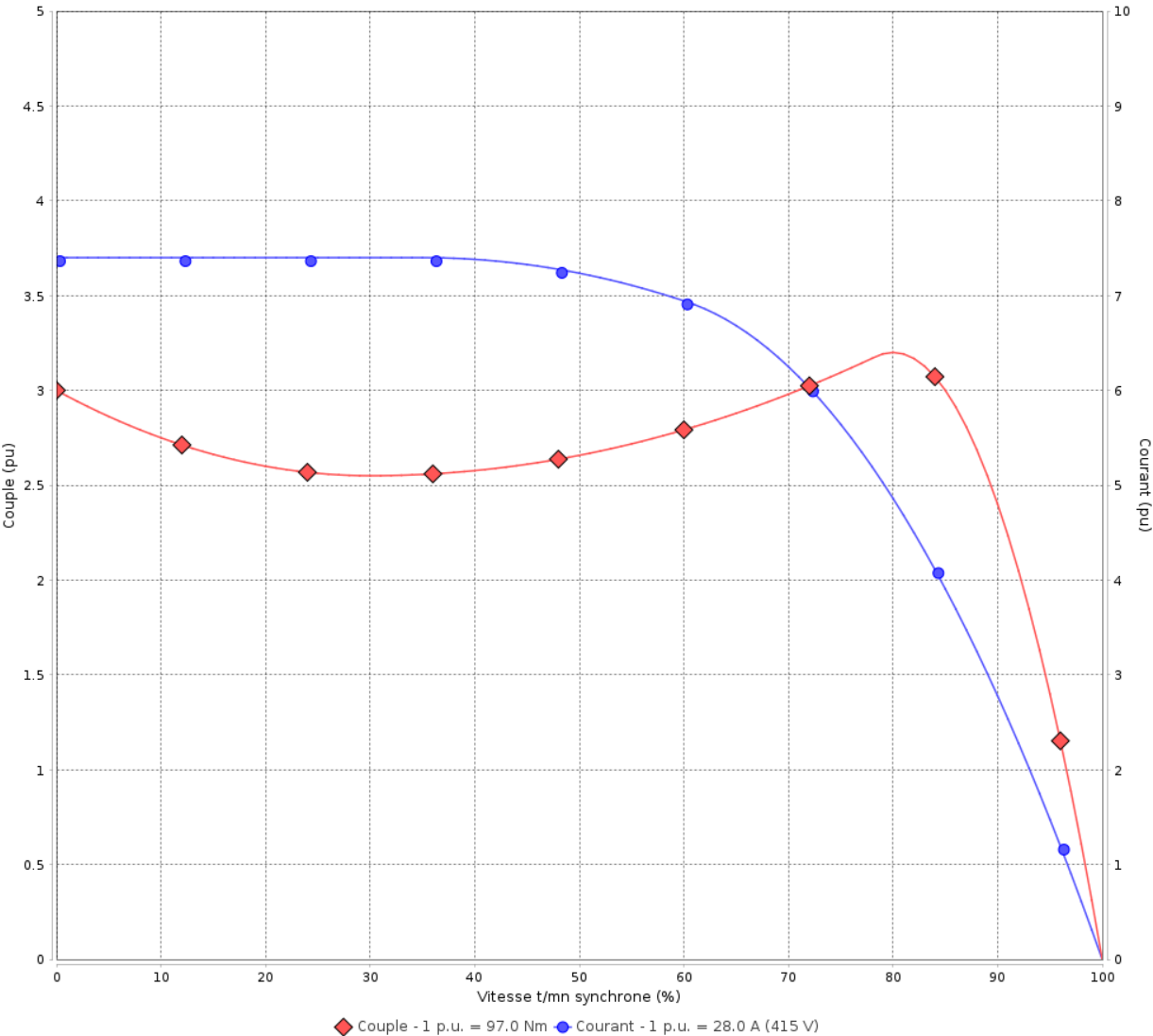
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm²
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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

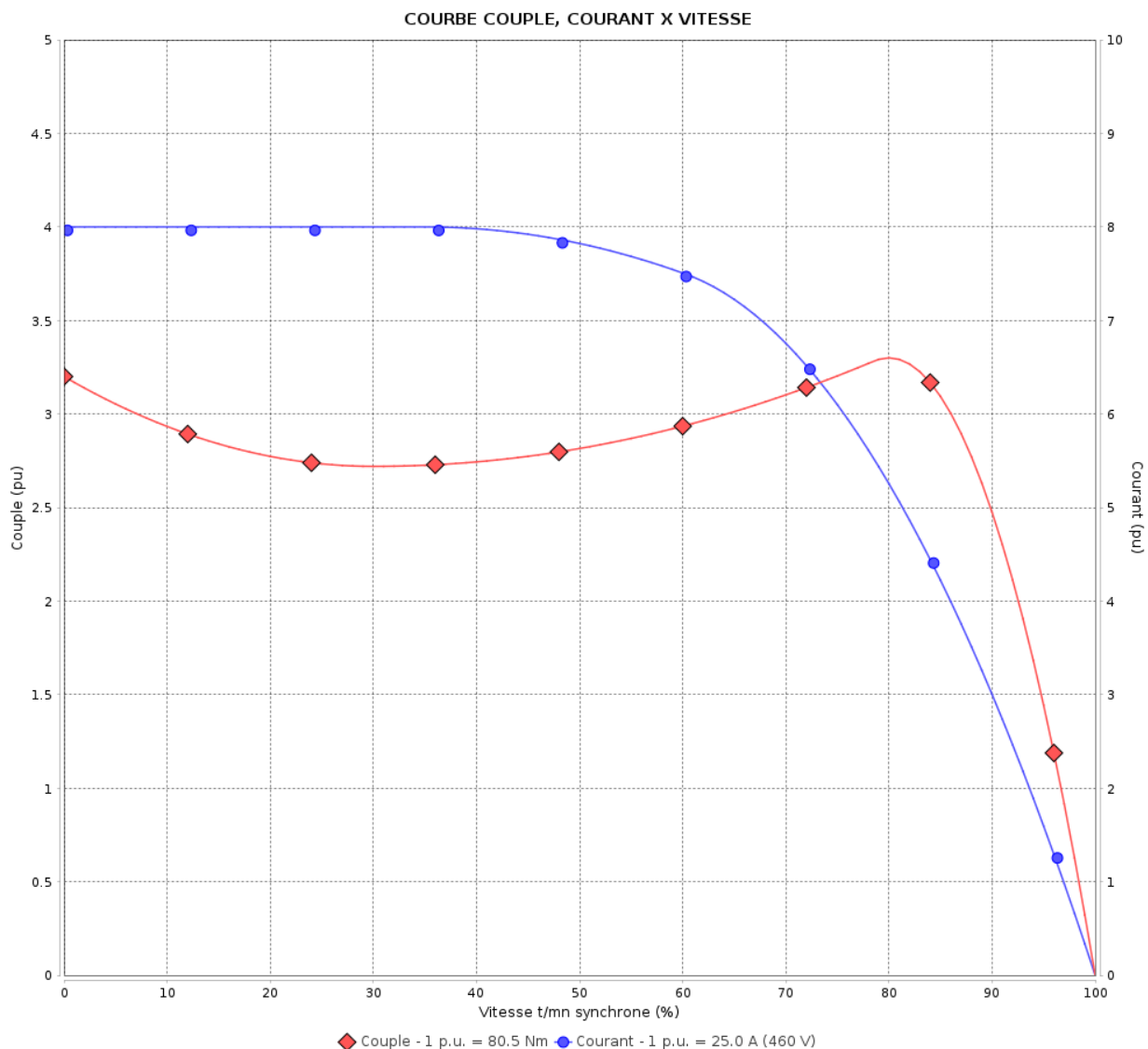
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

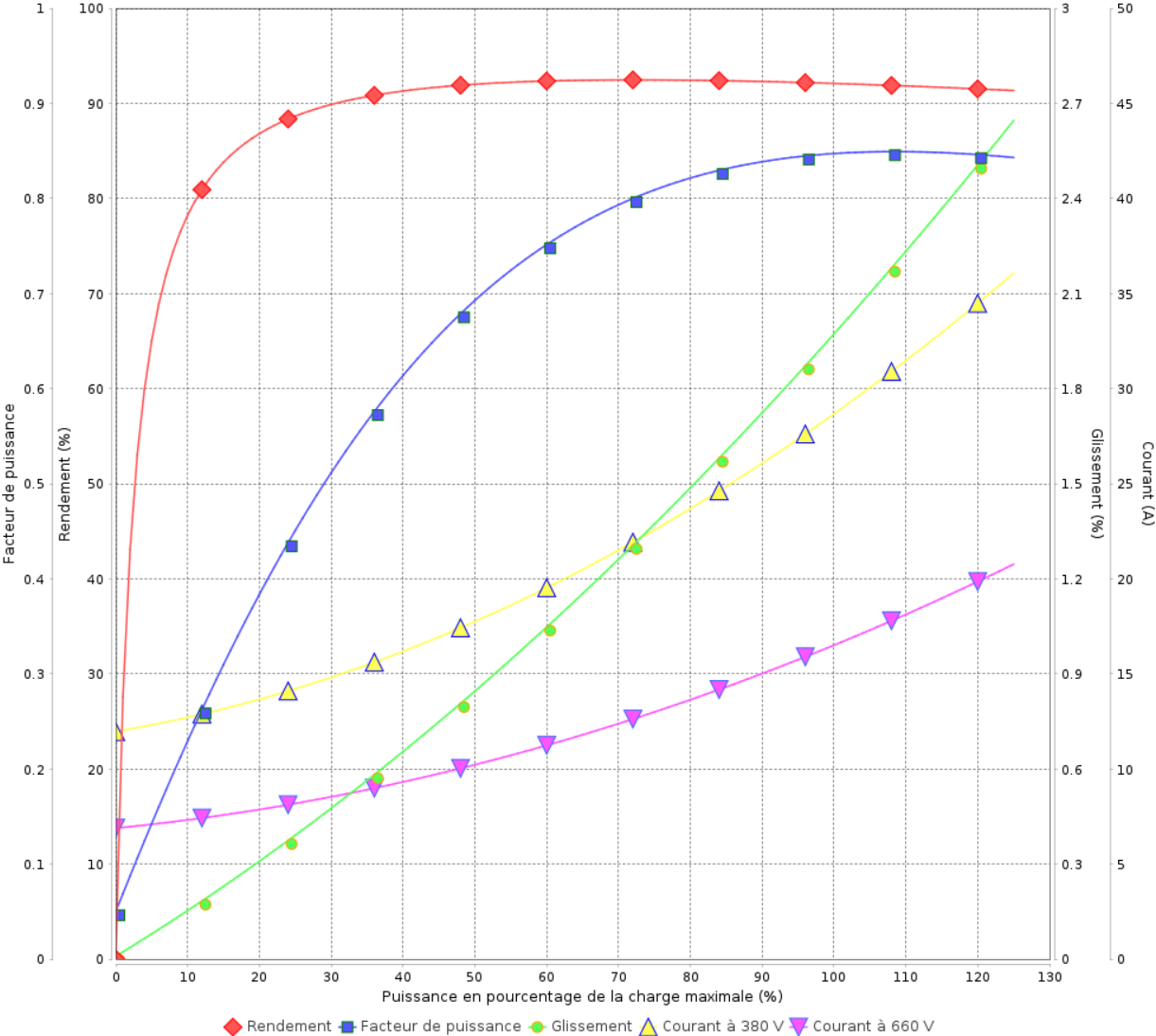
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm²
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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

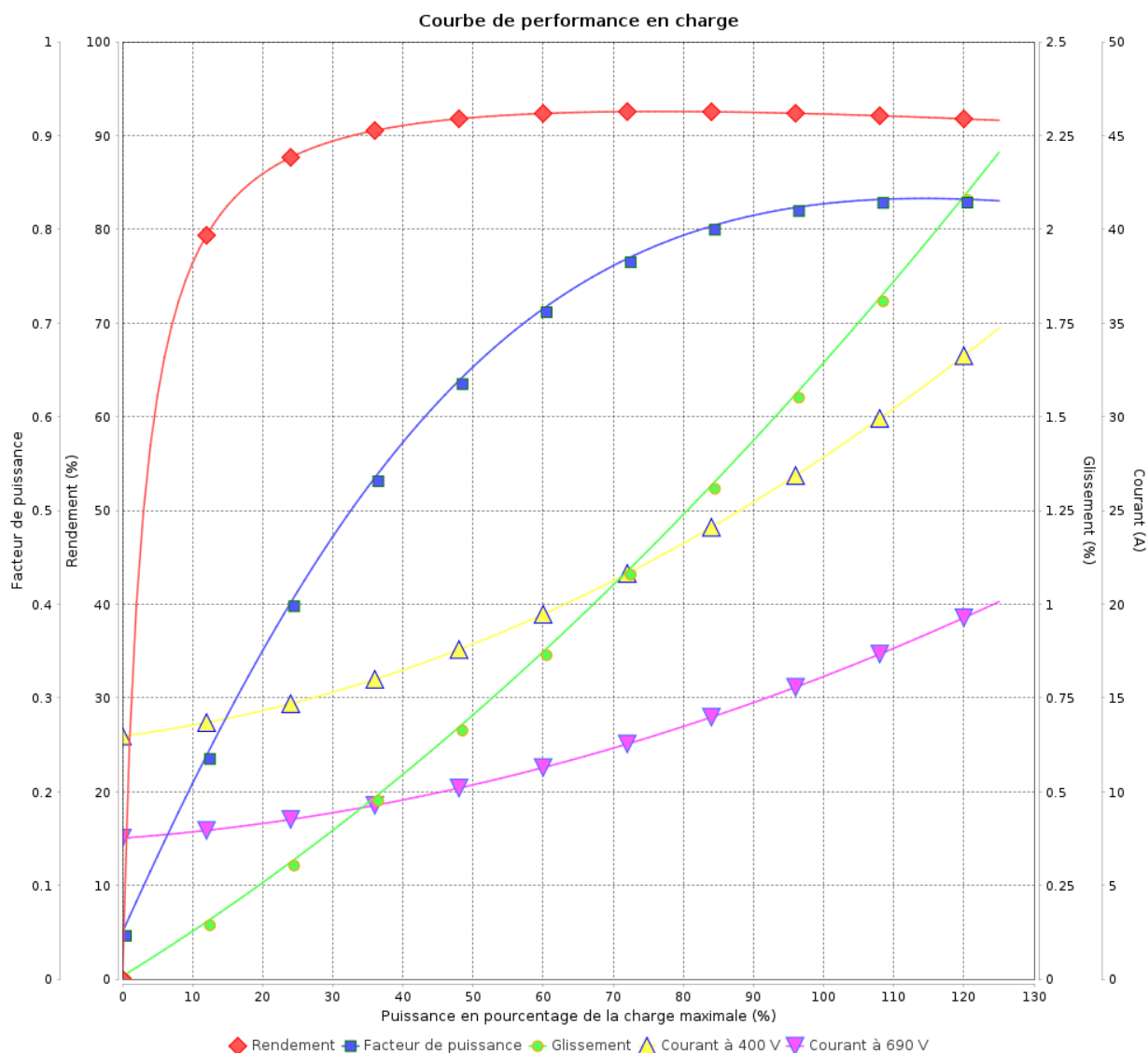
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13955261



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 28.3/16.4 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 97.2 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 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	16/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

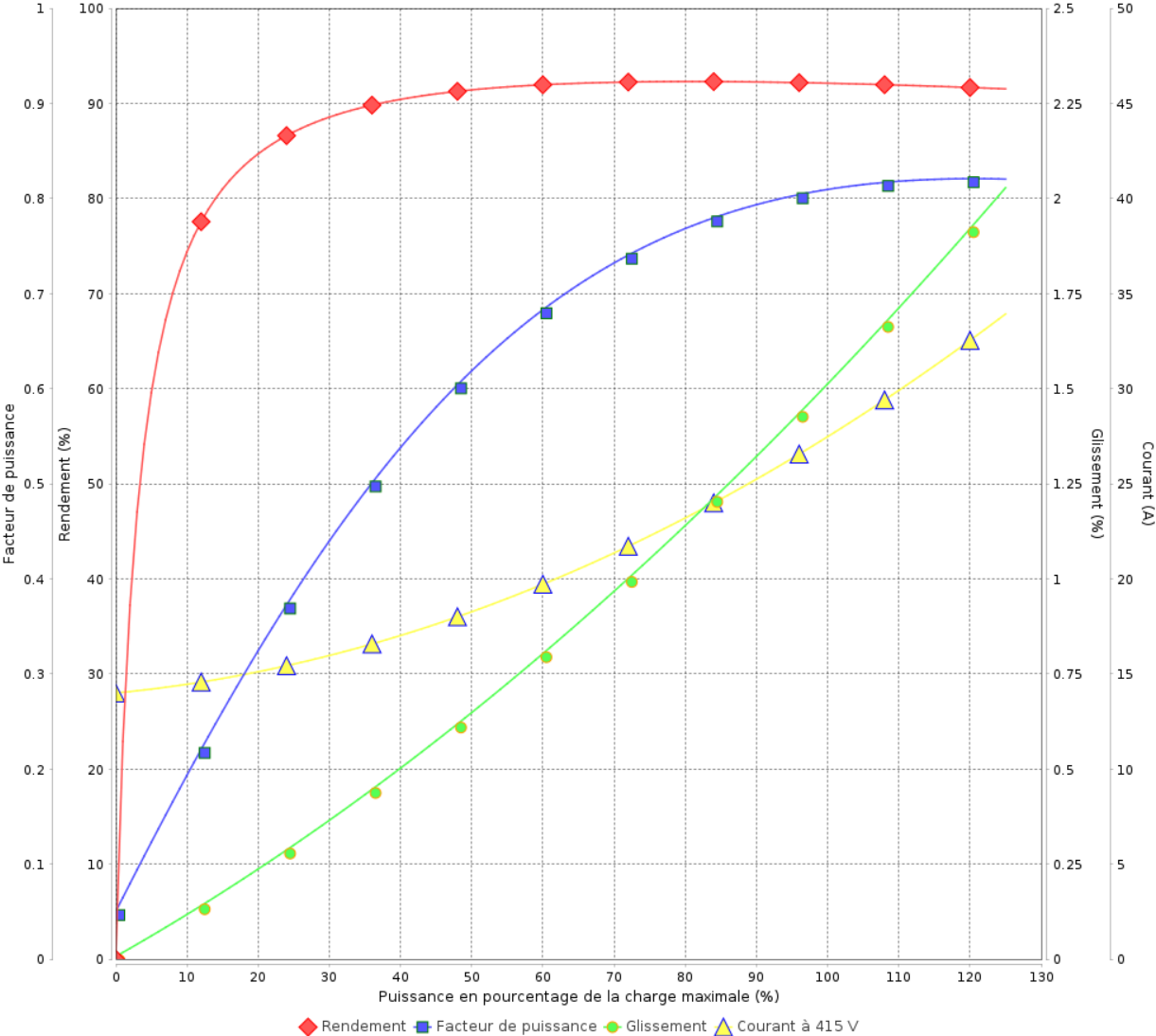
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 28.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1534 kgm²
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				
Date	16/04/2025		Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

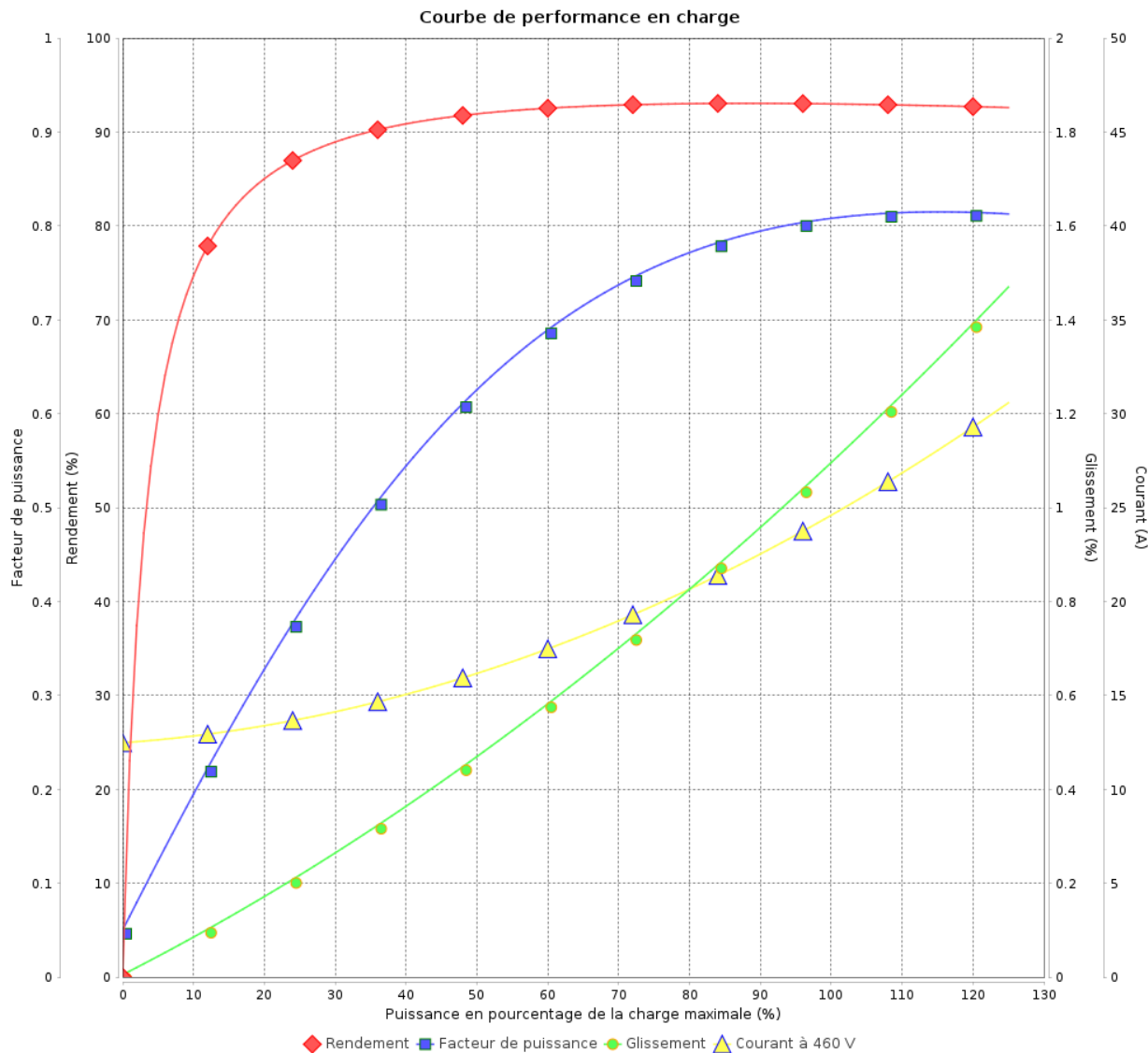
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13955261



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.0 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 80.5 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 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	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

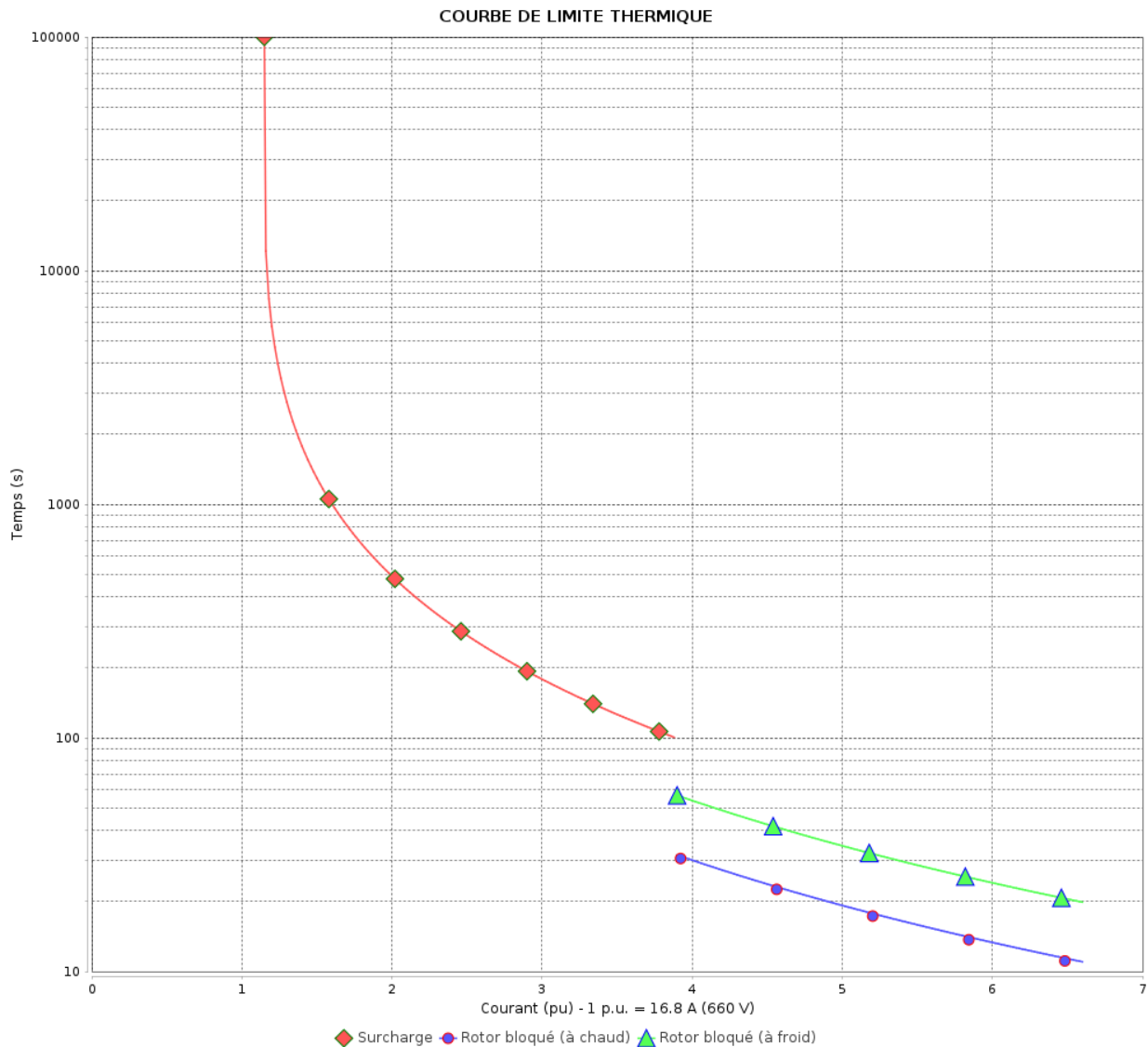
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

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 kgm²
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	

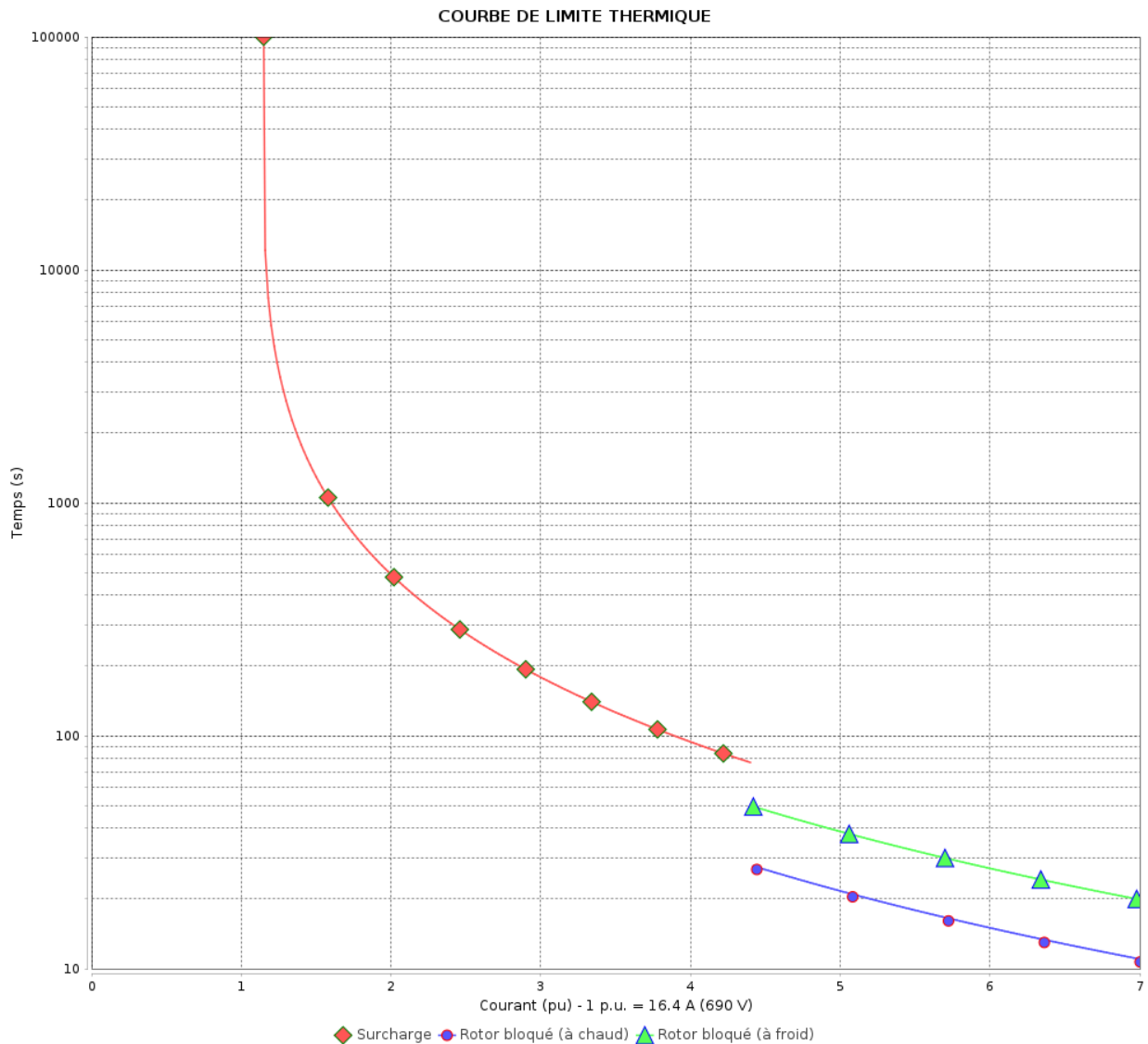
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 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

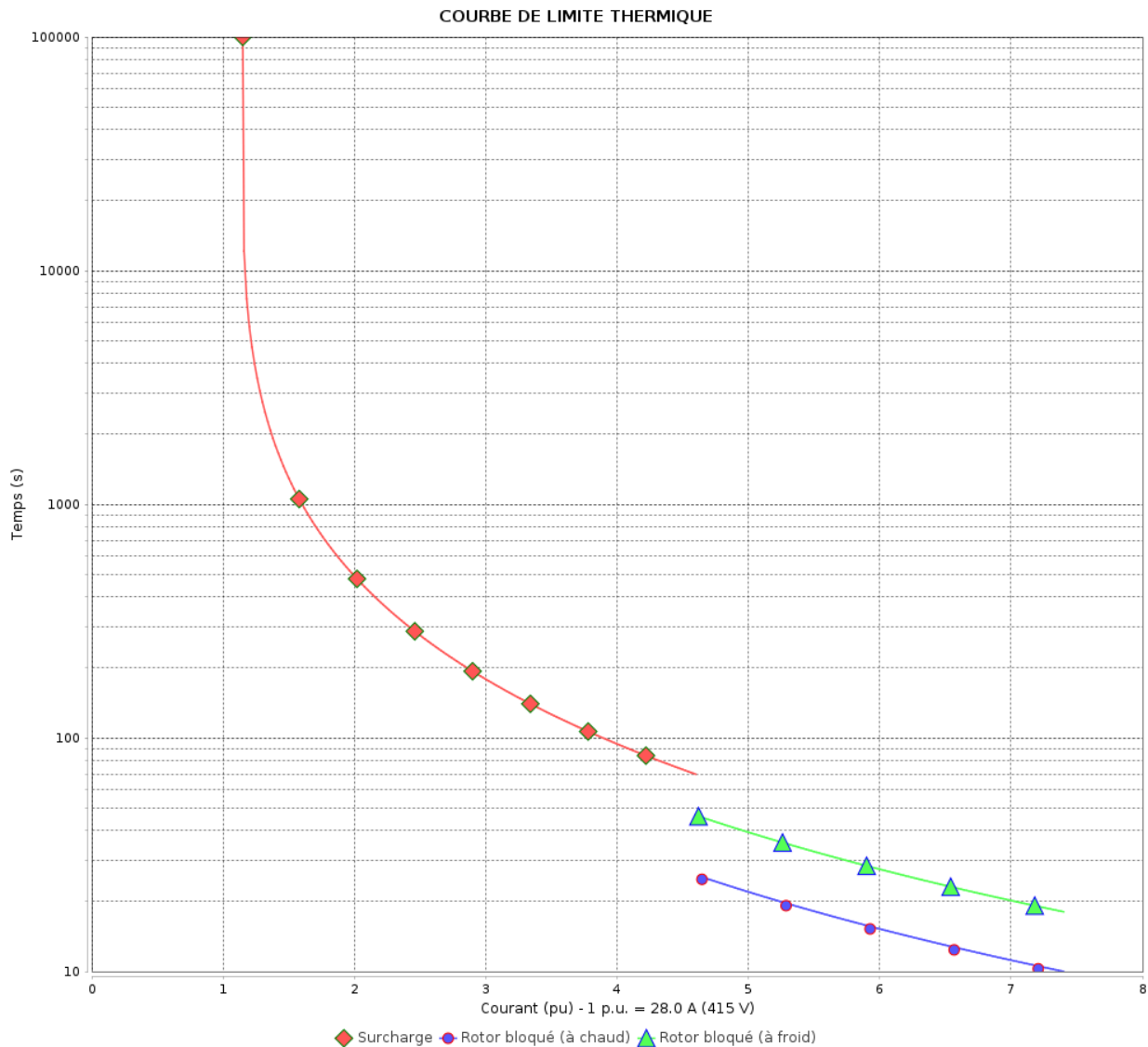
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	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 kgm²
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	

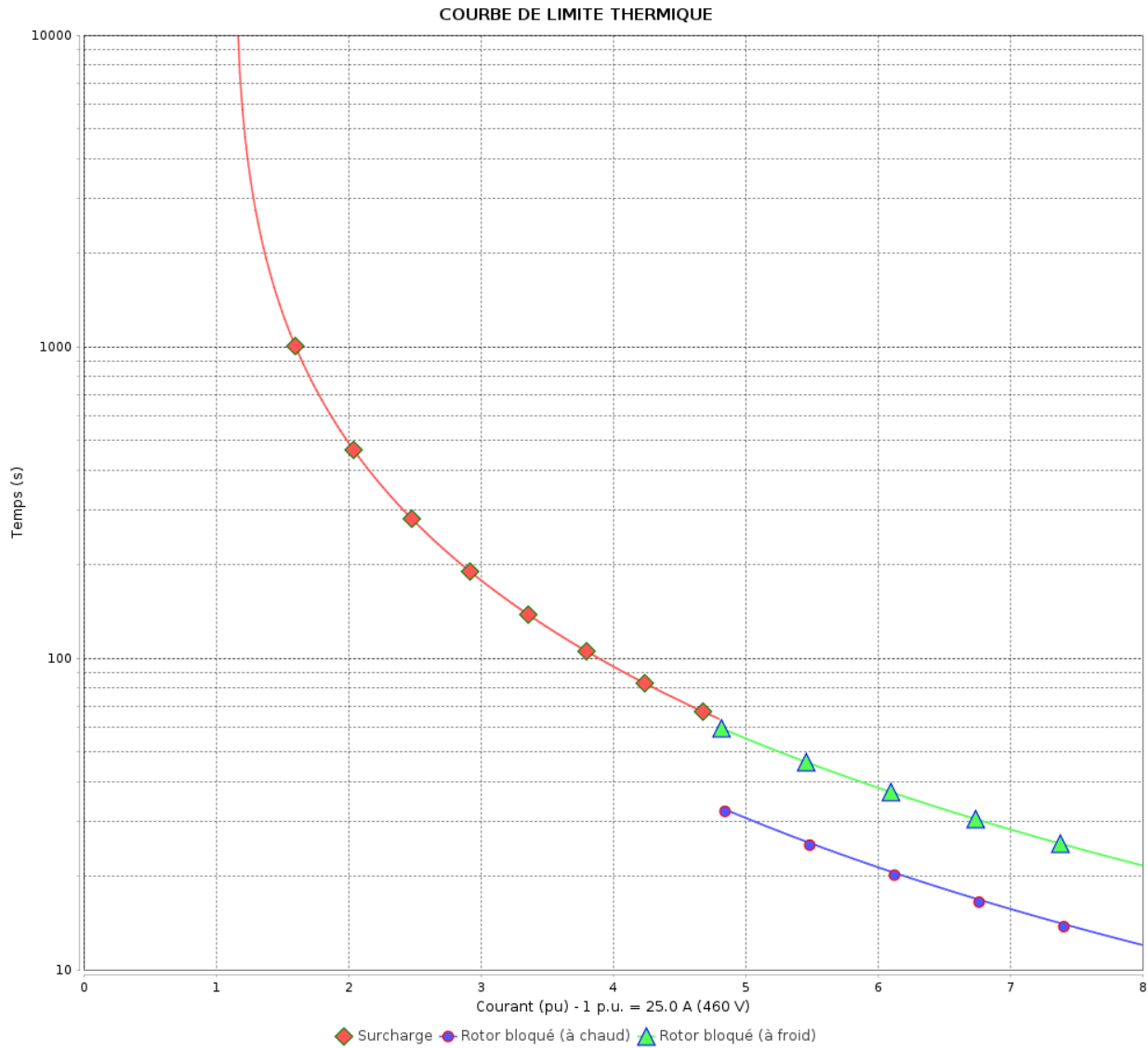
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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

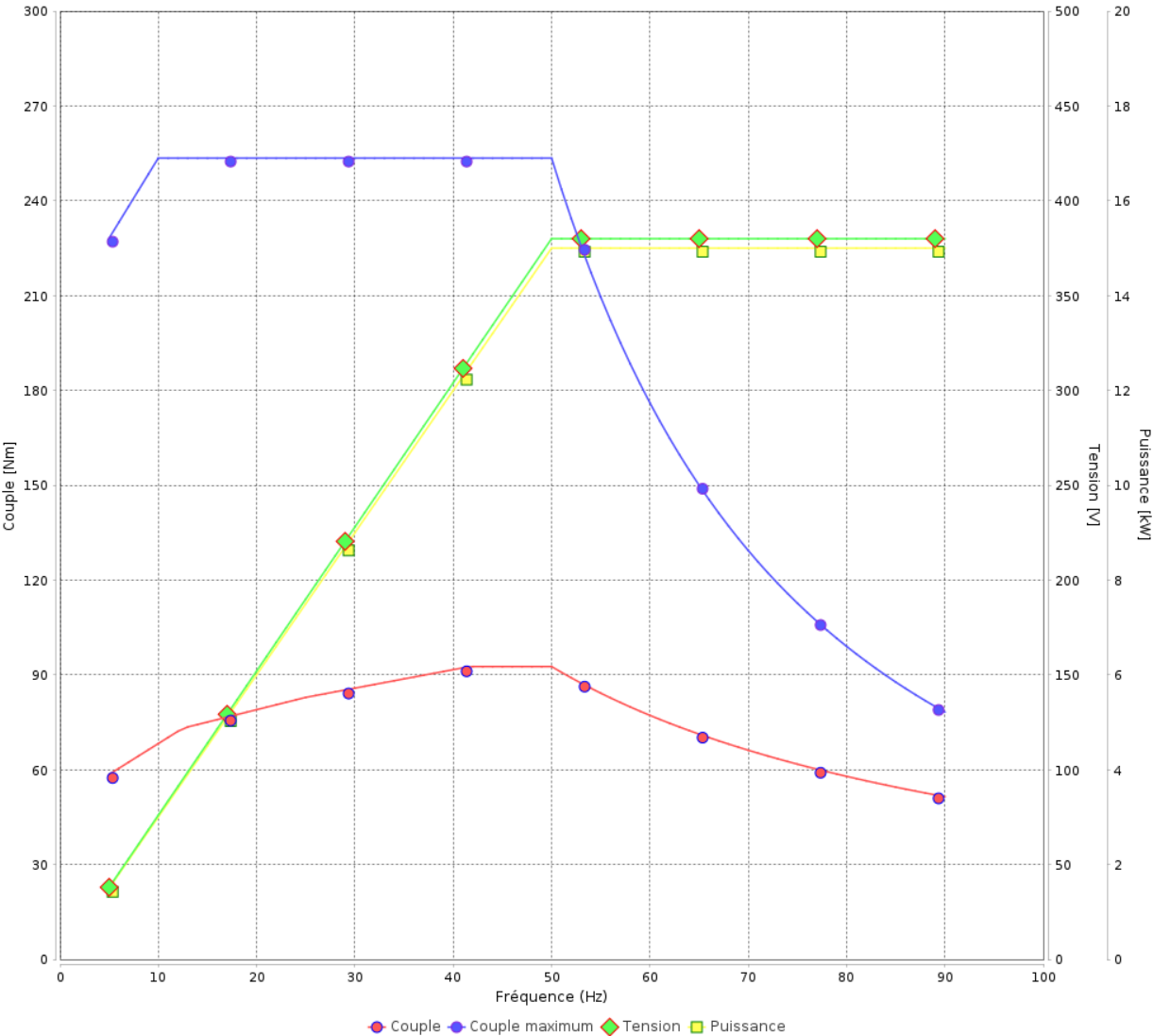
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²
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.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		20 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



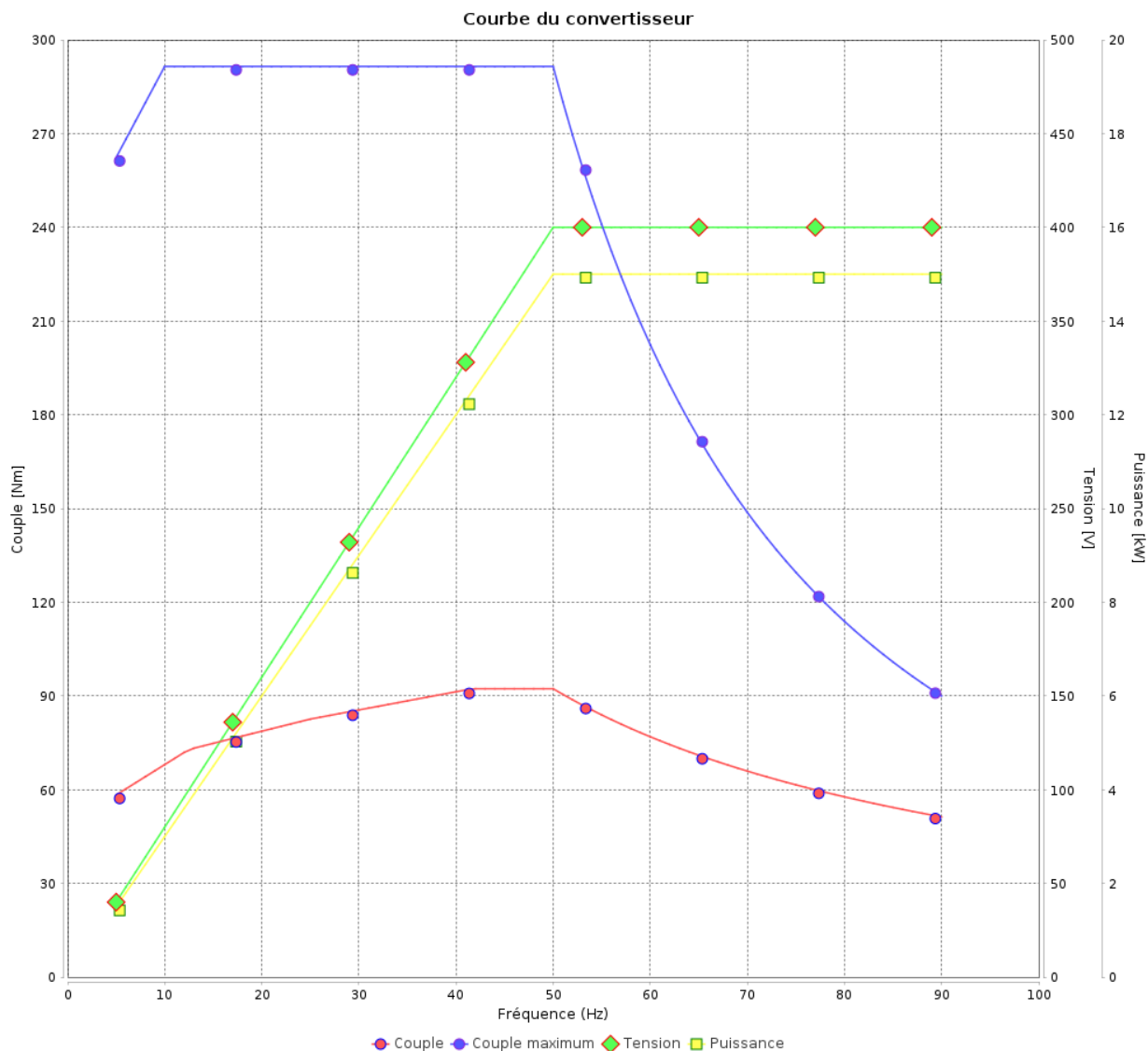
Client :

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
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 97.2 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 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	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

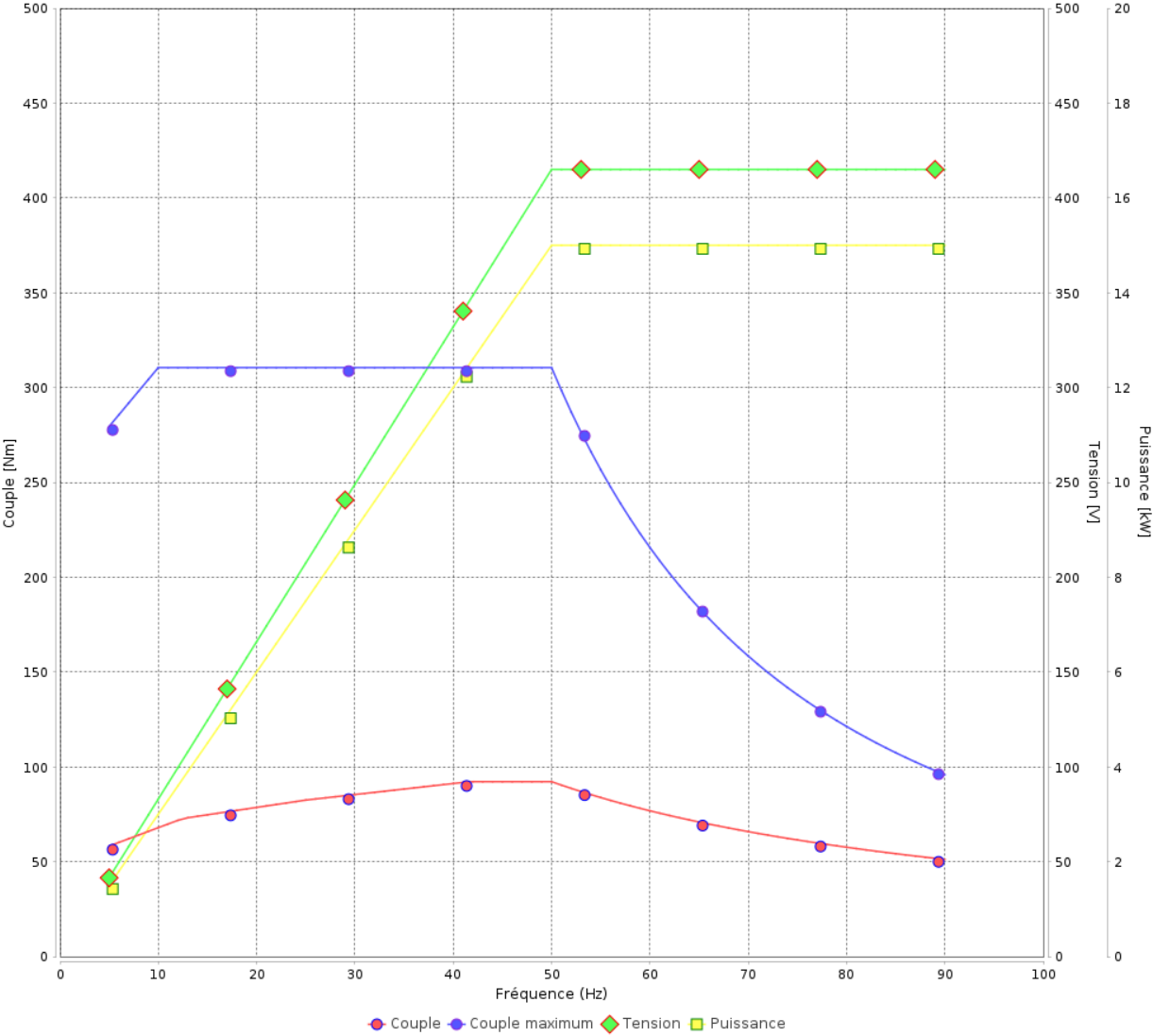
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 28.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1534 kgm²
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.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

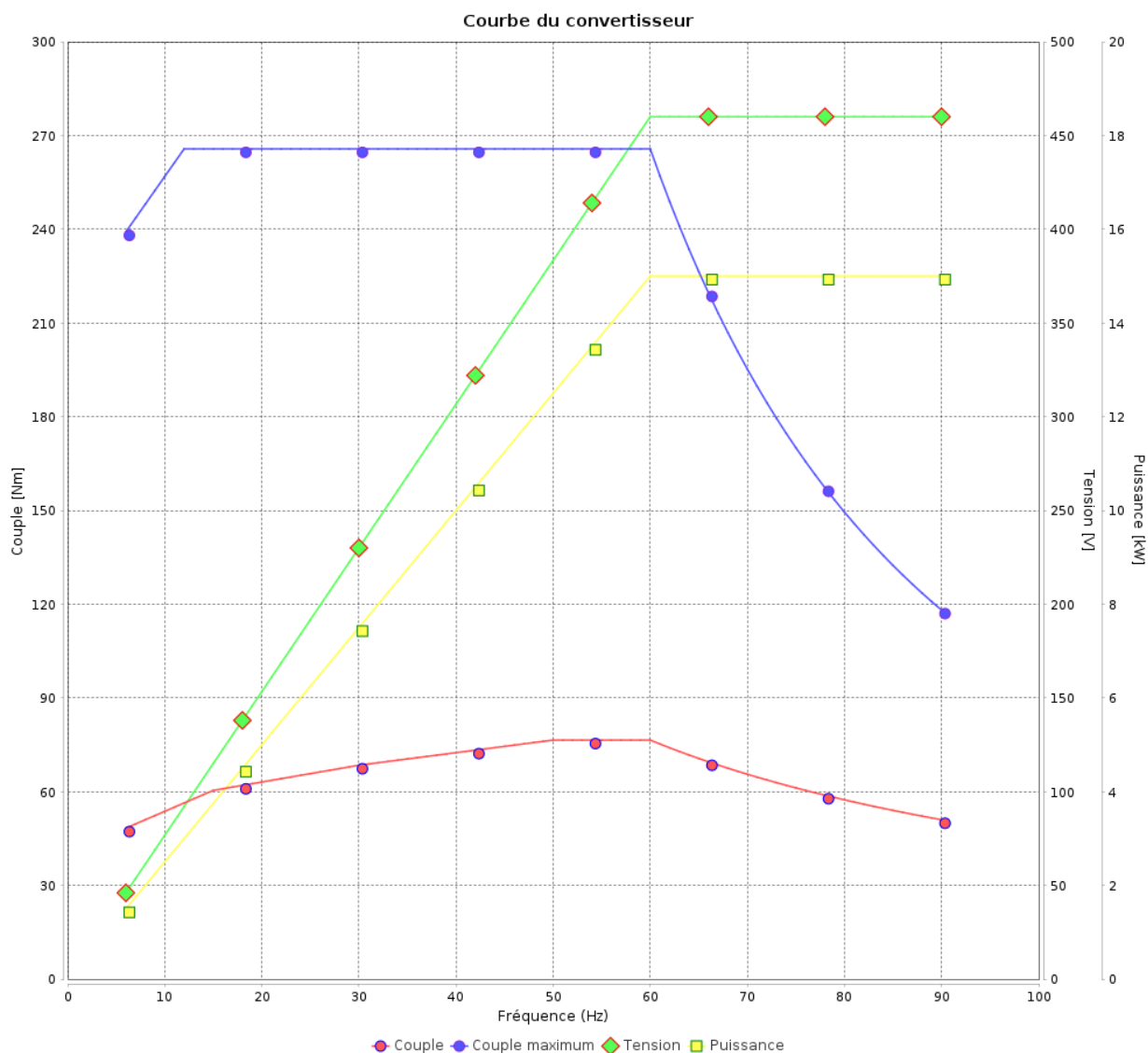
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13955261



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.0 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 80.5 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1534 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	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

EIXO/SHAFT

PADRÃO/STANDARD

OPCIONAL/OPTIONAL

ESPECIAL/SPECIAL

X

Dimensões em mm

Dimensions in mm

198.5

M20x1,5

190

2xM40x1,5

Grounding for leads 5.2–25 mm² / 10–4 AWG

Main terminal box

266

101

329

M12

45°

90°

Ø 215_{js12}

N9

h9

12

h11

8

37

-0.2

42

k6

DE Shaft End

CERTIFIED
WEG MOTORES

Certified document.
Not subject to changes.

THIS IS AN UPDATED REVISION, THE
PREVIOUS ONE MUST BE DISREGARDED.

235

80

Ø 180_{j6}

Ø 250

Center Hole
DM16 WEG TBG12
(DIN 332)

4

110_{-0.3}

642

414607169/0 MEC

EXEC. /EXECUTED

VERIF. /CHECKED

LIBER. /RELEASED

DATA LB /REL DT

DVEGINI

NSCHMIDT

NSCHMIDT

27.03.2017

THREE PHASE W22 MOTOR - PREMIUM EFF

FRAME 160L IP55 TEFC

10004846967

000 | 01

WEG

15 kW

04 Poles

50 Hz

414607321/0

A

Vedação 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	LUCASVAZ	ALISSON	ALISSON	20.12.2018	01
500001291541		DOCUMENTO NOVO	DVEGINI	NSCHMIDT	NSCHMIDT	27.03.2017	00
ECM ECM	LOC LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTADO EXECUTED	VERIFICADO CHECKED	LIBERADO RELEASED	DATA DATE	VER VER

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