

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425

Carcasse	: 90L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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	: 25.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
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]	5.84/3.38	5.81/3.34	5.79/3.35	2.94
Courant de démarrage [A]	40.3/23.3	43.0/24.7	45.8/26.5	25.0
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.4	7.9	8.5
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.83/2.20	4.15/2.40	2.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1450	1455	1755
Glissement [%]	3.67	3.33	3.00	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	9.92	9.88	9.85	8.17
Couple de démarrage [%]	260	290	310	340
Couple maximum [%]	300	320	350	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	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	84.0	82.0	81.0
	75%	85.3	84.0	84.0
	100%	85.3	85.3	85.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.59	0.55	0.50
	75%	0.72	0.68	0.63
	100%	0.79	0.76	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.9	16.9	16.9	15.3
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	15.6	14.1
	P3 (0,25;1,0)	15.2	15.2	15.2	13.7
	P4 (0,9;0,5)	8.6	8.6	8.6	7.8
	P5 (0,5;0,5)	6.6	6.6	6.6	5.9
	P6 (0,5;0,25)	4.9	4.9	4.9	4.4
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.7	3.7	3.4

Type de palier	: 6205 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6204 ZZ	00005	Traction maximum : 832 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1080 N
Quantité de lubrifiant	:	-	-	
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM		

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	Révision
					1 / 23	

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				Page	Révision
Date	16/04/2025			3 / 23	

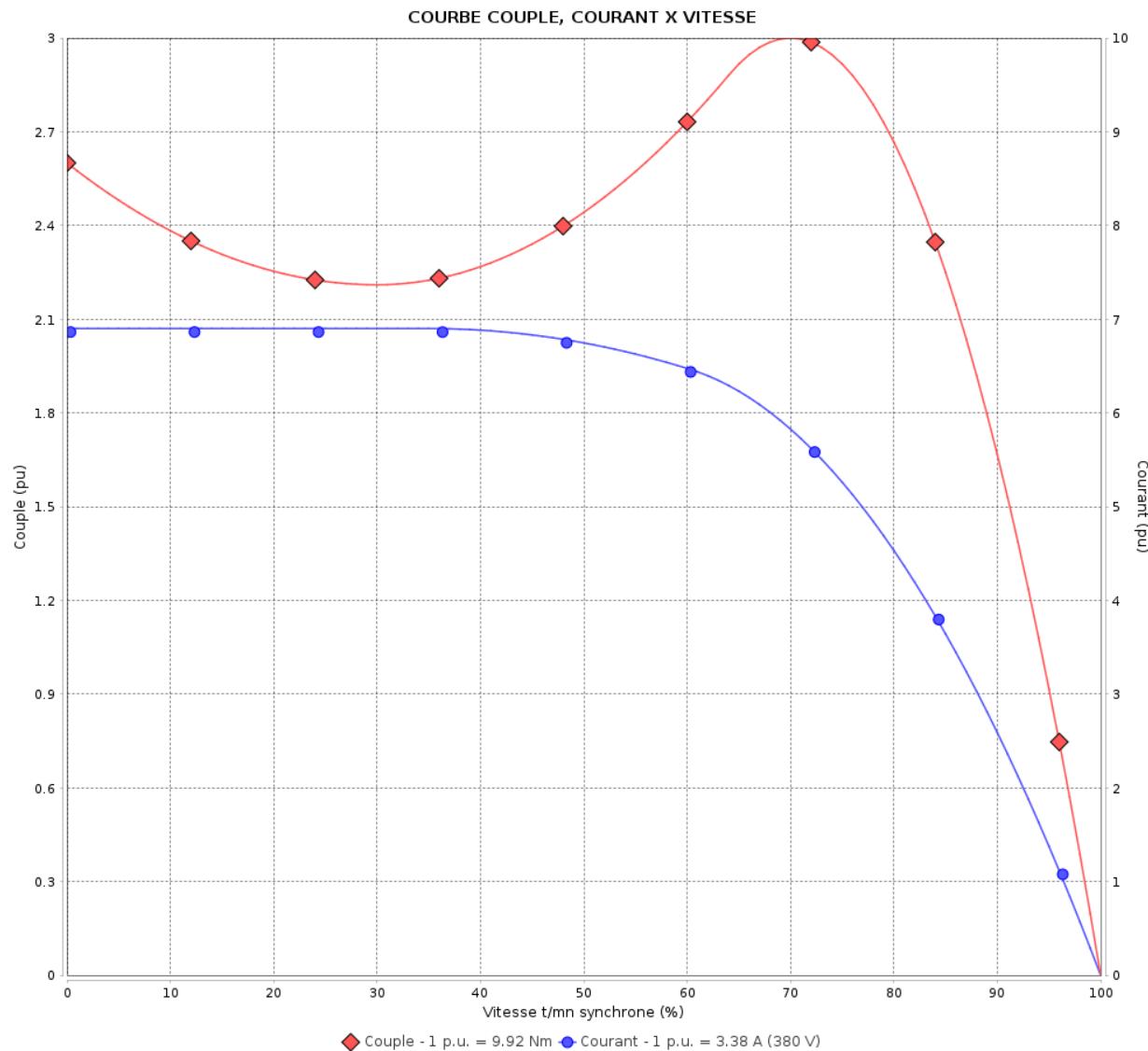
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 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 4 / 23	Révision

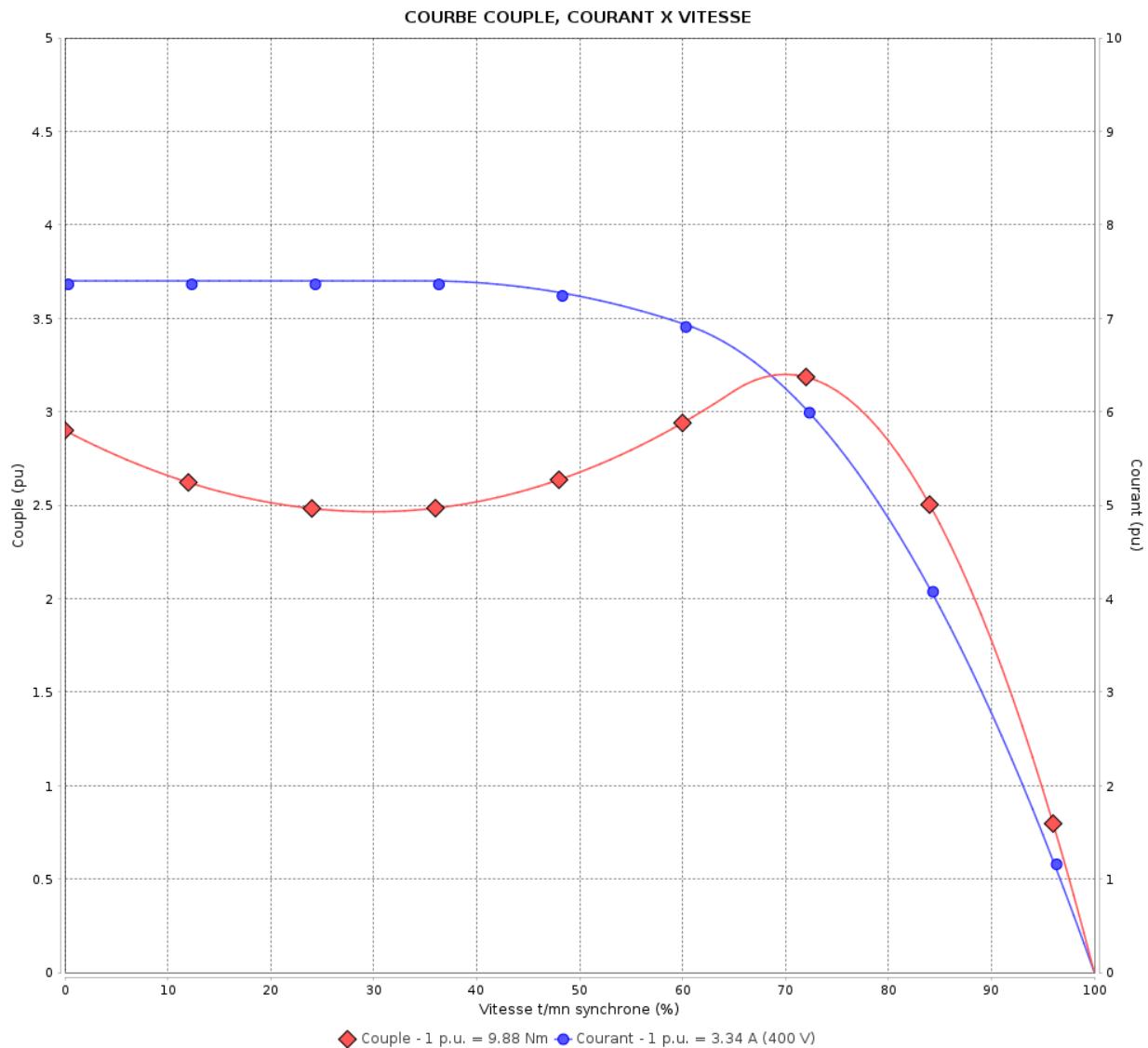
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 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

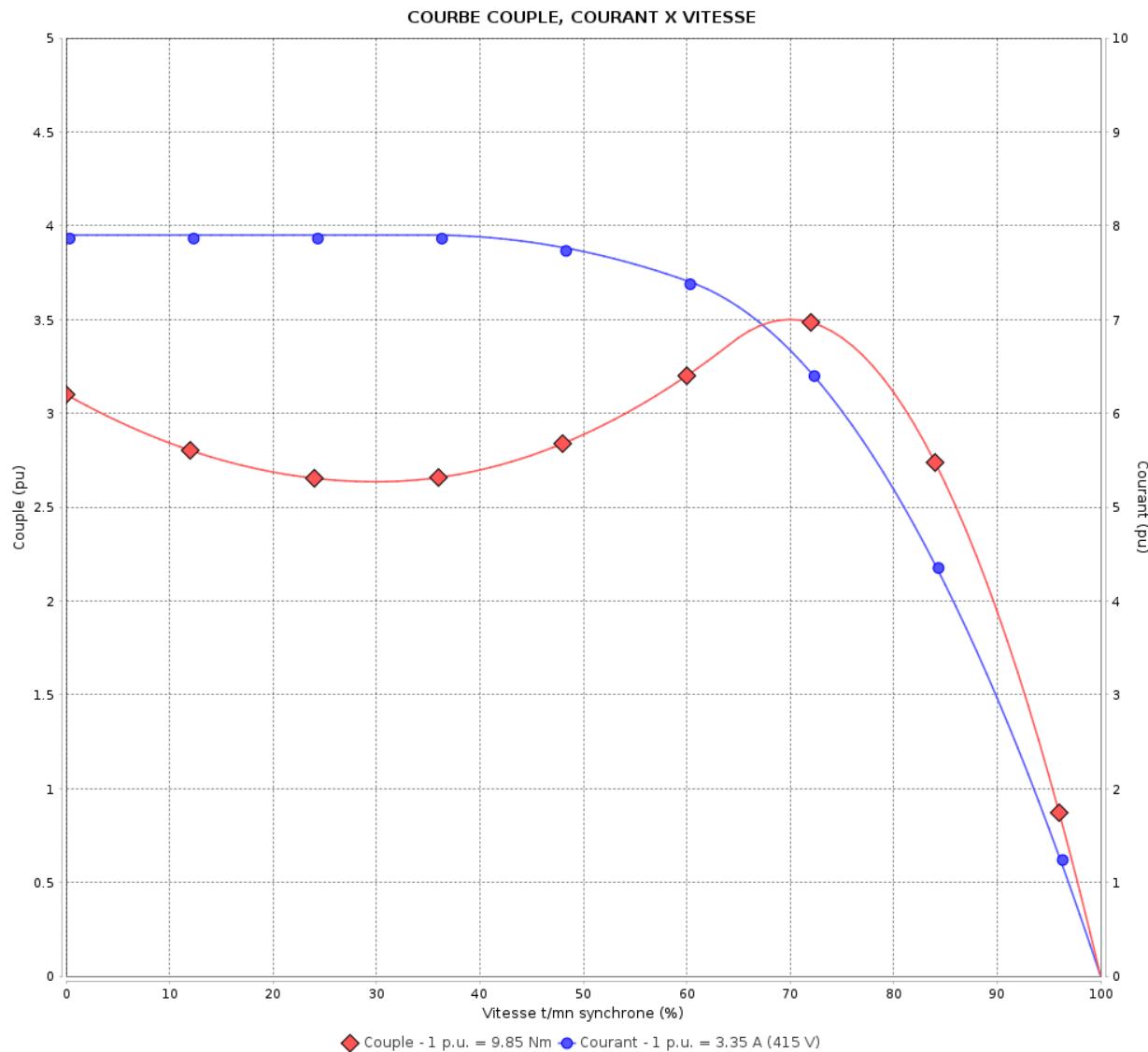
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 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

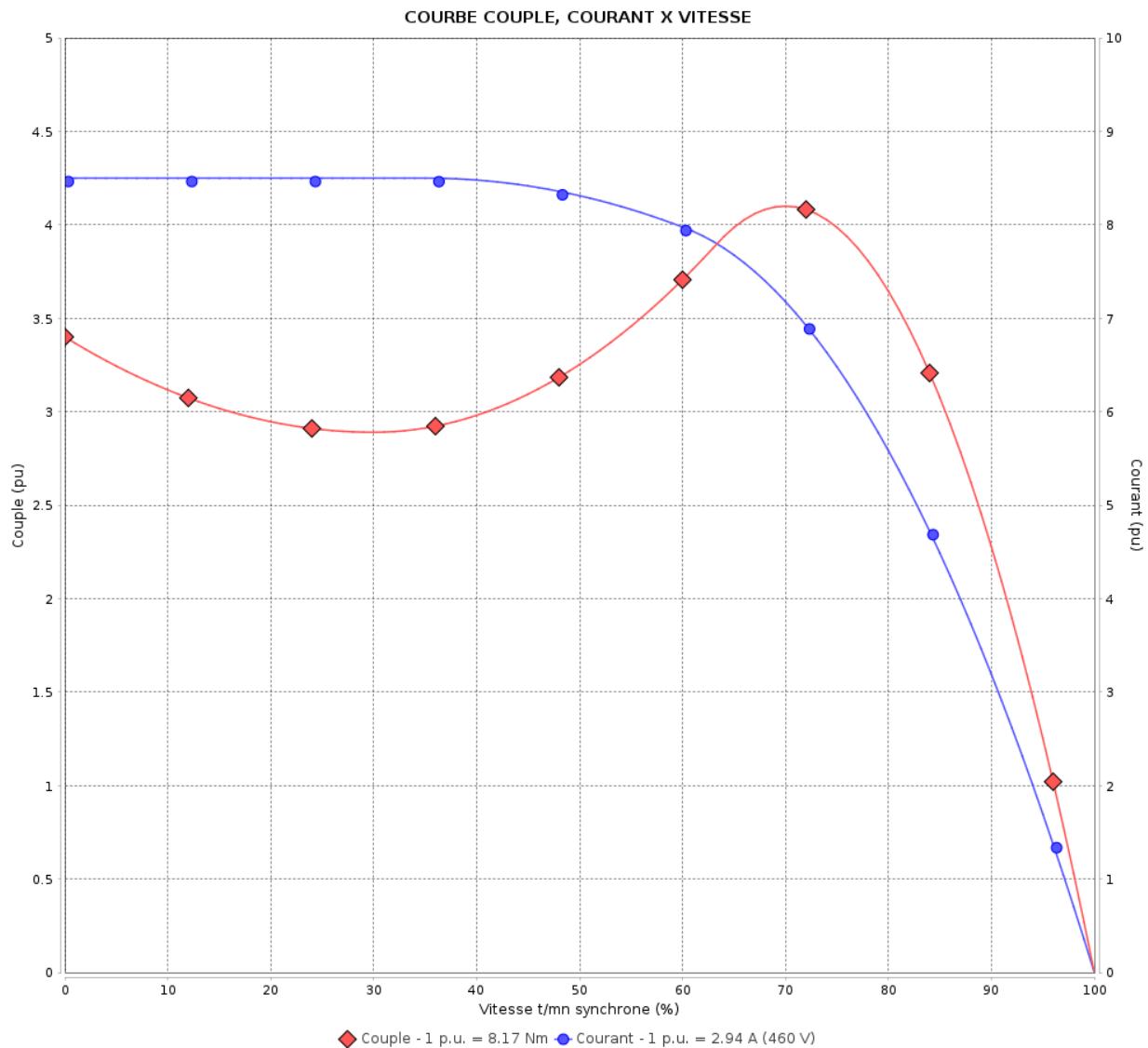
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 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 7 / 23	Révision

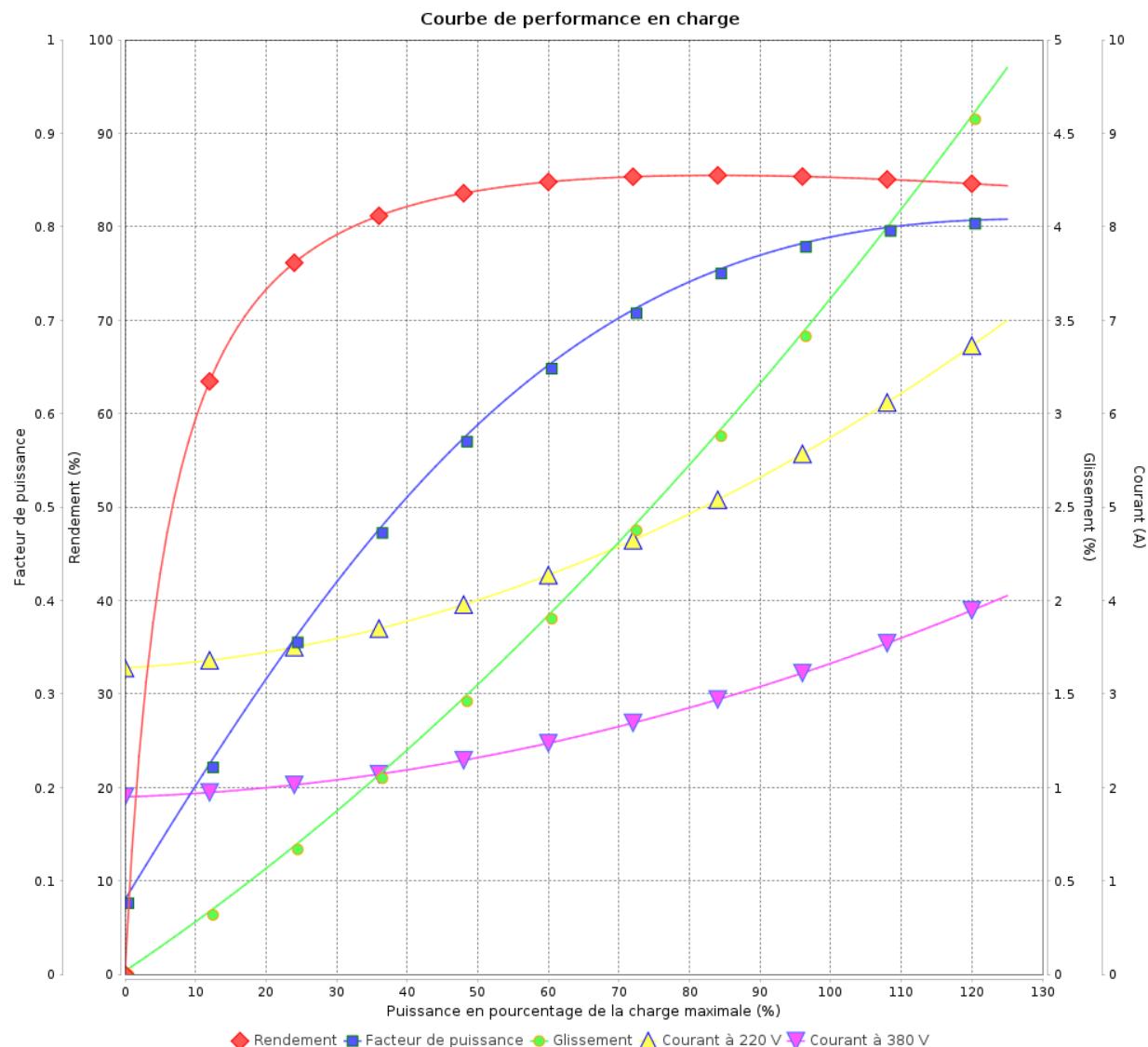
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 5.84/3.38 A
Intensité de démarrage	: 6.9
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm
Couple de démarrage	: 260 %
Couple maximum	: 300 %
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
	Page 8 / 23
	Révision

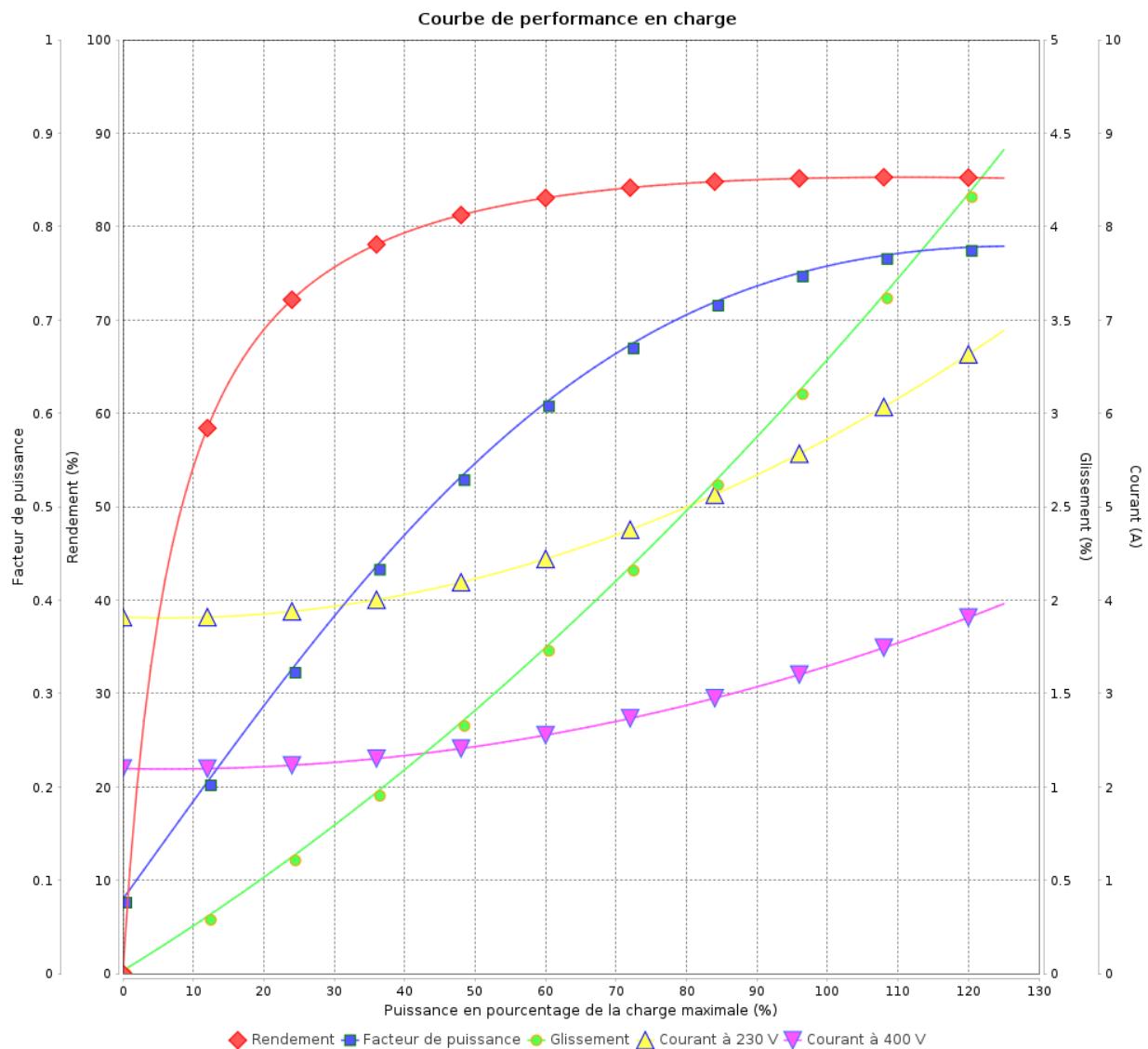
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

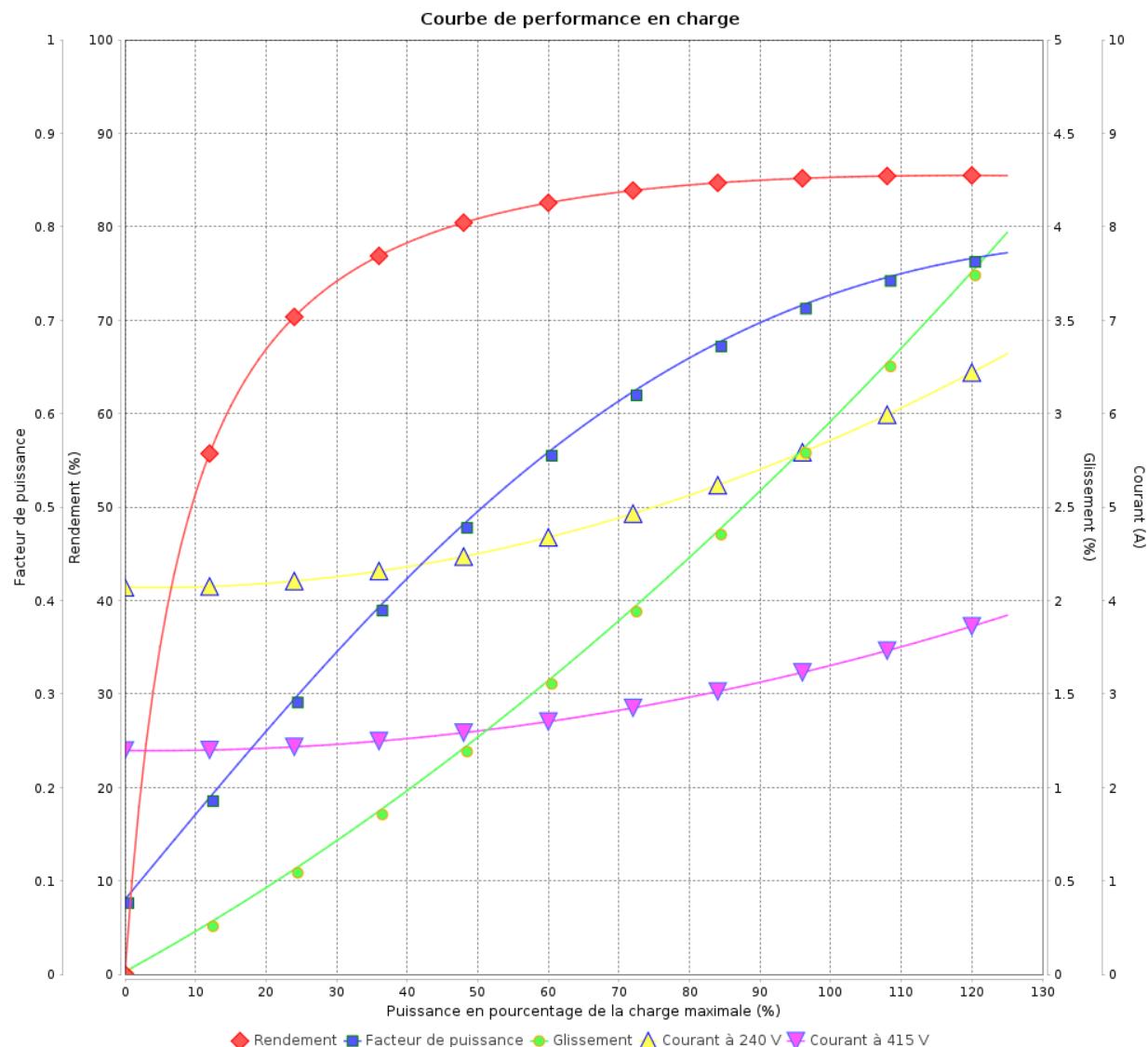
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	16/04/2025	Page	Révision
		10 / 23	

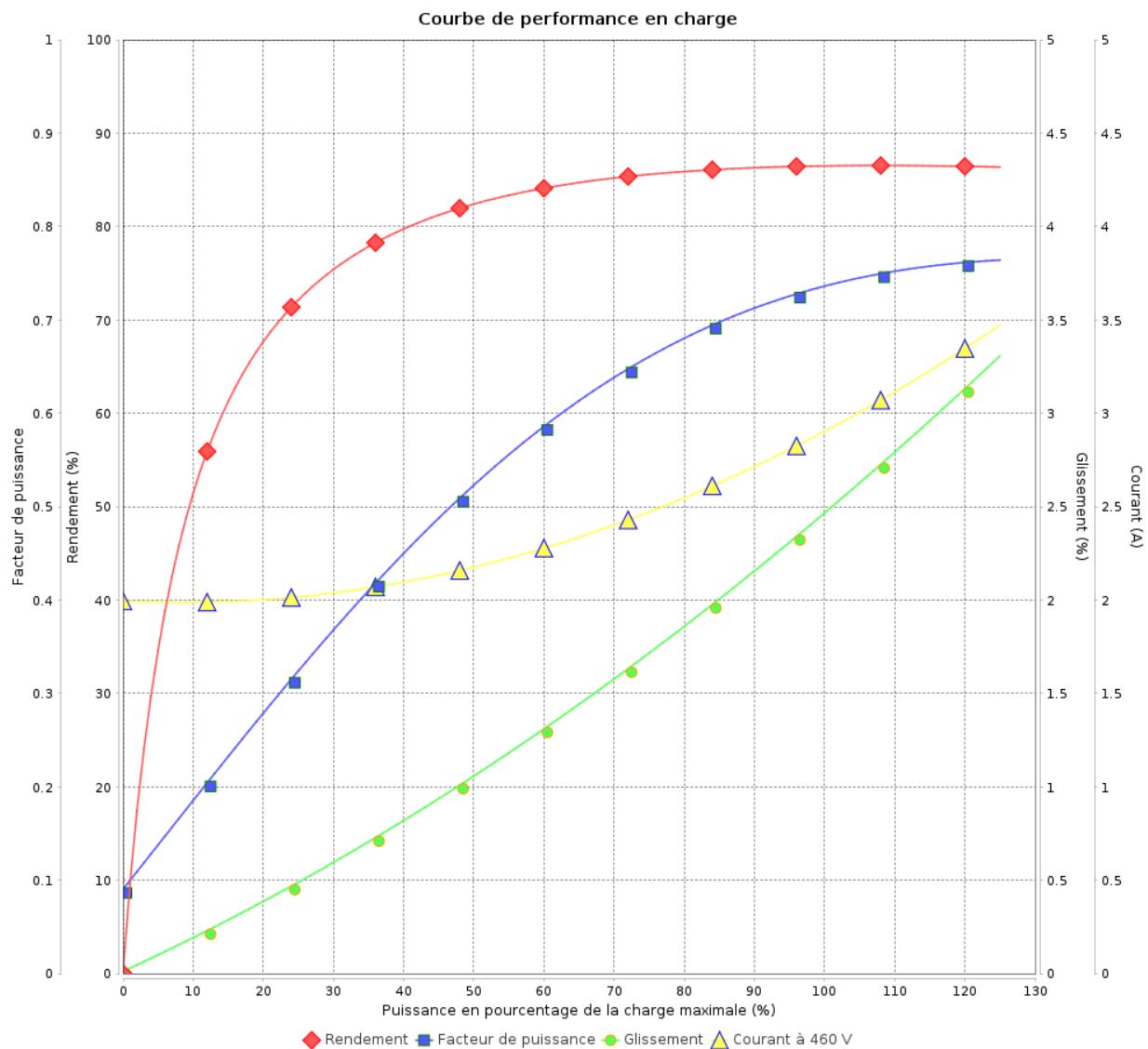
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			11 / 23	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12883425

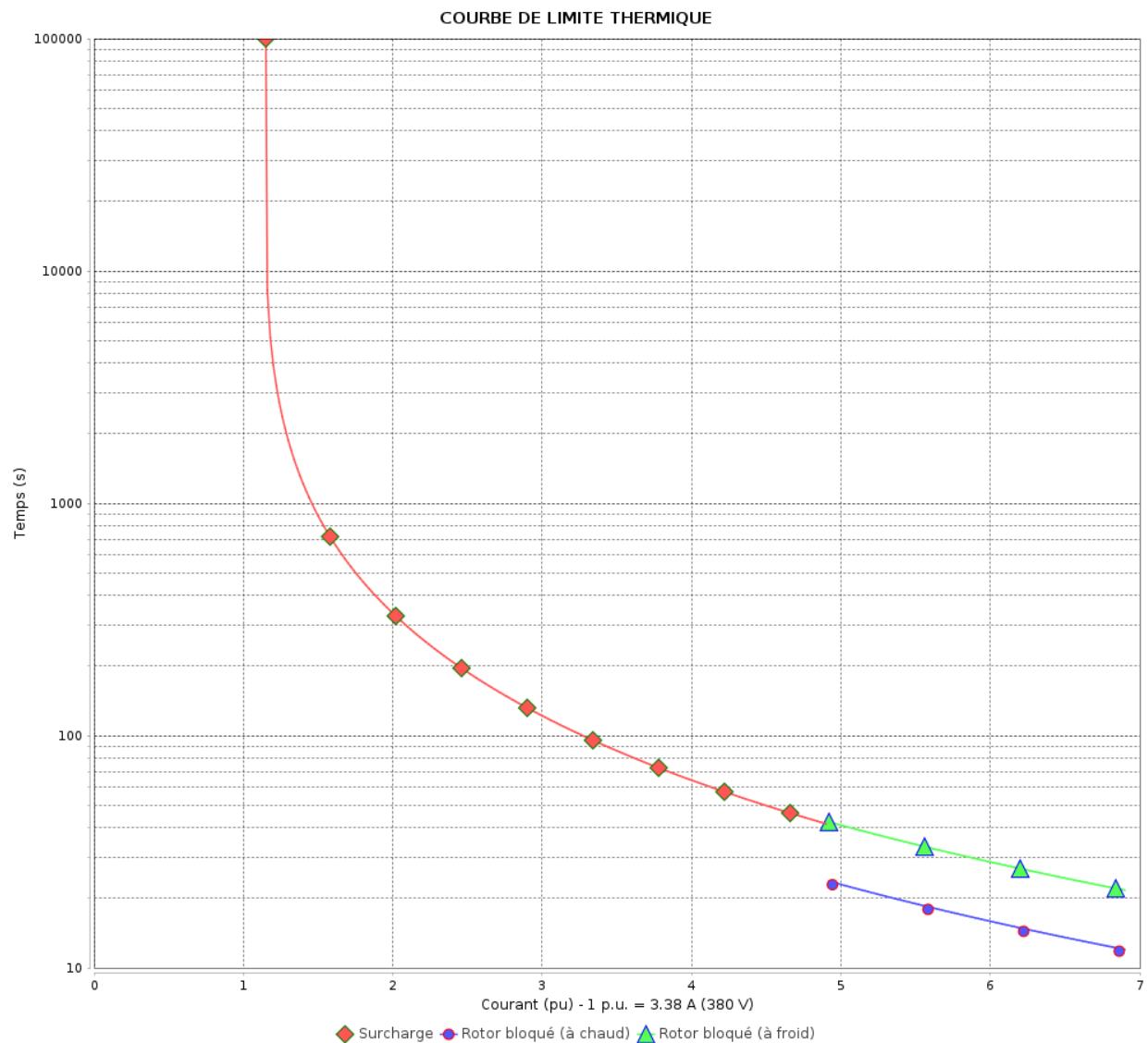
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			Page Révision
		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 : 12883425

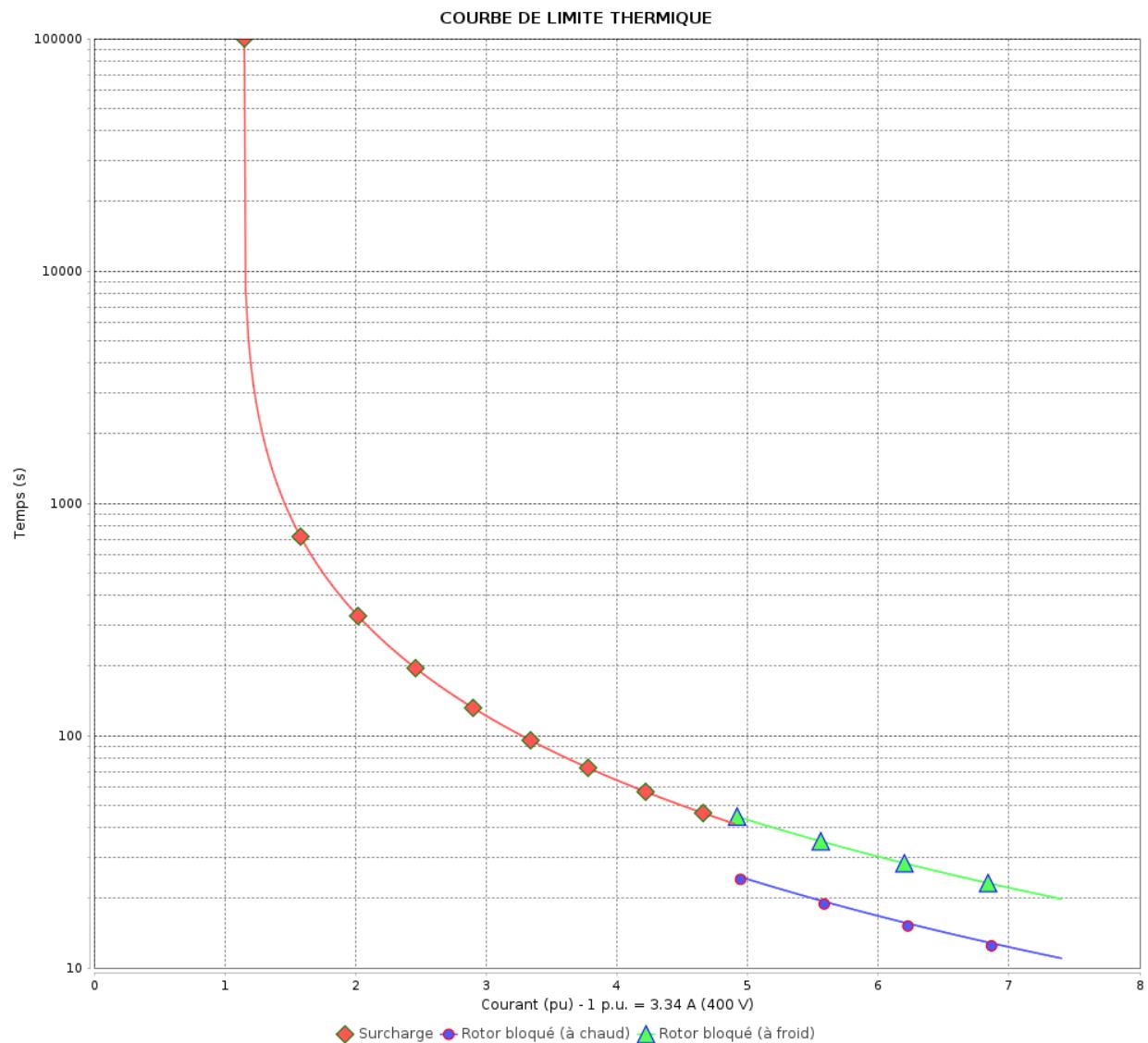
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 9.88 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1450 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 :

12883425

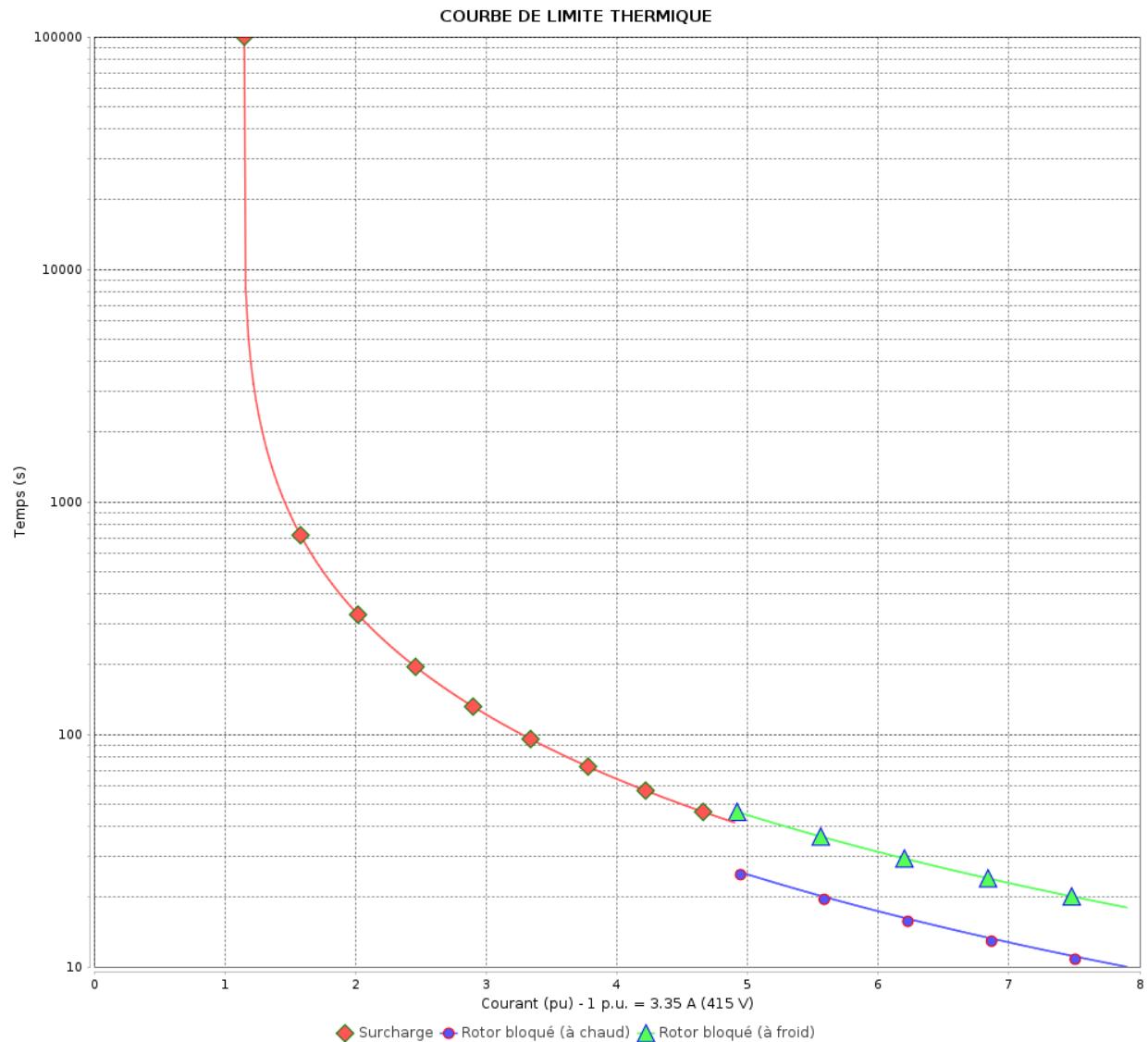
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 9.85 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			Page 16 / 23 Révision

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 :

12883425

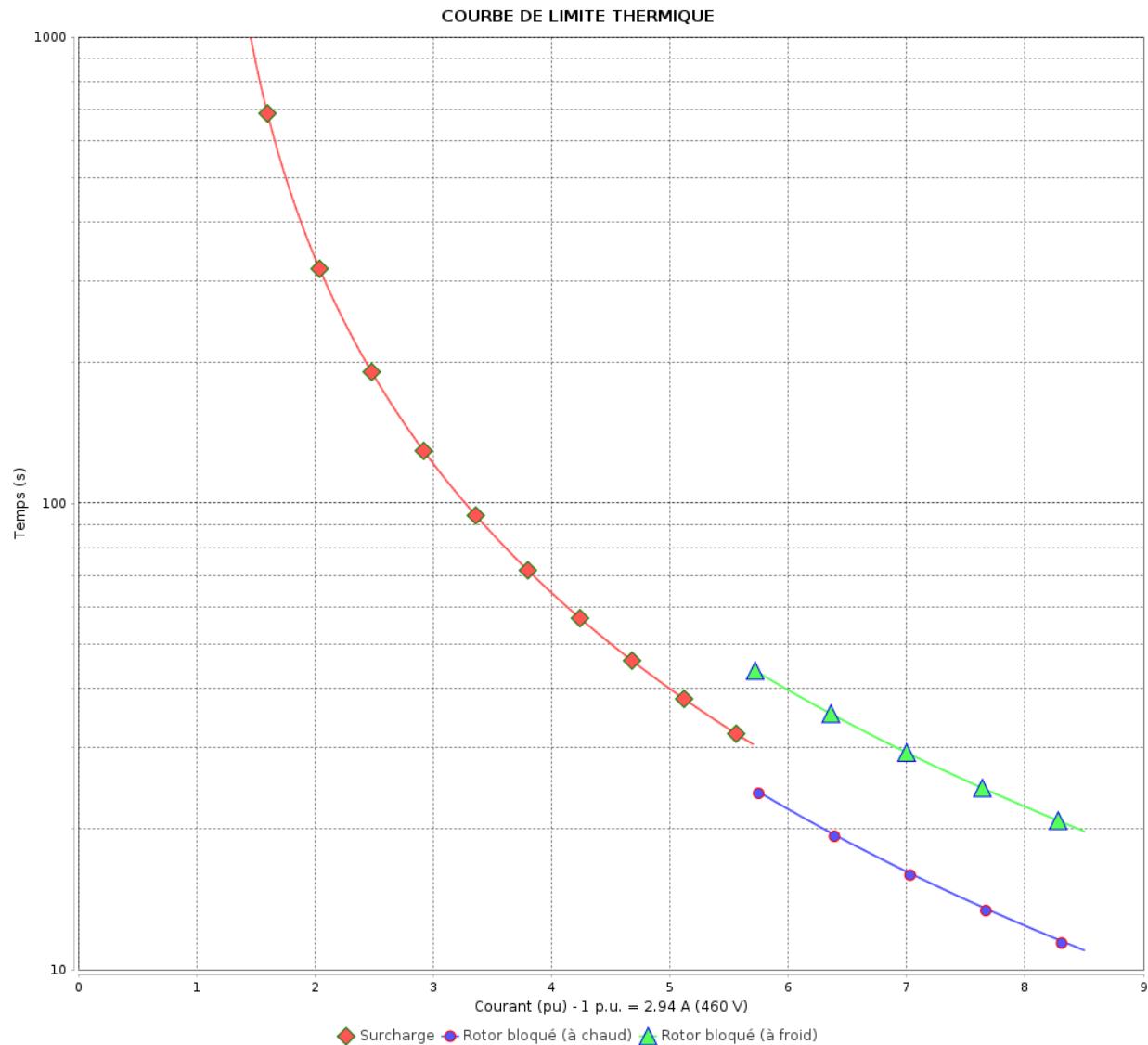
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		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

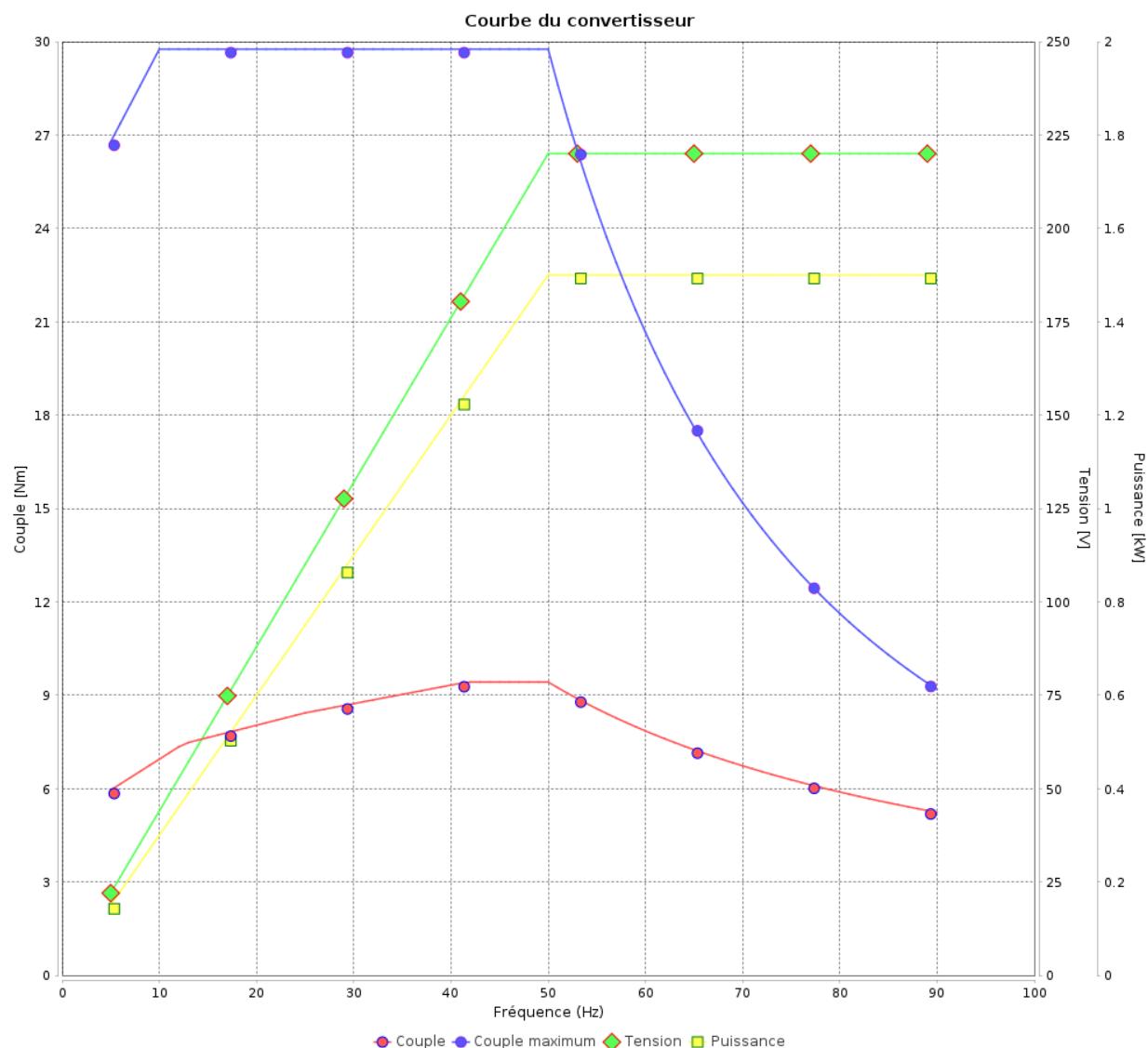
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.84/3.38 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			20 / 23		

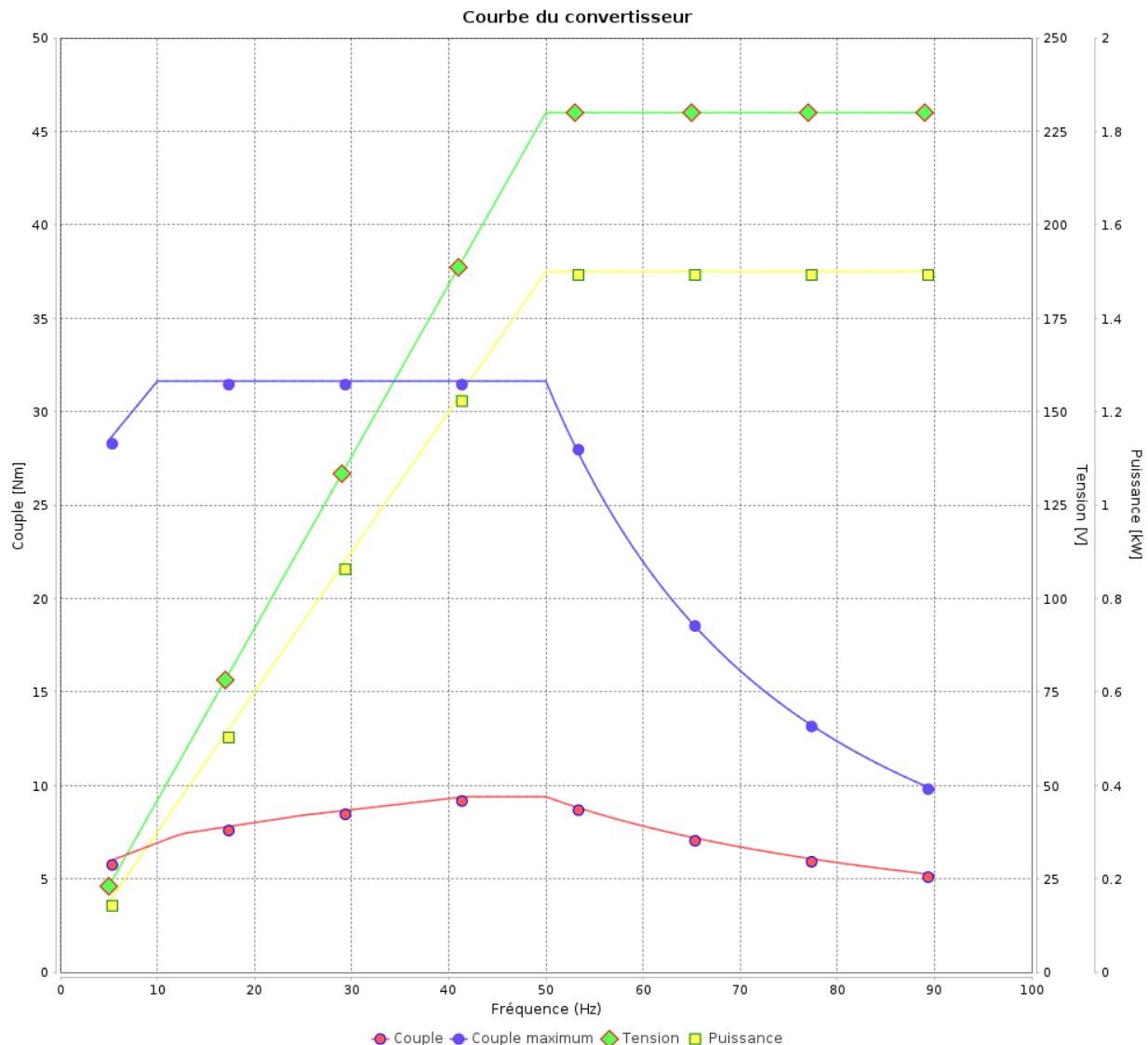
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.81/3.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

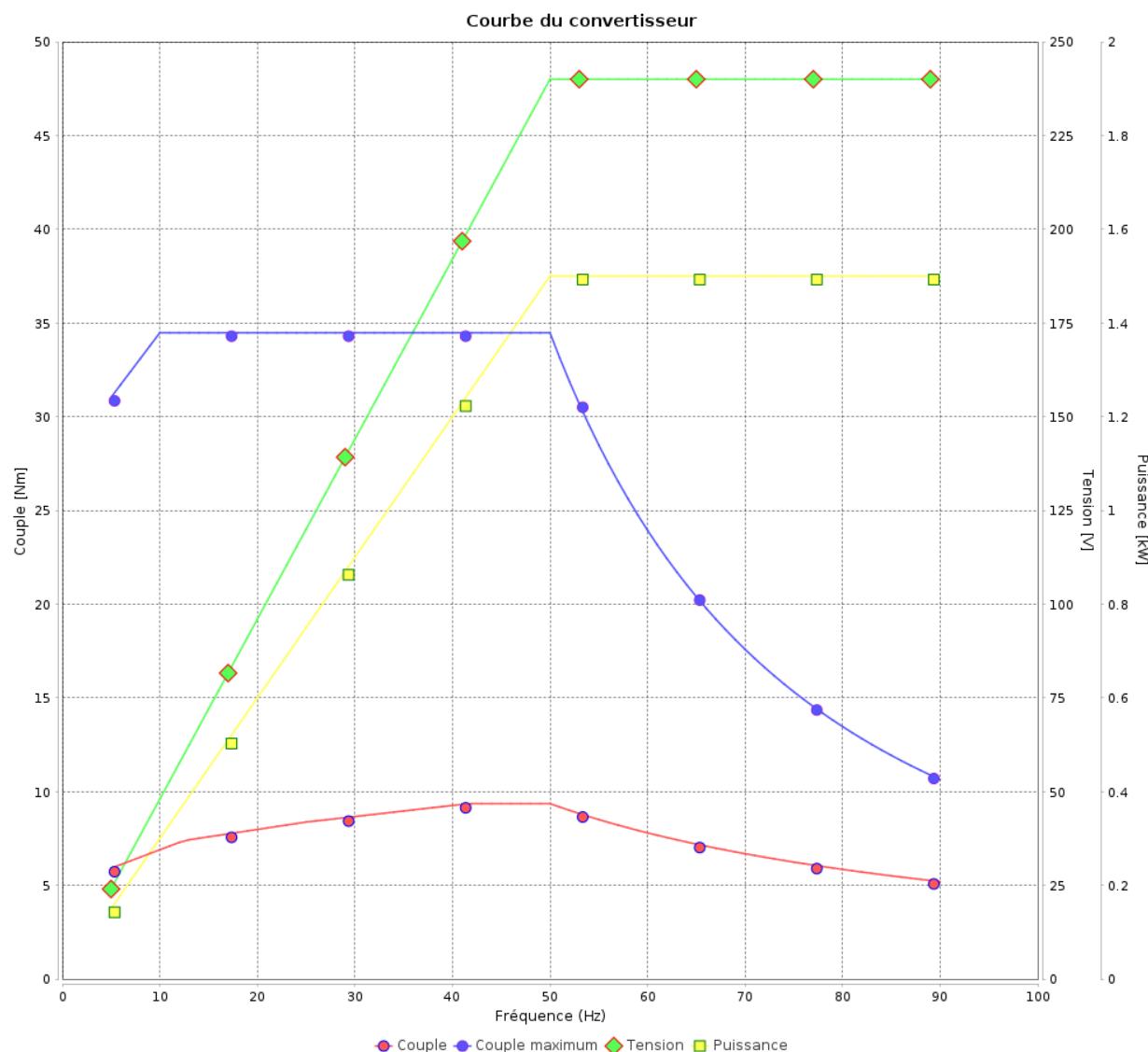
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.79/3.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			22 / 23	

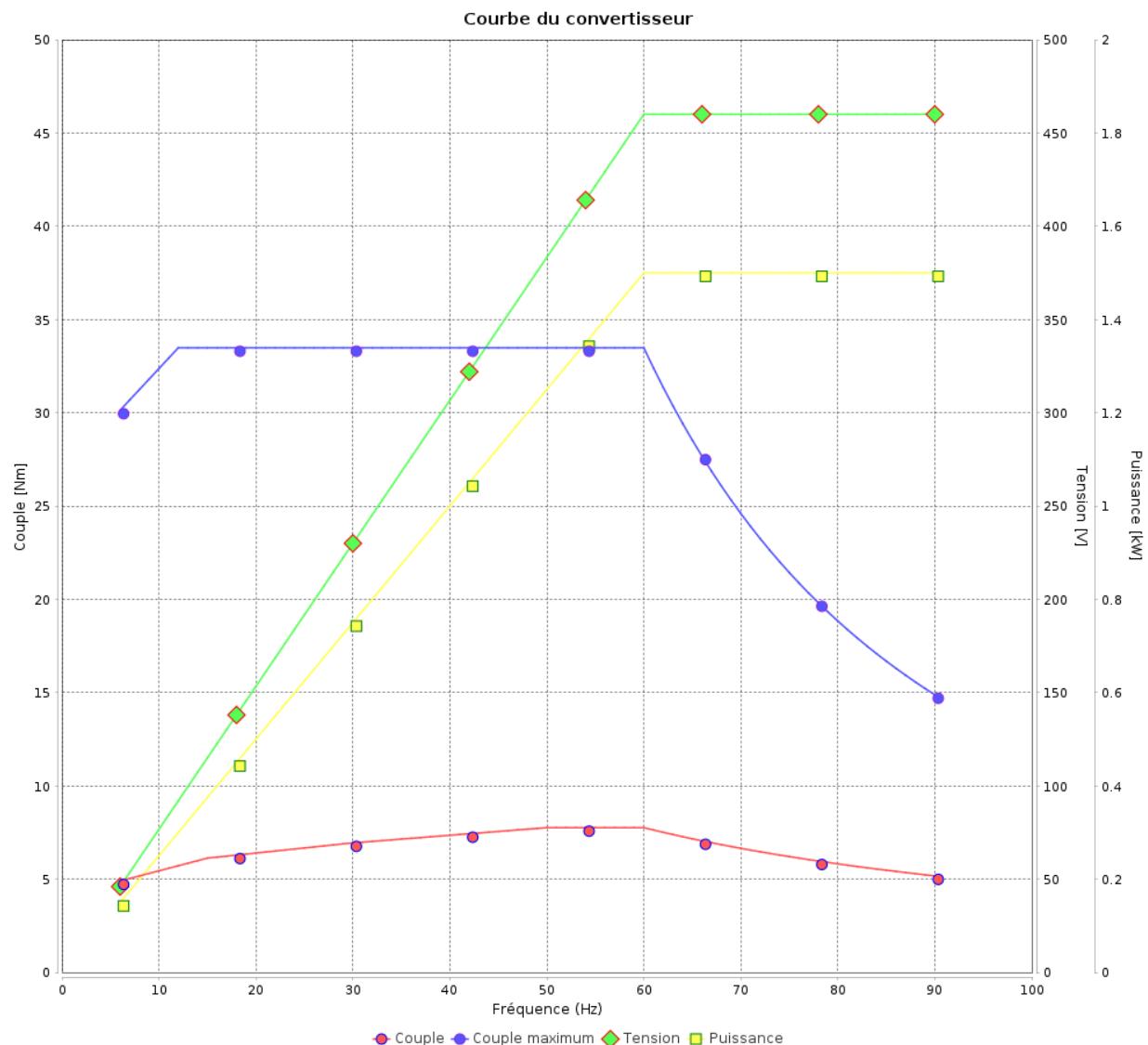
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883425



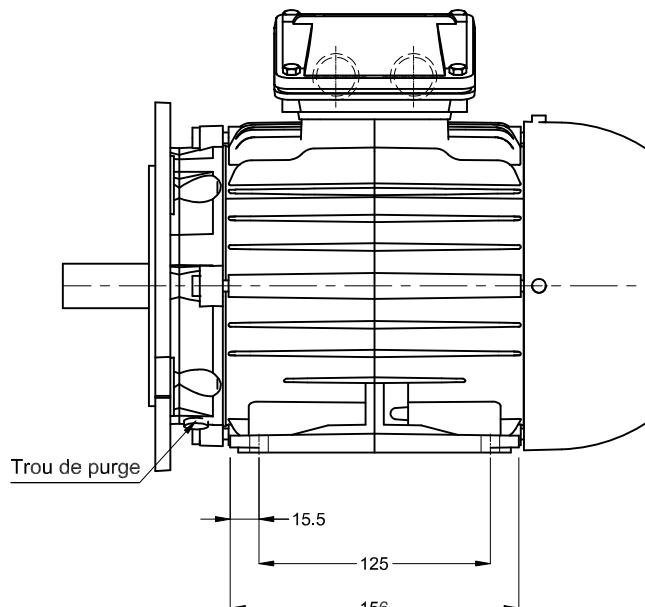
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

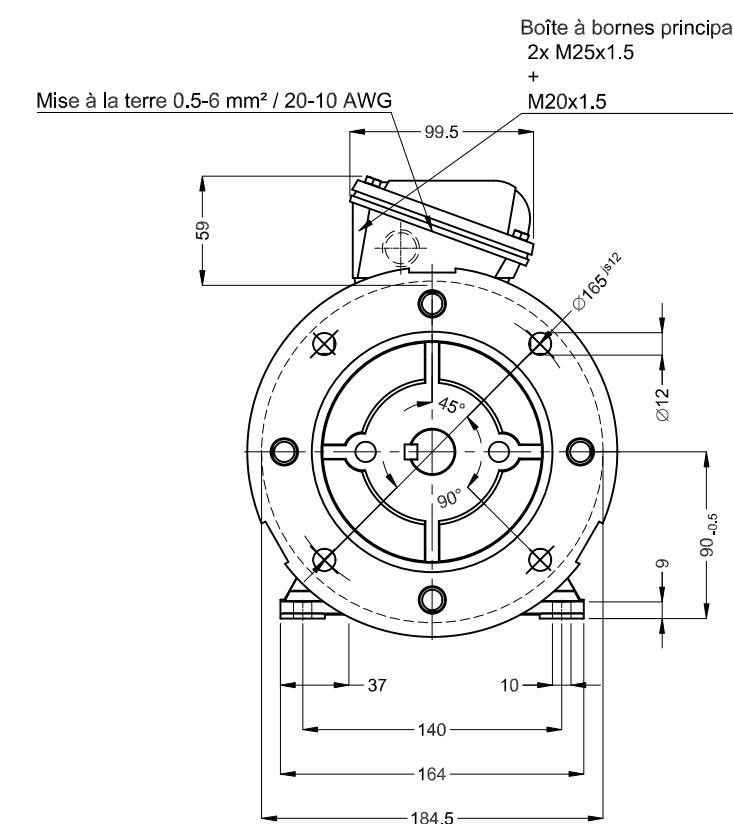
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6

A



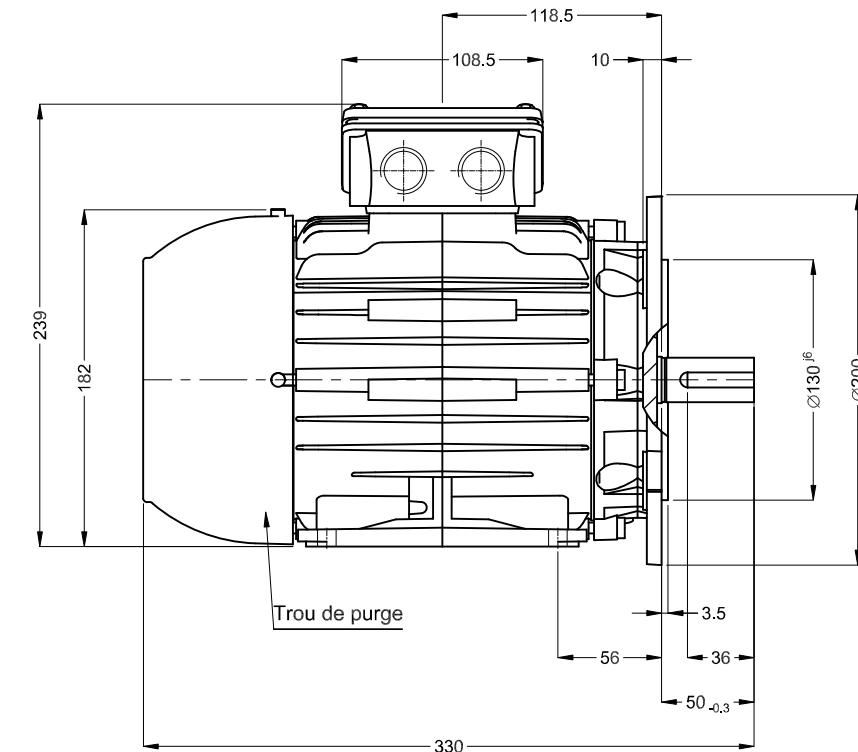
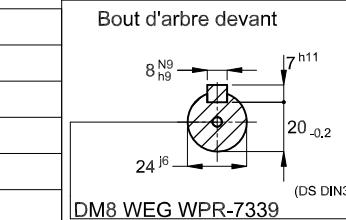
B



C

D

E



Dimensions en mm

00647 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3						00
VÉRIF.			CARCASSE 90L IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD		00							
PAGE		1 / 1							

