

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase			Code produit : 13212611	
Carcasse : 112M			Type de refroidissement : IC411 - TEFC	
Classe d'isolation : F			Forme : B3T	
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 : 44.6 kg	
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm ²	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 4	4	4	4	4
Pôles 4	4	4	4	4
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A] 15.0/8.68	15.1/8.69	15.1/8.72	7.68	
Courant de démarrage [A] 97.5/56.4	107/61.7	113/65.4	62.2	
Intensité de démarrage [A] 6.5	7.1	7.5	8.1	
Courant à vide [A] 6.91/4.00	8.17/4.70	8.82/5.10	4.20	
Vitesse à pleine charge [RPM] 1445	1450	1455	1760	
Glissement [%] 3.67	3.33	3.00	2.22	
Couple à pleine charge [Nm] 26.4	26.4	26.3	21.7	
Couple de démarrage [%] 229	270	290	290	
Couple maximum [%] 280	320	350	370	
Facteur de service 1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement 80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor 27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	
Bruit ² 56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.5	87.5	87.0
	75%	88.2	88.2	88.2
	100%	88.6	88.6	88.6
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.53	0.50
	75%	0.71	0.69	0.63
	100%	0.79	0.75	0.73
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.5	12.5	12.5
	P2 (0,5;1,0)	11.4	11.4	11.4
	P3 (0,25;1,0)	11.4	11.4	11.4
	P4 (0,9;0,5)	5.6	5.6	5.6
	P5 (0,5;0,5)	4.3	4.3	4.3
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.8	2.8
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	2.1
Type de palier : 6207 ZZ	Avant 6207 ZZ	Derrière 6206 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage : 00030			Traction maximum : 1472 N	
Intervalle de graissage : -		-	Compression maximum : 1910 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			Page	Révision
Date 16/04/2025			1 / 22	

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 / 22	Révision

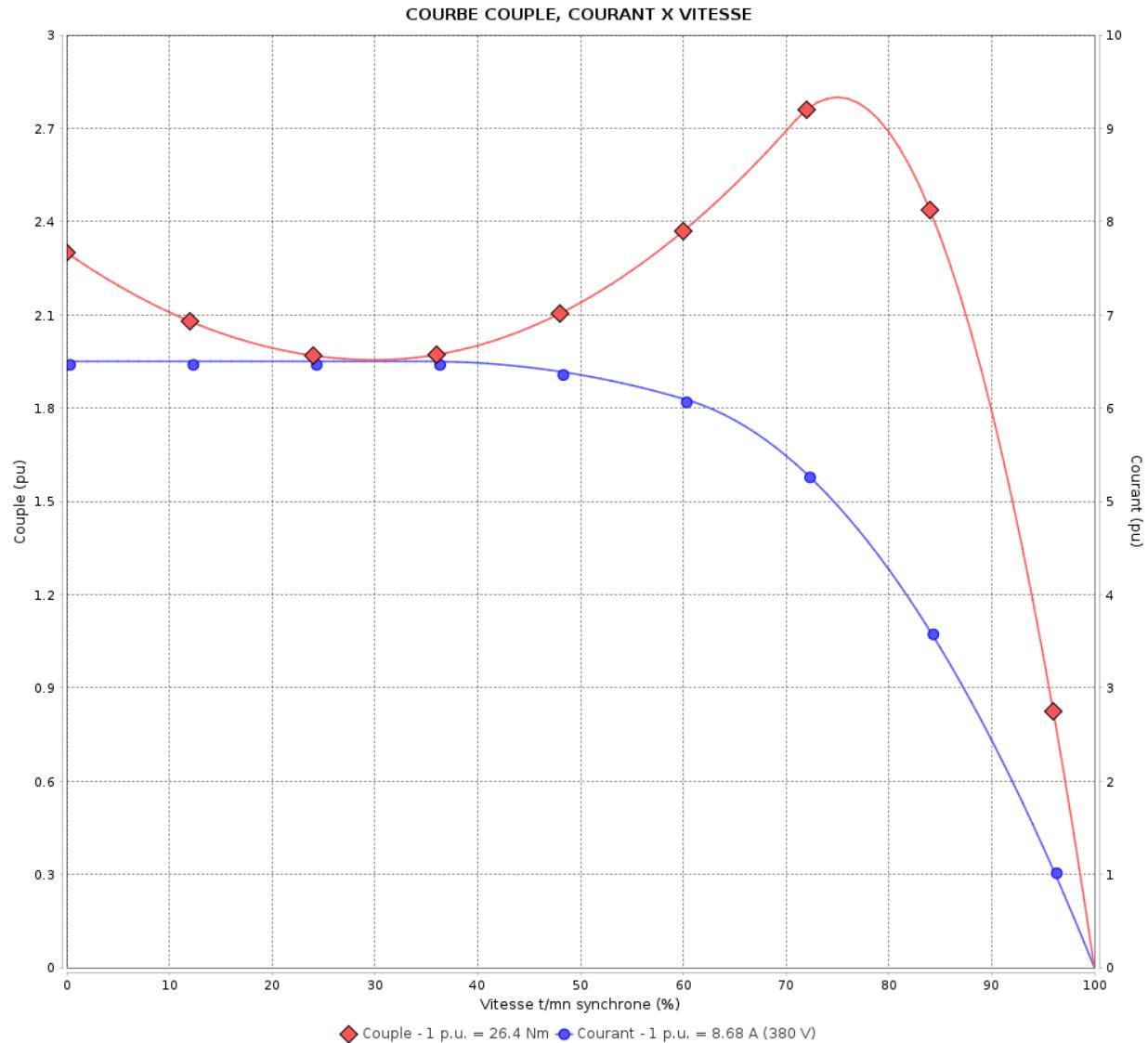
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.0/8.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 22	Révision

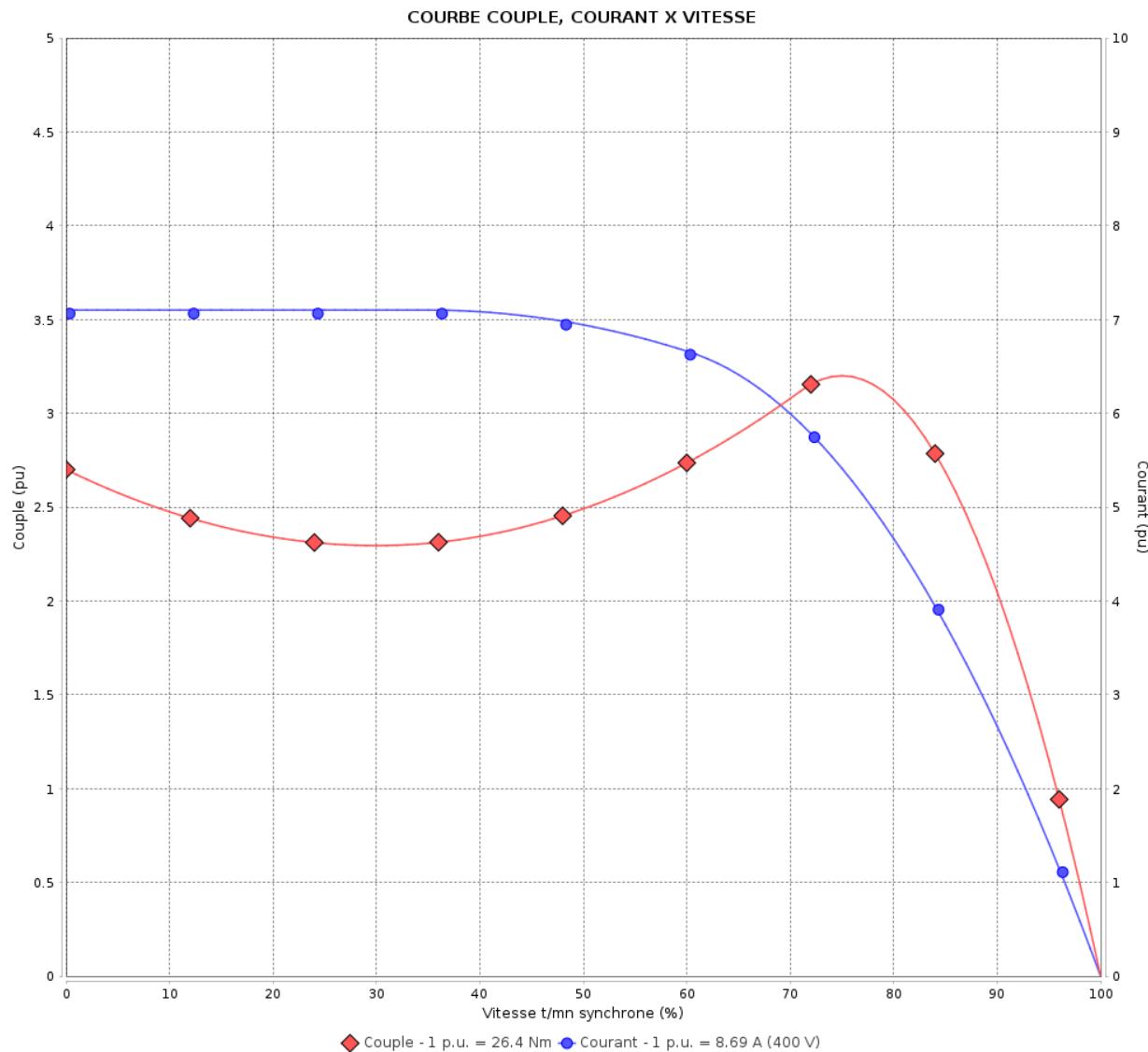
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.1/8.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

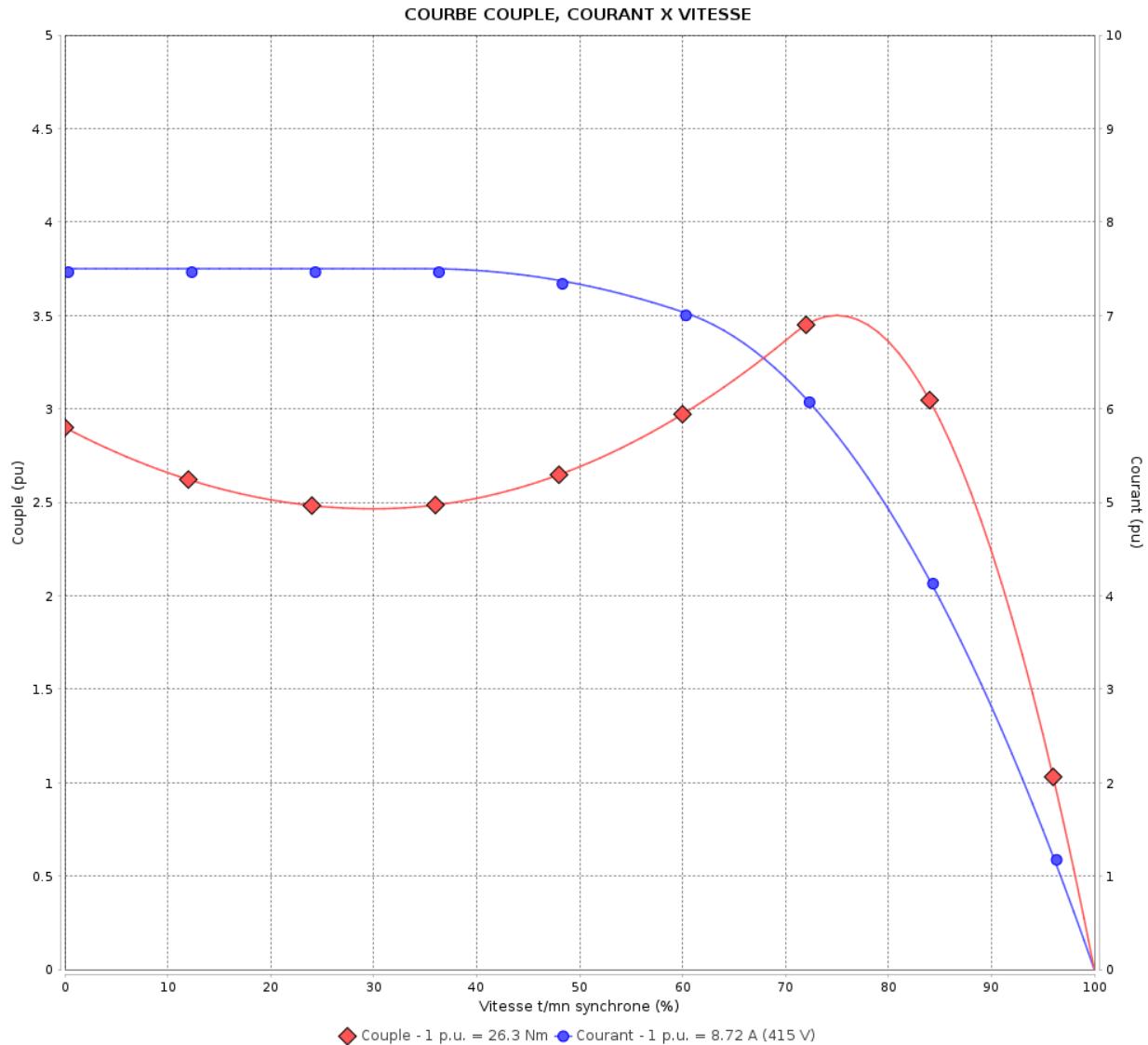
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.1/8.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

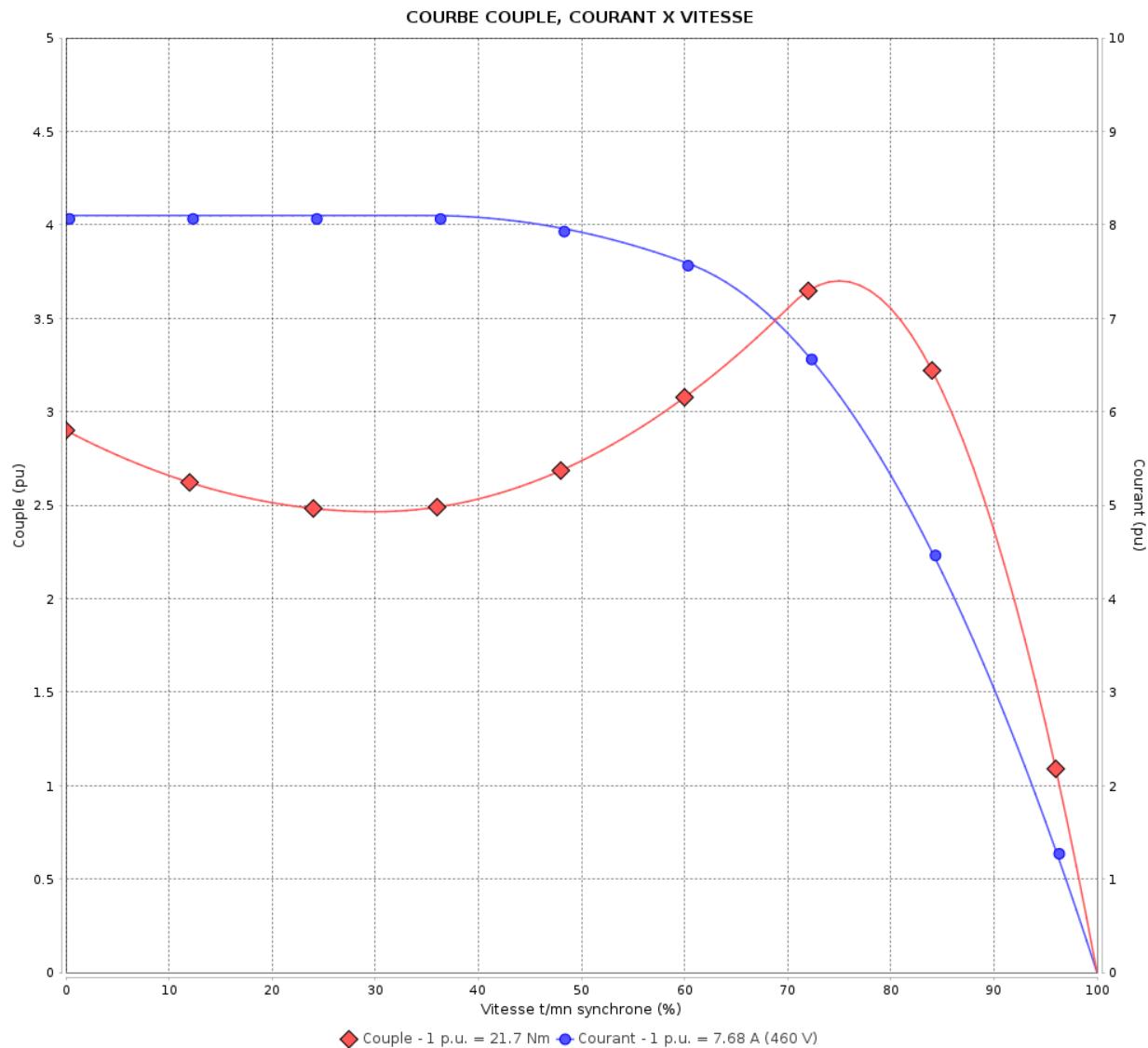
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 22	Révision

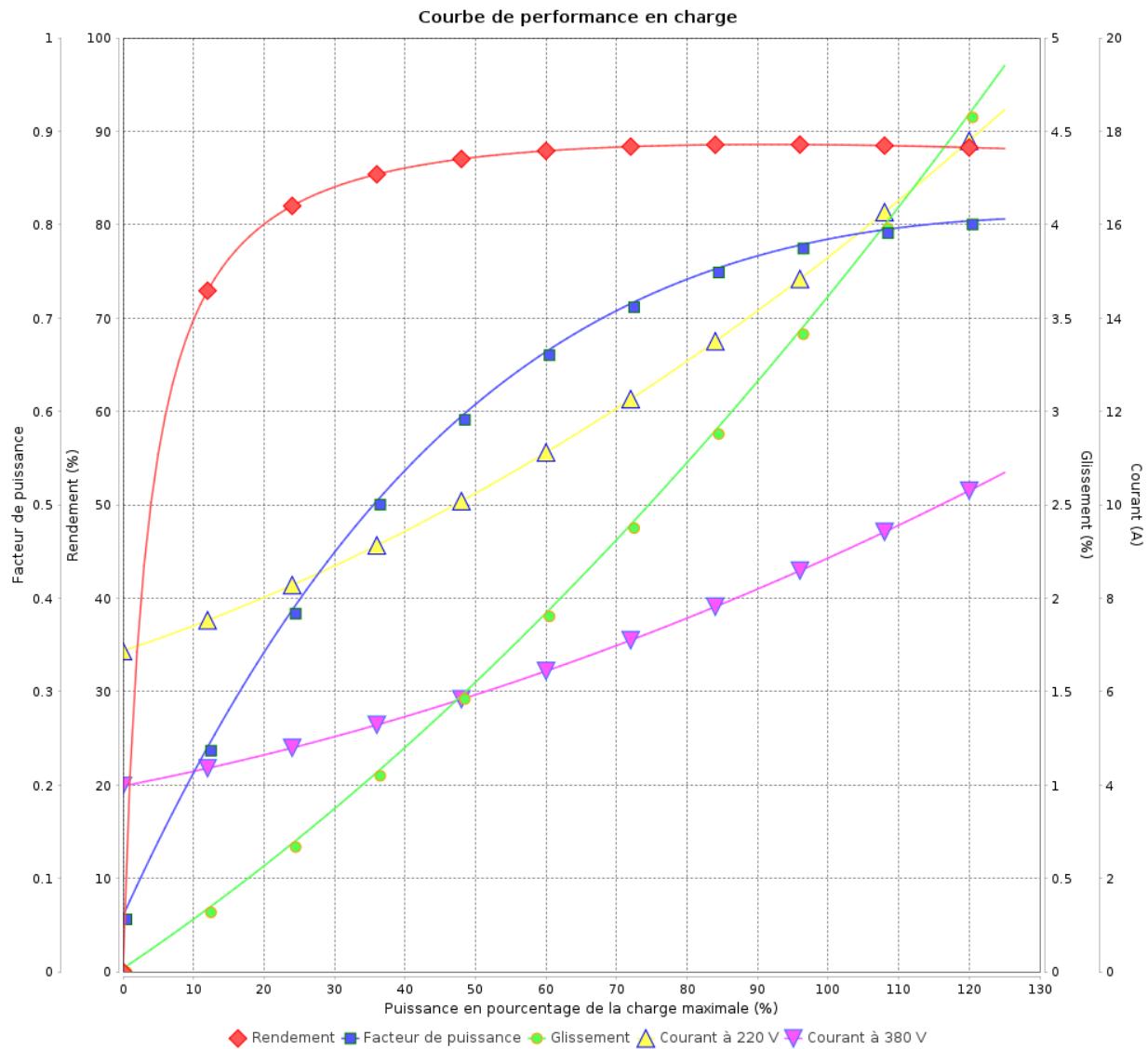
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.0/8.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

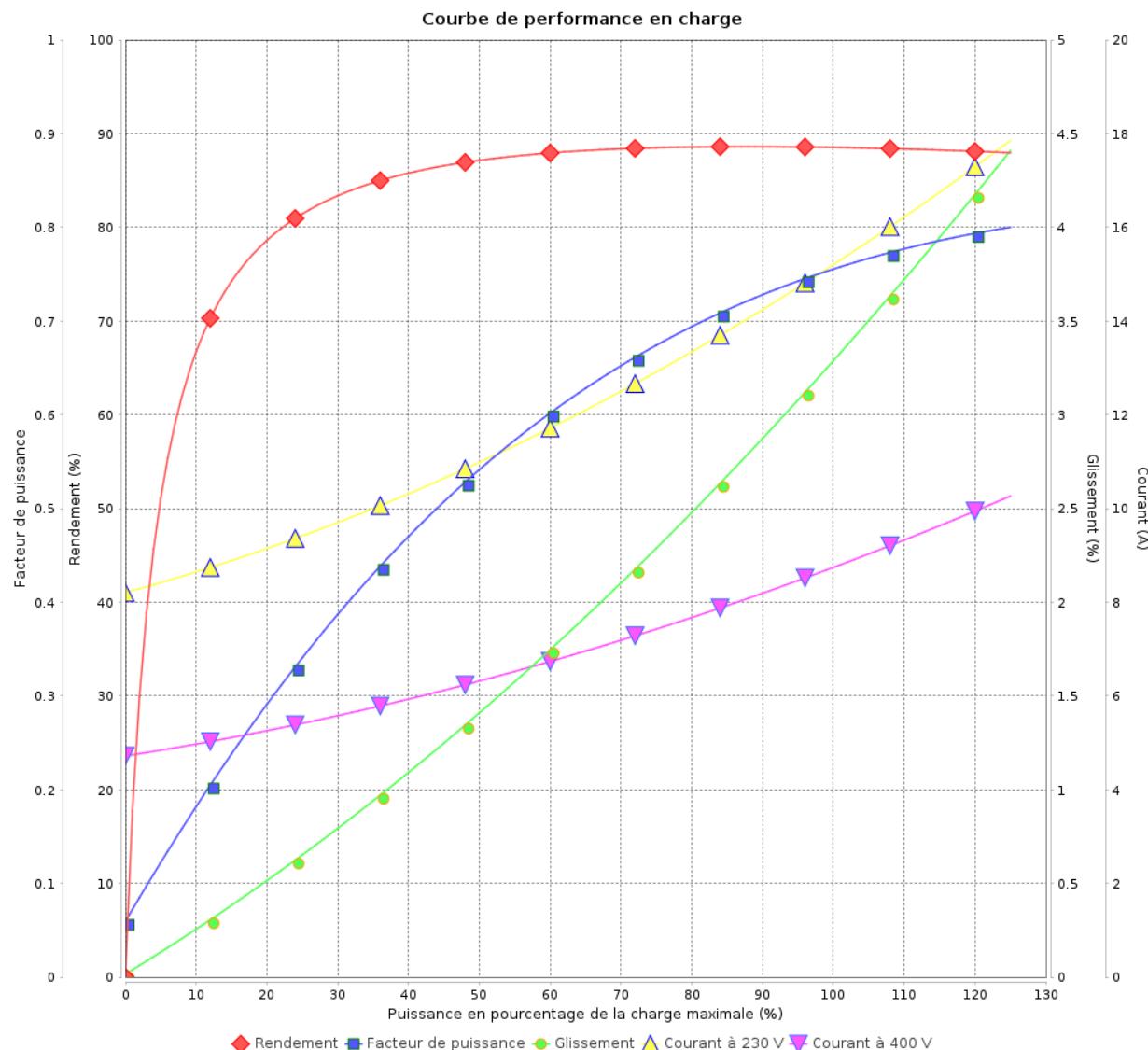
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13212611



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 230 V ▽ Courant à 400 V

Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.1/8.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	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				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 22

Courbe de performance en charge

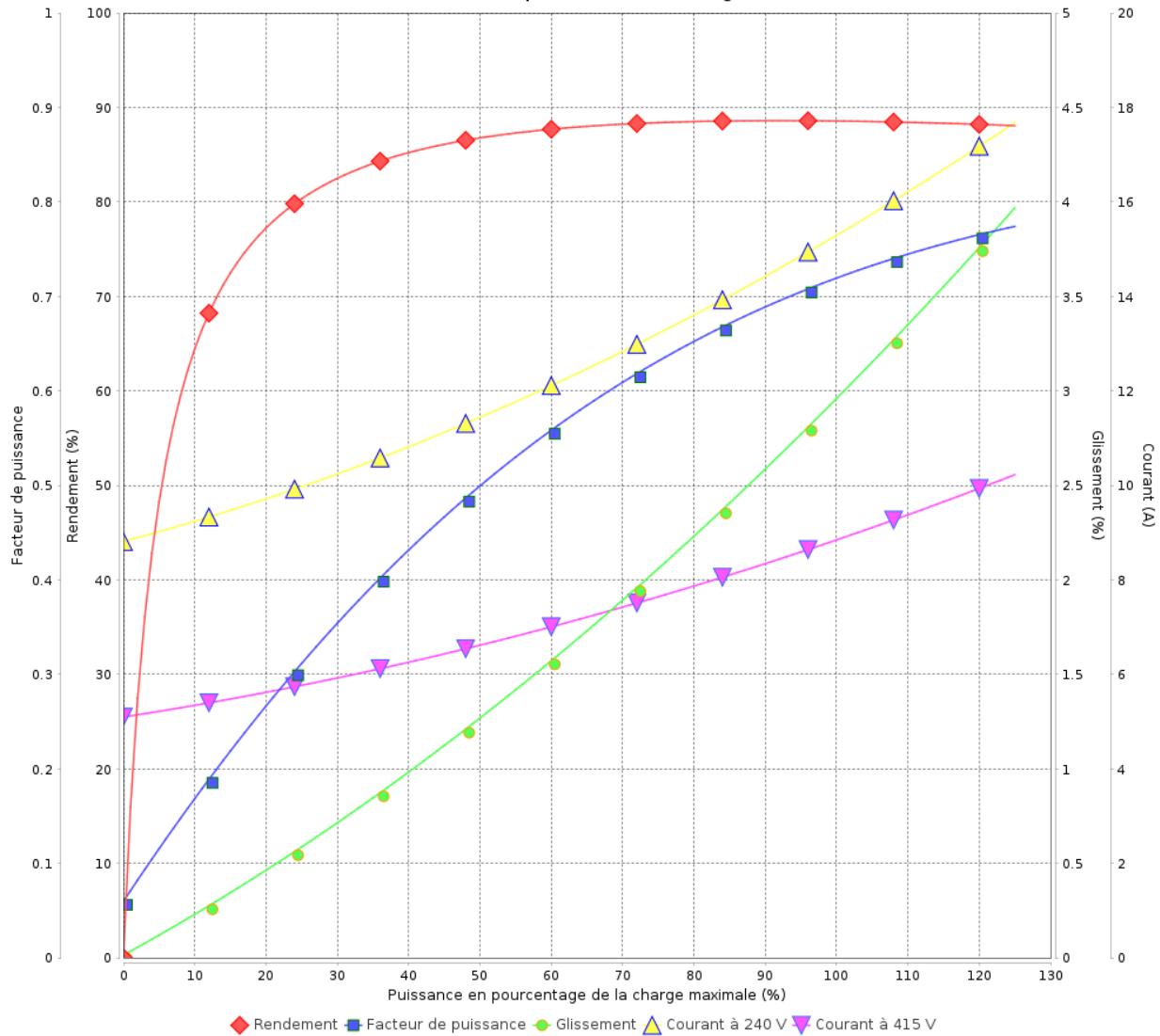
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.1/8.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

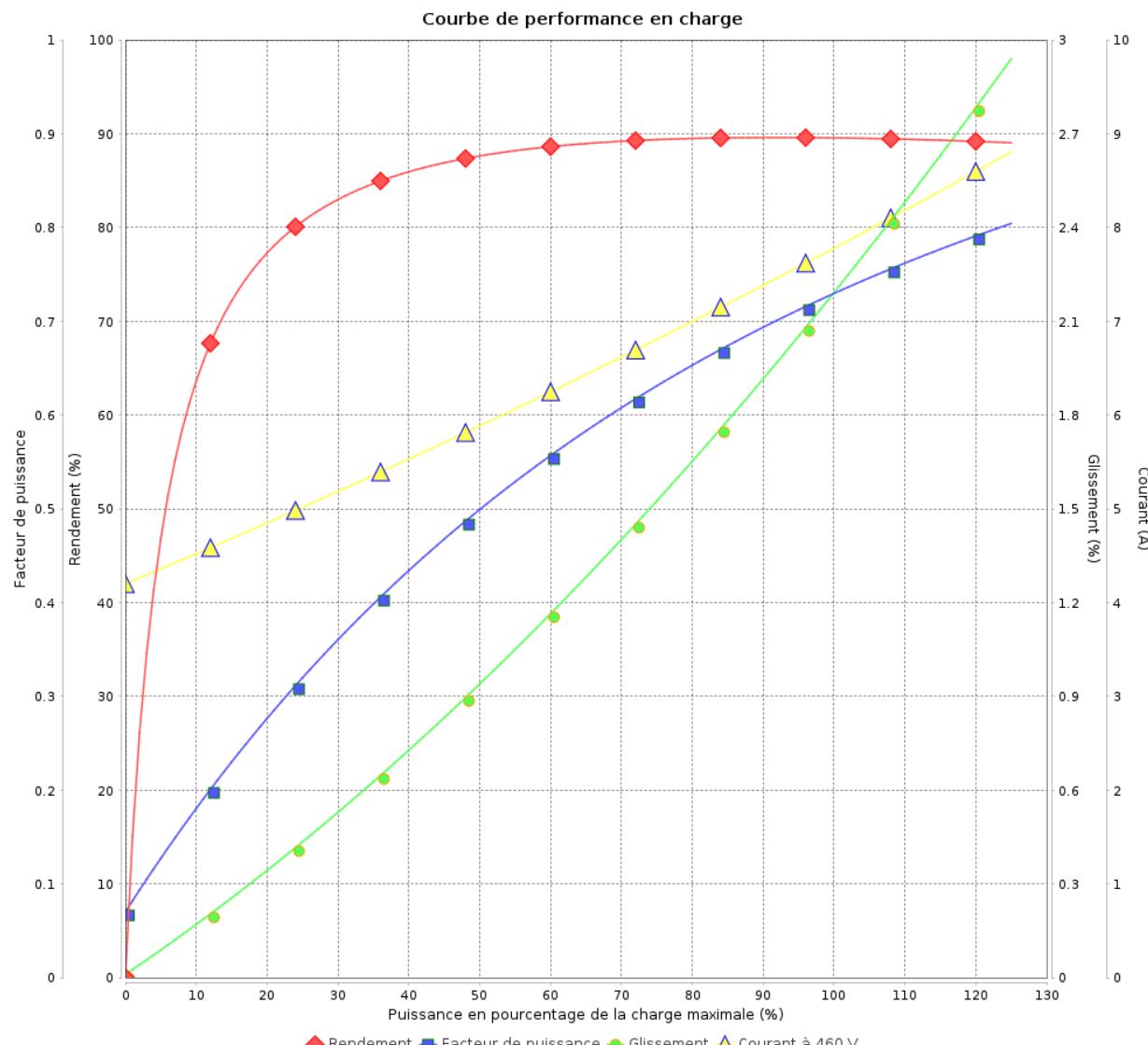


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13212611



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611

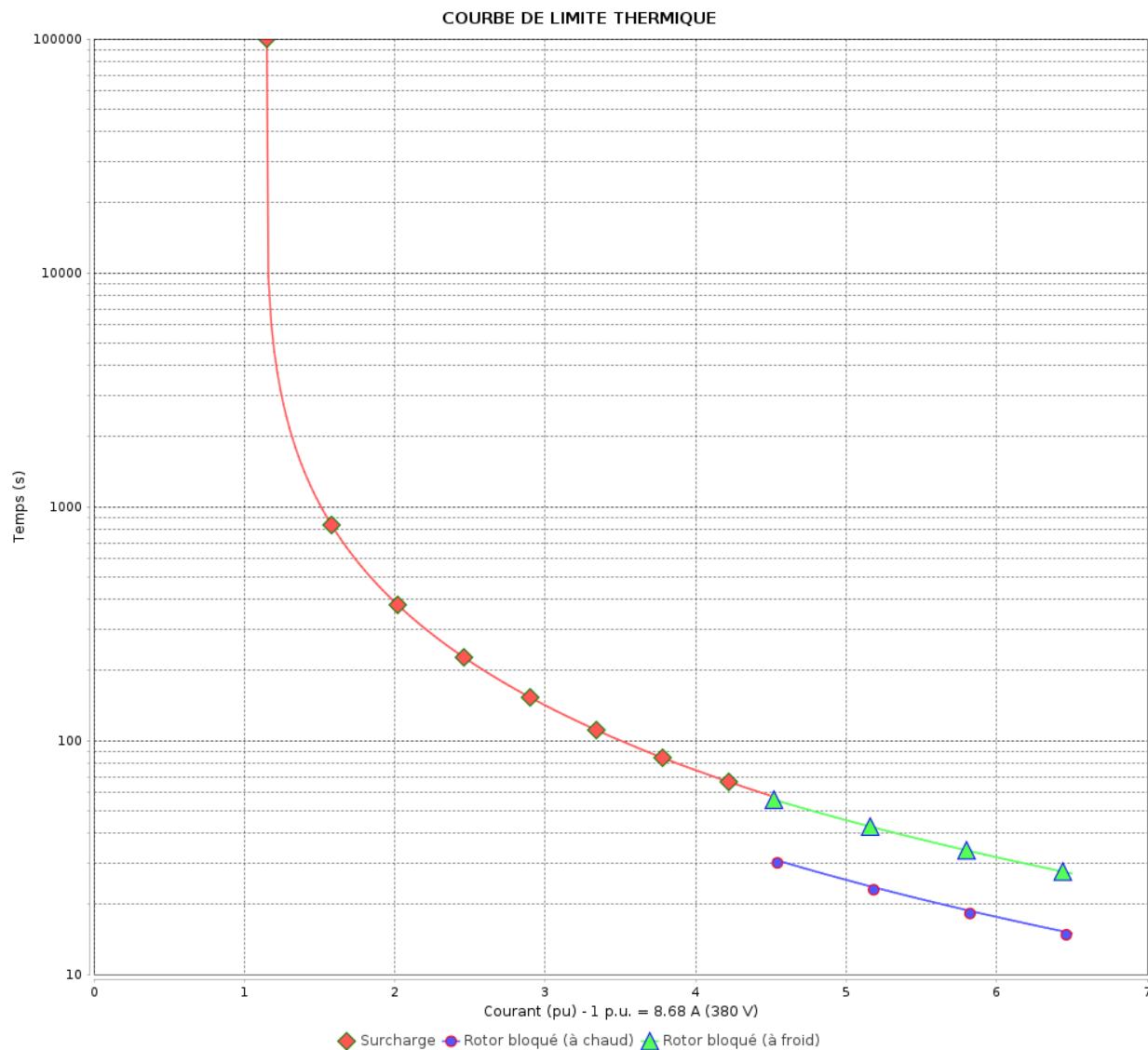
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.0/8.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 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	
		11 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	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 : 13212611

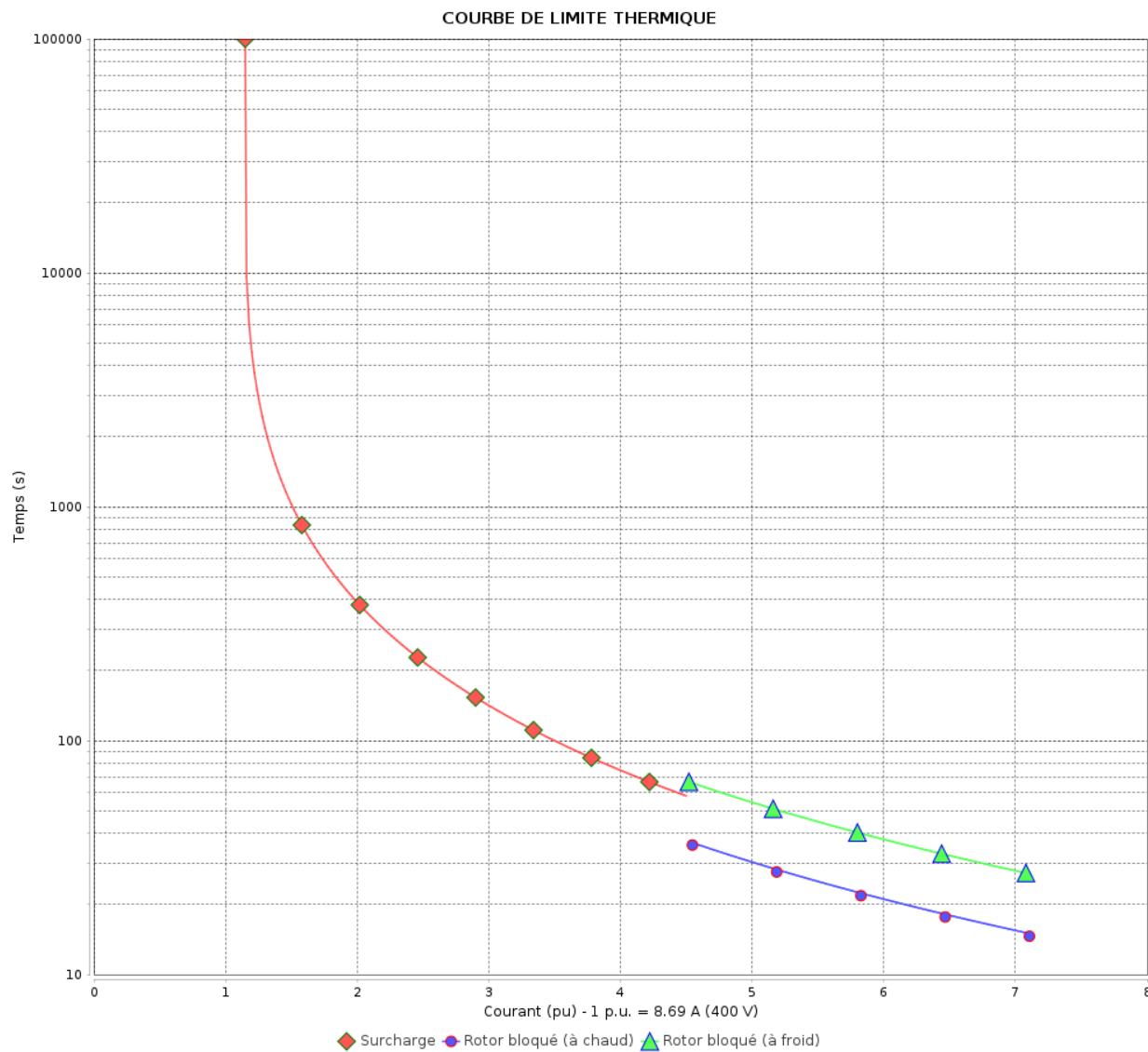
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.1/8.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		13 / 22		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



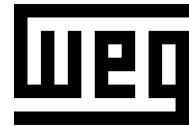
Client :



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611

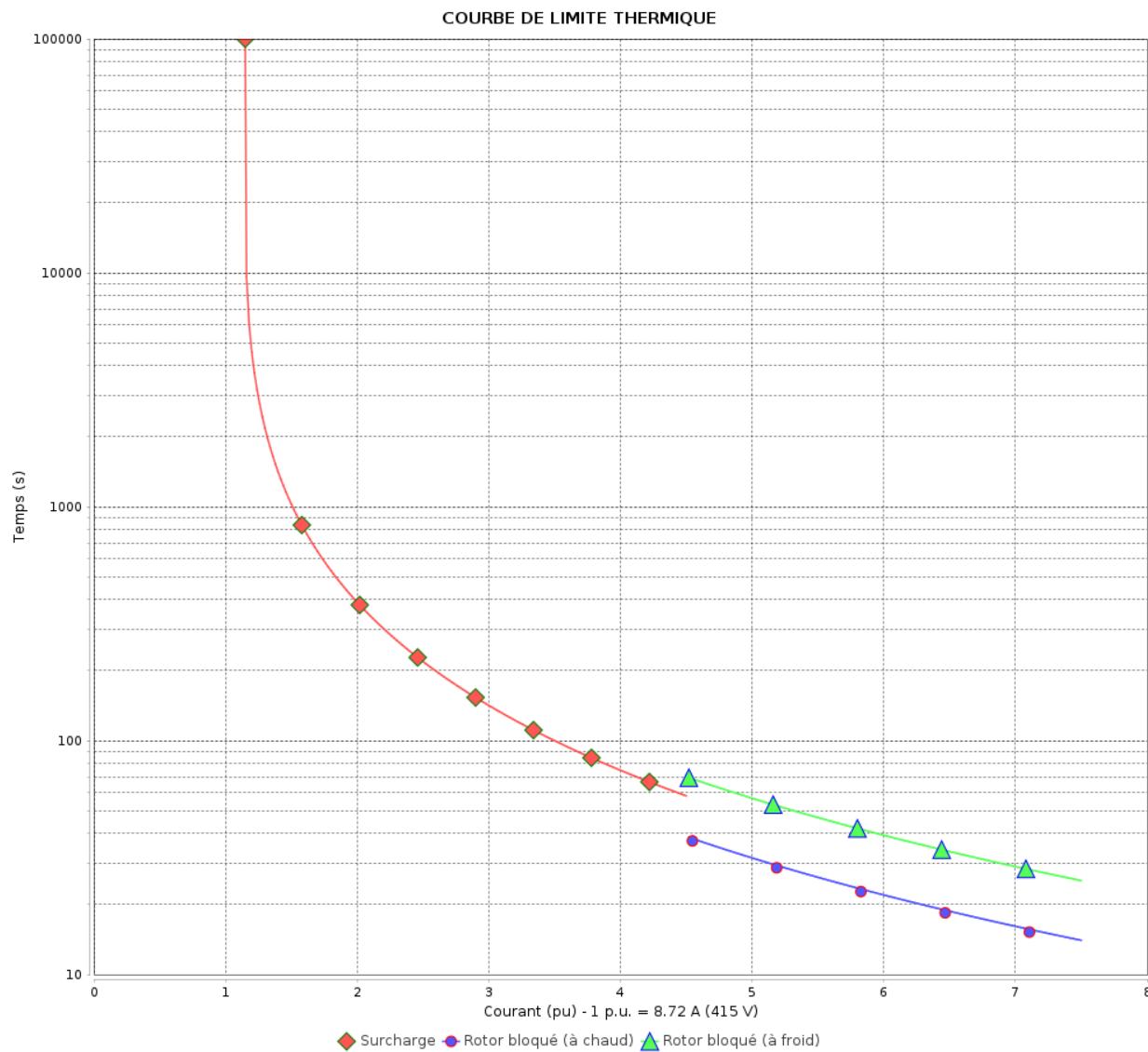
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.1/8.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 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	Révision	
		15 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



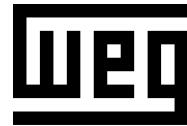
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611

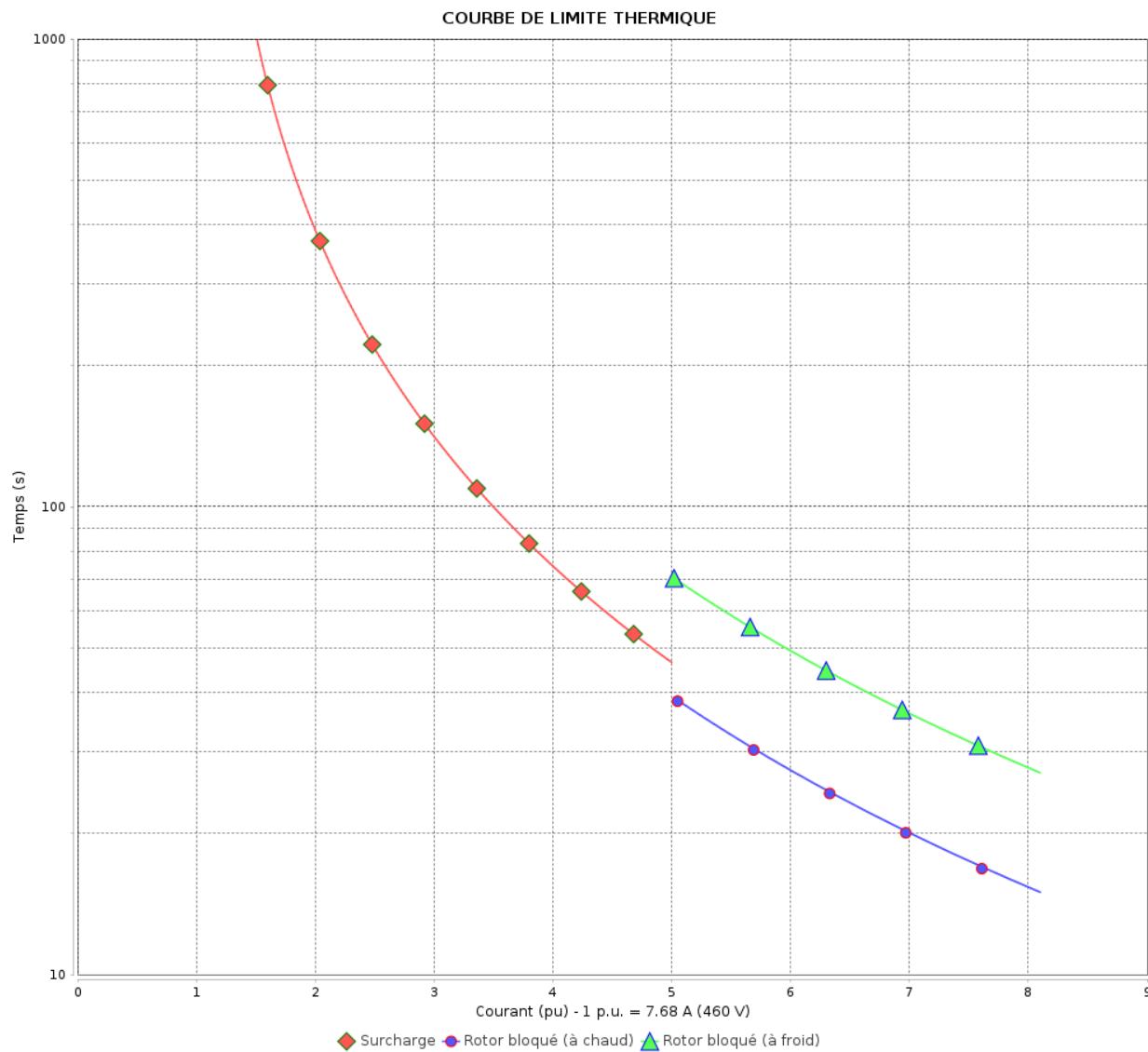
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 7.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1760 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	
		17 / 22		

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



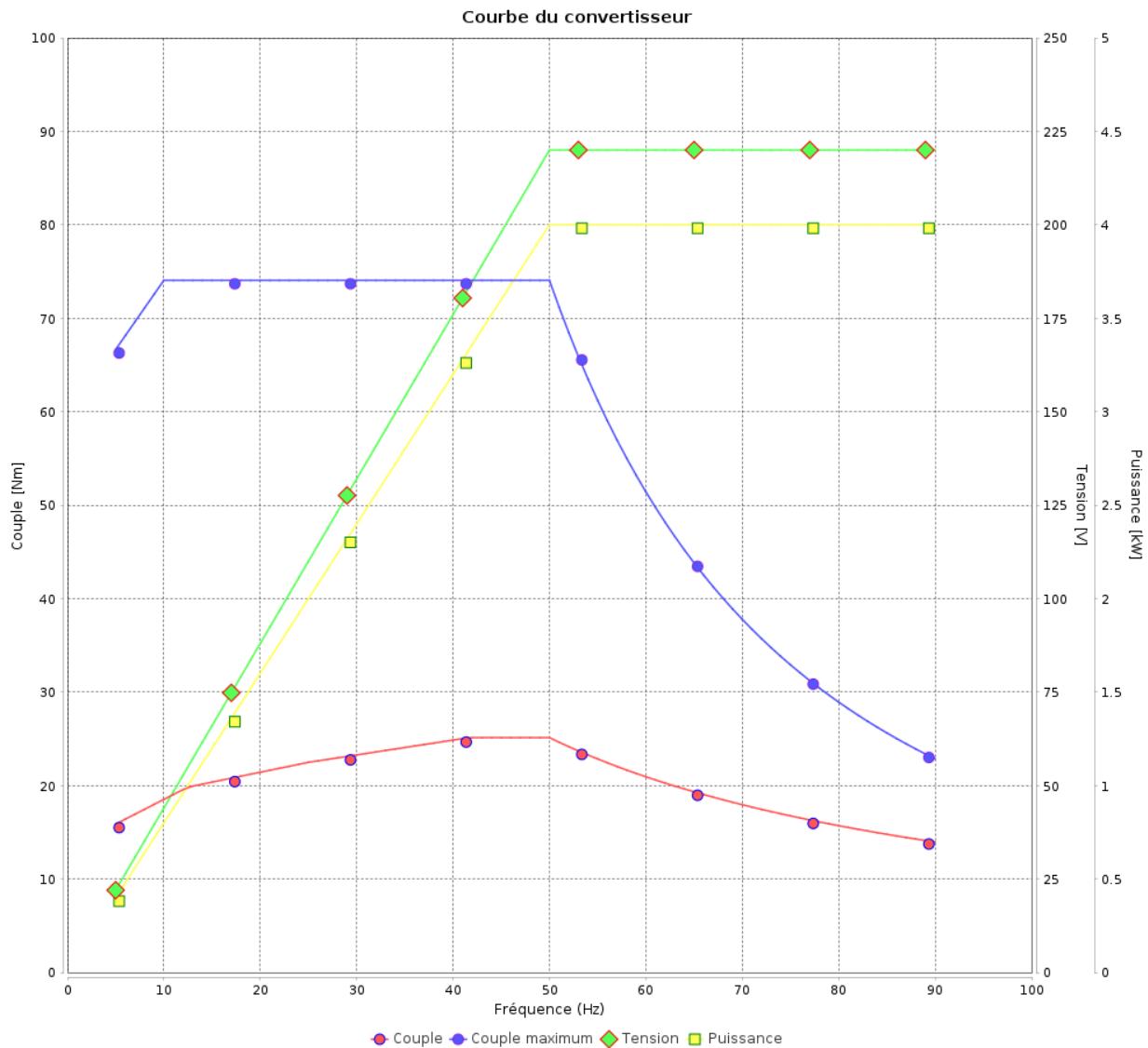
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 18 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.0/8.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	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 19 / 22	Révision	

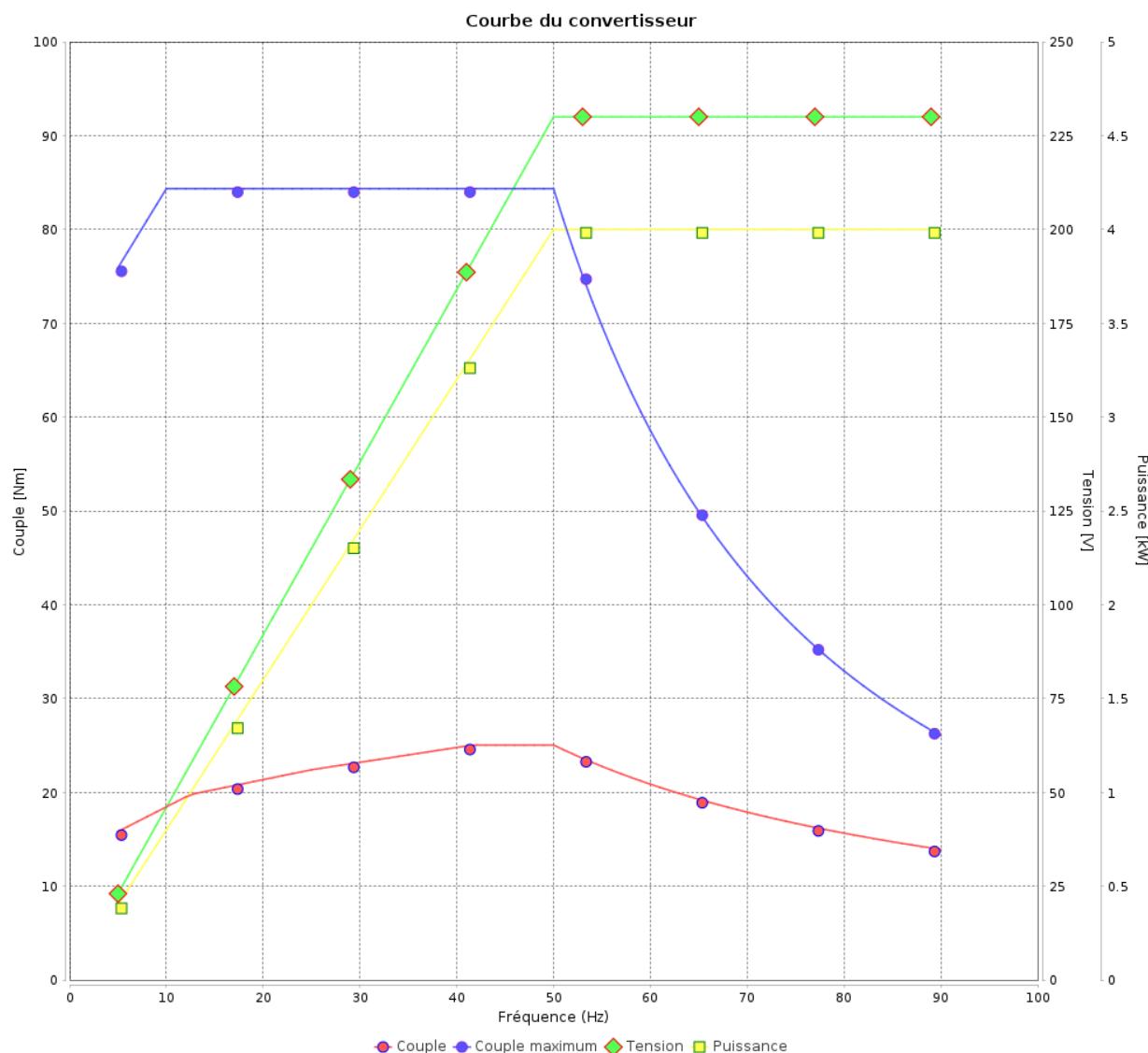
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



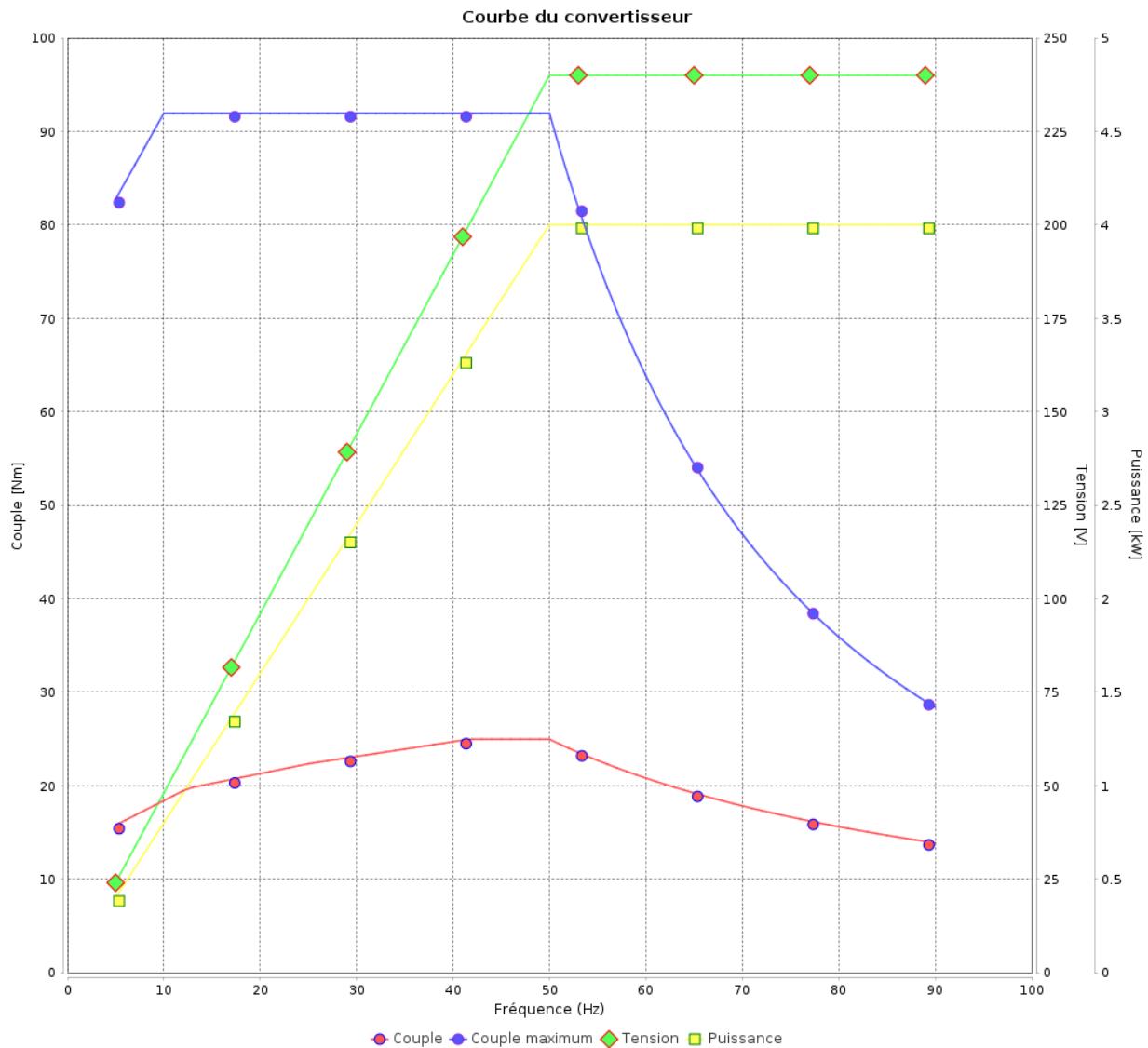
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 15.1/8.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			20 / 22

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



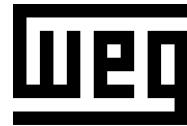
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.1/8.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	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					
Date	16/04/2025		Page 21 / 22	Révision	

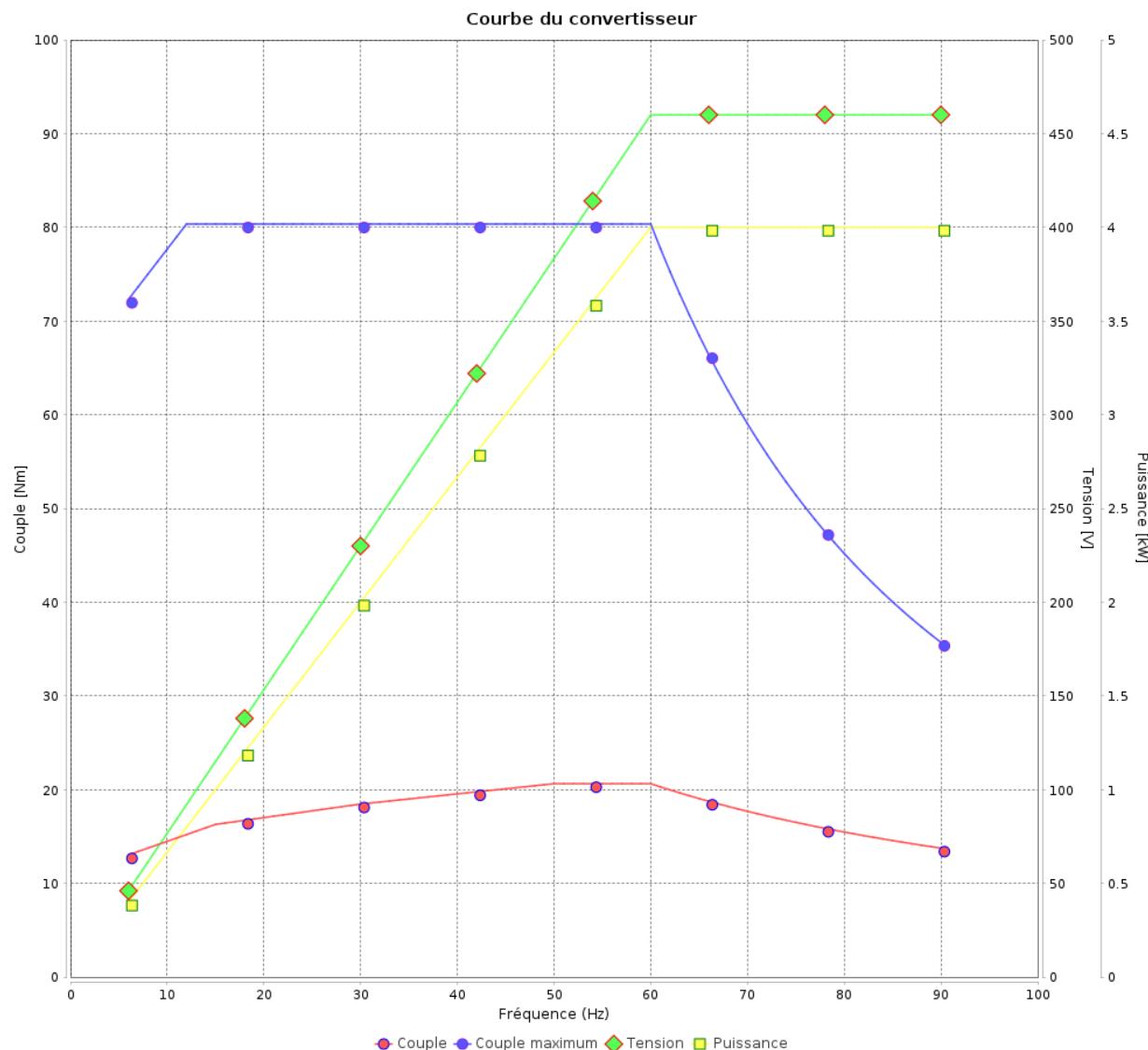
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

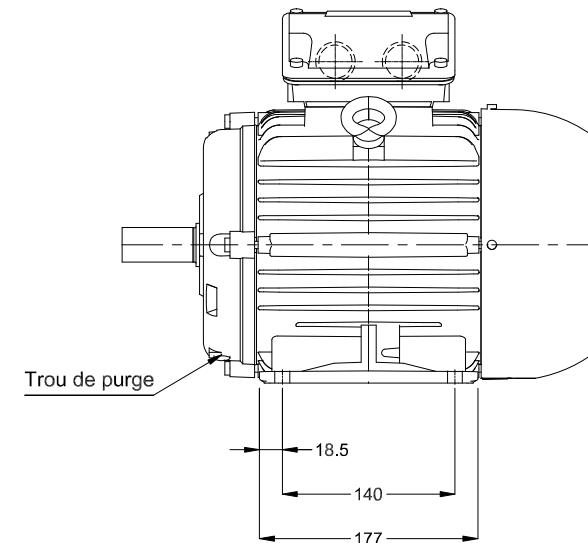
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13212611



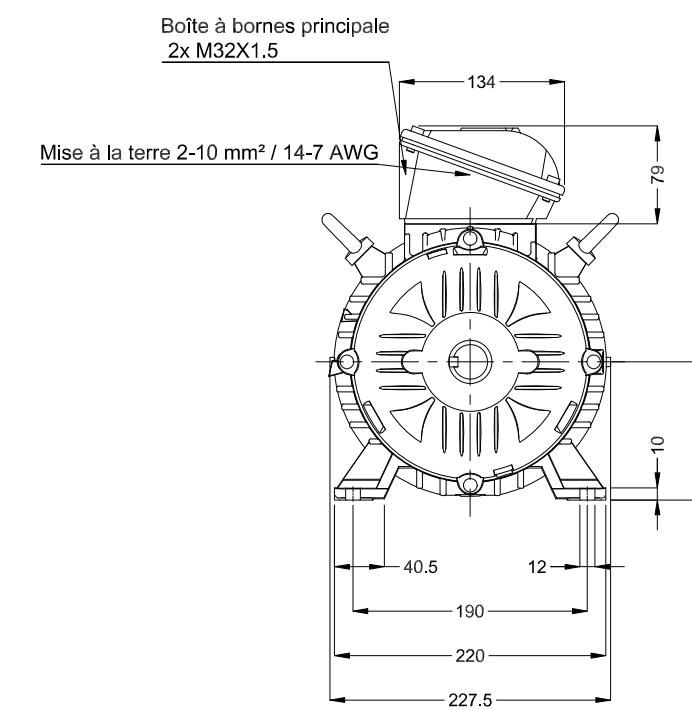
Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 7.68 A
Intensité de démarrage	: 8.1
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm
Couple de démarrage	: 290 %
Couple maximum	: 370 %
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 22 / 22	
Révision	

1 2 3 4 5 6

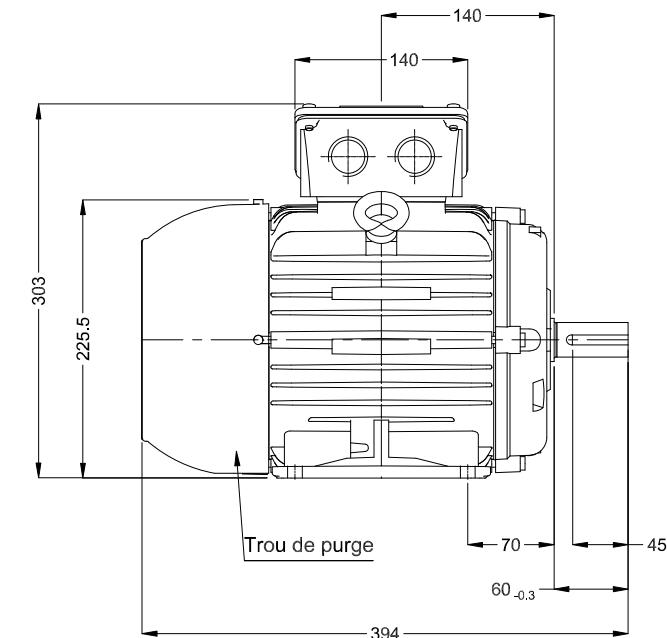
A



B



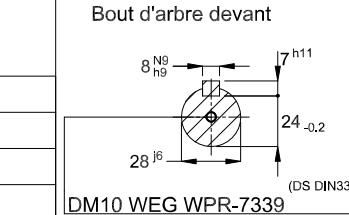
C



D

E

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme NEMA F-3
Forme B3T



02308 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

A

Échelle 1 : 6

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

