

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388

Carcasse	: 80	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	: 14.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Type	: N		
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1
Pôles	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	4.16/2.41	4.20/2.43	2.08
Courant de démarrage [A]	27.5/15.9	29.4/17.0	17.7
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.0	8.5
Courant à vide [A]	1.90/1.10	2.42/1.40	1.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2815	2850	3460
Glissement [%]	6.17	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	3.73	3.69	3.04
Couple de démarrage [%]	330	400	450
Couple maximum [%]	290	360	409
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	30s (à froid) 17s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	82.0	80.0
	75%	82.7	82.5
	100%	82.7	82.7
Cos Φ	25%		
	50%	0.66	0.54
	75%	0.78	0.67
	100%	0.84	0.76

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.4	18.8	18.0
	P2 (0,5;1,0)	17.0	16.5	15.8
	P3 (0,25;1,0)	17.7	17.2	16.5
	P4 (0,9;0,5)	9.7	9.5	9.1
	P5 (0,5;0,5)	6.6	6.4	6.1
	P6 (0,5;0,25)	4.5	4.3	4.1
	P7 (0,25;0,25)	3.1	3.0	2.8

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6203 ZZ	00009	Traction maximum : 326 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 470 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 / 17	

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 / 17	Révision

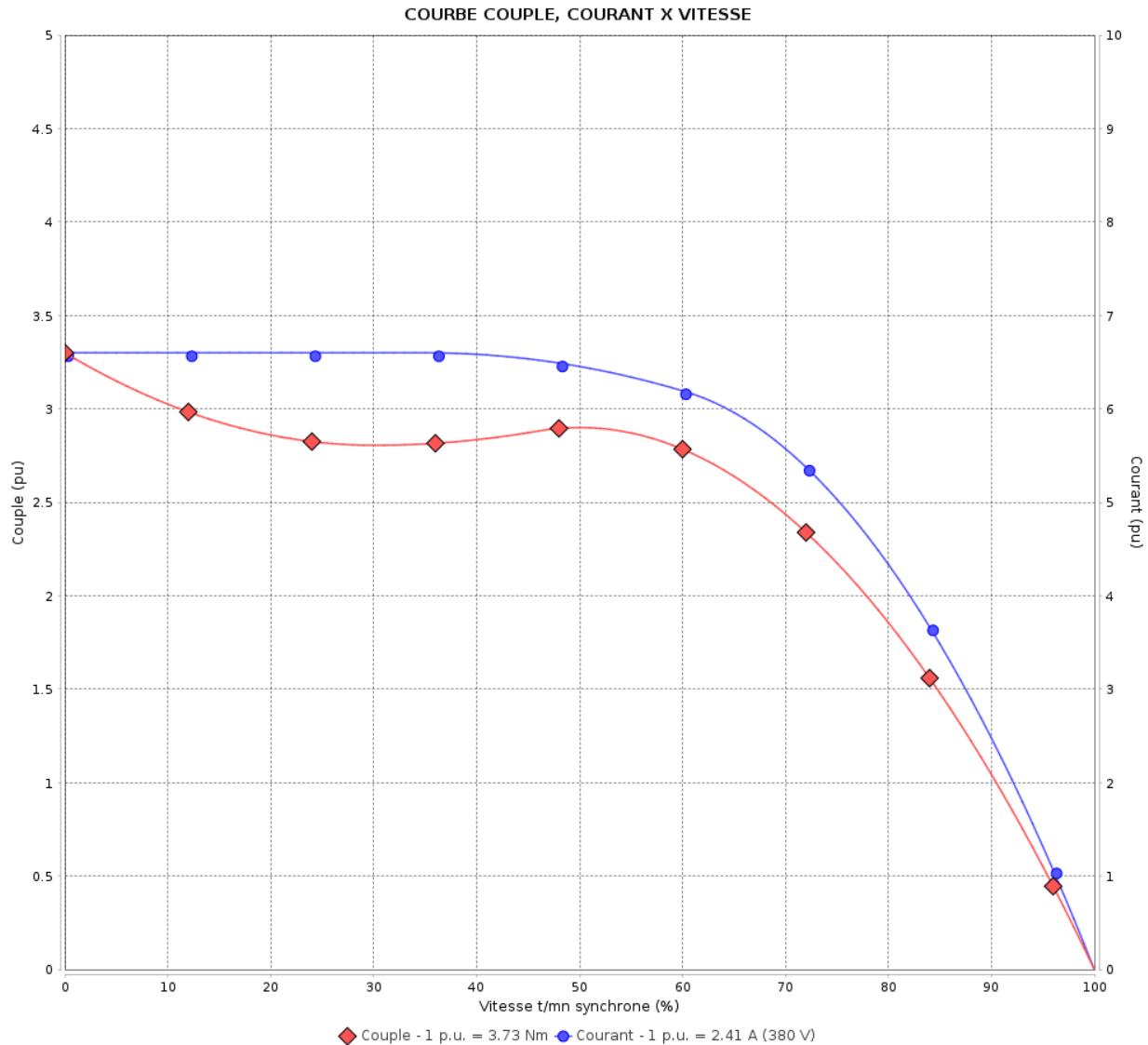
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 17	Révision

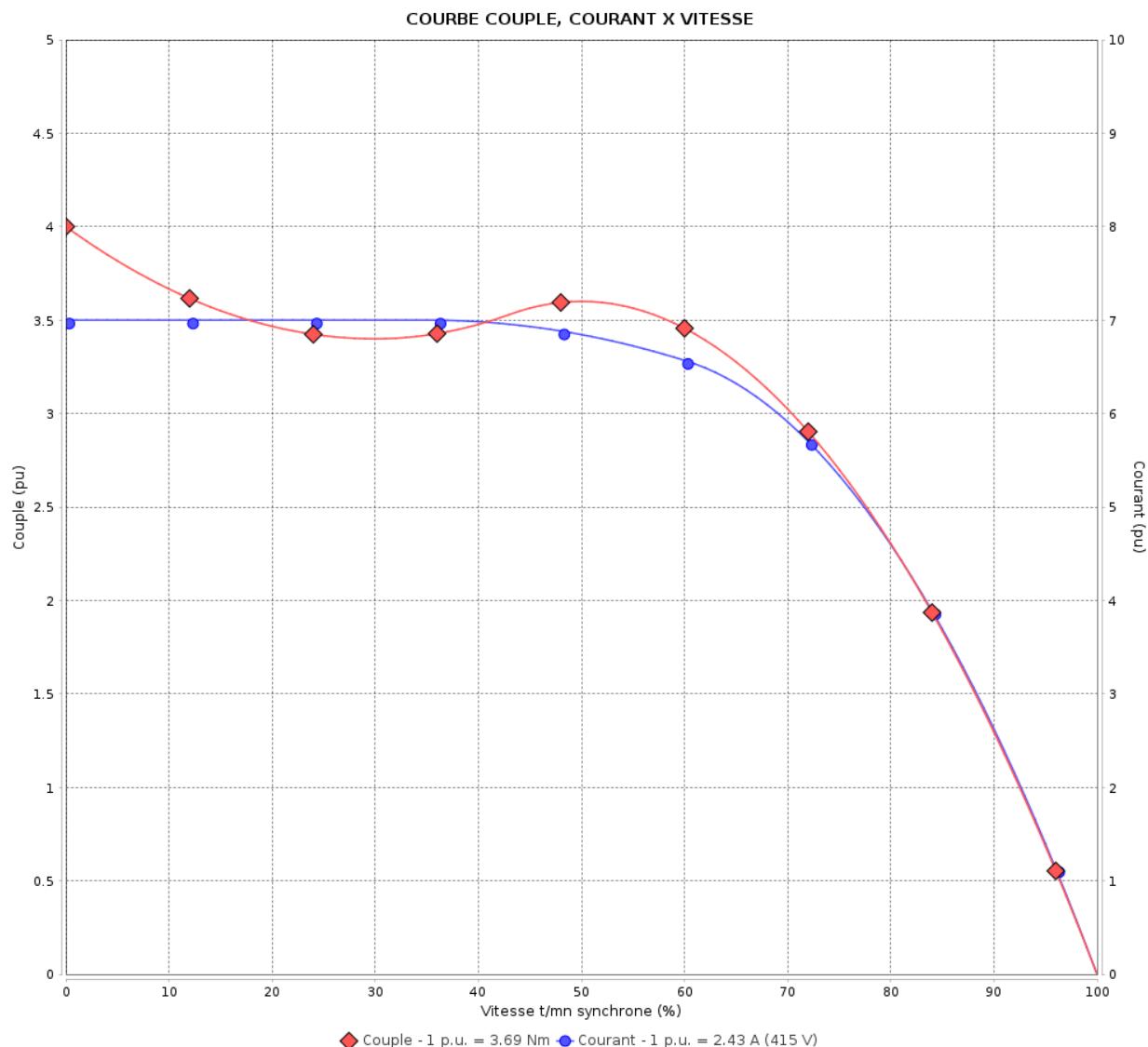
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 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 / 17	Révision

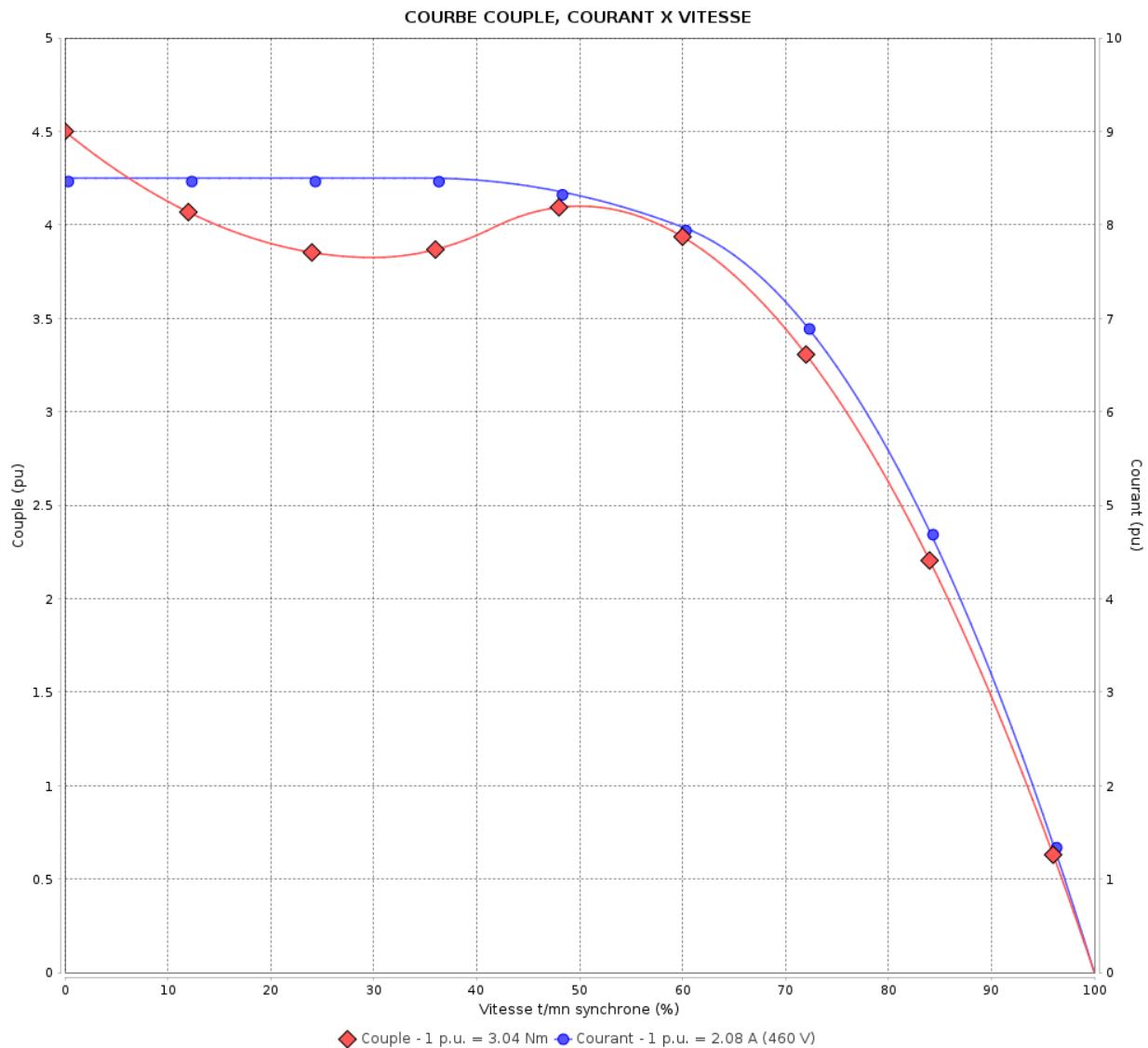
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 17	Révision

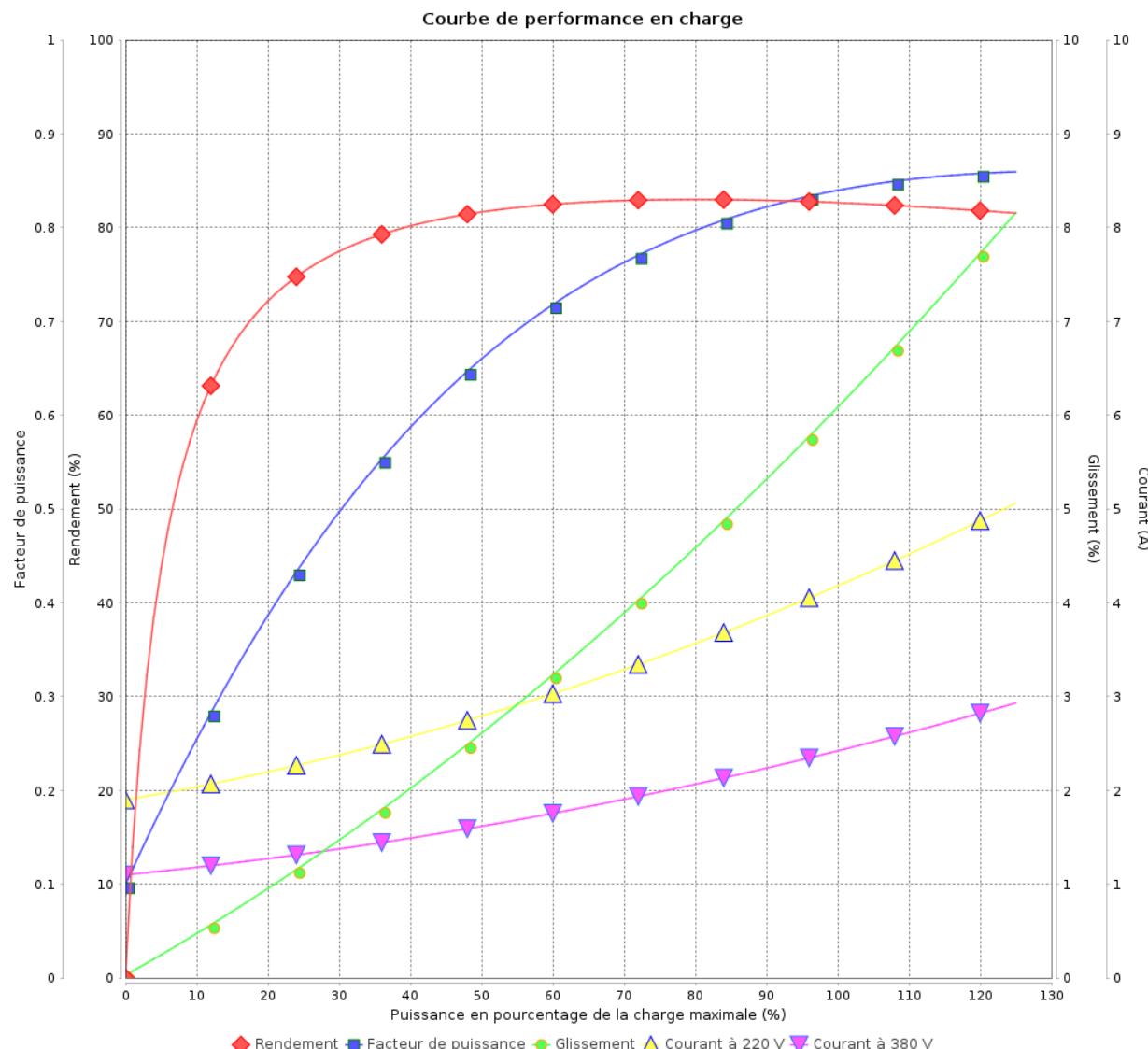
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▼ Courant à 380 V

Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				6 / 17

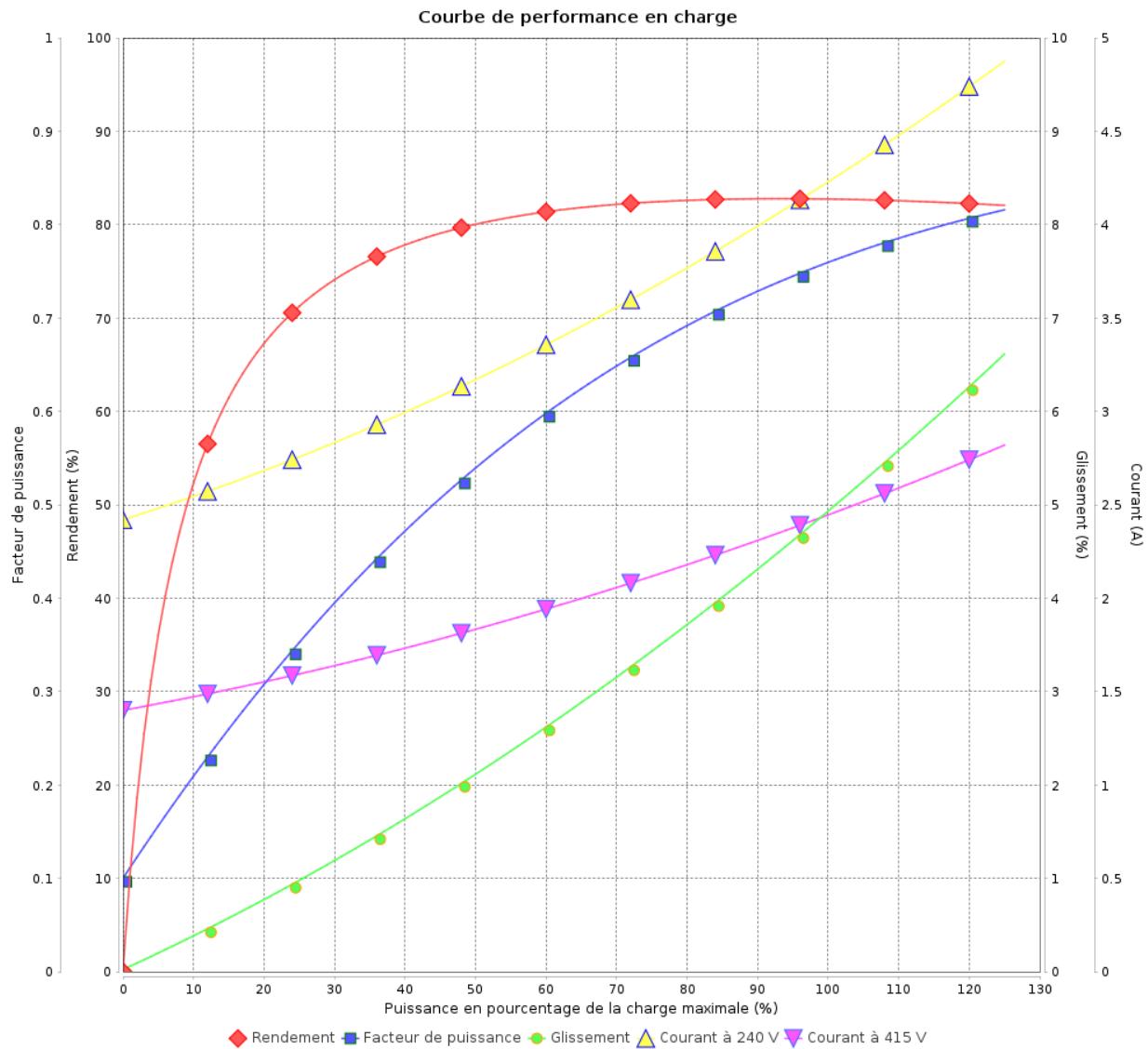
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 17	Révision

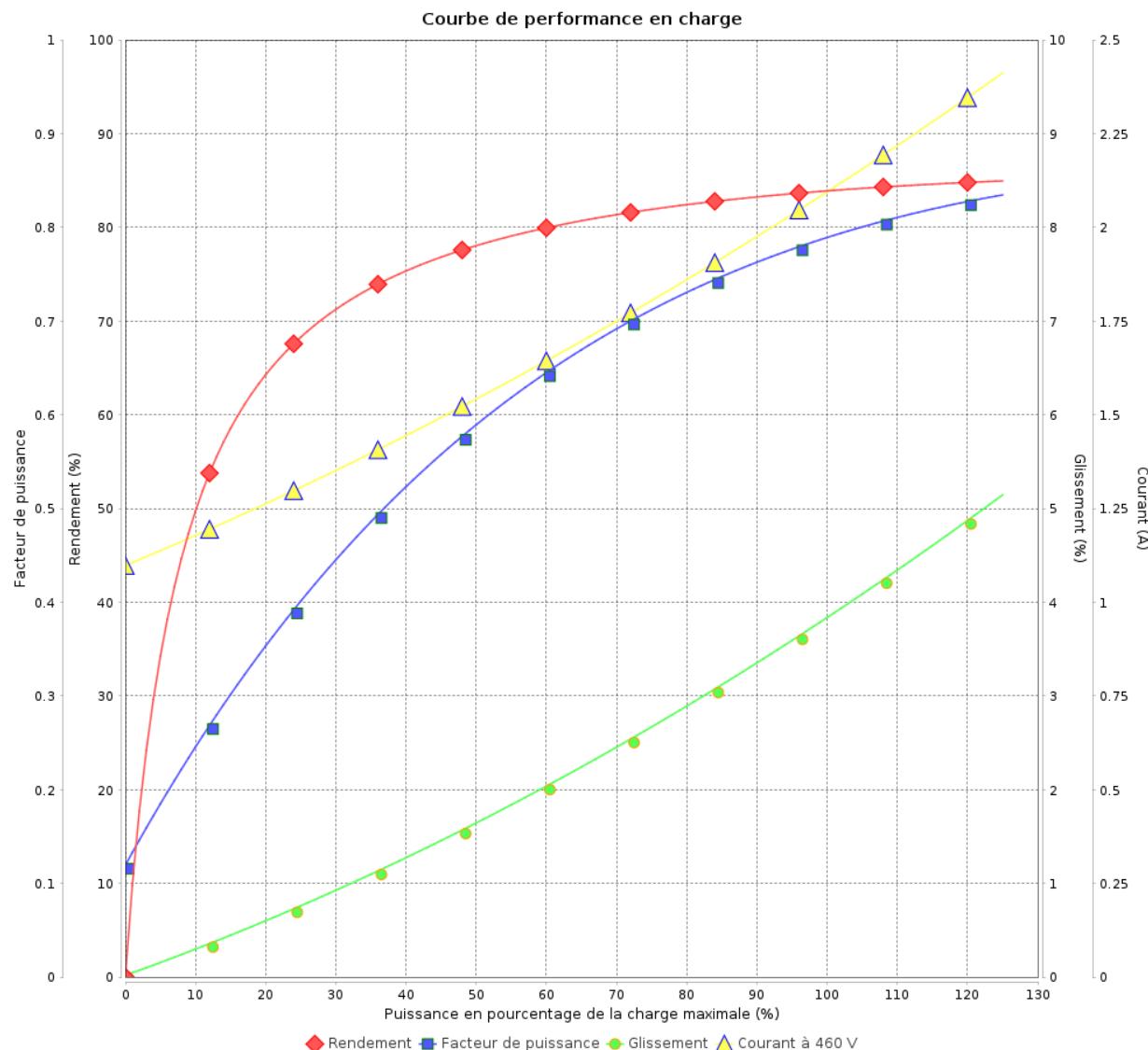
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

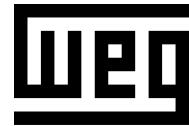
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 17

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388

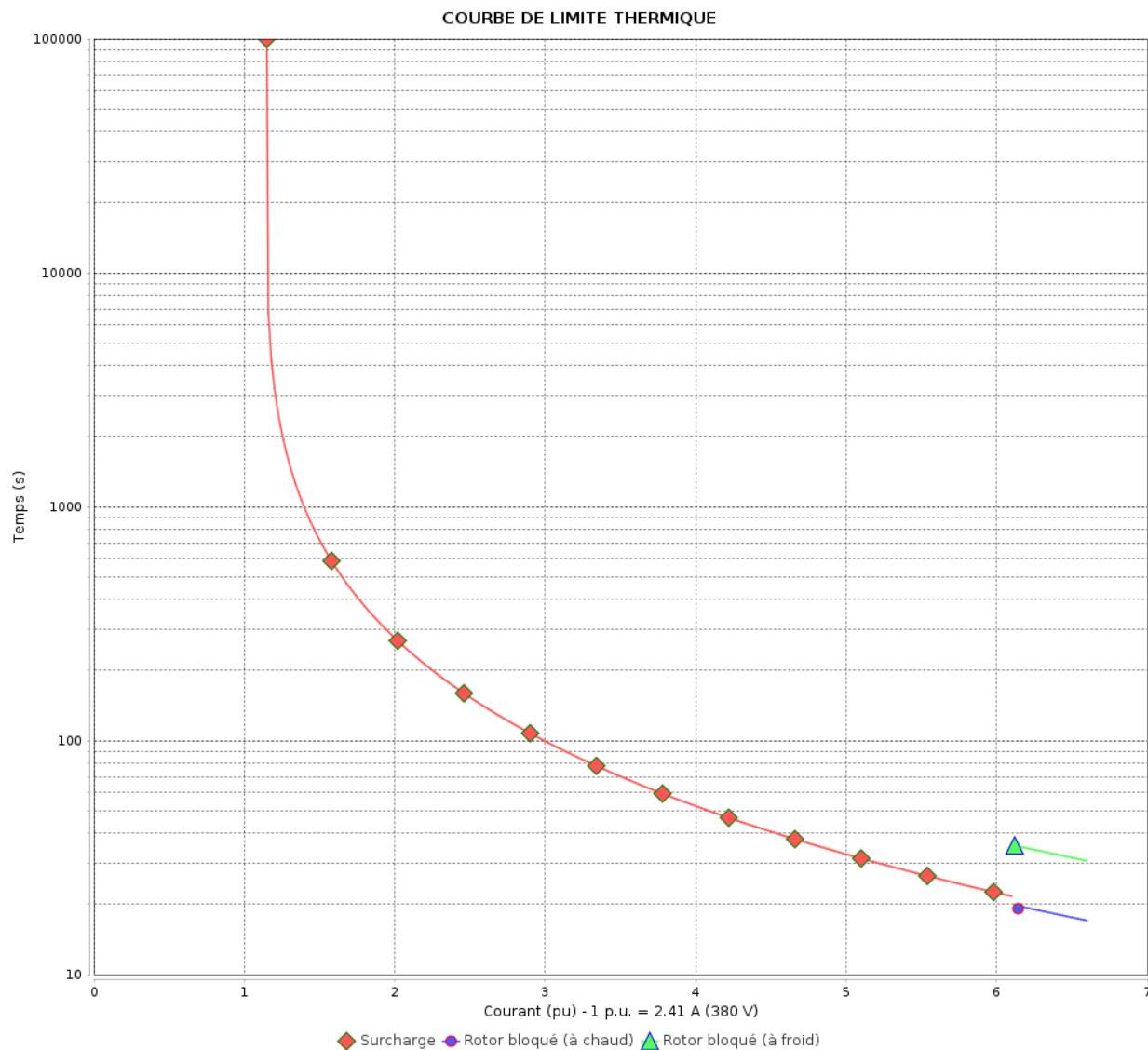
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2815 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	
		9 / 17		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



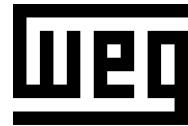
Client :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 17	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388

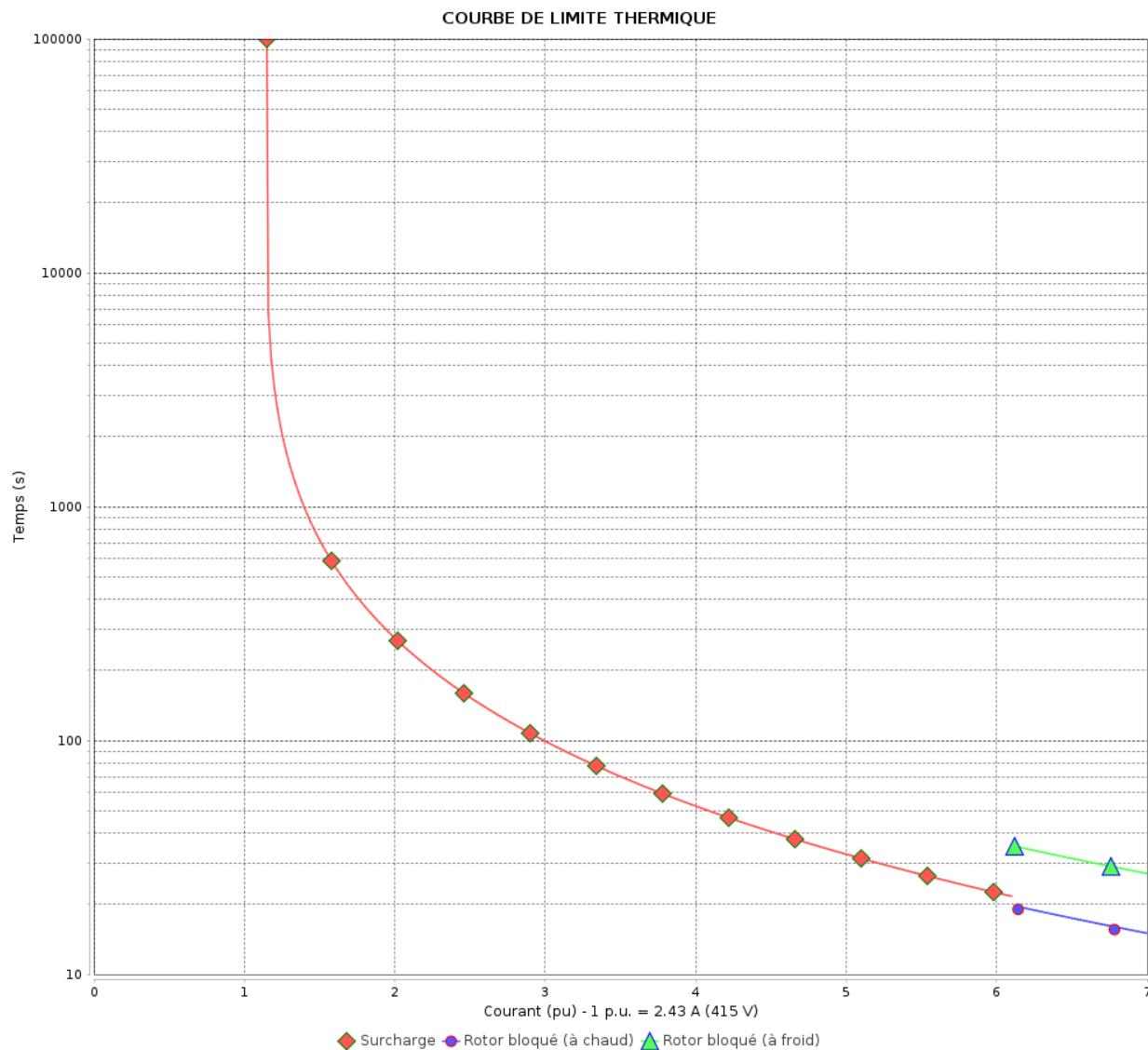
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 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 / 17		

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 12 / 17	Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388

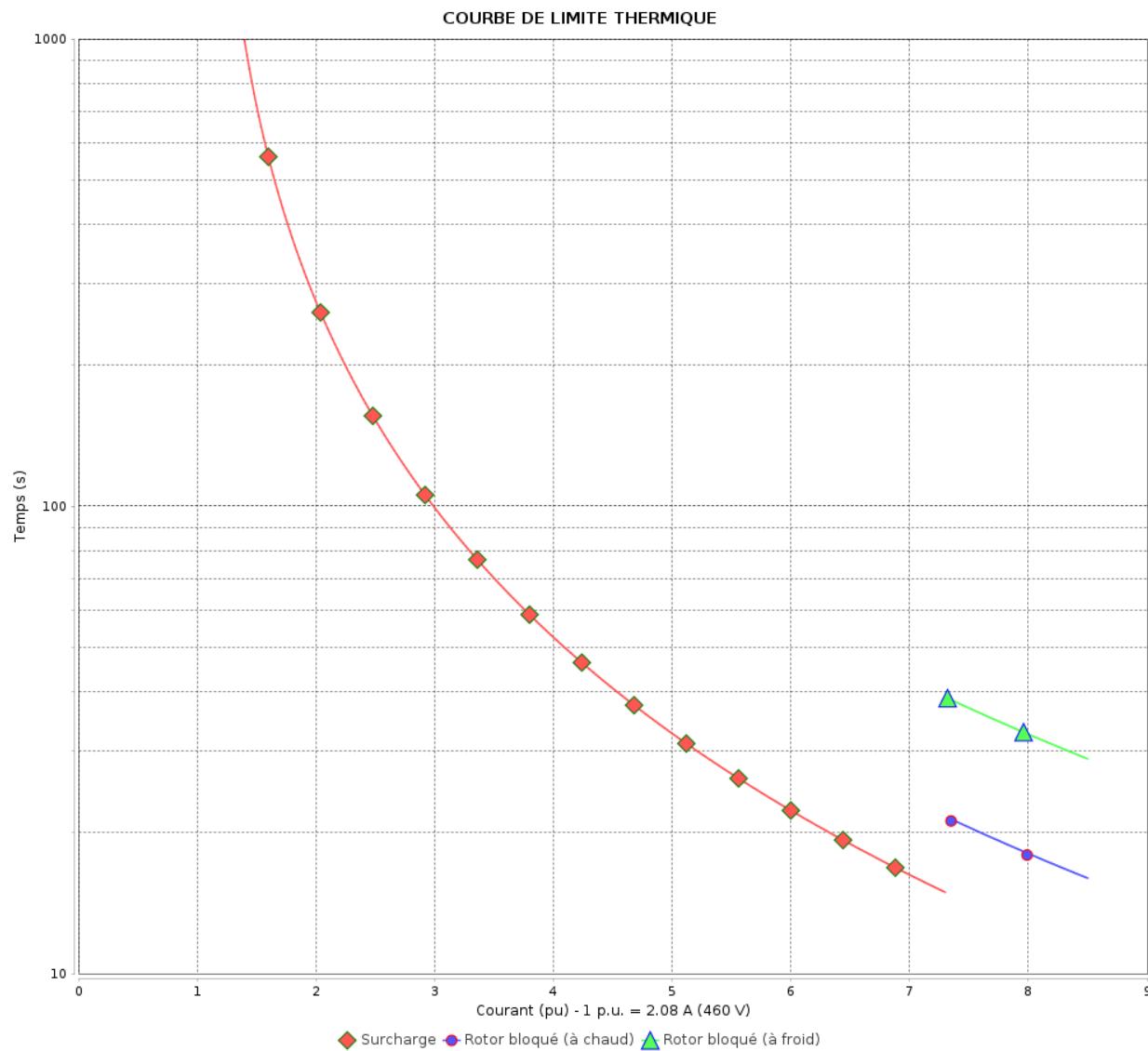
Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3460 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	Révision	
		13 / 17		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



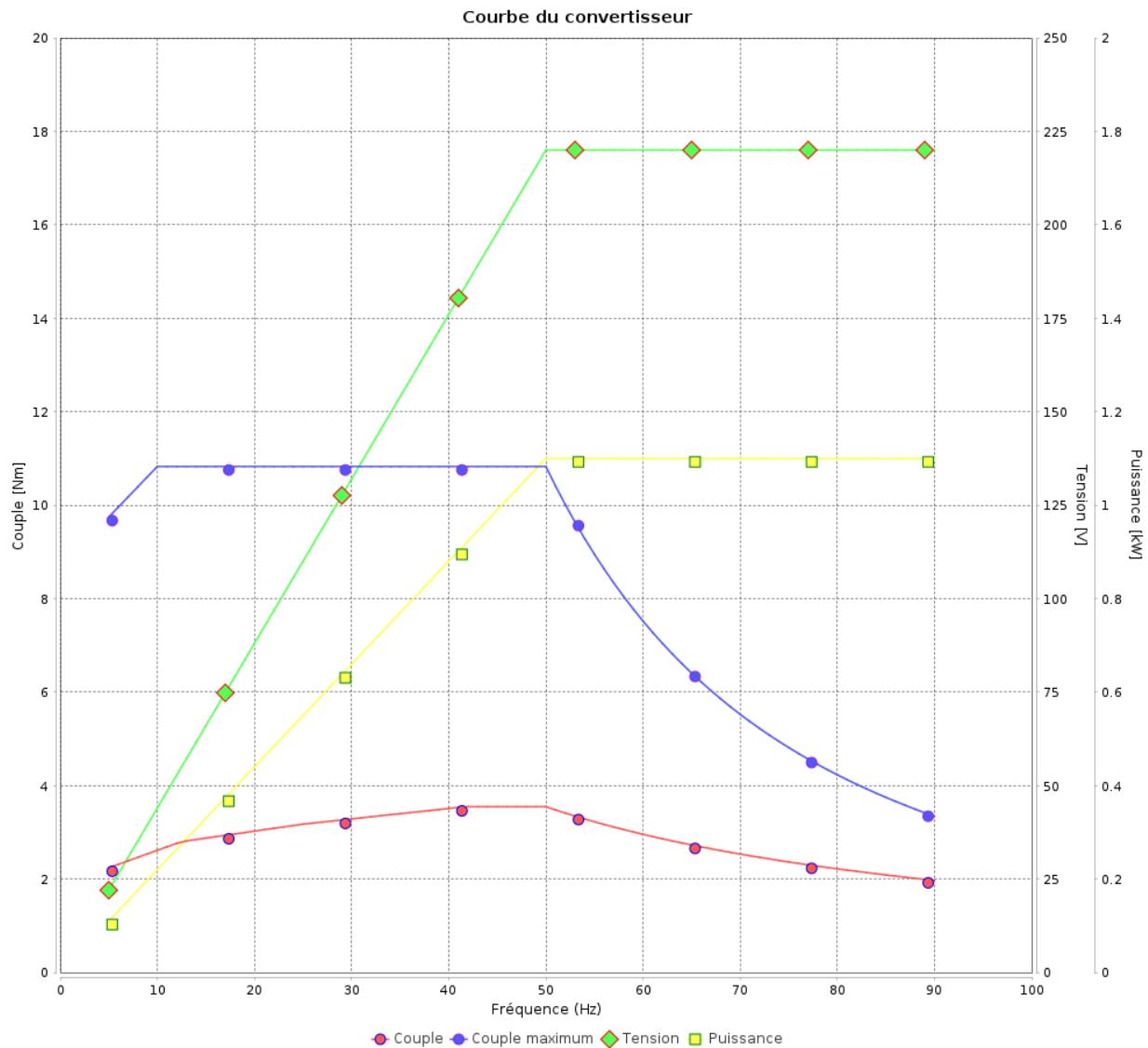
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 14 / 17	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



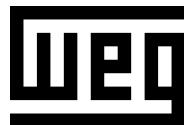
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 15 / 17	Révision	

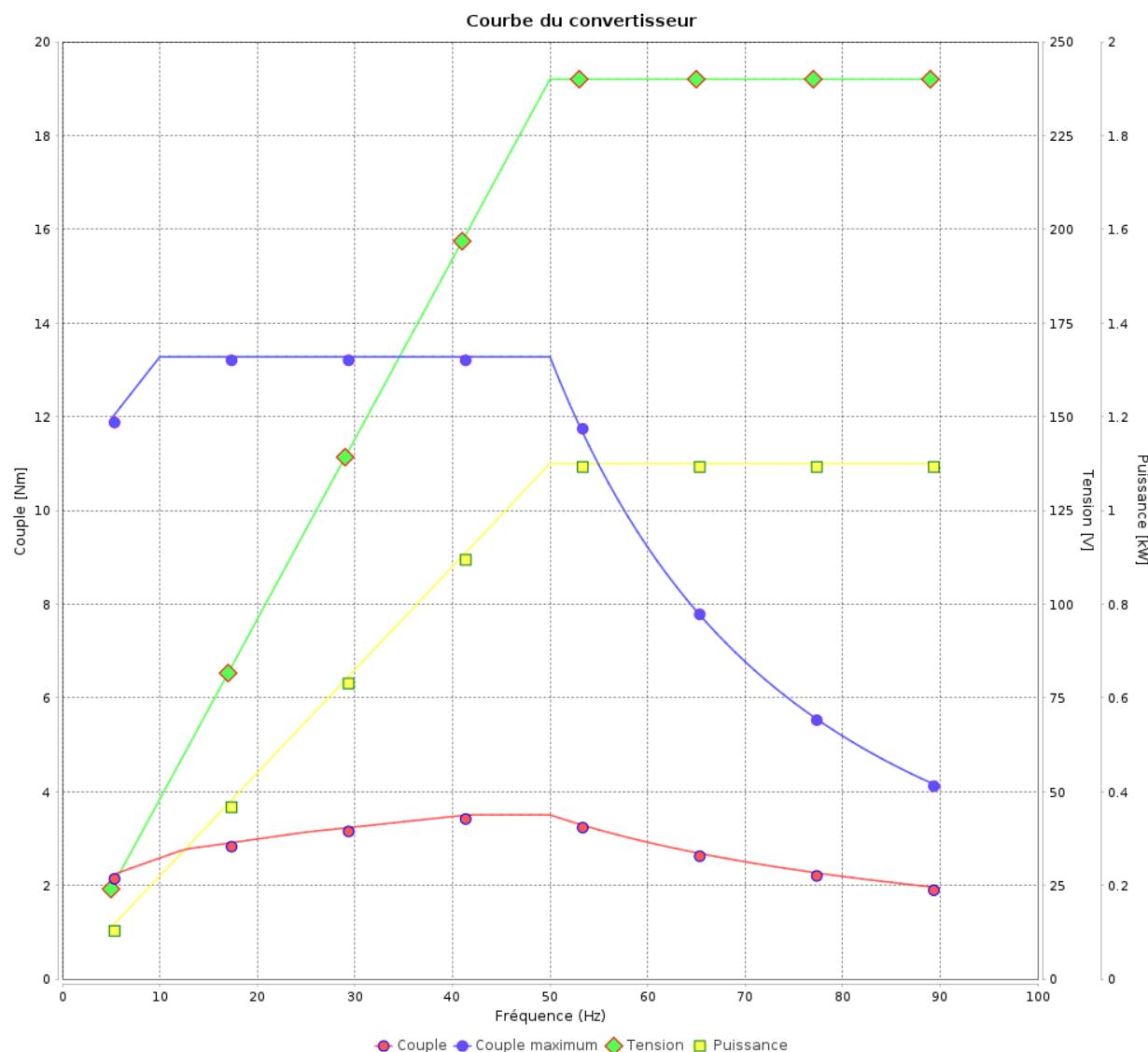
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



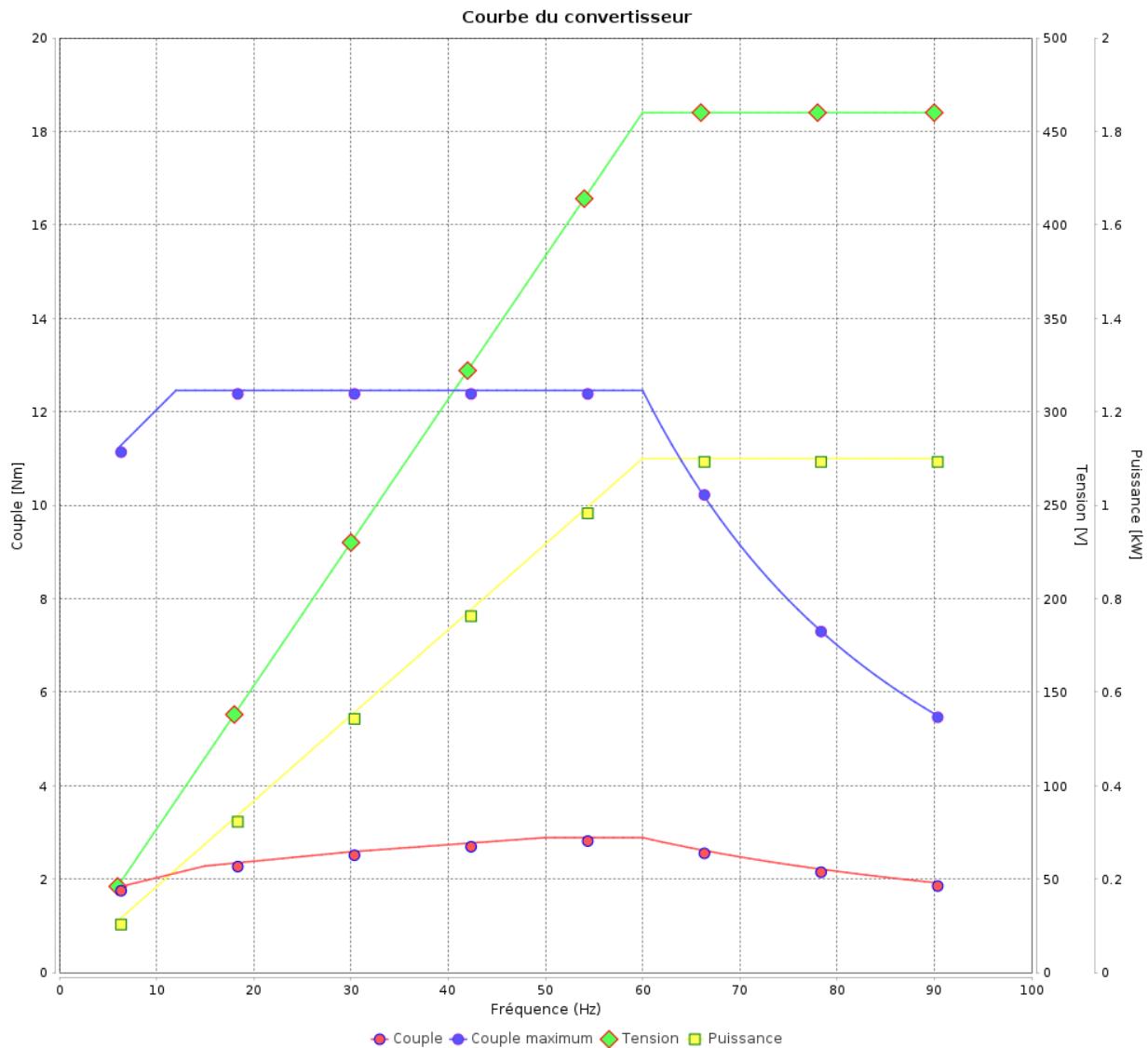
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		16 / 17	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

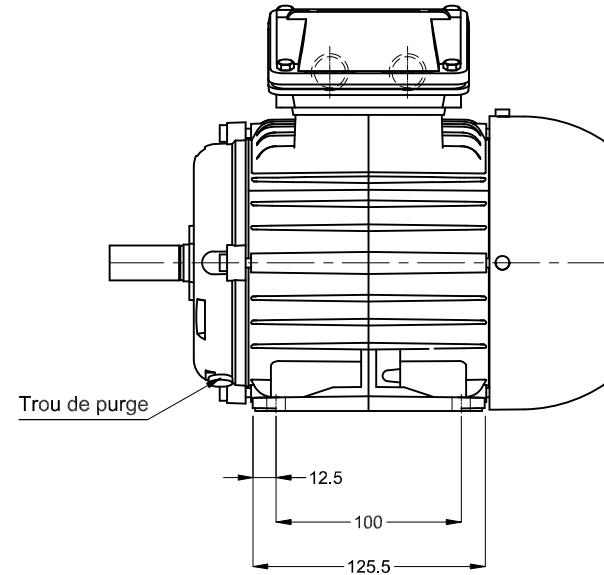
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12892388



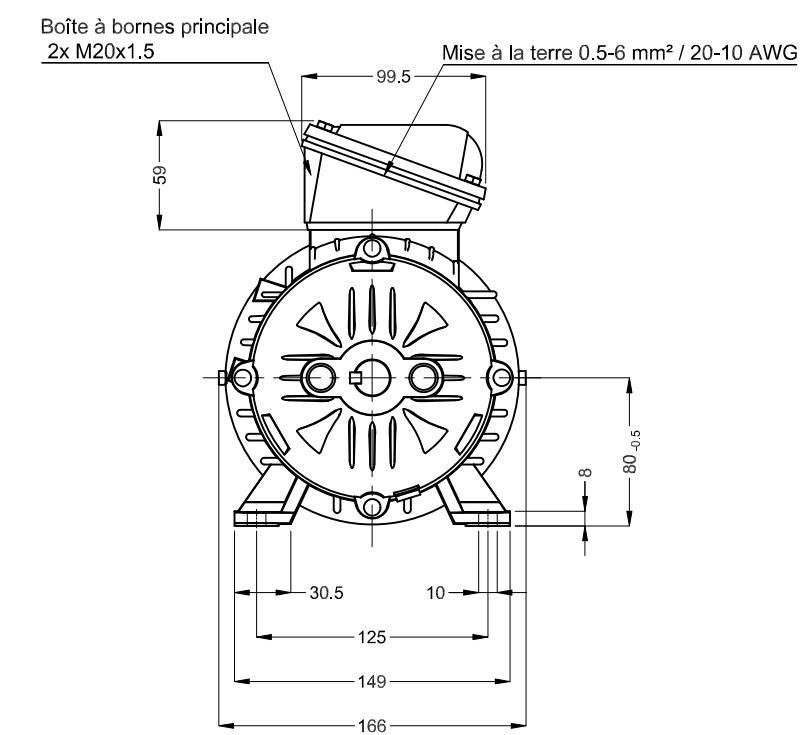
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		17 / 17	

1 2 3 4 5 6

A



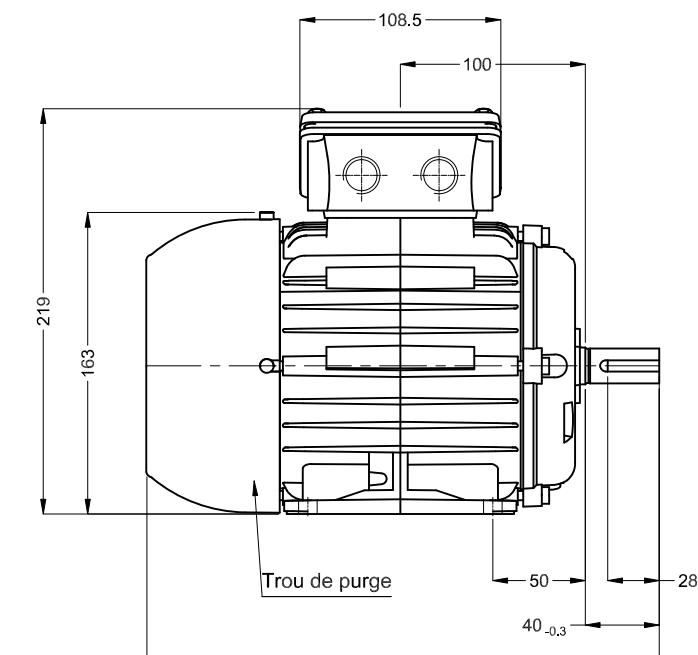
B



C

D

E



Dimensions en mm

00550 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 80 IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

