

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Carcasse	: 71	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	: 11.8 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
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]	1.76/1.02	1.77/1.02	1.78/1.03	0.949
Courant de démarrage [A]	7.22/4.18	7.63/4.39	8.01/4.63	4.84
Intensité de démarrage [A]	4.1	4.3	4.5	5.1
Courant à vide [A]	1.12/0.650	1.27/0.730	1.35/0.780	0.660
Vitesse à pleine charge [RPM]	1370	1385	1400	1710
Glissement [%]	8.67	7.67	6.67	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.58	2.55	2.53	2.07
Couple de démarrage [%]	200	220	240	250
Couple maximum [%]	200	220	240	270
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	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	66.0	63.0	63.0
	75%	68.5	68.0	68.0
	100%	72.7	72.7	72.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.50	0.46
	75%	0.66	0.62	0.58
	100%	0.76	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	44.8	44.8	44.8	46.4
	P2 (0,5;1,0)	39.0	39.0	39.0	40.3
	P3 (0,25;1,0)	37.5	37.5	37.5	38.8
	P4 (0,9;0,5)	27.5	27.5	27.5	28.8
	P5 (0,5;0,5)	18.9	18.9	18.9	19.8
	P6 (0,5;0,25)	15.5	15.5	15.5	16.3
	P7 (0,25;0,25)	10.9	10.9	10.9	11.4

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6202 ZZ	00005	Traction maximum : 141 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 257 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 1 / 22	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 / 22	Révision

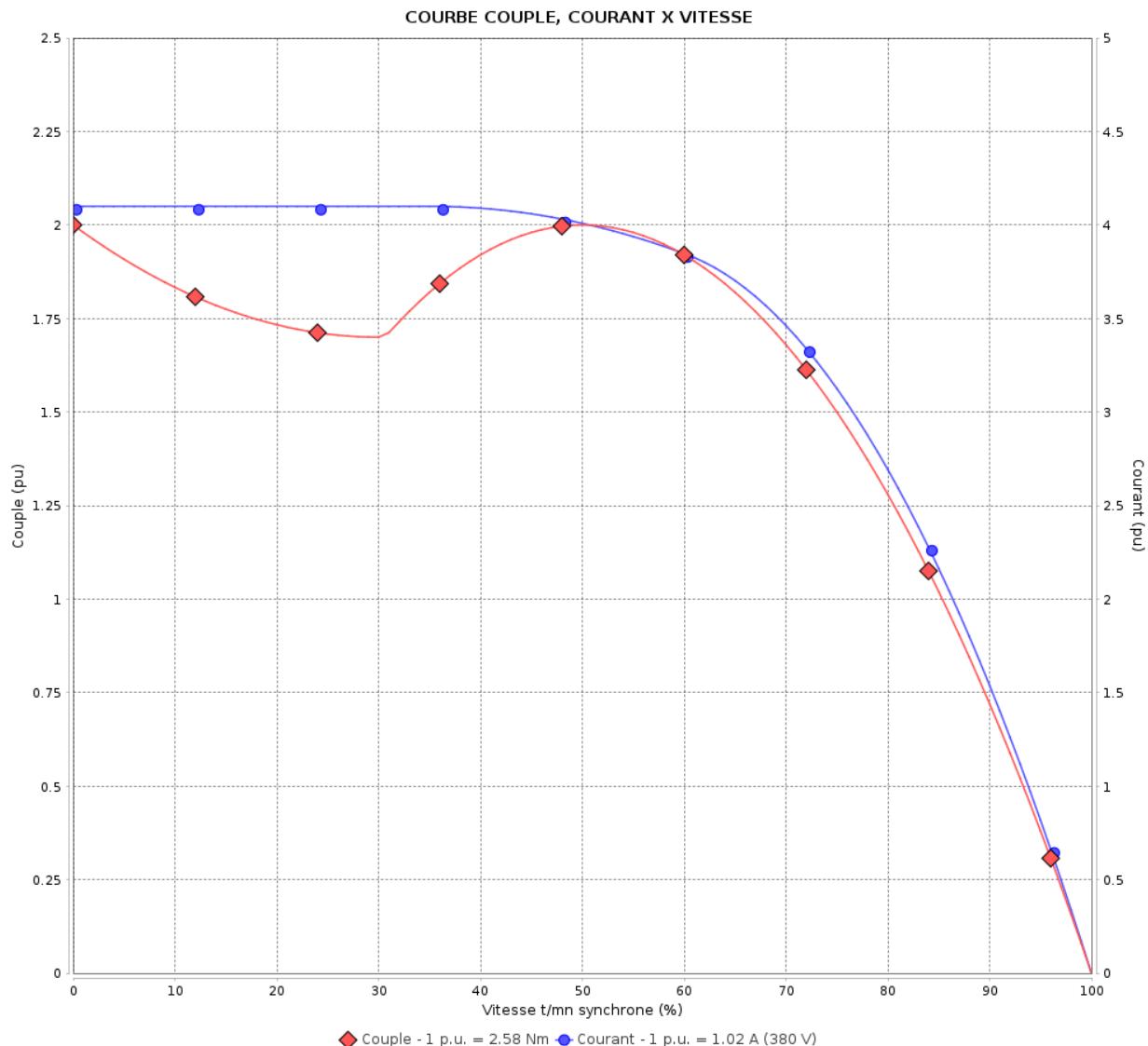
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

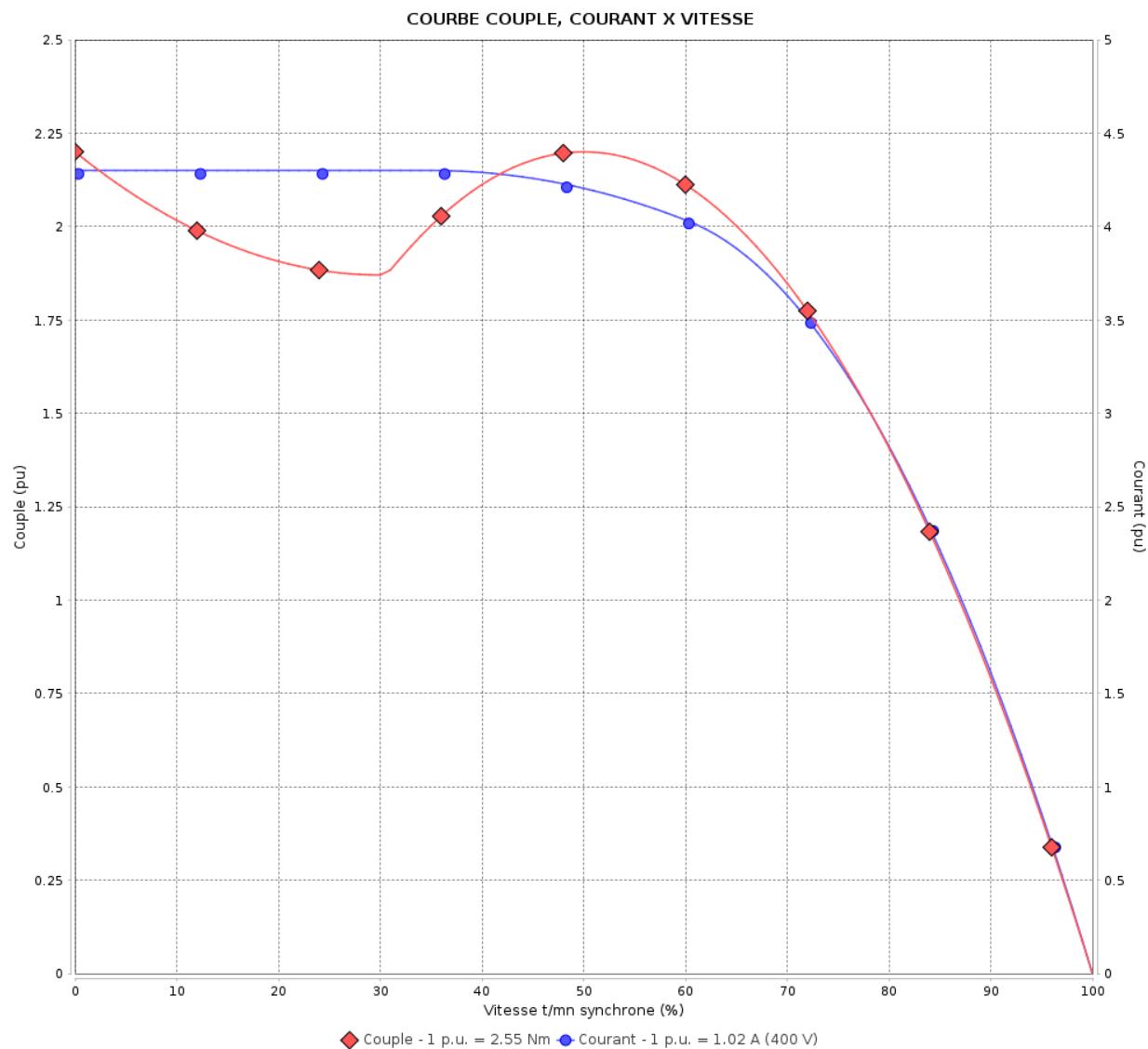
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

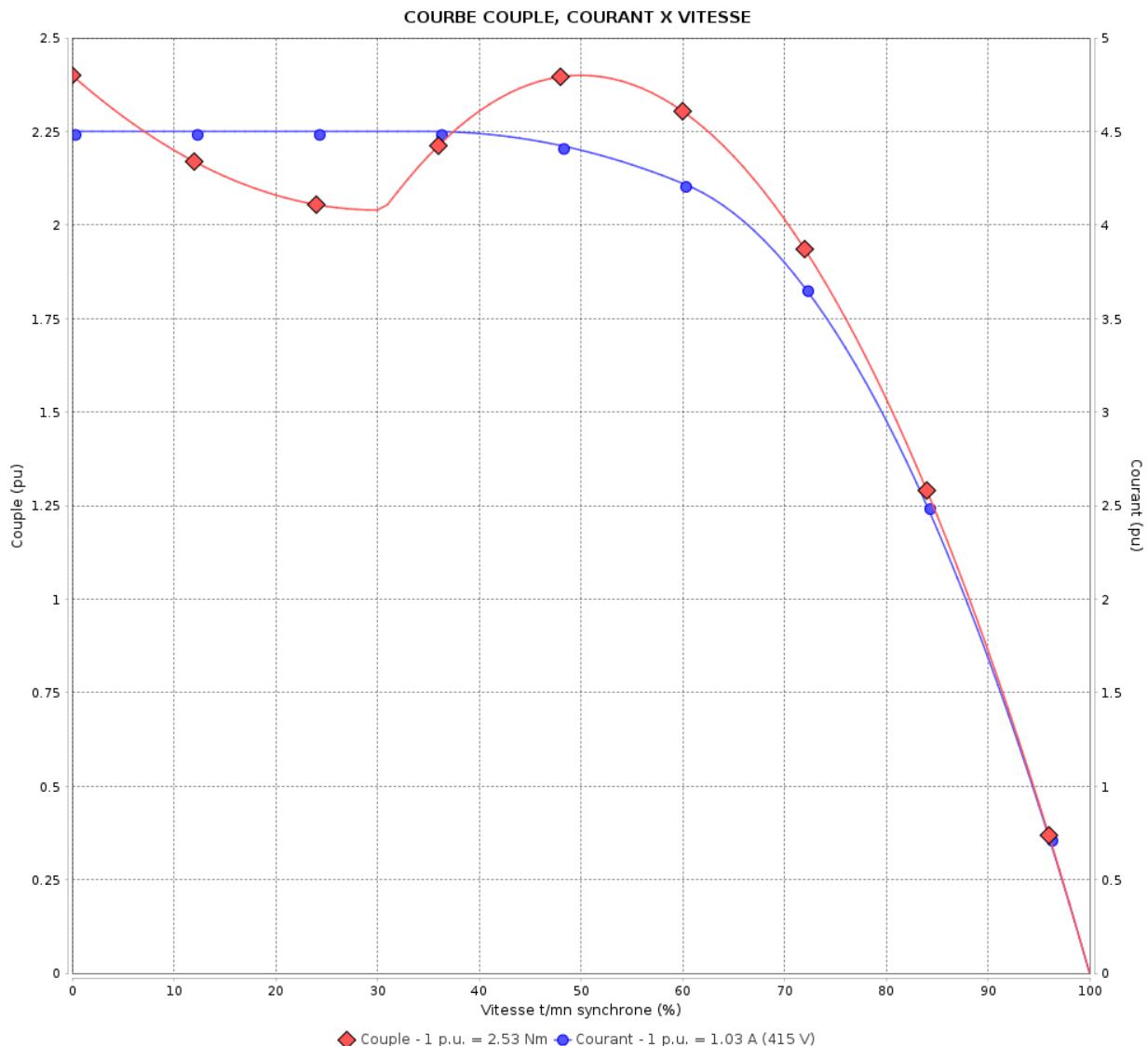
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

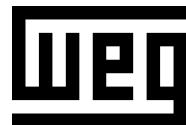
Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

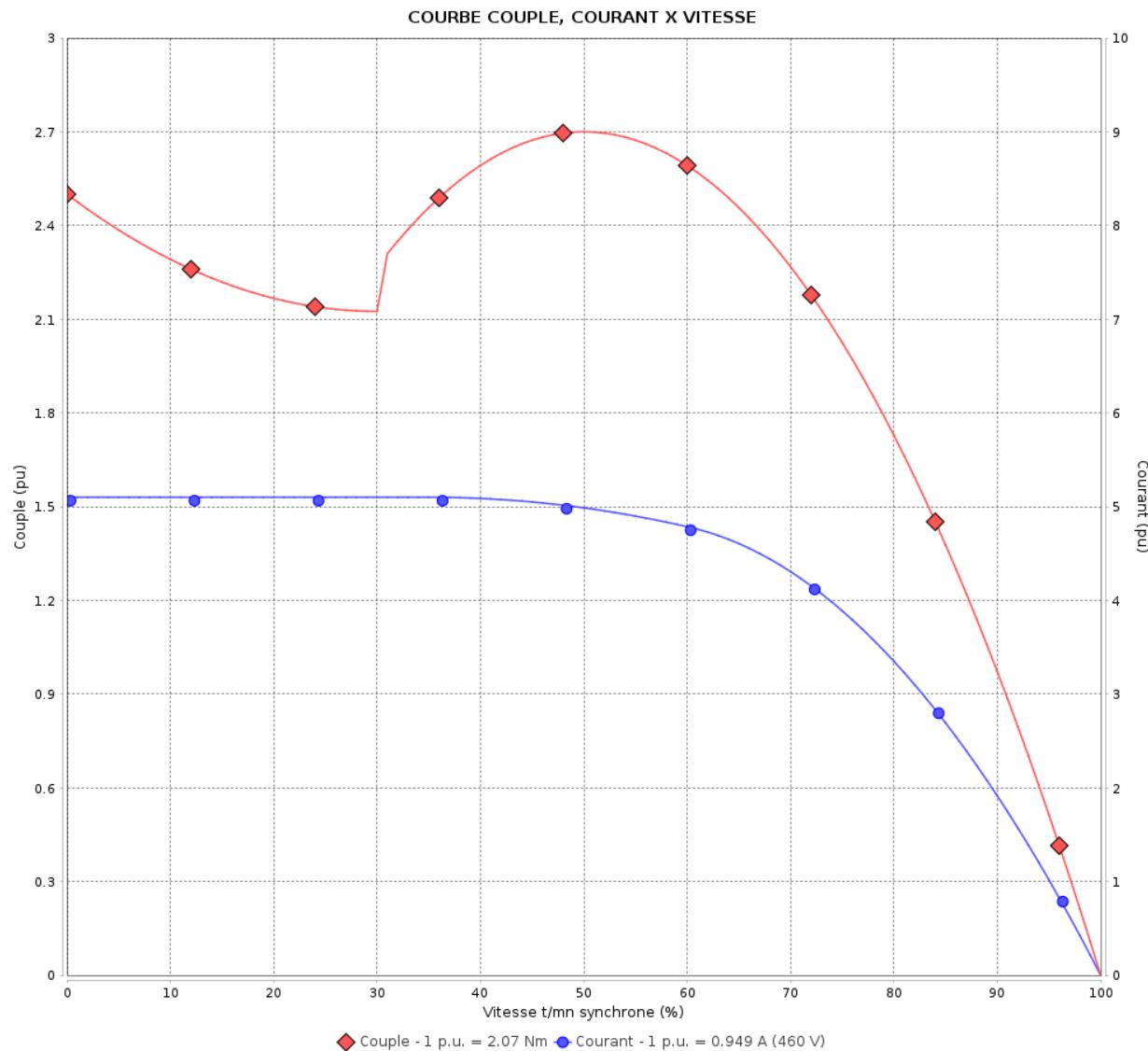
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

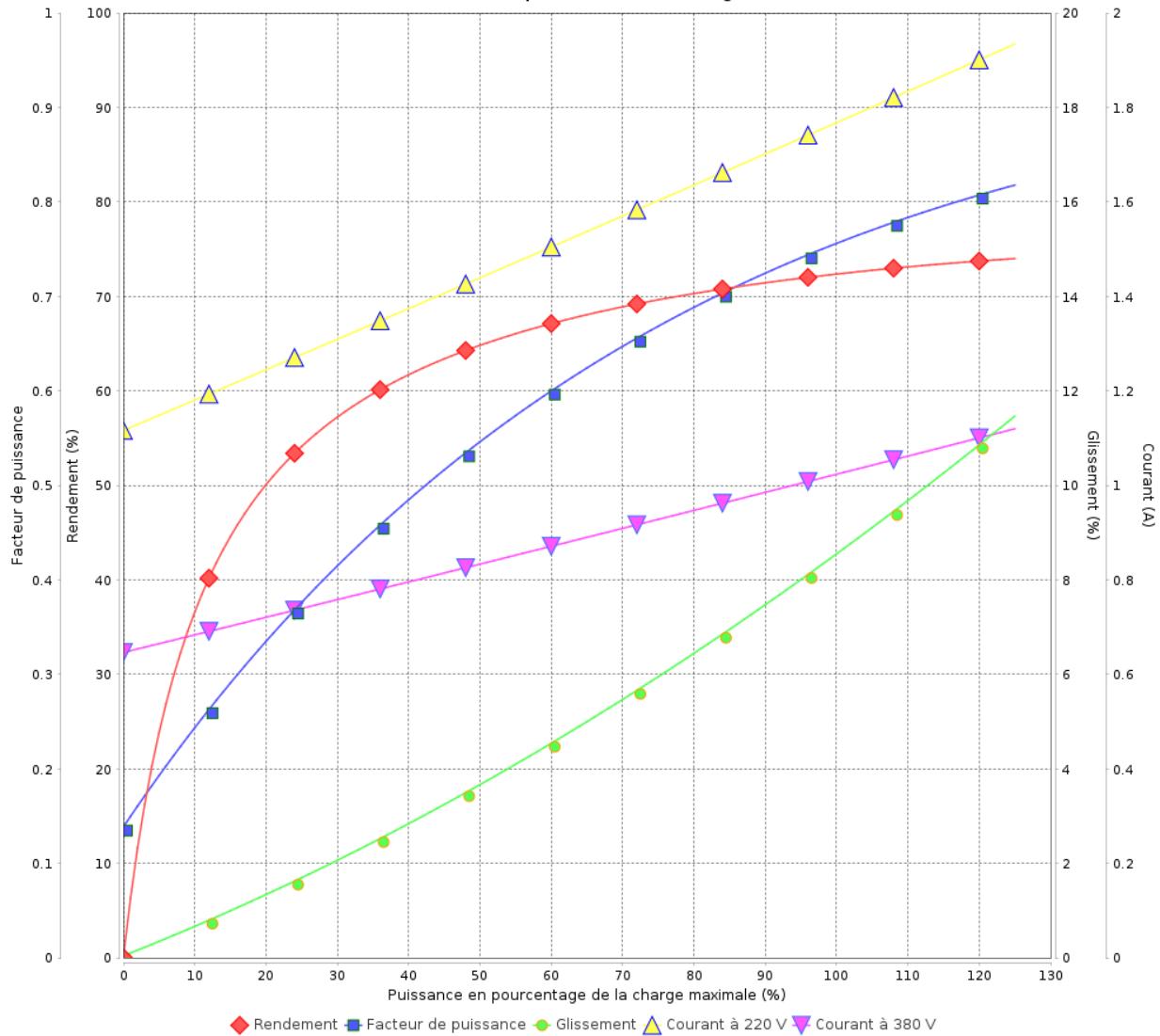
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 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

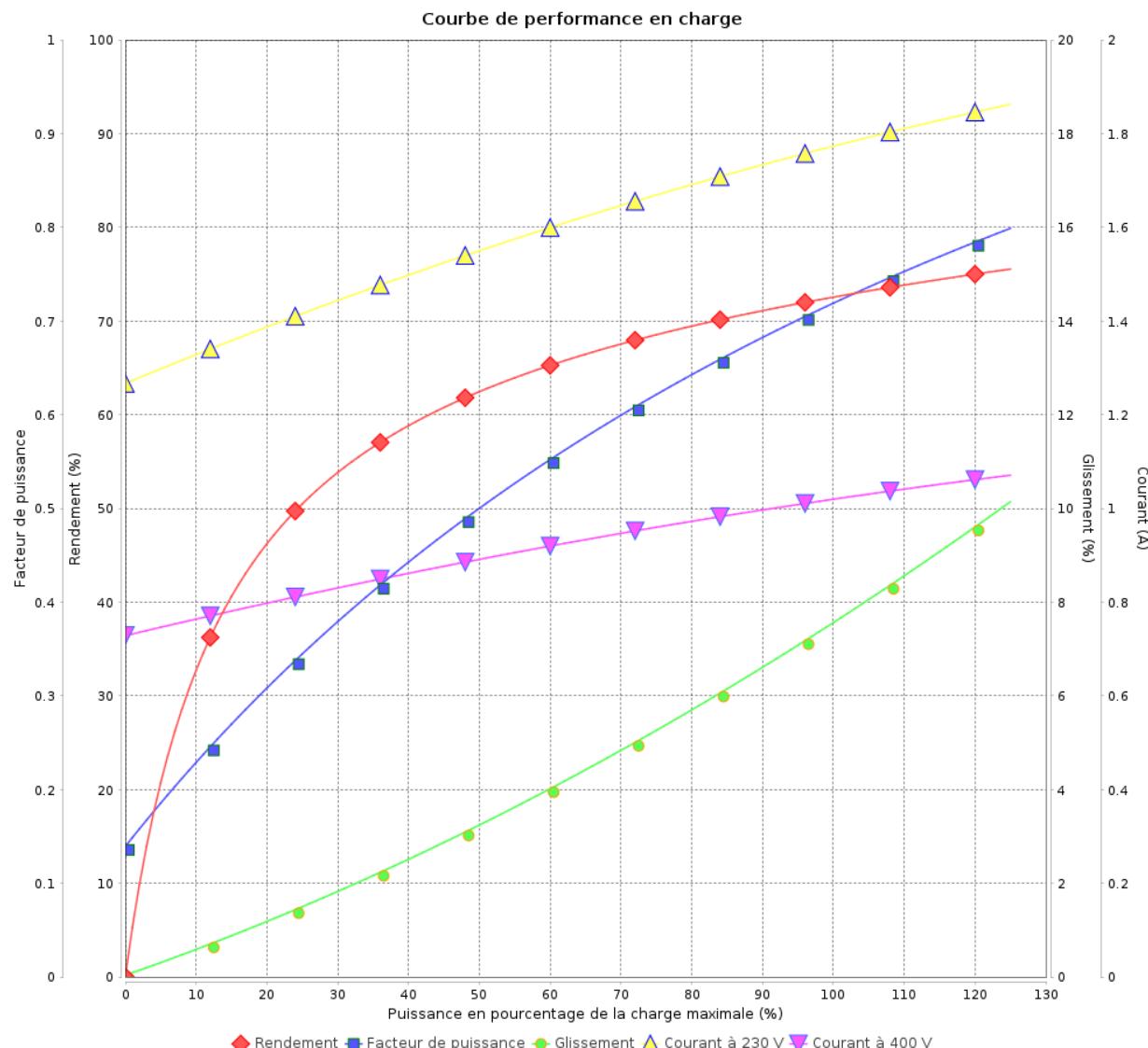


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11657157



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

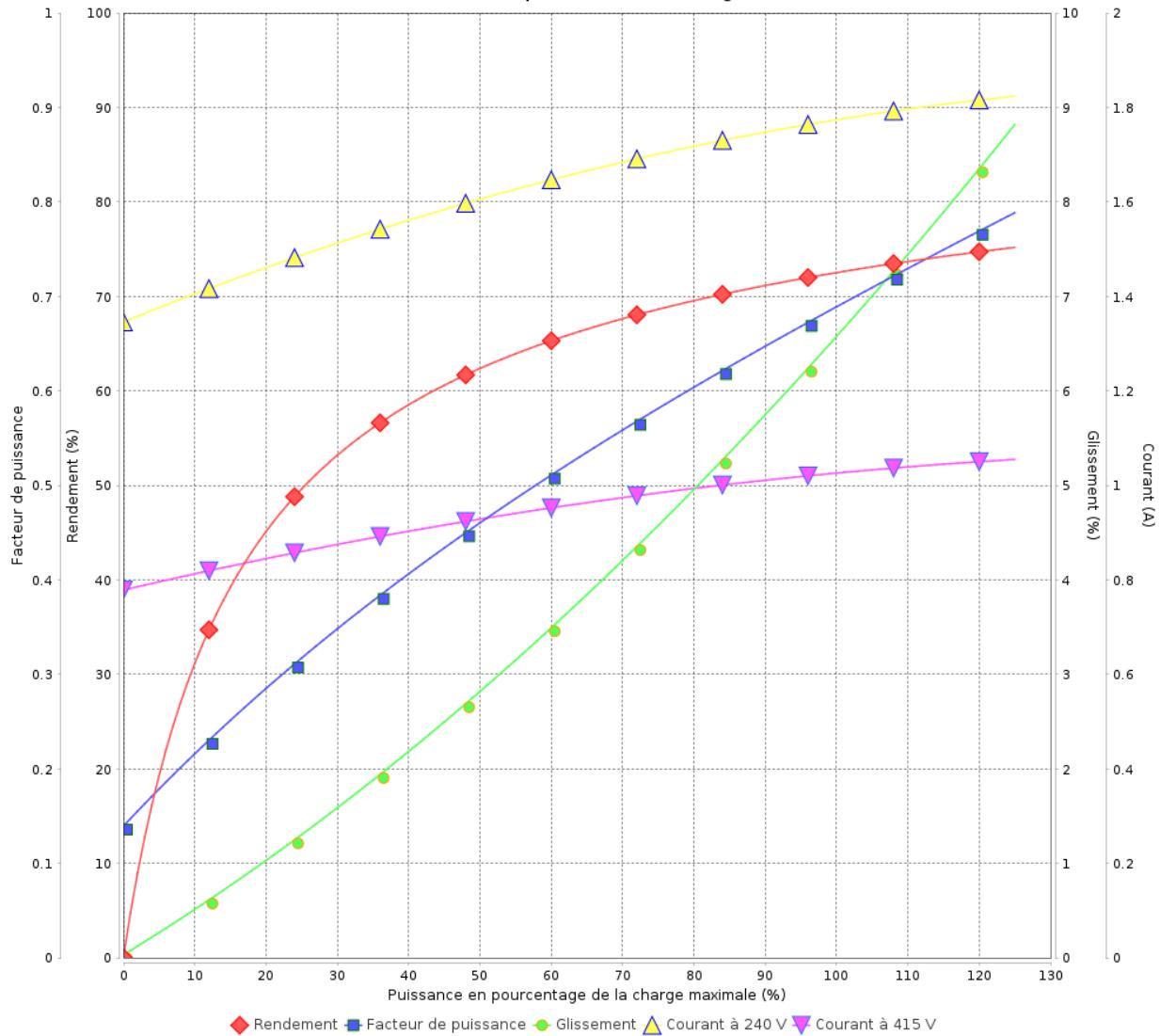
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

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

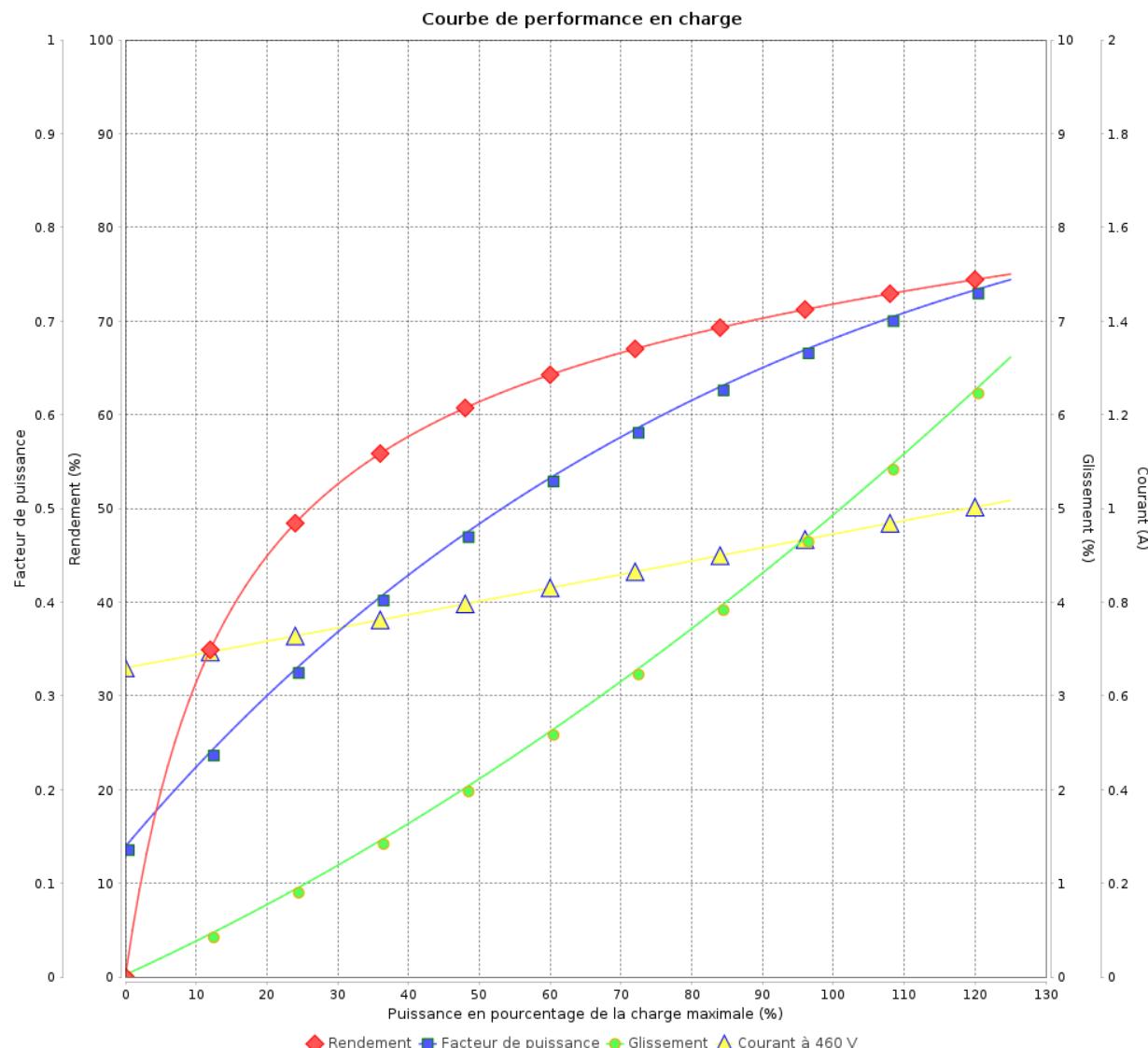
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance		: 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1			
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F			
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00			
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K			
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N			
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié		
				Date		
Exécuteur						
Vérificateur				Page		
Date	16/04/2025			Révision		
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO						
10 / 22						

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

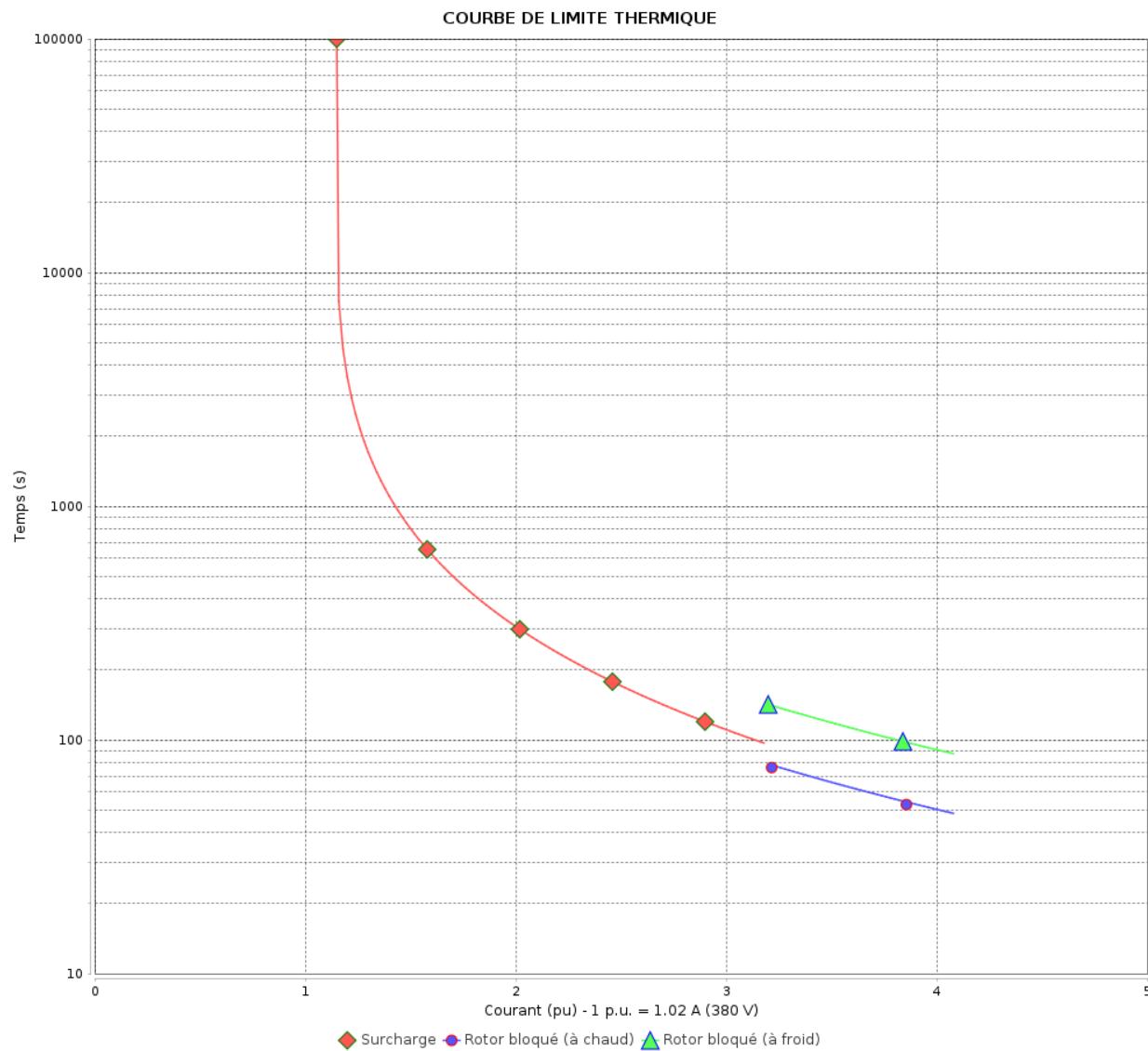
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		11 / 22	

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 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

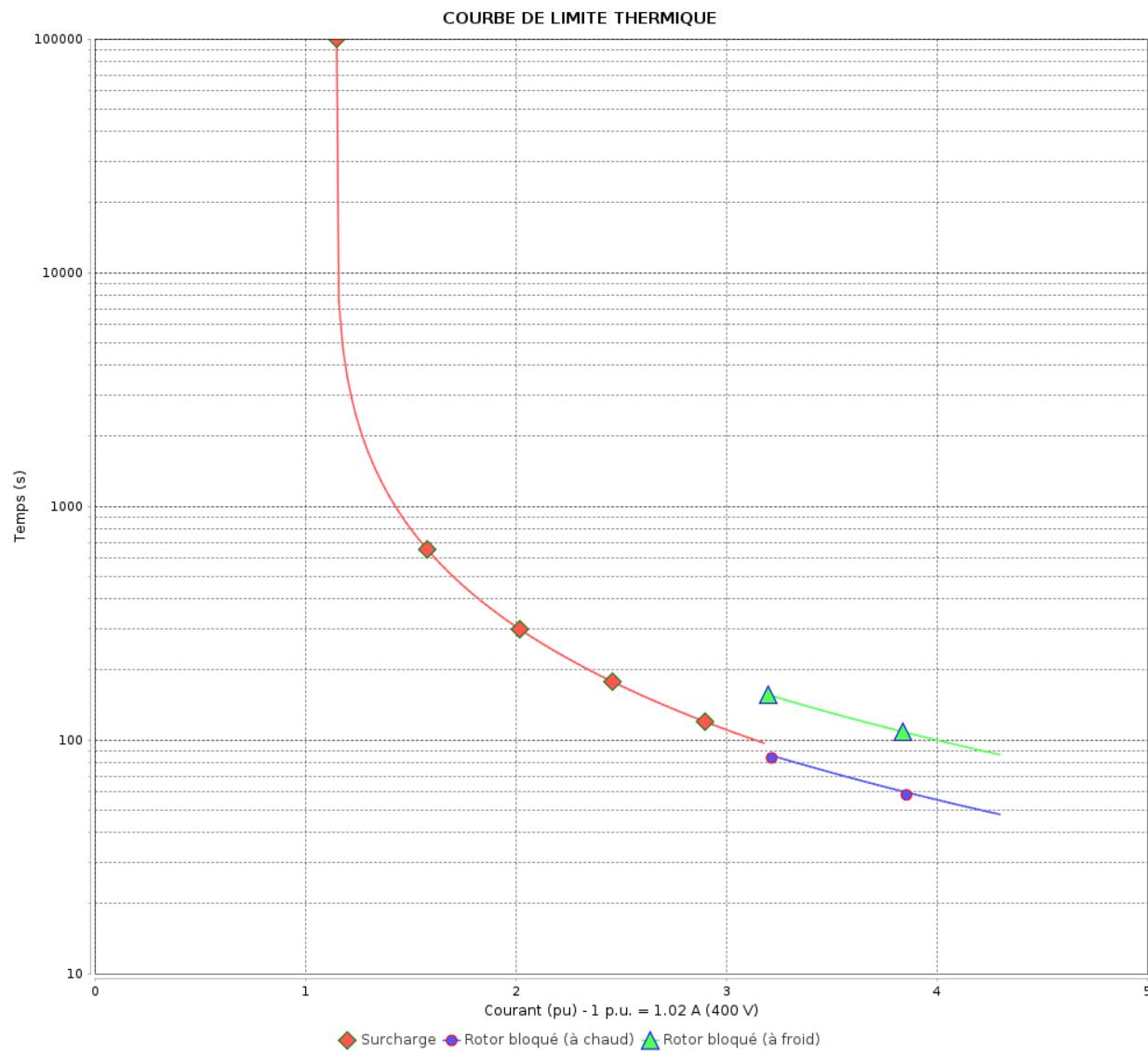
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		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 LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

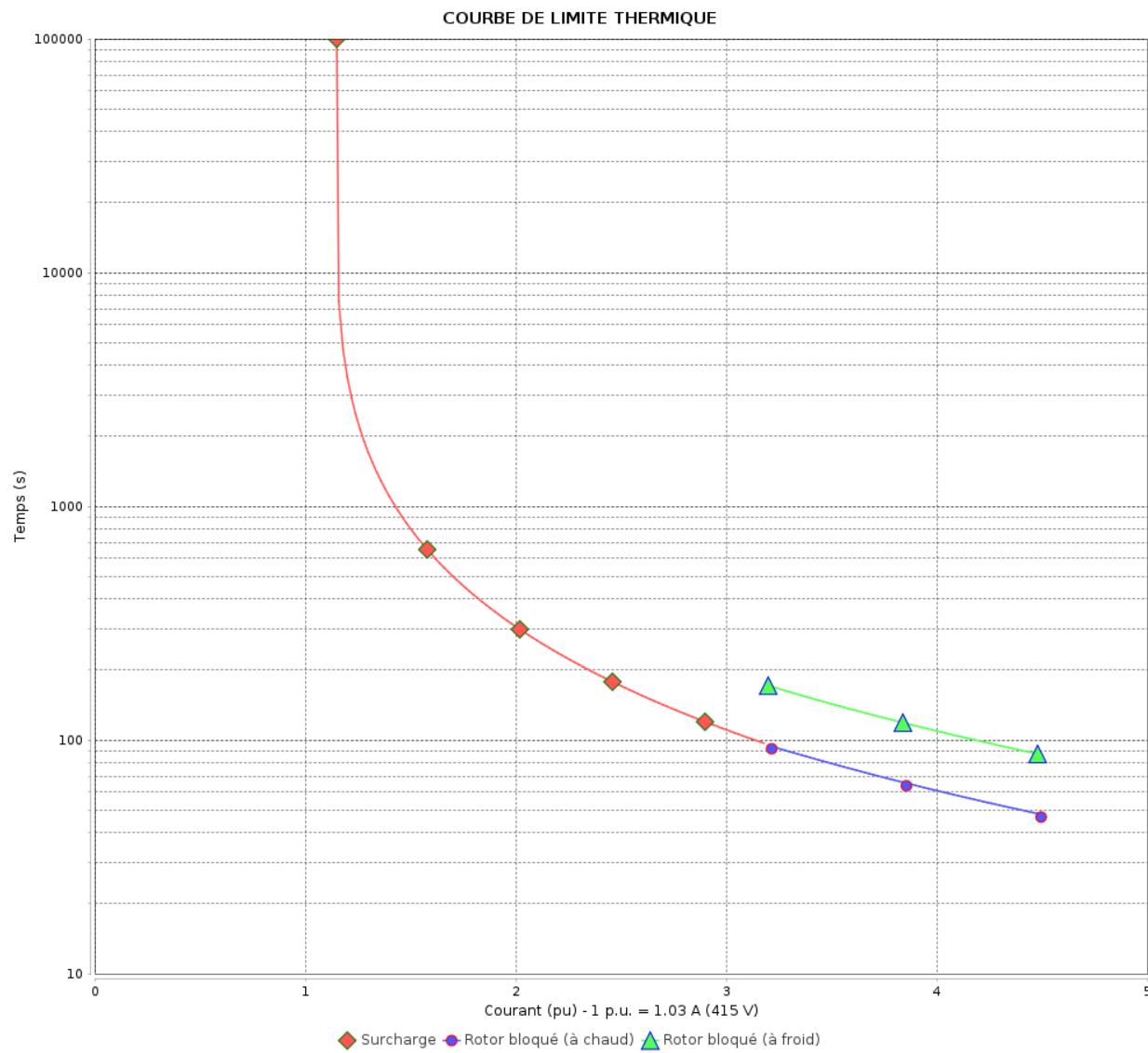
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		15 / 22	

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 16 / 22	Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

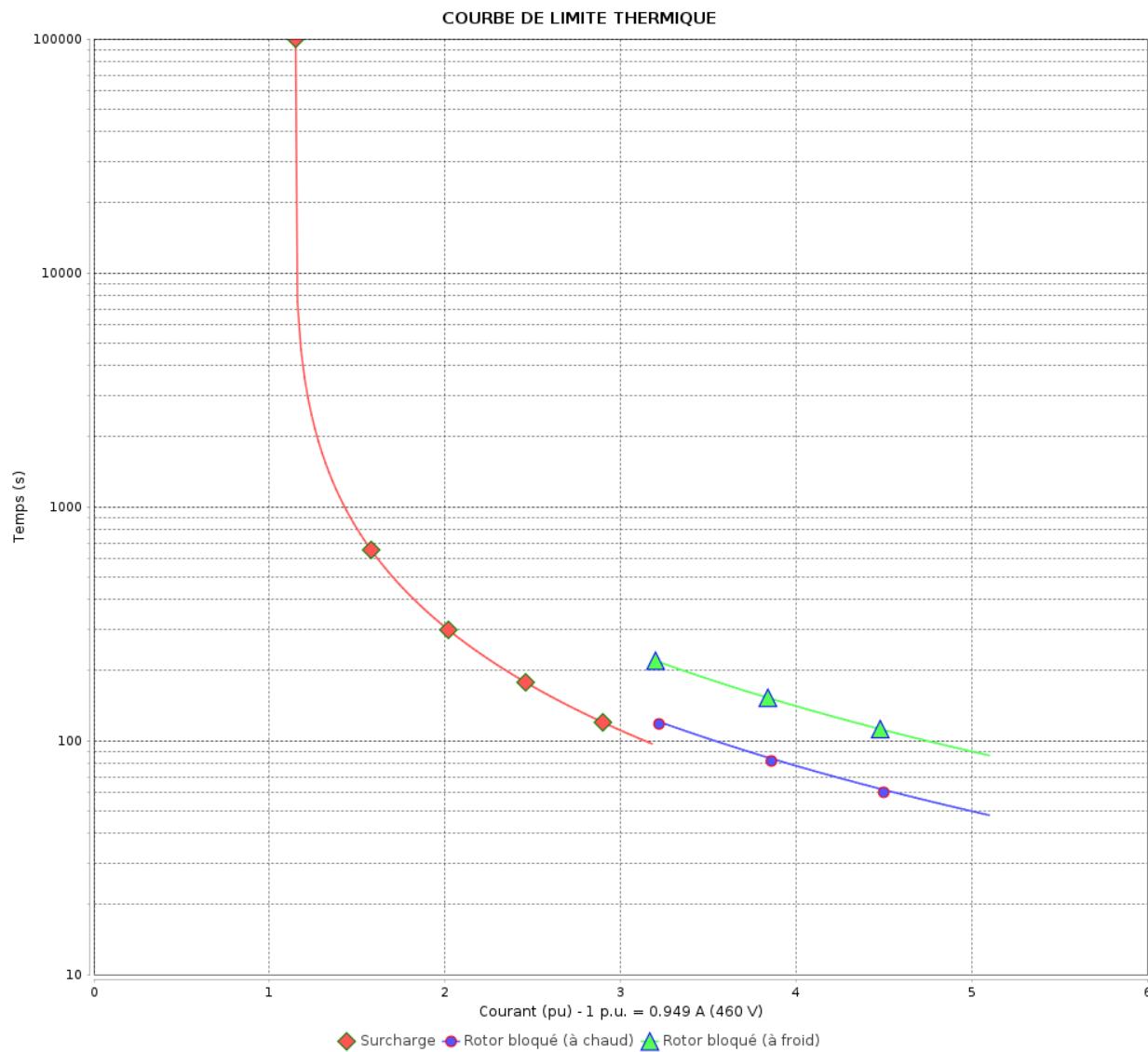
Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1710 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 LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



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

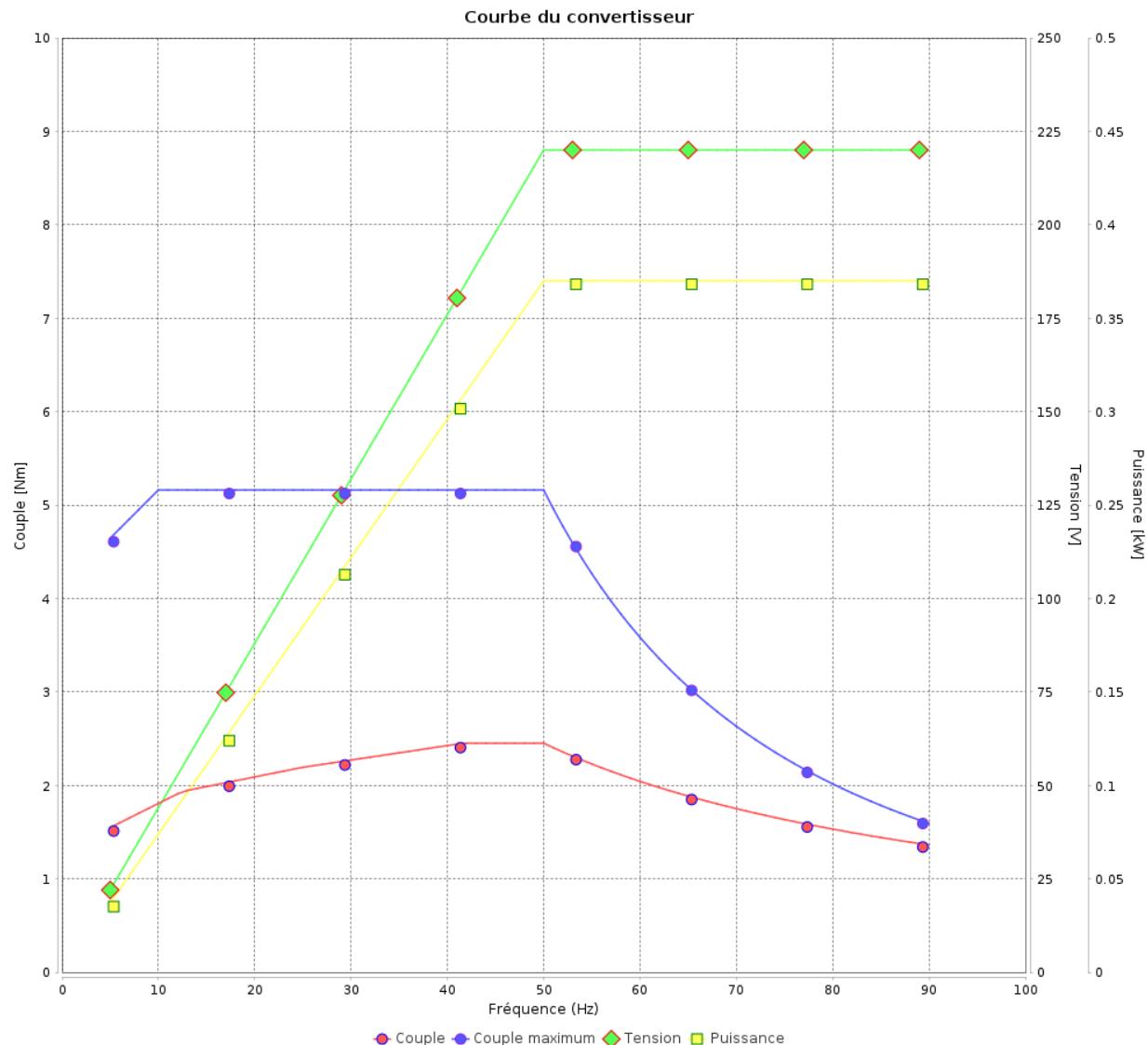
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 22	Révision

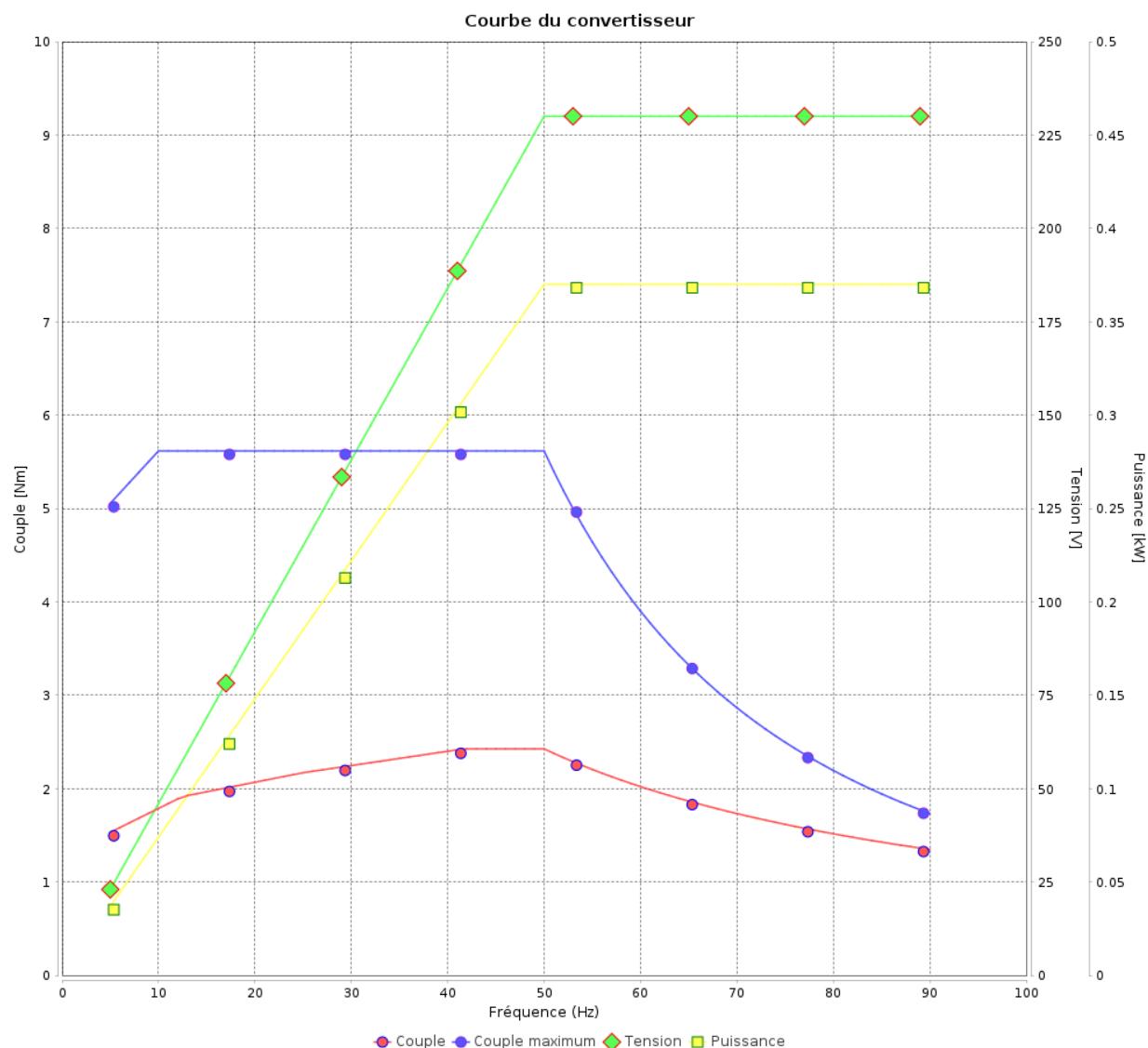
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		20 / 22		

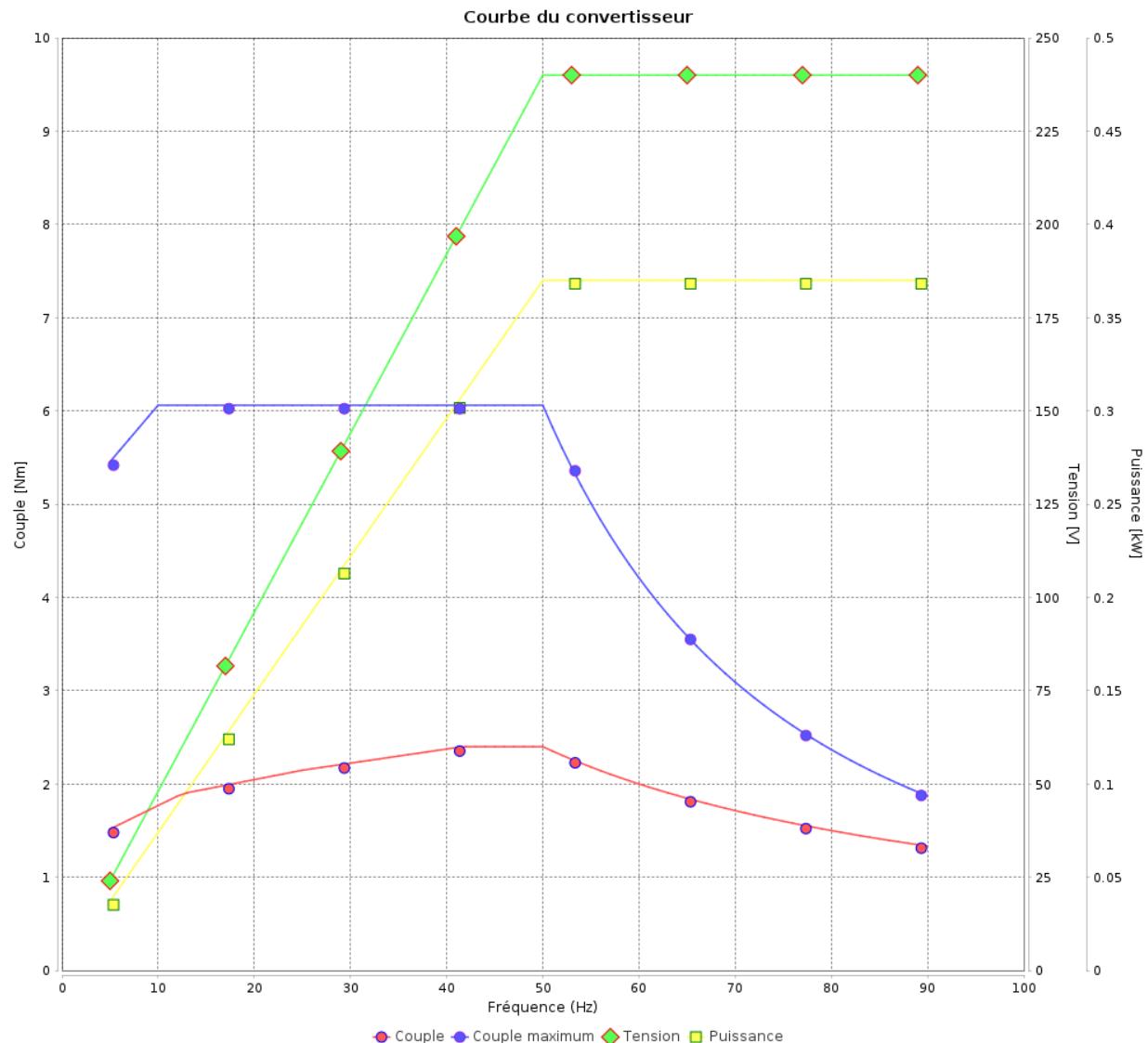
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 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



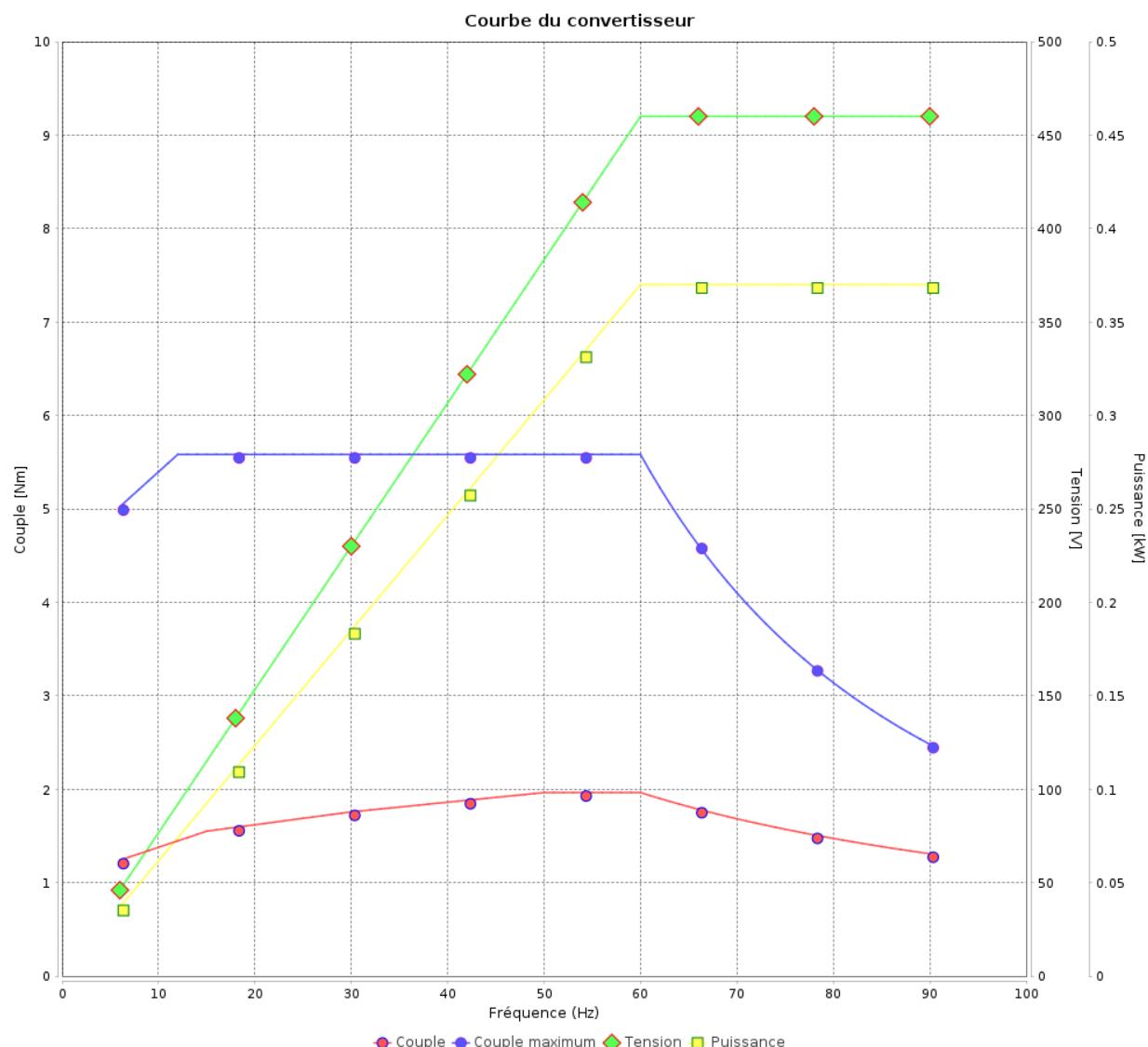
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11657157



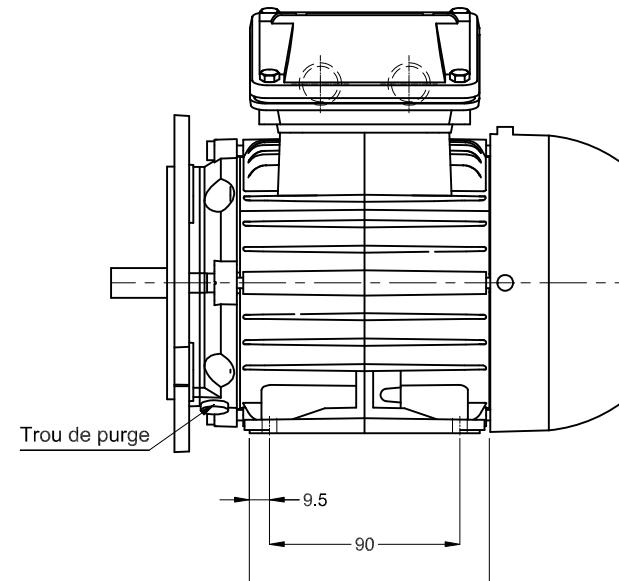
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

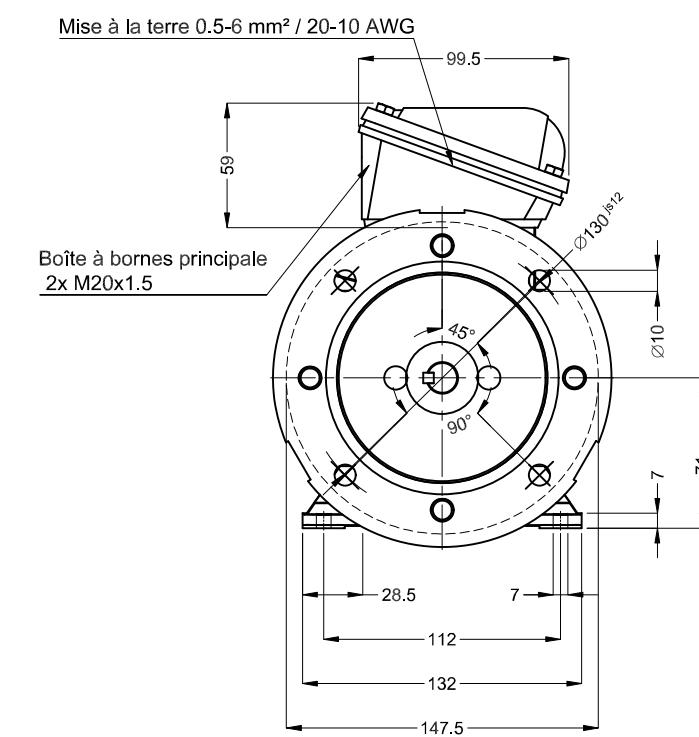
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			22 / 22		

1 2 3 4 5 6

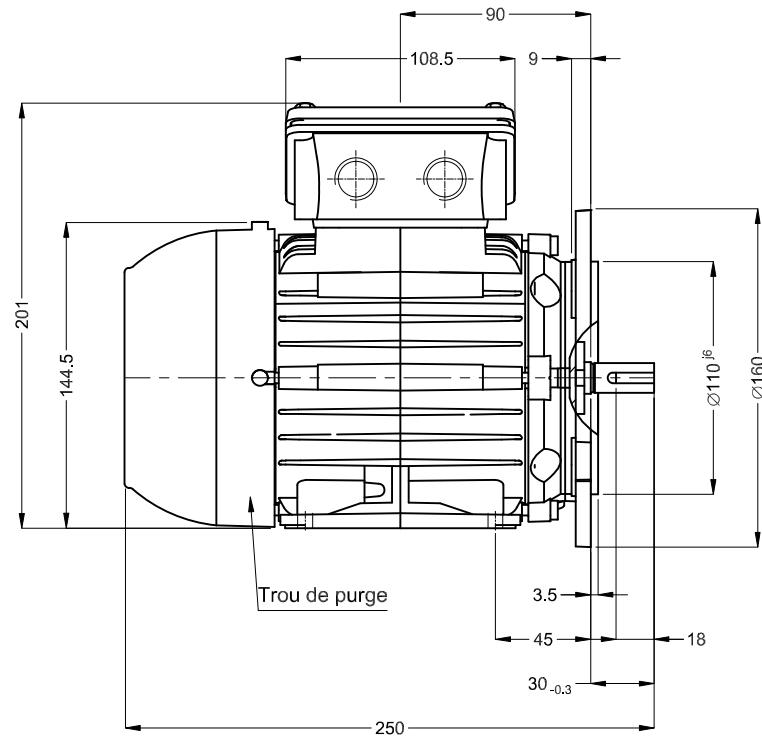
A



B



C



D

E

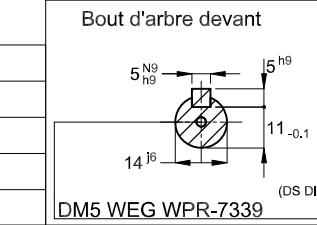
Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B35T



00250 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

Échelle 2 : 7

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2		CARCASSE 71 IP55 TEFC		PREVIEW		WDD 00	
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									