

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

Carcasse	: 132S	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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	: 68.9 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
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]	19.2/11.1	18.8/10.8	18.4/10.7	9.18
Courant de démarrage [A]	144/83.2	156/89.6	162/94.2	84.5
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.3	8.8	9.2
Courant à vide [A]	6.91/4.00	7.82/4.50	9.00/5.00	4.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1460	1465	1770
Glissement [%]	2.67	2.67	2.33	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	36.0	36.0	35.9	34.3
Couple de démarrage [%]	210	229	250	250
Couple maximum [%]	280	310	340	370
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
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)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	89.0	89.0	88.5
	75%	89.6	89.6	89.6
	100%	89.6	89.7	89.8
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.70	0.66	0.61
	75%	0.81	0.76	0.70
	100%	0.84	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.3	11.2	11.1	8.8
	P2 (0,5;1,0)	9.8	9.6	9.5	7.6
	P3 (0,25;1,0)	9.3	9.2	9.1	7.3
	P4 (0,9;0,5)	5.6	5.5	5.5	4.4
	P5 (0,5;0,5)	4.0	3.9	3.9	3.1
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.7	2.7	2.1
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.9	1.9	1.5

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6207 ZZ	Traction maximum : 1696 N
Intervalle de graissage	: 0 h		00005	Compression maximum : 2372 N
Quantité de lubrifiant	: 0 g		0 g	
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	15/04/2025			Page	Révision
				1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

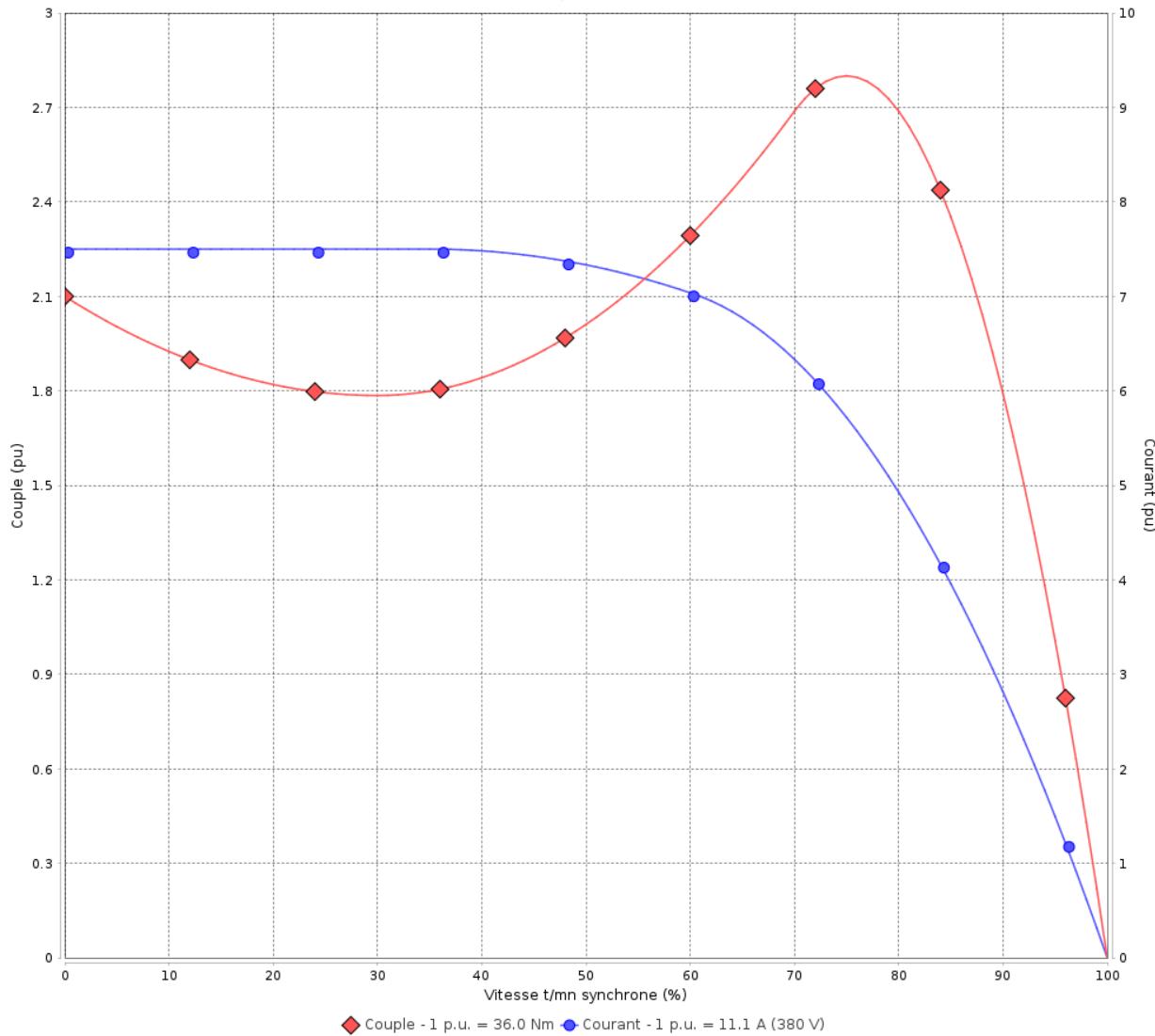
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 19.2/11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

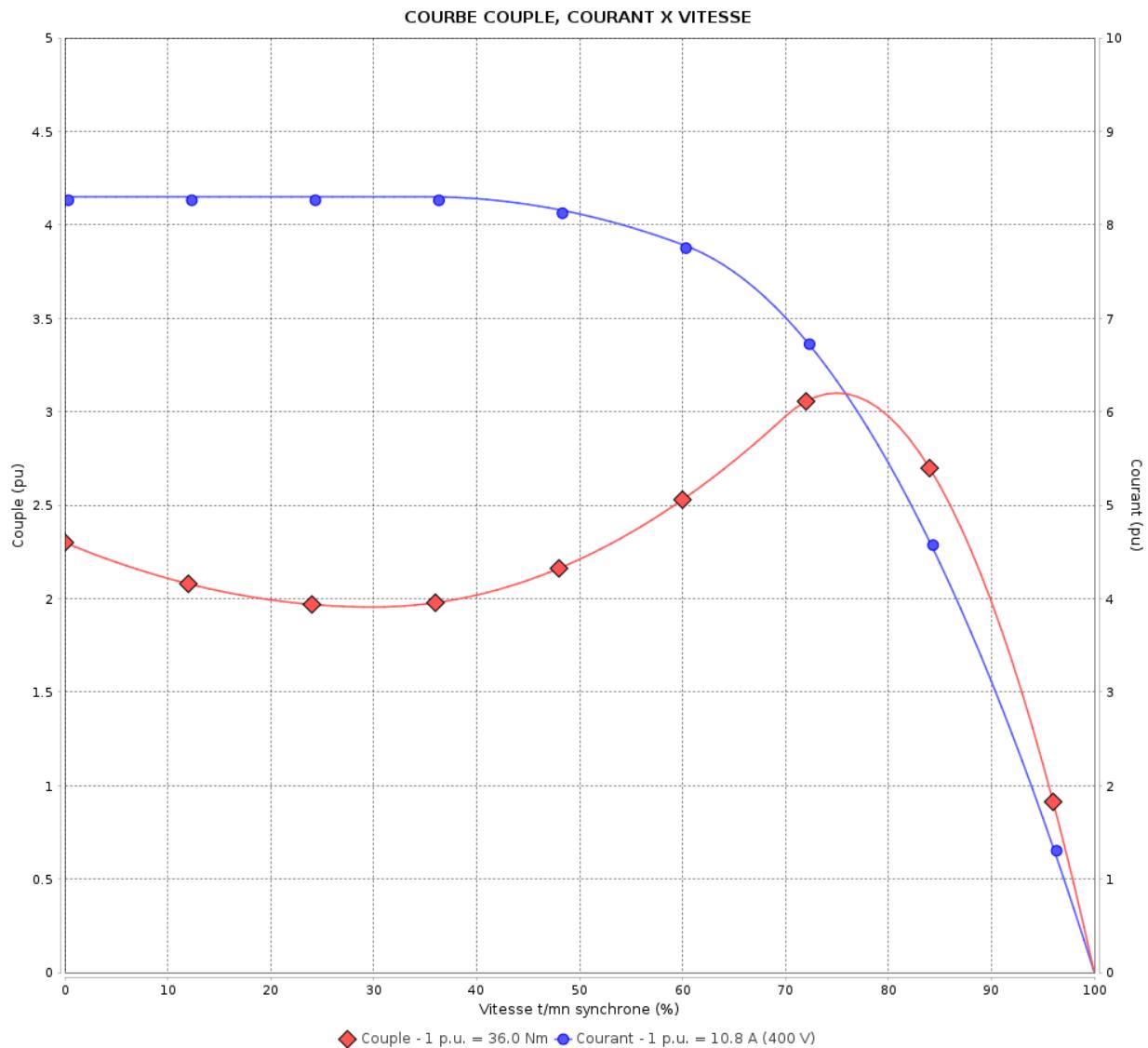
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.8/10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

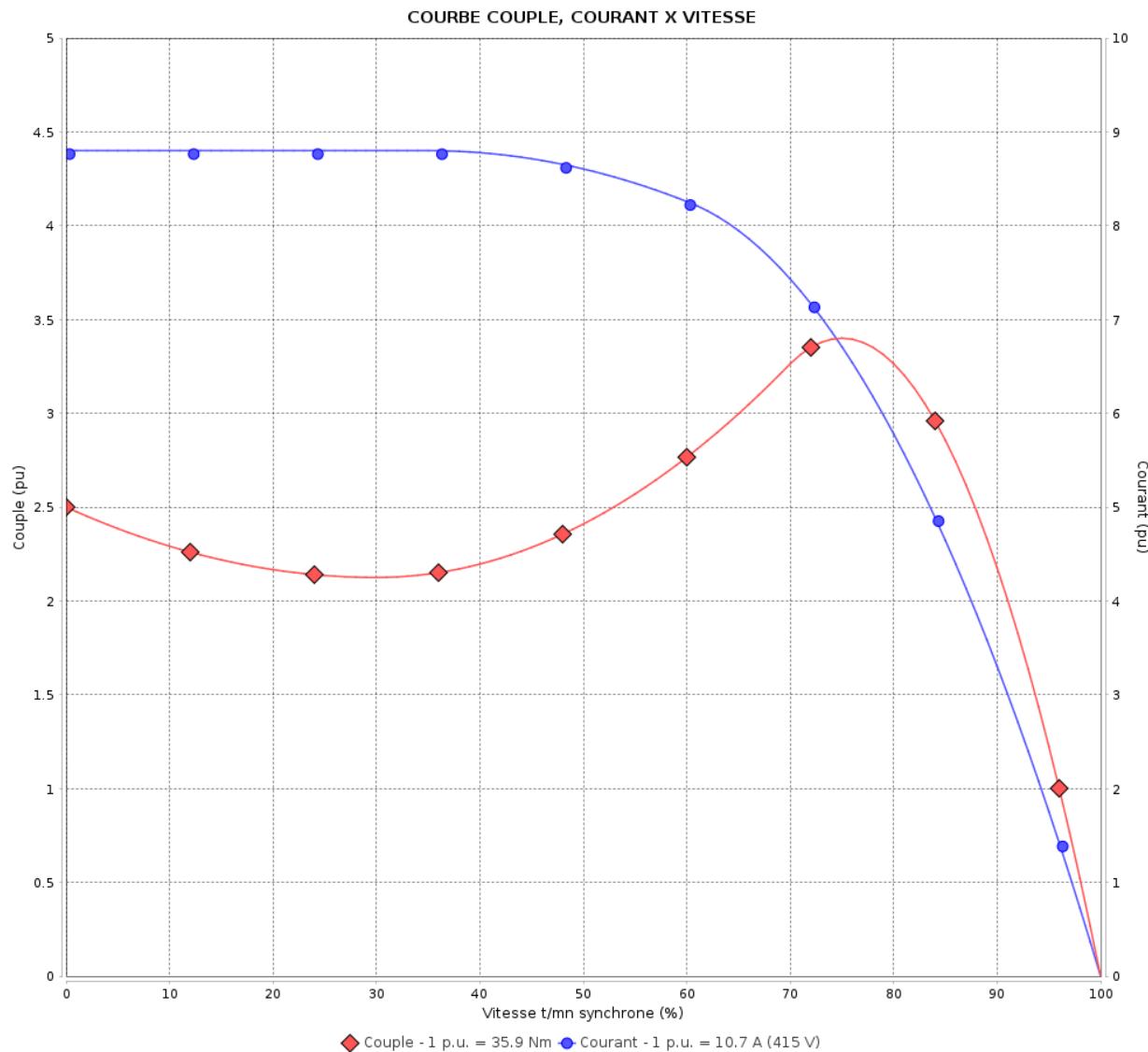
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.4/10.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

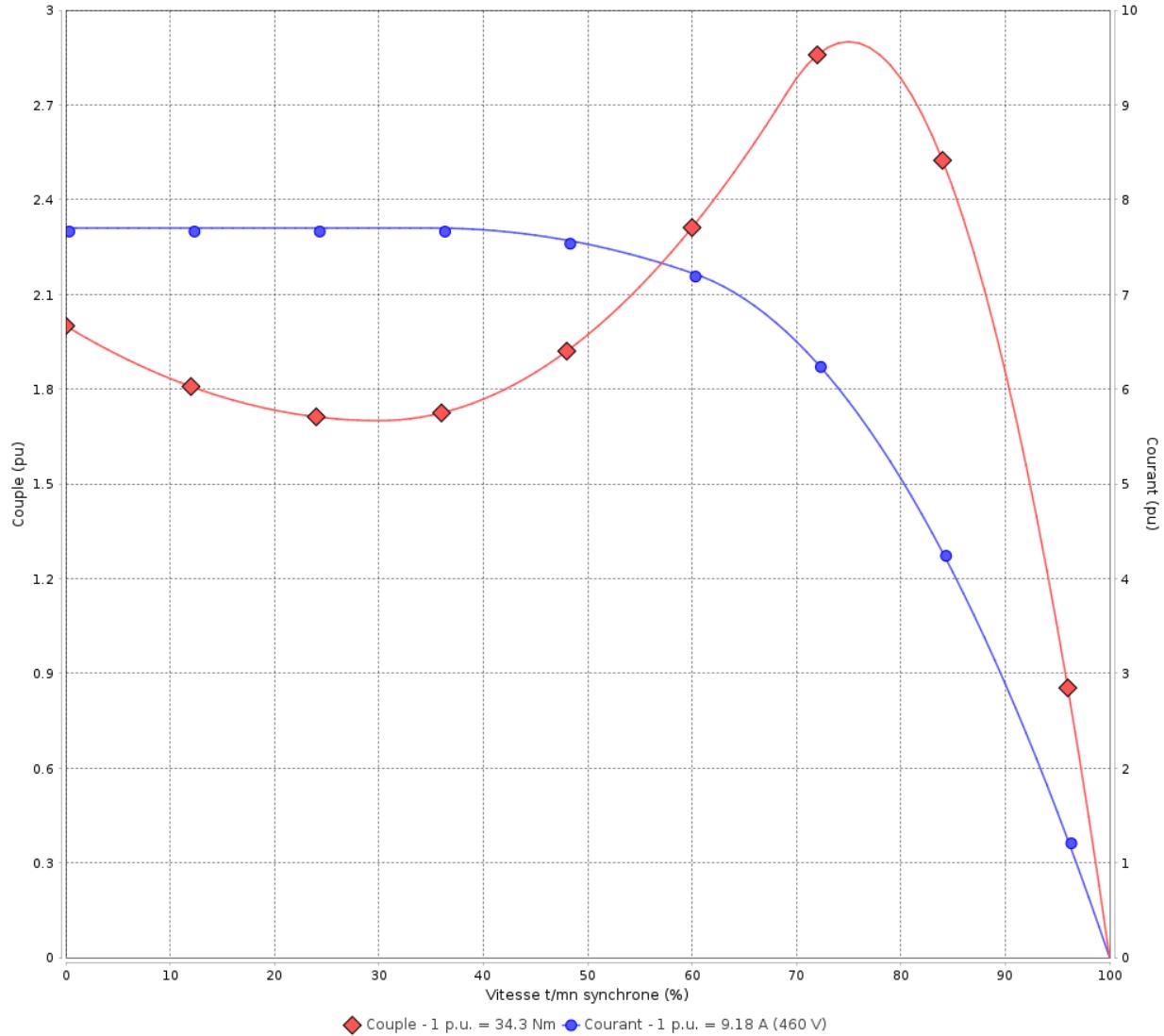
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 9.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 34.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

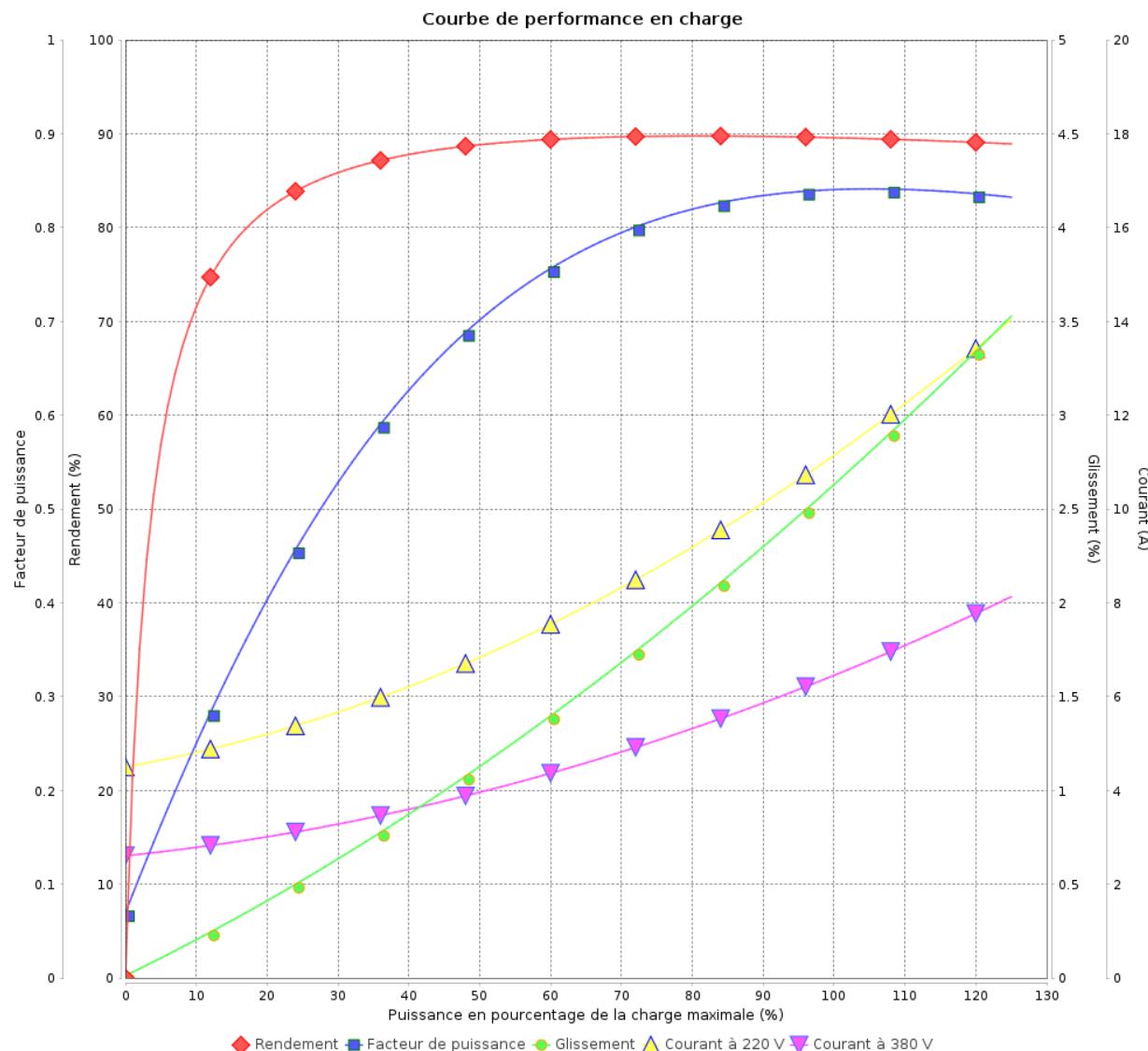
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 19.2/11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

Courbe de performance en charge

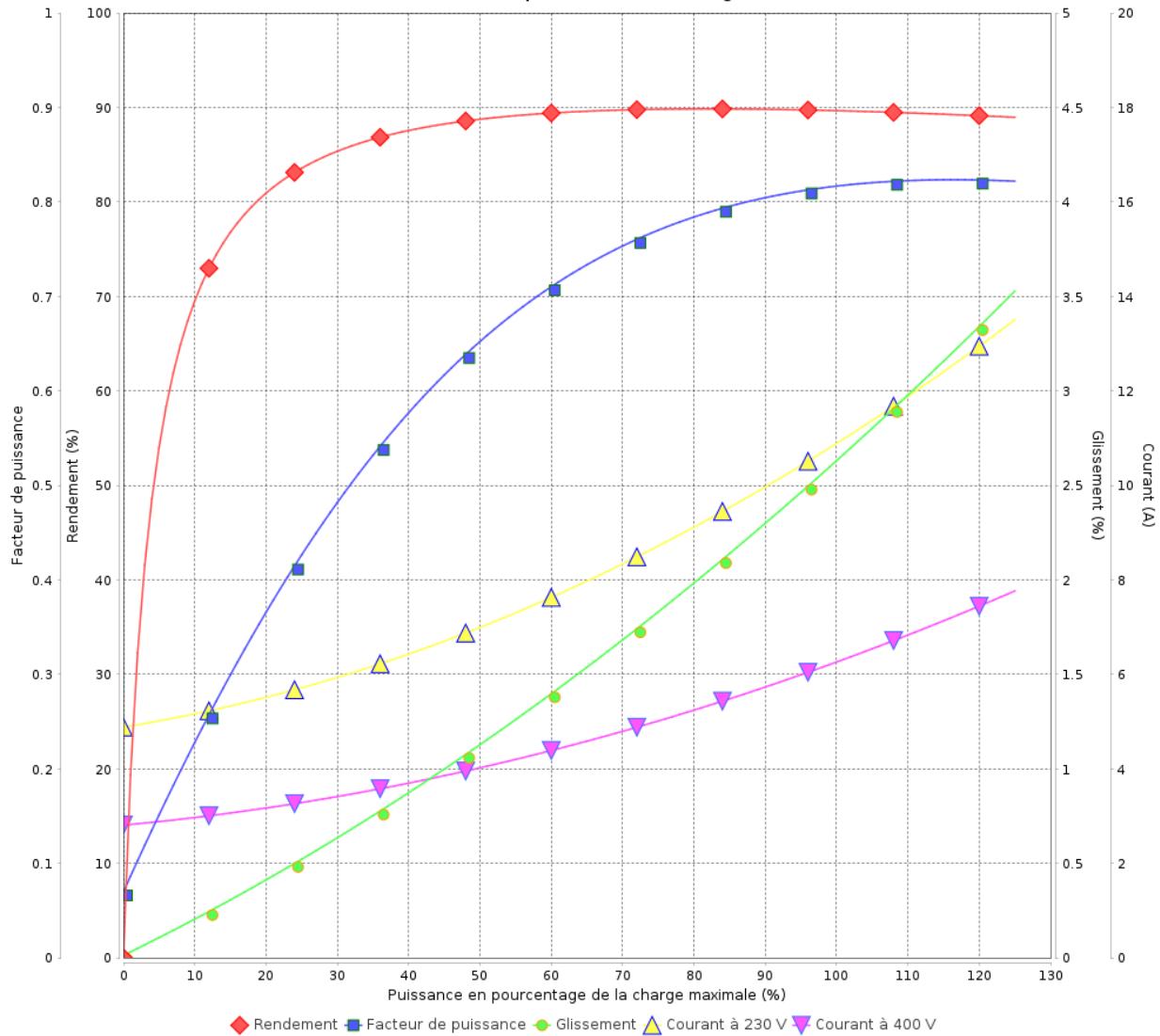
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.8/10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

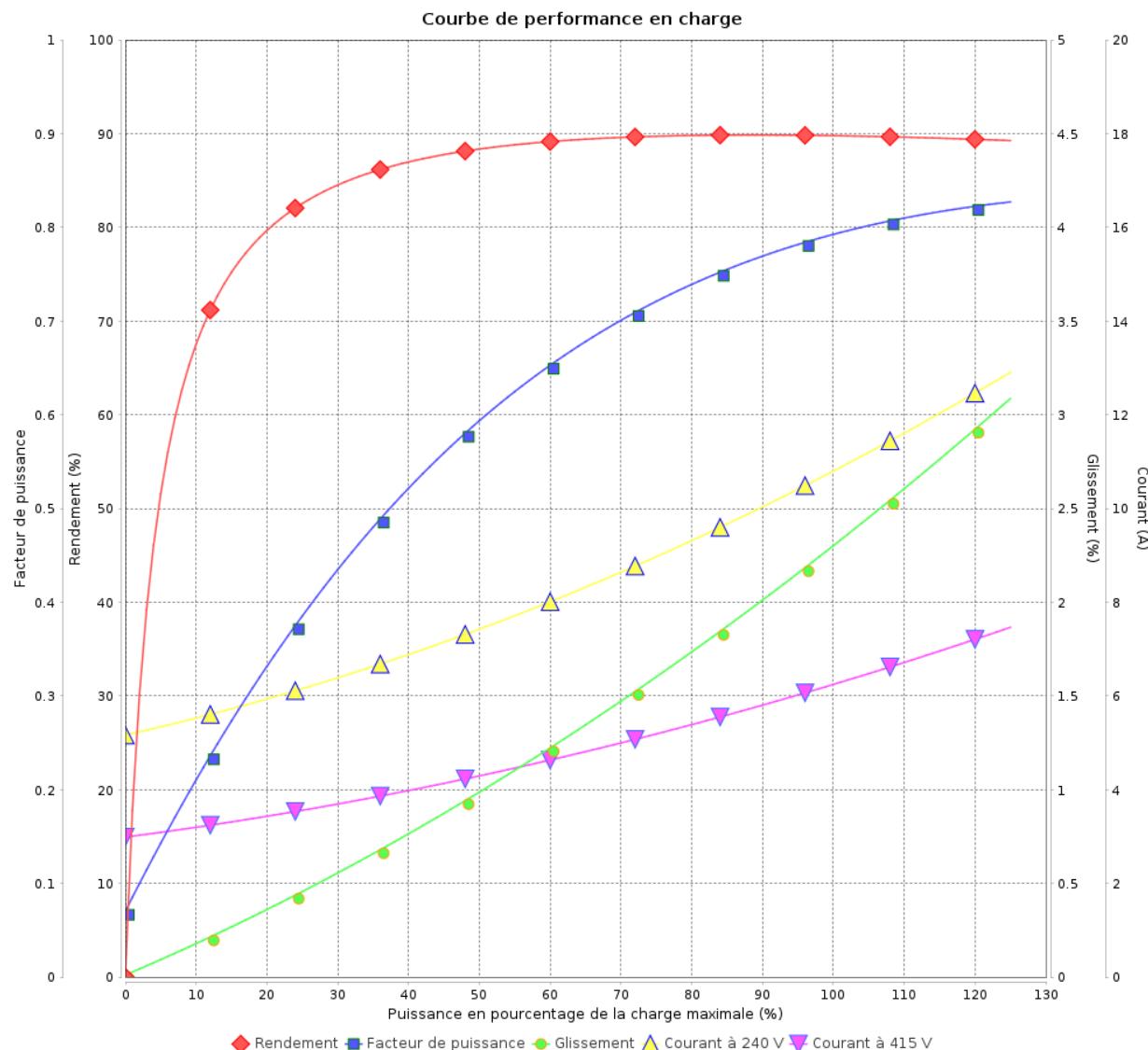
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



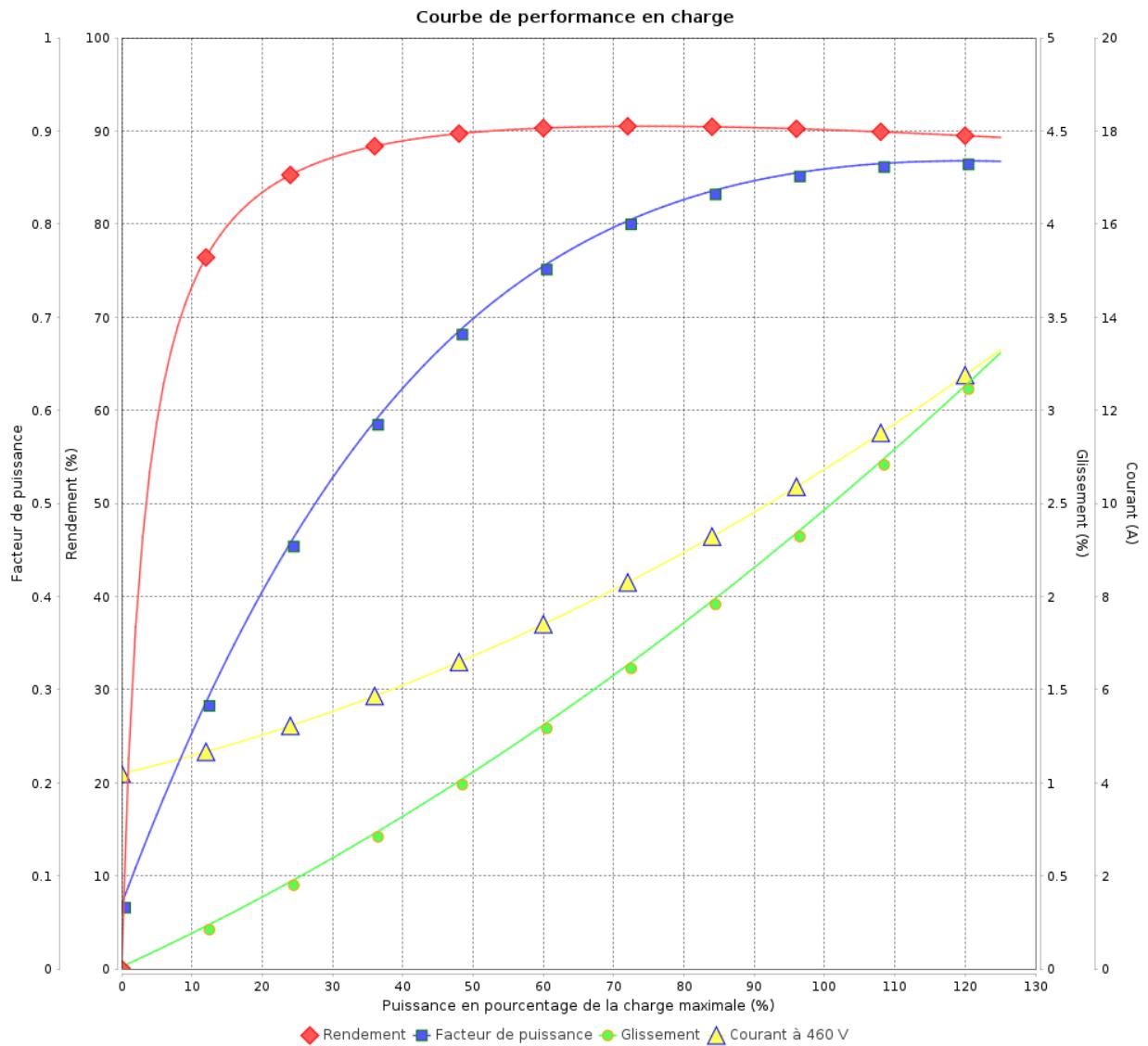
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 18.4/10.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 23

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font. The letters are white, set against a black rectangular background.

Client

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 9.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 34.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

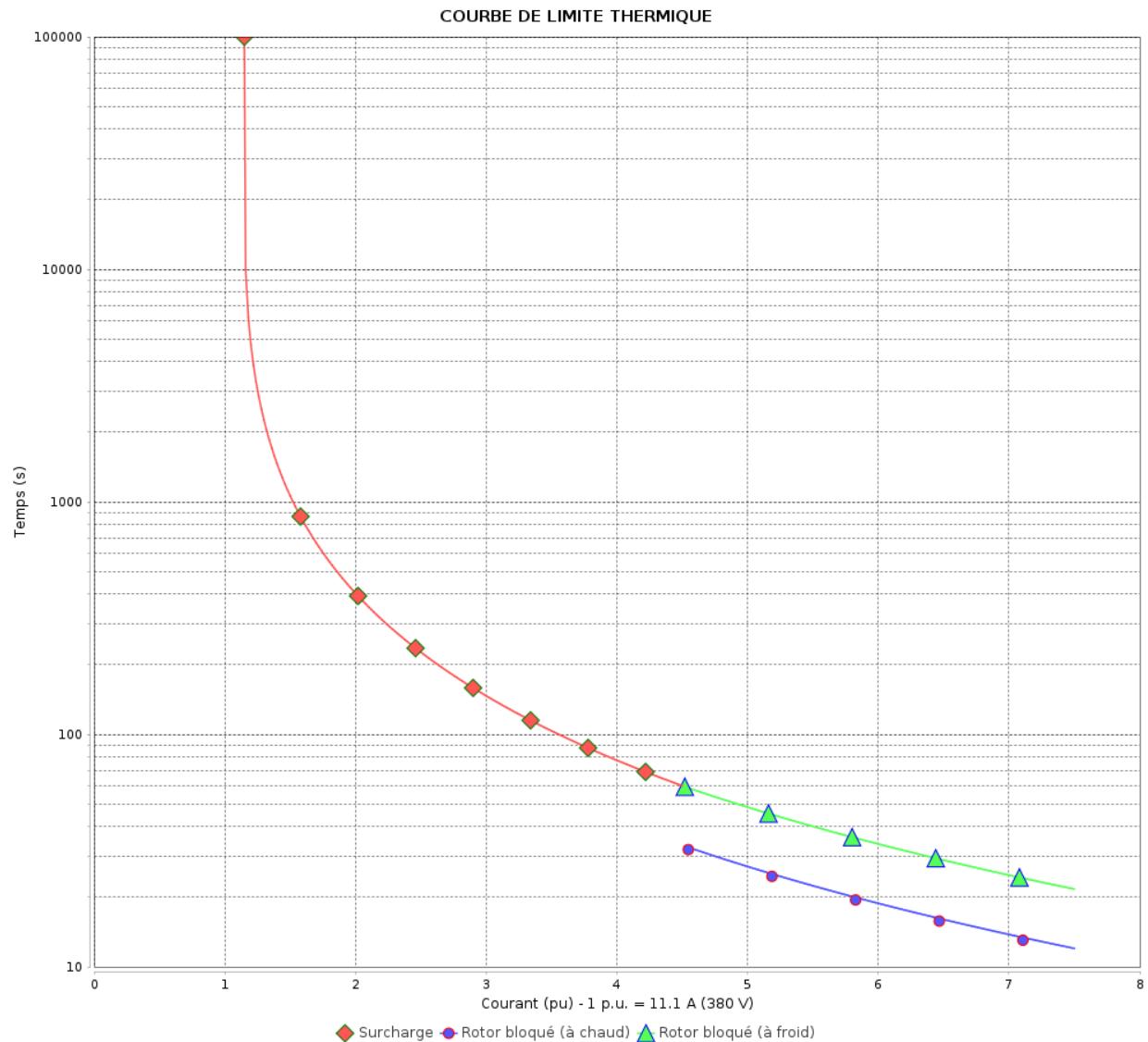
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 19.2/11.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 36.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

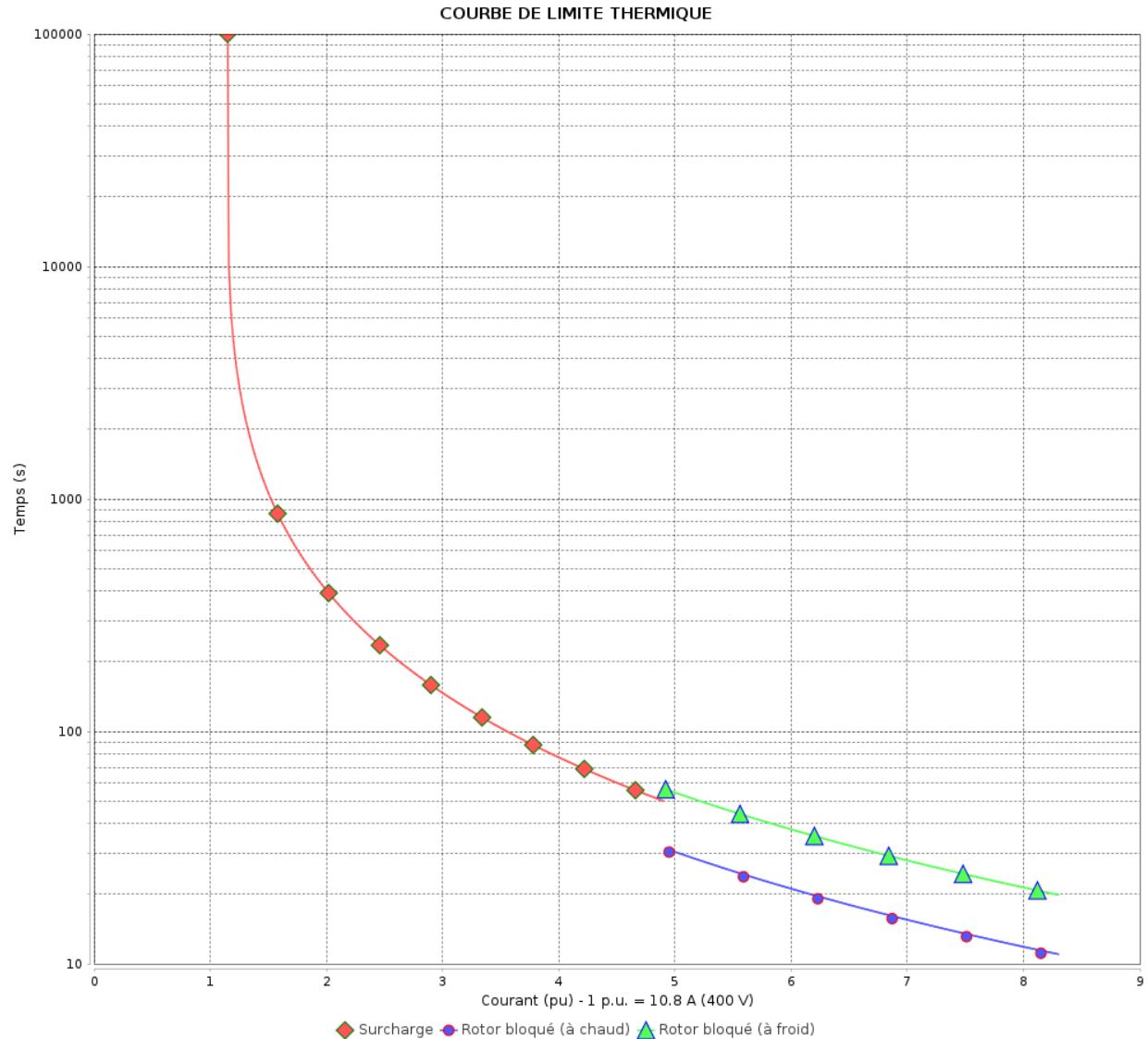
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 18.8/10.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 36.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

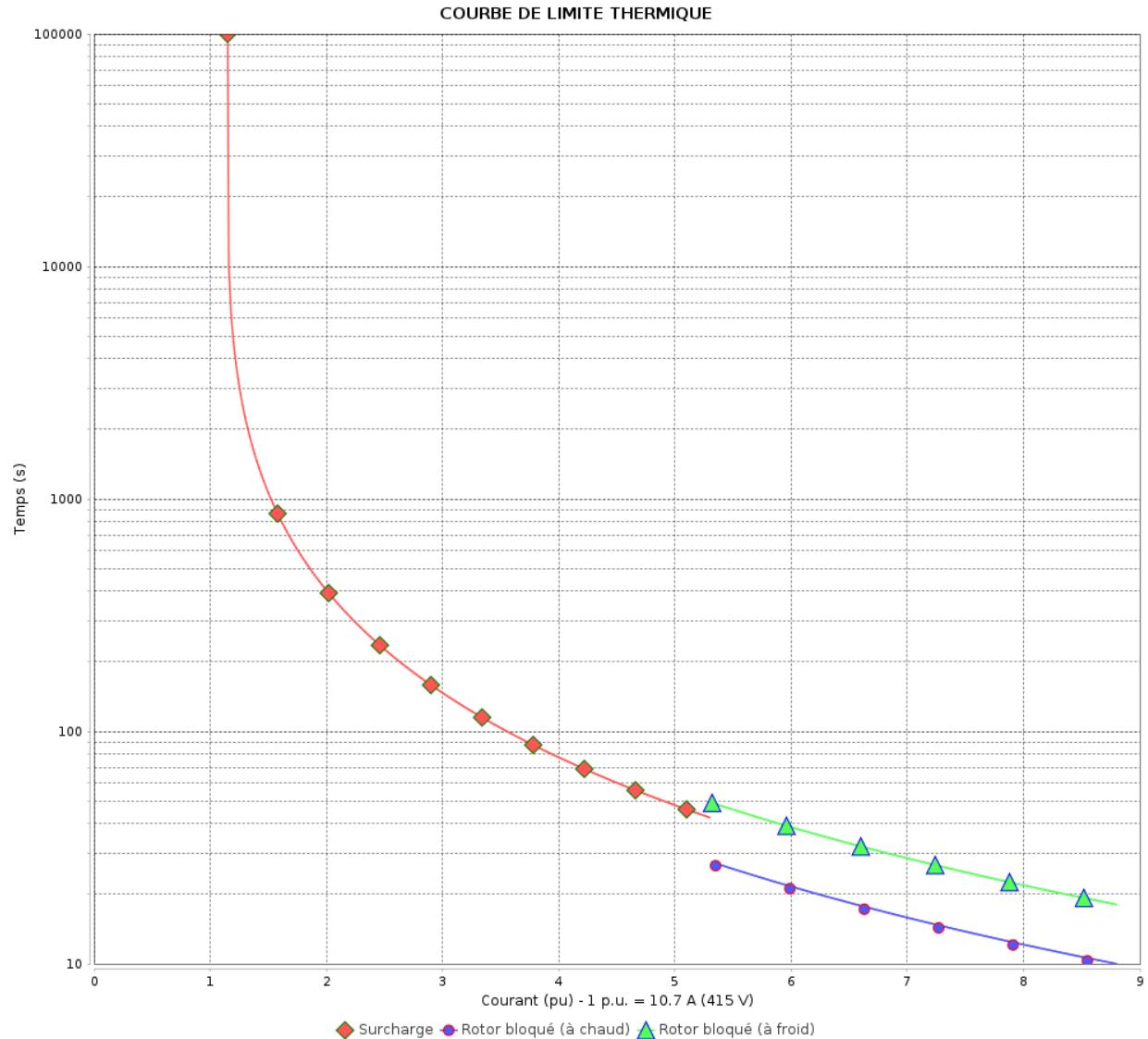
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 18.4/10.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 35.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084

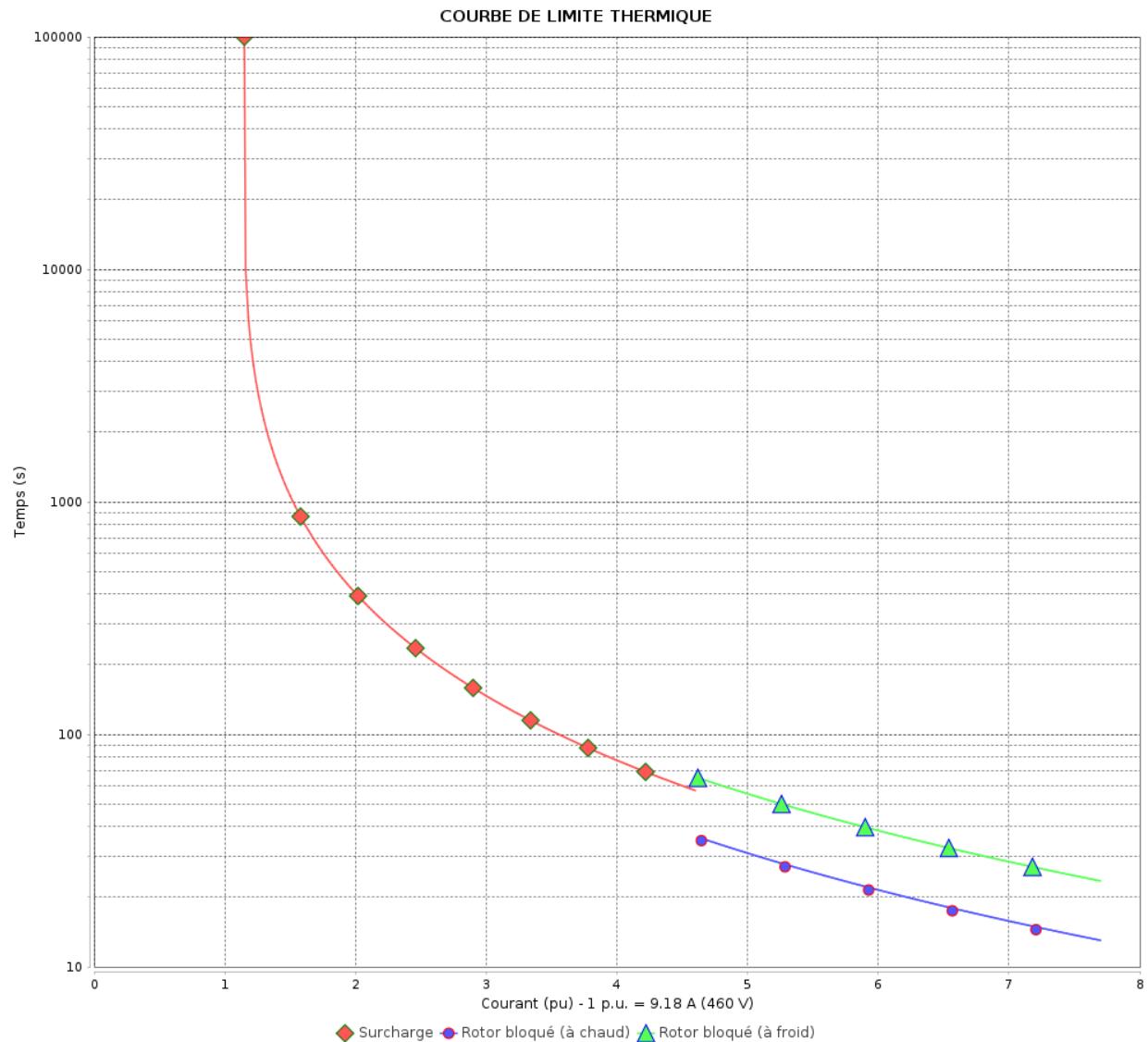
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 9.18 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 34.3 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

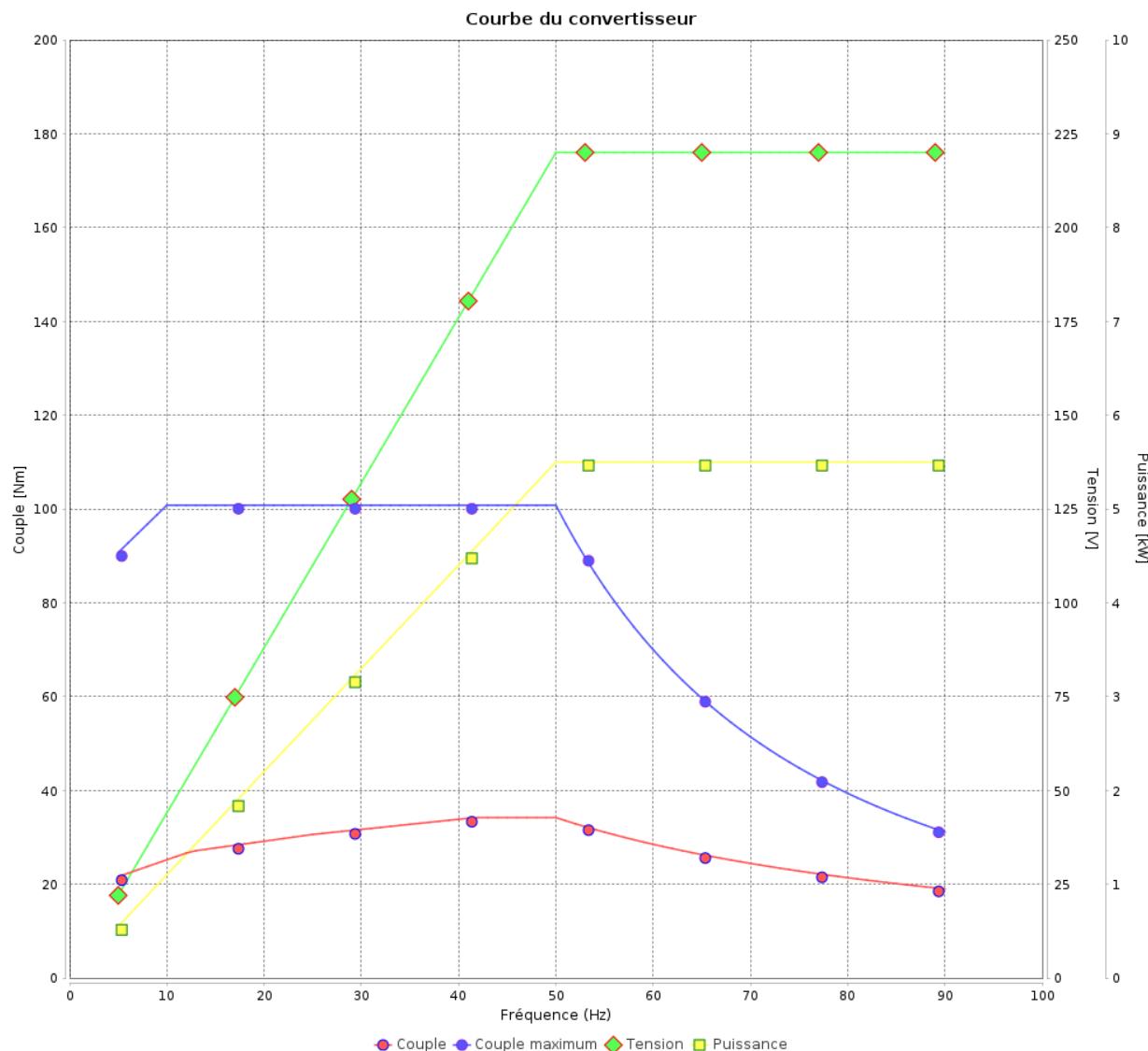
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 19.2/11.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

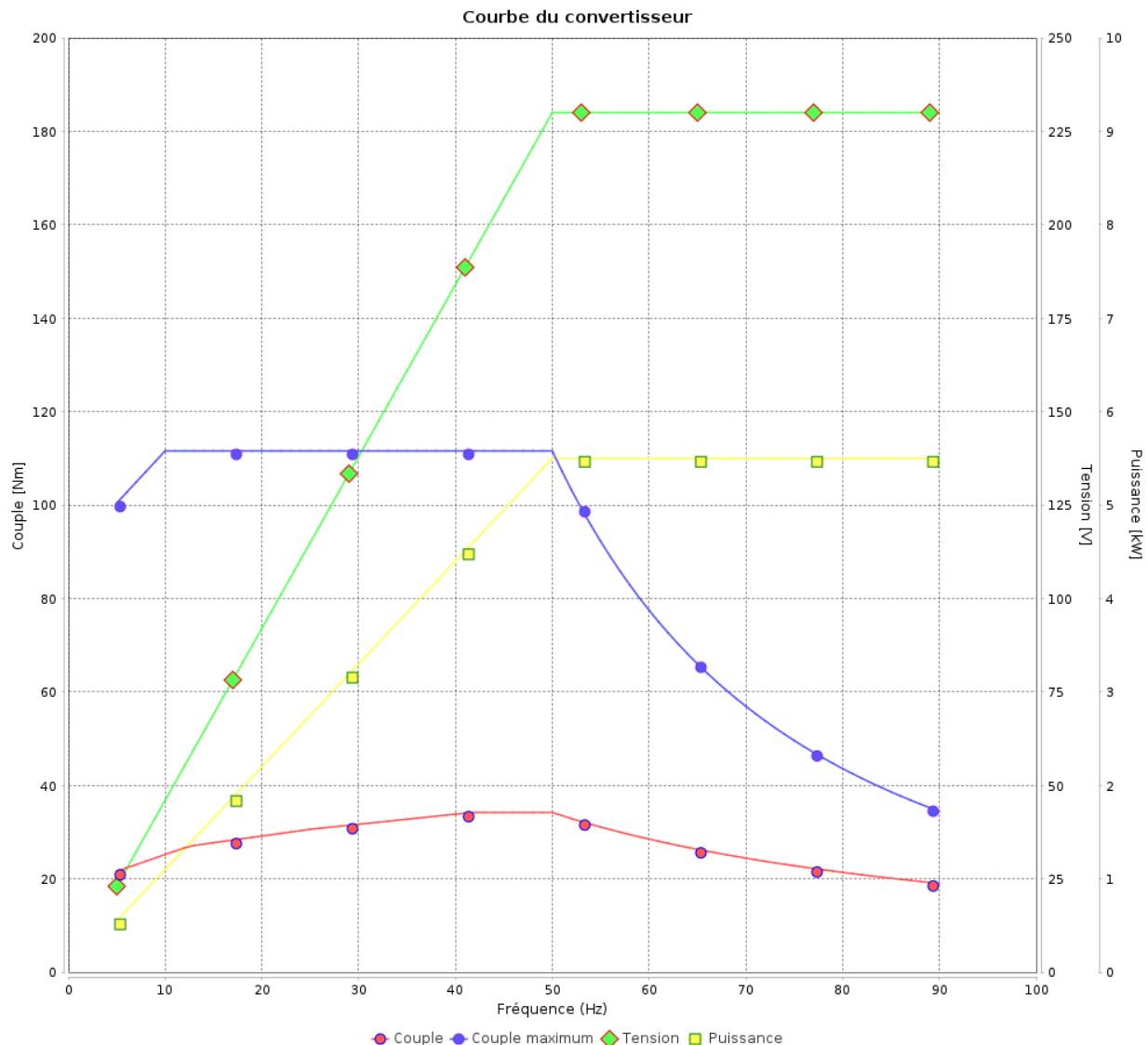
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



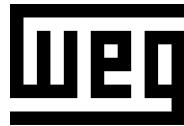
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.8/10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision	

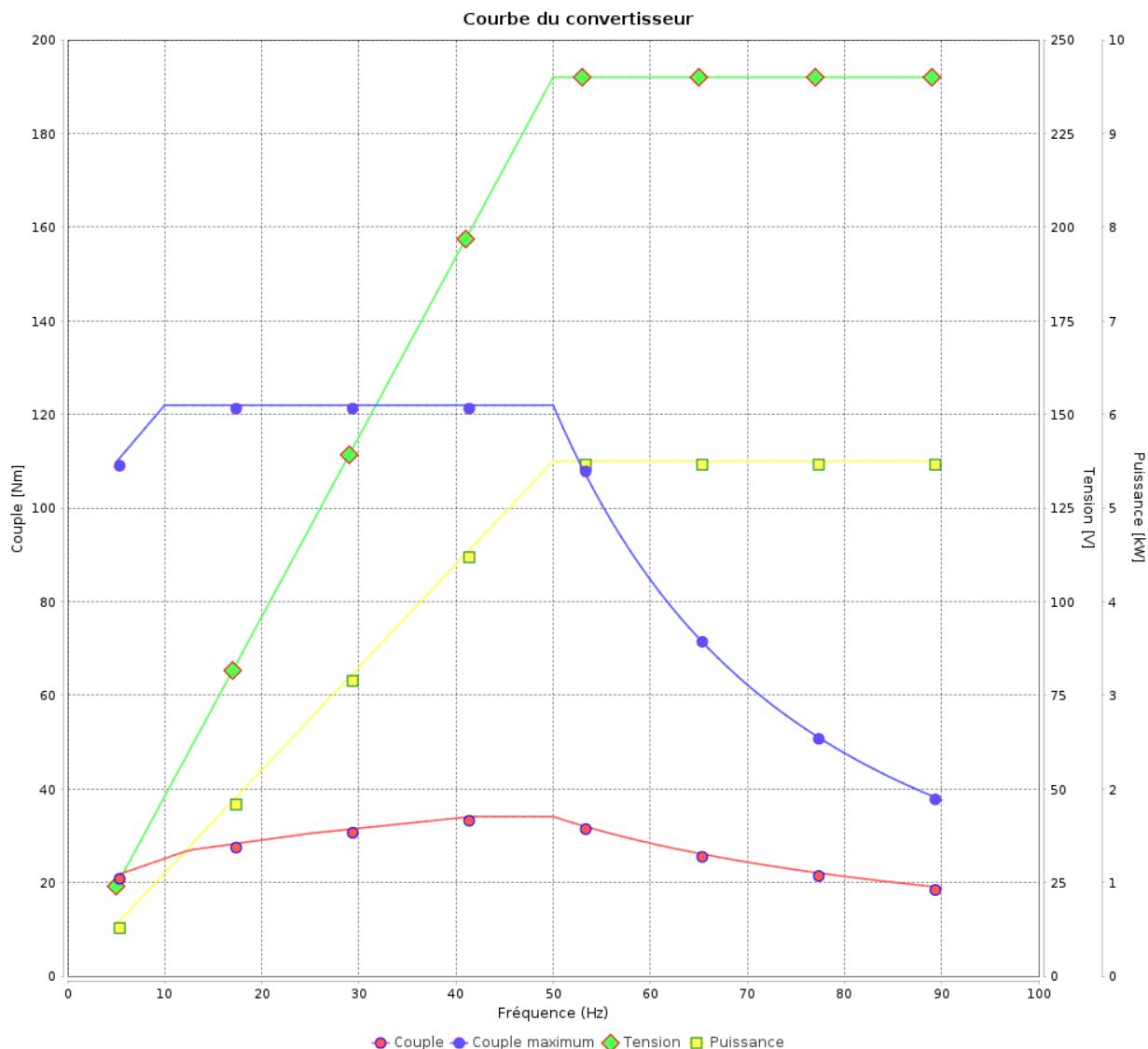
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 18.4/10.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

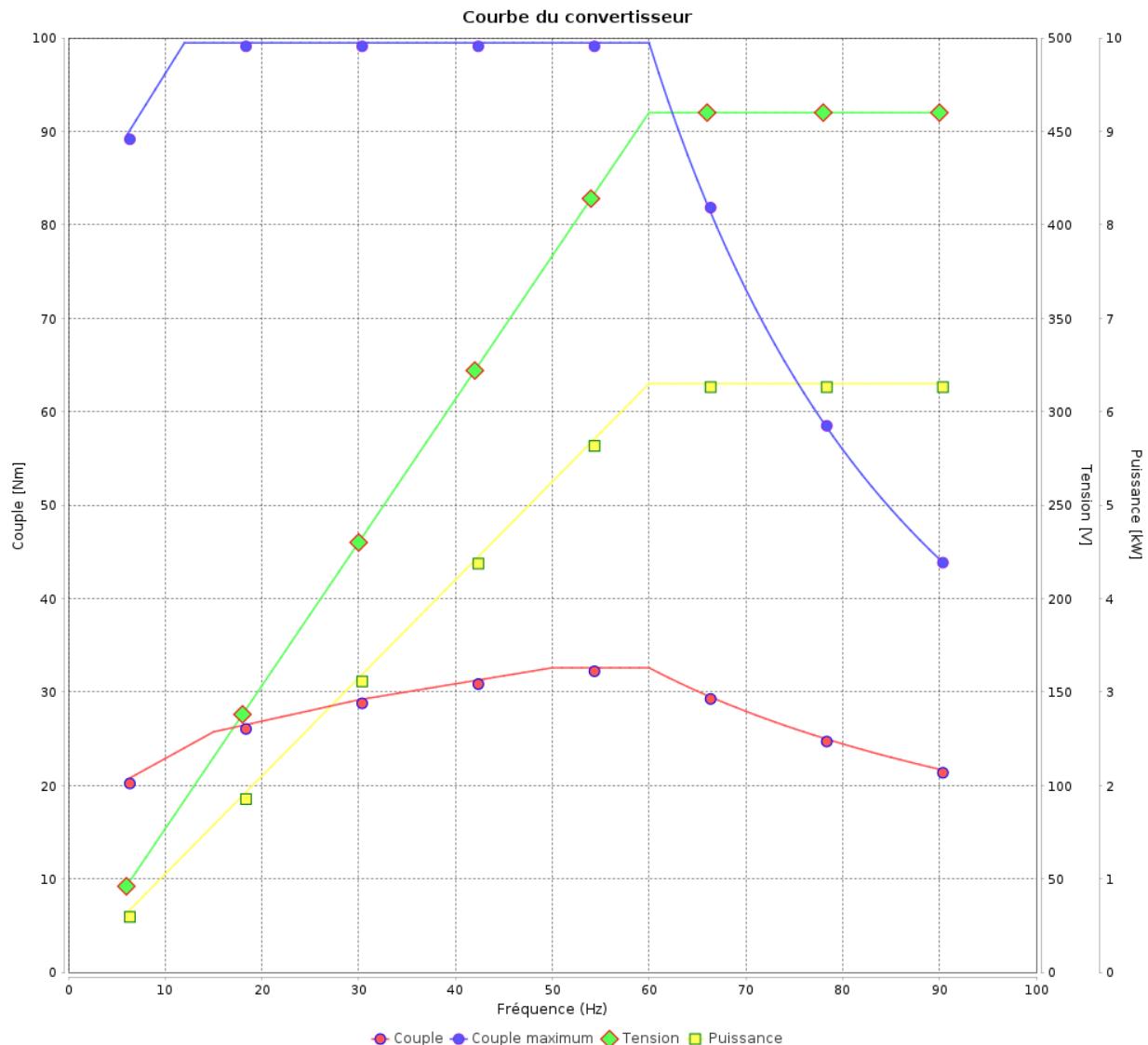
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



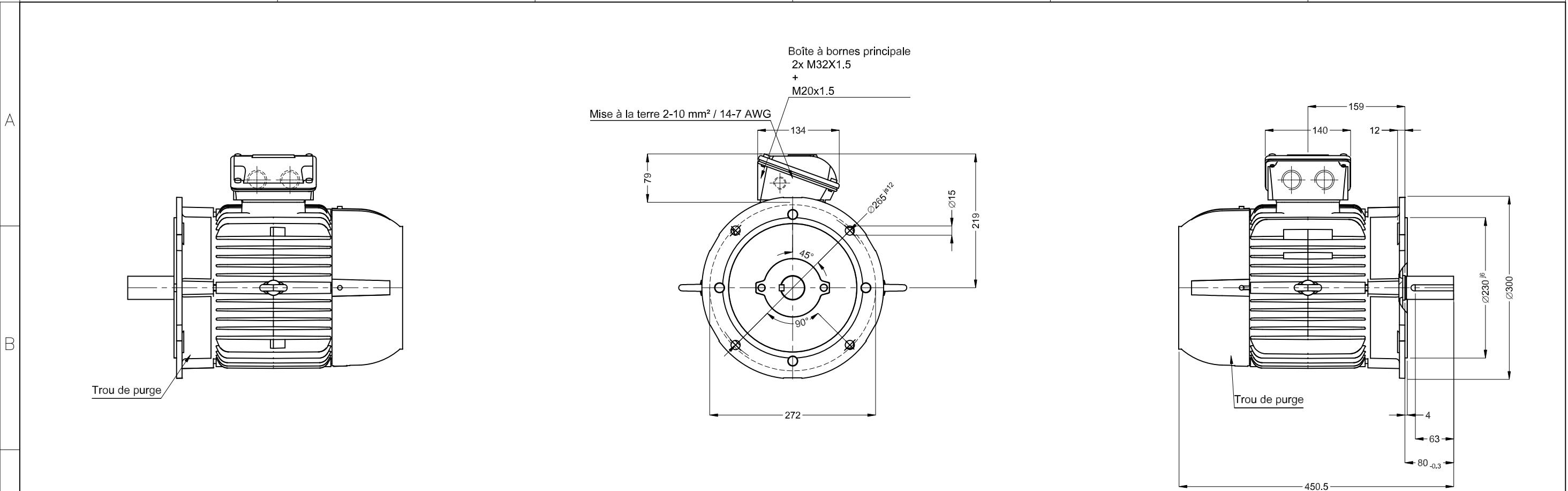
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12883084



Performance		: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 9.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 34.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

E Joint à lèvre à l'arr

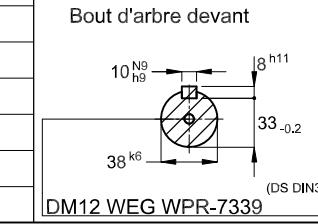
Couvercle de rouler

Protection thermique Déclenchement - PTC 15

Couleur RAL

Peinture epoxy WEG 20

Forme B5T

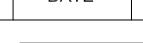


02360 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

2 : 13

R	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	00
PREVIEW					
WDD	00				
PAGE	1	/	1		