

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

Carcasse	: 63	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 7.7 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	0.674/0.390	0.677/0.389	0.673/0.389	0.346
Courant de démarrage [A]	3.64/2.11	3.65/2.10	3.63/2.10	2.32
Intensité de démarrage [A]	5.4	5.4	5.4	6.7
Courant à vide [A]	0.535/0.310	0.574/0.330	0.588/0.340	0.300
Vitesse à pleine charge [RPM]	2860	2875	2880	3480
Glissement [%]	4.67	4.17	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	0.401	0.399	0.398	0.329
Couple de démarrage [%]	320	350	380	470
Couple maximum [%]	340	380	400	500
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	63s (à froid) 35s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	59.0	58.0	57.0
	75%	61.5	60.8	60.8
	100%	65.0	64.5	64.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.49
	75%	0.64	0.61	0.58
	100%	0.72	0.69	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	49.1	50.2	51.3	51.3
	P2 (0,5;1,0)	35.8	36.6	37.4	37.4
	P3 (0,25;1,0)	34.8	35.6	36.4	36.4
	P4 (0,9;0,5)	37.9	38.8	39.6	39.6
	P5 (0,5;0,5)	23.9	24.4	24.9	24.9
	P6 (0,5;0,25)	21.5	22.0	22.5	22.5
	P7 (0,25;0,25)	14.8	15.1	15.4	15.4

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6201 ZZ	00009	Traction maximum : 28 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 103 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	15/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 22	

# 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 / 22	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

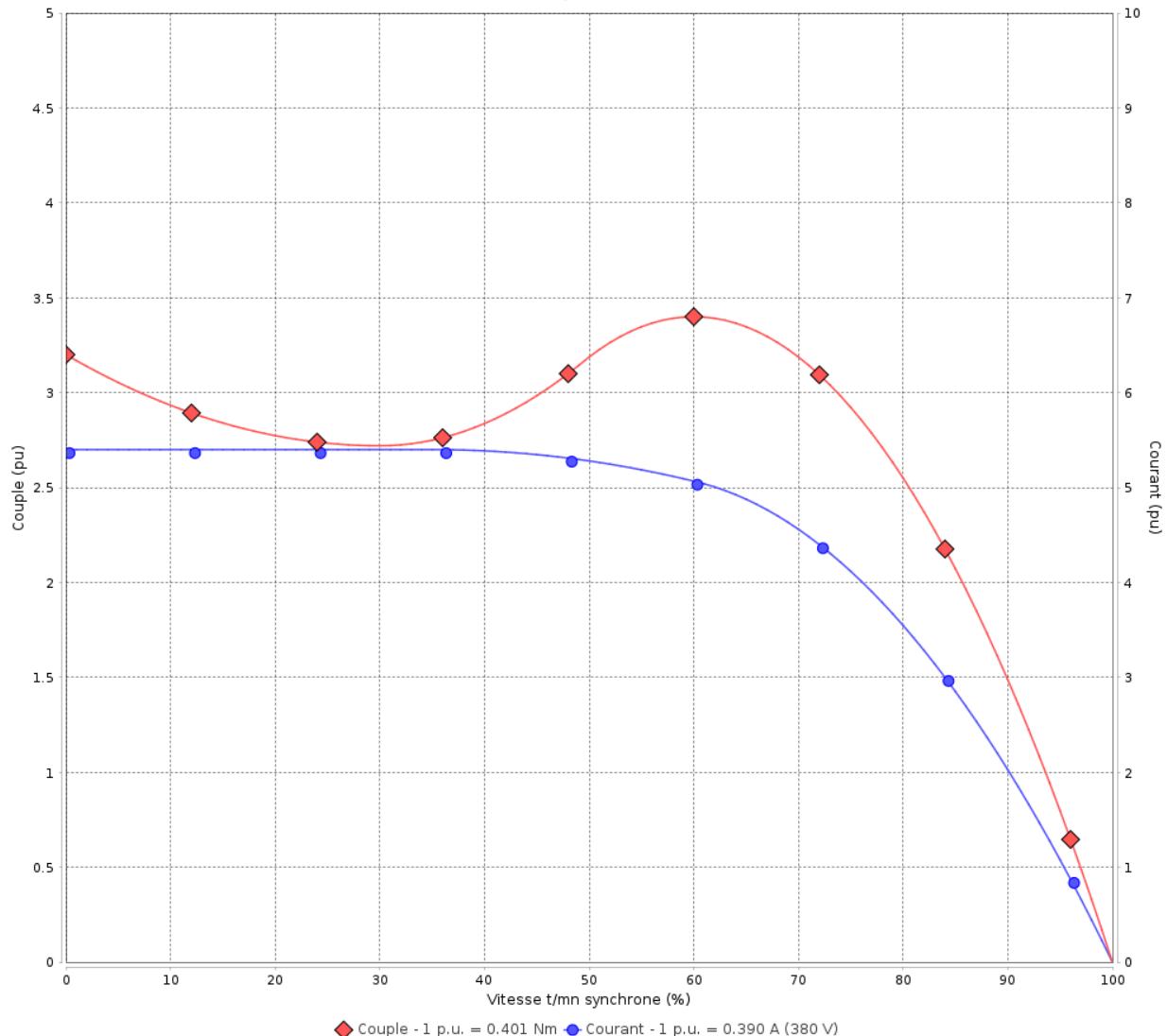
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

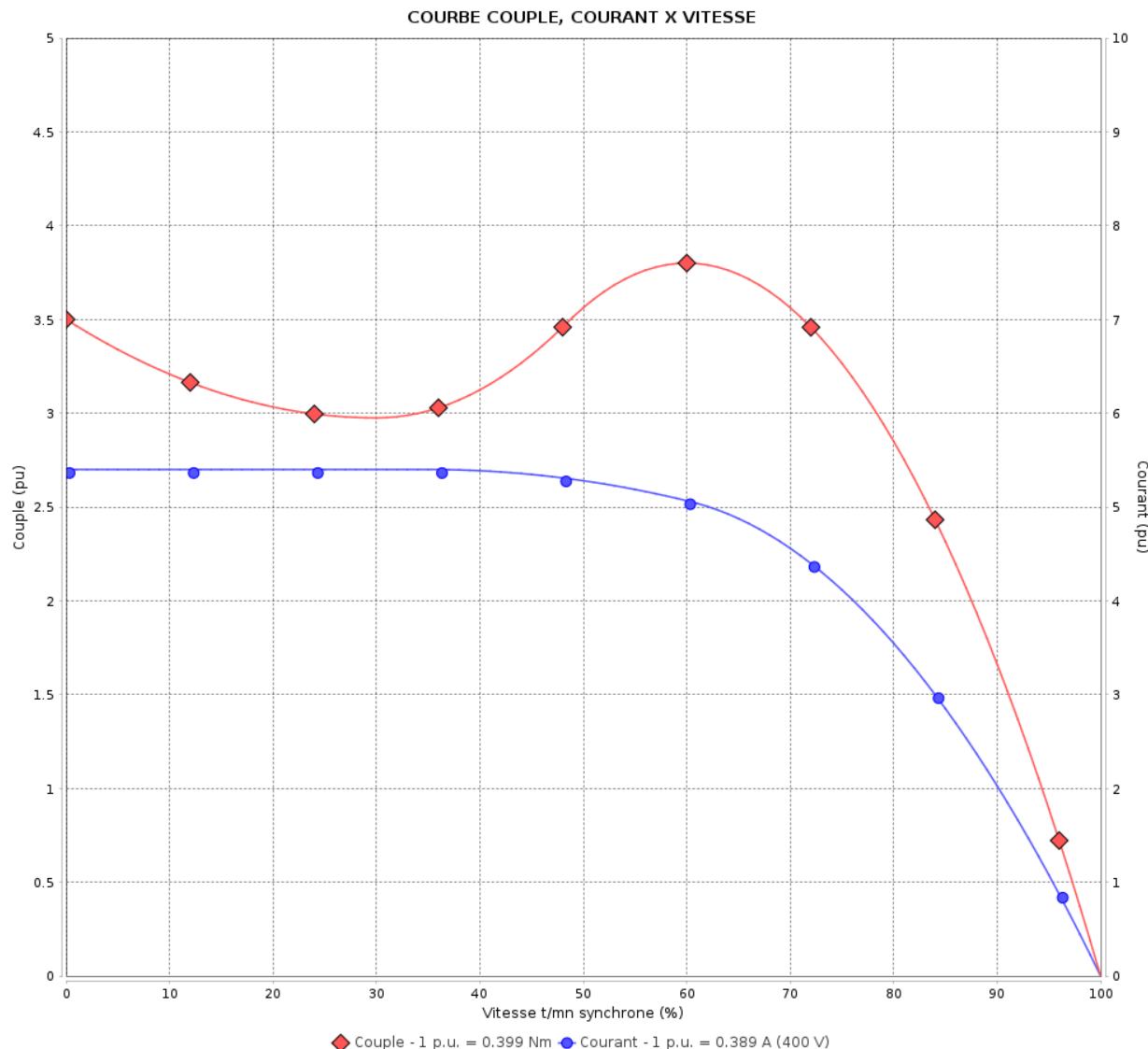
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

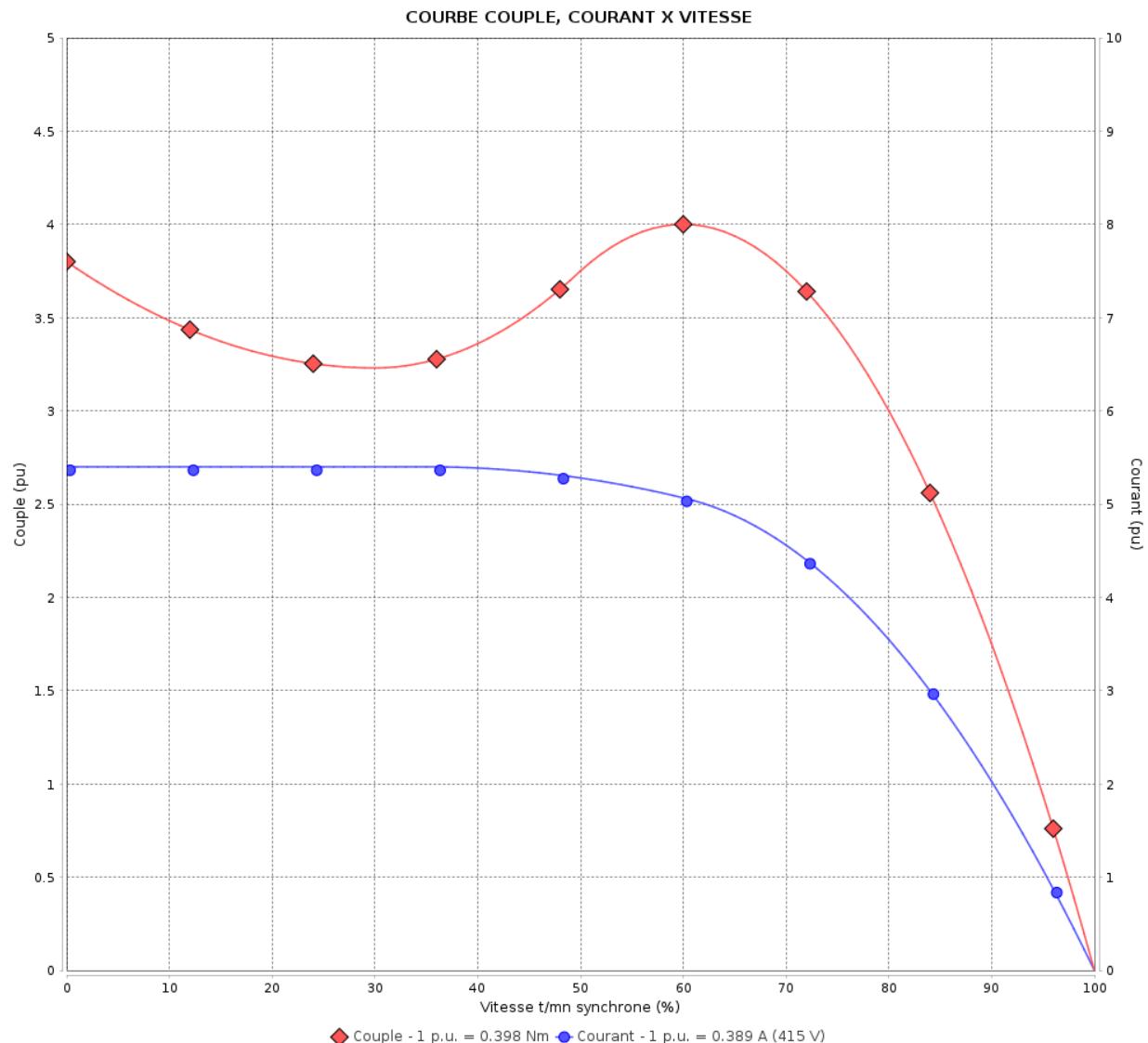
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

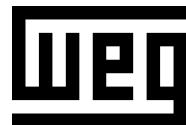
Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

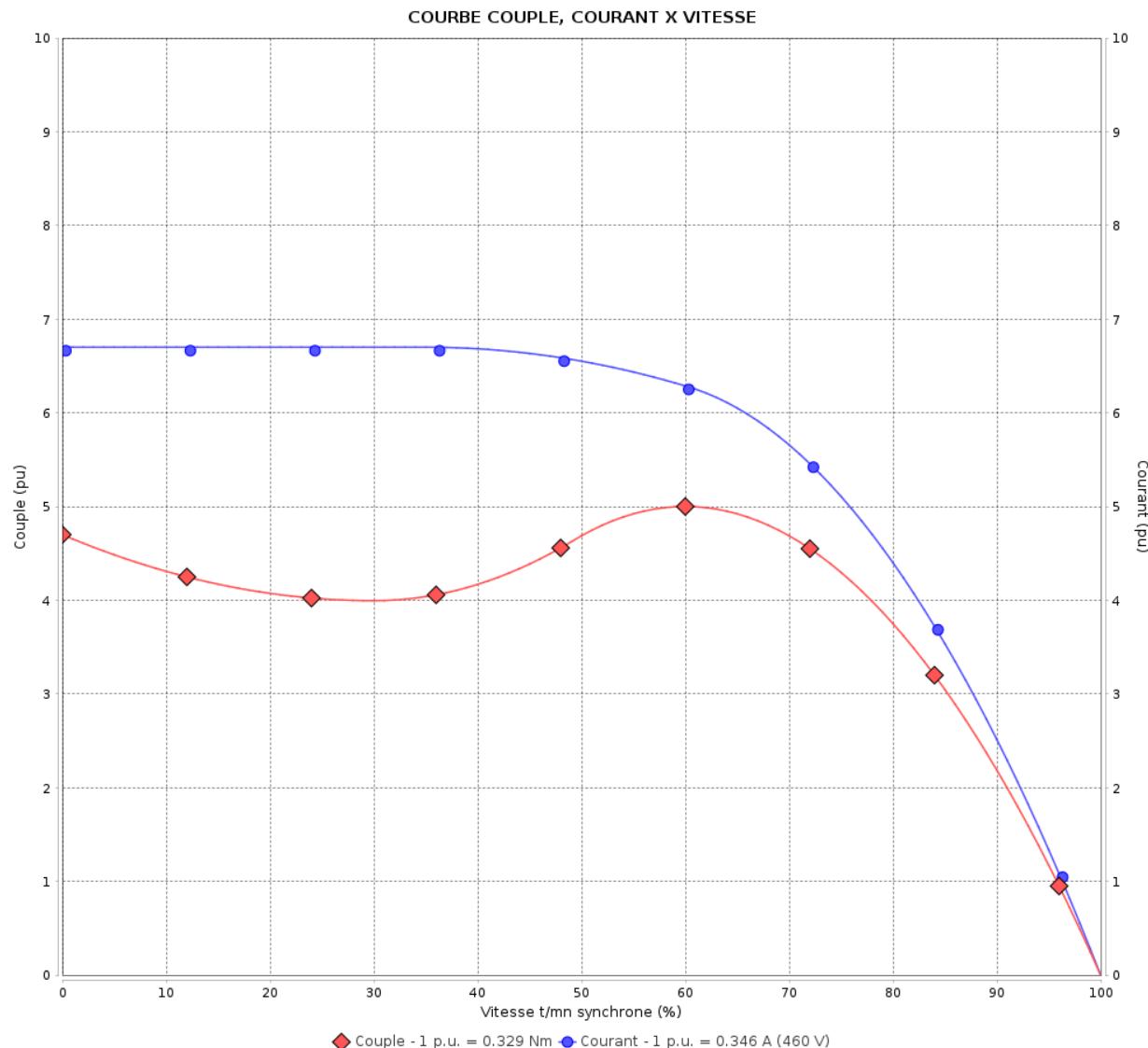
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025		Page	Révision	
			6 / 22		

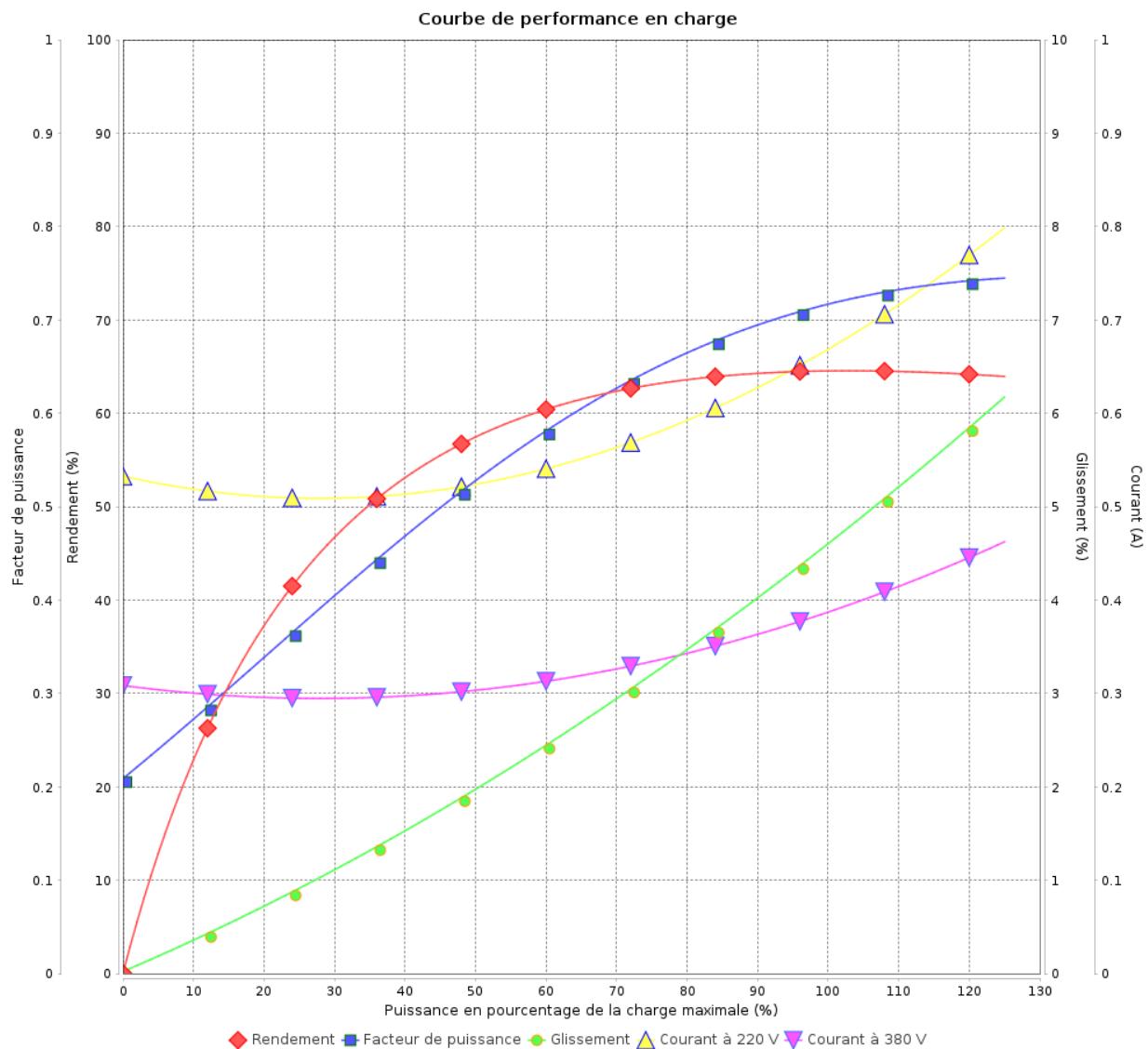
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 22	Révision

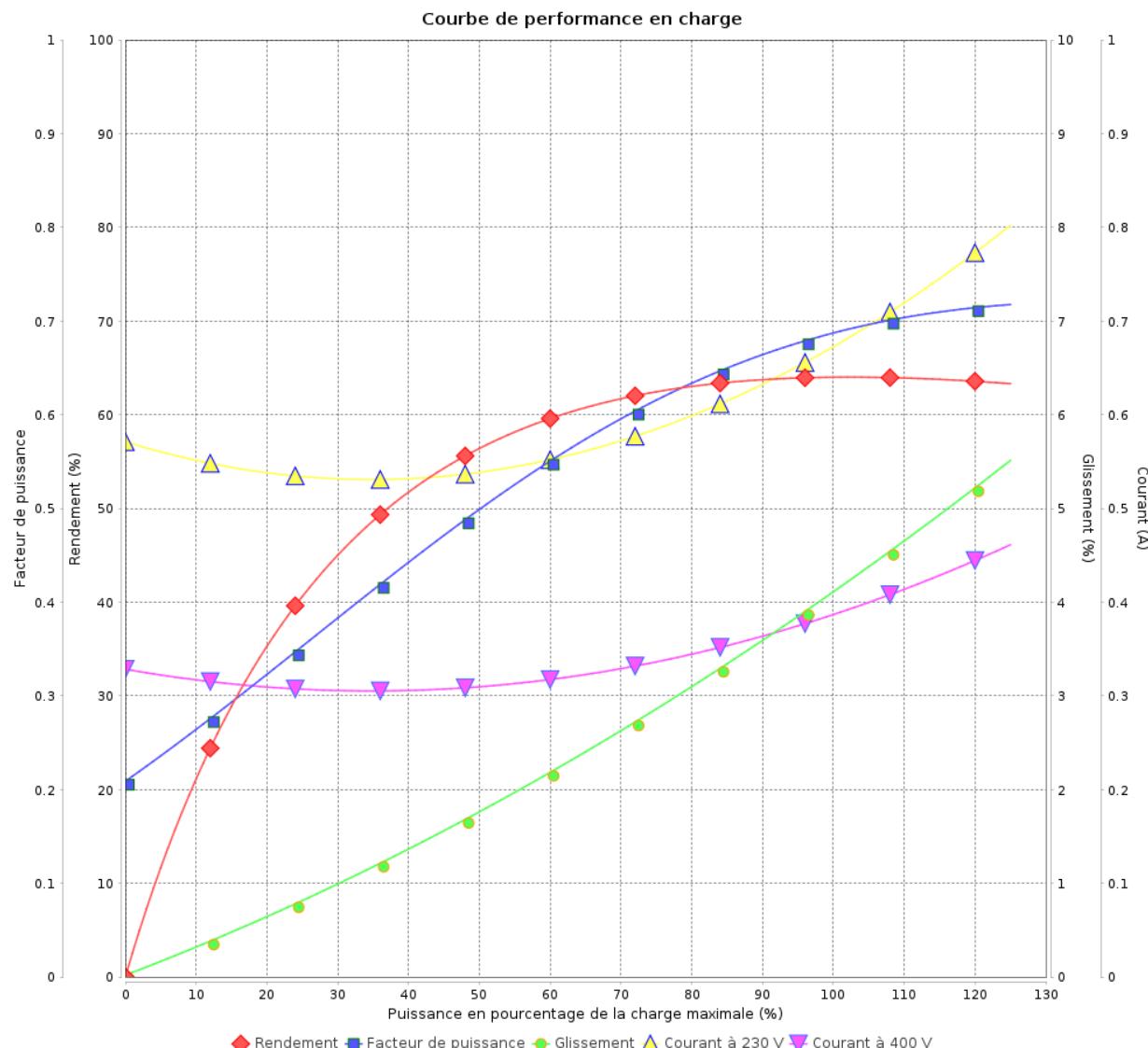
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

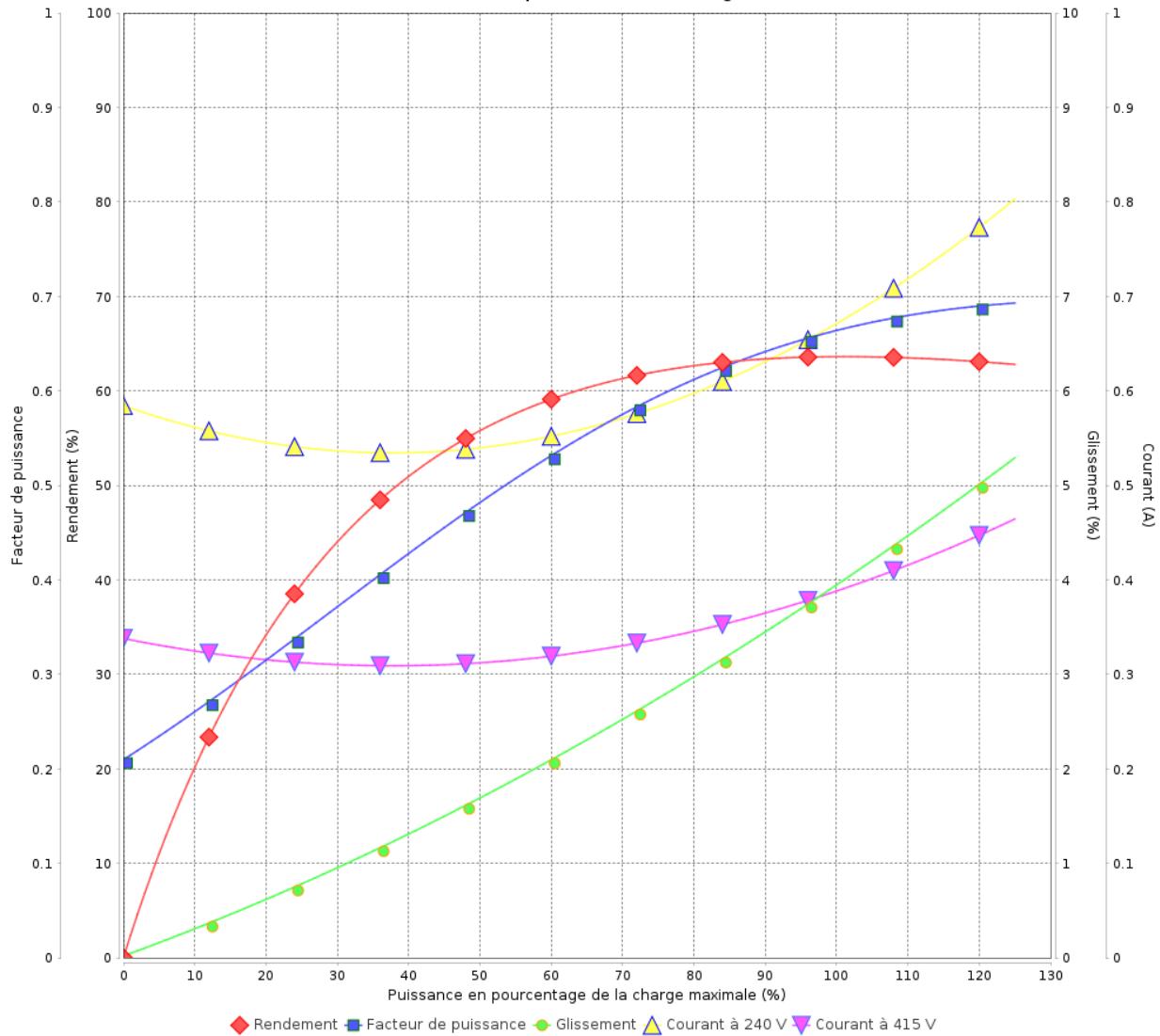
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

Courbe de performance en charge



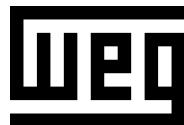
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 22	Révision

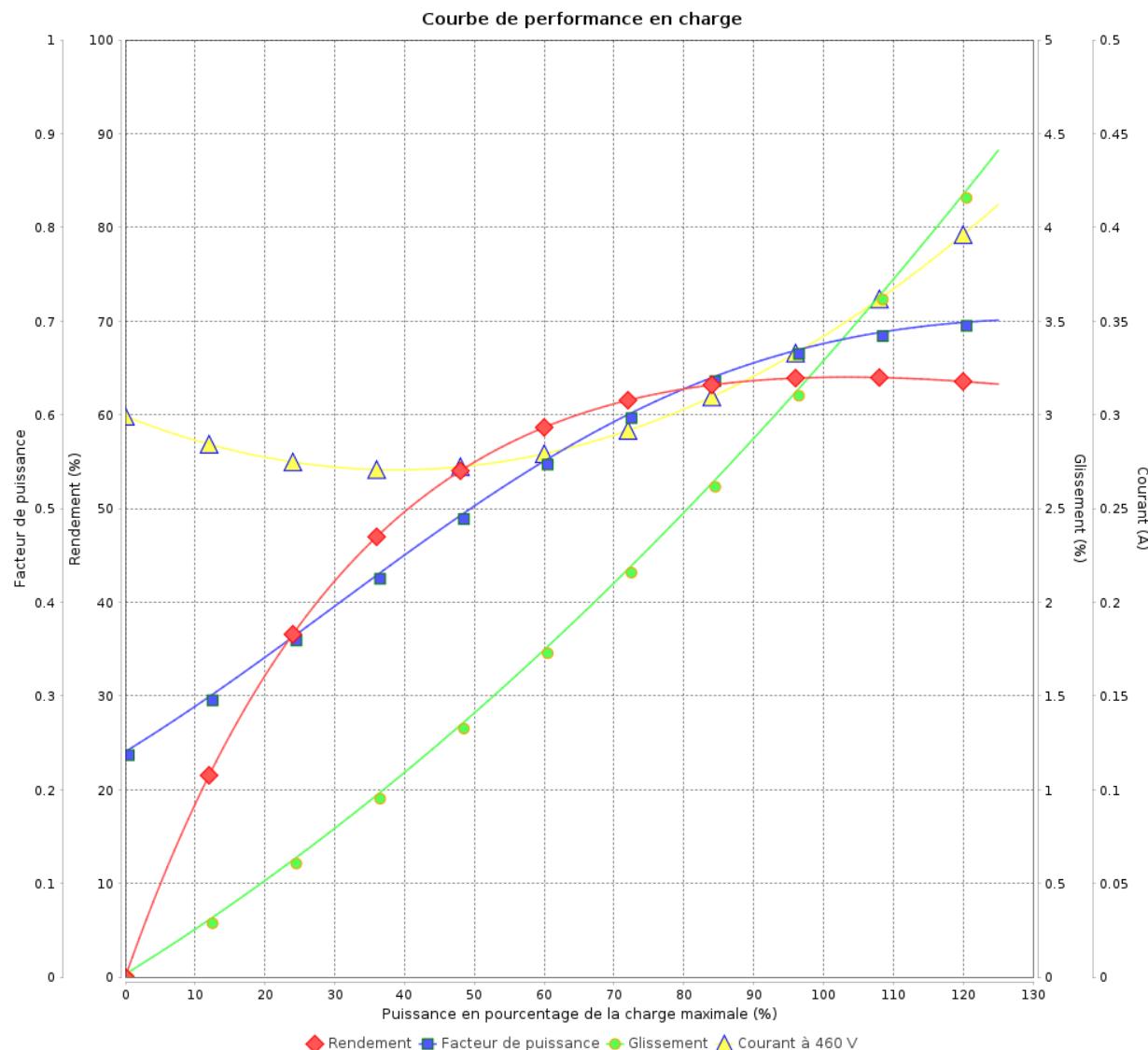
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



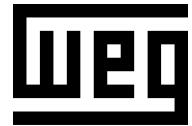
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

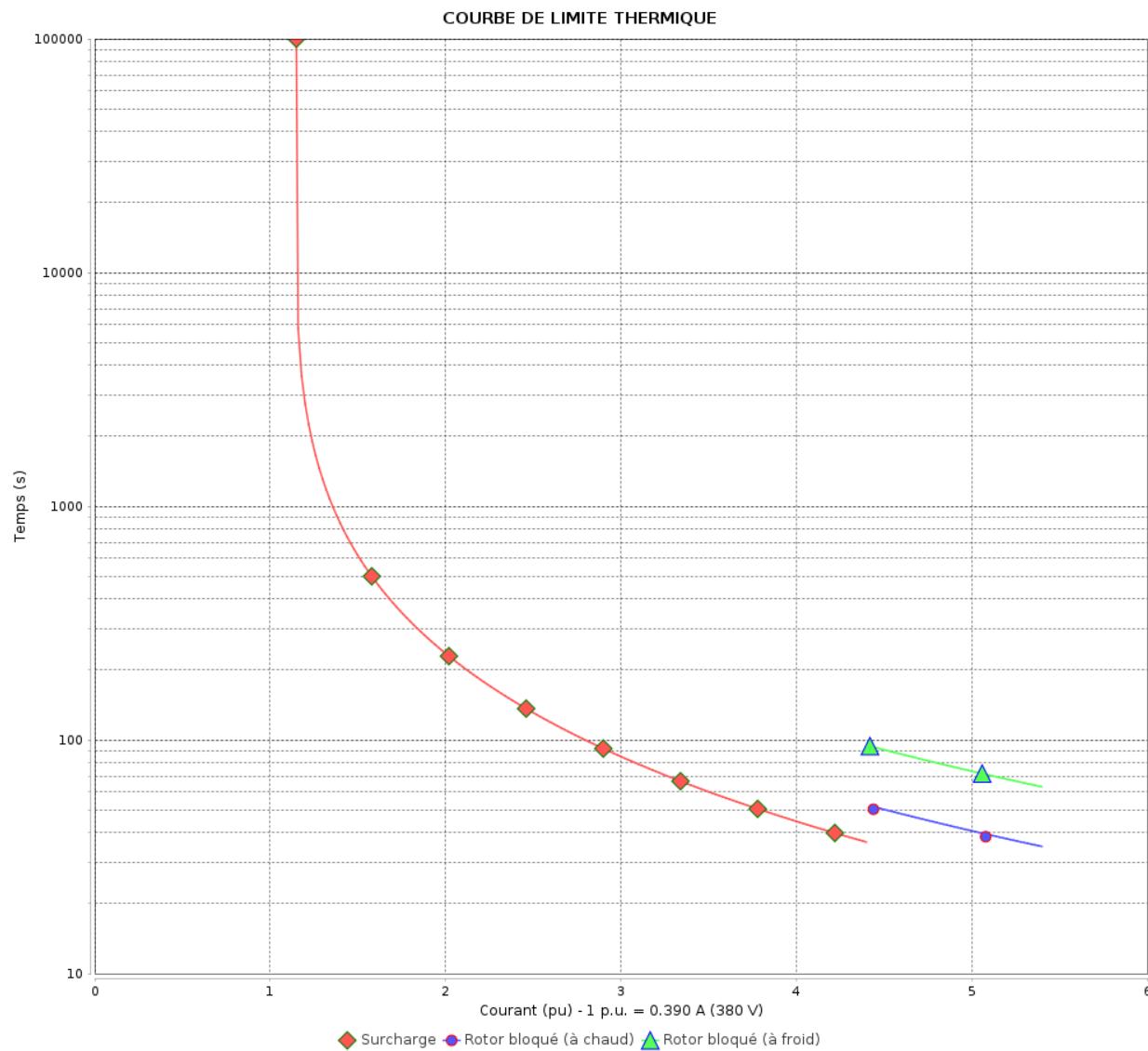
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		11 / 22		

# 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 12 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

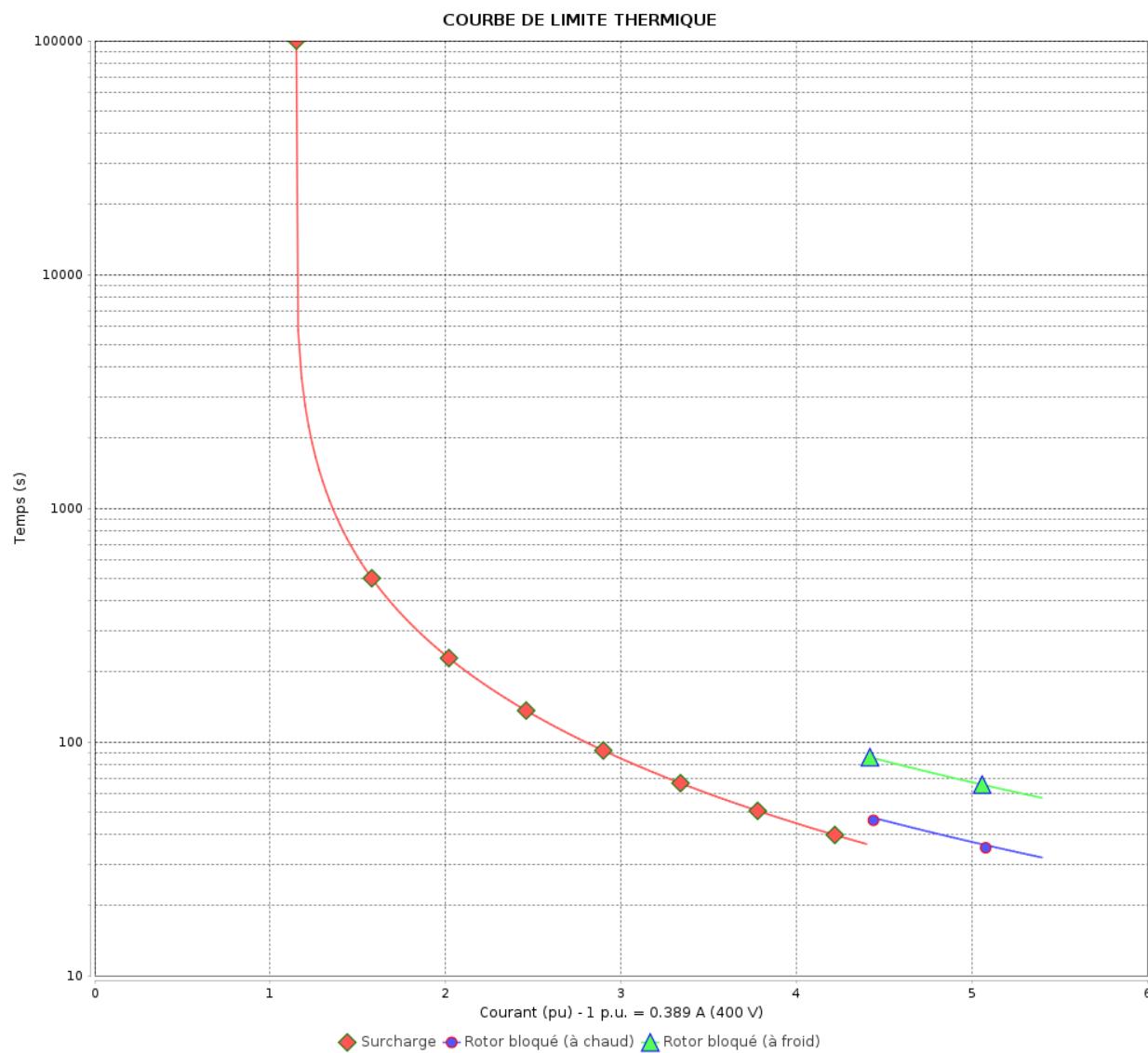
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	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	15/04/2025			Page 14 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

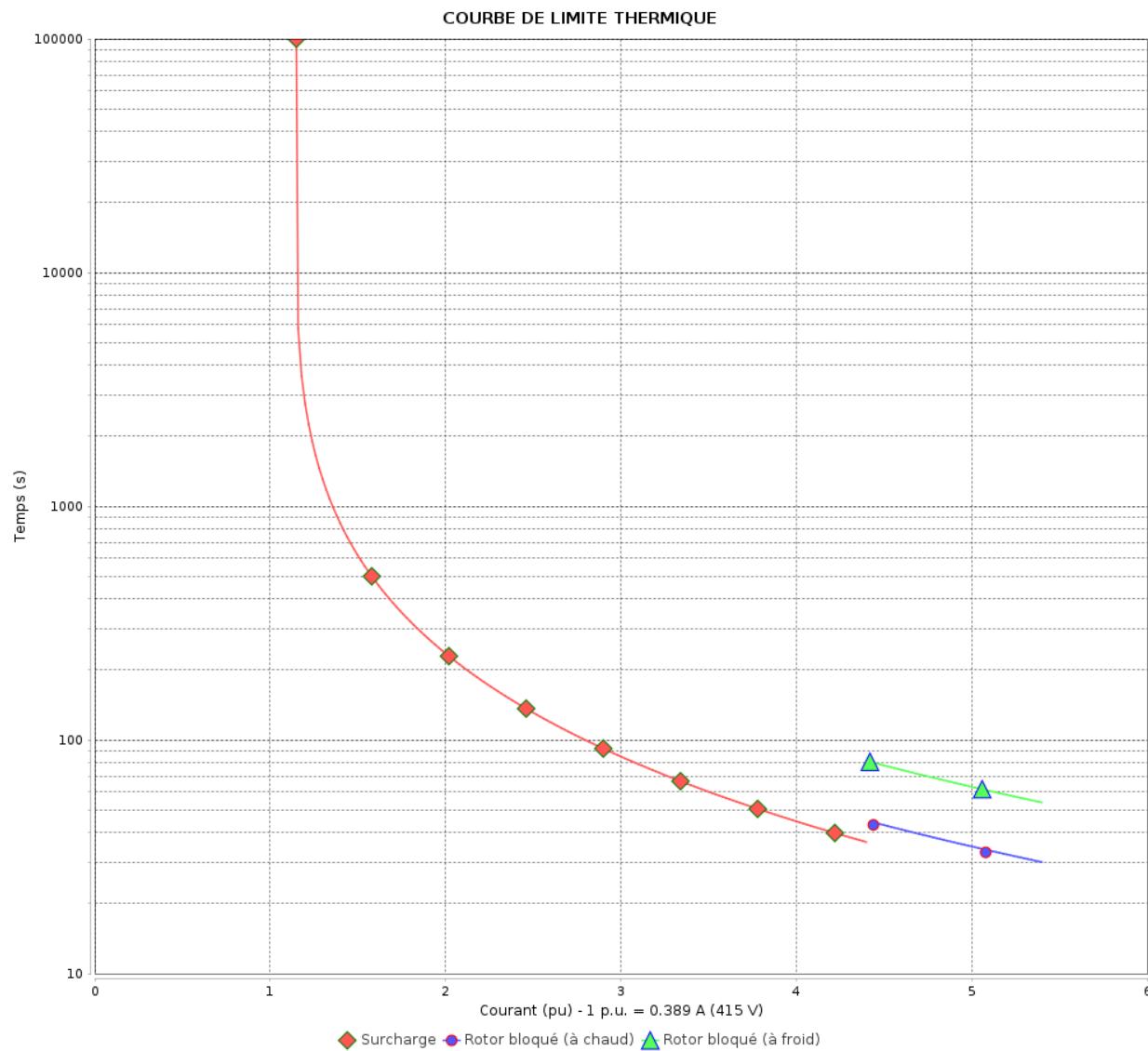
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		15 / 22		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



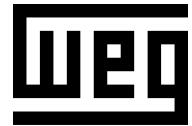
Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 16 / 22	Révision

## COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

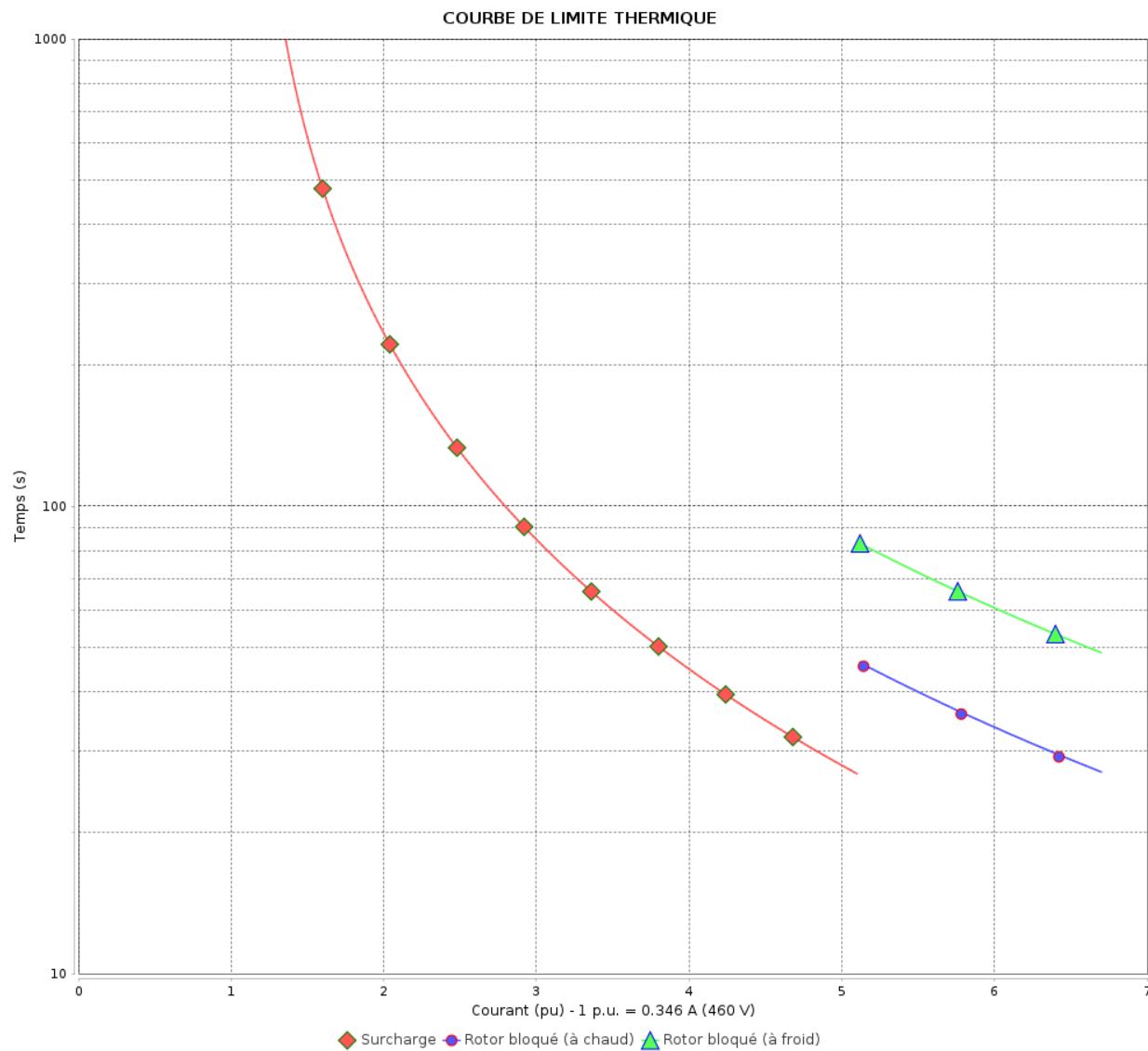
Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N
Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		17 / 22	

# 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 18 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

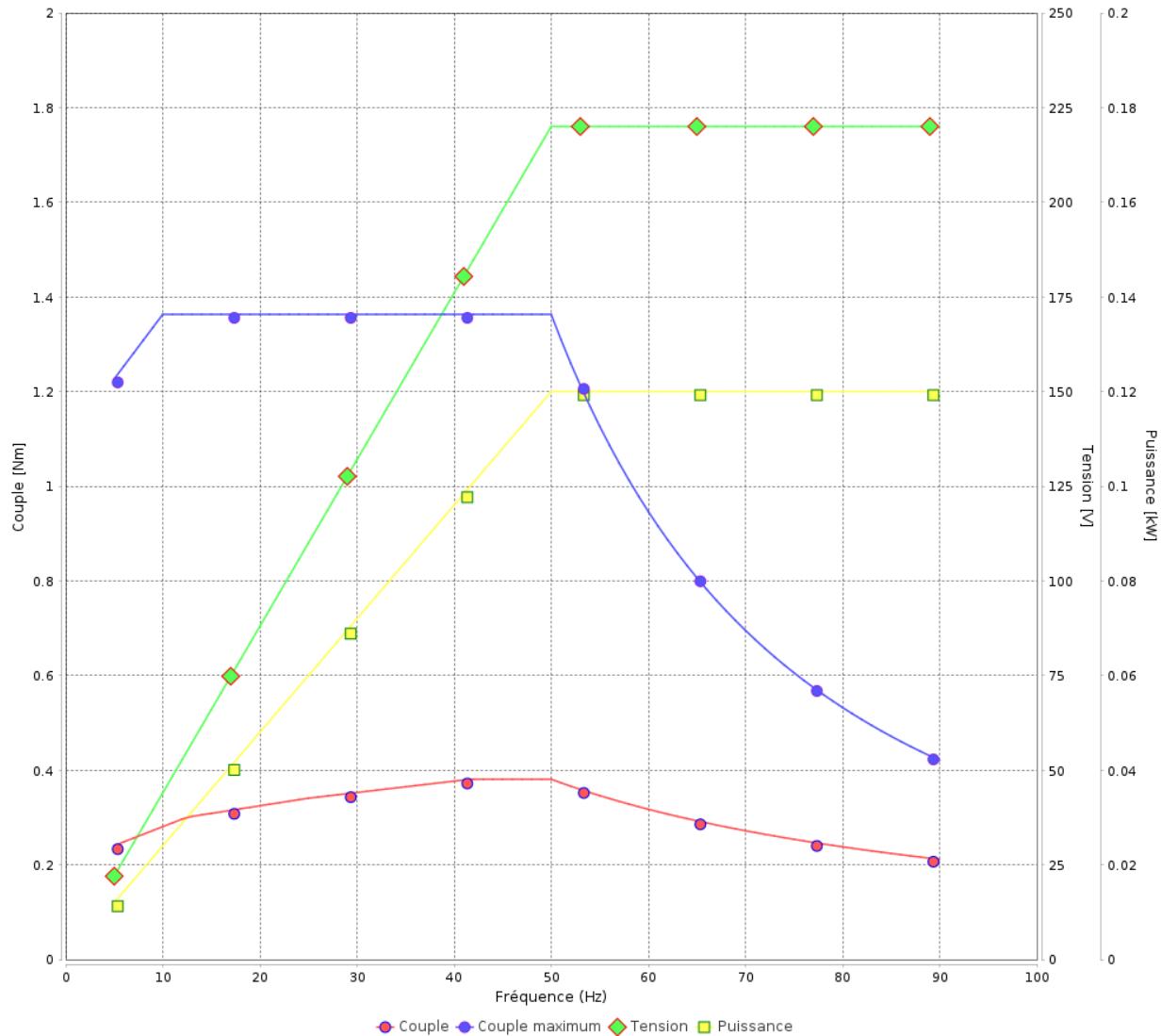
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



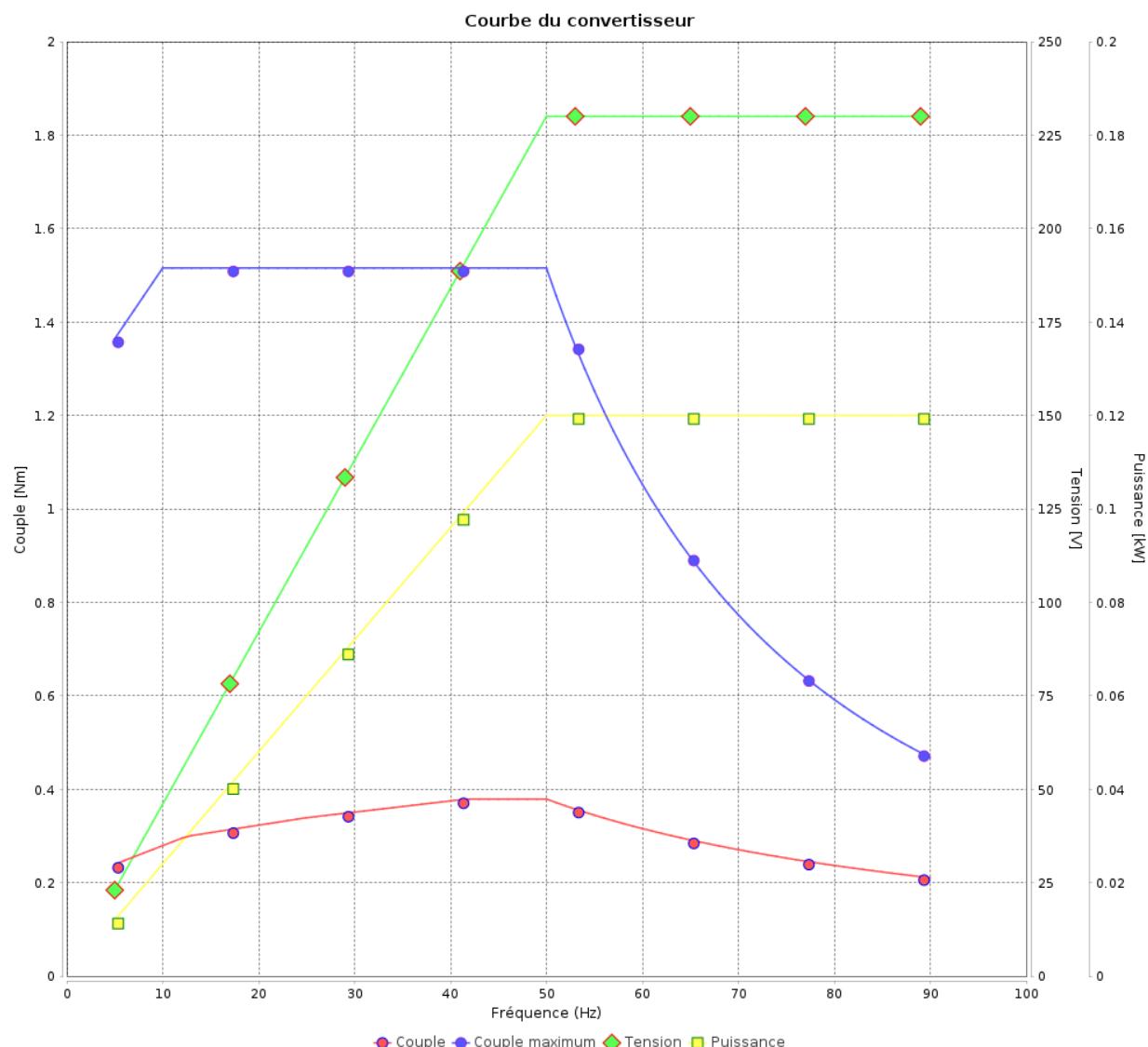
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862349



Performance

: 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 0.677/0.389 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0001 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 5.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 0.399 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 350 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 380 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2875 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

20 / 22

Révision

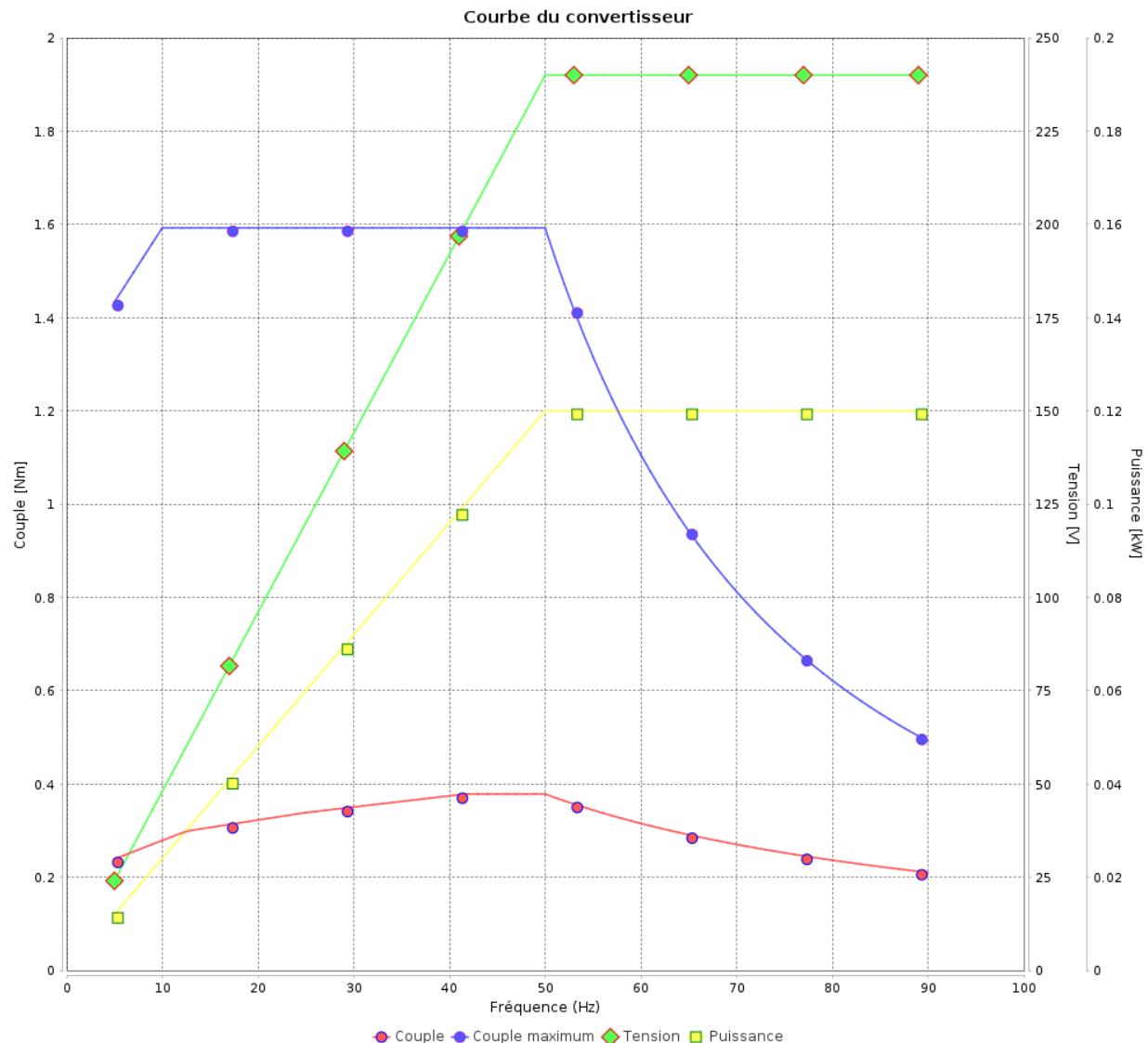
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 22	Révision

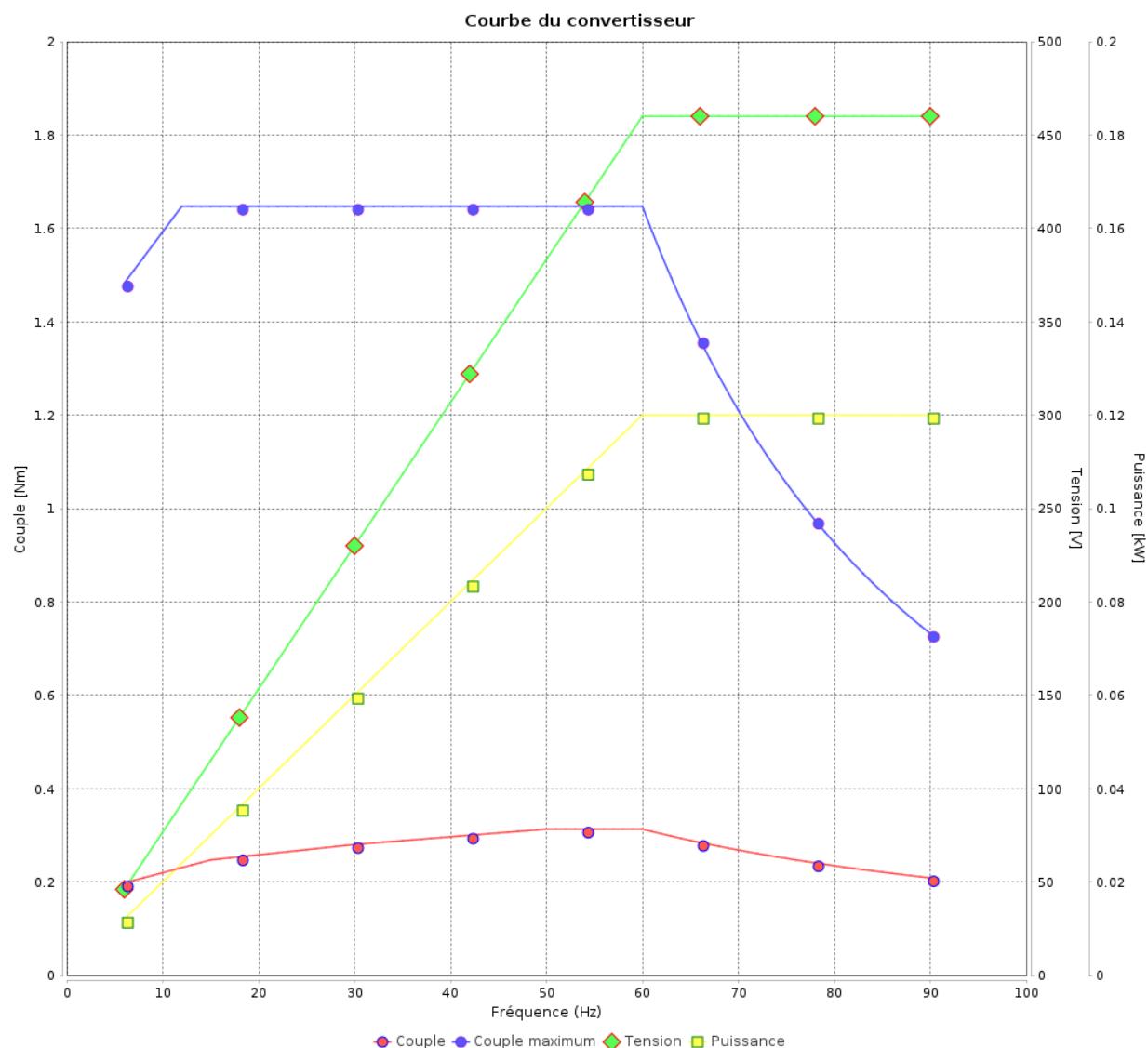
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



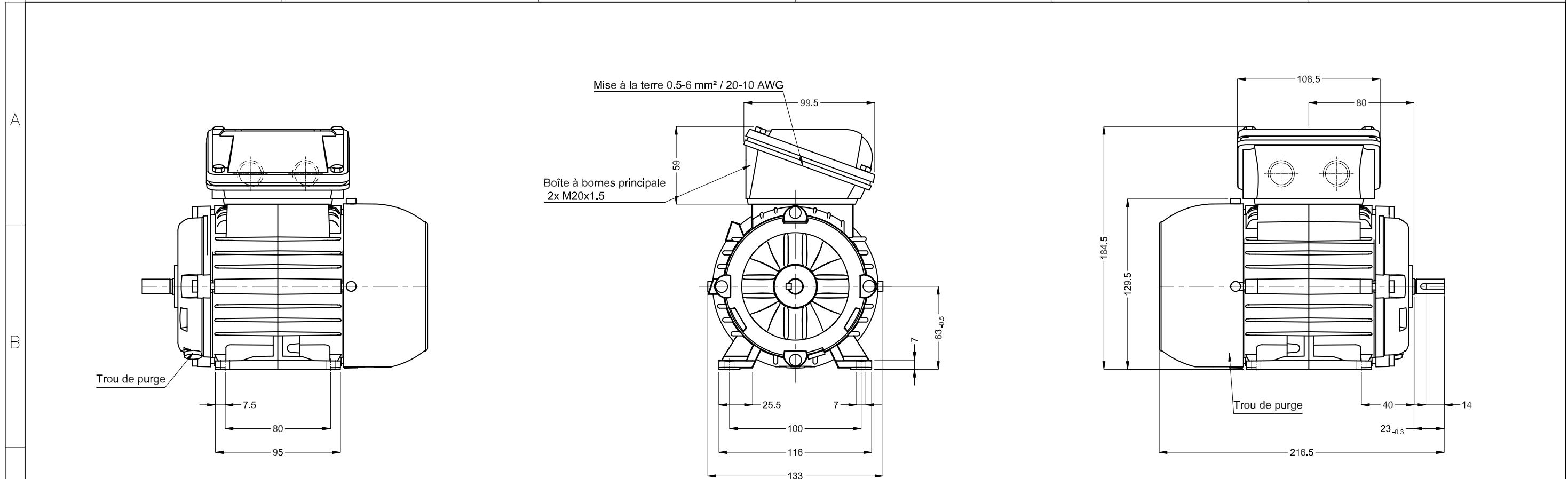
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862349

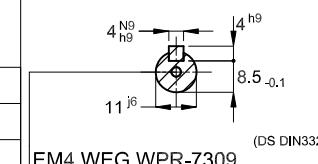


Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 0.346 A
Intensité de démarrage	: 6.7
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm
Couple de démarrage	: 470 %
Couple maximum	: 500 %
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page
	22 / 22
	Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A																																																																							
B																																																																							
C																																																																							
D																																																																							
E																																																																							
00066 02 Pôles 50 Hz A																																																																							
Échelle 1 : 3																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">HYBRISUSER</th> <th colspan="2">VÉRIFIÉ</th> <th colspan="2">LIBÉRÉ</th> <th colspan="2">DATE</th> <th colspan="2">VER</th> </tr> <tr> <th>N° MODIFICATION</th> <th>LOC</th> <th colspan="4">RESUME DES MODIFICATIONS</th> <th>EXÉCUTÉ</th> <th>VÉRIFIÉ</th> <th>LIBÉRÉ</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXÉC.</td> <td>HYBRISUSER</td> <td colspan="4">MOTEUR TRIP. W22 IE3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>VÉRIF.</td> <td></td> <td colspan="4">CARCASSE 63 IP55 TEFC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIBÉRÉ</td> <td></td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATE LB.</td> <td></td> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												HYBRISUSER		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3							00	VÉRIF.		CARCASSE 63 IP55 TEFC								LIBÉRÉ										DATE LB.									
HYBRISUSER		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER																																																															
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE																																																														
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3							00																																																														
VÉRIF.		CARCASSE 63 IP55 TEFC																																																																					
LIBÉRÉ																																																																							
DATE LB.																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PREVIEW</th> <th colspan="2">PAGE</th> </tr> <tr> <th>WDD</th> <th>00</th> <th>1</th> <th>/ 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												PREVIEW		PAGE		WDD	00	1	/ 1																																																				
PREVIEW		PAGE																																																																					
WDD	00	1	/ 1																																																																				
Bout d'arbre devant																																																																							
 <p>(DS DIN332)</p>																																																																							
<p>Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B3T</p>																																																																							
<p>EM4 WEG WPR-7309</p>																																																																							