

# FICHE TECHNIQUE

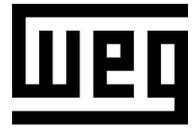
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12887980		
Carcasse	: 160L	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>	: 160 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	22	22	22	22	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	41.0/23.6	39.3/22.8	38.7	35.2	
Courant de démarrage [A]	361/208	389/226	406	384	
Intensité de démarrage [A]	8.8	9.9	10.5	10.9	
Courant à vide [A]	13.8/9.76	15.1/9.33	16.3	14.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2940	2945	2950	3550	
Glissement [%]	2.00	1.83	1.67	1.39	
Couple à pleine charge [Nm]	71.5	71.4	71.3	59.2	
Couple de démarrage [%]	300	330	360	400	
Couple maximum [%]	330	380	400	440	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	105 K	105 K	105 K	105 K	
Temps de blocage du rotor	9s (à froid) 5s (à chaud)	9s (à froid) 5s (à chaud)	9s (à froid) 5s (à chaud)	9s (à froid) 5s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>					
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	0.000
	50%	92.0	91.9	91.8	91.5
	75%	92.3	92.4	92.4	92.0
	100%	92.7	92.9	93.0	92.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	0.00
	50%	0.75	0.72	0.69	0.70
	75%	0.84	0.82	0.80	0.80
	100%	0.88	0.87	0.85	0.85
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.6	7.3	7.2	7.9
	P2 (0,5;1,0)	6.3	6.1	6.0	6.6
	P3 (0,25;1,0)	6.1	5.9	5.8	6.3
	P4 (0,9;0,5)	3.8	3.7	3.6	4.0
	P5 (0,5;0,5)	2.5	2.5	2.4	2.6
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.6	1.6	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.2
Type de palier	Avant : 6309 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum	: 3318 N	
Intervalle de graissage	: 0 h	: 0 h	Compression maximum	: 4887 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				Page	Révision
Date	16/04/2025			1 / 23	

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		2 / 23	

# 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		3 / 23	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

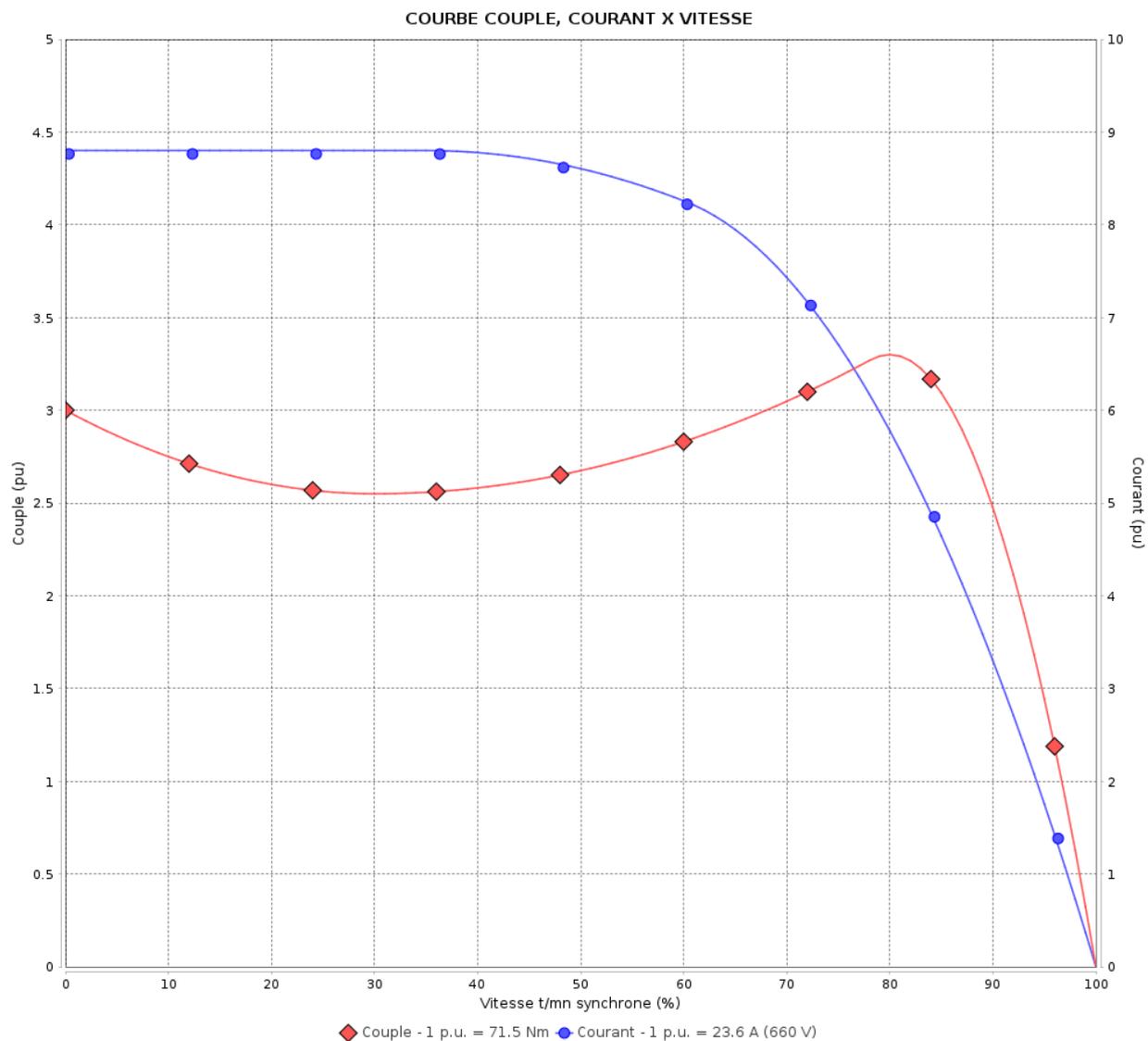
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 23		
Date	16/04/2025			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

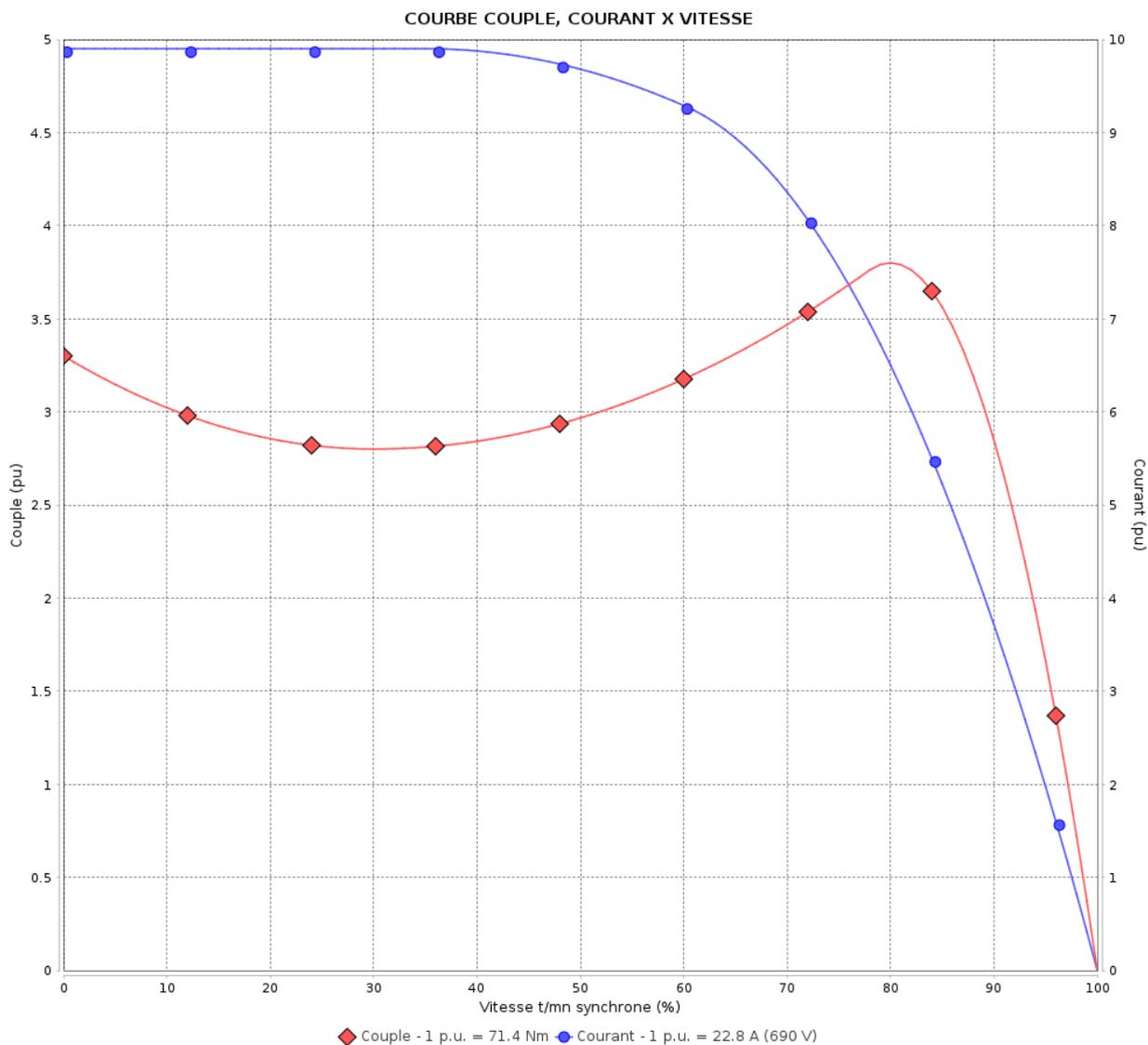
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.3/22.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 23		
Date	16/04/2025			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

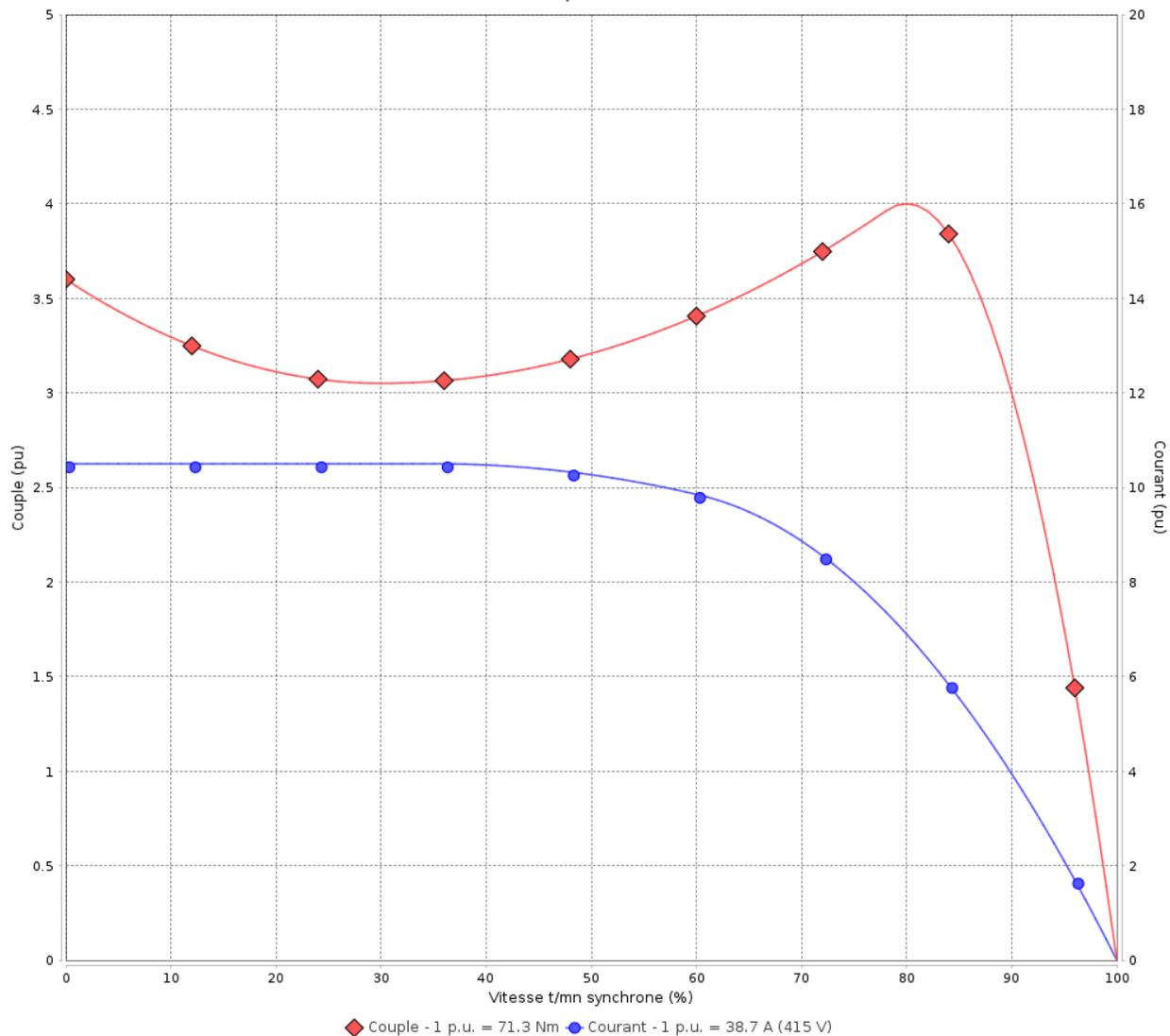


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 38.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 23		
Date	16/04/2025			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

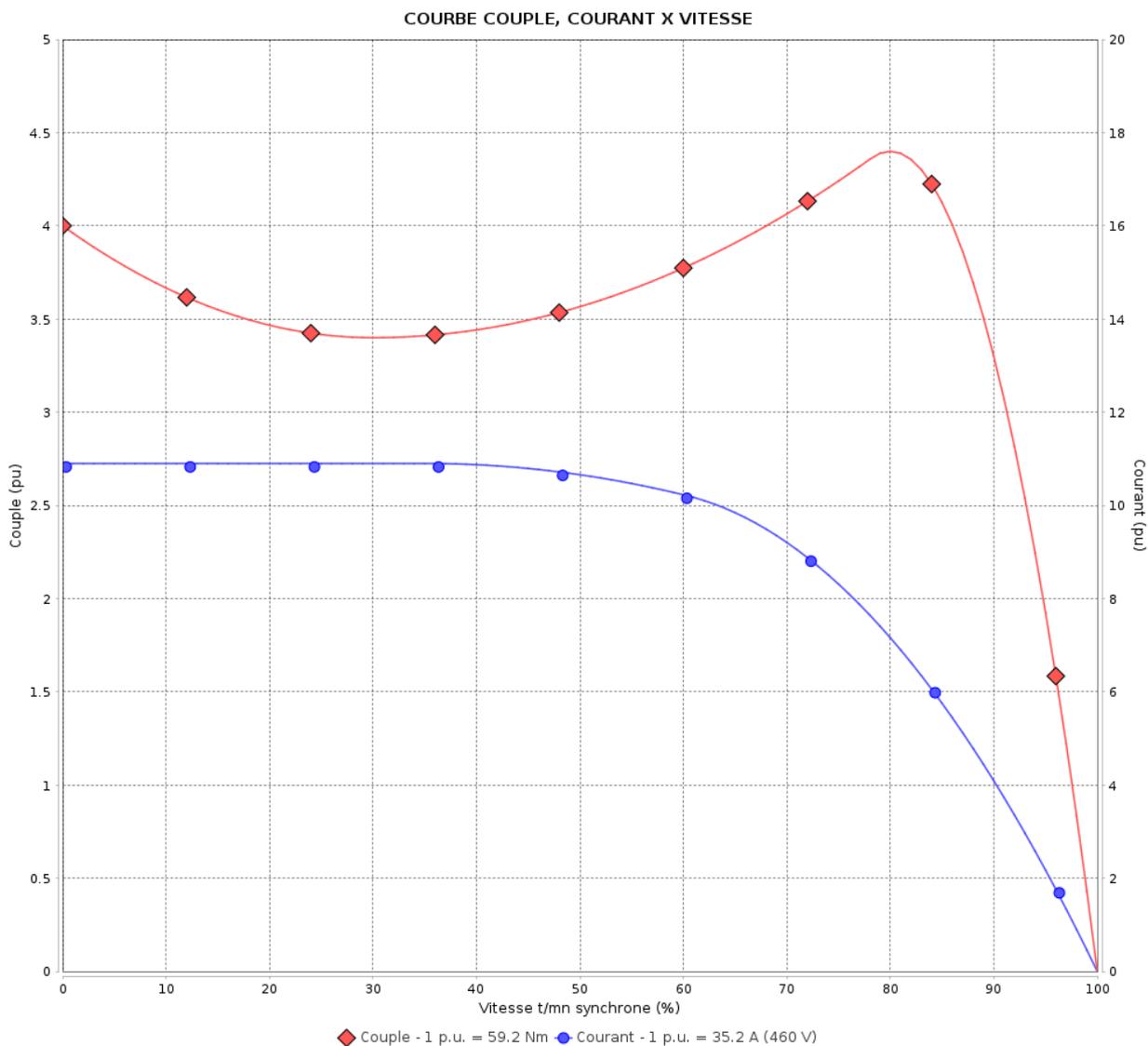
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 460 V 60 Hz 2P

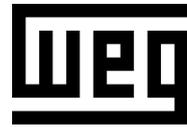
Courant à pleine charge	: 35.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 23		
Date	16/04/2025			

# Courbe de performance en charge

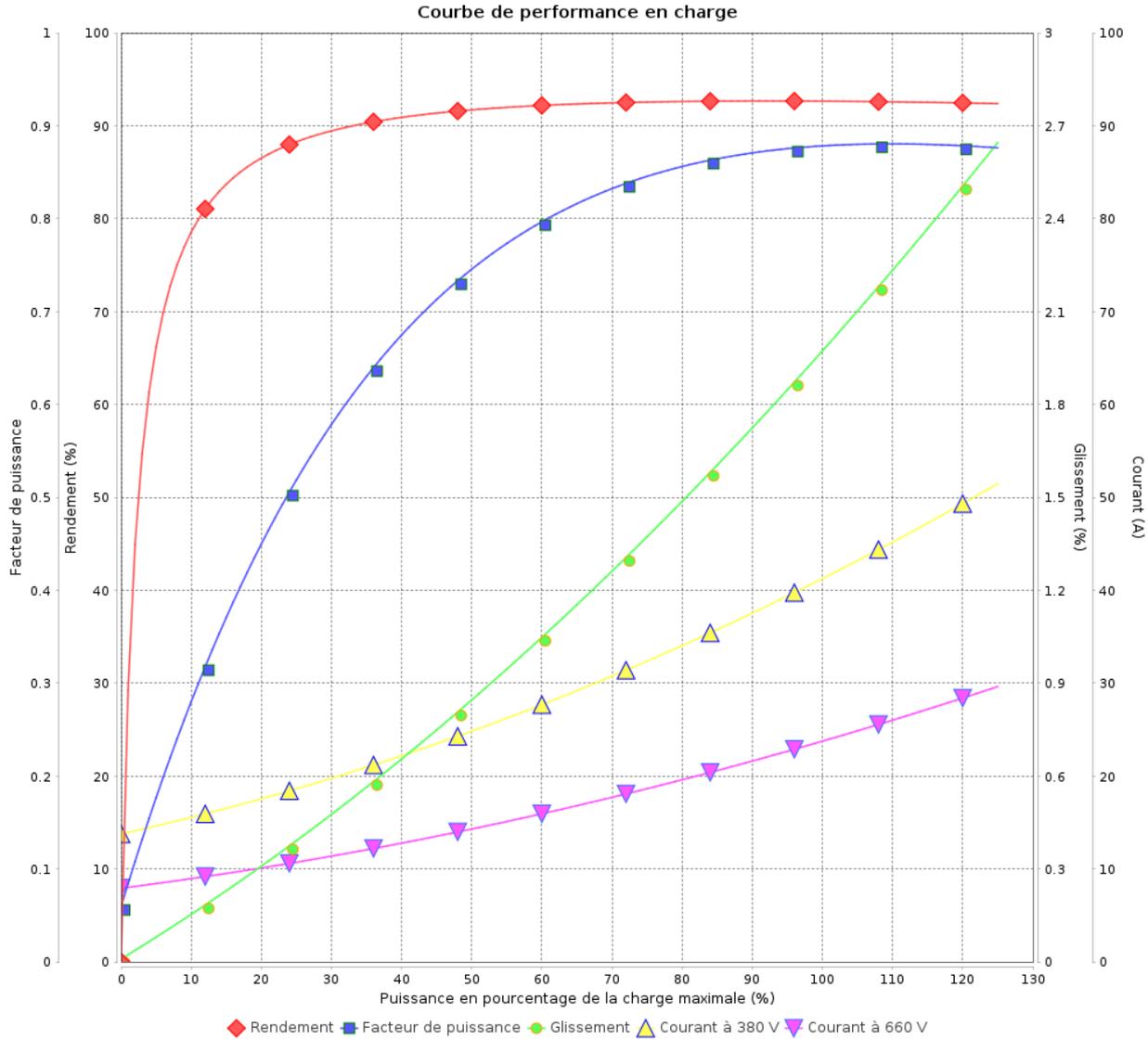
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 41.0/23.6 A  
 Intensité de démarrage : 8.8  
 Couple à pleine charge : 71.5 Nm  
 Couple de démarrage : 300 %  
 Couple maximum : 330 %  
 Vitesse à pleine charge : 2940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0845 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Echauffement : 105 K  
 Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 23	

# Courbe de performance en charge

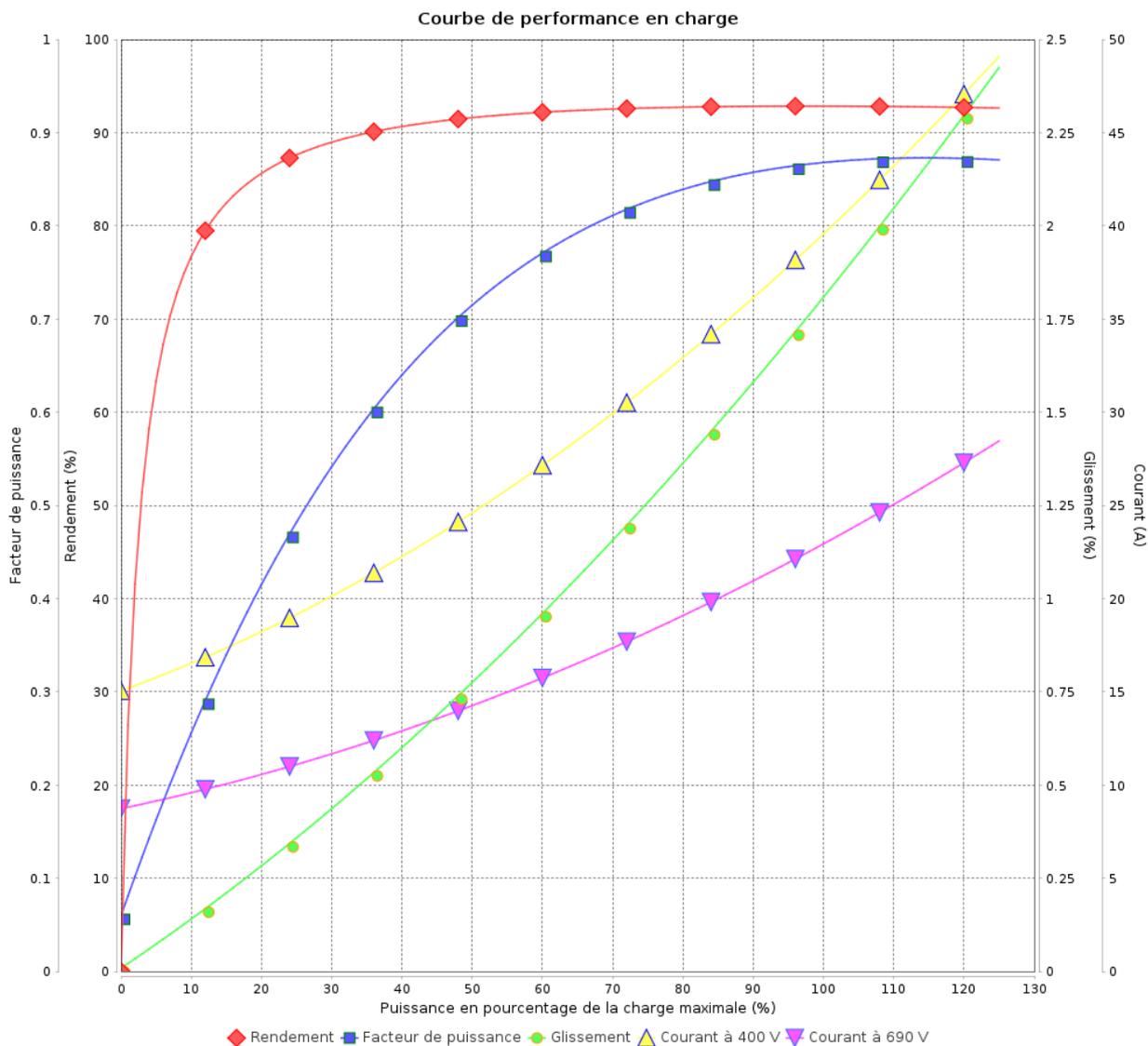
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

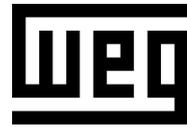
Courant à pleine charge : 39.3/22.8 A  
 Intensité de démarrage : 9.9  
 Couple à pleine charge : 71.4 Nm  
 Couple de démarrage : 330 %  
 Couple maximum : 380 %  
 Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0845 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Echauffement : 105 K  
 Type : N

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

# Courbe de performance en charge

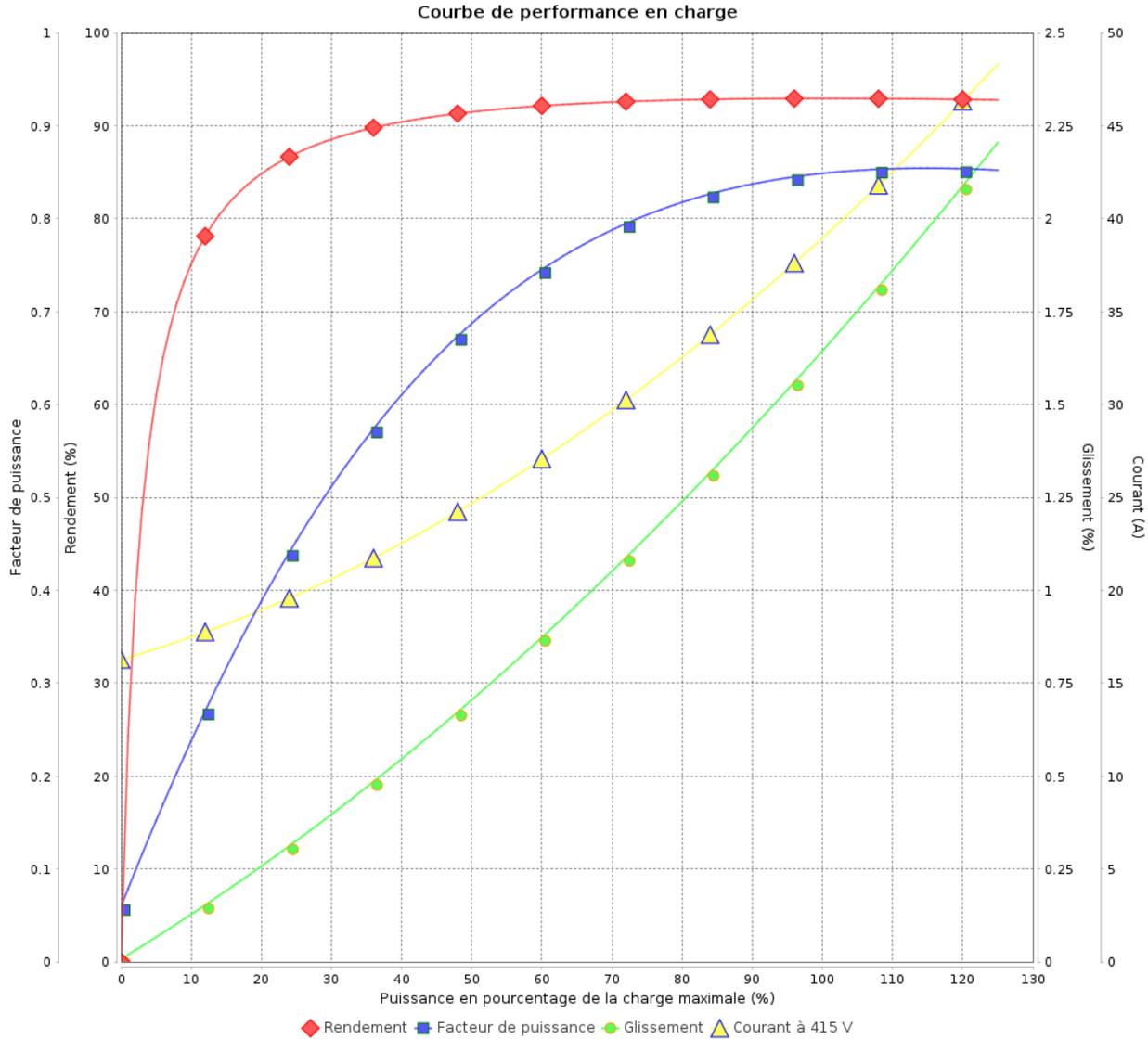
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 38.7 A  
 Intensité de démarrage : 10.5  
 Couple à pleine charge : 71.3 Nm  
 Couple de démarrage : 360 %  
 Couple maximum : 400 %  
 Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0845 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Echauffement : 105 K  
 Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		10 / 23	

# Courbe de performance en charge

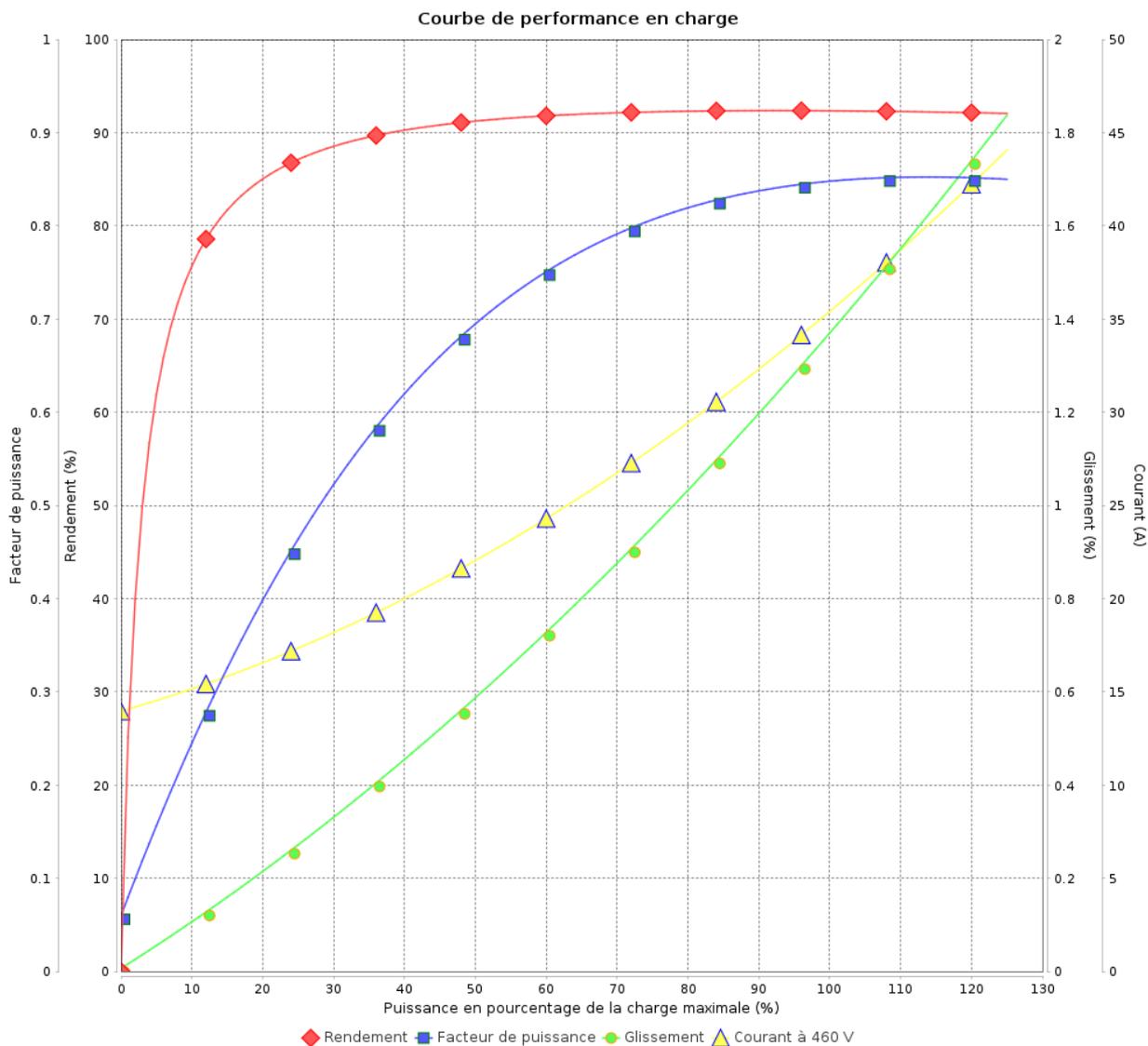
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 35.2 A  
 Intensité de démarrage : 10.9  
 Couple à pleine charge : 59.2 Nm  
 Couple de démarrage : 400 %  
 Couple maximum : 440 %  
 Vitesse à pleine charge : 3550 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0845 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Echauffement : 105 K  
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 23	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887980

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 41.0/23.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

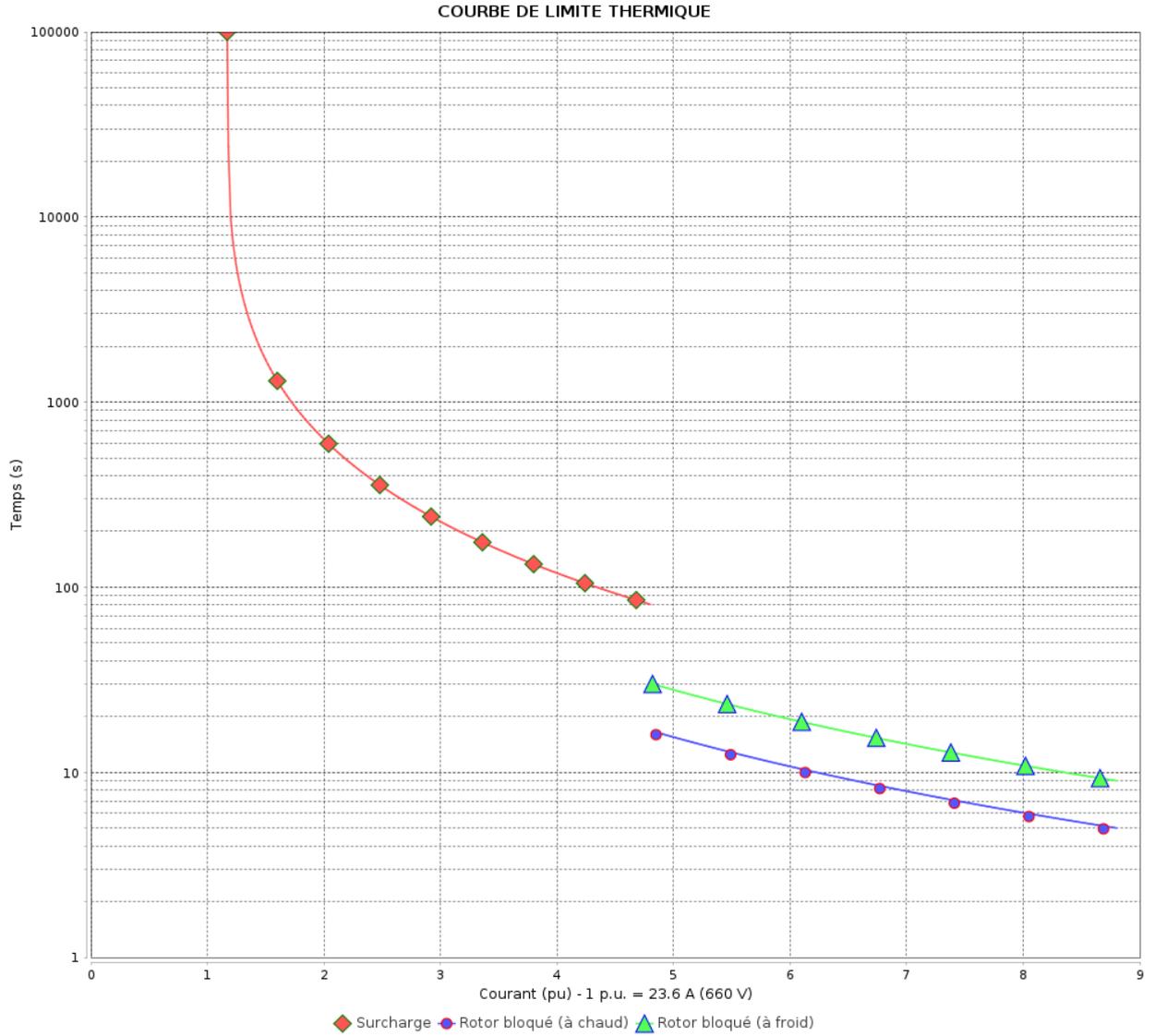
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		12 / 23	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887980

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 39.3/22.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

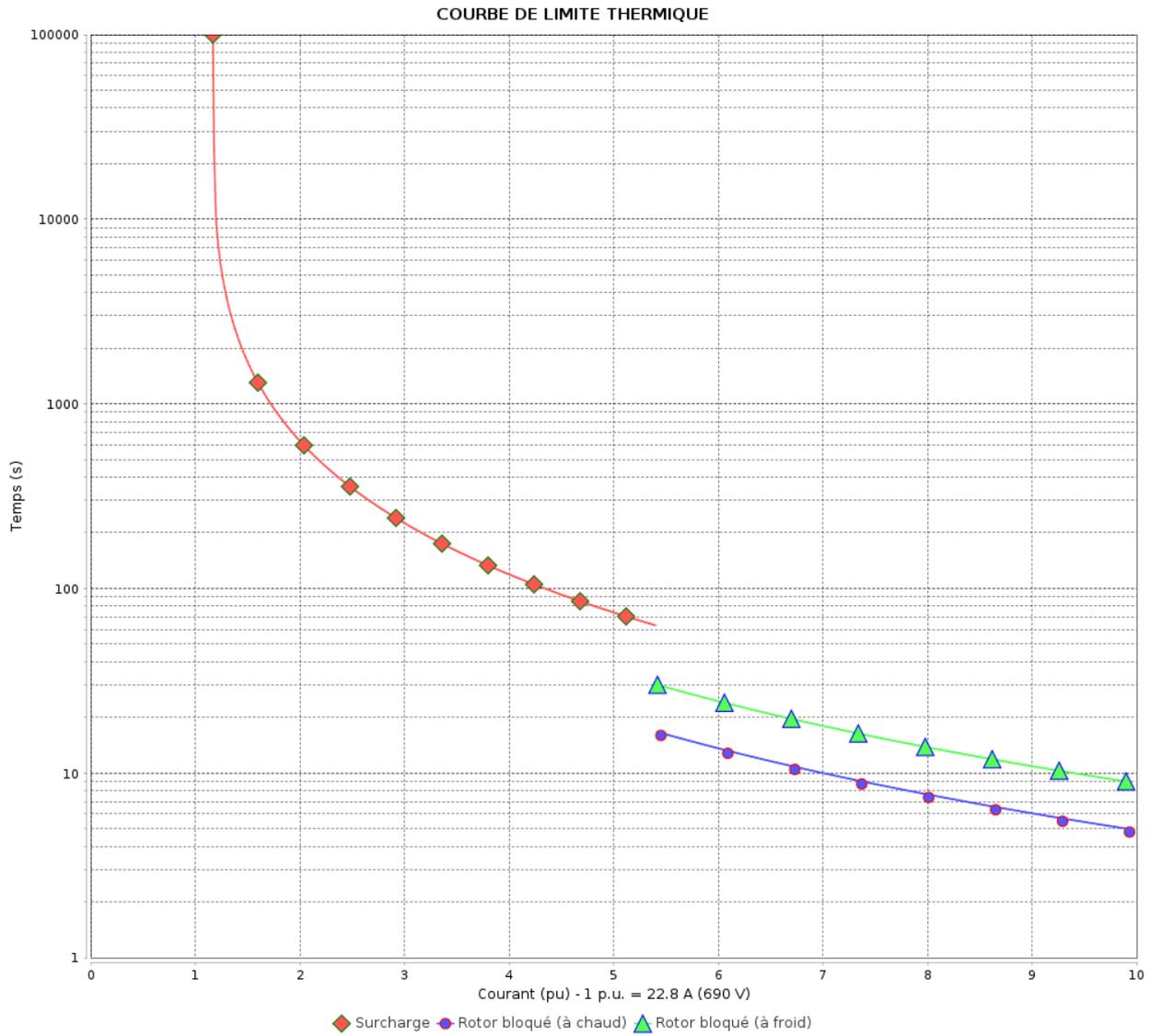
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		14 / 23	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12887980

Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 38.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

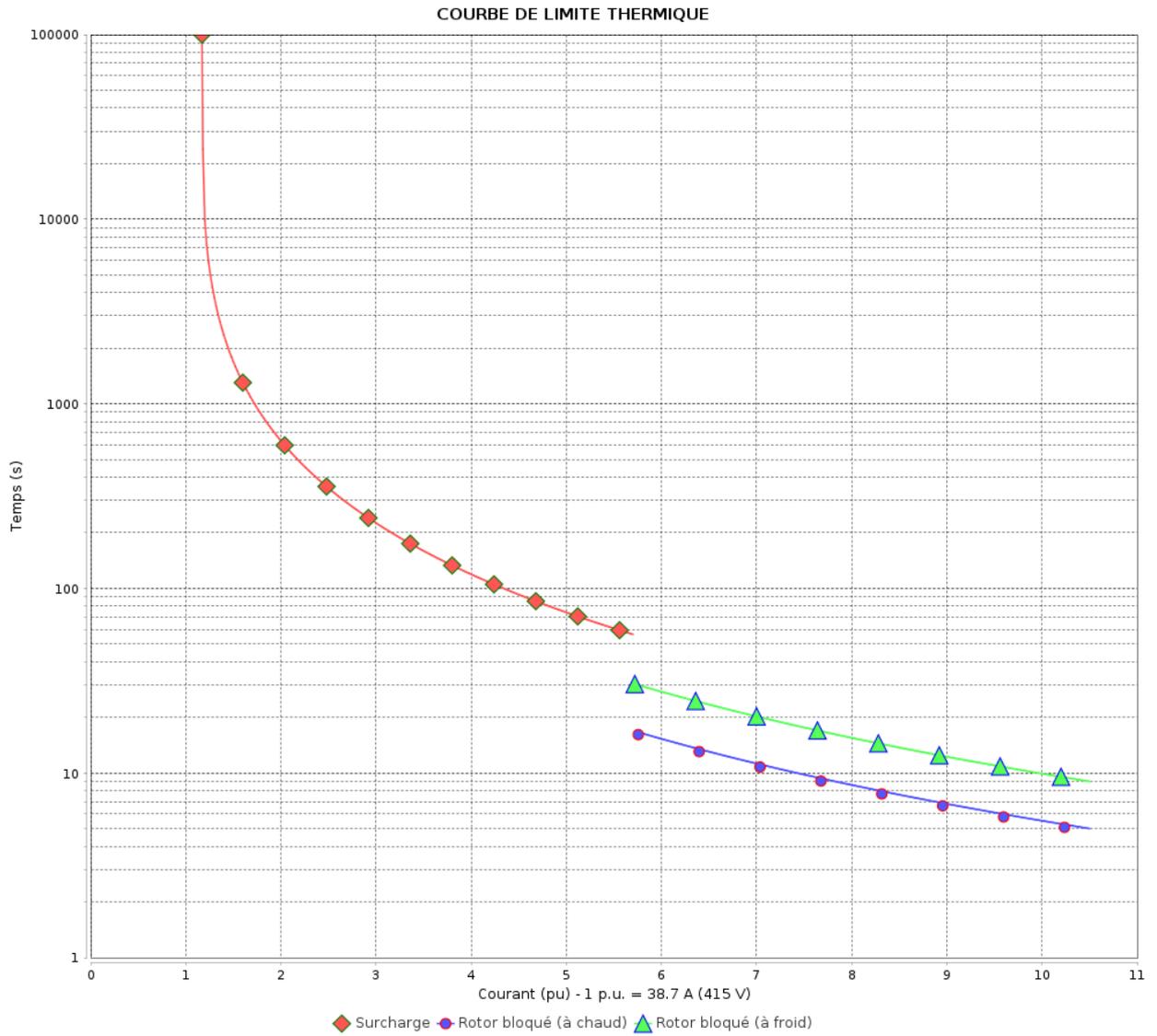
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		16 / 23	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



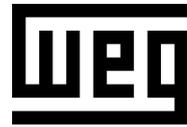
Client :



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

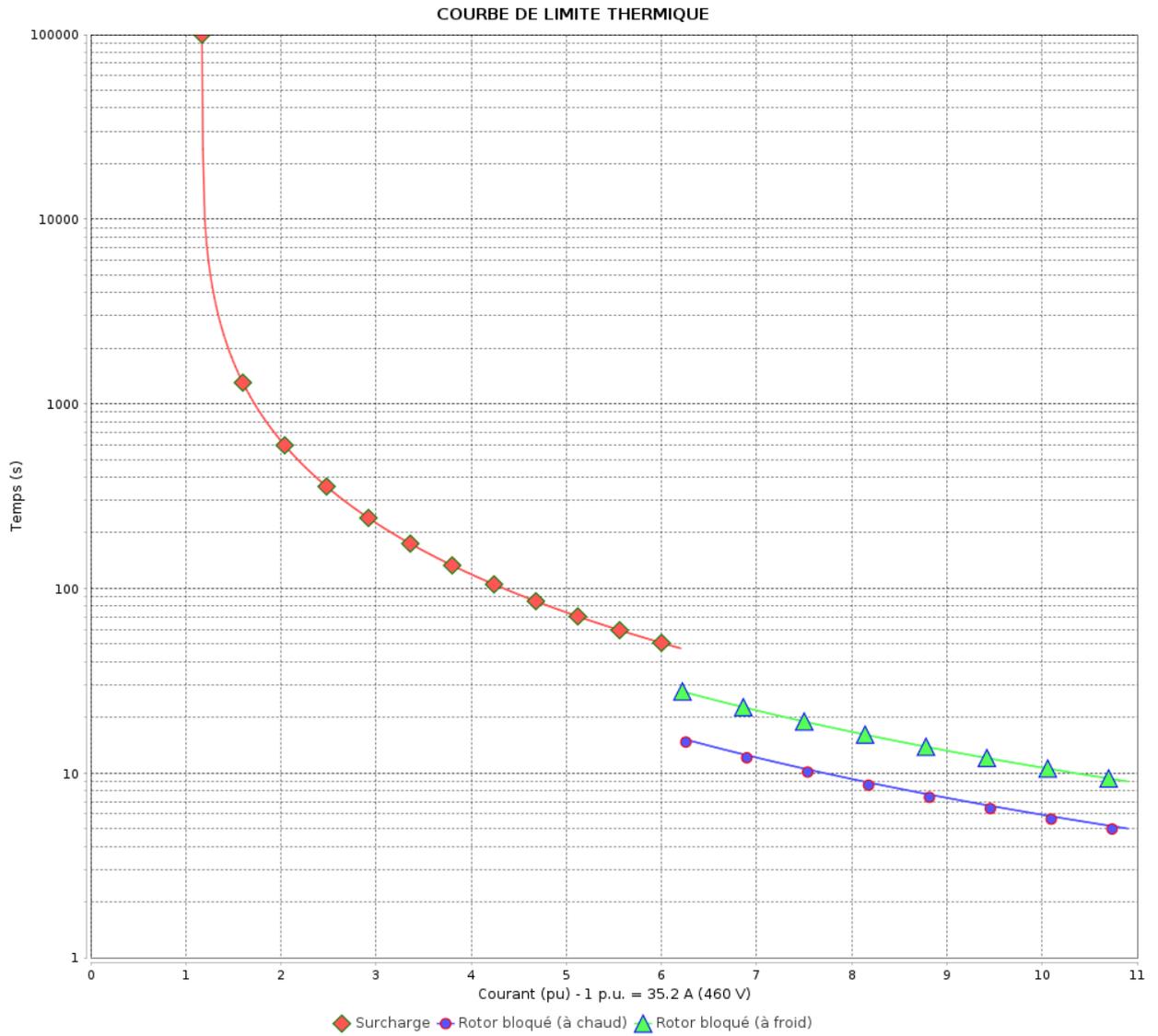
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		18 / 23	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



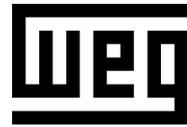
Client :



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

# Courbe du convertisseur

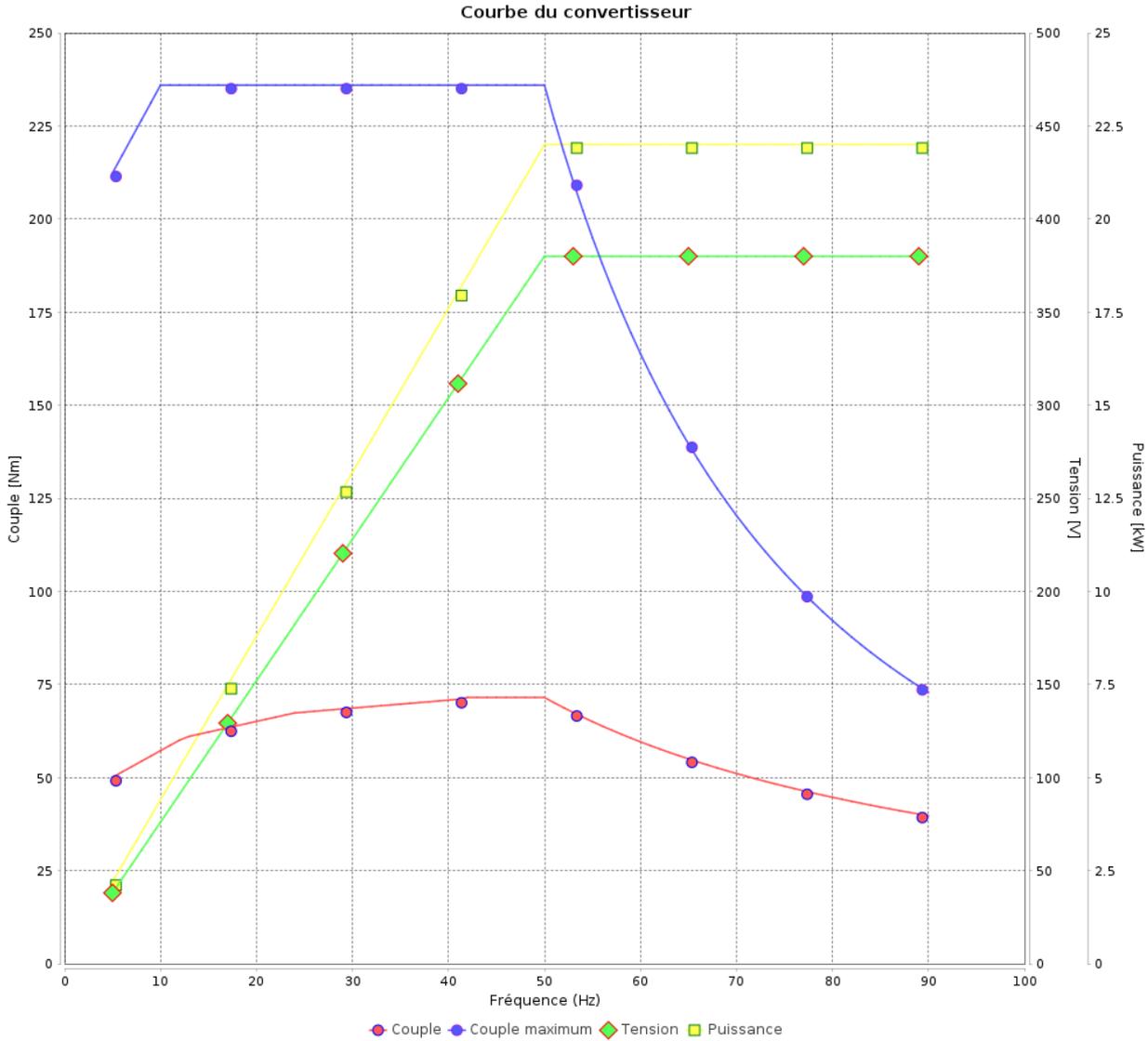
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 41.0/23.6 A  
 Intensité de démarrage : 8.8  
 Couple à pleine charge : 71.5 Nm  
 Couple de démarrage : 300 %  
 Couple maximum : 330 %  
 Vitesse à pleine charge : 2940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0845 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Echauffement : 105 K  
 Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

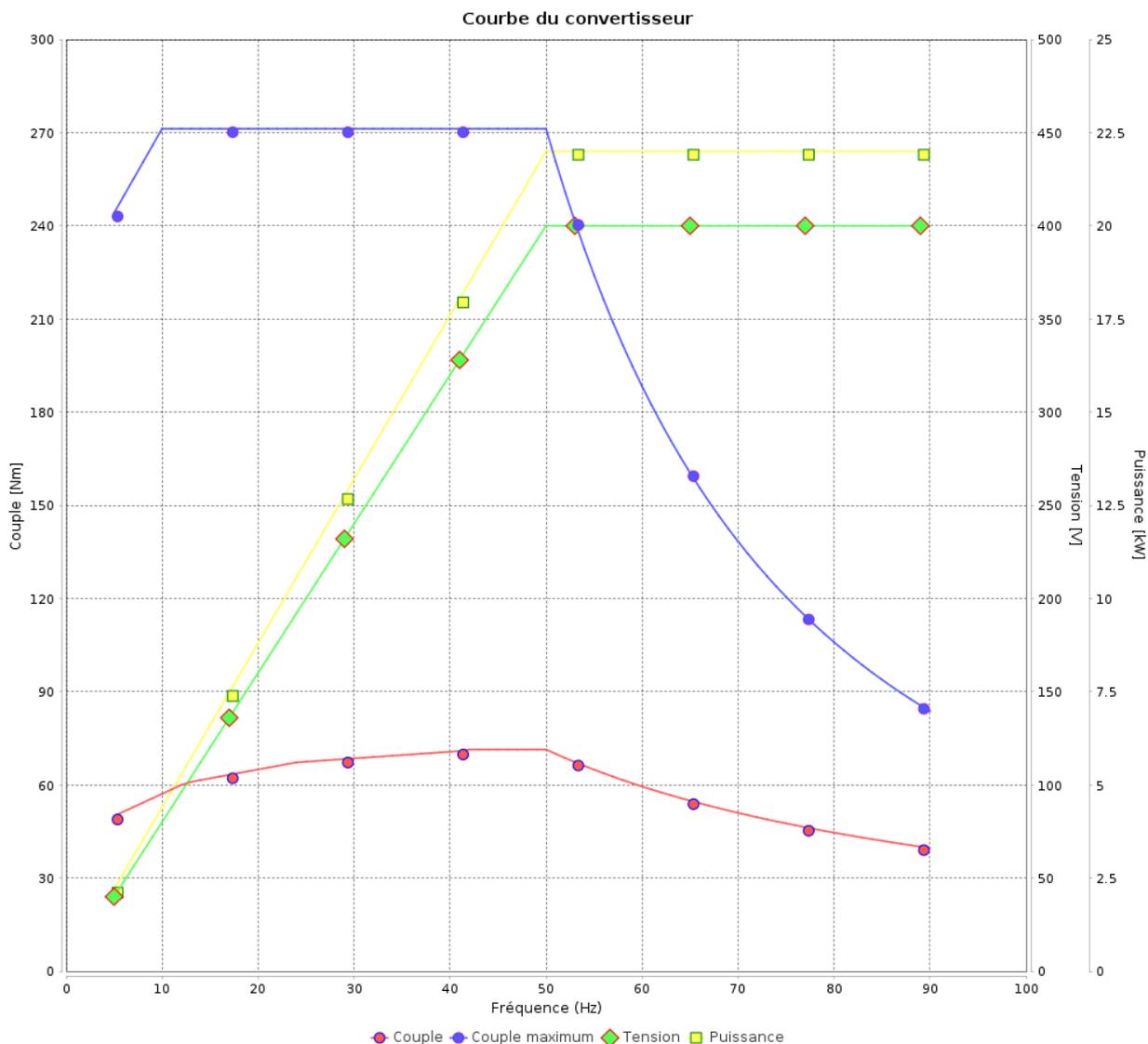
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

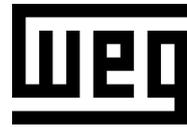
Courant à pleine charge : 39.3/22.8 A  
 Intensité de démarrage : 9.9  
 Couple à pleine charge : 71.4 Nm  
 Couple de démarrage : 330 %  
 Couple maximum : 380 %  
 Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0845 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Echauffement : 105 K  
 Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 21 / 23	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

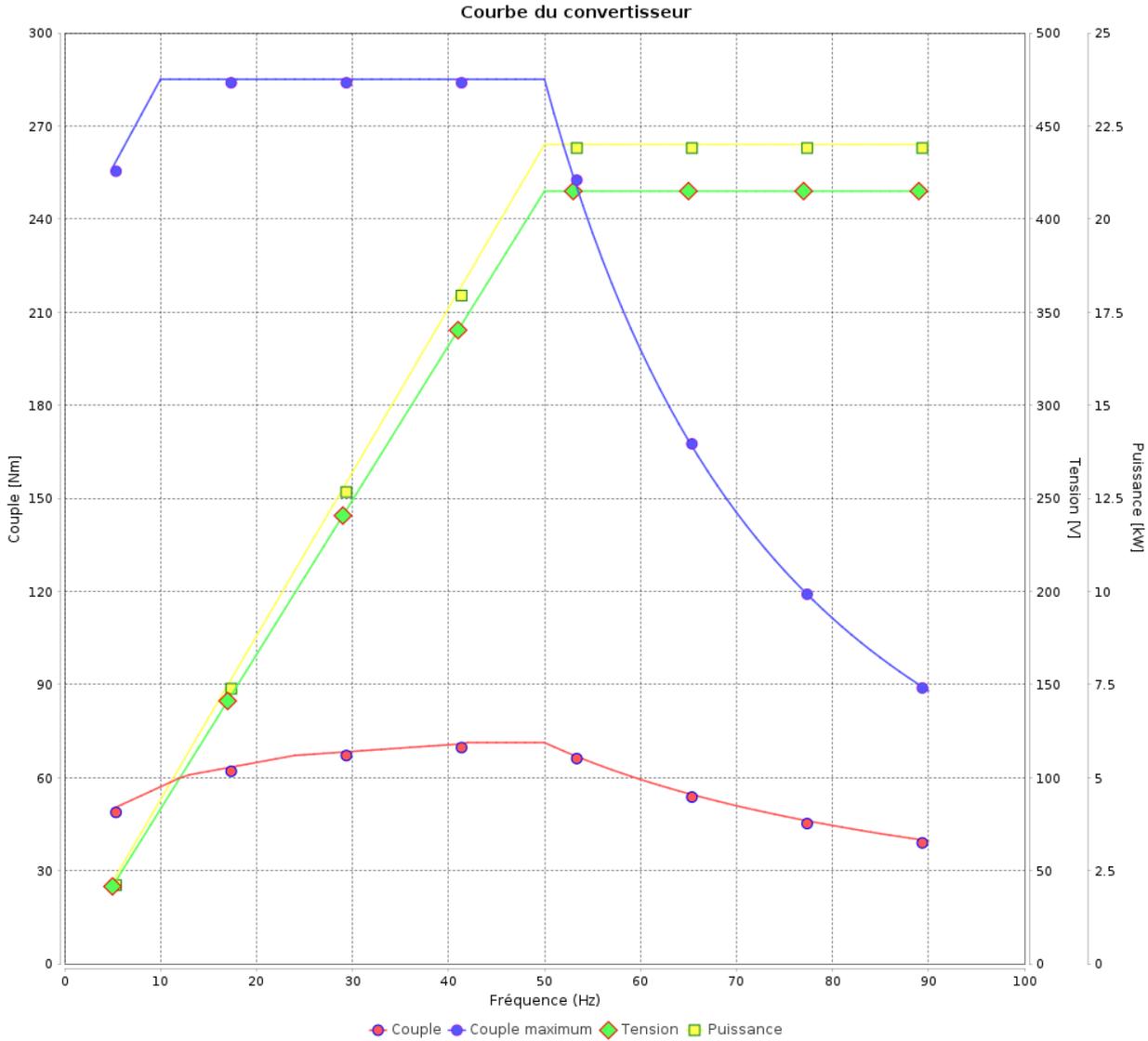
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12887980



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 38.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 22 / 23	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

# Courbe du convertisseur

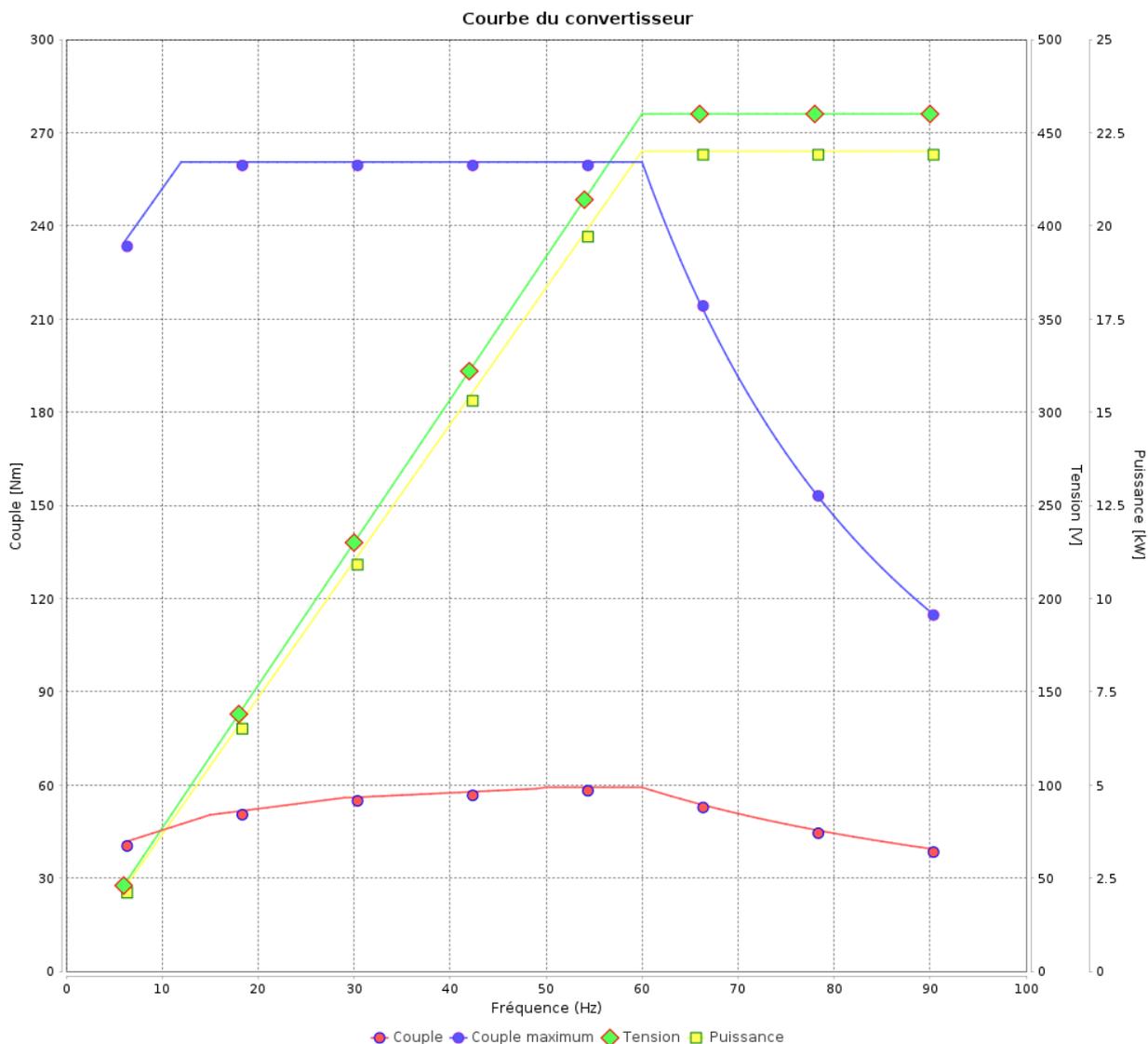
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

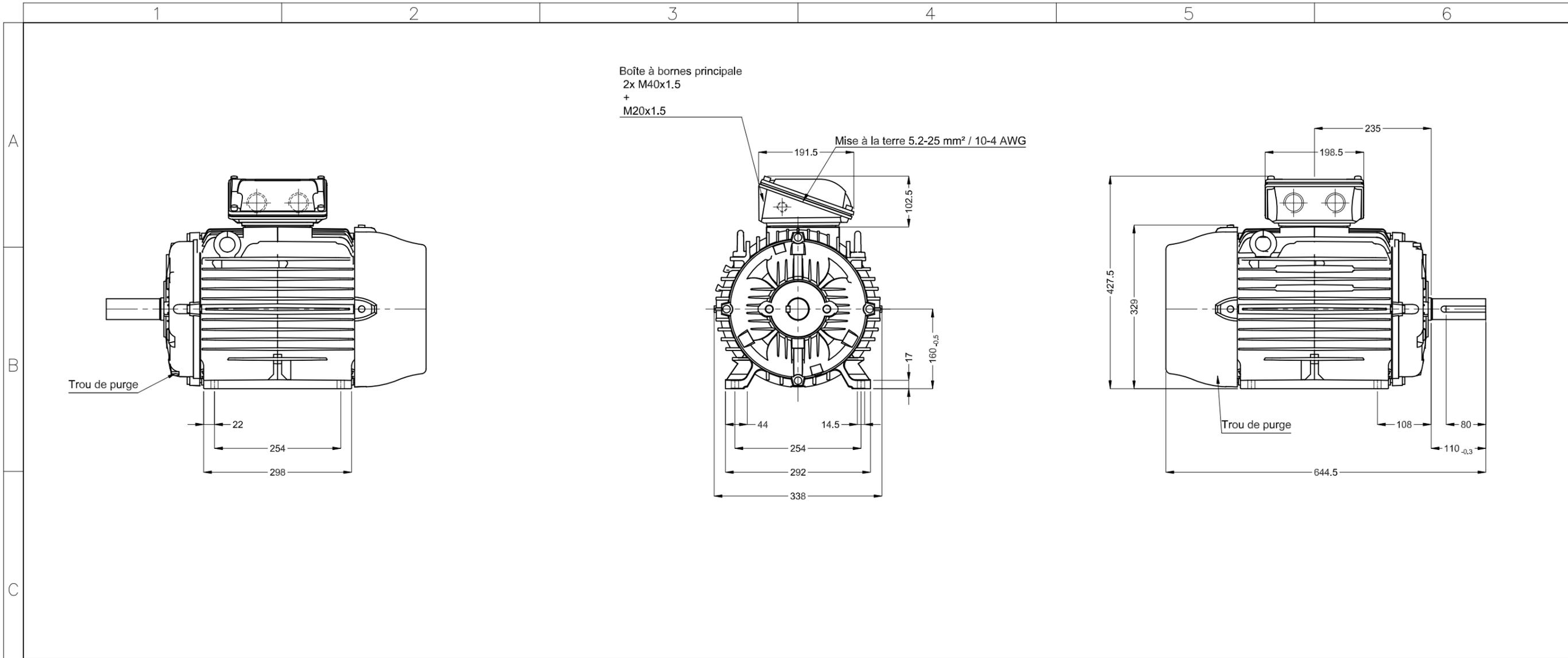
Code produit : 12887980



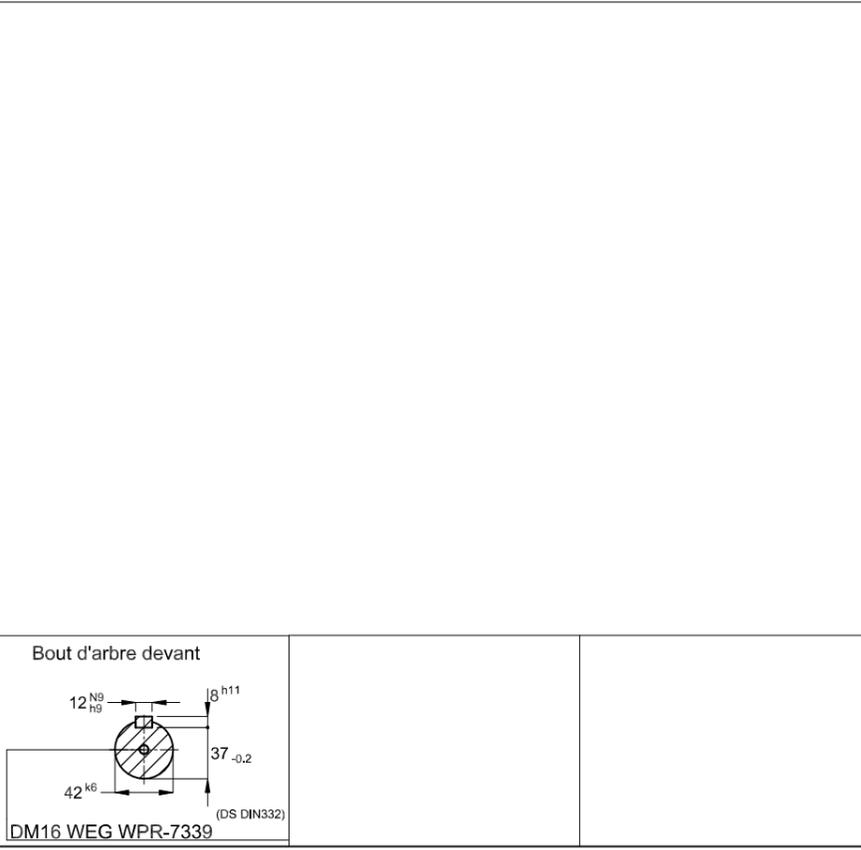
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0845 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 10.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 105 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			23 / 23	
Date	16/04/2025			



Sans vis de nivellement vertical  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 203A  
 Forme B3T



01563 02 Pôles 50 Hz										A	
										Échelle	1 : 8
										HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 160L IP55 TEFC									
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
						PREVIEW		WDD		00	
						PAGE		1 / 1			

Dimensions en mm