

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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>	: 14.1 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.88/1.09	1.91/1.10	1.90/1.10	0.990
Courant de démarrage [A]	7.34/4.25	7.84/4.51	8.18/4.73	4.65
Intensité de démarrage [A]	3.9	4.1	4.3	4.7
Courant à vide [A]	1.21/0.700	1.30/0.750	1.47/0.850	0.720
Vitesse à pleine charge [RPM]	910	920	930	1140
Glissement [%]	9.00	8.00	7.00	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	3.88	3.84	3.80	3.10
Couple de démarrage [%]	180	200	220	260
Couple maximum [%]	180	200	220	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	46s (à froid) 26s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	64.0	65.0	62.0
	75%	67.0	67.0	66.0
	100%	67.6	67.6	68.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.52	0.47	0.44
	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)	50.4	50.4	50.4	49.5
	P2 (0,5;1,0)	52.7	52.7	52.7	51.7
	P3 (0,25;1,0)	48.7	48.7	48.7	47.8
	P4 (0,9;0,5)	27.8	27.8	27.8	27.3
	P5 (0,5;0,5)	21.2	21.2	21.2	20.8
	P6 (0,5;0,25)	17.5	17.5	17.5	17.2
	P7 (0,25;0,25)	12.2	12.2	12.2	12.0

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6203 ZZ	00005	Traction maximum : 198 N Compression maximum : 337 N
Intervalle de graissage	:	-	-	
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

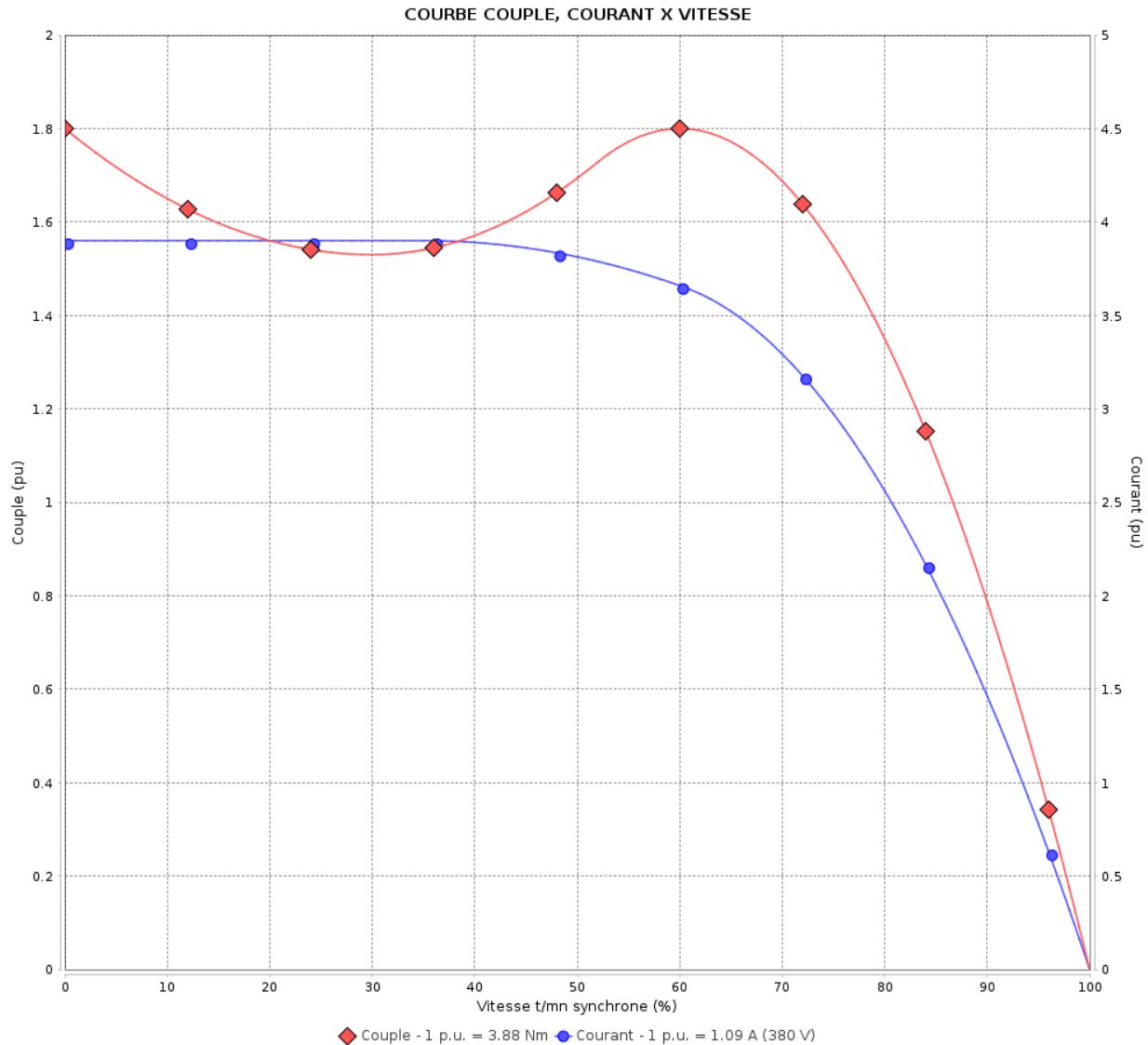
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.88/1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 910 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

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

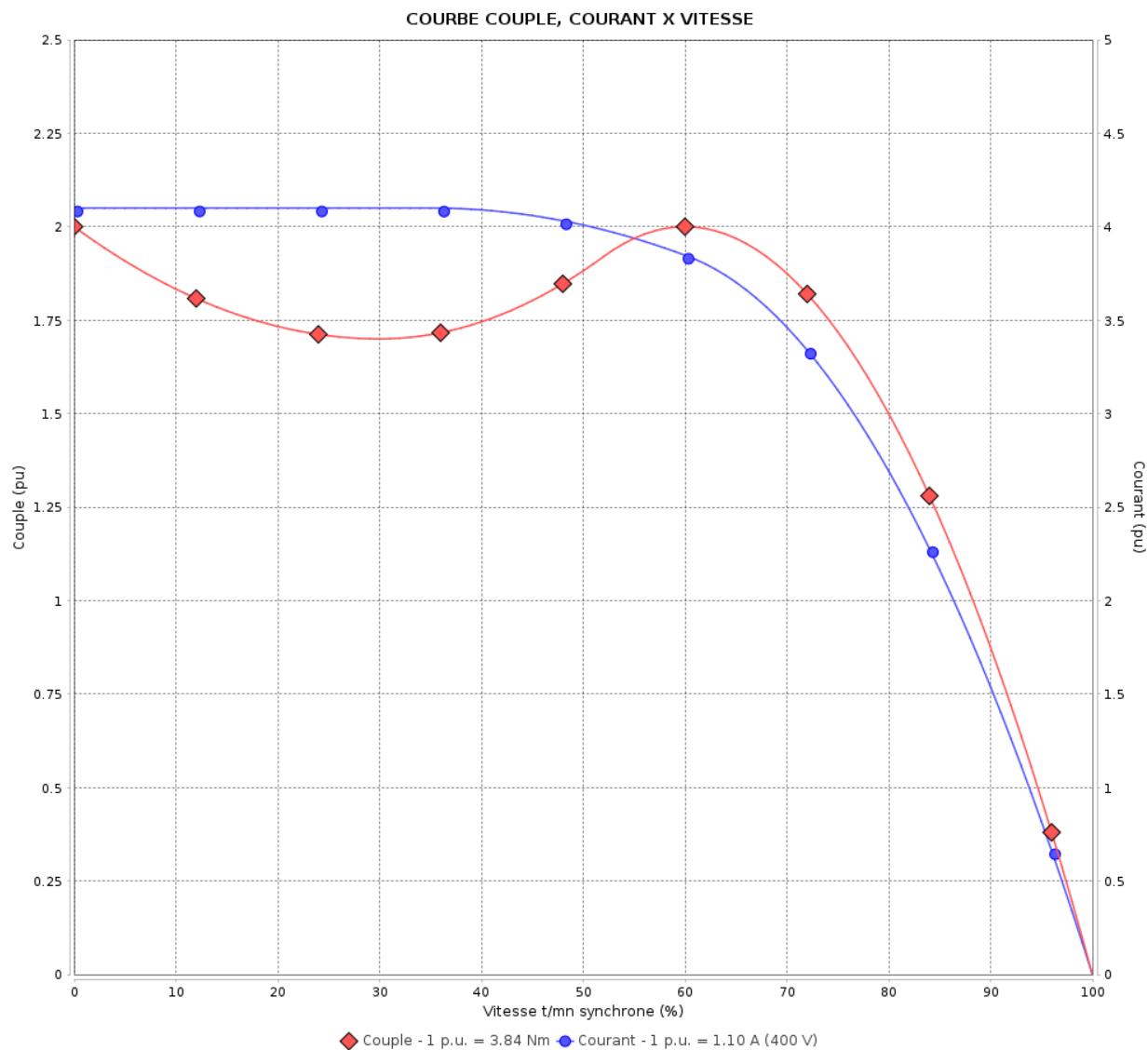
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

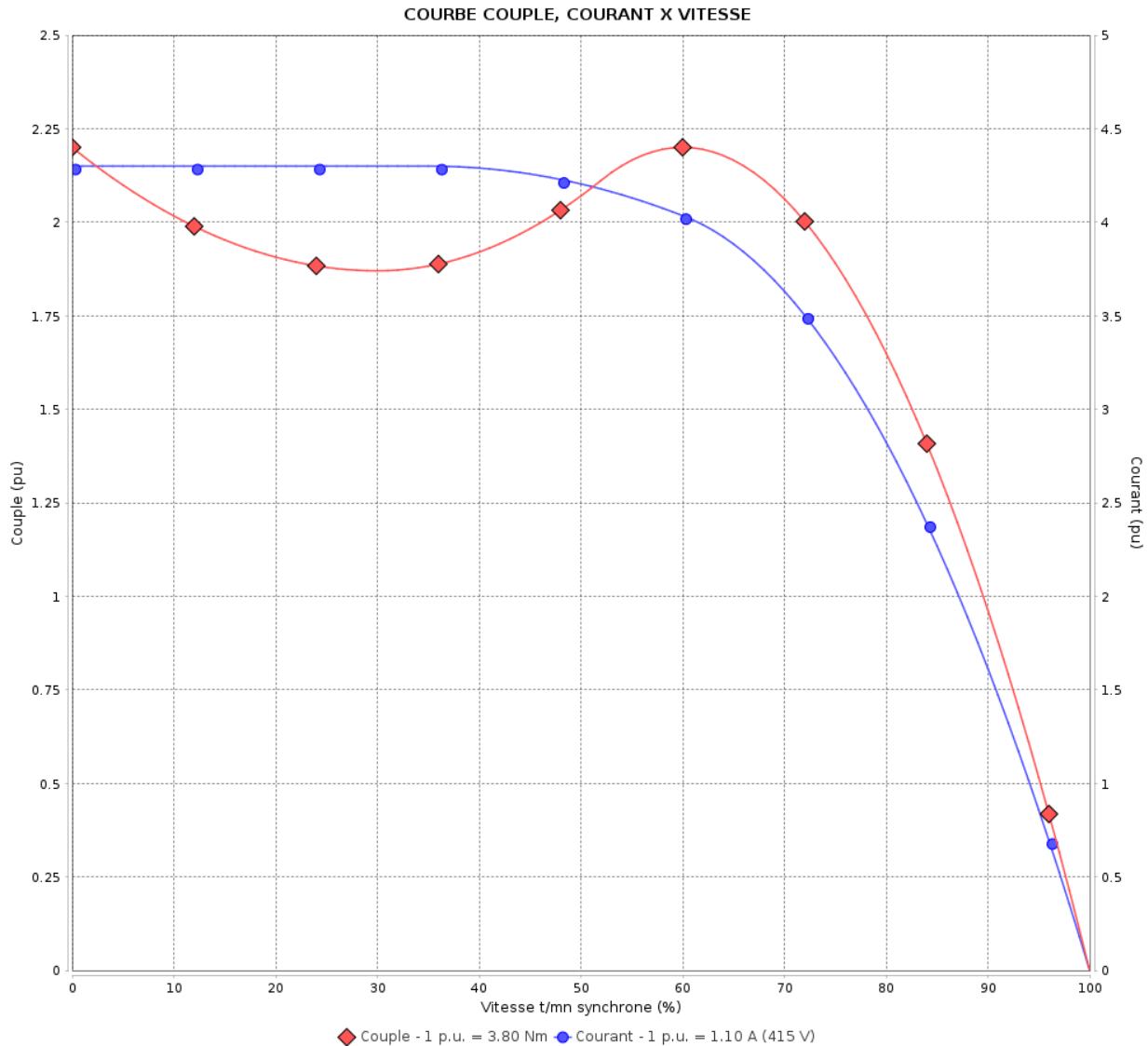
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.90/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

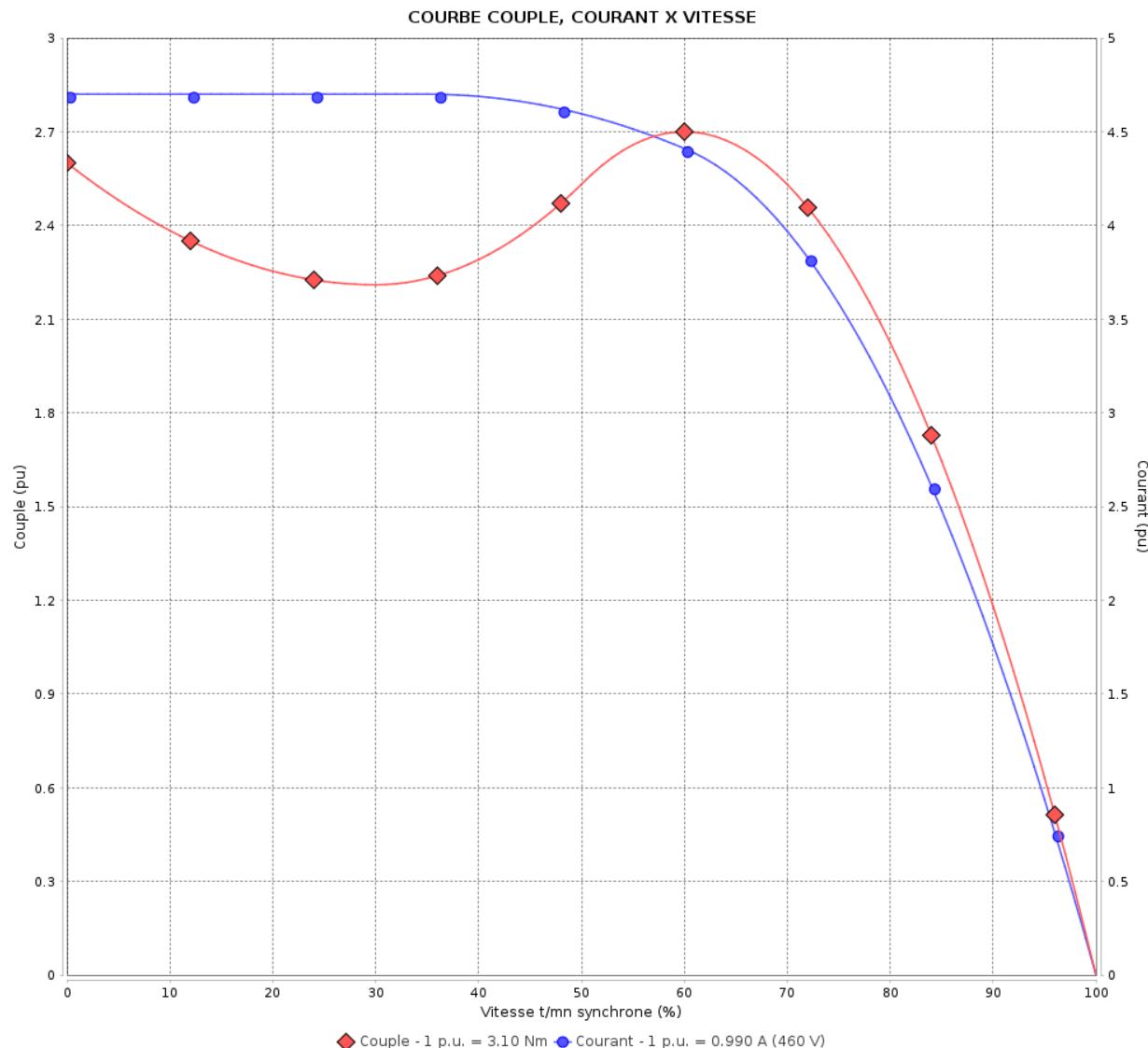
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

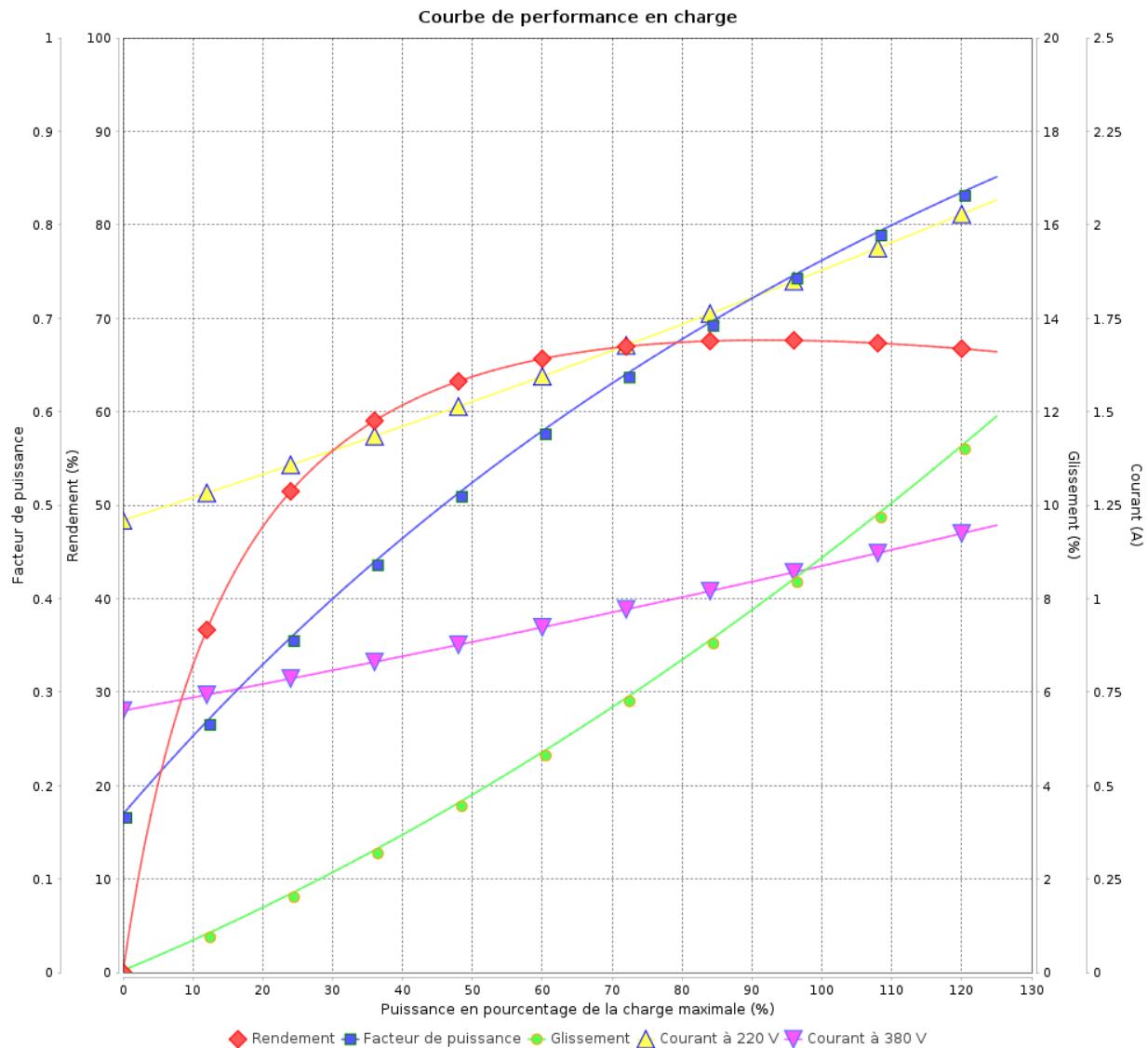
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.88/1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 910 rpm	Type	: N

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

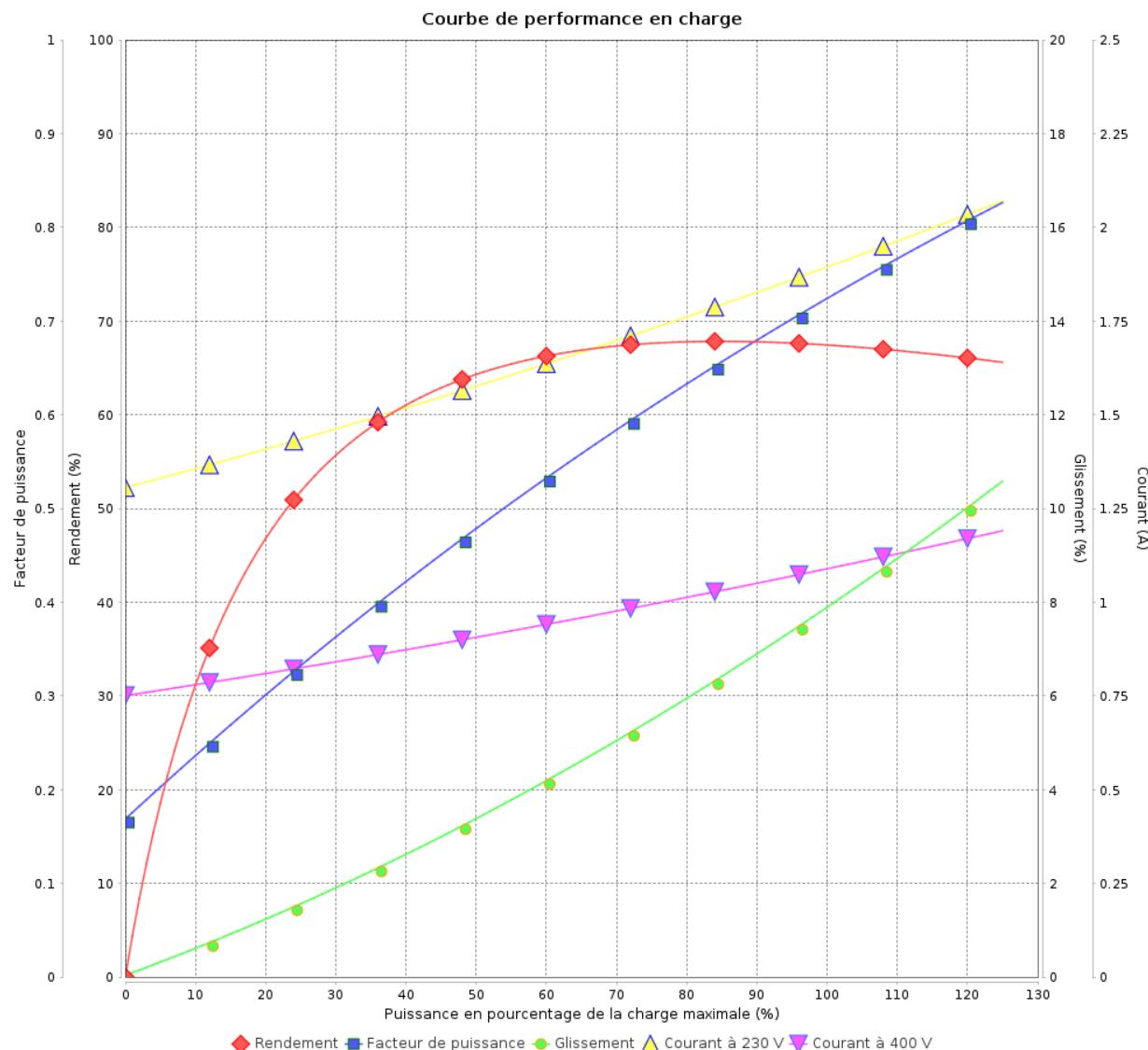
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 230 V ▼ Courant à 400 V

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 22

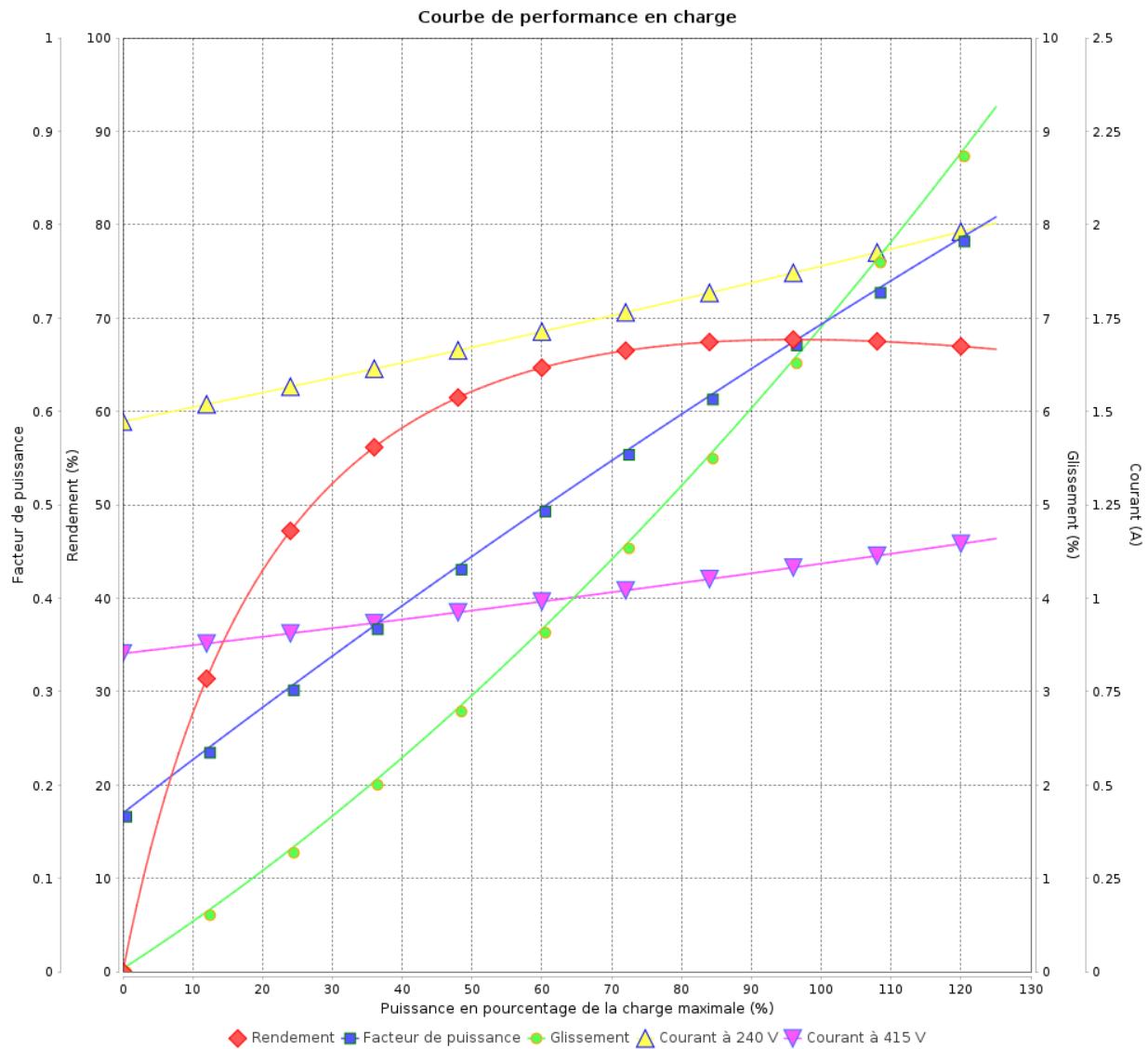
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.90/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

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

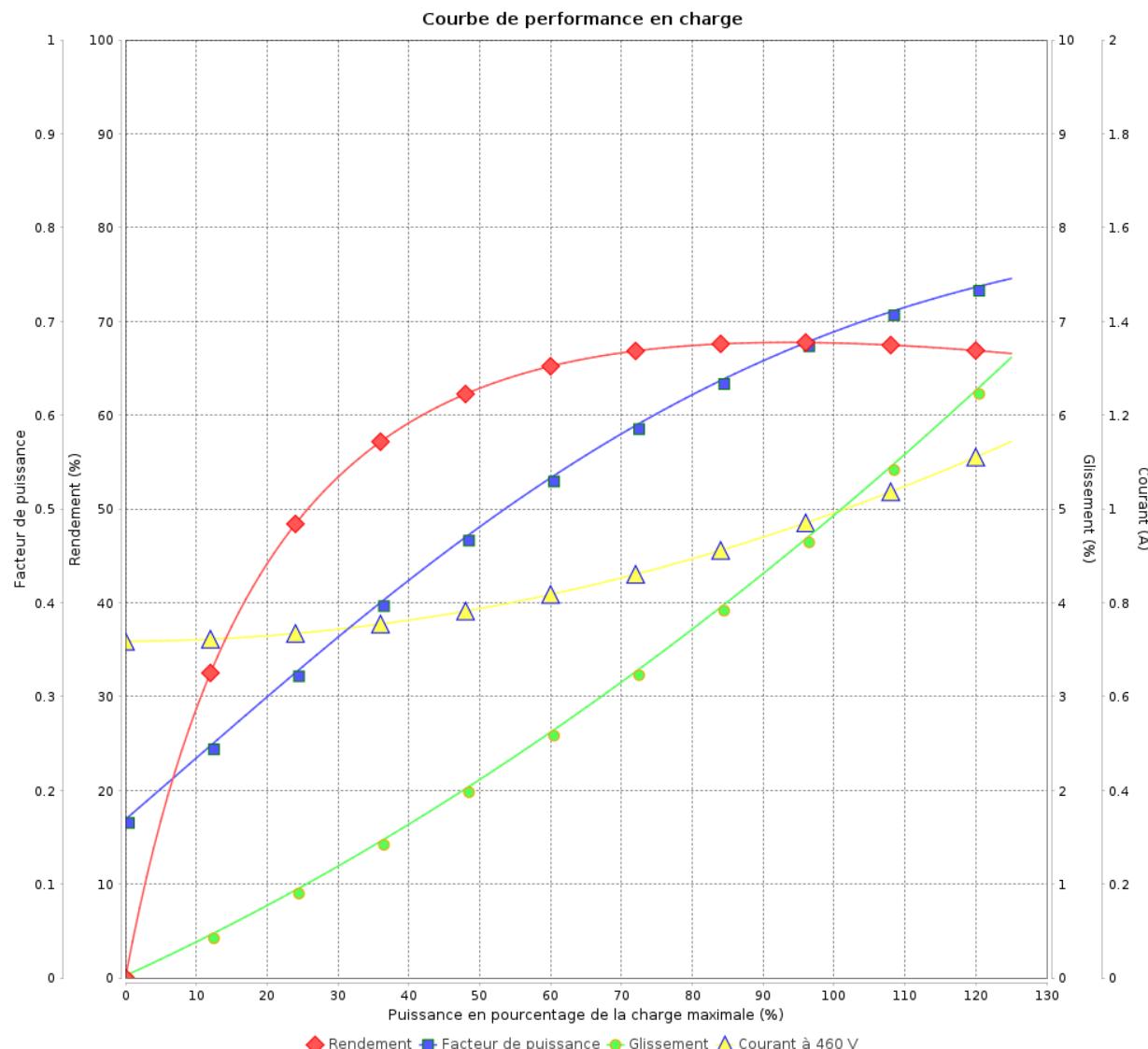
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

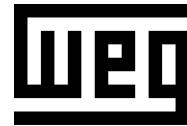
Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance	: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		10 / 22	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

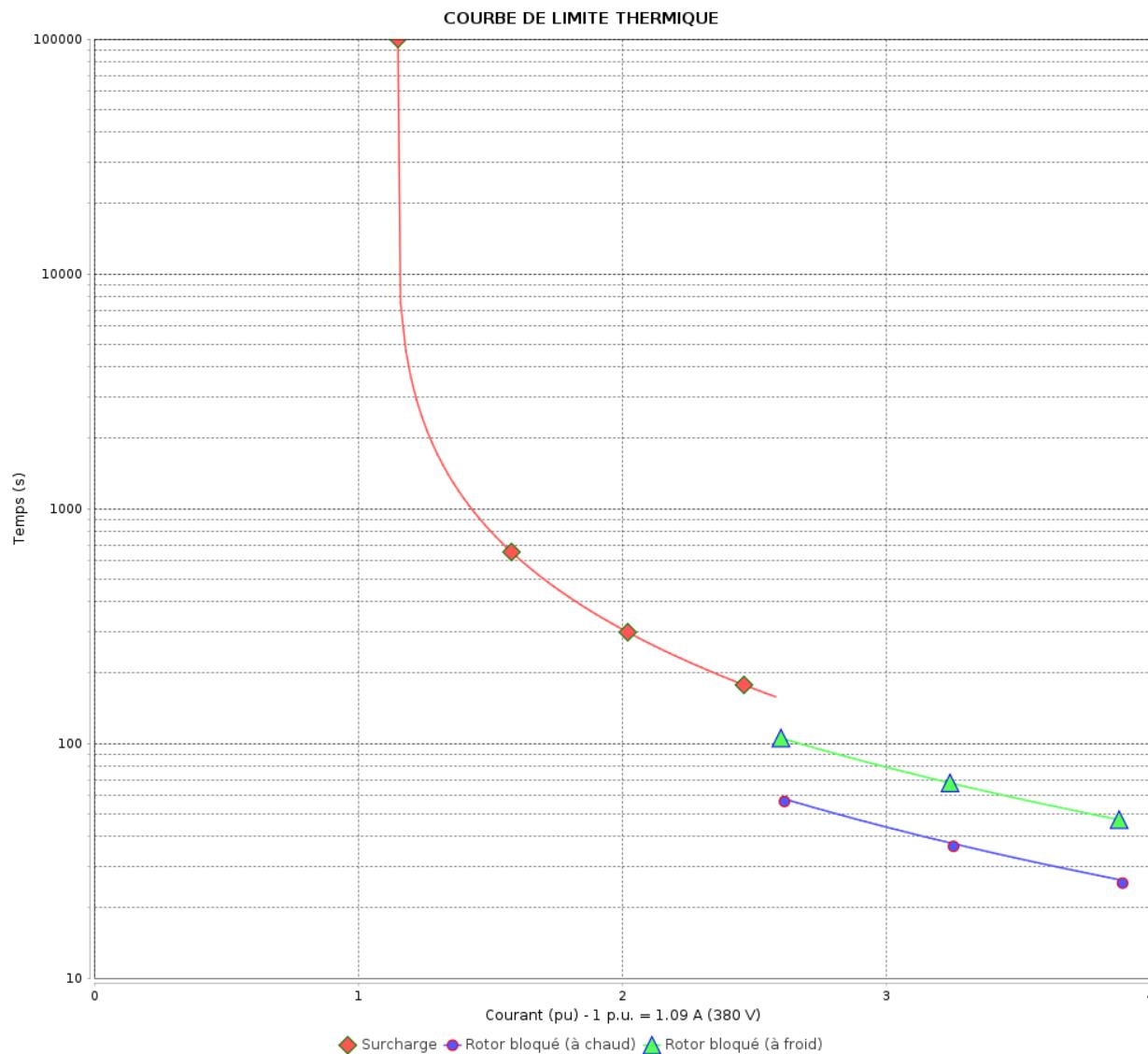
Performance		: 220/380 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.88/1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 3.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.88 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 910 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.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
			Page 12 / 22	Révision	

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

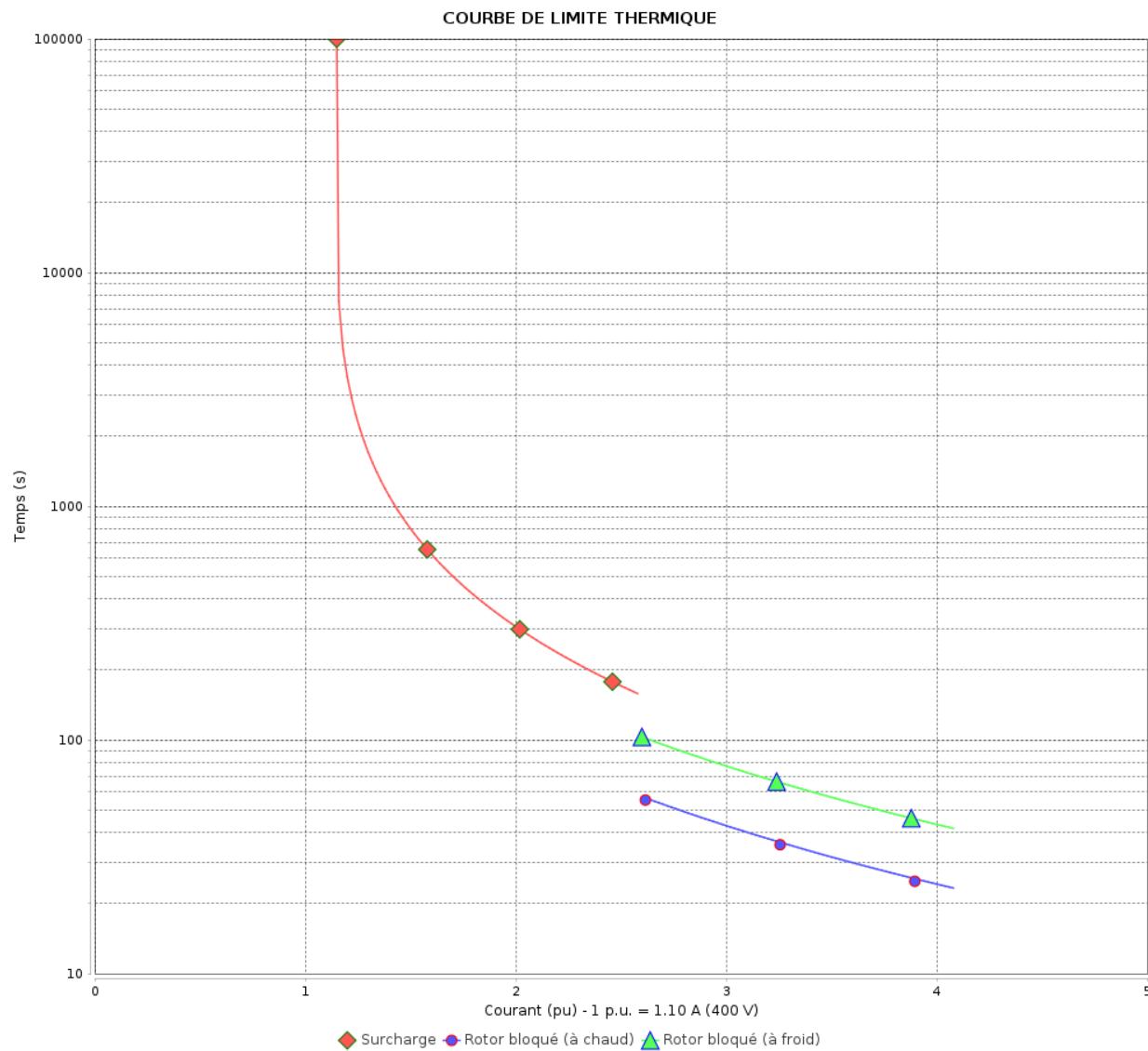
Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé 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



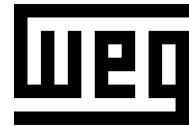
Client :



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 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

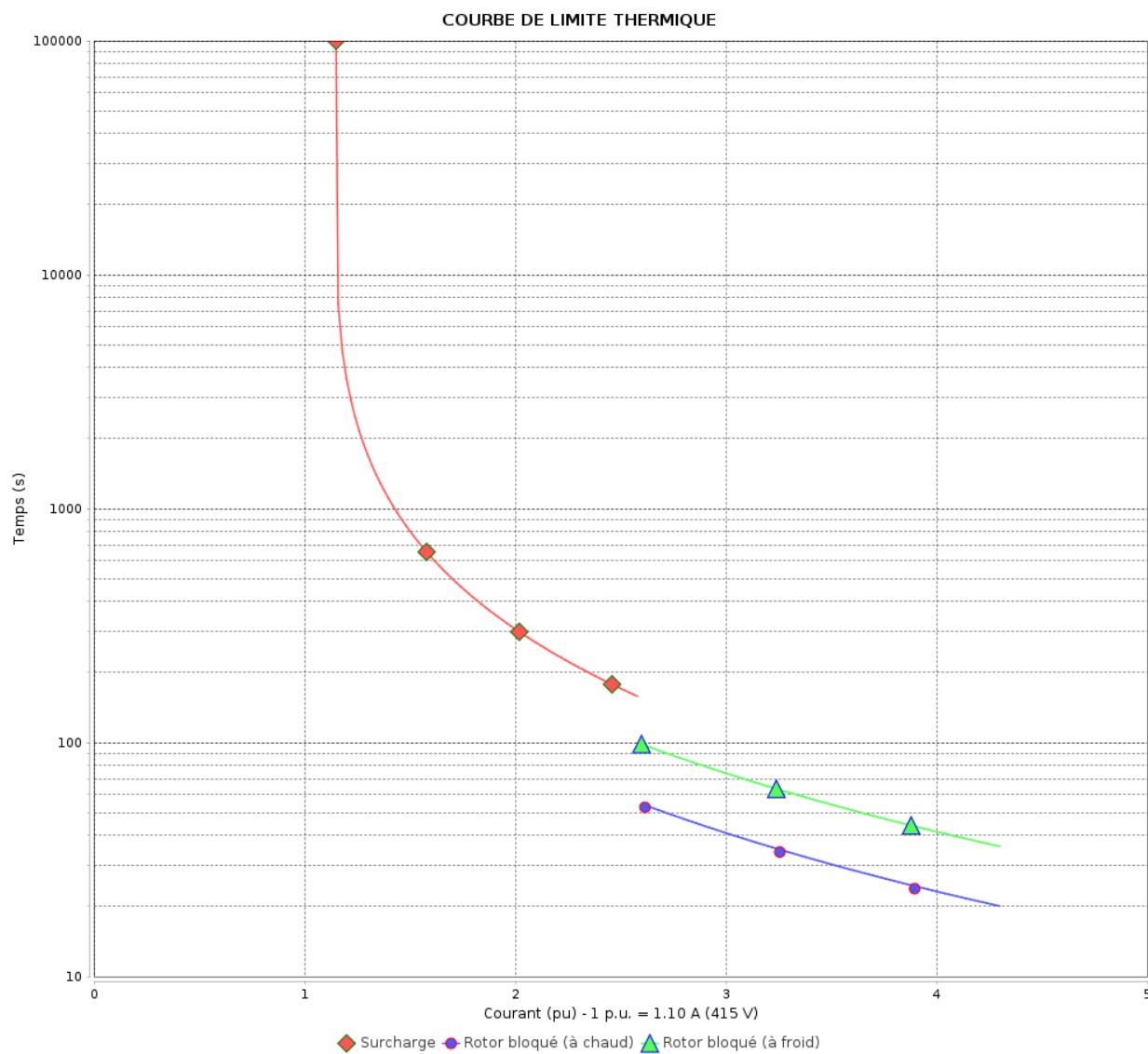
Performance		: 240/415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.90/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 930 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



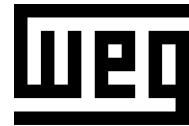
Client :



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement

Constante de temps de  
refroidissement

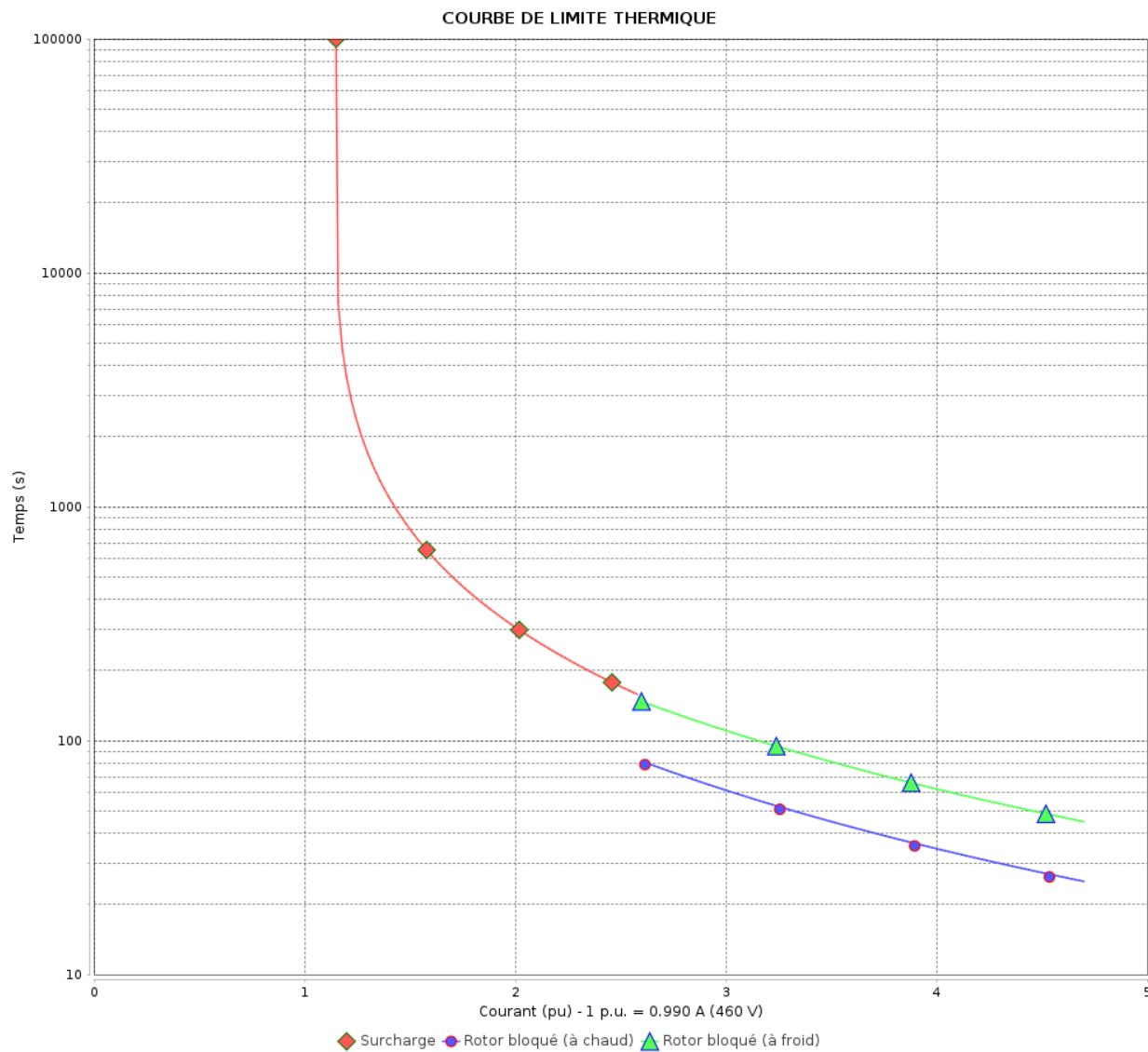
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 22	Révision

# 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

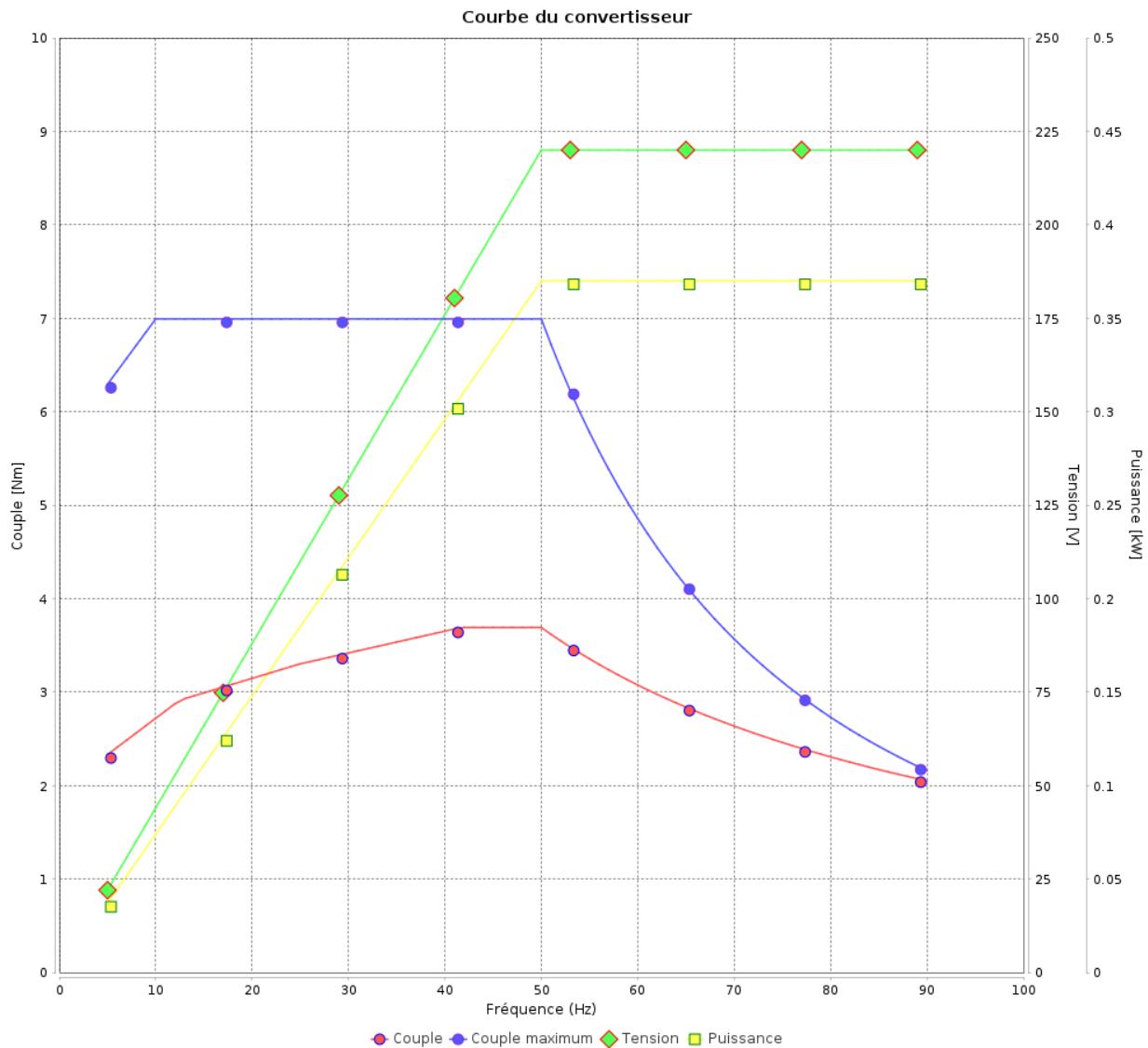
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.88/1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 910 rpm	Type	: N

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

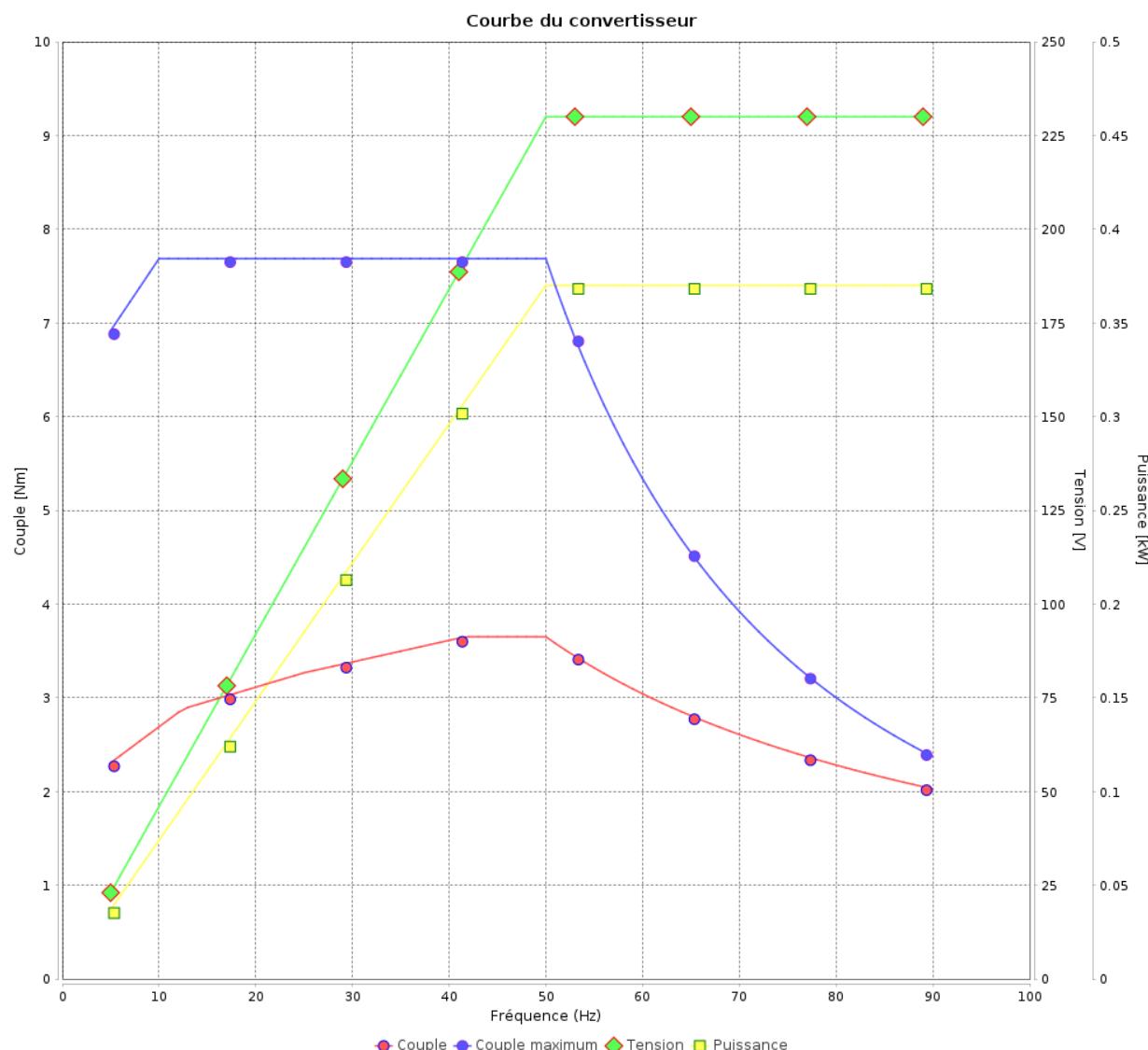
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



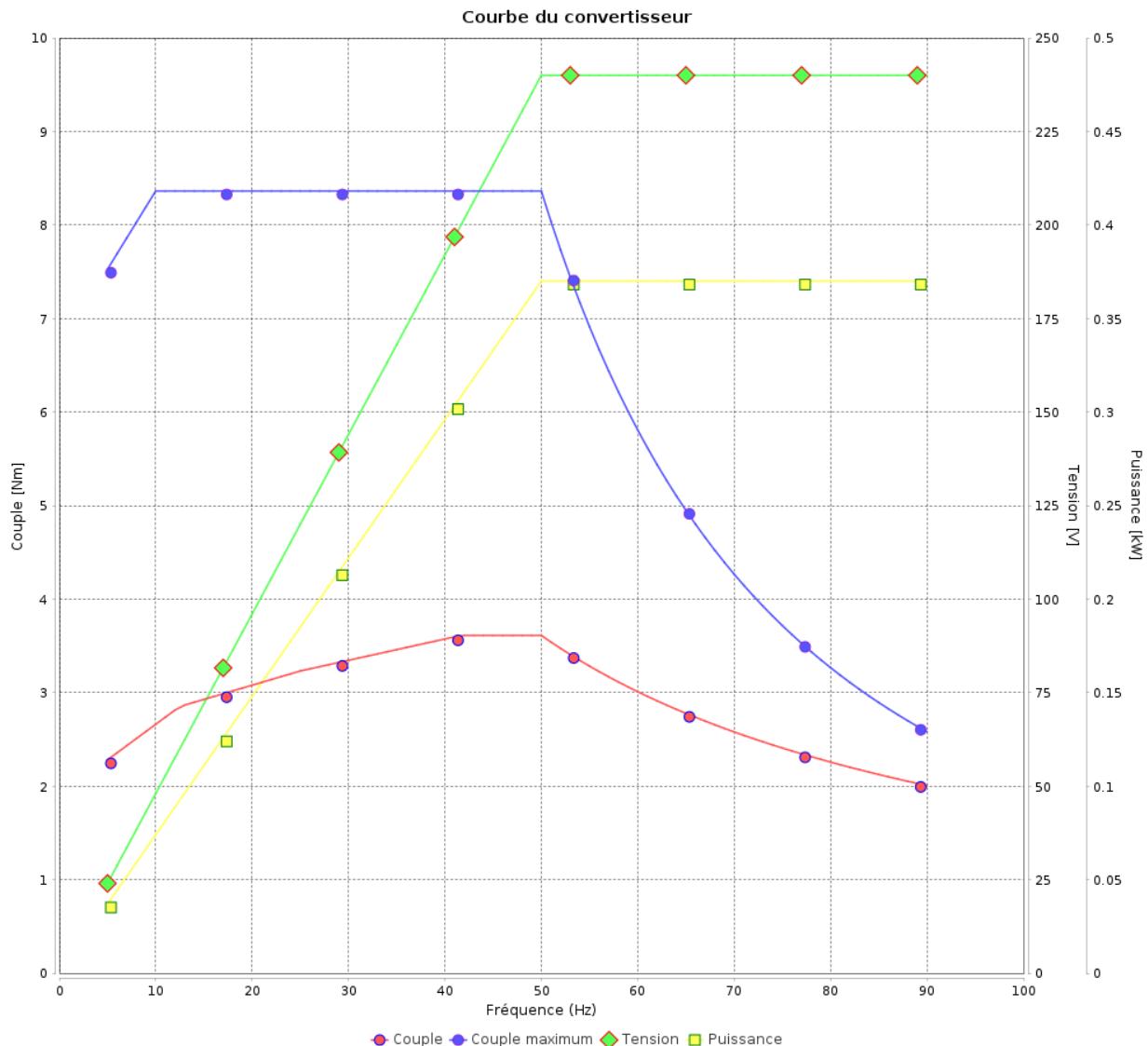
Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		20 / 22	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.90/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



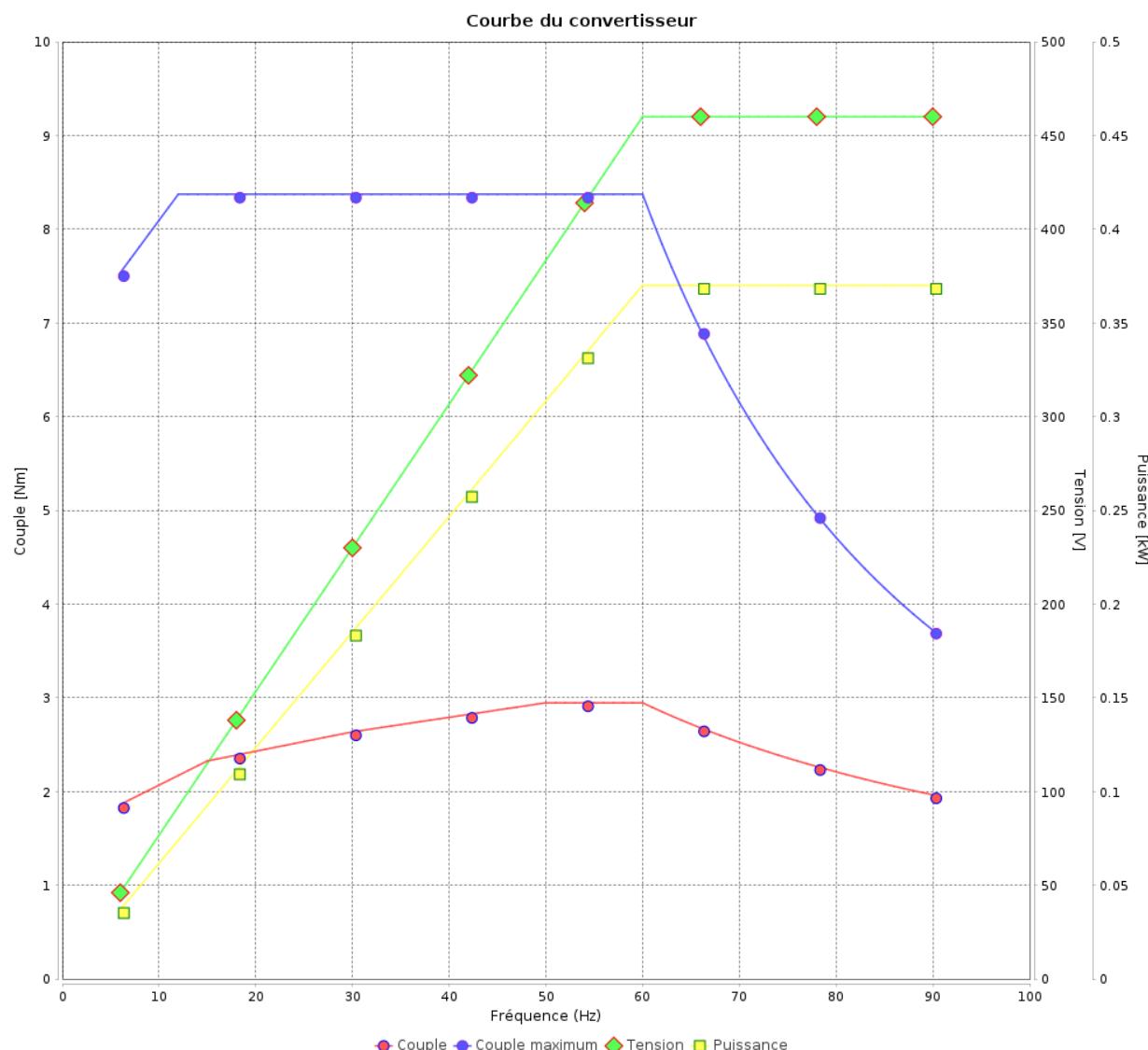
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

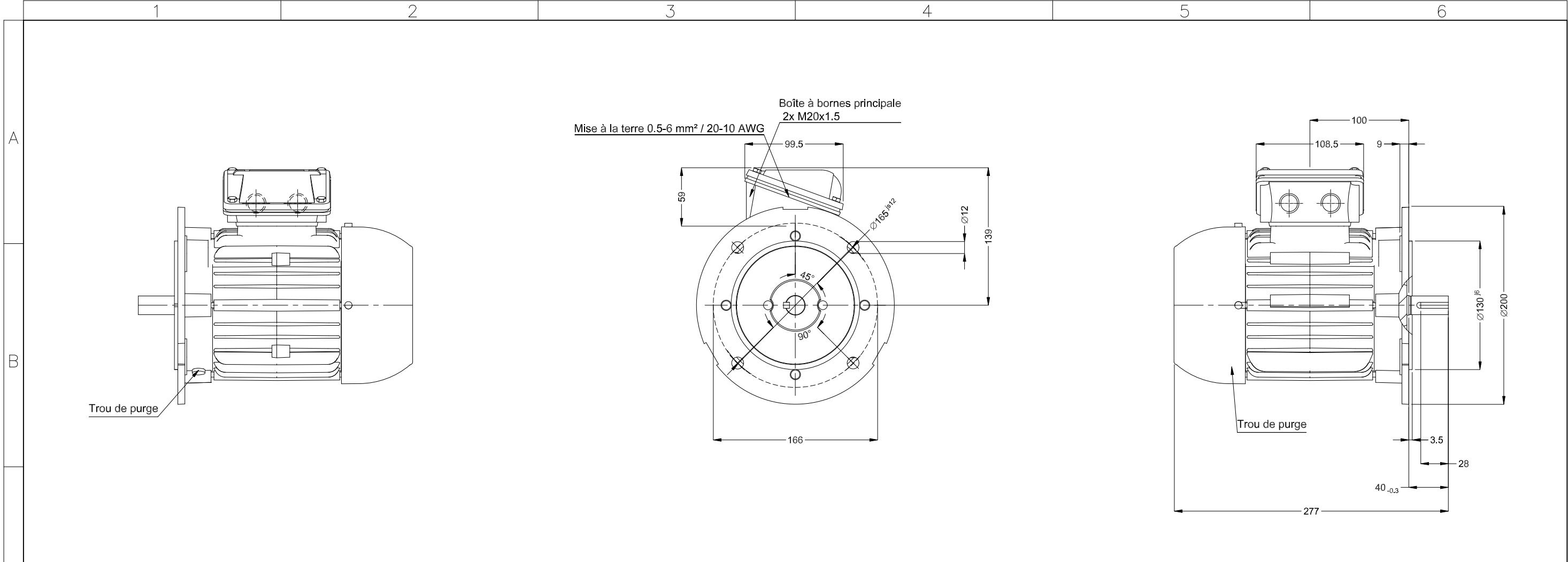
Code produit :

11400289



Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 22

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A				
B				
C				
D				
E	<p>00250 06 Pôles 50 Hz</p> <p>Échelle 1 : 4</p> <p>HYBRISUSER 00</p> <p>Nº MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER</p> <p>EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE2</p> <p>VÉRIF. CARCASSE 80 IP55 TEFC</p> <p>LIBÉRÉ</p> <p>DATE LB.</p>			
Étanchéité - Joint étanche à l'huile				
Couvercle de roulement				
Couleur RAL 5009				
Peinture epoxy WEG 207A				
Forme B5T				
Bout d'arbre devant	<p>6<sup>h9</sup> 16<sup>h9</sup> 15.5<sup>-0.1</sup> 19<sup>j6</sup> (DS DIN332)</p>			
DM6 WEG WPR-7339	<p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p>			