

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540

Carcasse : 160L  
Classe d'isolation : F  
Service : S1  
Température ambiante : -20°C à +40°C  
Altitude : 1000 m  
Degré de protection : IP55  
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC  
Forme : B3R(E)  
Sens de rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Démarrage direct  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 145 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	23.1/13.3	22.8/13.2	22.9	20.1
Courant de démarrage [A]	157/90.6	162/93.8	169	157
Intensité de démarrage [A]	6.8	7.1	7.4	7.8
Courant à vide [A]	11.8/6.79	13.2/7.65	14.6	12.2
Vitesse à pleine charge [RPM]	975	978	980	1181
Glissement [%]	2.50	2.20	2.00	1.58
Couple à pleine charge [Nm]	108	107	107	89.0
Couple de démarrage [%]	250	280	310	350
Couple maximum [%]	270	300	330	370
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	89.7	89.0	88.3
	75%	90.3	90.1	89.8
	100%	90.3	90.5	90.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.60	0.56	0.53
	75%	0.73	0.70	0.67
	100%	0.80	0.77	0.74

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.4	10.4	8.9
	P2 (0,5;1,0)	9.7	9.5	9.5	8.2
	P3 (0,25;1,0)	9.7	9.4	9.4	8.1
	P4 (0,9;0,5)	4.9	4.8	4.8	4.1
	P5 (0,5;0,5)	3.7	3.7	3.7	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.4	2.4	2.1
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.8	1.8	1.6

Avant Derrière  
Type de palier : 6309 ZZ C3 6209 ZZ C3  
Modèle - blindage : 00030 00009  
Intervalle de graissage : - -  
Quantité de lubrifiant : - -  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 4473 N  
Compression maximum : 5897 N

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 / 23	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

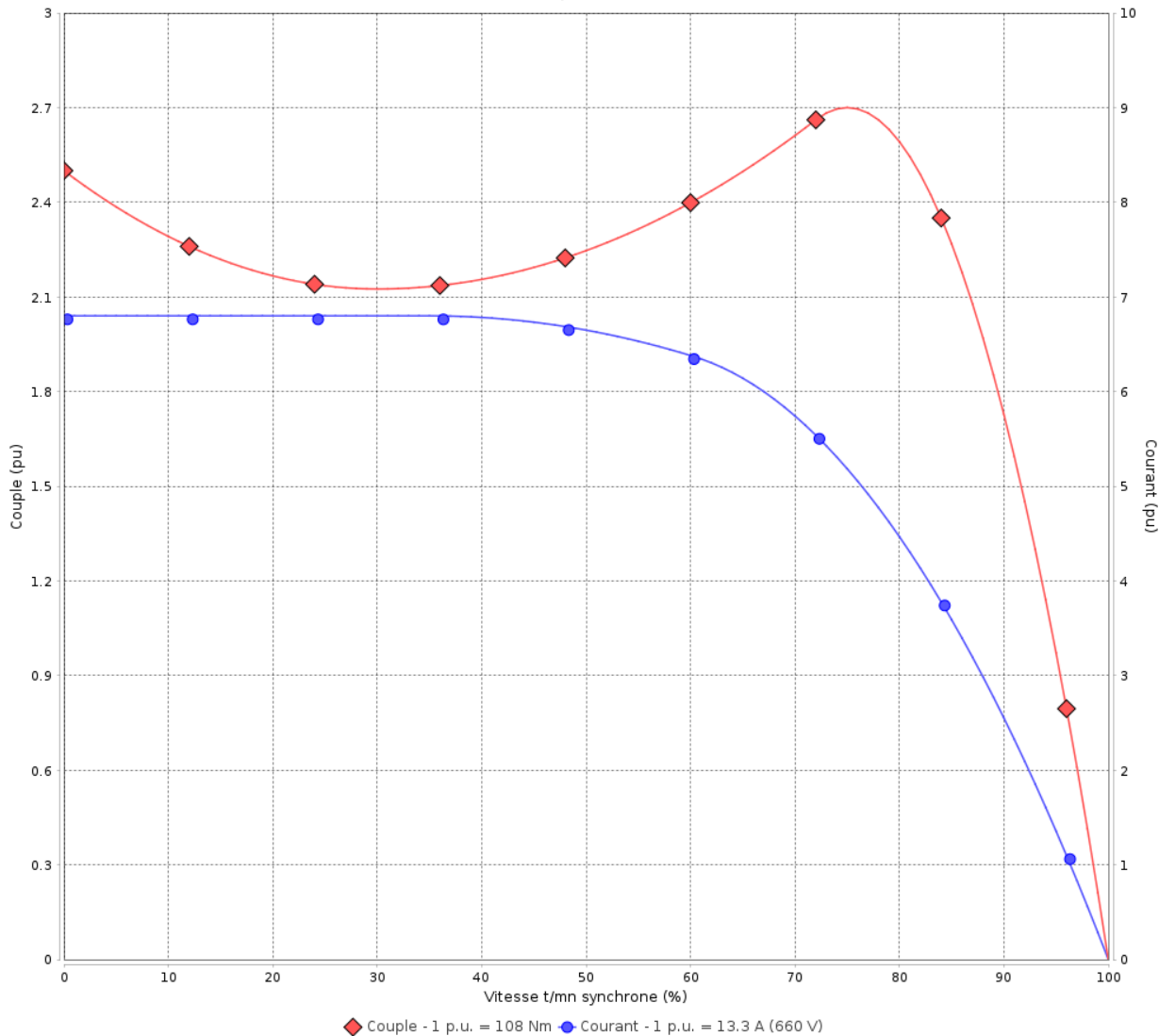


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 23.1/13.3 A  
Intensité de démarrage : 6.8  
Couple à pleine charge : 108 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm²  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

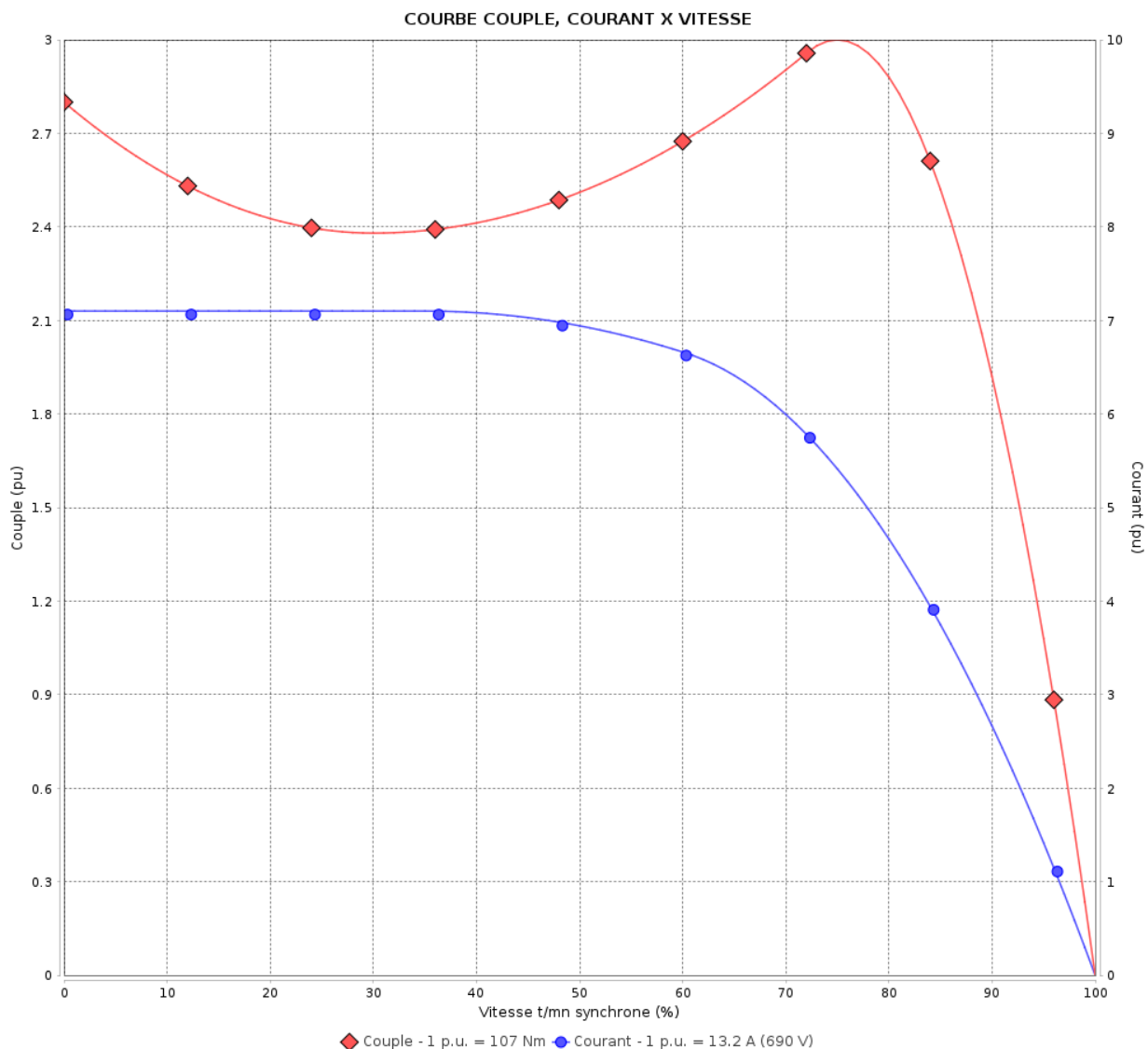
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 22.8/13.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 978 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

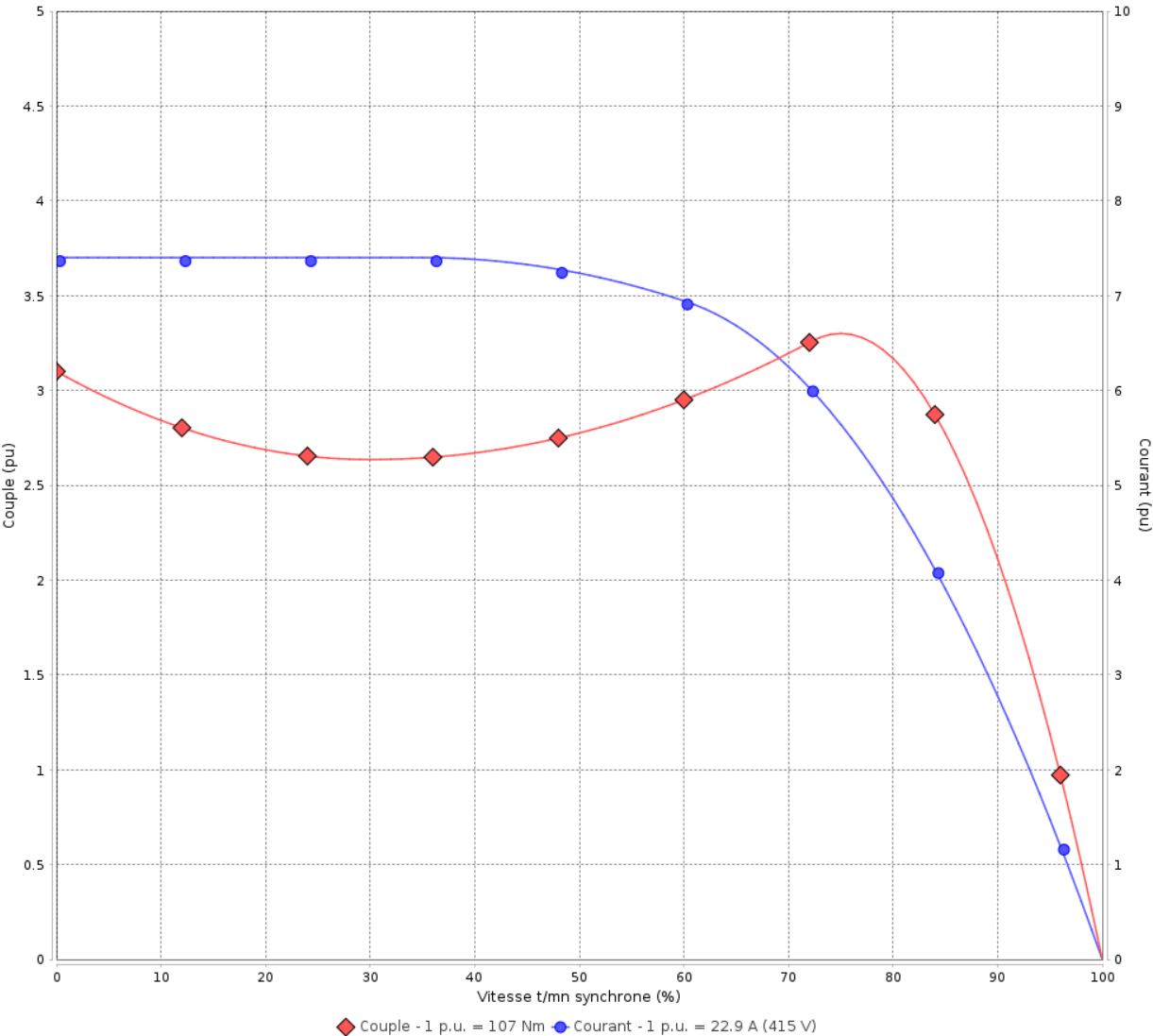
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 22.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 107 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 980 rpm	Type : N

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

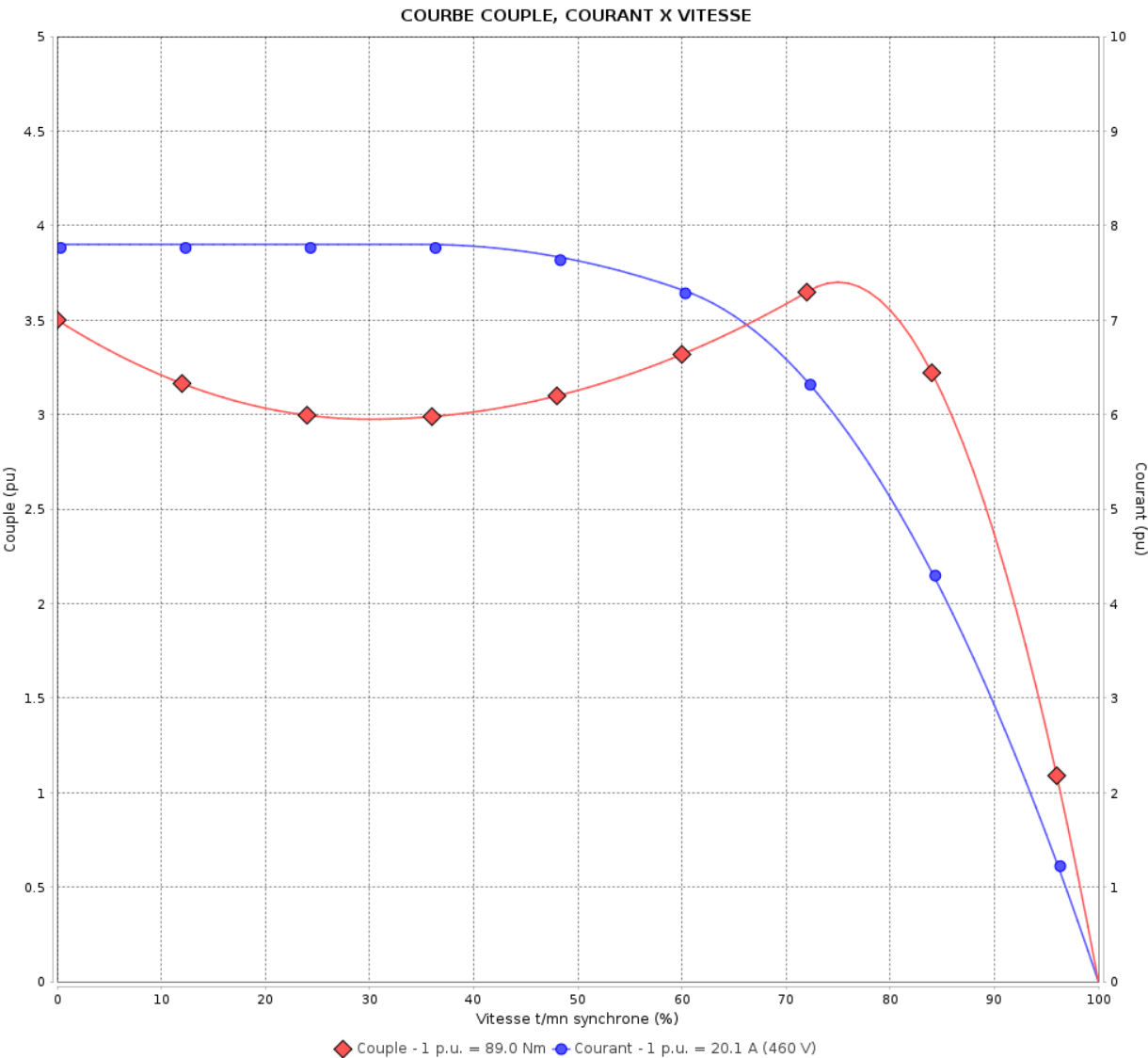
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 20.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 89.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1181 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

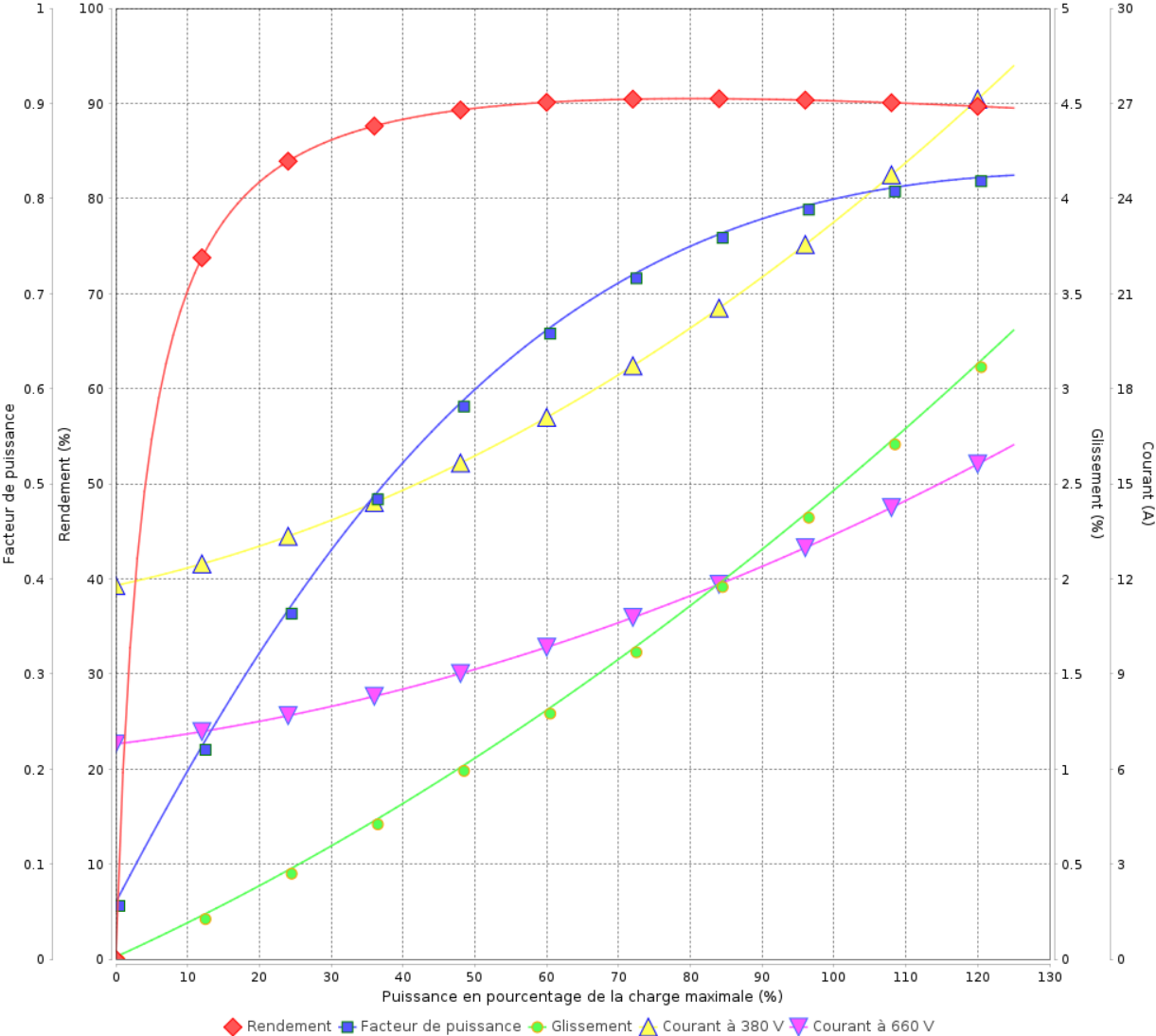
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 23.1/13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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



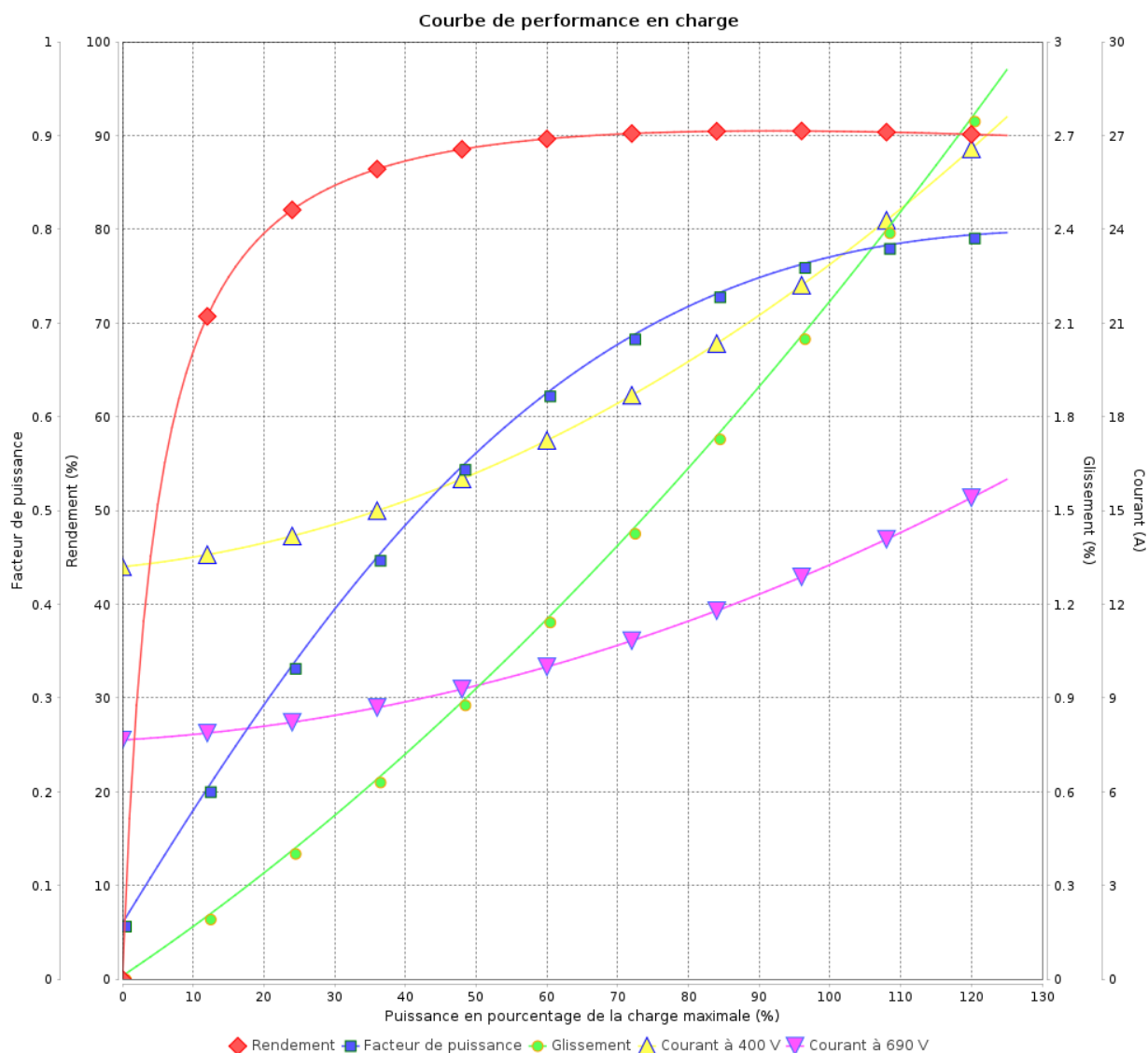
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881540



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 22.8/13.2 A  
Intensité de démarrage : 7.1  
Couple à pleine charge : 107 Nm  
Couple de démarrage : 280 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 978 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

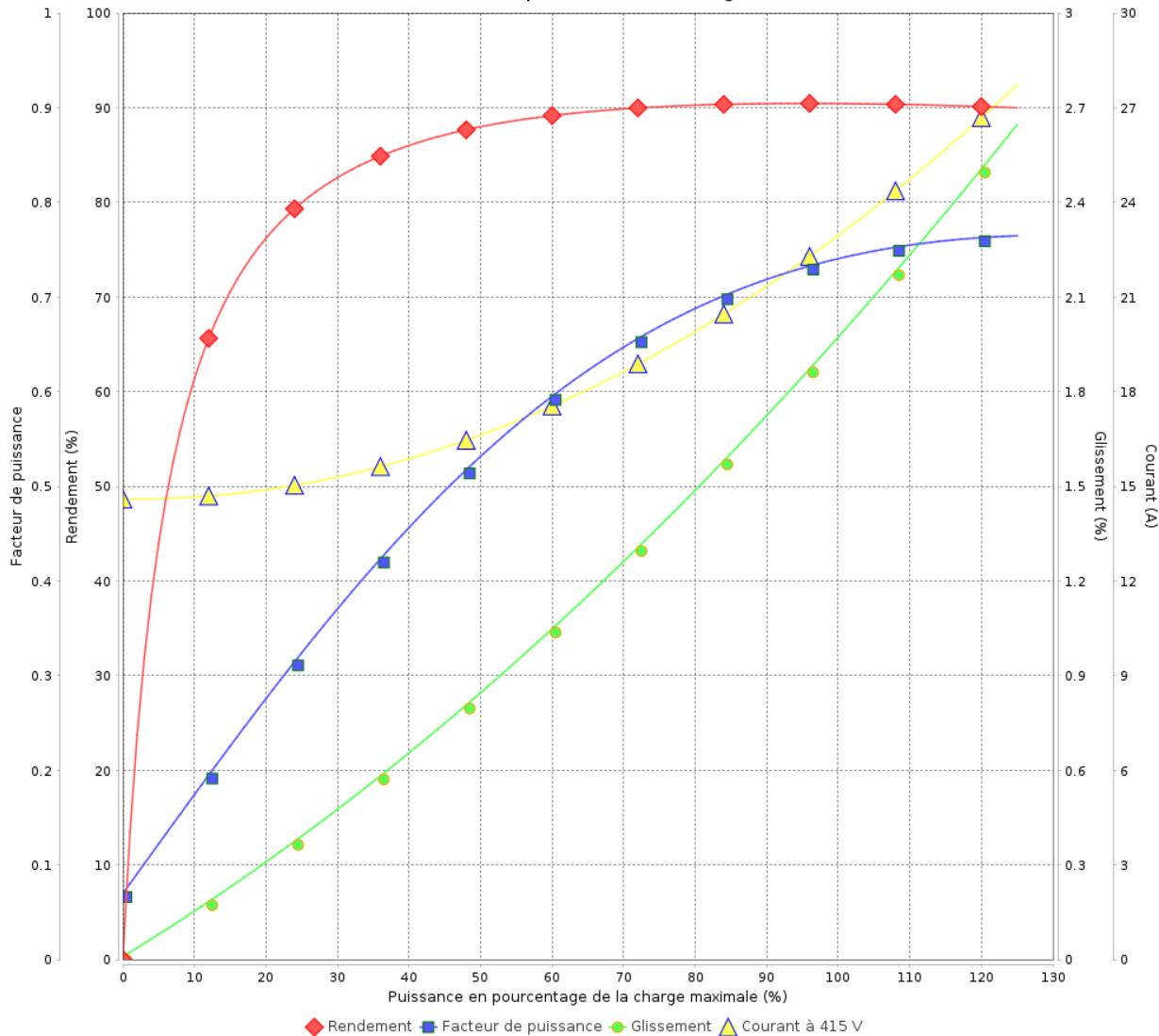
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

Courbe de performance en charge



Performance		: 415 V 50 Hz 6P						
Courant à pleine charge		: 22.9 A		Moment d'inertie (J)		: 0.1931 kgm²		
Intensité de démarrage		: 7.4		Service		: S1		
Couple à pleine charge		: 107 Nm		Classe d'isolation		: F		
Couple de démarrage		: 310 %		Facteur de service		: 1.00		
Couple maximum		: 330 %		Echauffement		: 80 K		
Vitesse à pleine charge		: 980 rpm		Type		: N		
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date		
Exécuteur						Page 10 / 23		Révision
Vérificateur								
Date	16/04/2025							

# Courbe de performance en charge

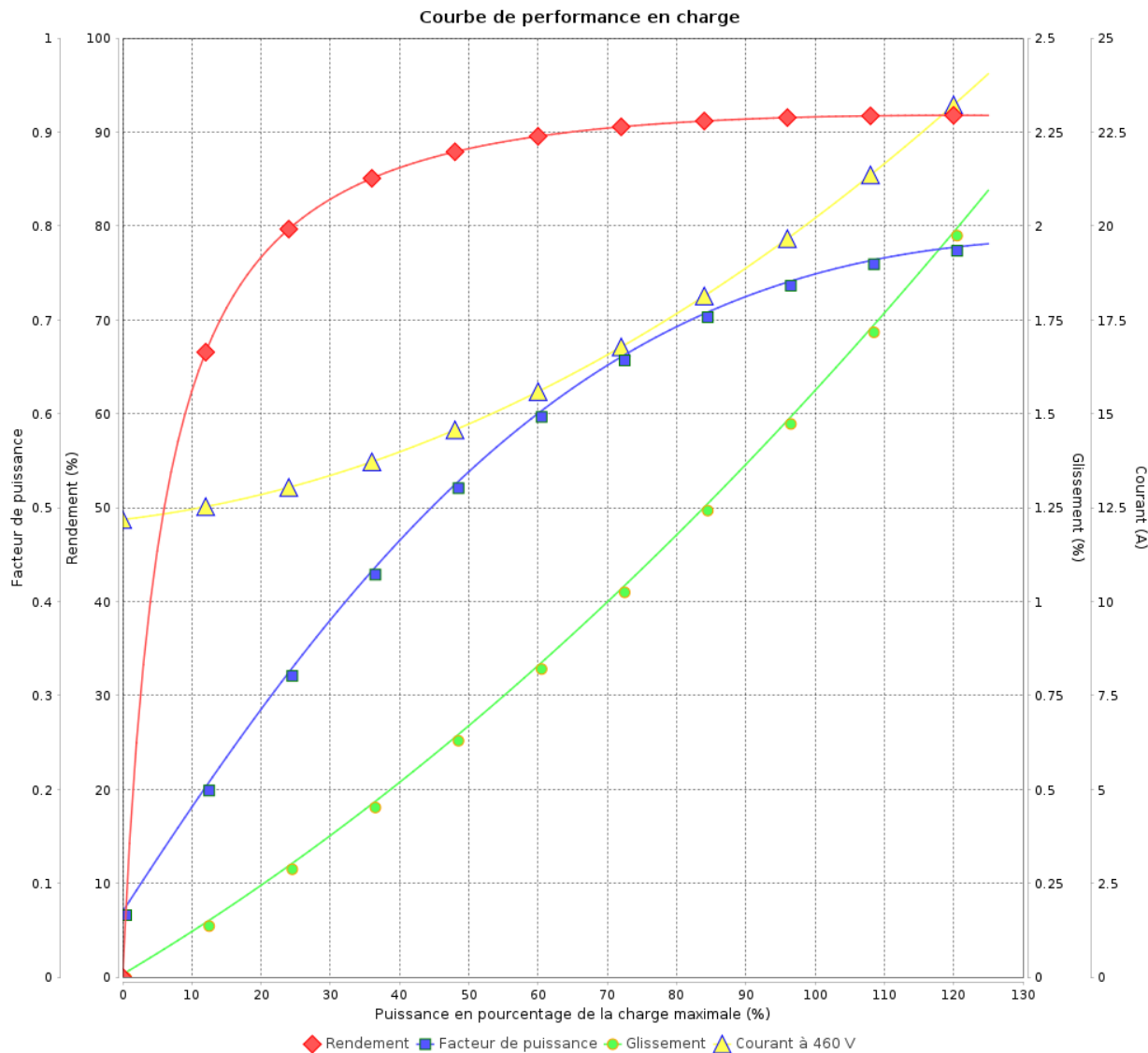
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 20.1 A  
Intensité de démarrage : 7.8  
Couple à pleine charge : 89.0 Nm  
Couple de démarrage : 350 %  
Couple maximum : 370 %  
Vitesse à pleine charge : 1181 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 23	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase      Code produit : 12881540



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 23.1/13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 108 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

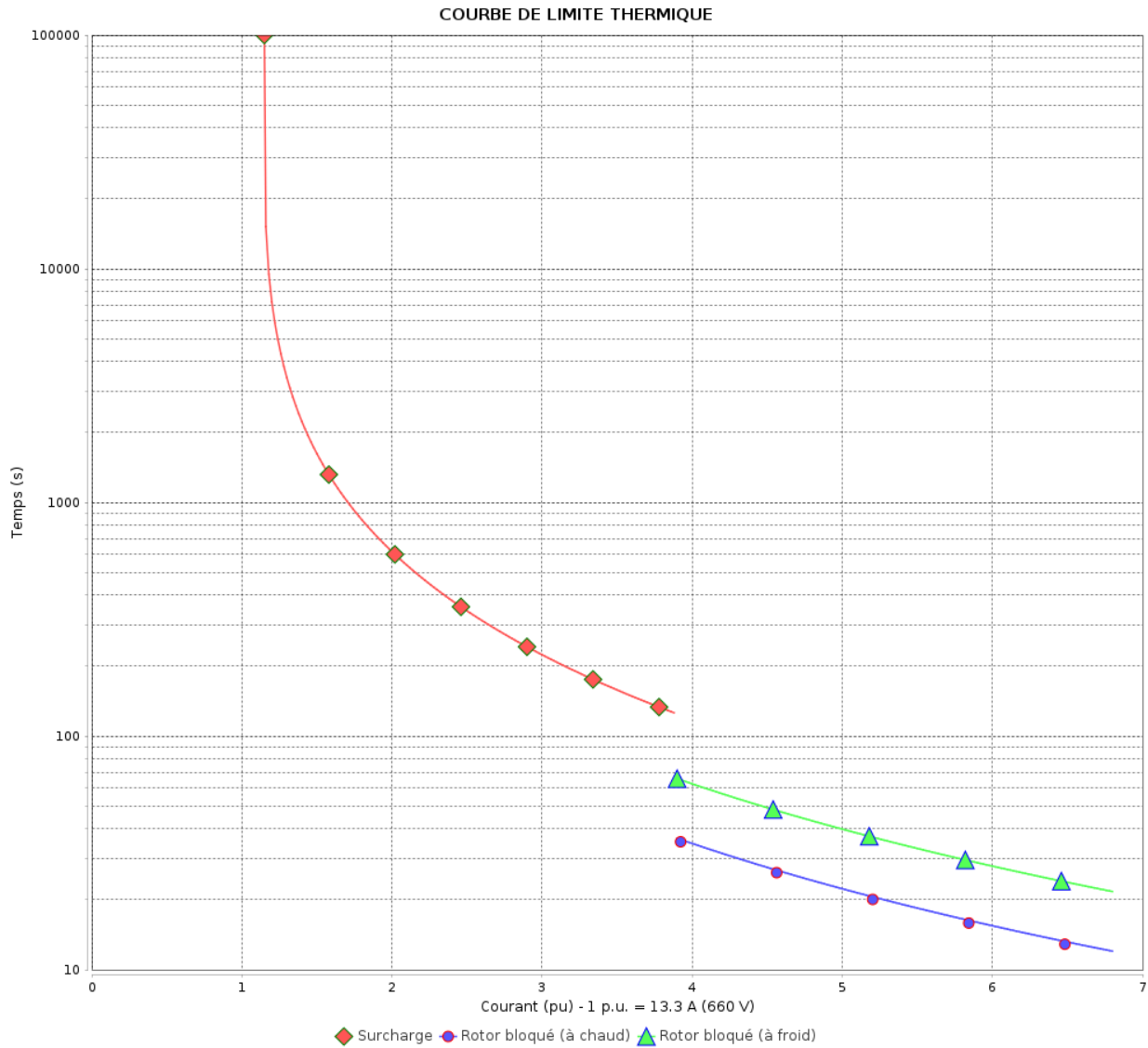
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 23	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 22.8/13.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 978 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

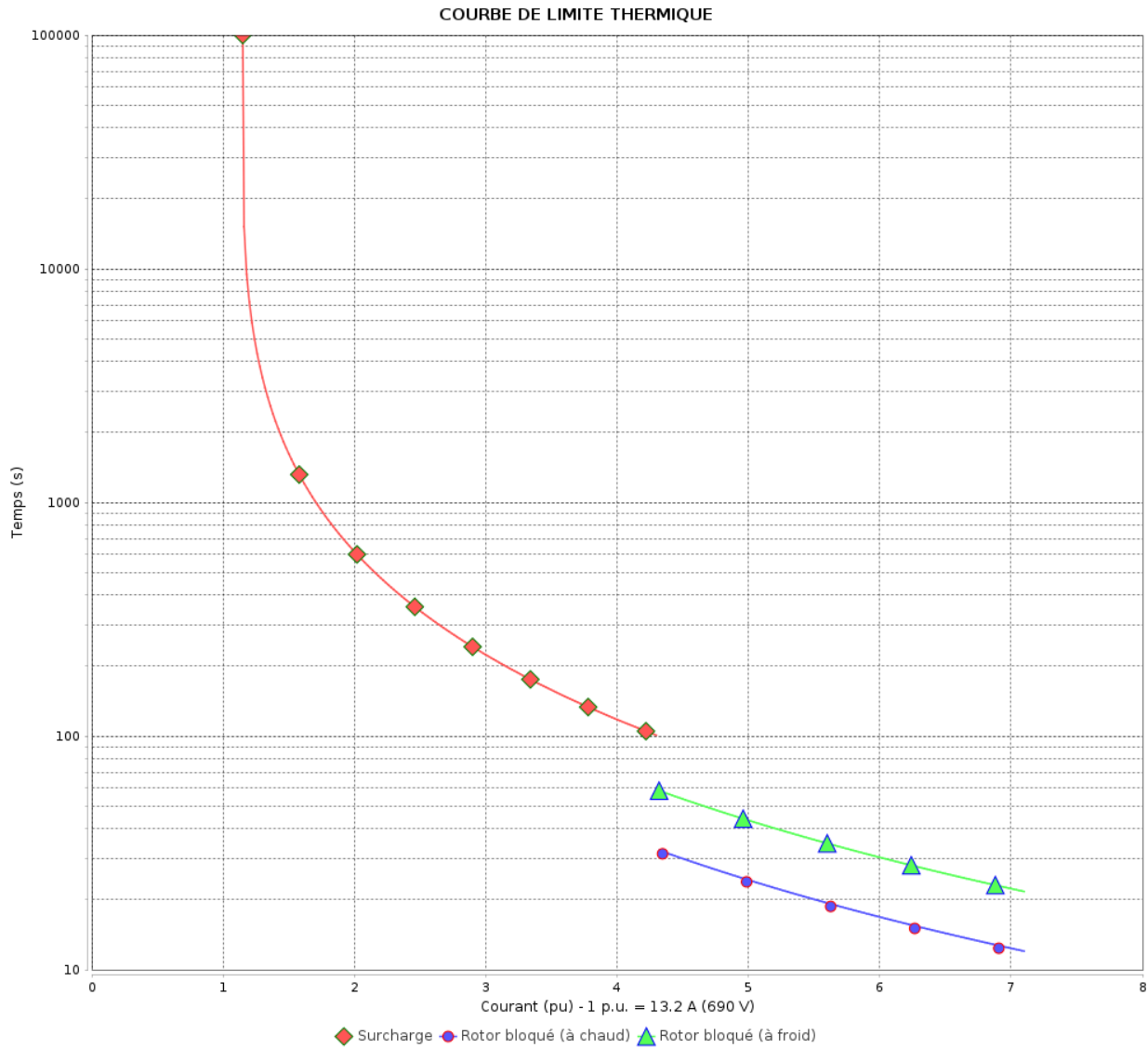
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 23	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 22.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 107 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 980 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

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

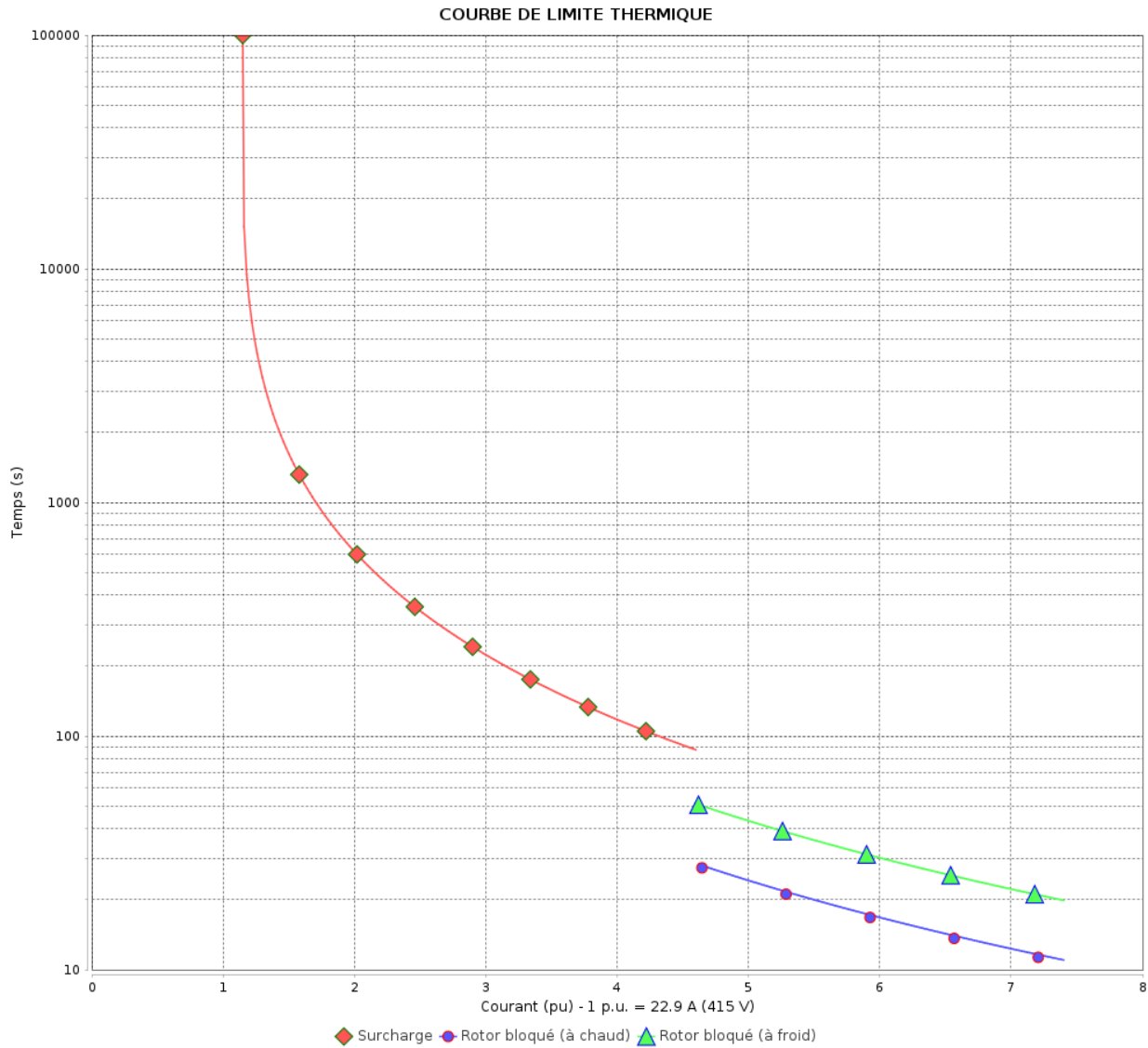


# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase      Code produit : 12881540



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 20.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 89.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1181 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

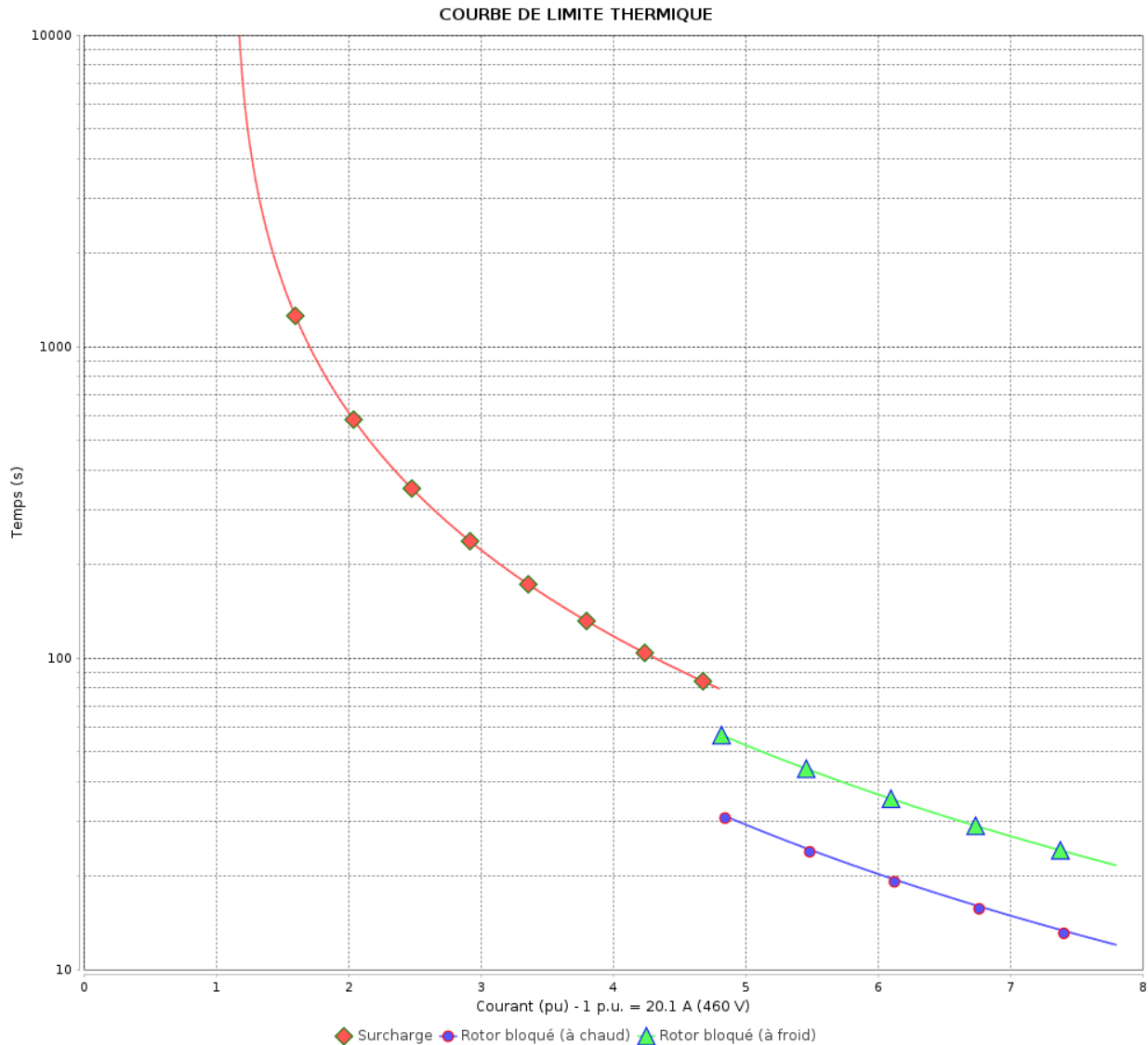
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 18 / 23	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 19 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

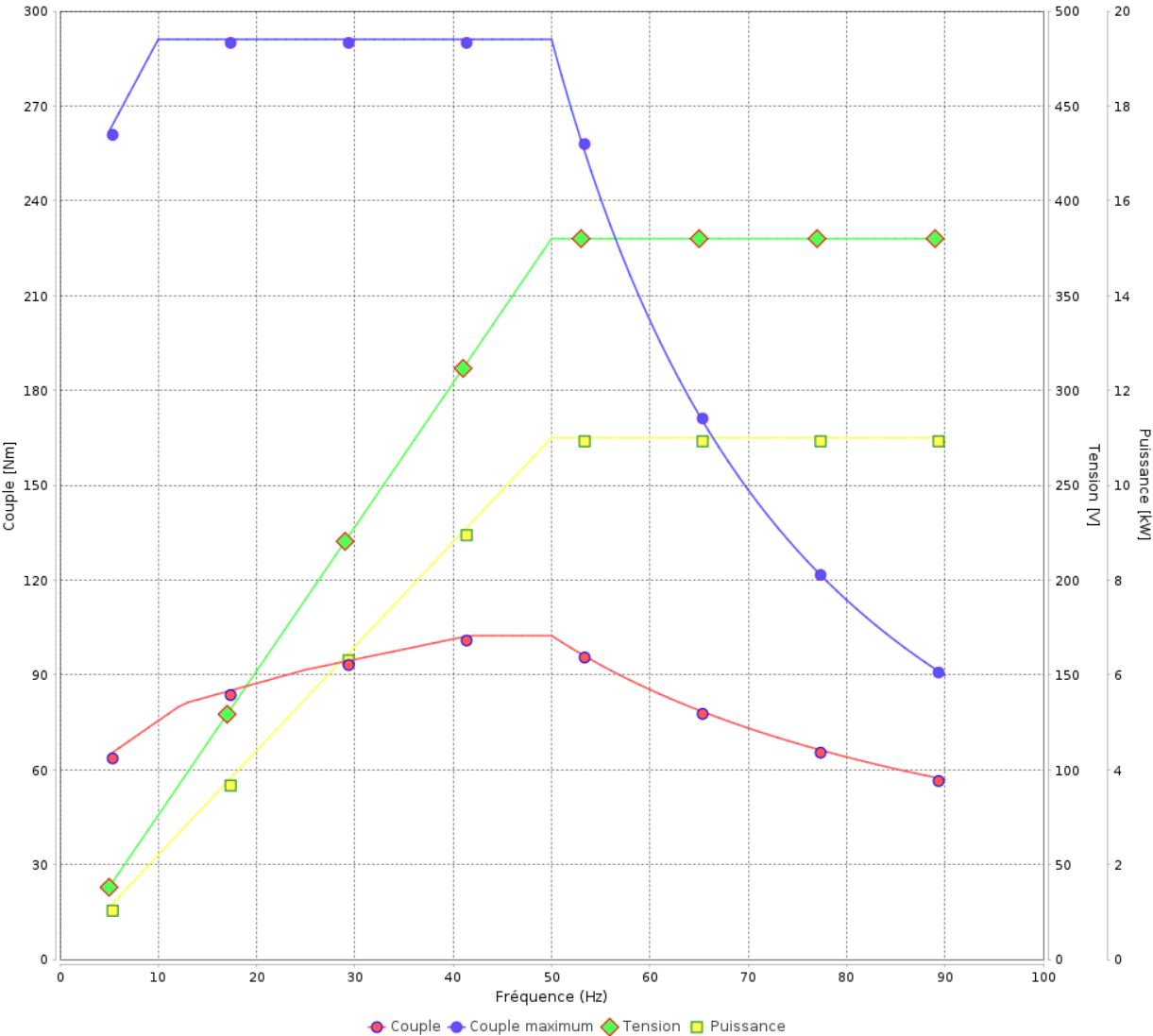
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 23.1/13.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm²
Intensité de démarrage : 6.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 108 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

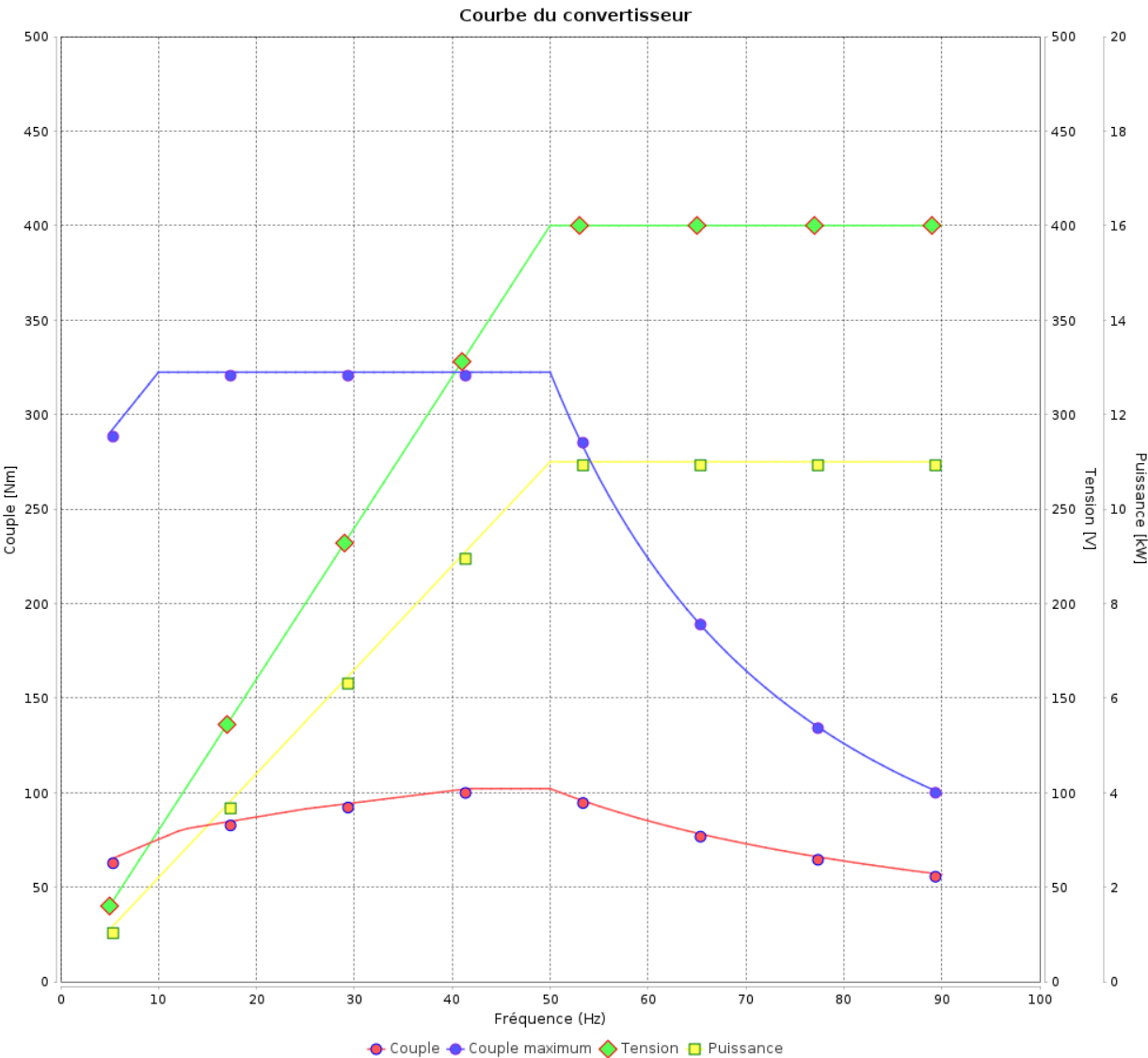
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 22.8/13.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 978 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

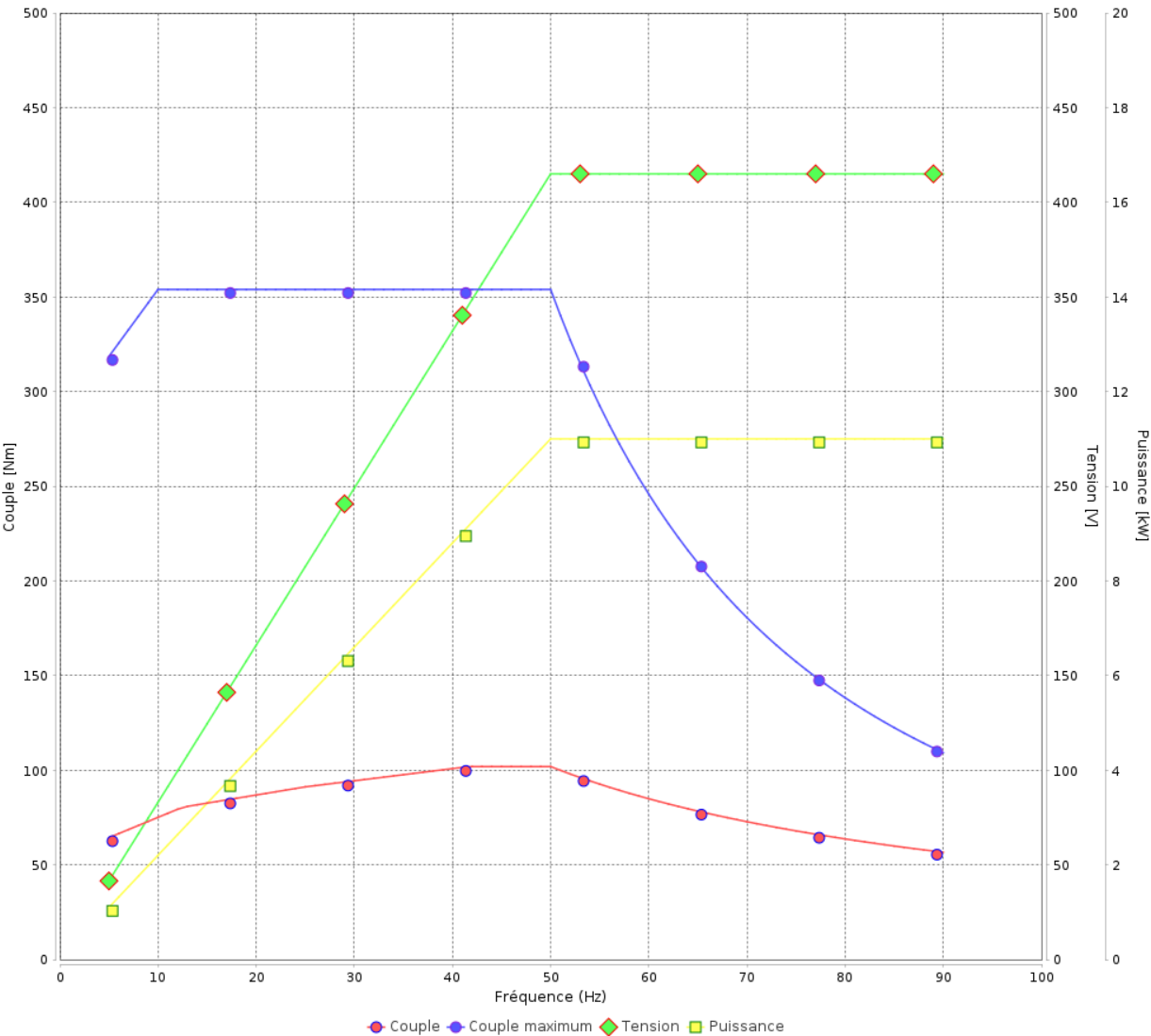
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881540

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 22.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1931 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 107 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

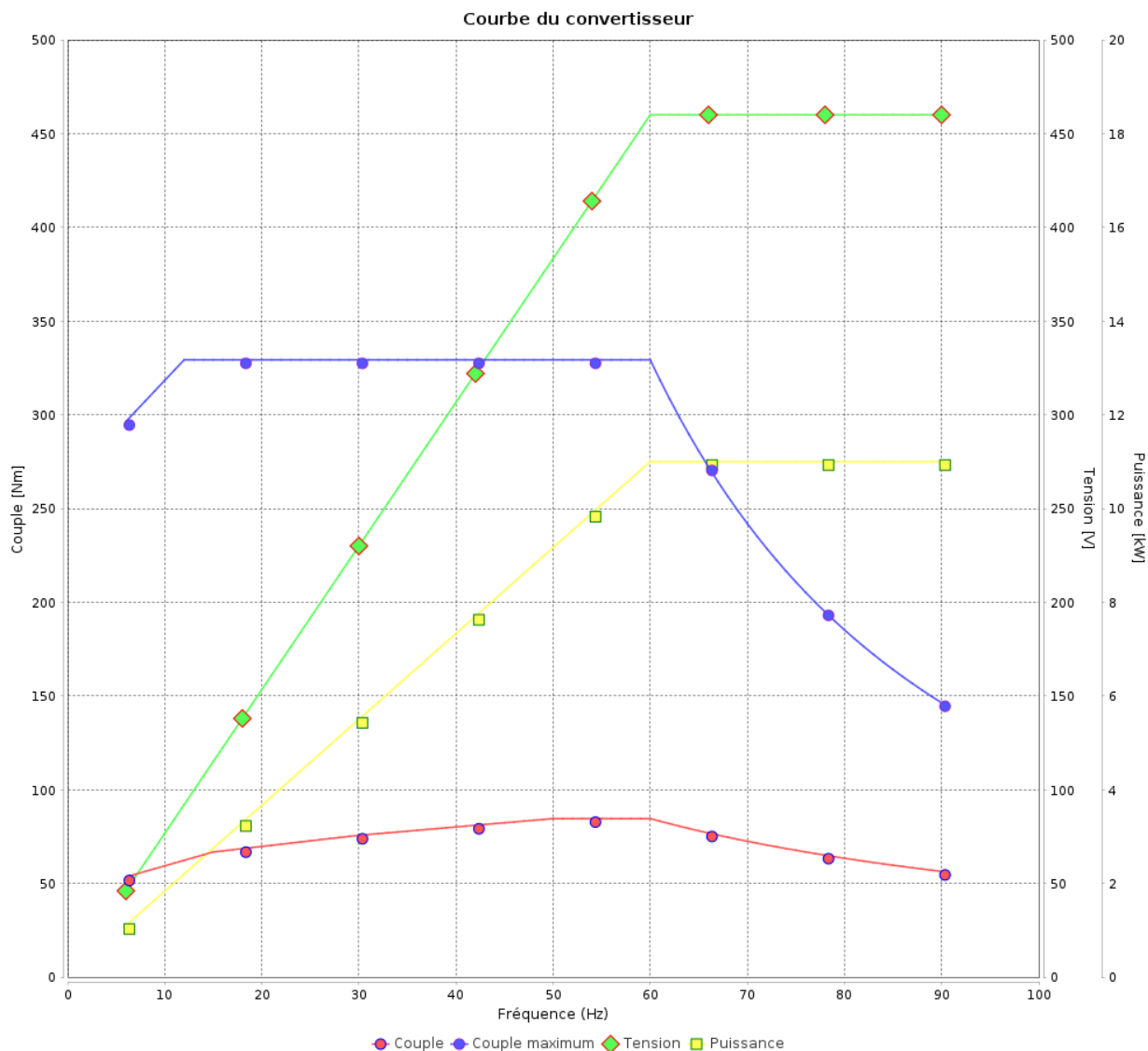
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881540

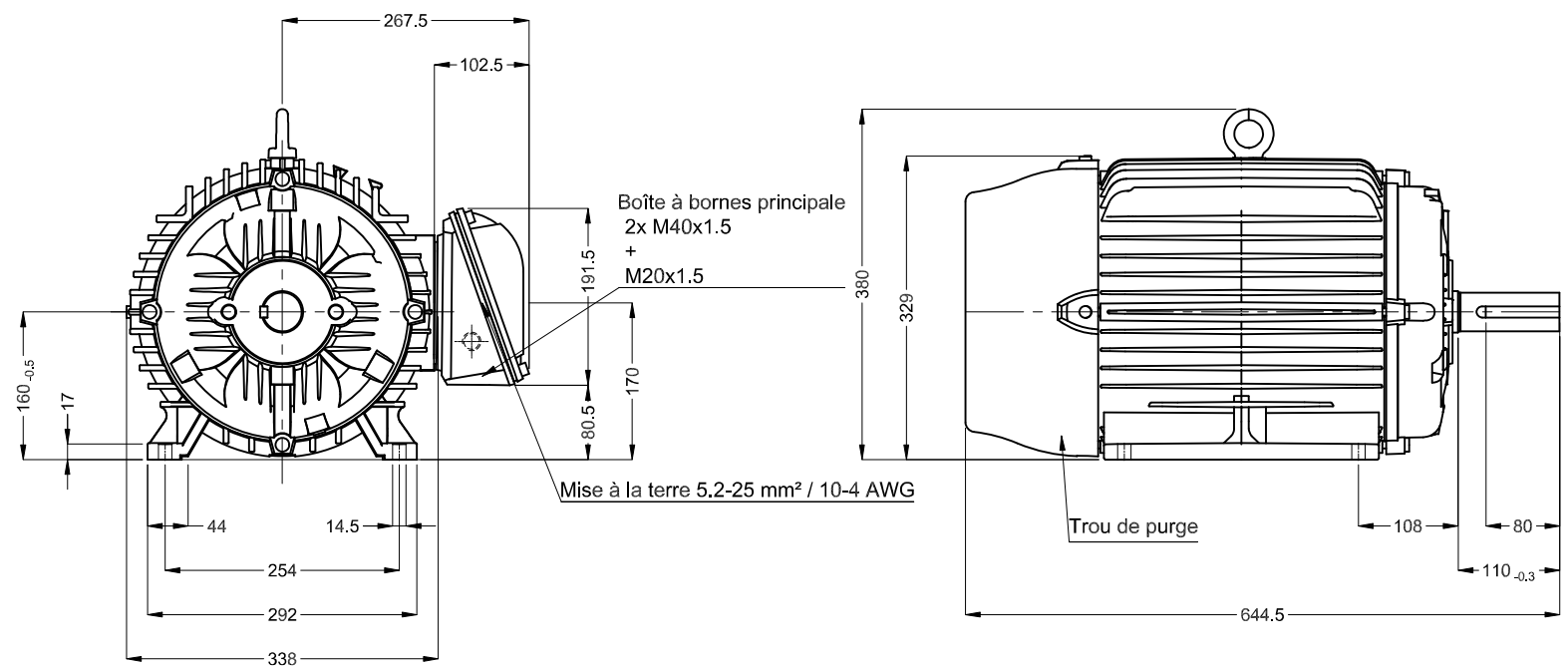
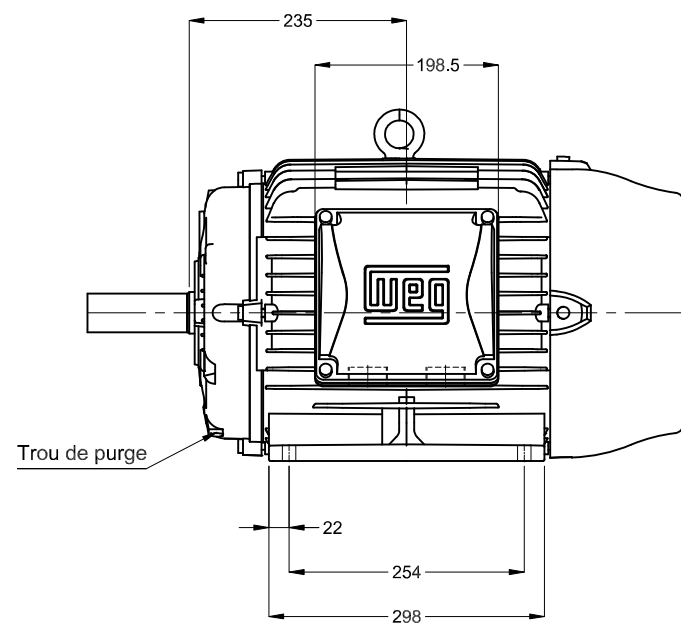


Performance : 460 V 60 Hz 6P

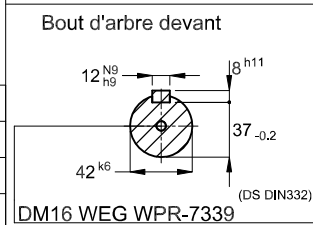
Courant à pleine charge : 20.1 A  
Intensité de démarrage : 7.8  
Couple à pleine charge : 89.0 Nm  
Couple de démarrage : 350 %  
Couple maximum : 370 %  
Vitesse à pleine charge : 1181 rpm



Moment d'inertie (J) : 0.1931 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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



Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3R(E)



00927 06 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			PREVIEW				
VÉRIF.			CARCASSE 160L IP55 TEFC							
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				