

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573

Carcasse : 160M
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 : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 137 kg
Moment d'inertie (J) : 0.1061 kgm²

Puissance nominale [kW]	3.3	10
Pôles	6	4
Fréquence [Hz]	50	50
Tension à pleine charge [V]	400	400
Courant à pleine charge [A]	8.62	20.5
Courant de démarrage [A]	50.0	154
Intensité de démarrage [A]	5.8	7.5
Courant à vide [A]	5.50	10.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	987	1479
Glissement [%]	1.30	1.40
Couple à pleine charge [Nm]	31.9	64.6
Couple de démarrage [%]	210	240
Couple maximum [%]	260	300
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	57s (à froid) 32s (à chaud)	9s (à froid) 5s (à chaud)
Bruit ²	57.0 dB(A)	61.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	79.9
	75%	81.9
	100%	82.5
Cos Φ	25%	
	50%	0.46
	75%	0.59
	100%	0.67

Type de palier : Avant 6309 ZZ C3 Derrière 6209 ZZ C3
Modèle - blindage : 00030 00009
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : 00088

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2379 N
Compression maximum : 3724 N

Remarque

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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 1 / 10	Révision

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				2 / 10	
Date	03/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

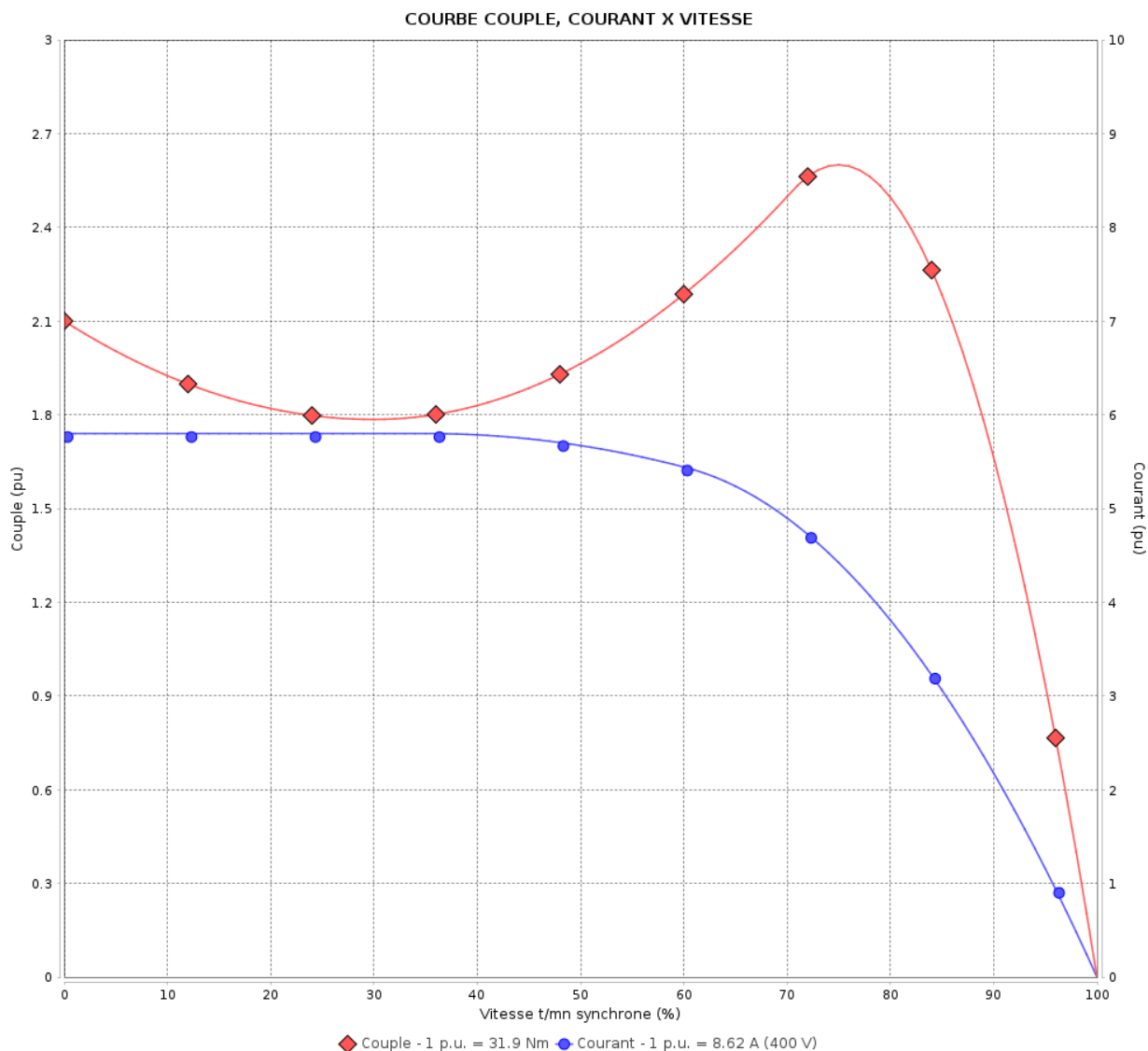
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573



Performance : 400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 8.62 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 31.9 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 987 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1061 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 3 / 10	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

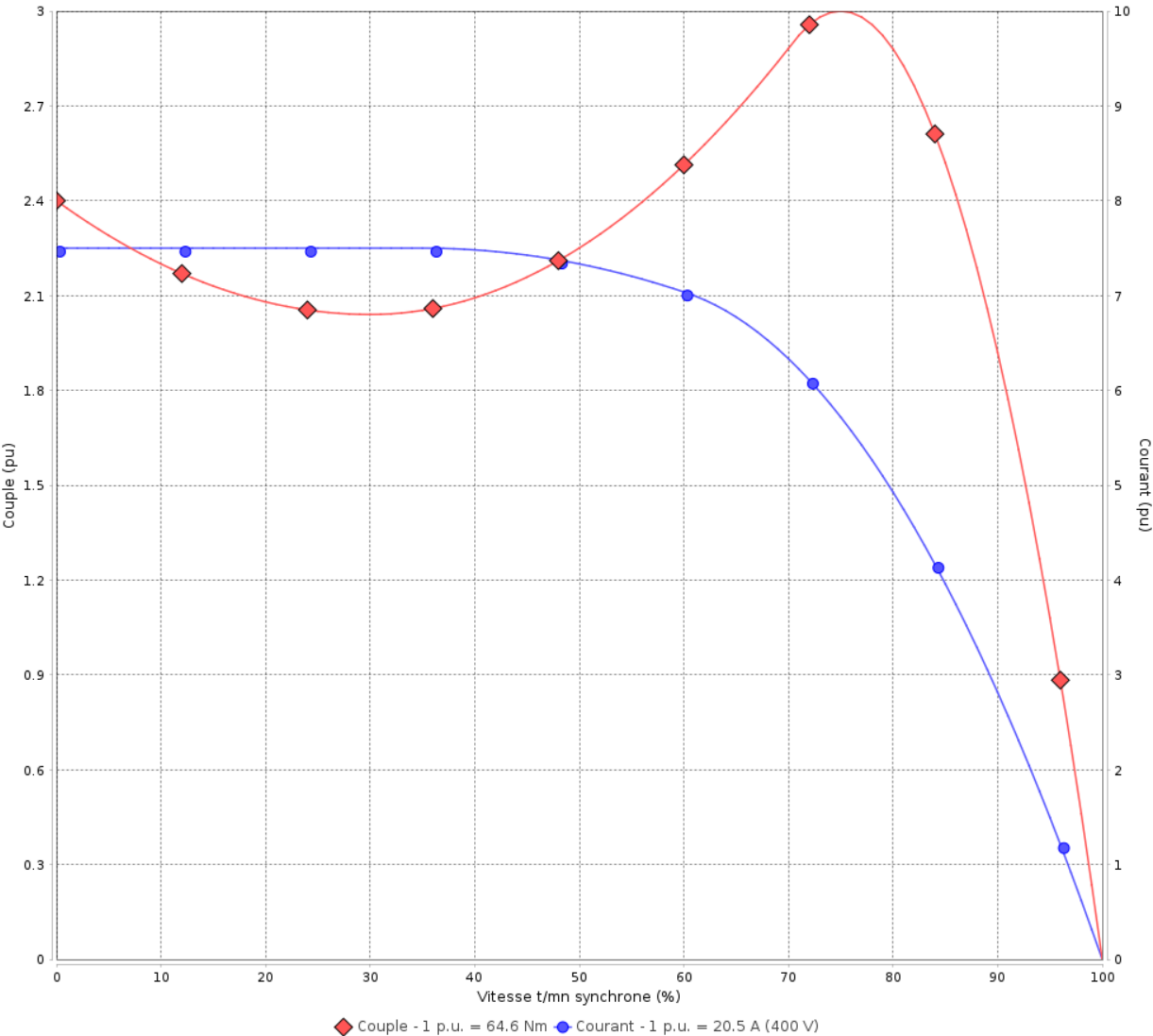


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 20.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1061 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 64.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1479 rpm		

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

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 4 / 10	Révision

Courbe de performance en charge

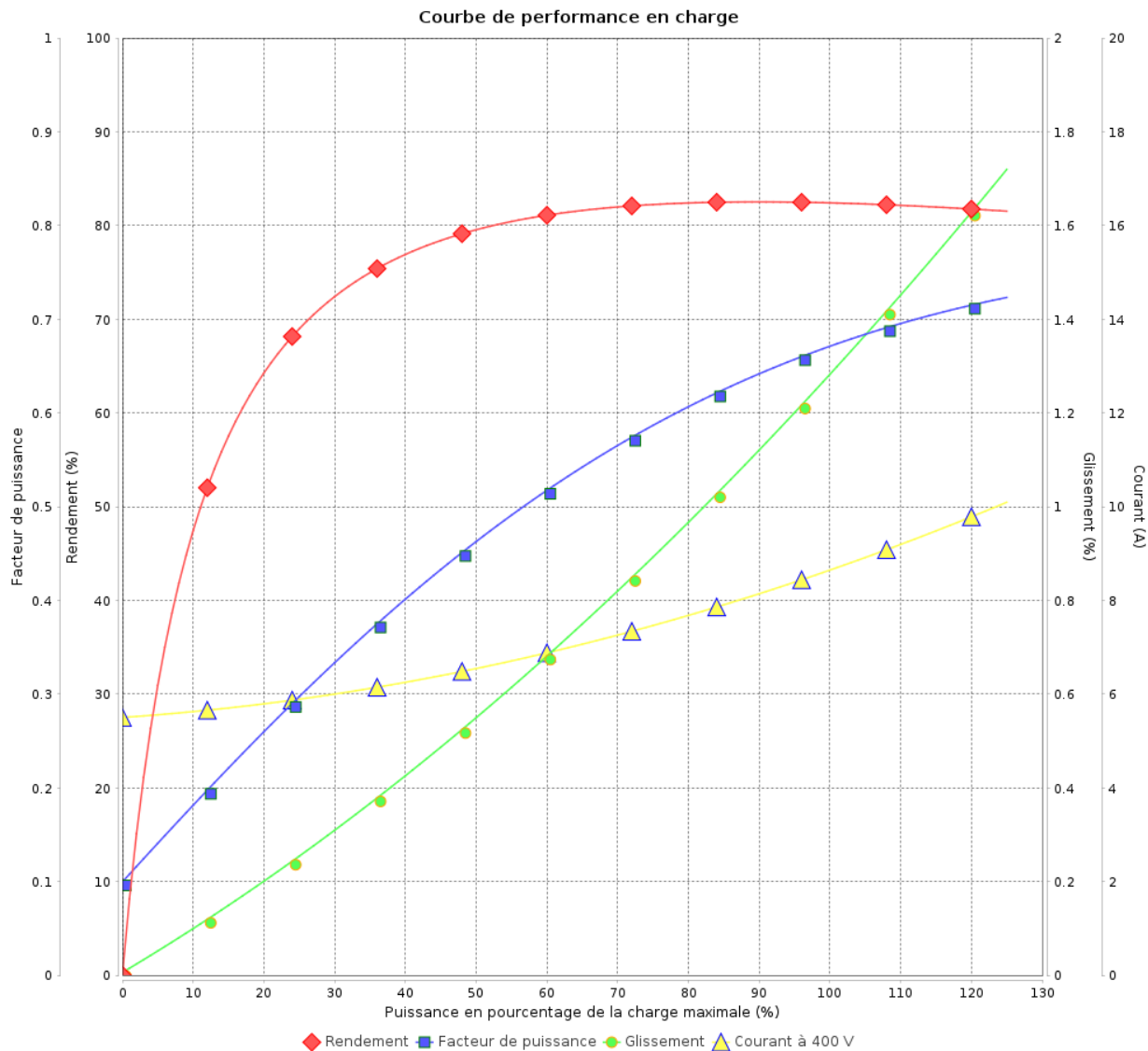
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 5 / 10	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

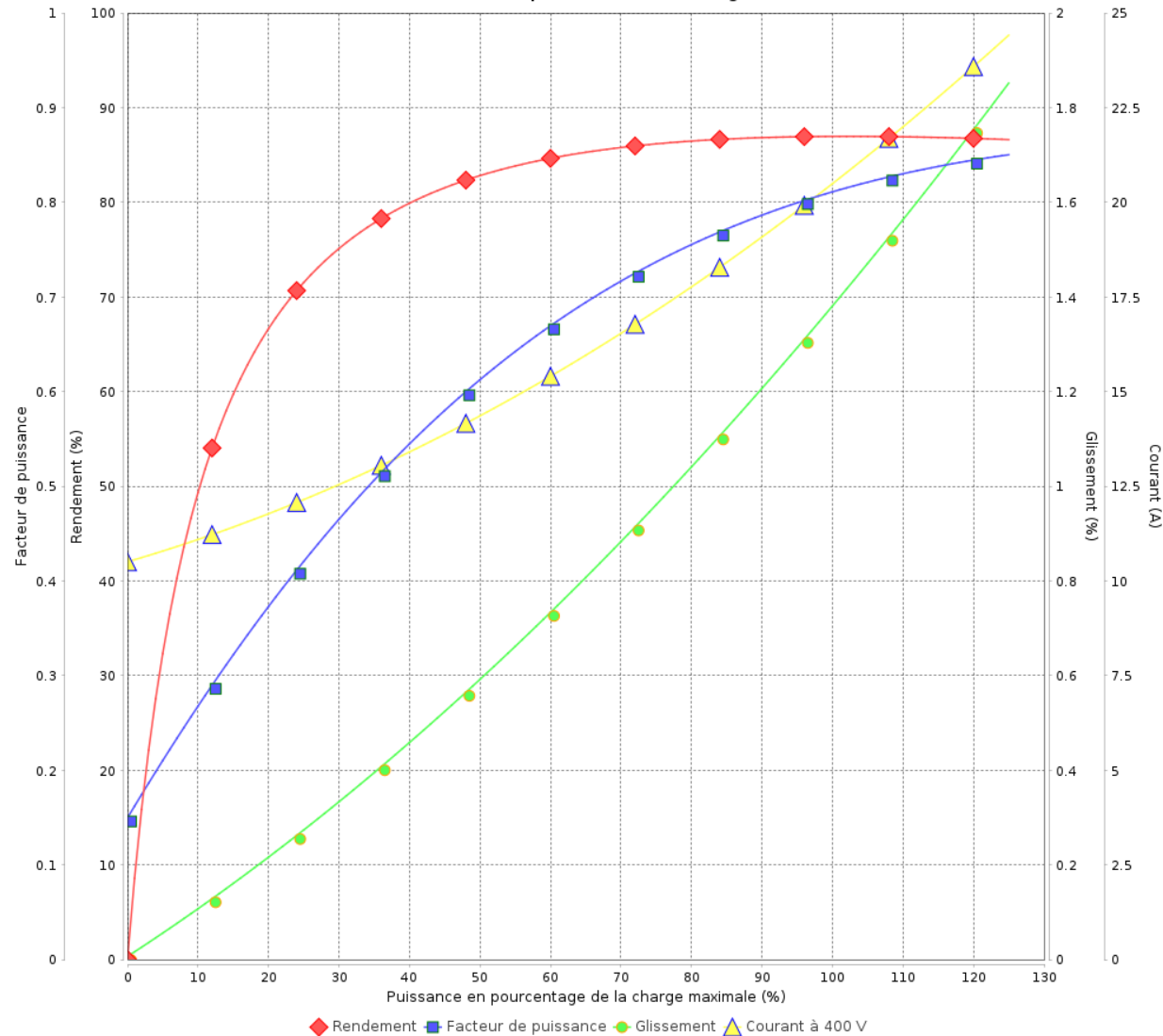


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573

Courbe de performance en charge



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 6 / 10	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

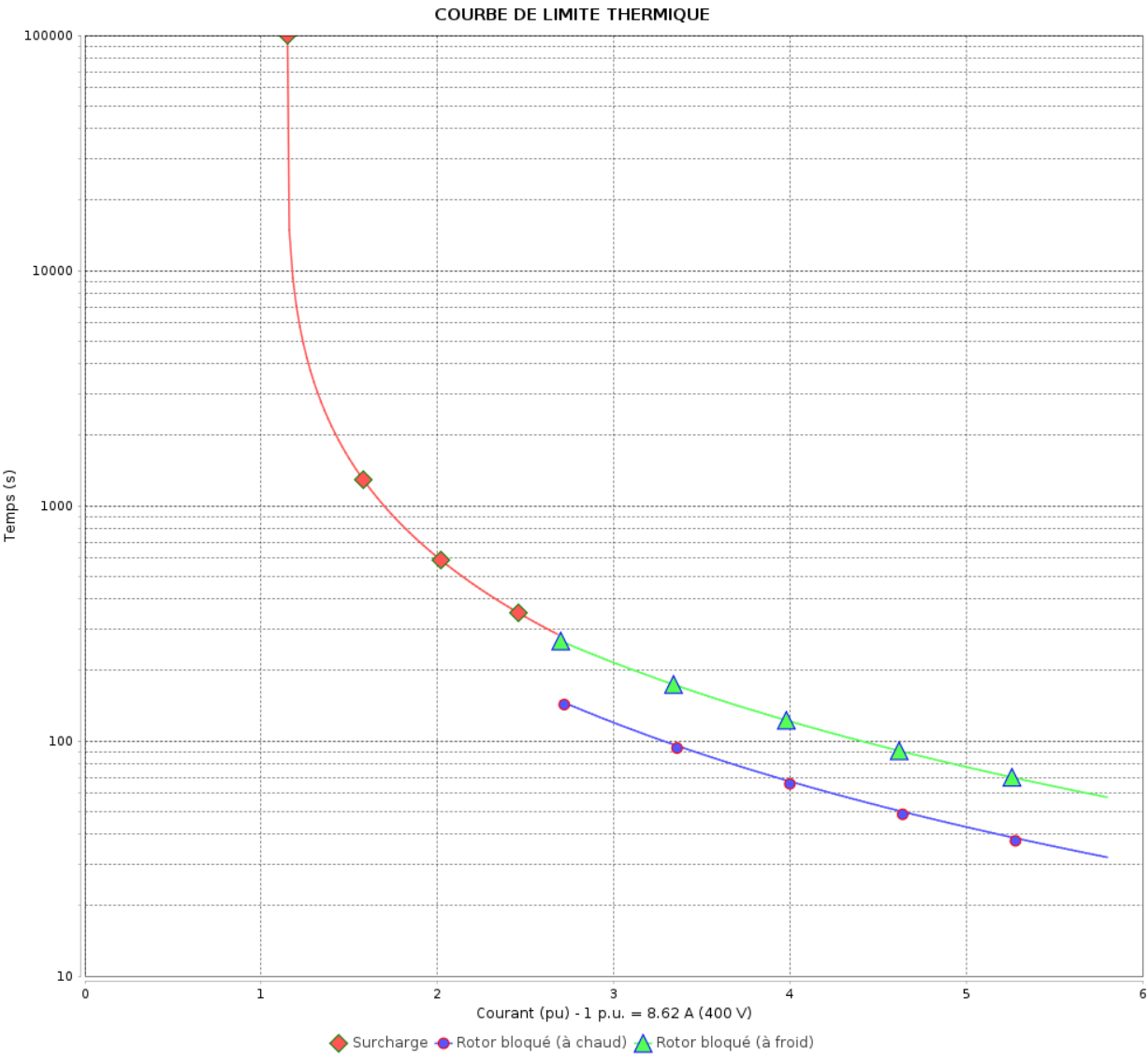
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 7 / 10	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

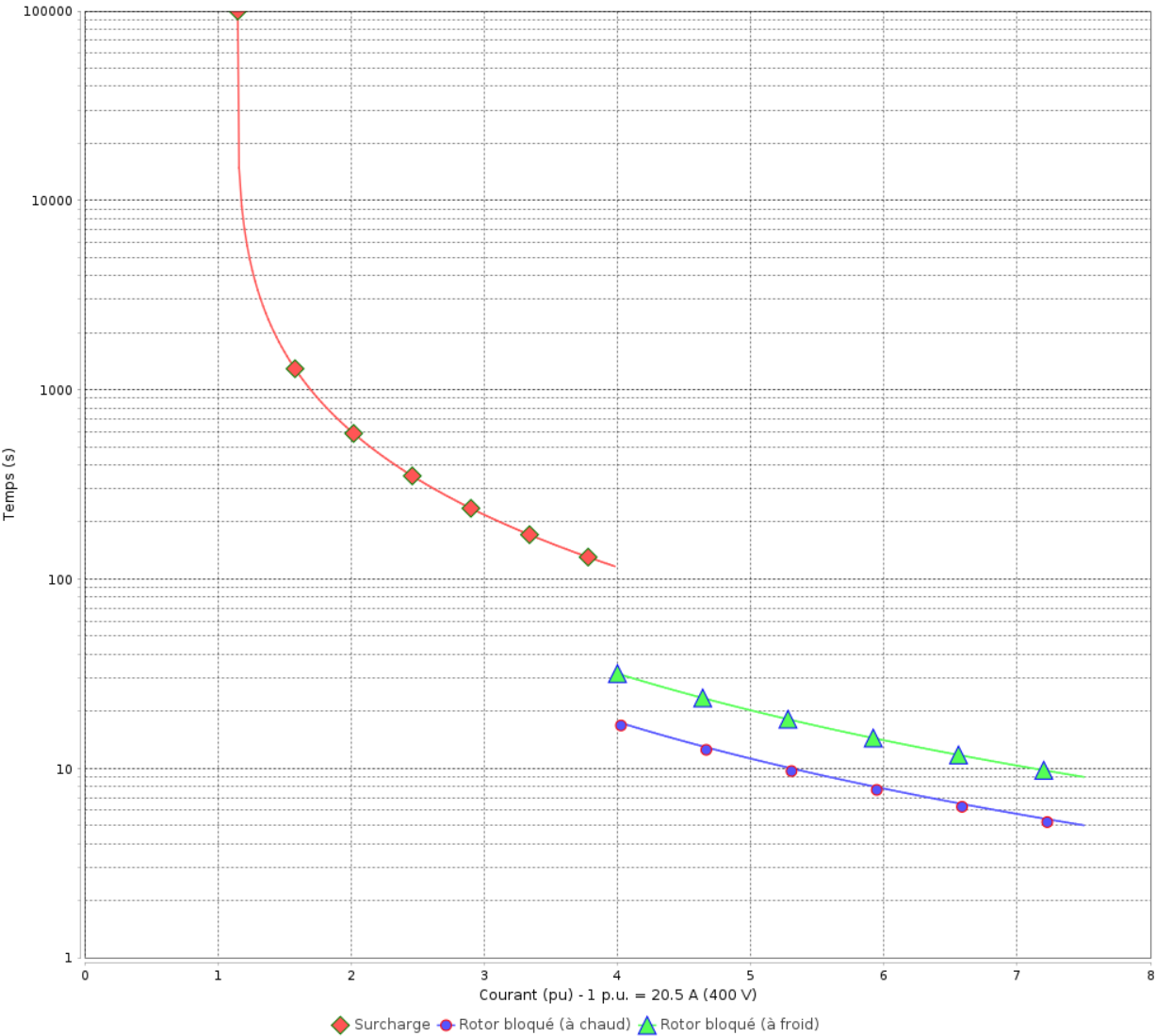
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12308573

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 8 / 10	Révision

Courbe du convertisseur

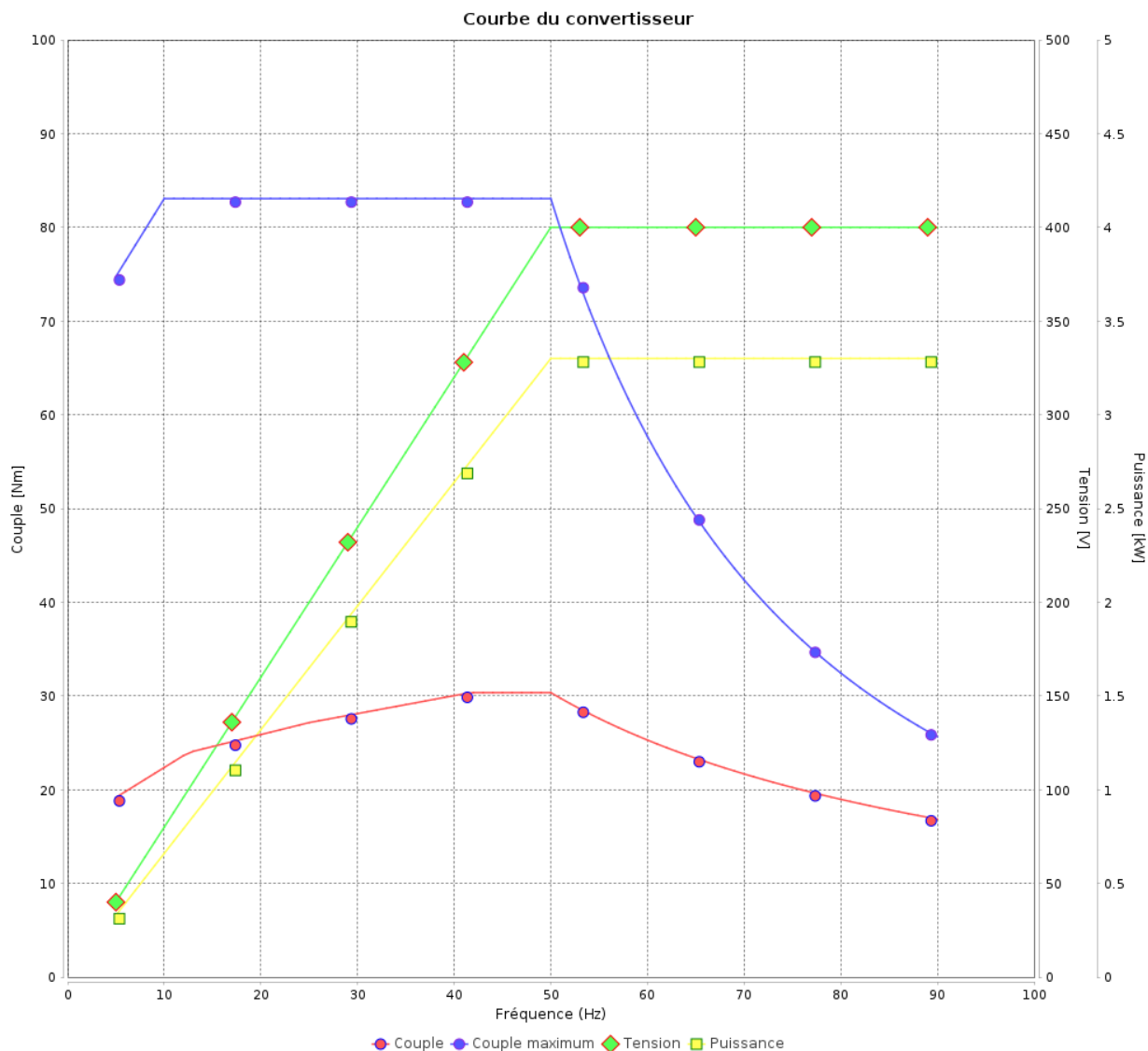
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12308573



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 9 / 10	Révision

Courbe du convertisseur

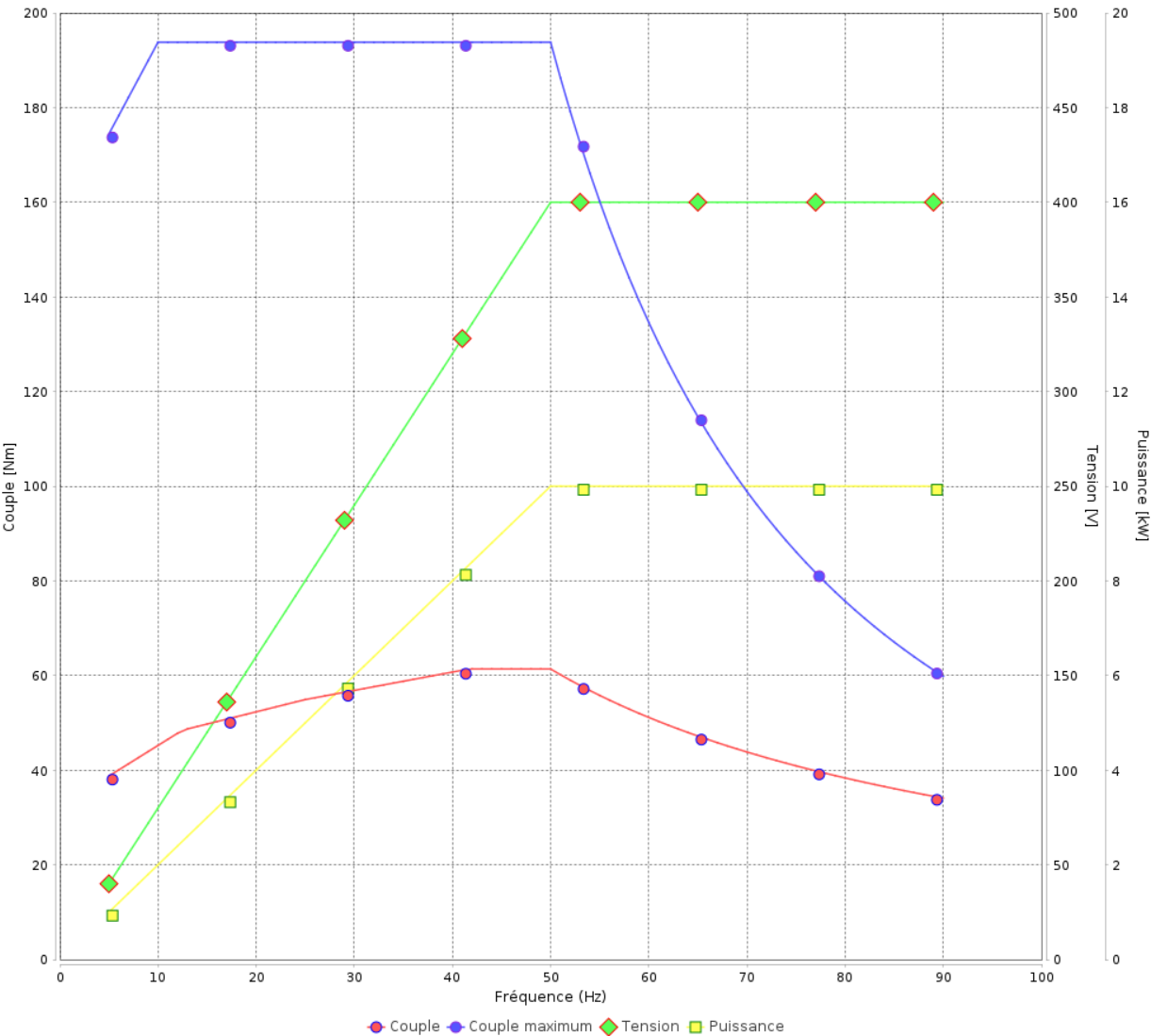
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



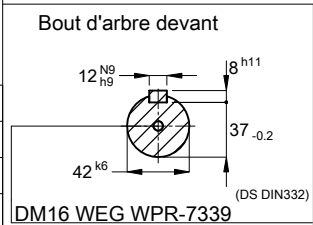
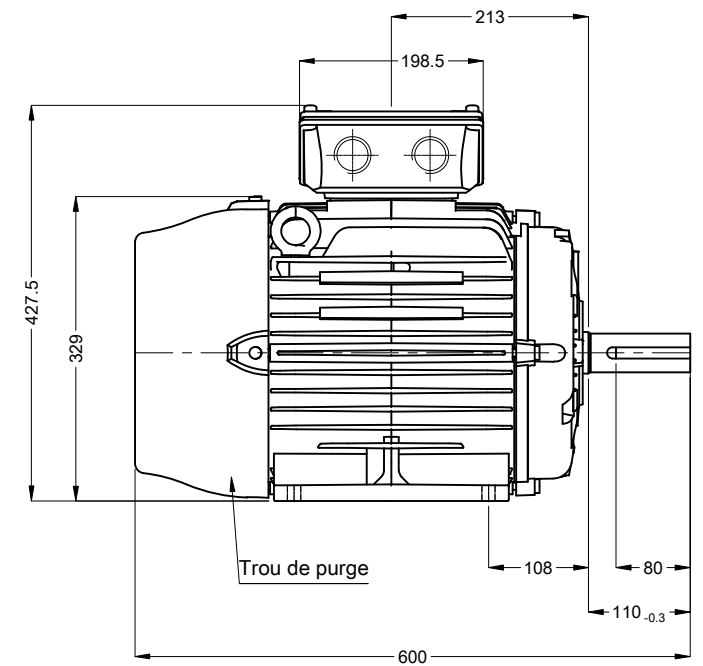
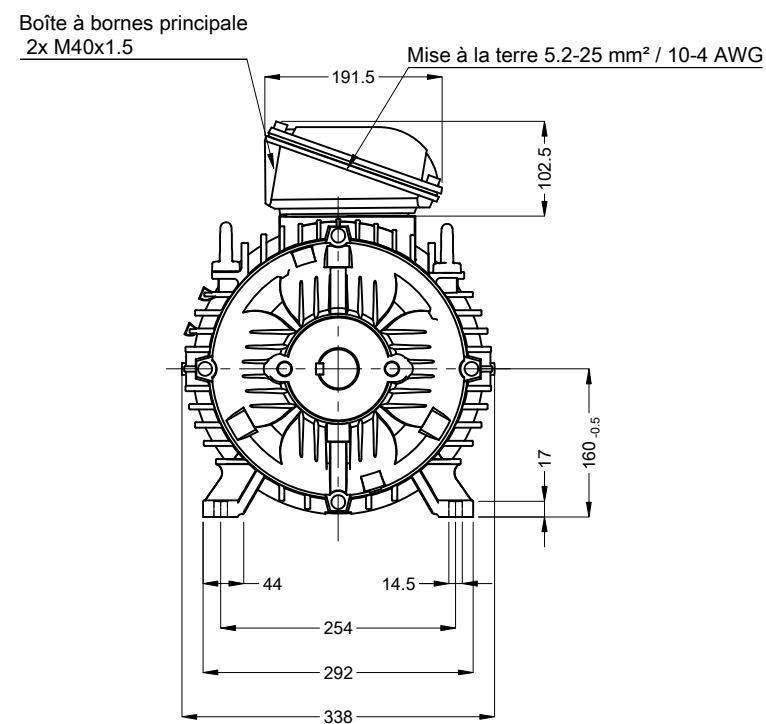
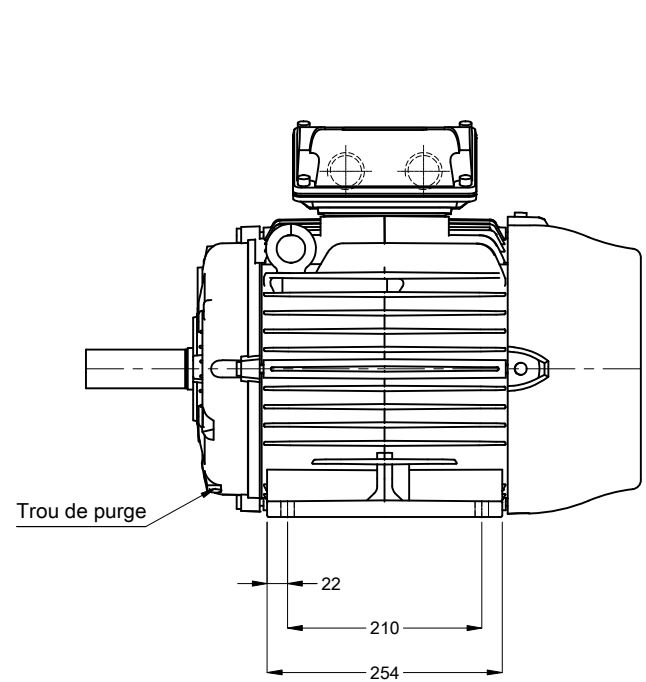
Client :

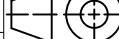
Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12308573

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026				
				Page 10 / 10	Révision



01781 06/04 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 CARCASSE 160M IP55 TEFC				PREVIEW				
VÉRIF.						WDD 00				
LIBÉRÉ						PAGE 1 / 1				
DATE LB.										