

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430630

Carcasse	: 160M/L	Temps de blocage du rotor	: 28s (à froid) 16s (à chaud)
Puissance nominale	: 11 kW (15 HP)	Echauffement	: 80 K
Pôles	: 2	Service	: S1
Fréquence	: 60 Hz	Température ambiante	: -20°C à +40°C
Tension à pleine charge	: 440 V	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 18.2 A	Degré de protection	: IP56
Courant de démarrage	: 138 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 7.6	Forme	: B3T
Courant à vide	: 6.35 A	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Bruit <sup>2</sup>	: 72.0 dB(A)
Glissement	: 1.67 %	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 181 kg
Couple de démarrage	: 250 %		
Couple maximum	: 320 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase
Rendement (%)	0.000	90.0	91.0	91.0	Traction maximum : 608 N
Cos Φ	0.00	0.75	0.84	0.87	Compression maximum : 2384 N

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

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
9.1	6.8	6.5	5.1	2.9	1.9	1.2

Type de palier	:	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Modèle - blindage	:	6309 C3	6308 C3
Intervalle de graissage	:	00016	00005
Quantité de lubrifiant	:	19000 h	20000 h
Type de lubrifiant	:	13 g	11 g
		Mobil Polyrex EM	

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	16/04/2025		Page 1 / 7	Révision

Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 7	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

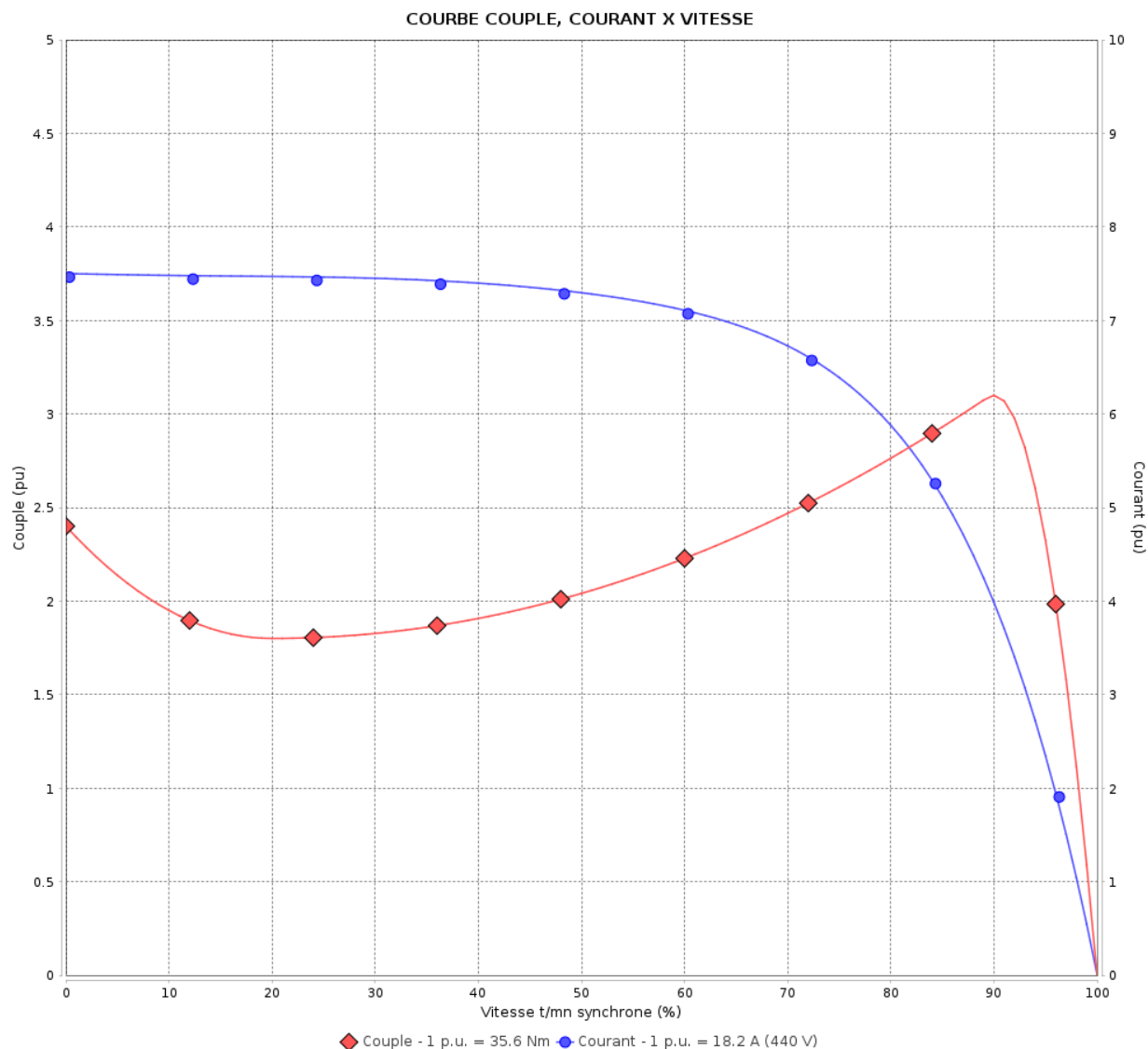
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430630



Performance : 440 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 18.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 7	Révision

Courbe de performance en charge

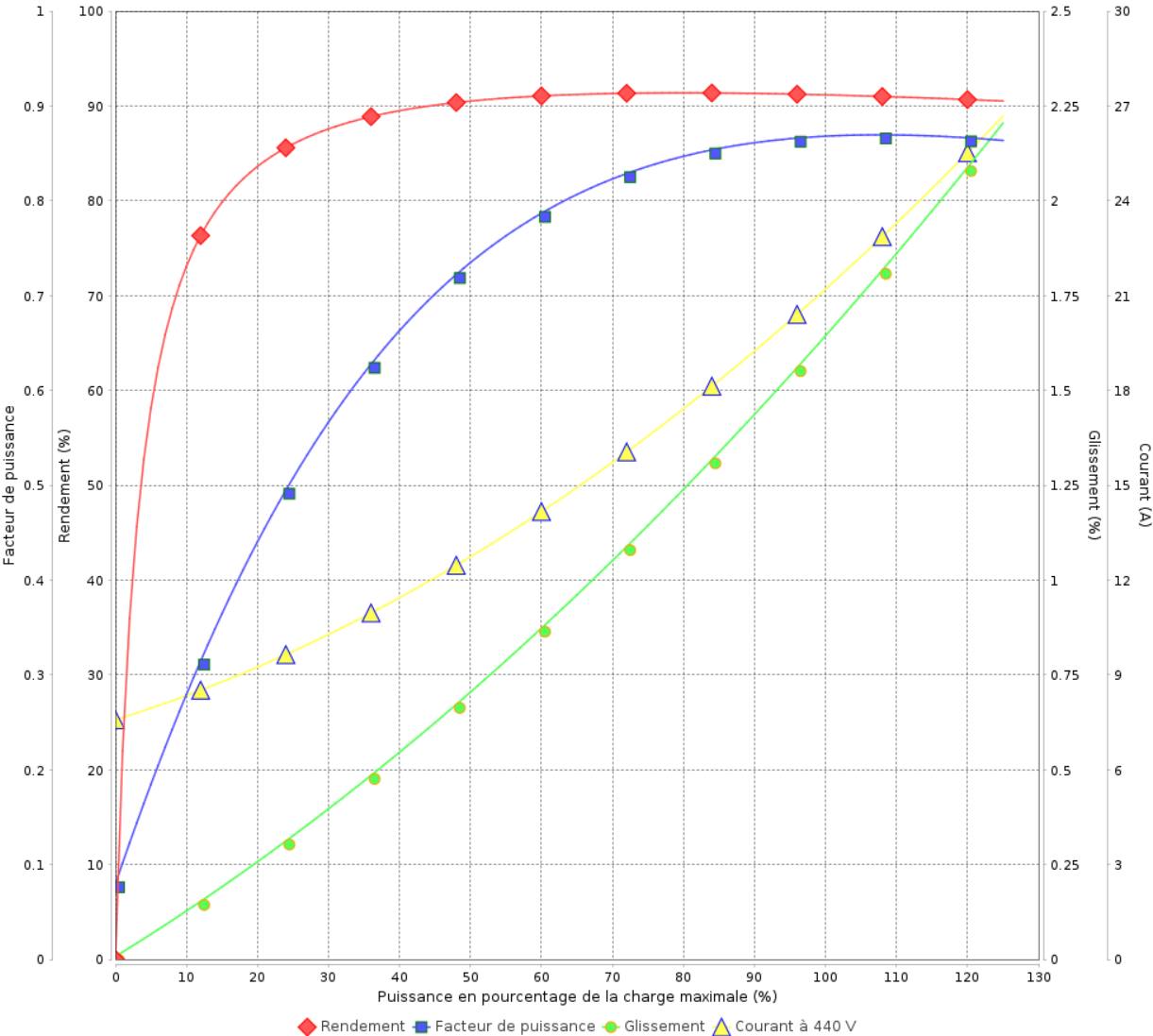
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430630

Courbe de performance en charge



Performance : 440 V 60 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 18.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 7	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12430630

Performance : 440 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 18.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				5 / 7	
Date	16/04/2025				

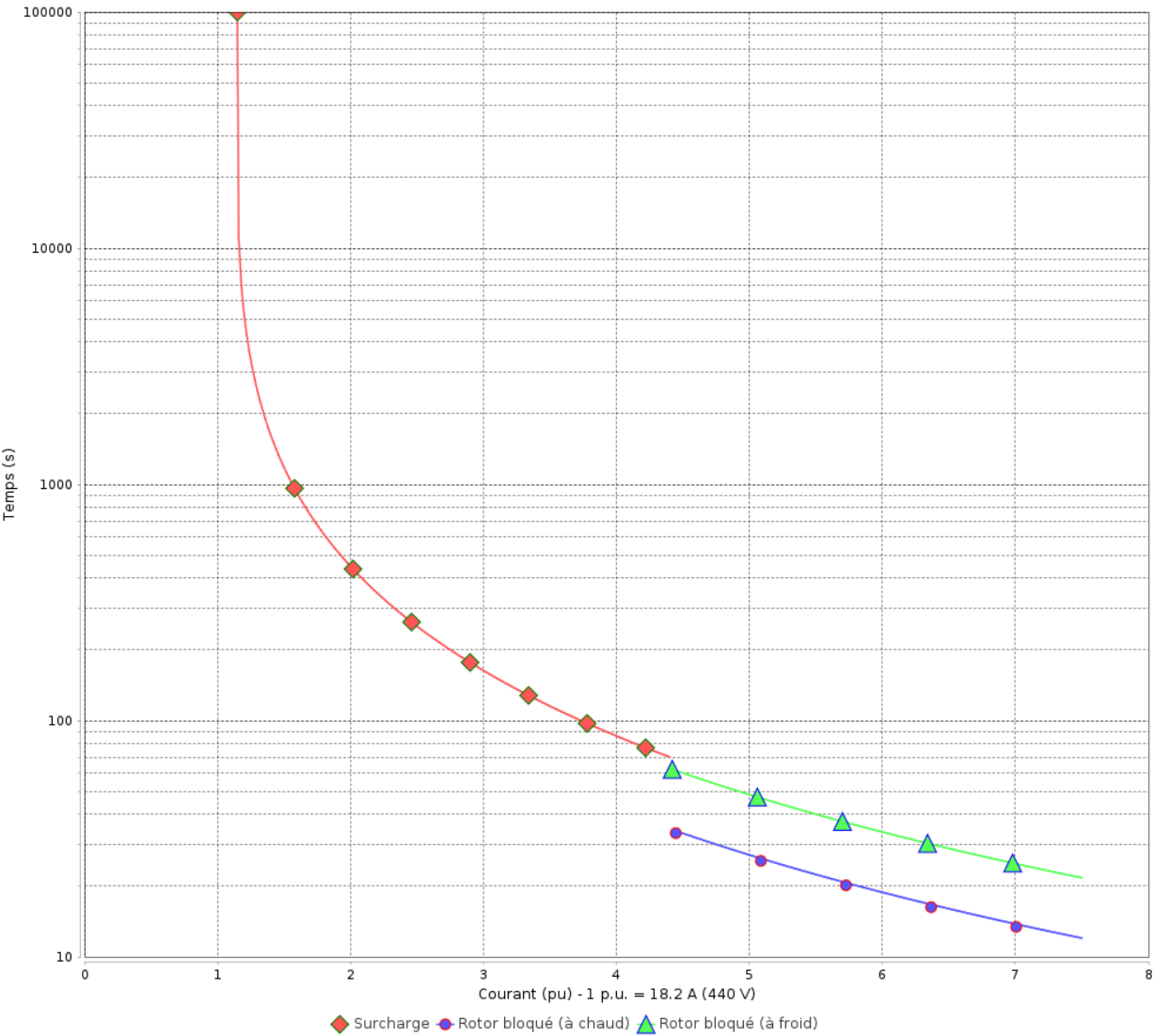
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 6 / 7	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# Courbe du convertisseur

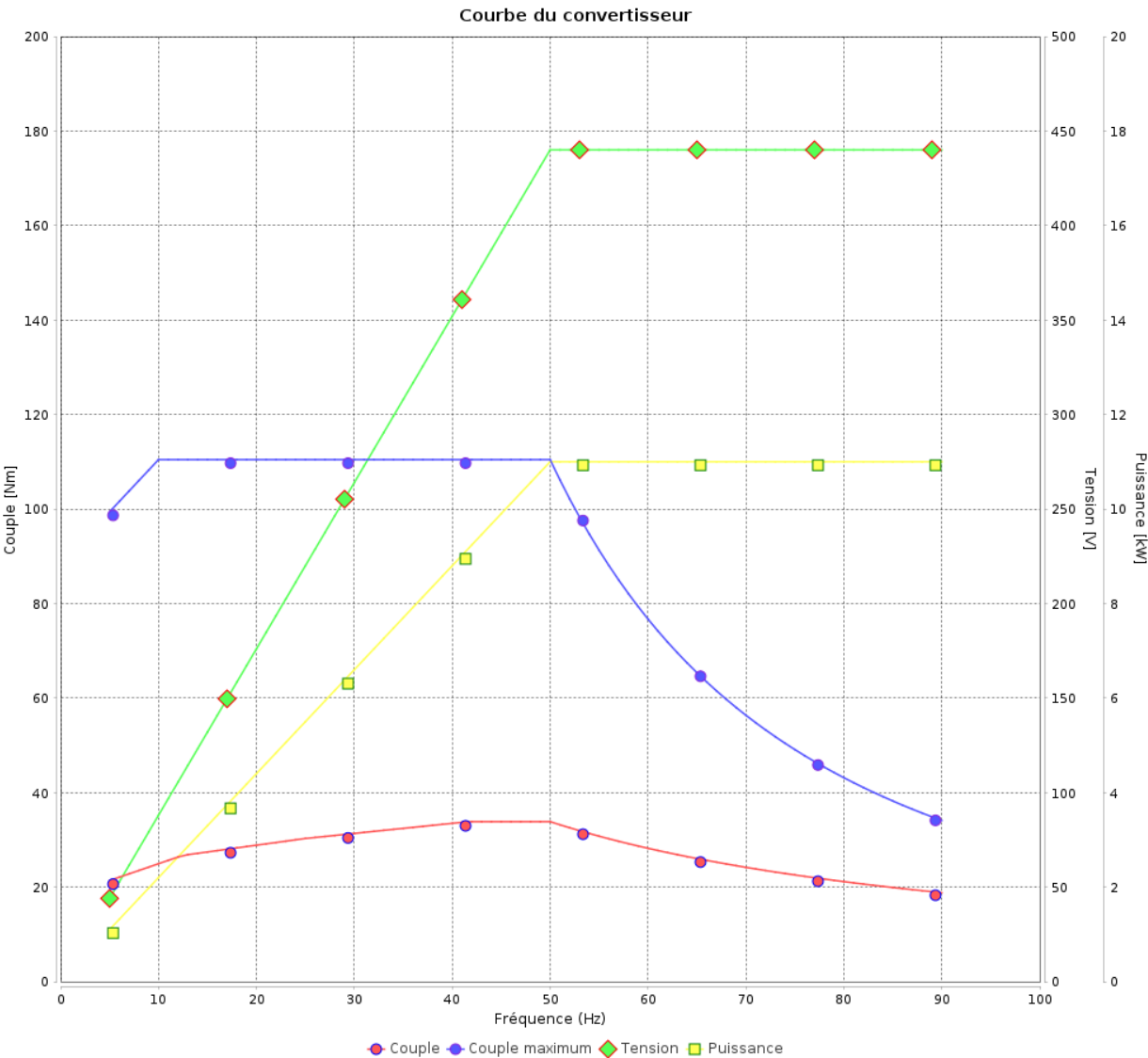
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12430630



Performance : 440 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 18.2 A  
Intensité de démarrage : 7.6  
Couple à pleine charge : 35.6 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 3540 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0482 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 7 / 7	Révision

