

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :			
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	13501153
Carcasse	: 112M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 42.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0088 kgm ²
Type	: N		
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5
Pôles	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460
Courant à pleine charge [A]	10.8/6.22	10.3	8.97
Courant de démarrage [A]	70.2/40.4	77.2	73.6
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.5	8.2
Courant à vide [A]	3.90/2.25	4.90	4.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2865	2885	3495
Glissement [%]	4.50	3.83	2.92
Couple à pleine charge [Nm]	18.3	18.2	15.0
Couple de démarrage [%]	240	290	290
Couple maximum [%]	270	330	360
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit ²	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	70.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000
	50%	87.0	85.9
	75%	86.9	86.8
	100%	87.0	87.2
Cos Φ	25%	0.00	0.00
	50%	0.76	0.67
	75%	0.86	0.79
	100%	0.89	0.85
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power			
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.9	14.6
	P2 (0,5;1,0)	13.4	13.1
	P3 (0,25;1,0)	12.0	11.8
	P4 (0,9;0,5)	6.5	6.4
	P5 (0,5;0,5)	4.5	4.5
	P6 (0,5;0,25)	2.7	2.6
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.8
Type de palier	: Avant 6207 ZZ	Derrière 6206 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum : 929 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 1349 N
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
Exécuteur			
Vérificateur			Page
Date	01/06/2026		1 / 14
			Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 14	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

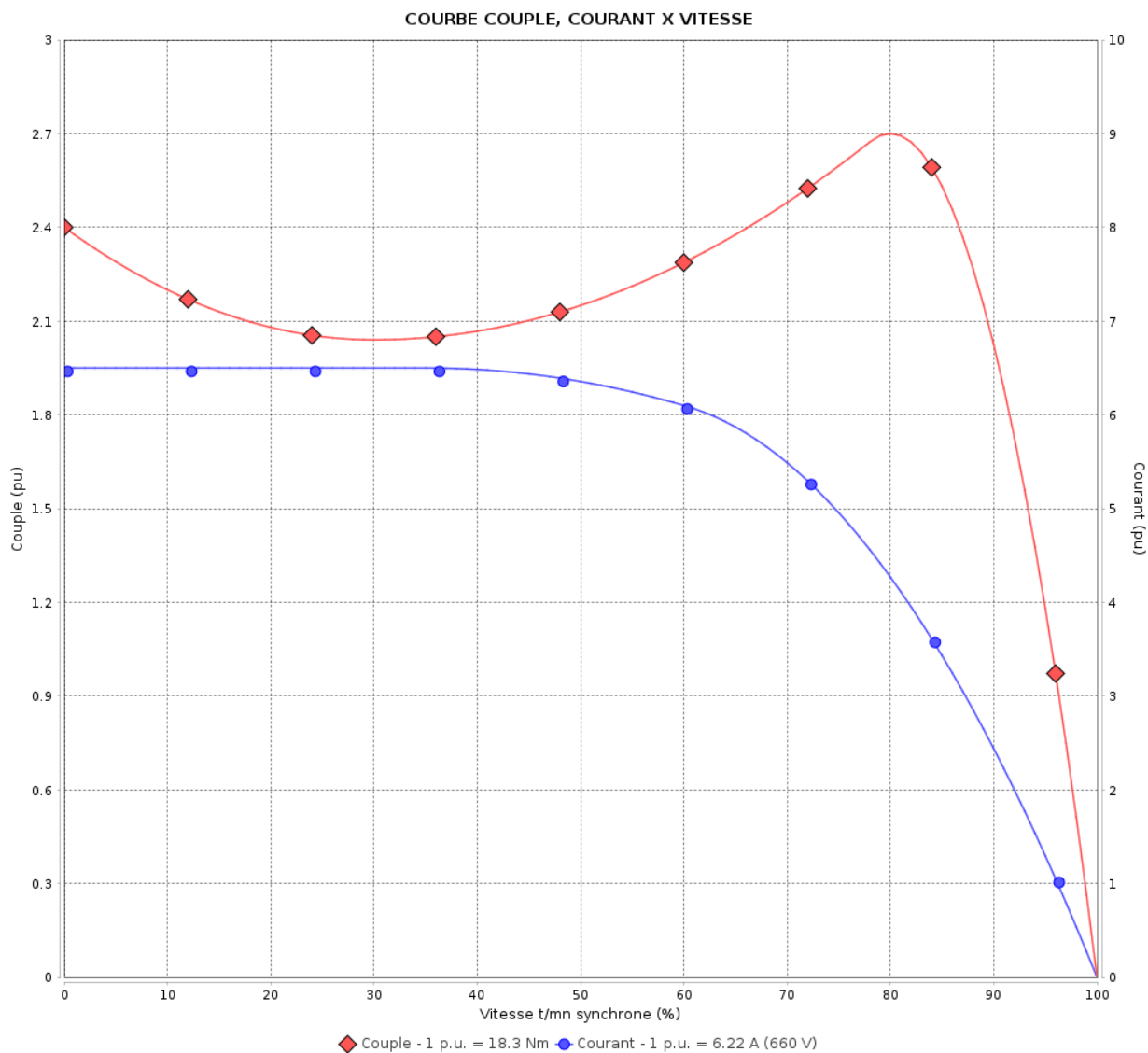
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.8/6.22 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 18.3 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 2865 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0088 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			3 / 14	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

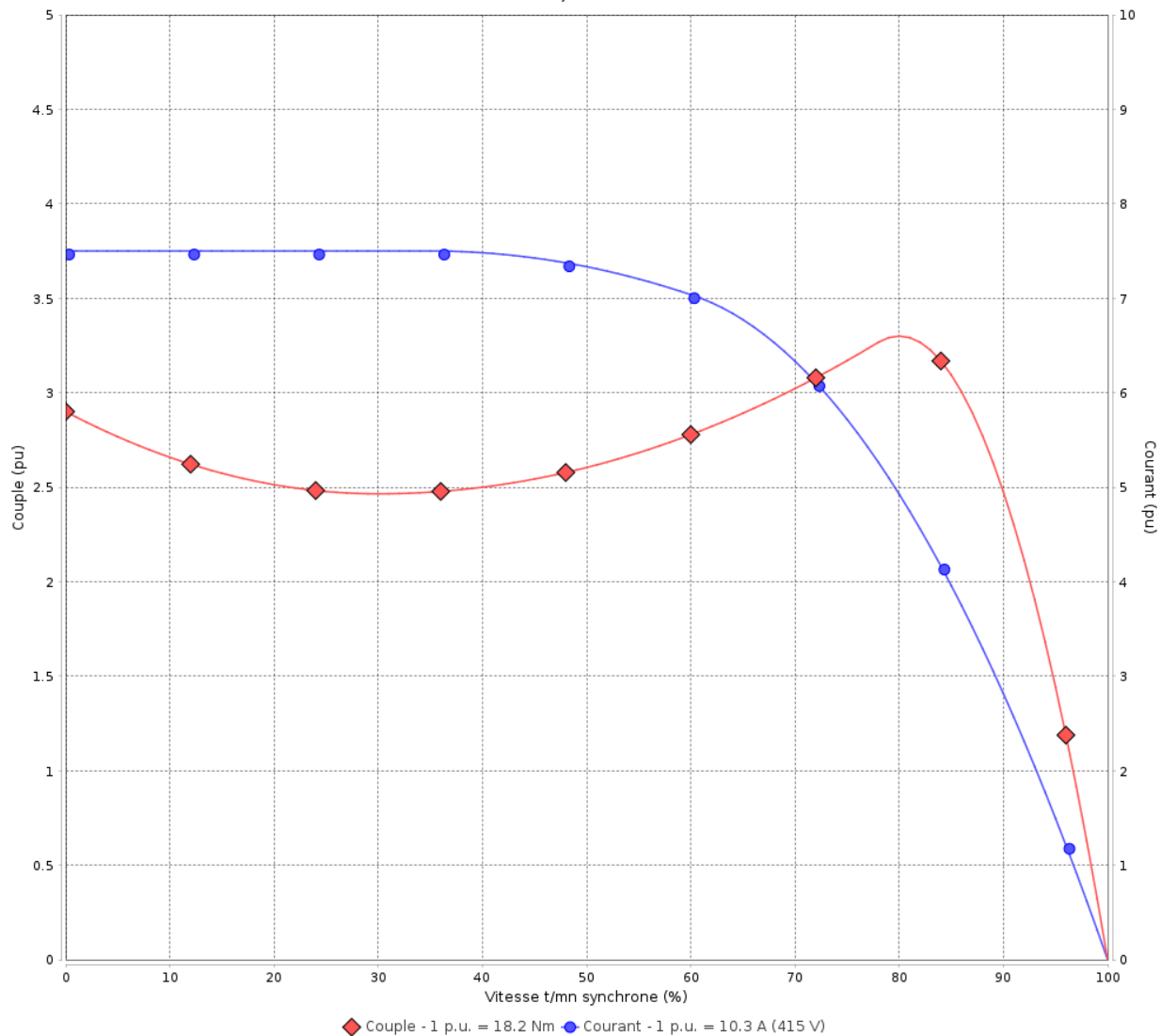


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.3 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 18.2 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 2885 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0088 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 14		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

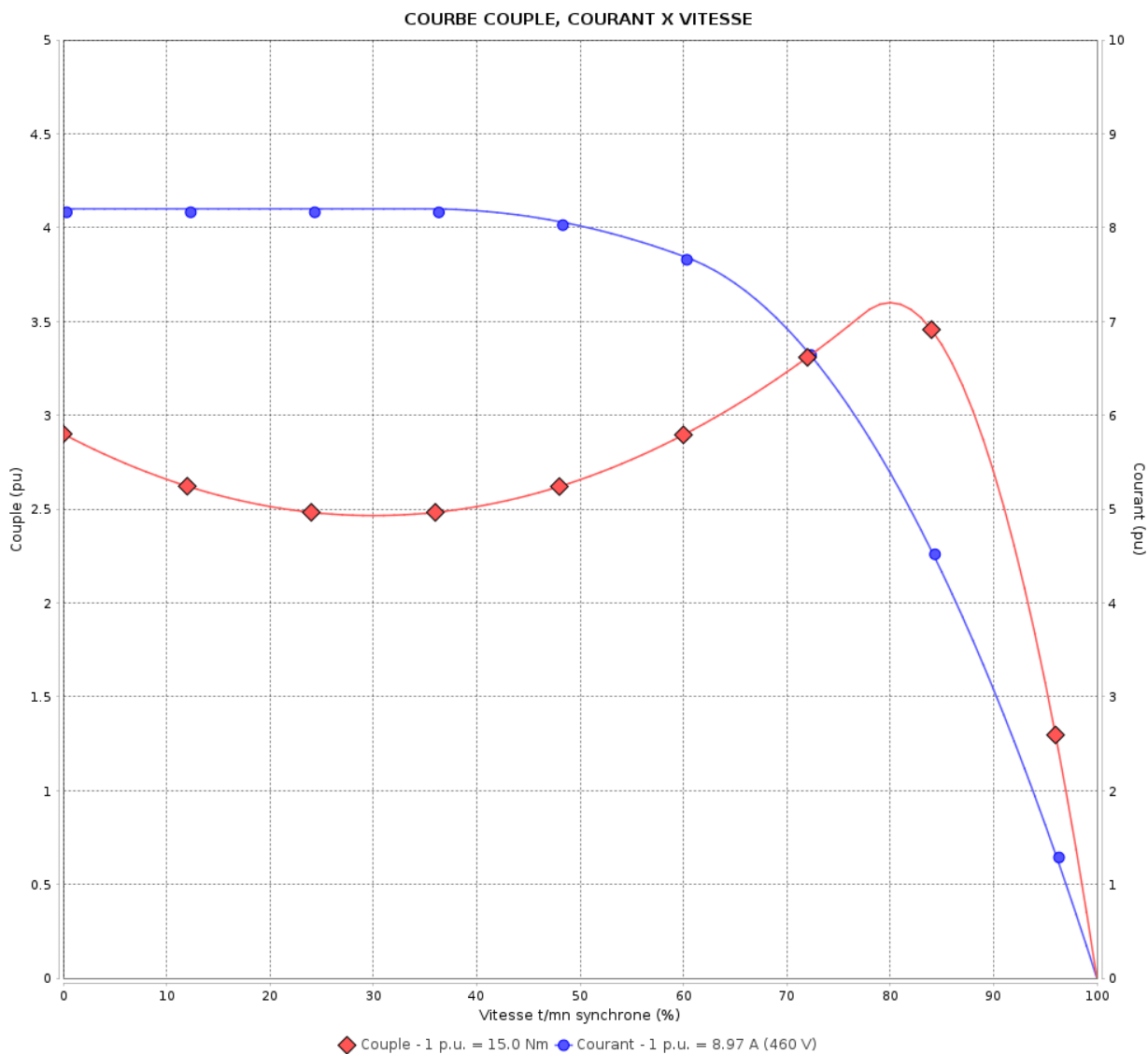
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.97 A
 Intensité de démarrage : 8.2
 Couple à pleine charge : 15.0 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 360 %
 Vitesse à pleine charge : 3495 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0088 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 14	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

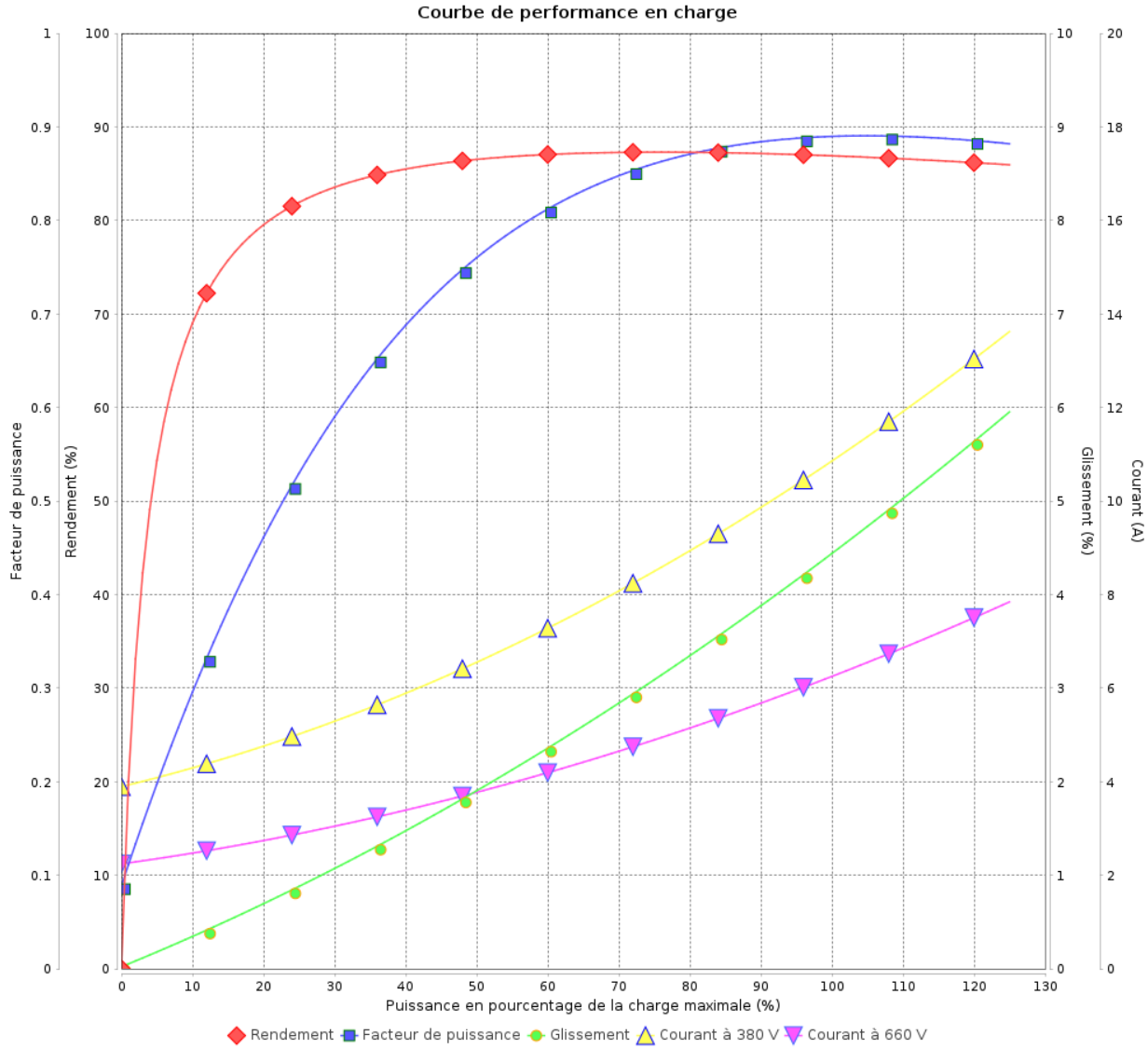
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 14	

Courbe de performance en charge

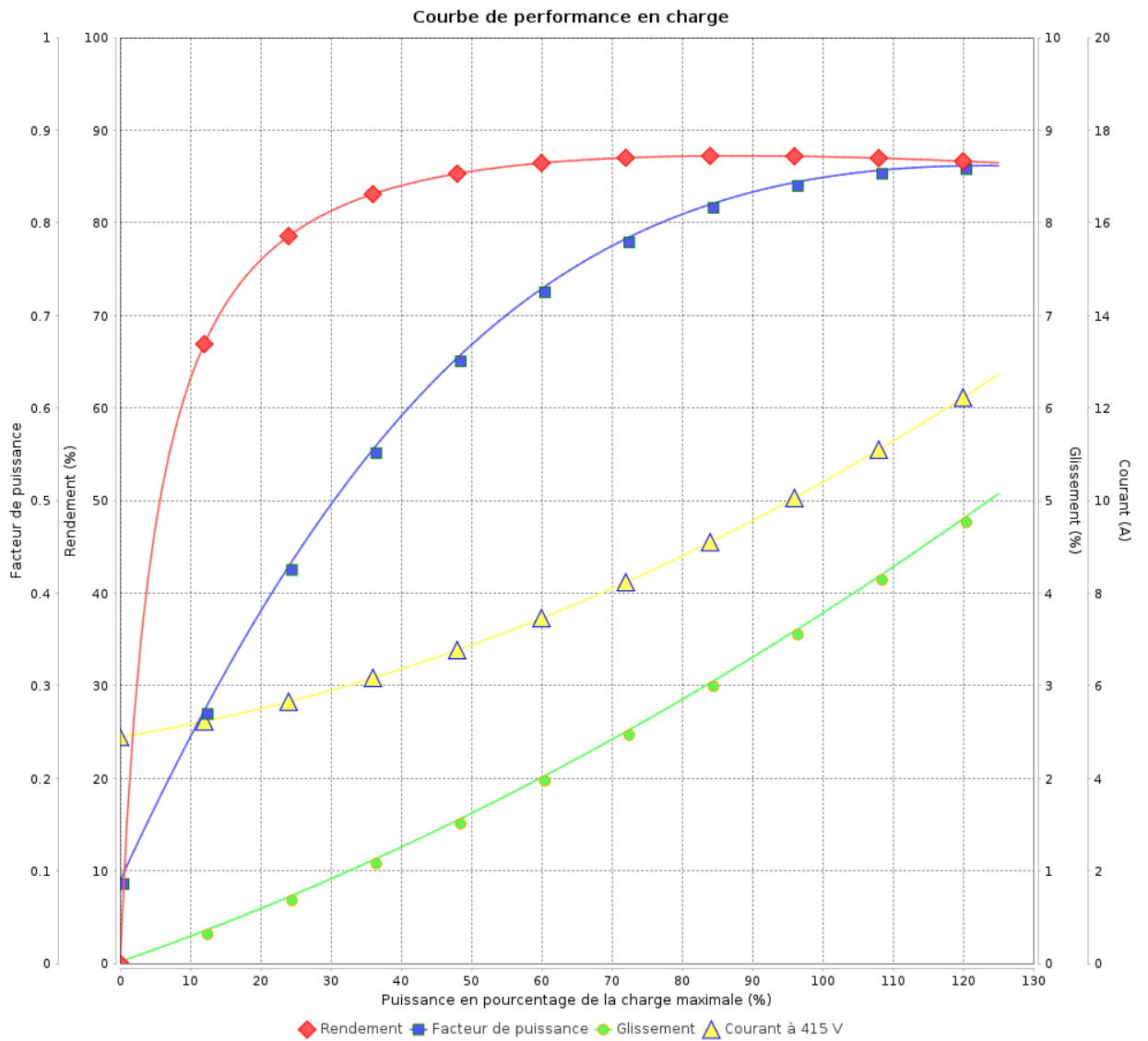
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

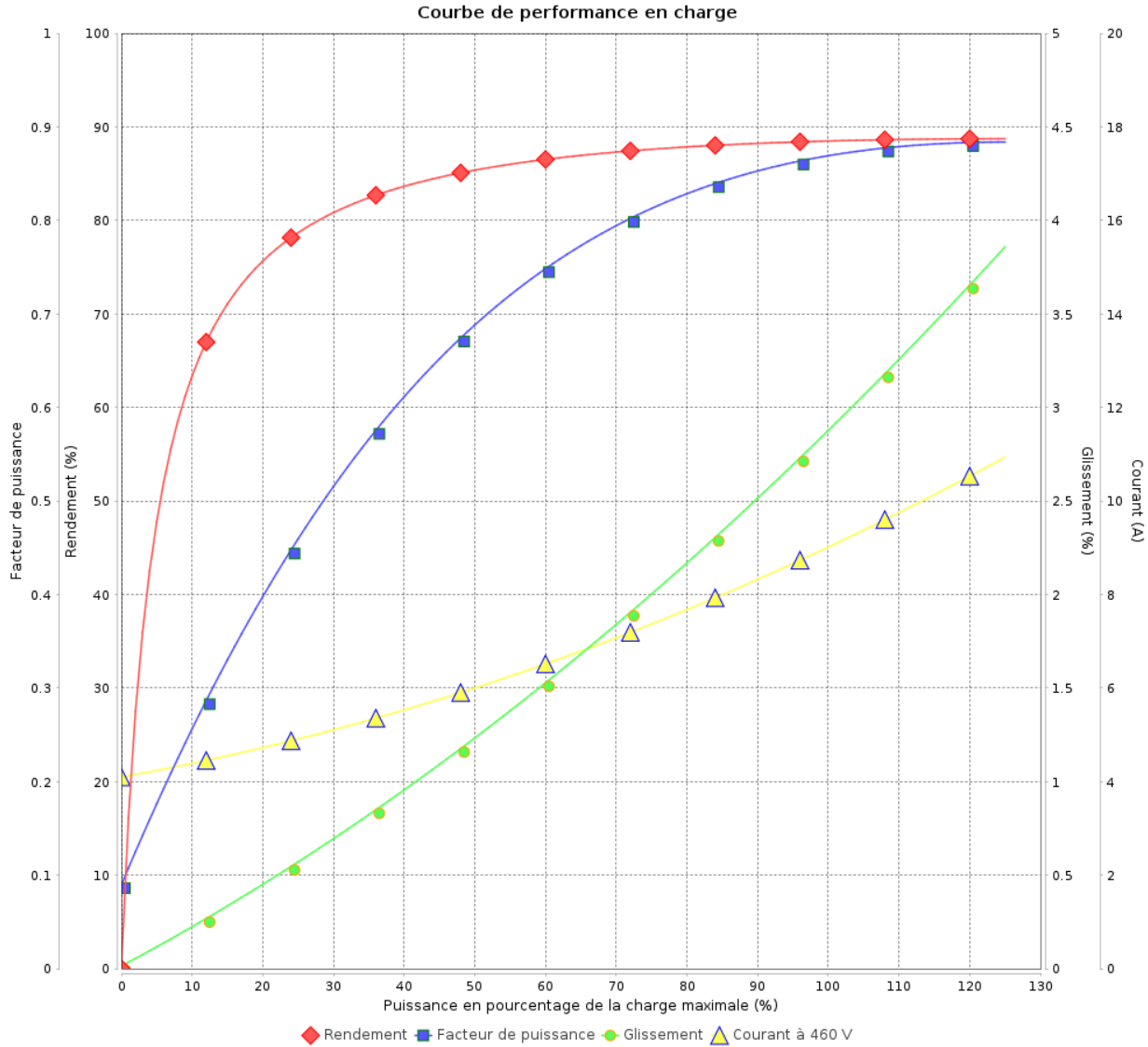
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 8 / 14	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

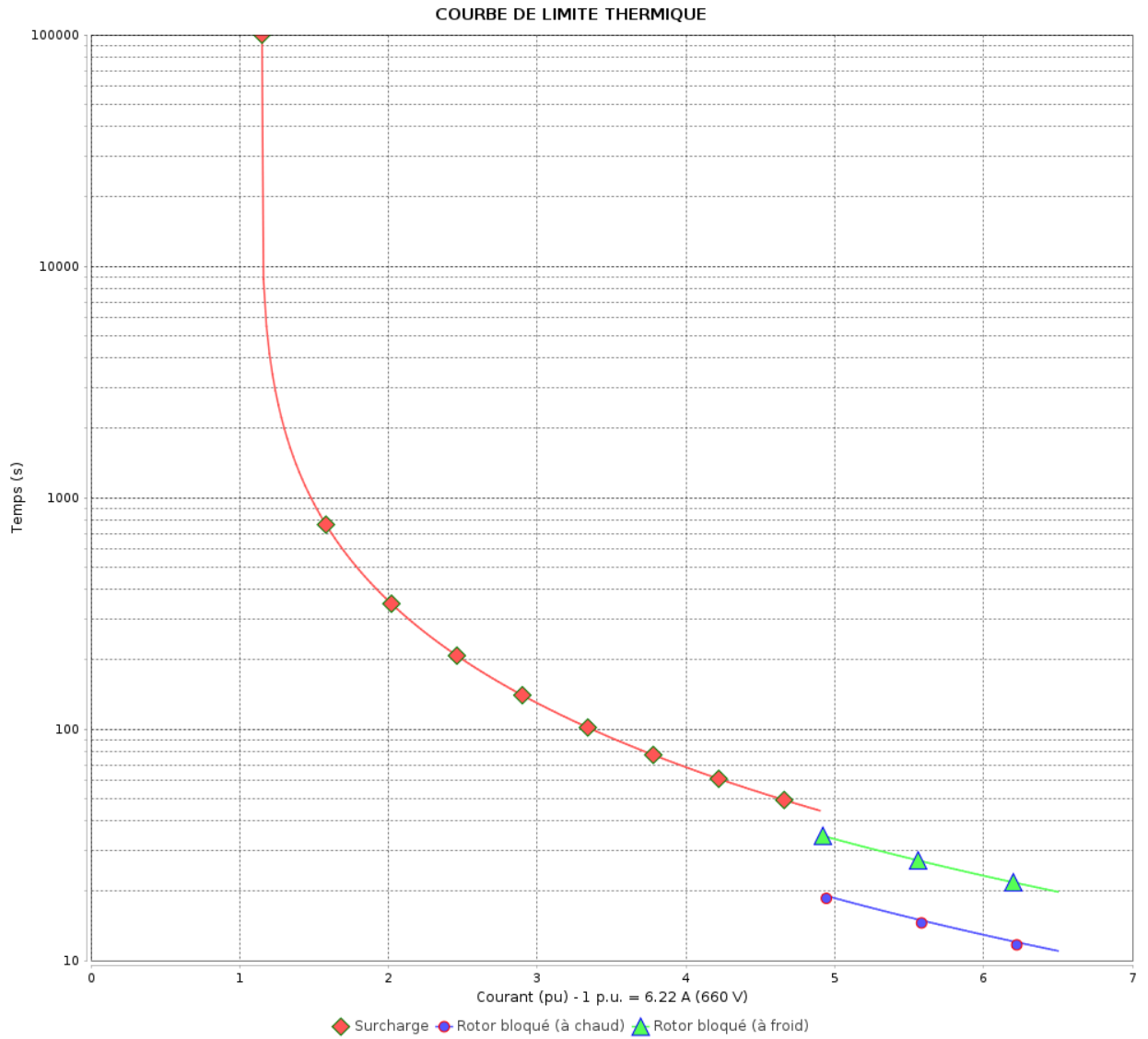
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

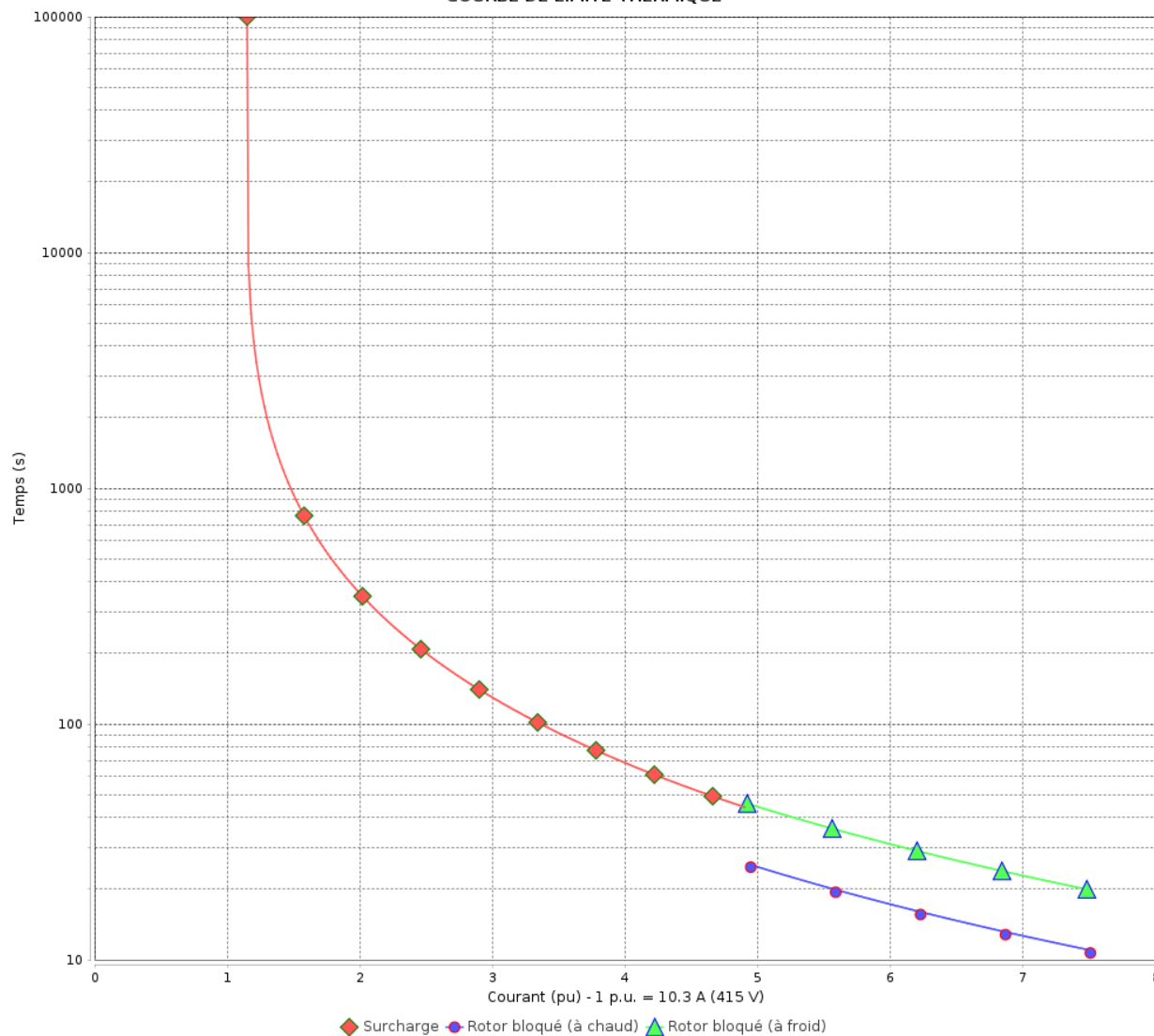


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		10 / 14		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

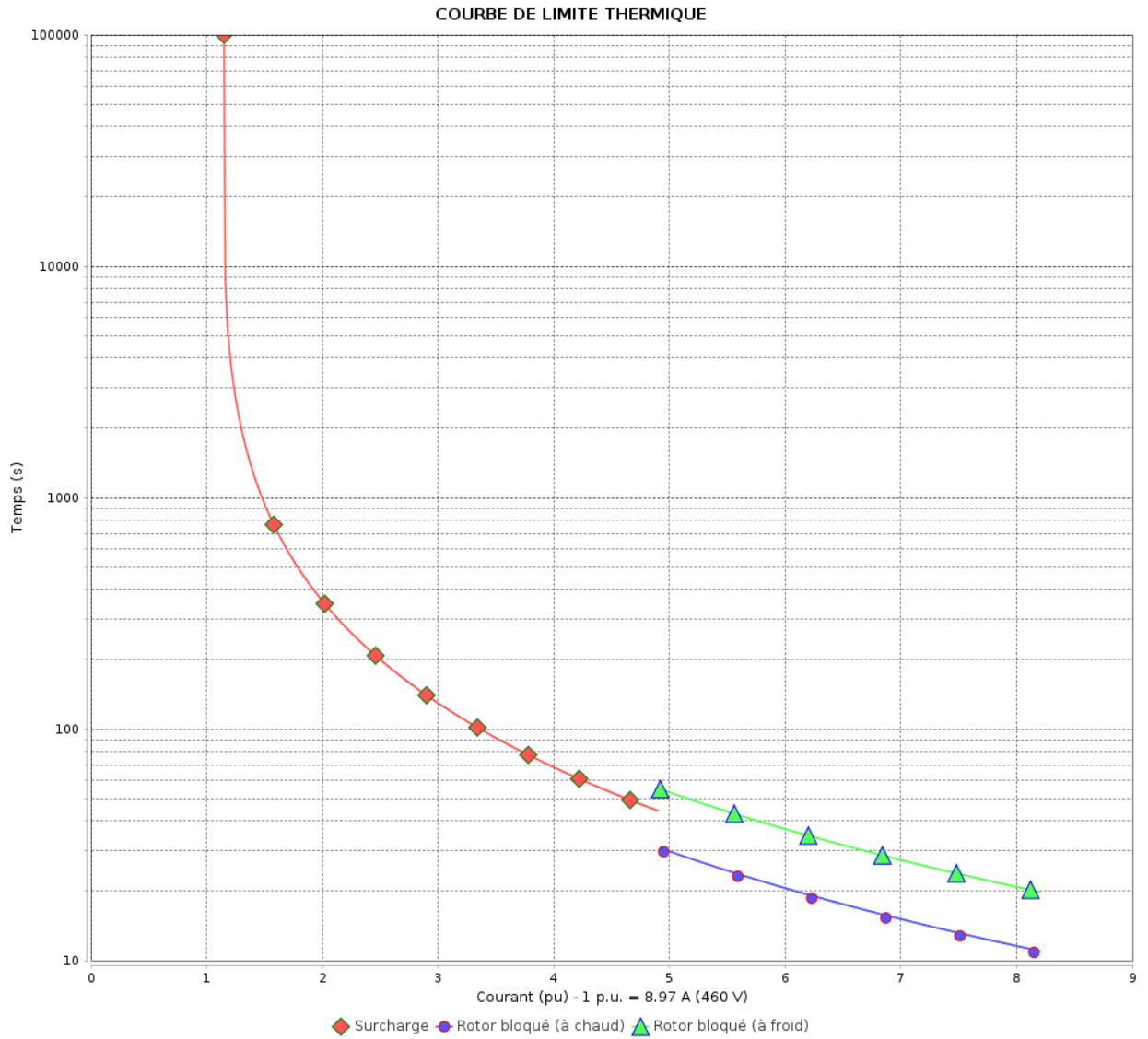
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

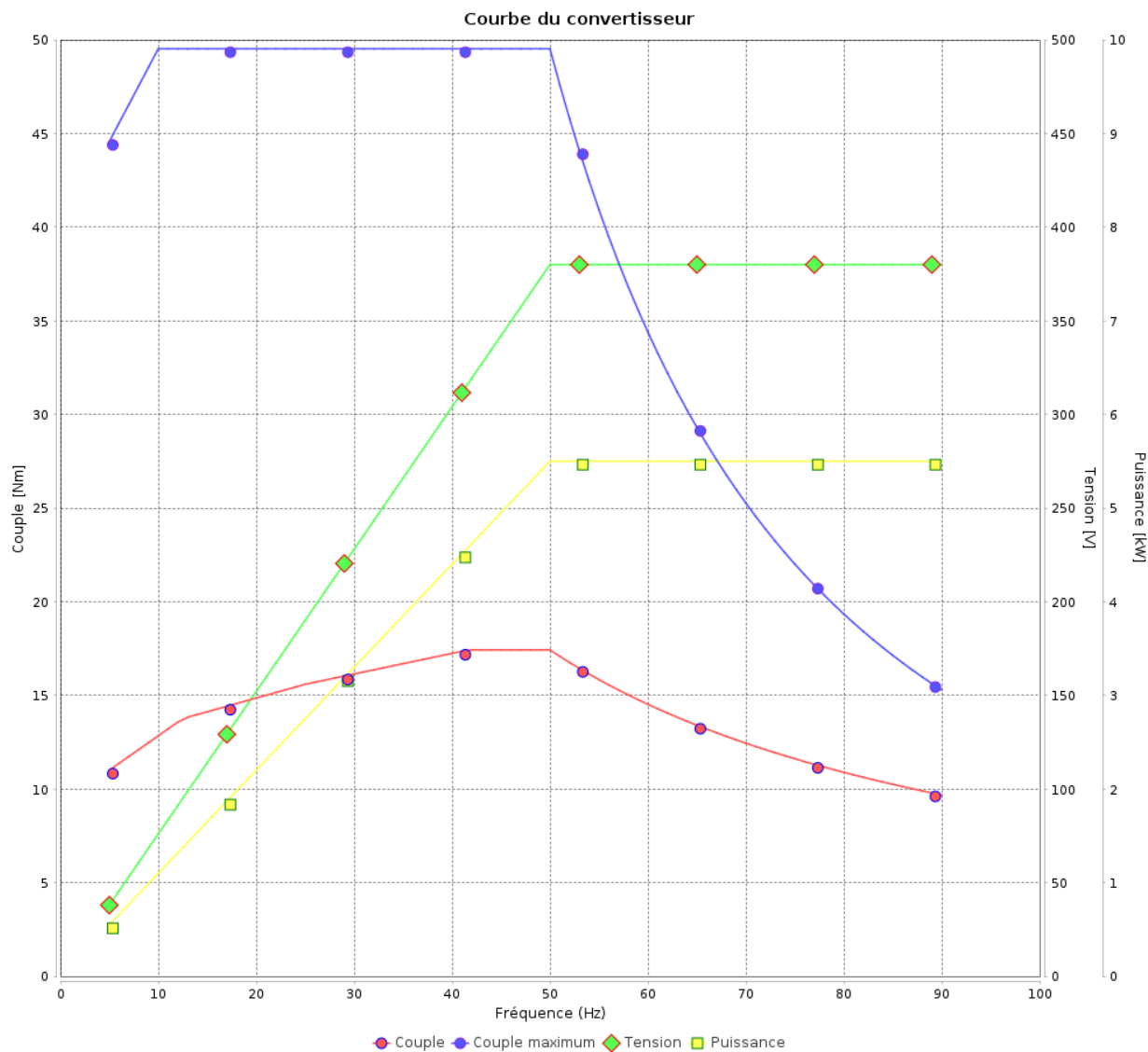
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 12 / 14	Révision

Courbe du convertisseur

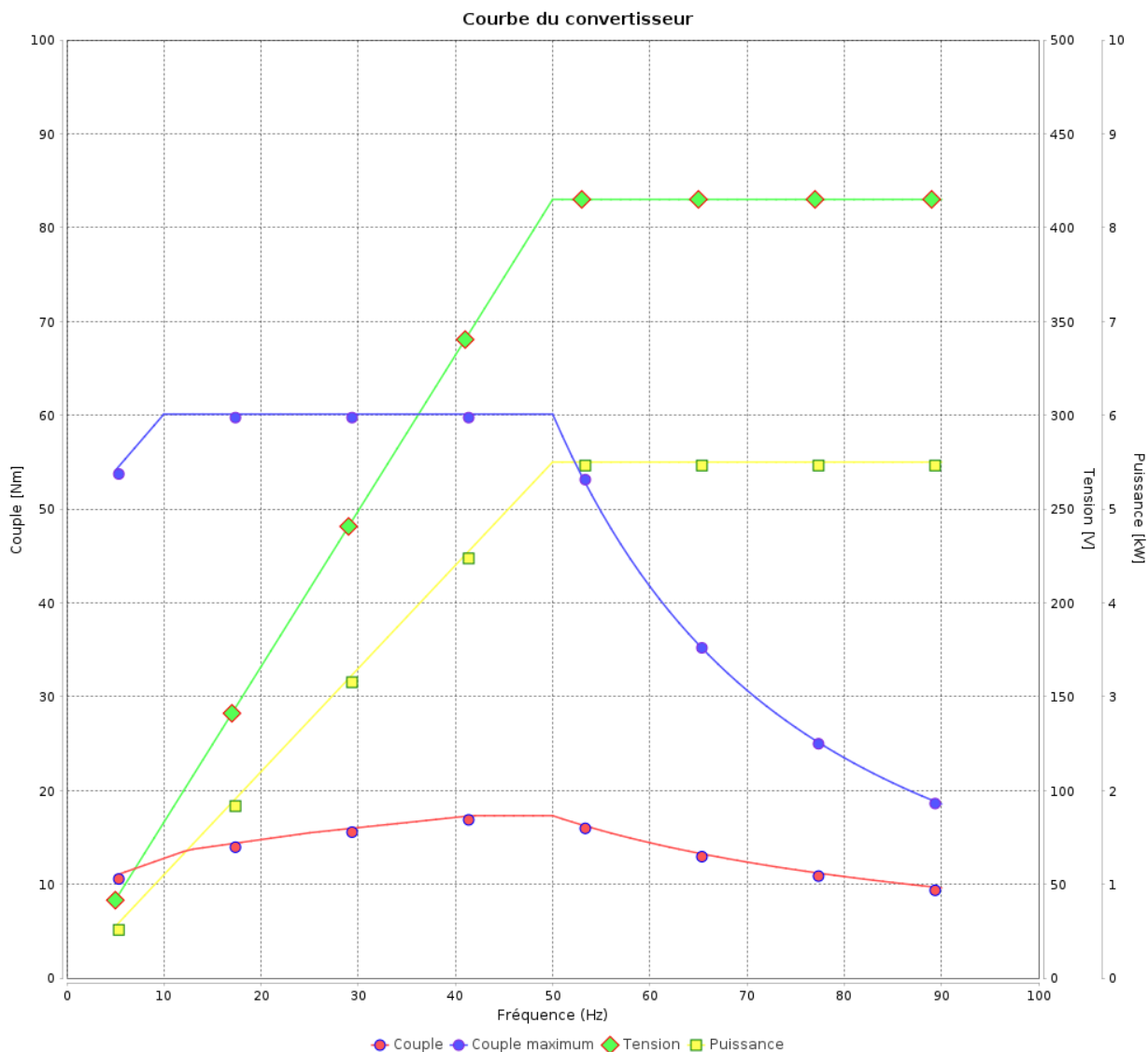
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

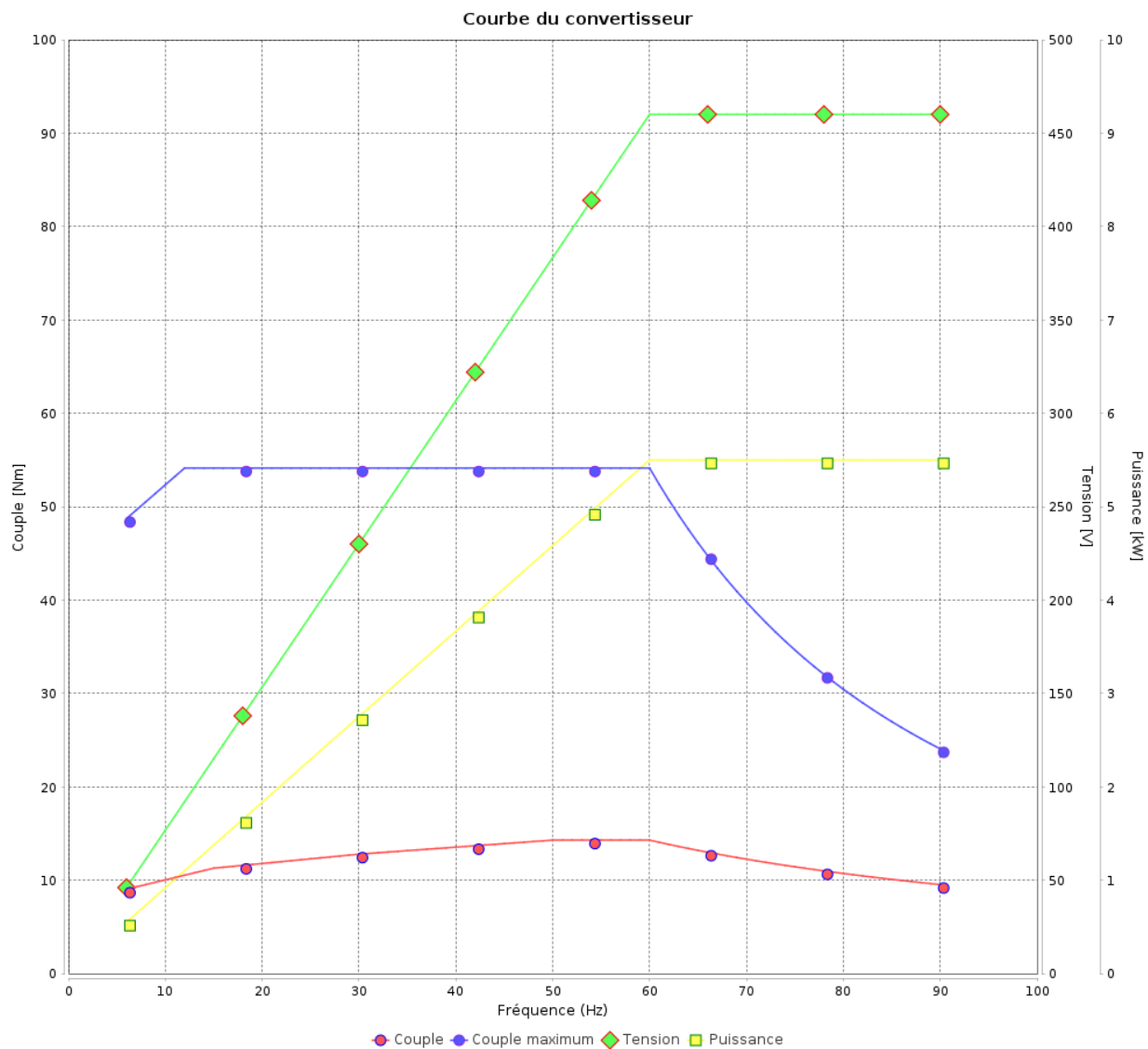
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



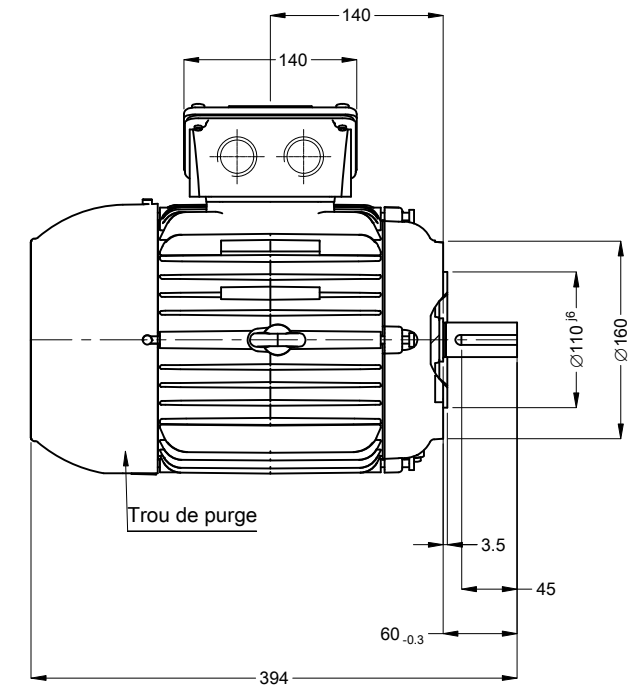
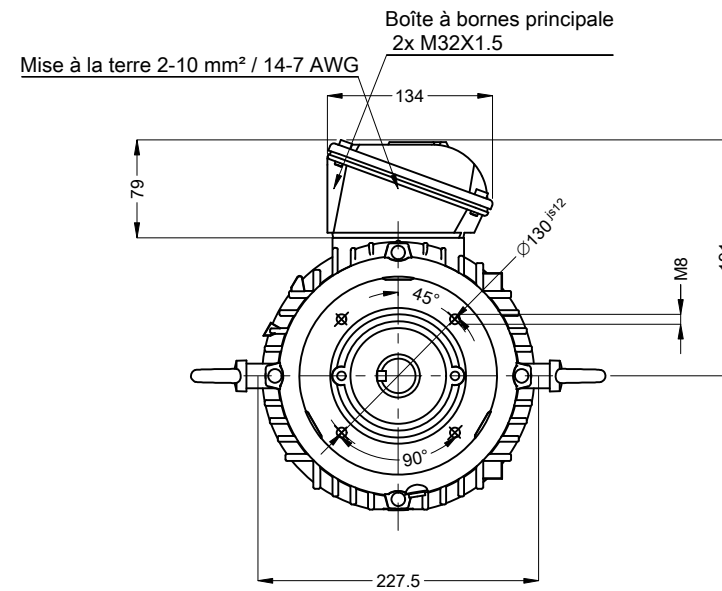
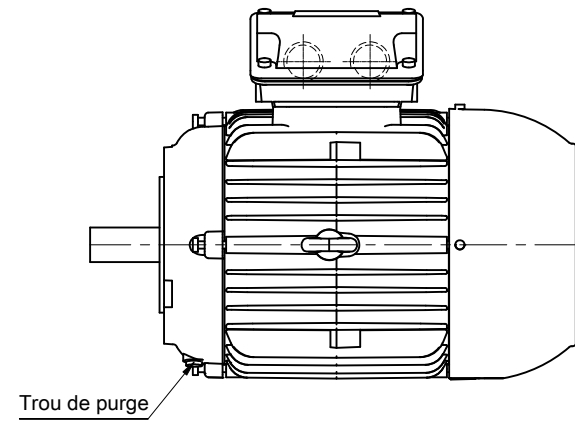
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13501153



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			01/06/2026	14 / 14



A

B

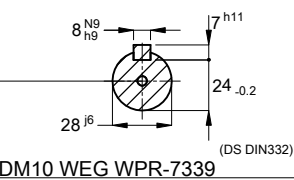
C

D

E

- Joint à lèvres à l'arrière
- Étanchéité - Joint étanche à l'huile
- Cirage - Mobil Polyrex EM
- Couvercle de roulement
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 207A
- Forme B14T

Bout d'arbre devant



02360 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 6

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2					
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

