

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613

Carcasse	: 280S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 738 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 2.85 kgm ²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	75	75	75	75
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	145/83.3	141/81.7	138	125
Courant de démarrage [A]	1158/667	1198/695	1238	1142
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.1
Courant à vide [A]	61.0/35.1	65.0/37.7	69.0	62.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1487	1489	1490	1790
Glissement [%]	0.87	0.73	0.67	0.56
Couple à pleine charge [Nm]	482	481	481	400
Couple de démarrage [%]	240	260	280	300
Couple maximum [%]	290	320	340	300
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	52s (à froid) 29s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	59s (à froid) 33s (à chaud)
Bruit ²	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.0	95.0	94.8
	75%	95.8	95.8	95.7
	100%	96.0	96.0	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.65	0.60
	75%	0.78	0.74	0.73
	100%	0.82	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	3.7	3.8	3.8	3.8
	P2 (0,5;1,0)	2.5	2.6	2.6	2.6
	P3 (0,25;1,0)	2.0	2.1	2.1	2.1
	P4 (0,9;0,5)	2.6	2.7	2.7	2.7
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5	1.6	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.3	1.3	1.3
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.8	0.8	0.8

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6316 C3	6316 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 13000 h	13000 h
Quantité de lubrifiant	: 34 g	34 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 6892 N
Compression maximum : 14132 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		1 / 19	

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 / 19	

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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 3 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

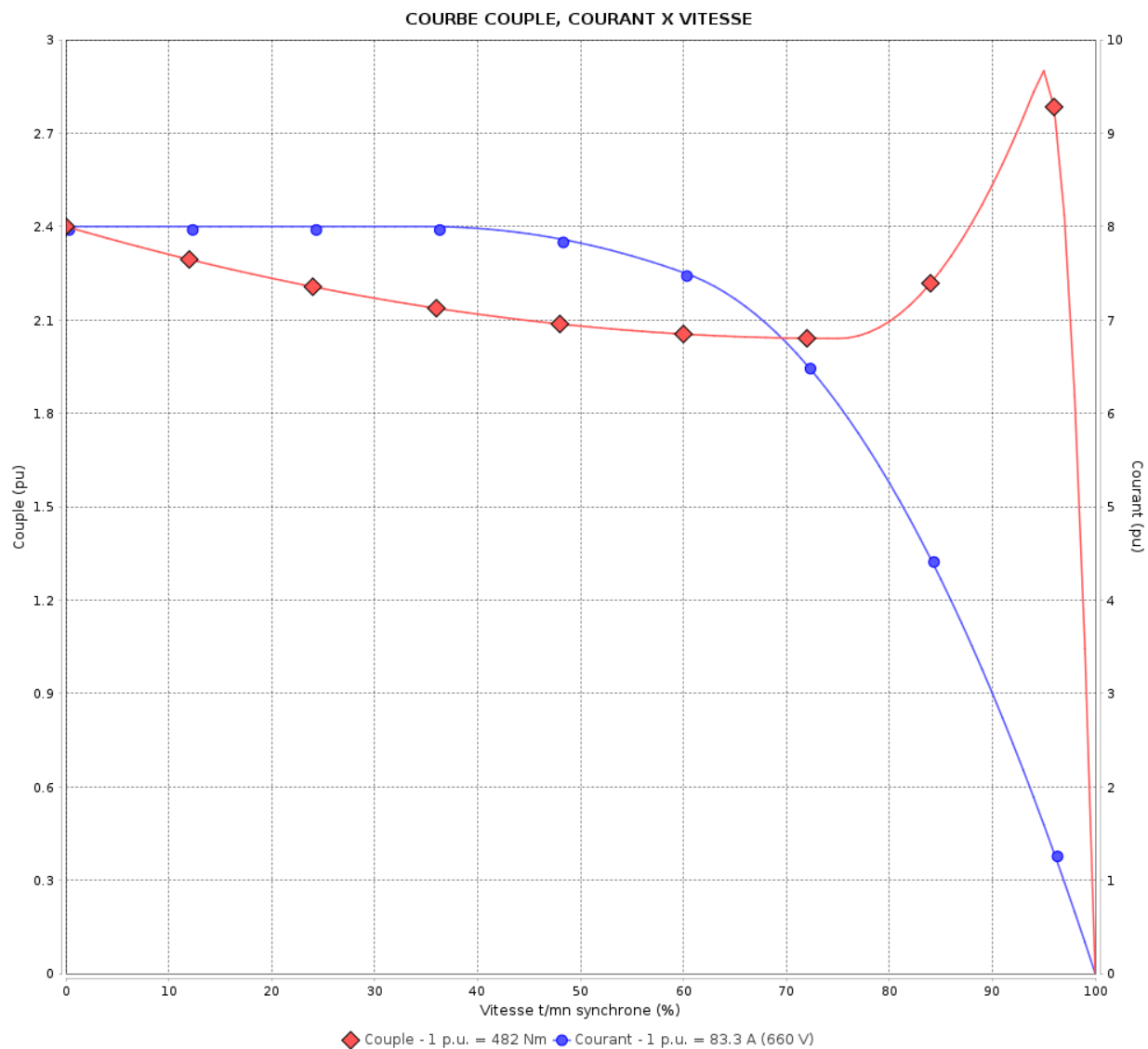
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 145/83.3 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 482 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.85 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

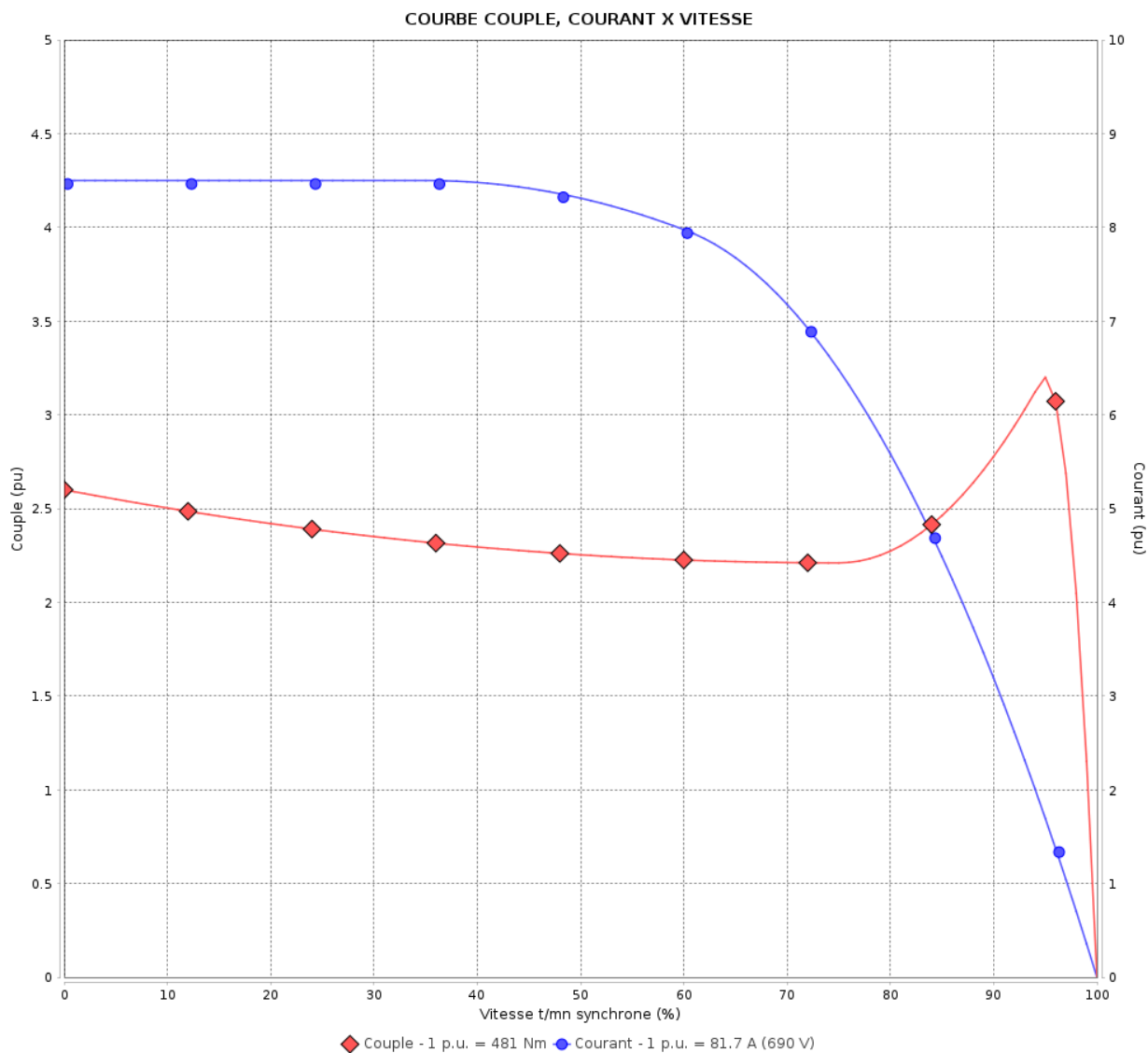
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 141/81.7 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 481 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 1489 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.85 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

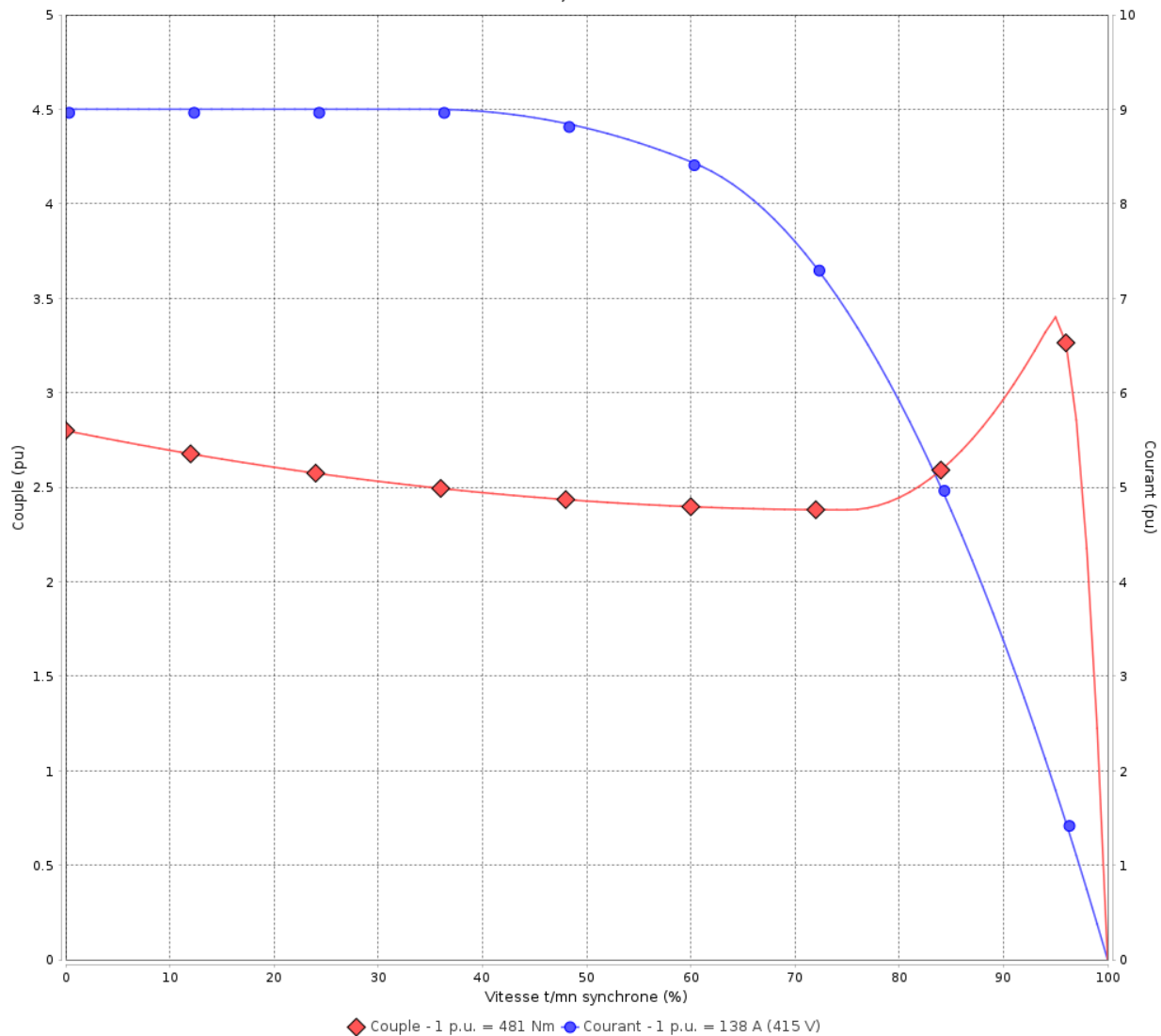


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 481 Nm ● Courant - 1 p.u. = 138 A (415 V)

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 138 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 481 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.85 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

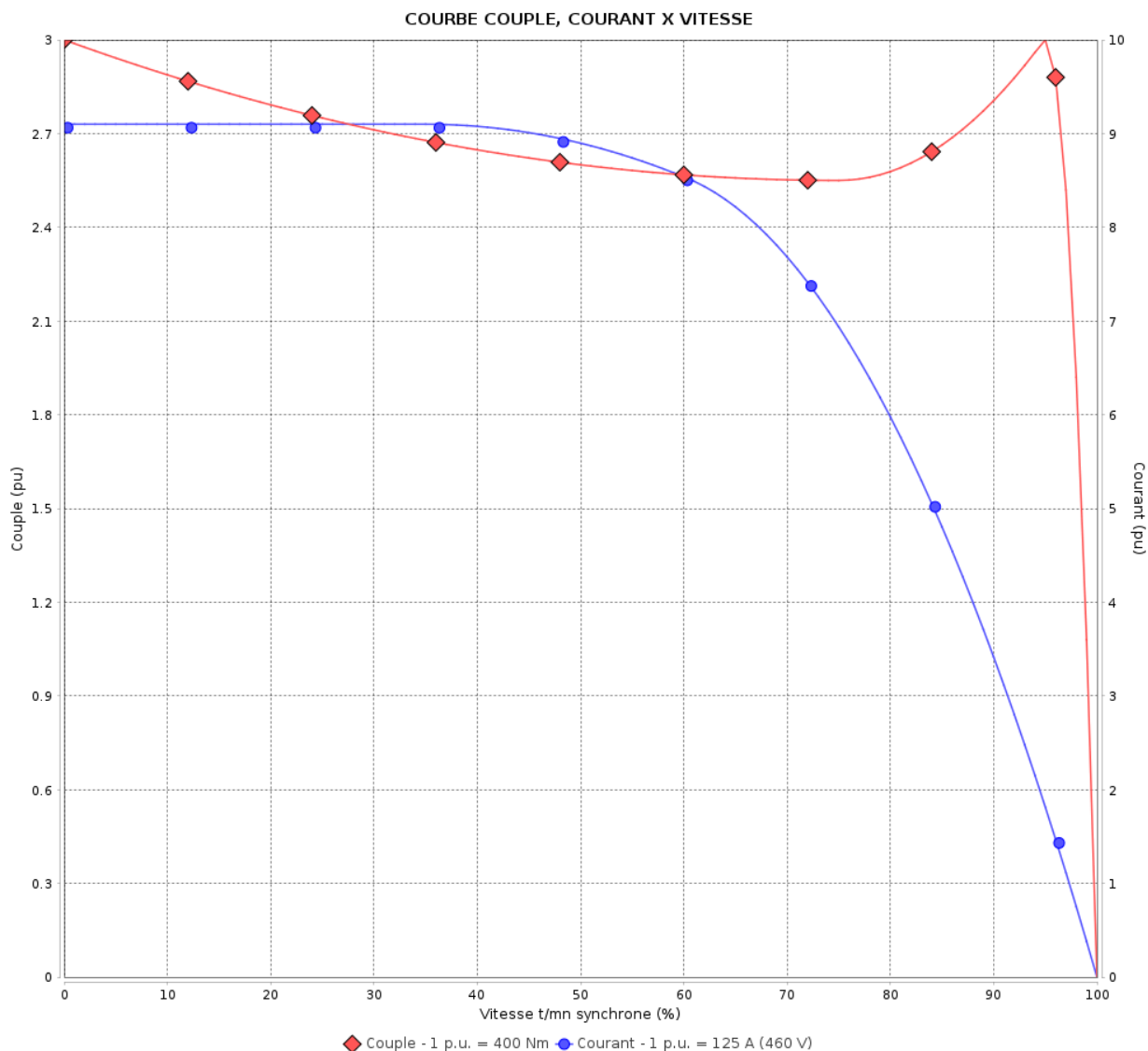
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 125 A
 Intensité de démarrage : 9.1
 Couple à pleine charge : 400 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1790 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.85 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 59s (à froid) 33s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

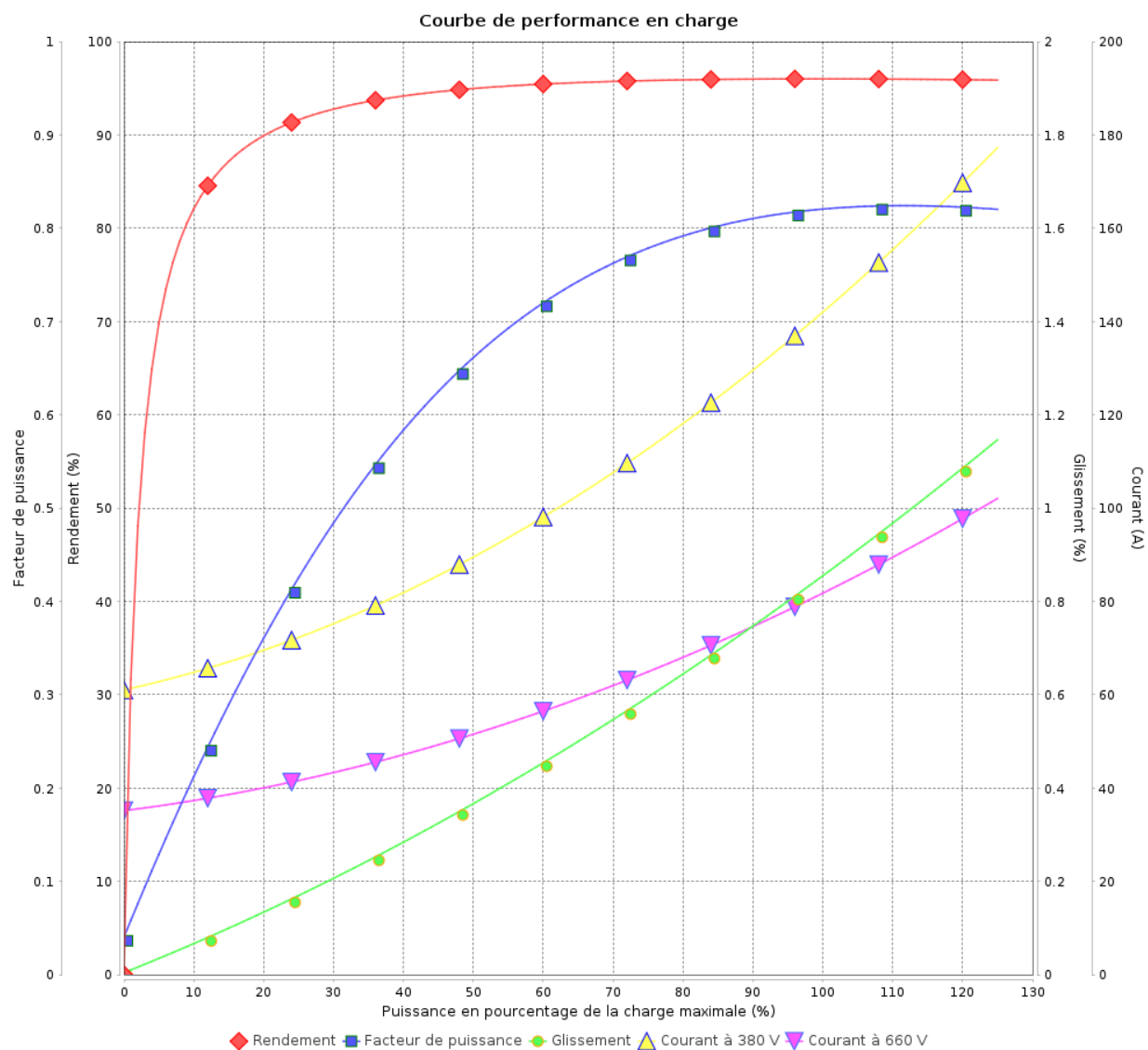
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

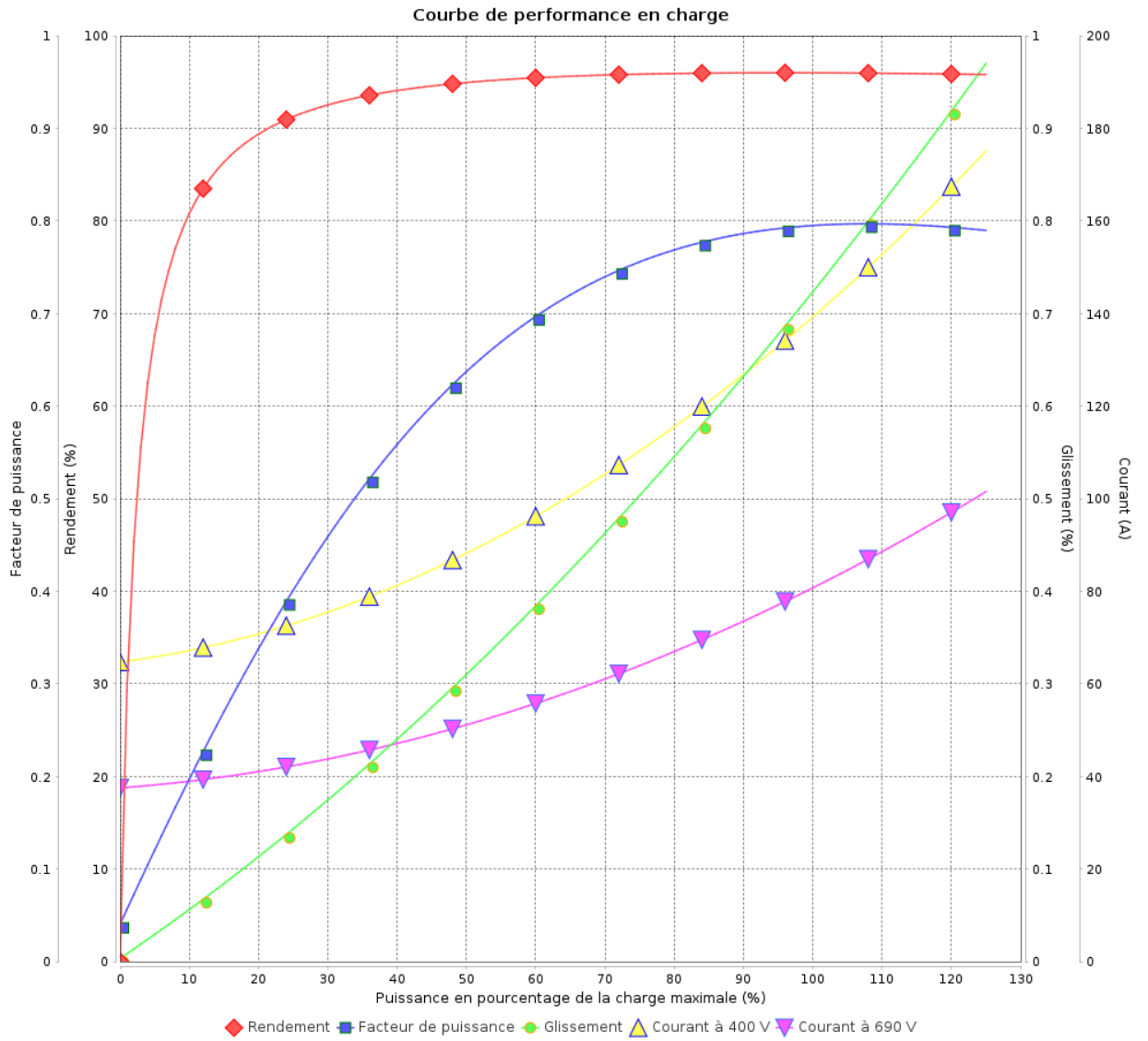
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		9 / 19	

Courbe de performance en charge

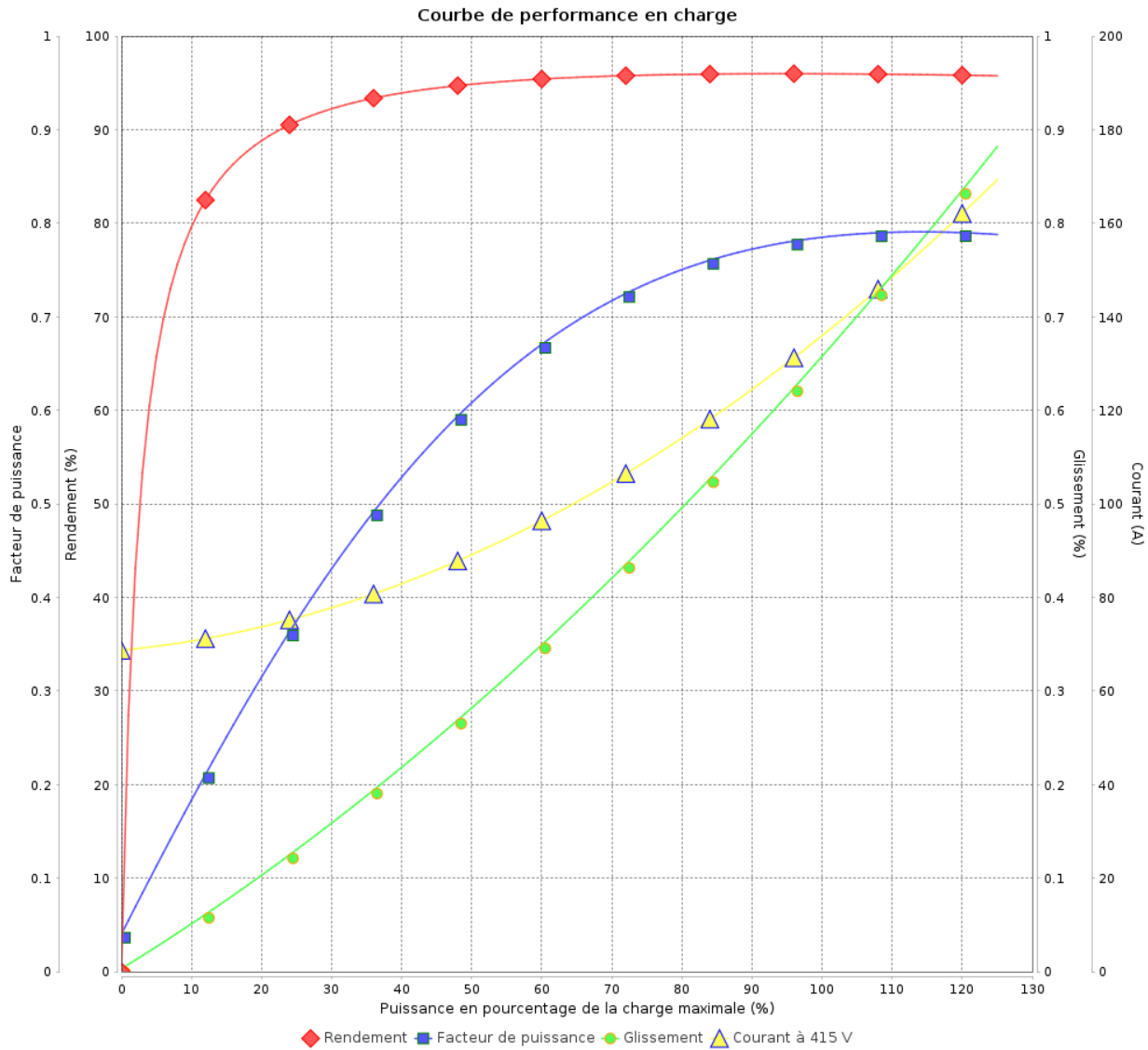
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

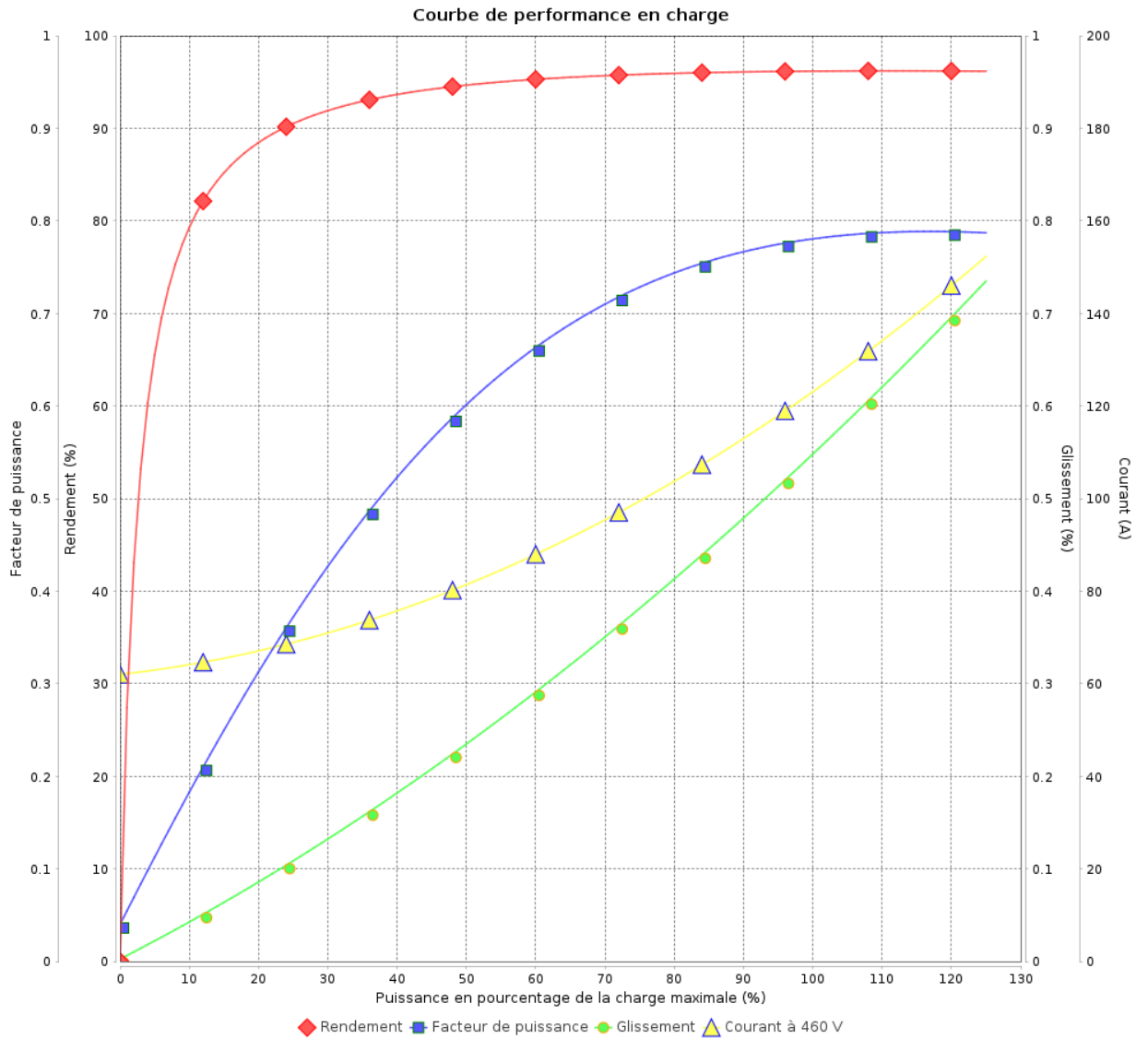
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

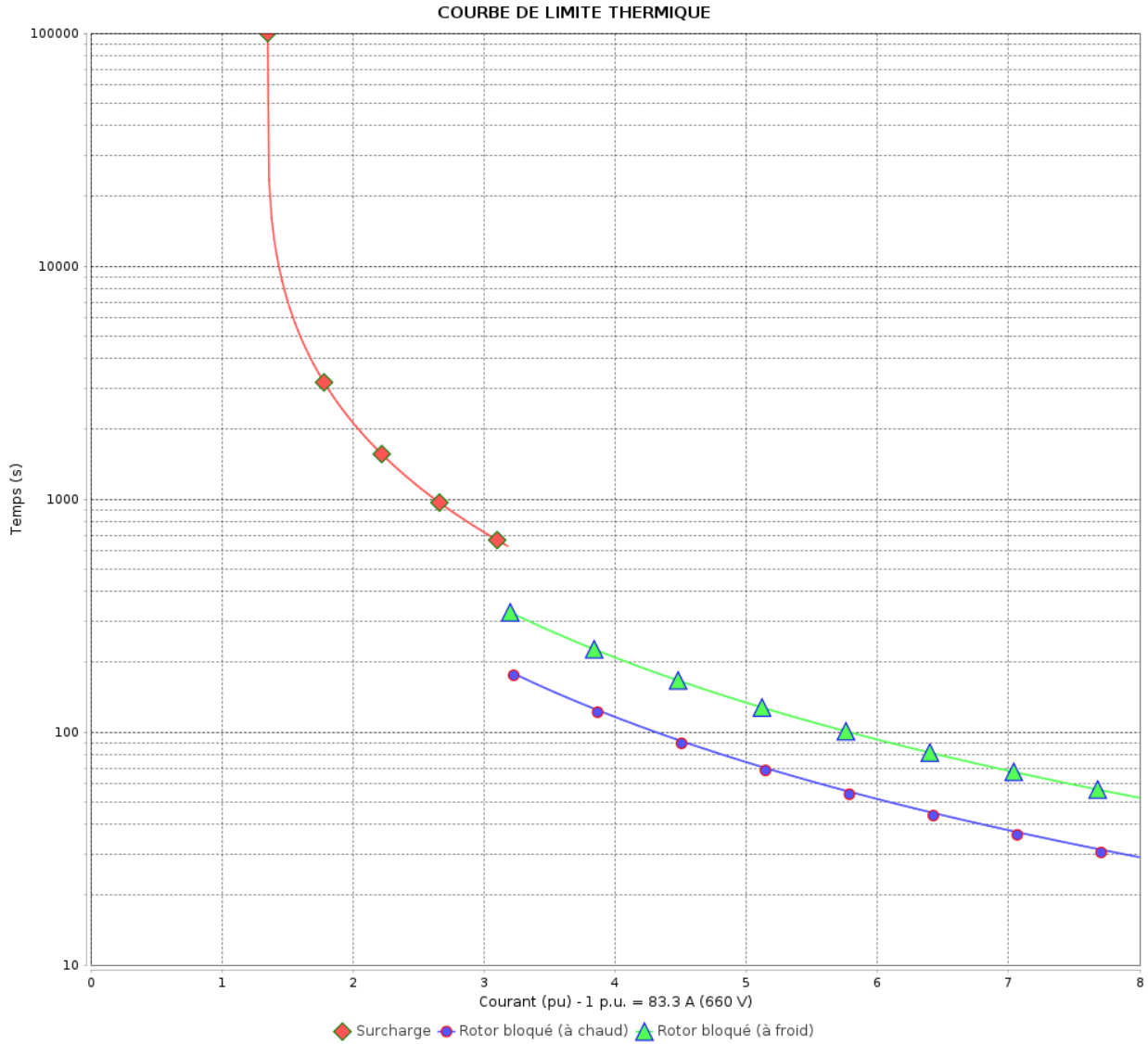
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

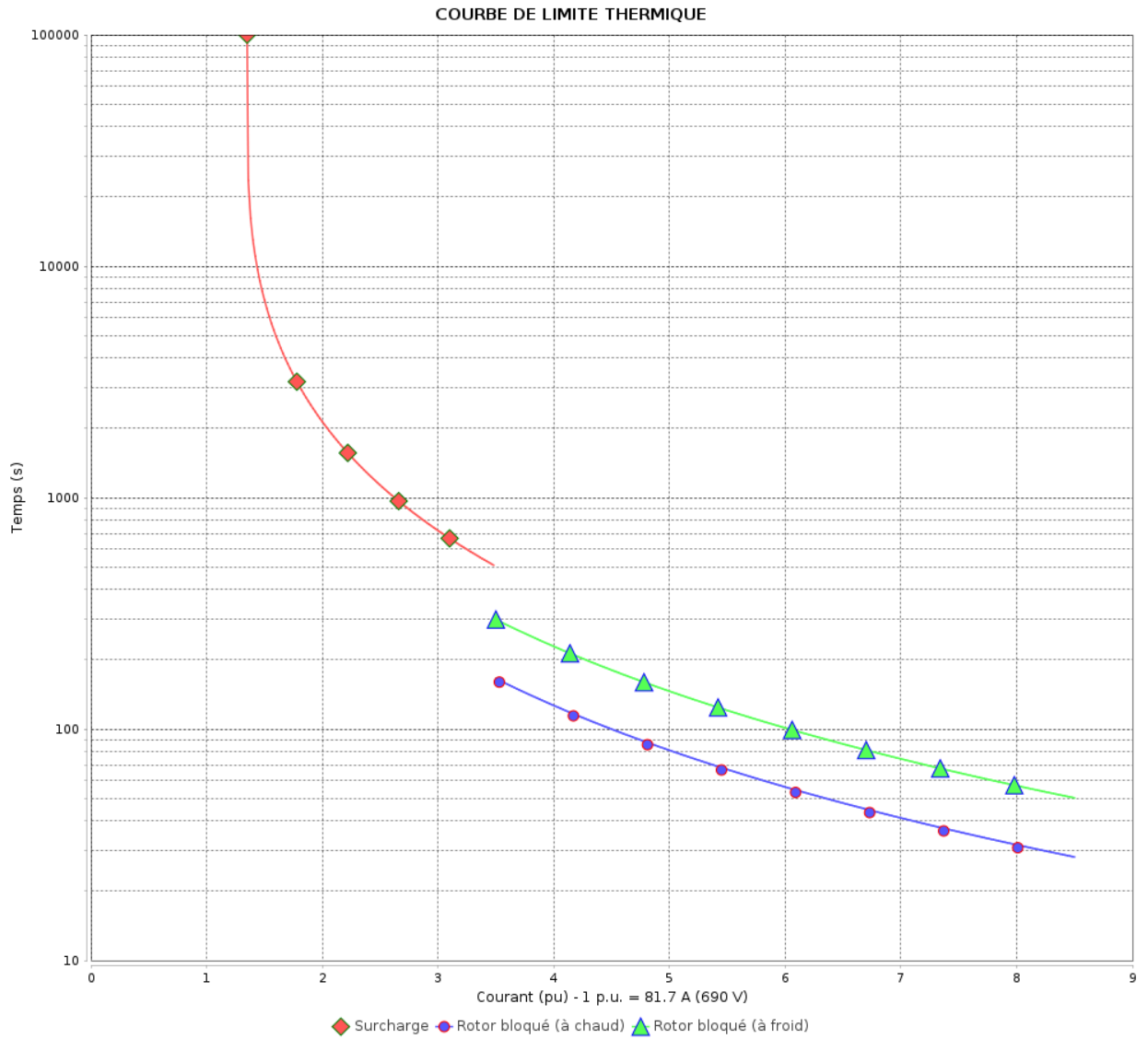
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			13 / 19	
Date			01/06/2026	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

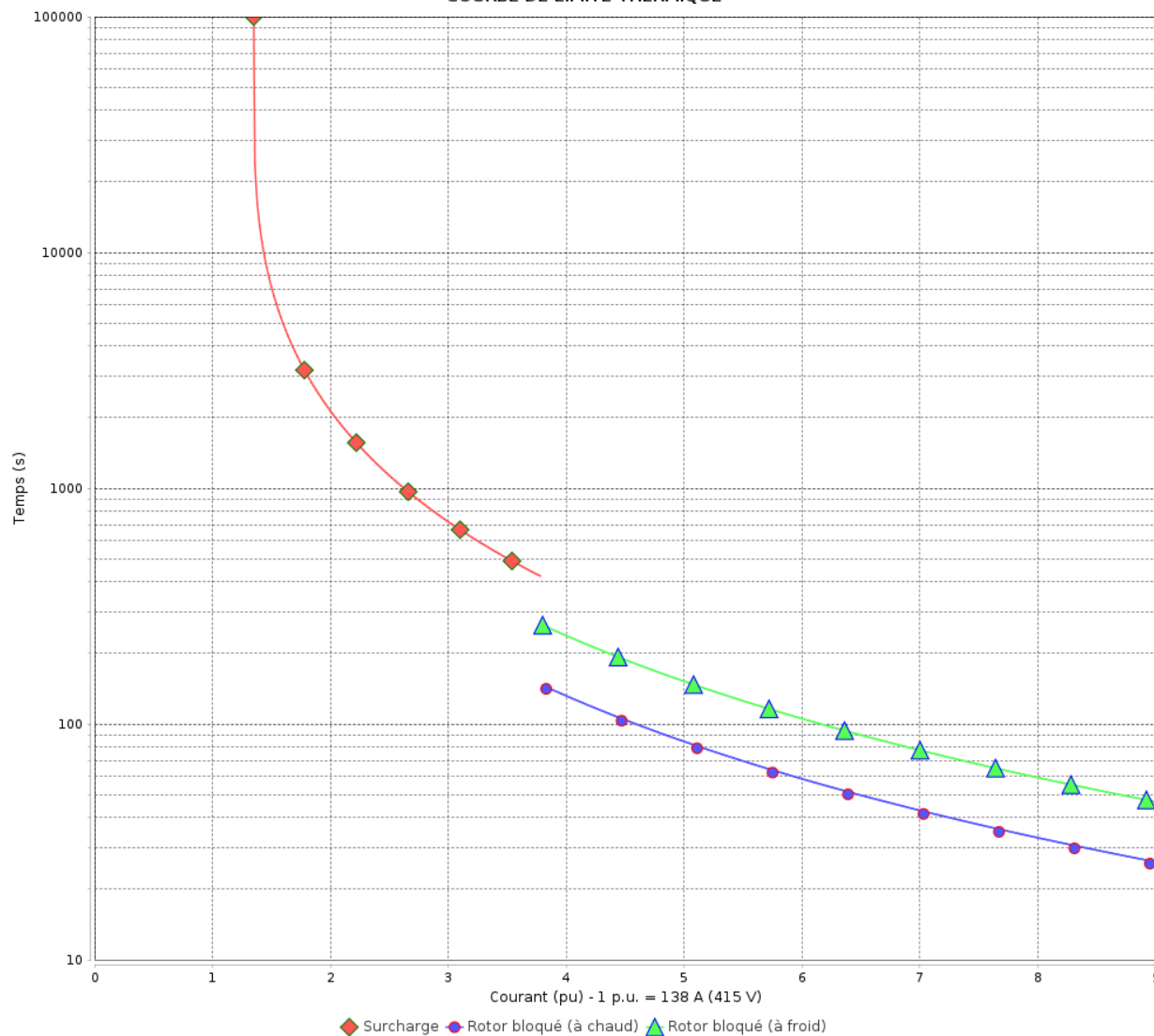


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613

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		14 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

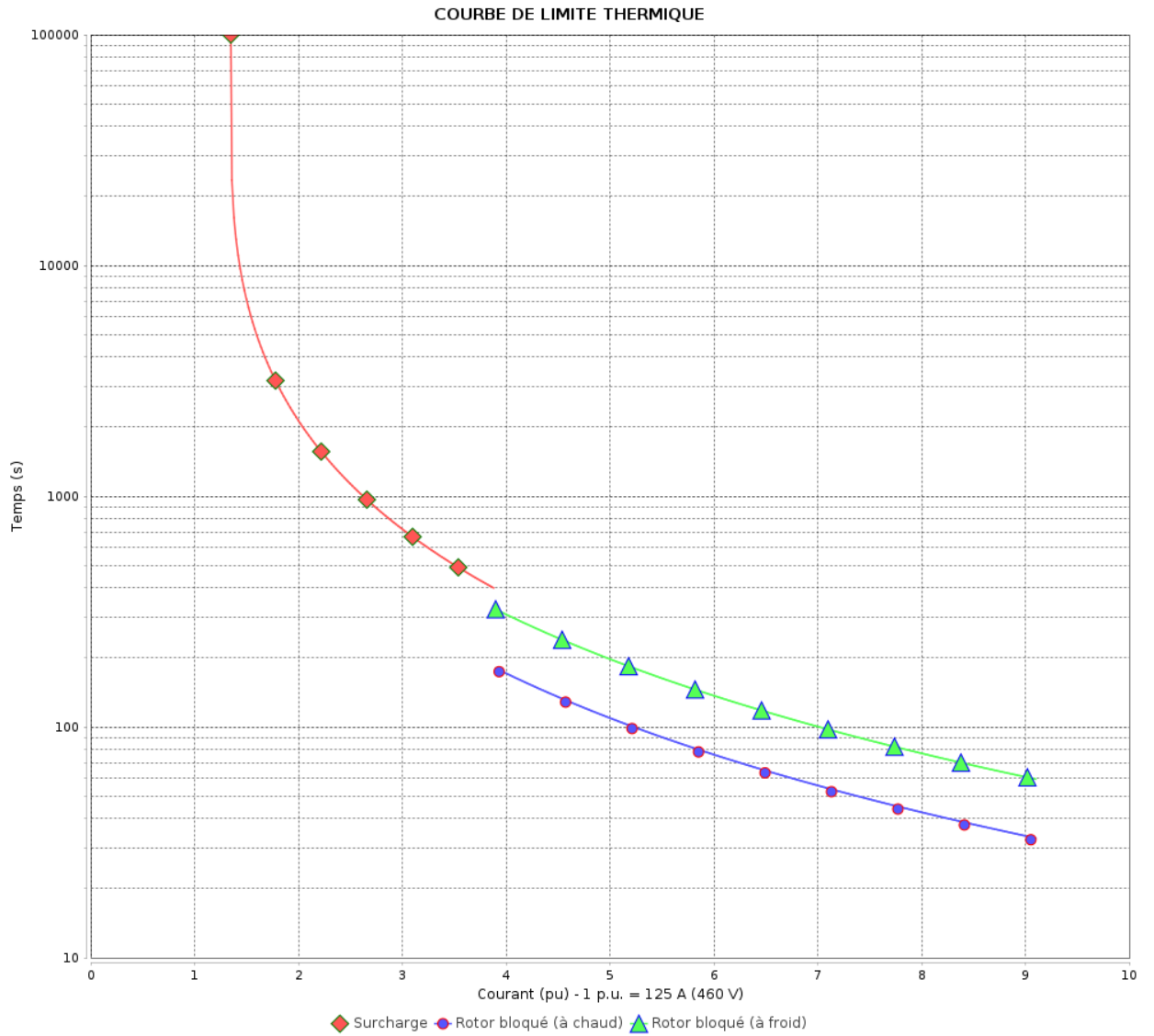
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

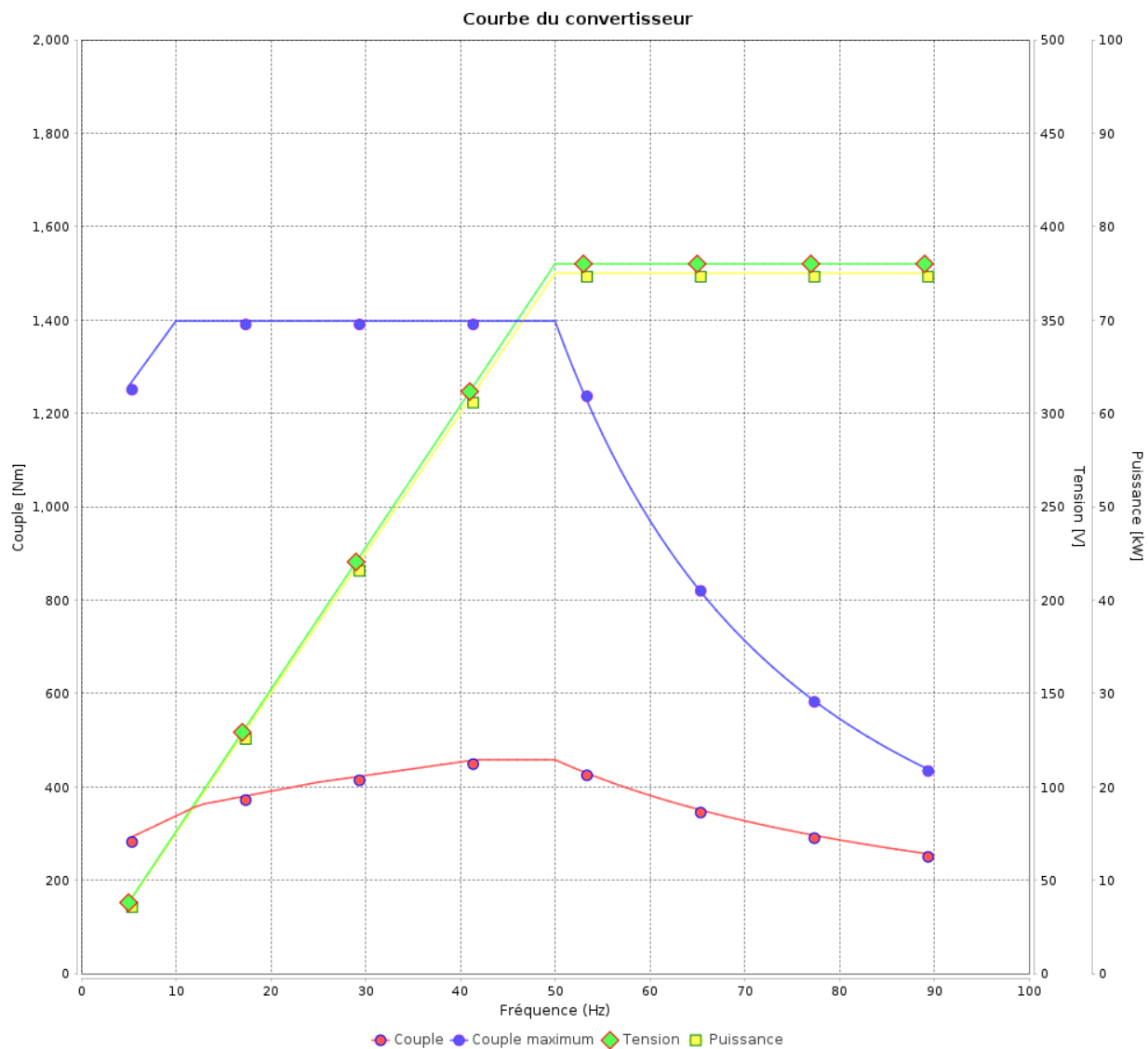
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 16 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

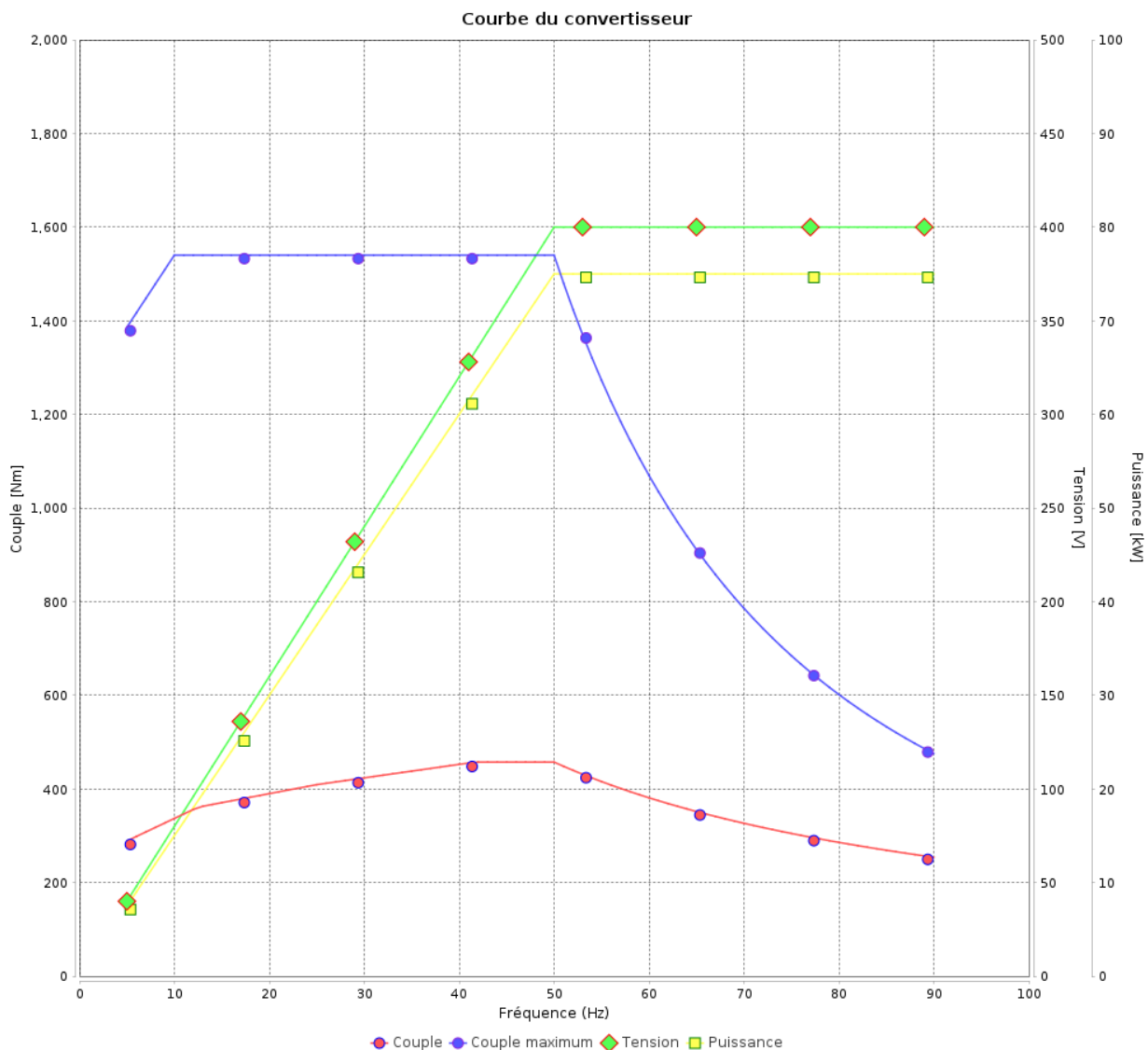
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

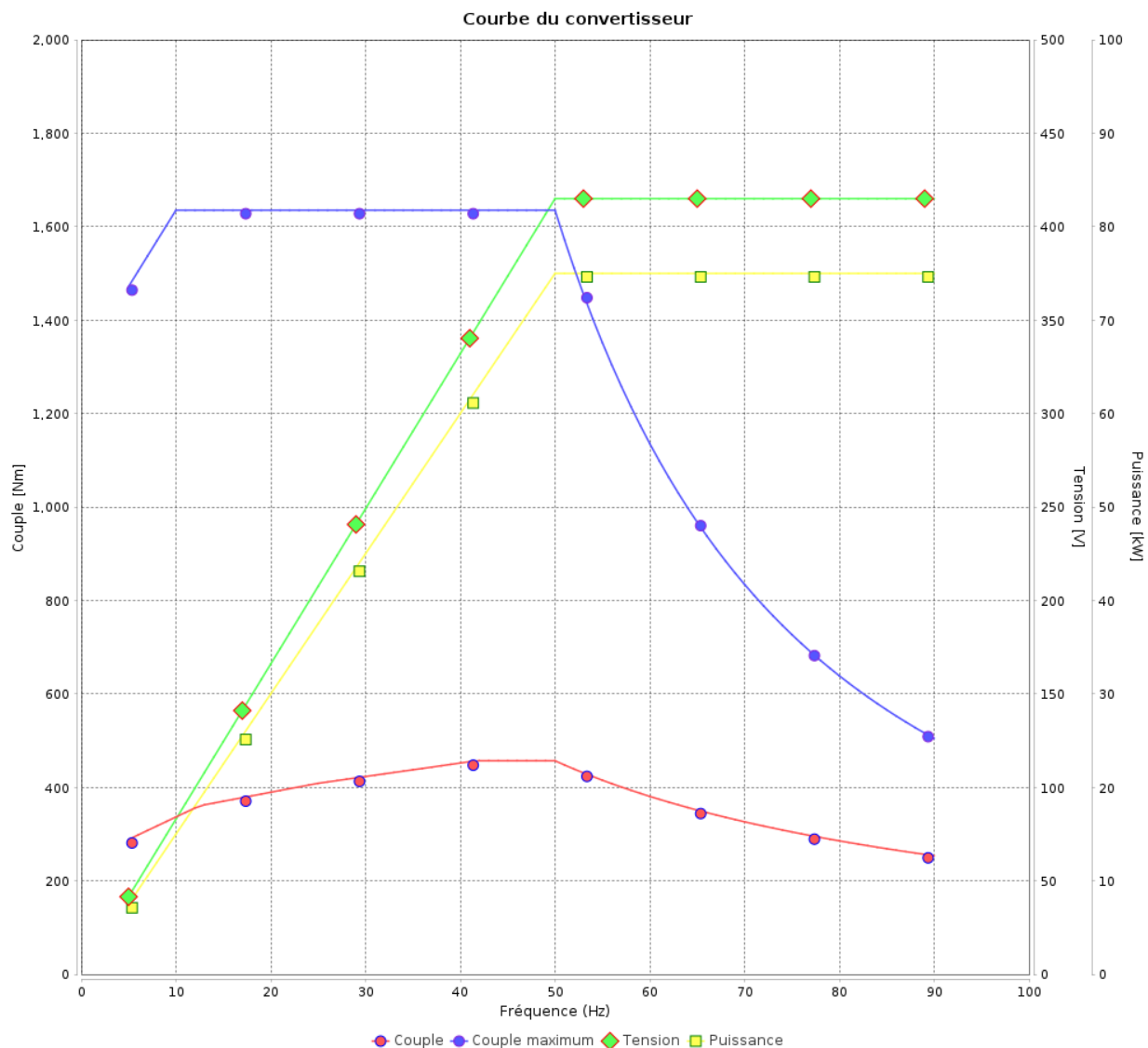
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017613



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

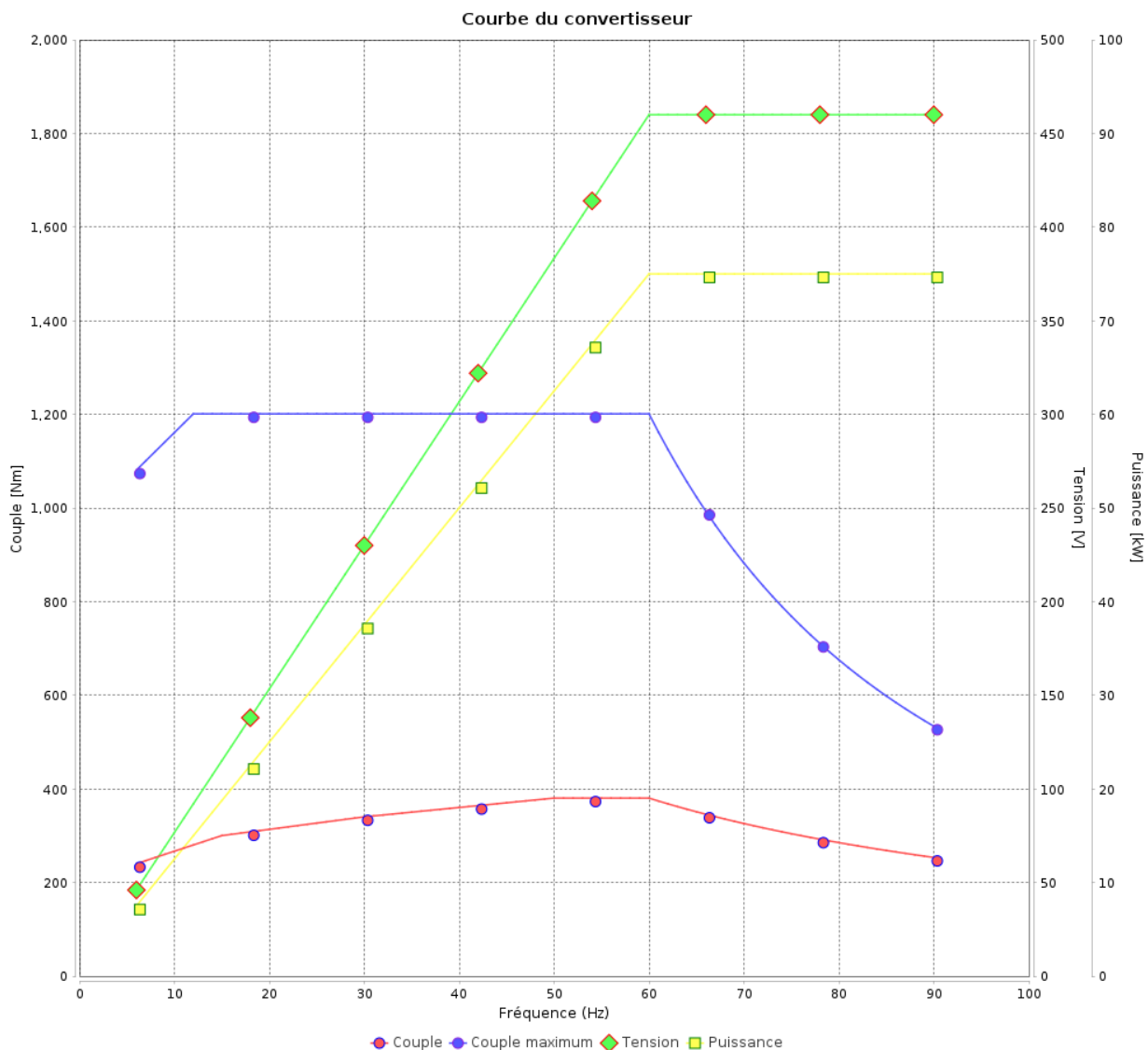
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



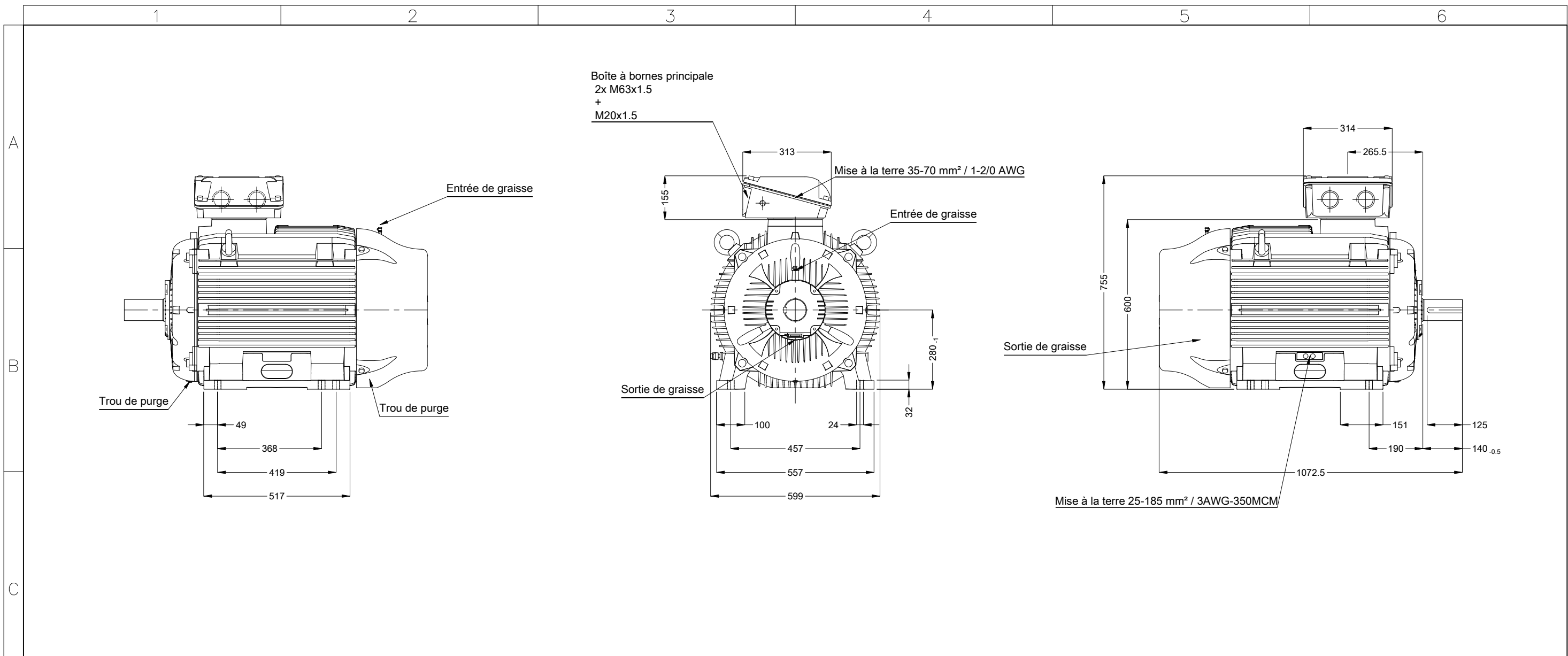
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

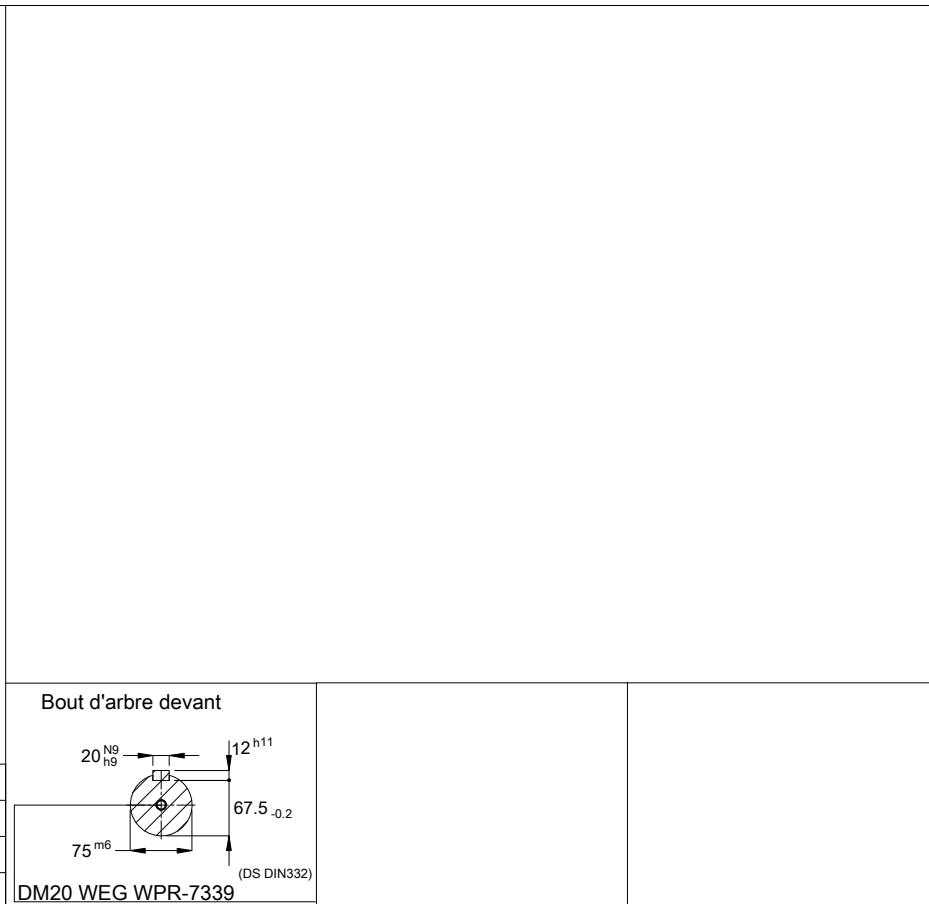
Code produit : 17017613



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



Flasque AR avec palier isolé
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T



02796 04 Pôles 50 Hz						A
Échelle						1 : 14
HYBRISUSER						00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4				
VÉRIF.		CARCASSE 280S/M IP55 TEFC				
LIBÉRÉ						
DATE LB.						
			PREVIEW		WEG	
			WDD 00		PAGE 1 / 1	