

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :															
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase															
Code produit : 12881580															
<table border="0"> <tr> <td>Carcasse : 315S/M</td> <td>Type de refroidissement : IC411 - TEFC</td> </tr> <tr> <td>Classe d'isolation : F</td> <td>Forme : B35T</td> </tr> <tr> <td>Service : S1</td> <td>Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation</td> </tr> <tr> <td>Température ambiante : -20°C à +40°C</td> <td>Méthode de démarrage : Démarrage direct</td> </tr> <tr> <td>Altitude : 1000 m</td> <td>Poids approximatif³ : 921 kg</td> </tr> <tr> <td>Degré de protection : IP55</td> <td>Moment d'inertie (J) : 2.89 kgm²</td> </tr> <tr> <td>Type : N</td> <td></td> </tr> </table>		Carcasse : 315S/M	Type de refroidissement : IC411 - TEFC	Classe d'isolation : F	Forme : B35T	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 : 921 kg	Degré de protection : IP55	Moment d'inertie (J) : 2.89 kgm ²	Type : N	
Carcasse : 315S/M	Type de refroidissement : IC411 - TEFC														
Classe d'isolation : F	Forme : B35T														
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 : 921 kg														
Degré de protection : IP55	Moment d'inertie (J) : 2.89 kgm ²														
Type : N															
Puissance nominale [kW]	110	110	110	110											
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]	209/120	201/116	198	176											
Courant de démarrage [A]	1335/769	1404/814	1465	1371											
Intensité de démarrage [A]	6.4	7.0	7.4	7.8											
Courant à vide [A]	67.0/38.6	75.0/43.5	83.0	69.0											
Vitesse à pleine charge [RPM]	1487	1489	1490	1790											
Glissement [%]	0.87	0.73	0.67	0.56											
Couple à pleine charge [Nm]	707	706	705	587											
Couple de démarrage [%]	190	210	220	240											
Couple maximum [%]	220	240	270	280											
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	55s (à froid) 31s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	63s (à froid) 35s (à chaud)											
Bruit ²	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	75.0 dB(A)											
Rendement (%)	25%														
	50%	95.0	94.7	94.4											
	75%	95.0	95.4	95.4											
	100%	95.4	95.4	95.4											
Cos Φ	25%														
	50%	0.76	0.69	0.65											
	75%	0.83	0.78	0.70											
	100%	0.84	0.83	0.81											
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power															
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.8	4.8	4.8	4.3										
	P2 (0,5;1,0)	3.7	3.7	3.7	3.4										
	P3 (0,25;1,0)	3.3	3.3	3.3	3.0										
	P4 (0,9;0,5)	2.6	2.6	2.6	2.3										
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.5										
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.0										
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.6										
Type de palier : Avant 6319 C3 Derrière 6316 C3		Efforts sur l'embase													
Modèle - blindage : 00047 00014		Traction maximum : 8430 N													
Intervalle de graissage : 11000 h 13000 h		Compression maximum : 17460 N													
Quantité de lubrifiant : 45 g 34 g															
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM															
<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>		<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>													
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date										
Exécuteur				Page	Révision										
Vérificateur				1 / 19											
Date	01/06/2026														

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.	Résime 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

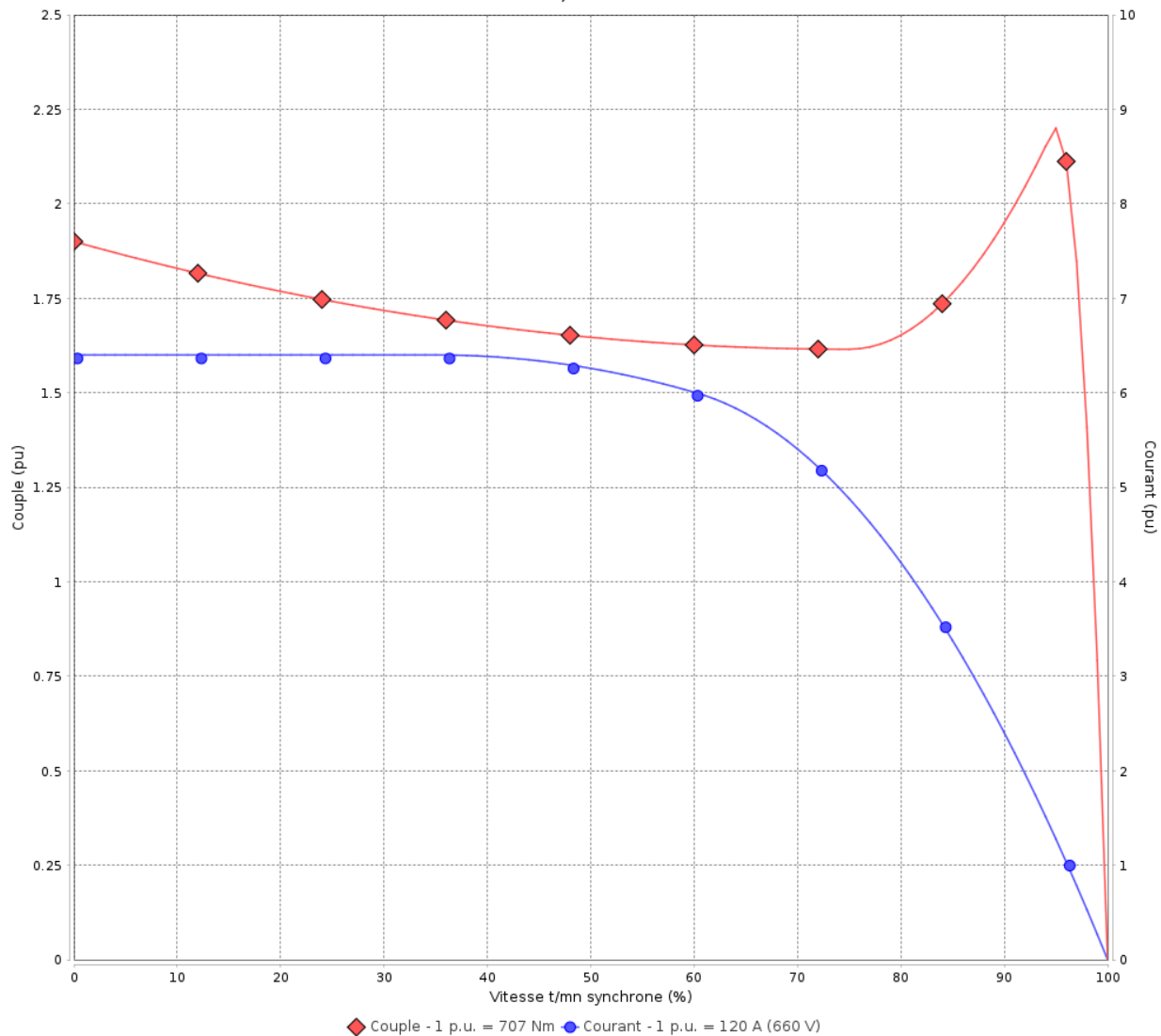


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 209/120 A
 Intensité de démarrage : 6.4
 Couple à pleine charge : 707 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 220 %
 Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.89 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

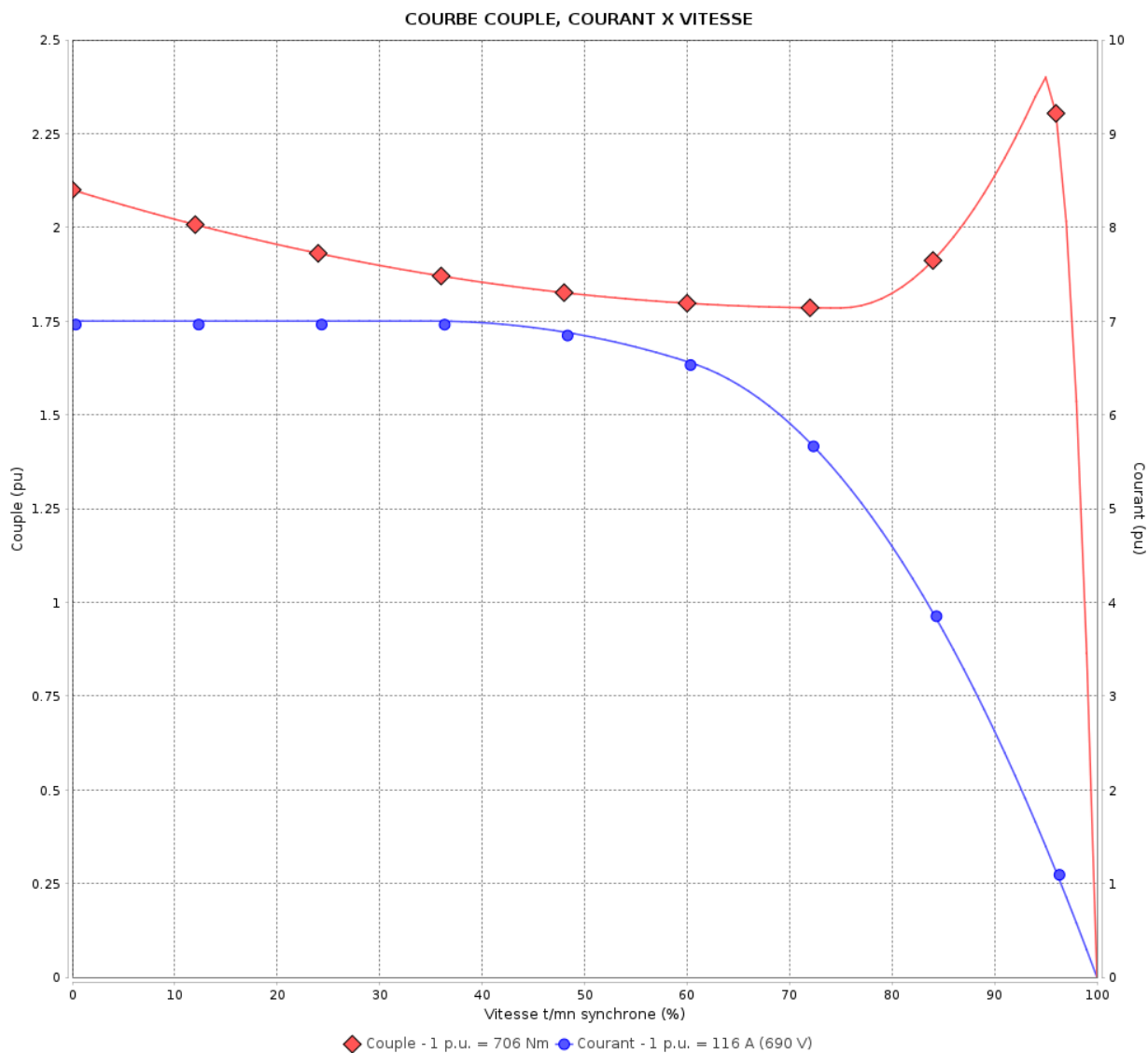
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 201/116 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 706 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 1489 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.89 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				
Date				
			5 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

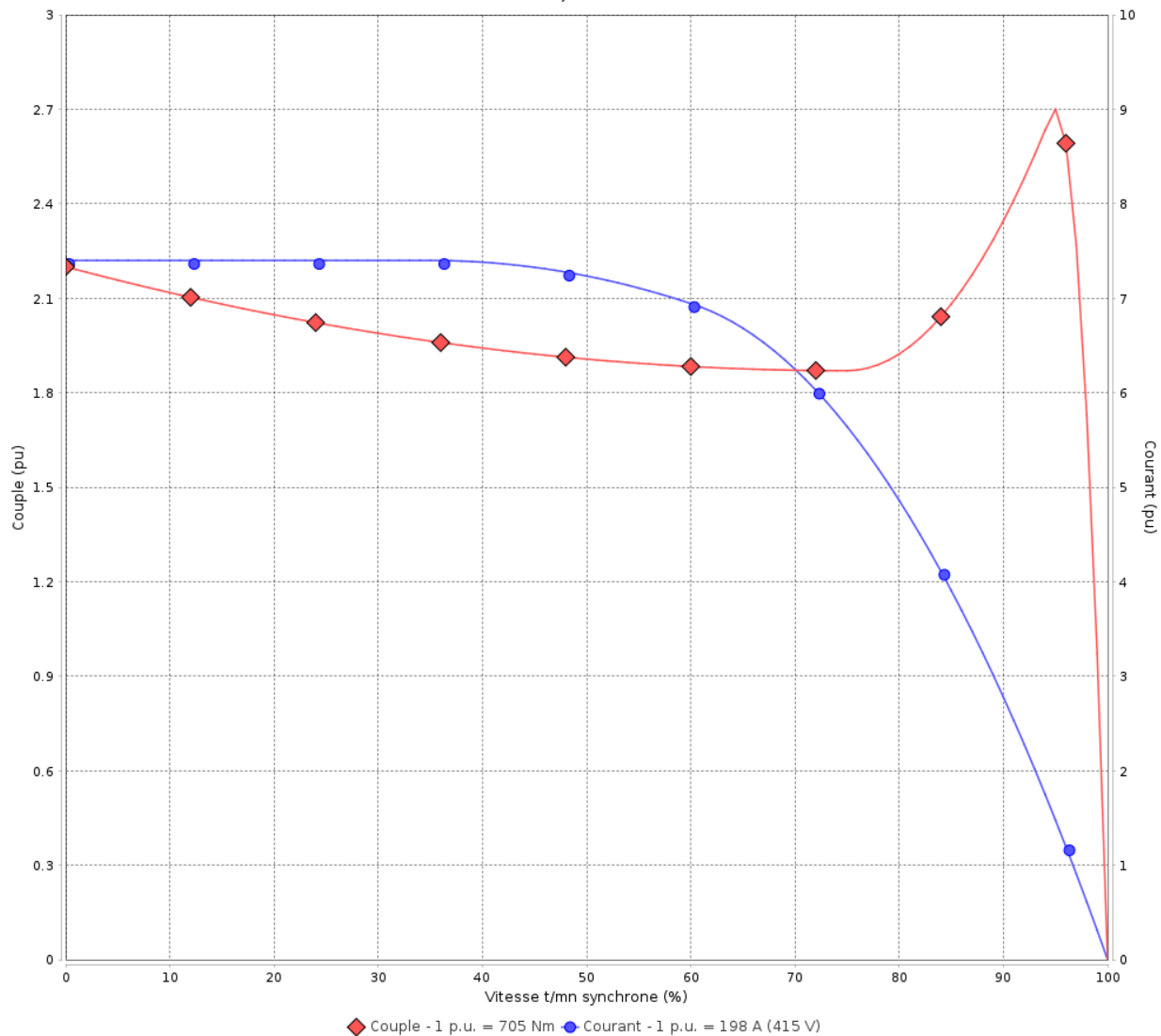


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 705 Nm ● Courant - 1 p.u. = 198 A (415 V)

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 198 A
 Intensité de démarrage : 7.4
 Couple à pleine charge : 705 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.89 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		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

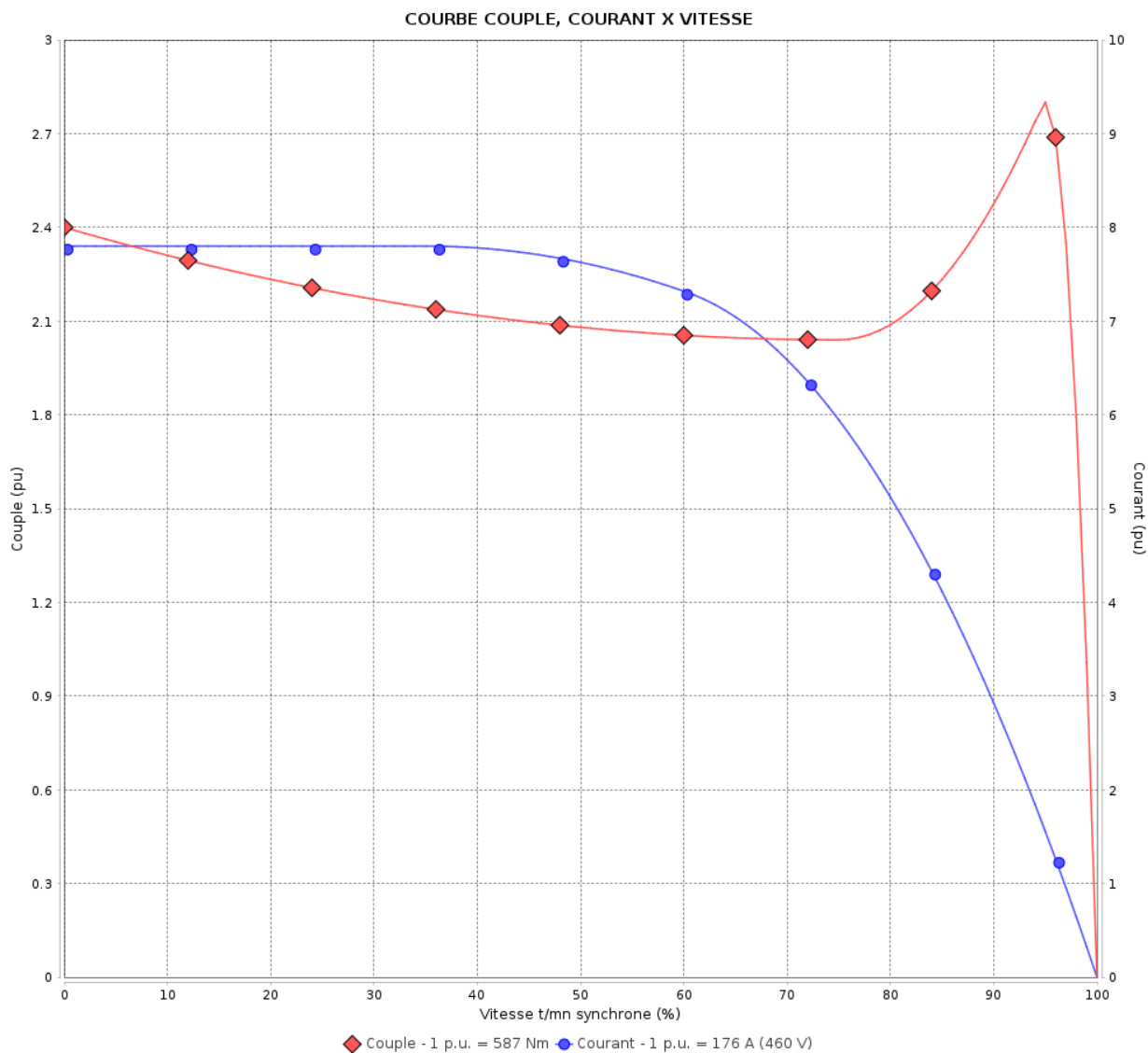
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 176 A	Moment d'inertie (J)	: 2.89 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 587 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm		

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

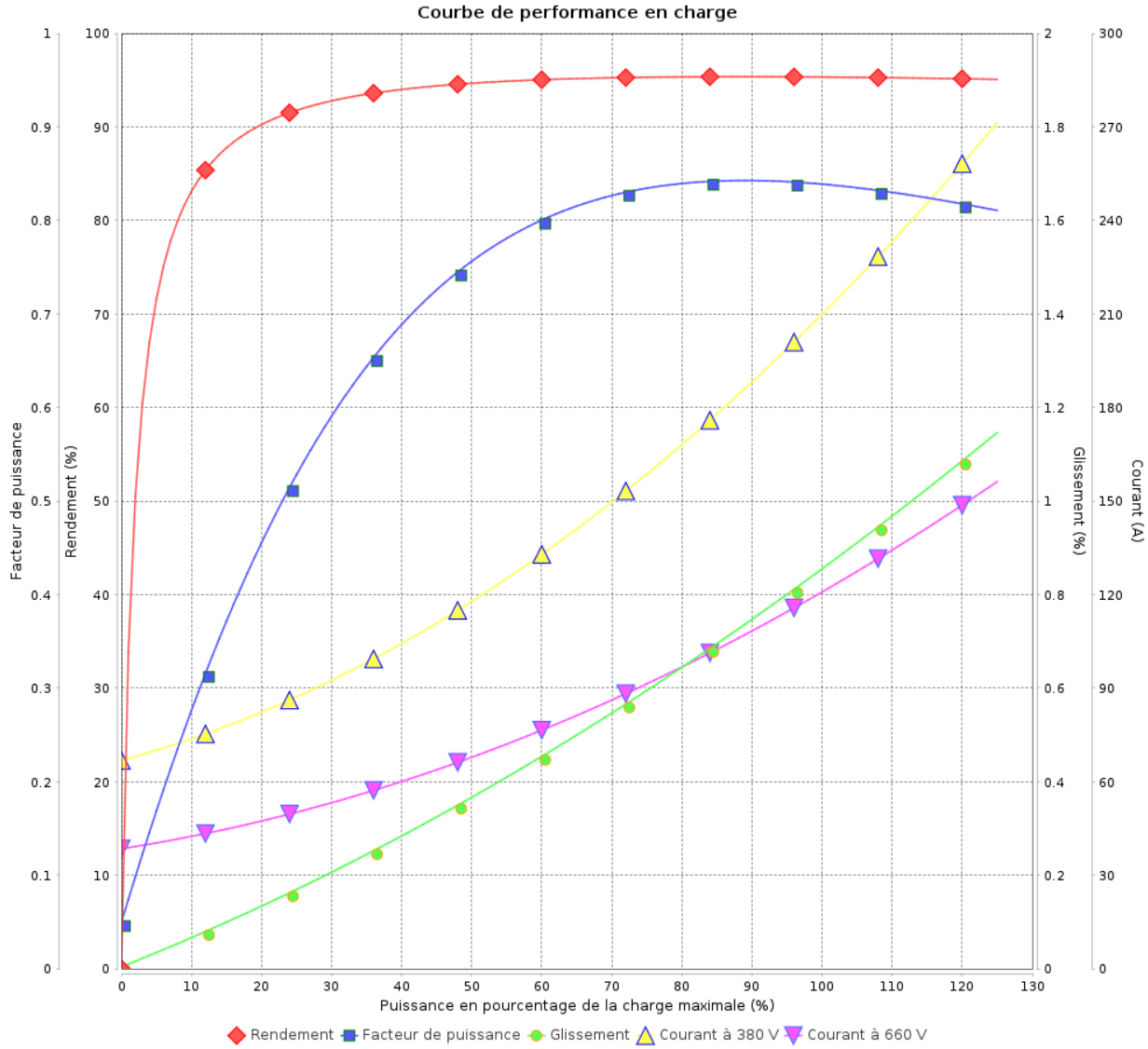
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

Courbe de performance en charge

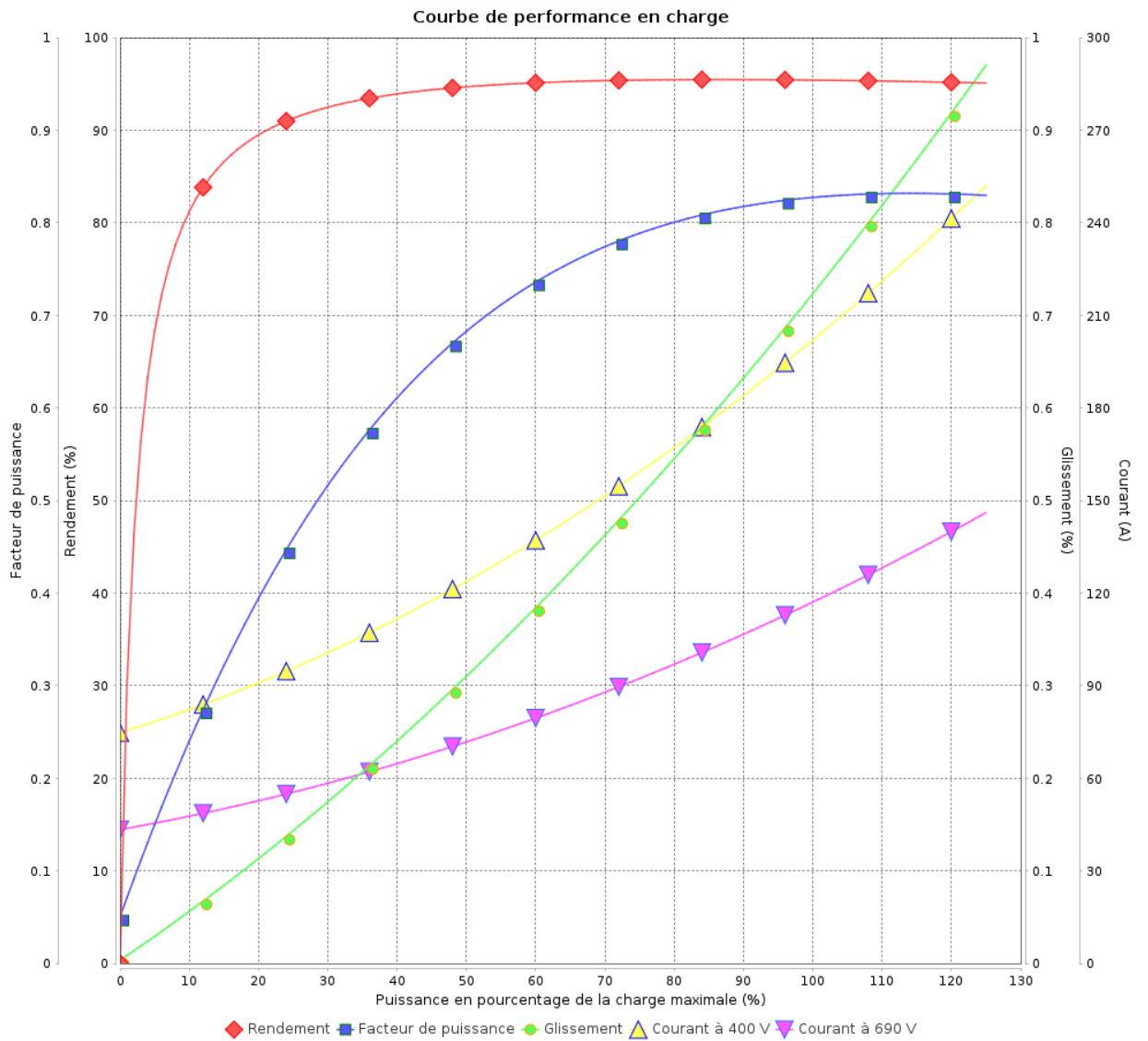
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

Courbe de performance en charge

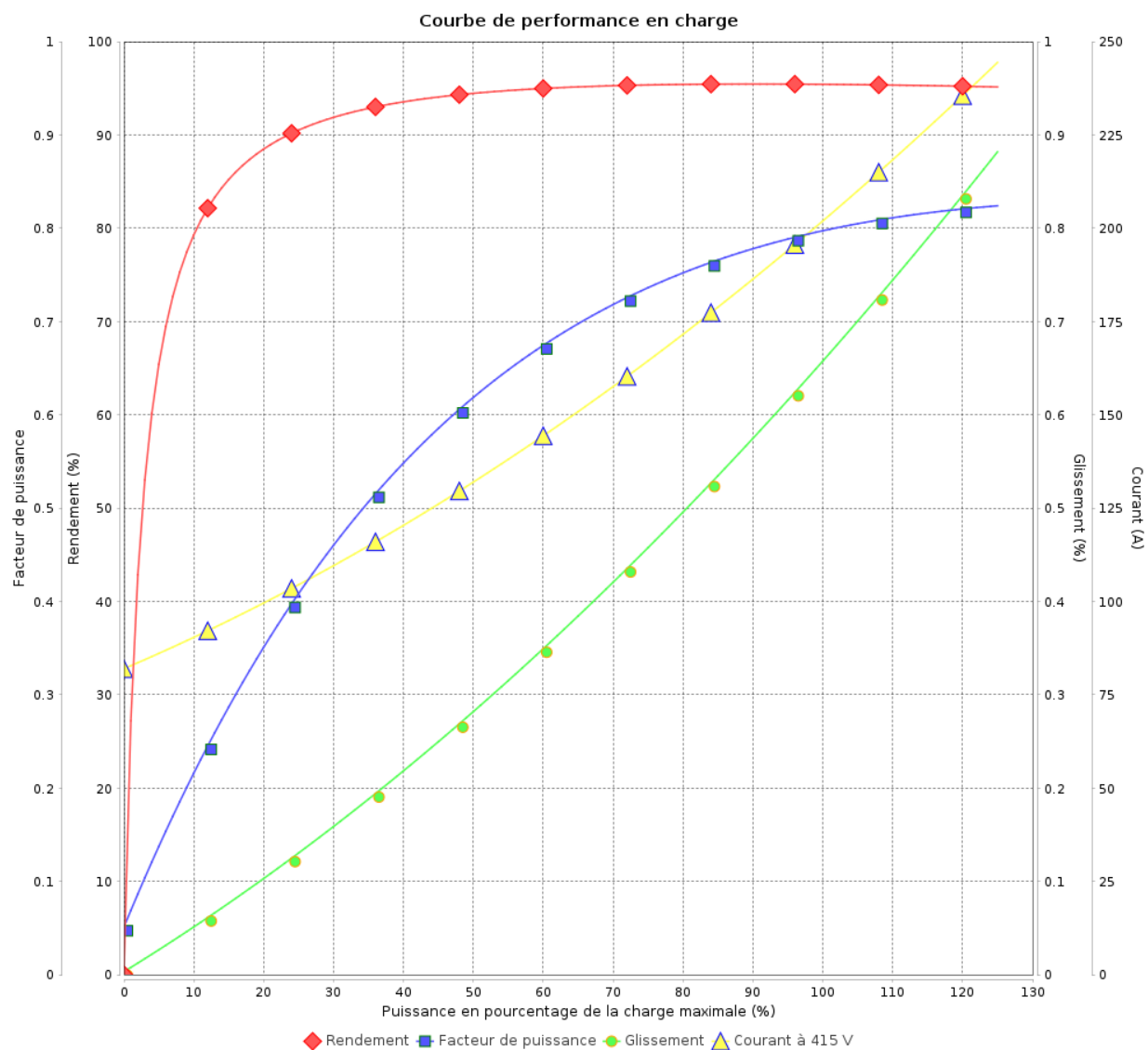
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

Courbe de performance en charge

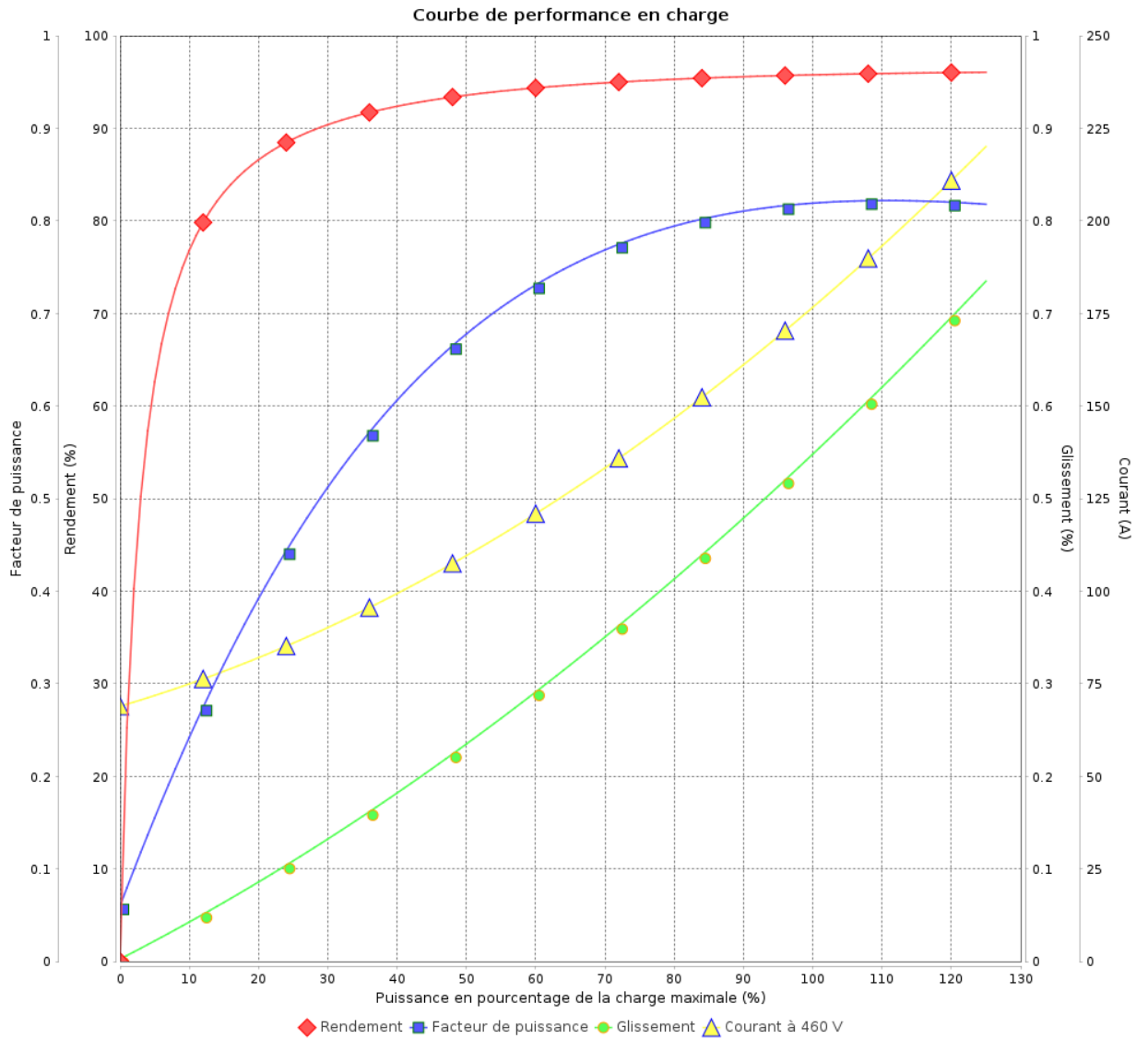
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

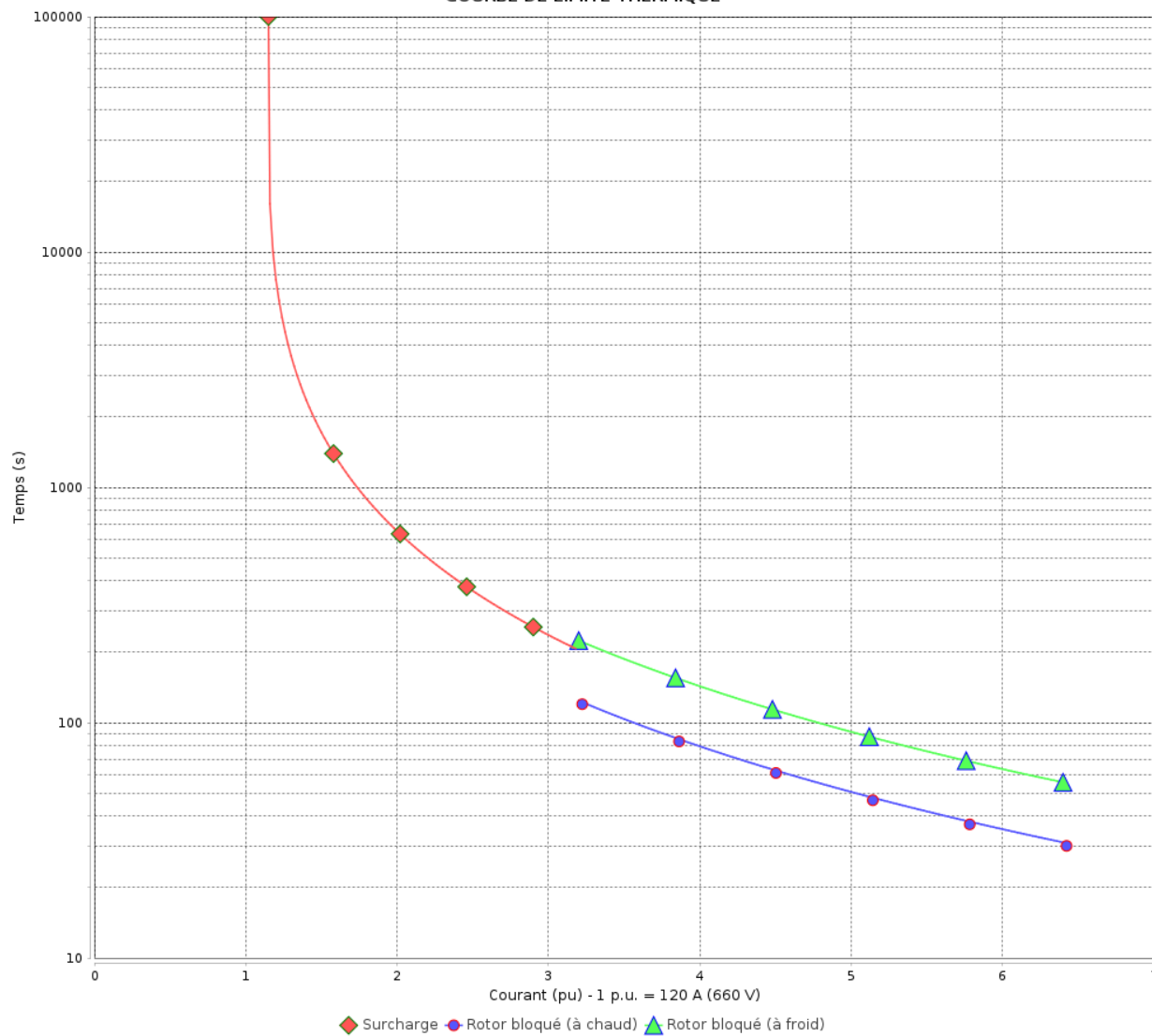


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		12 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

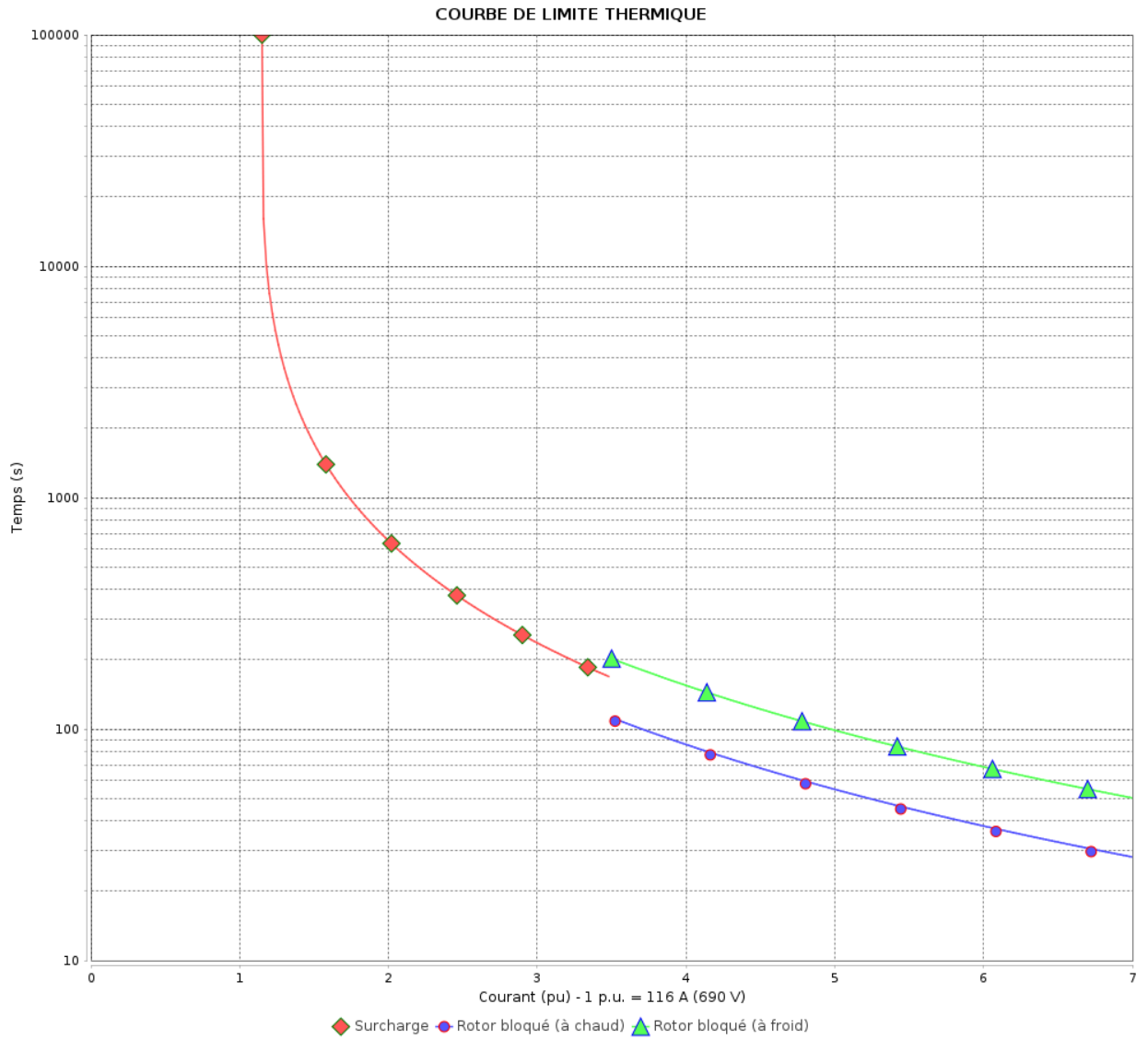
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

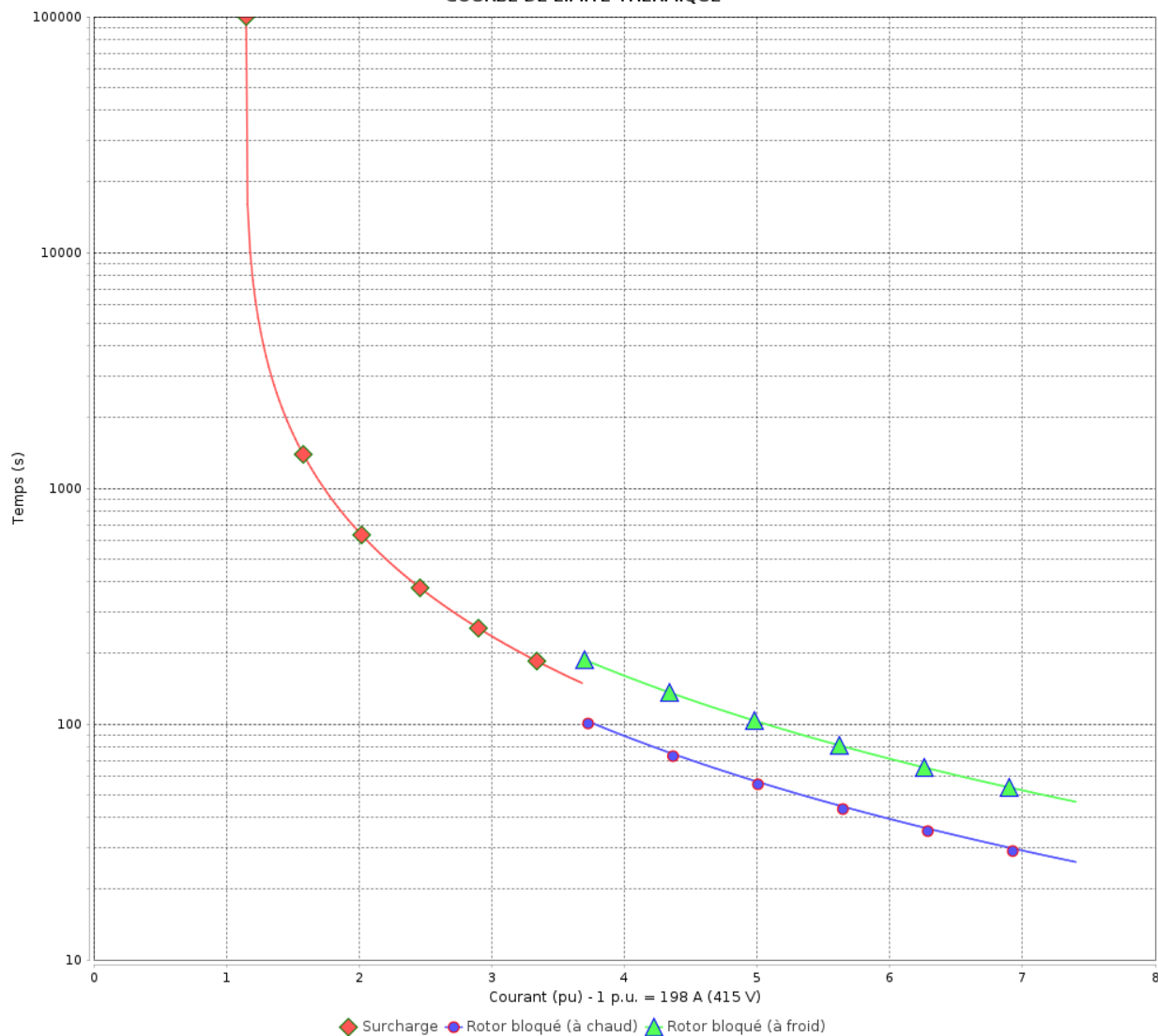


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580

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

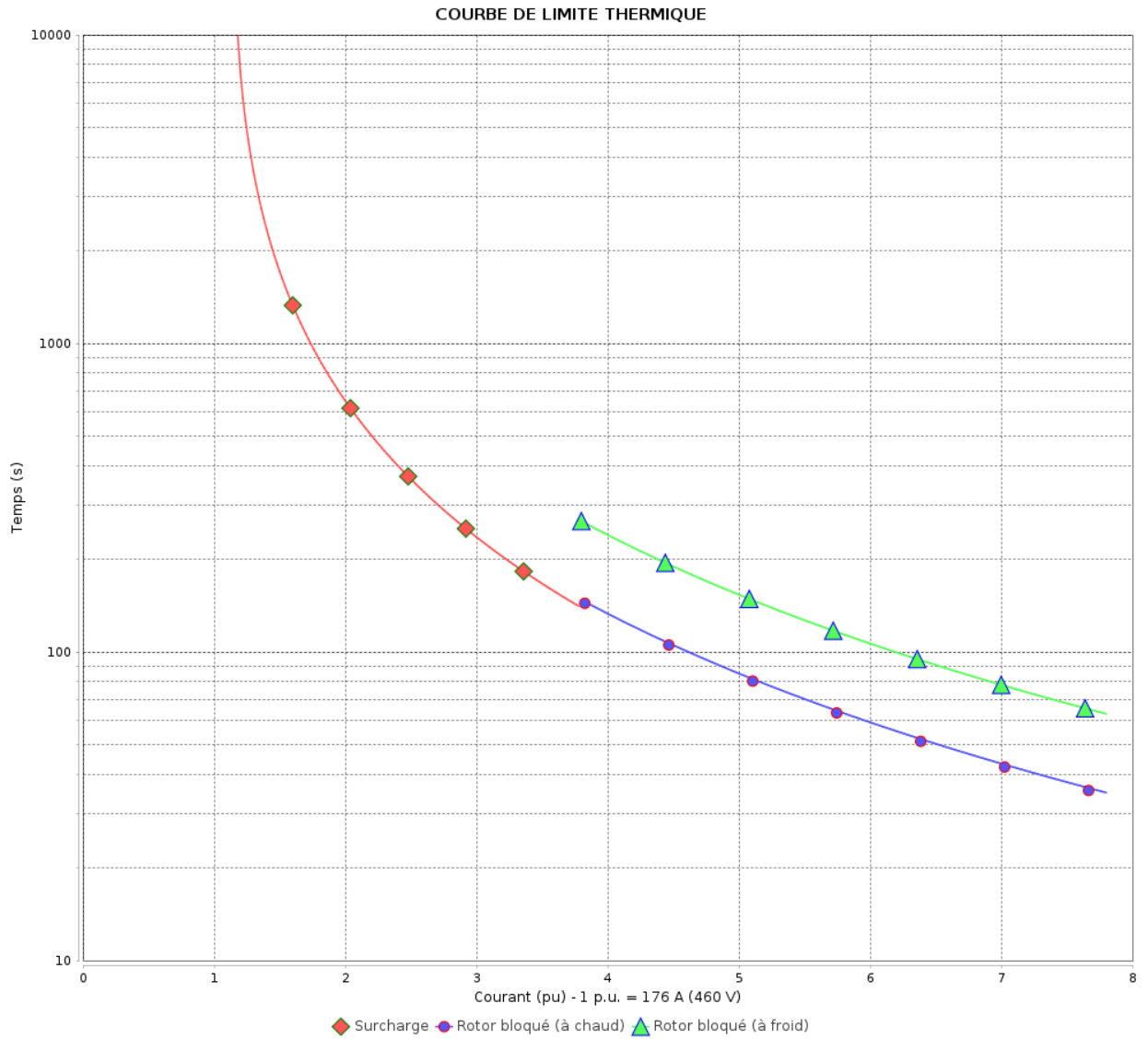
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

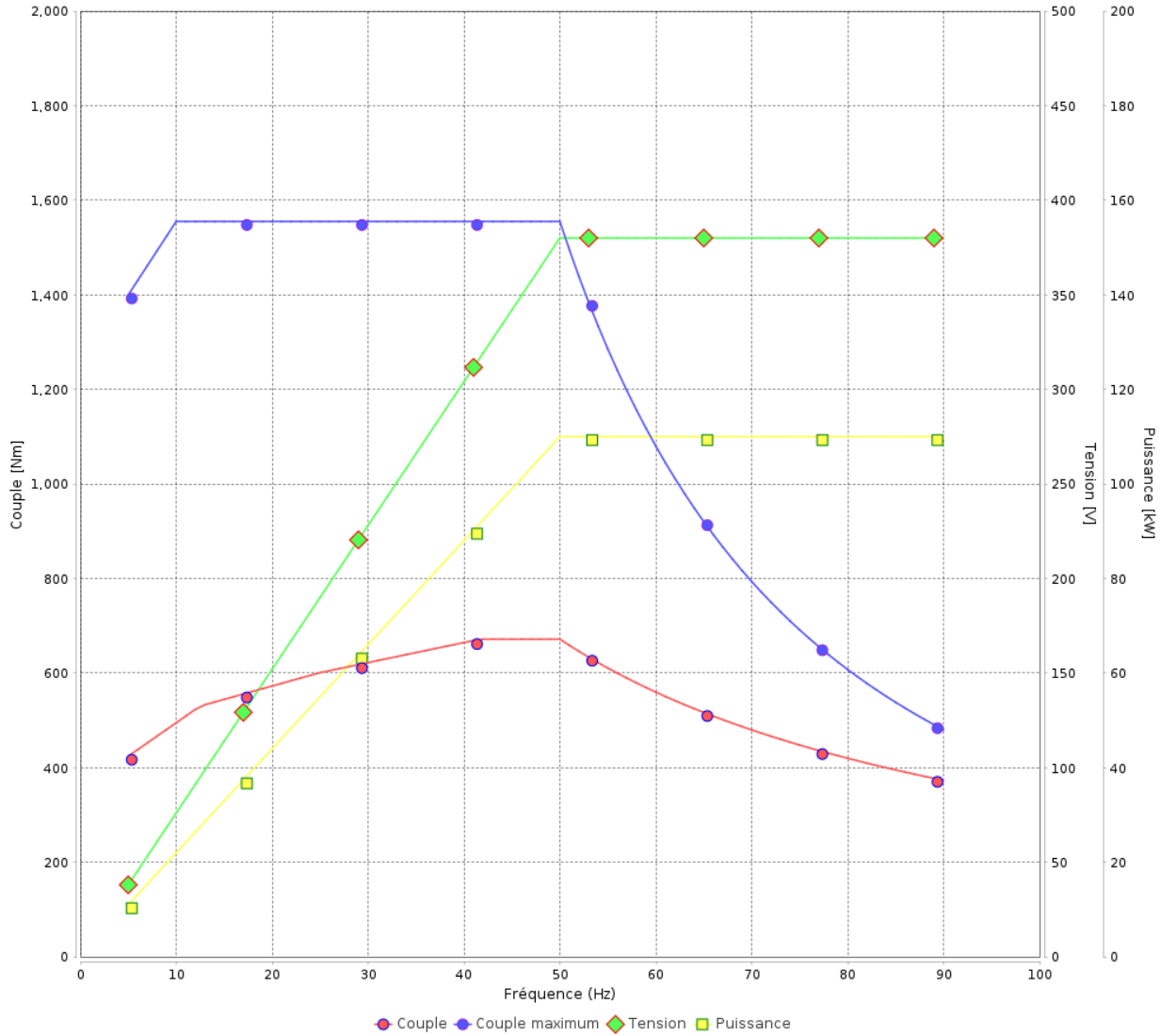


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

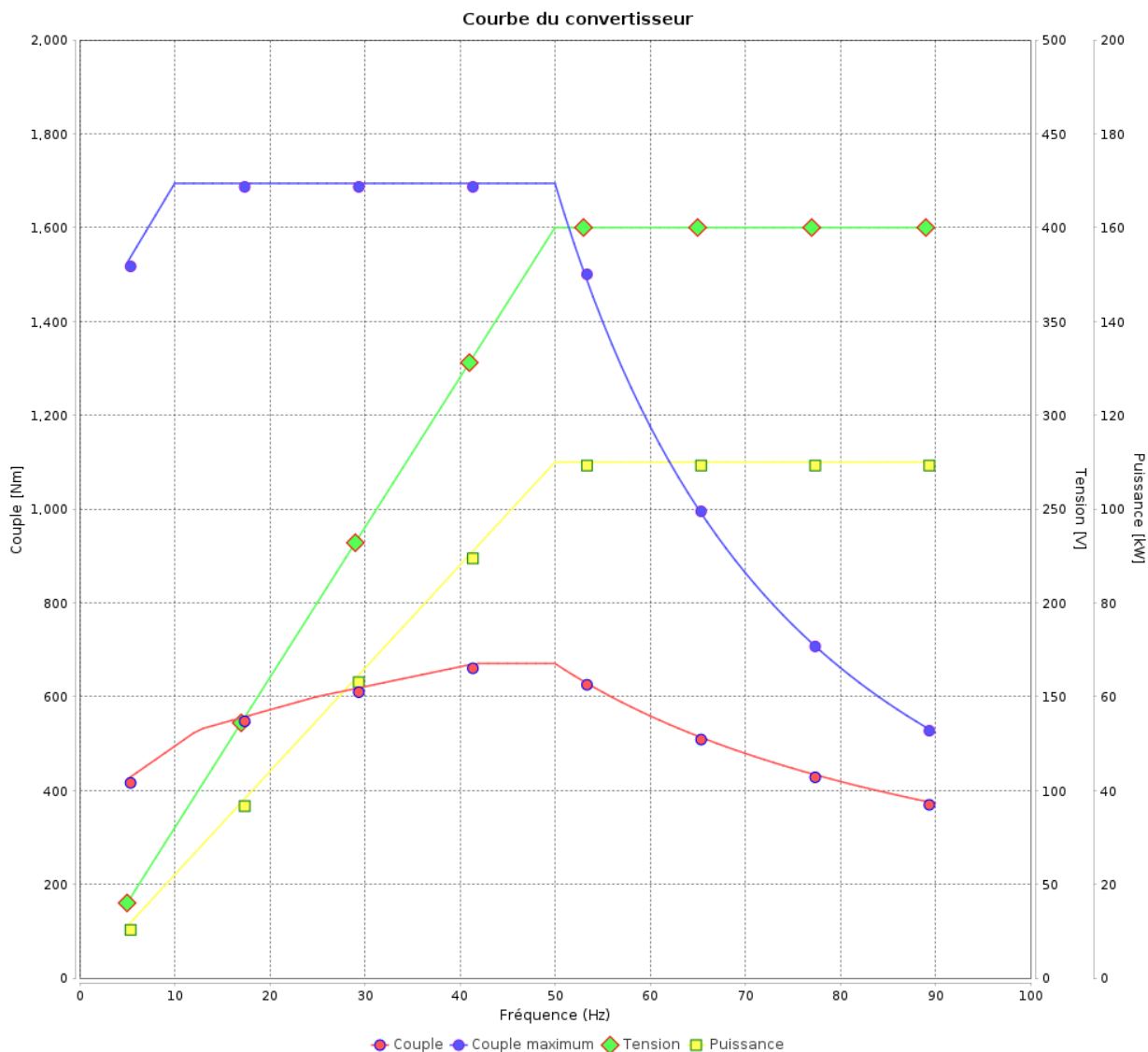
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

Courbe du convertisseur

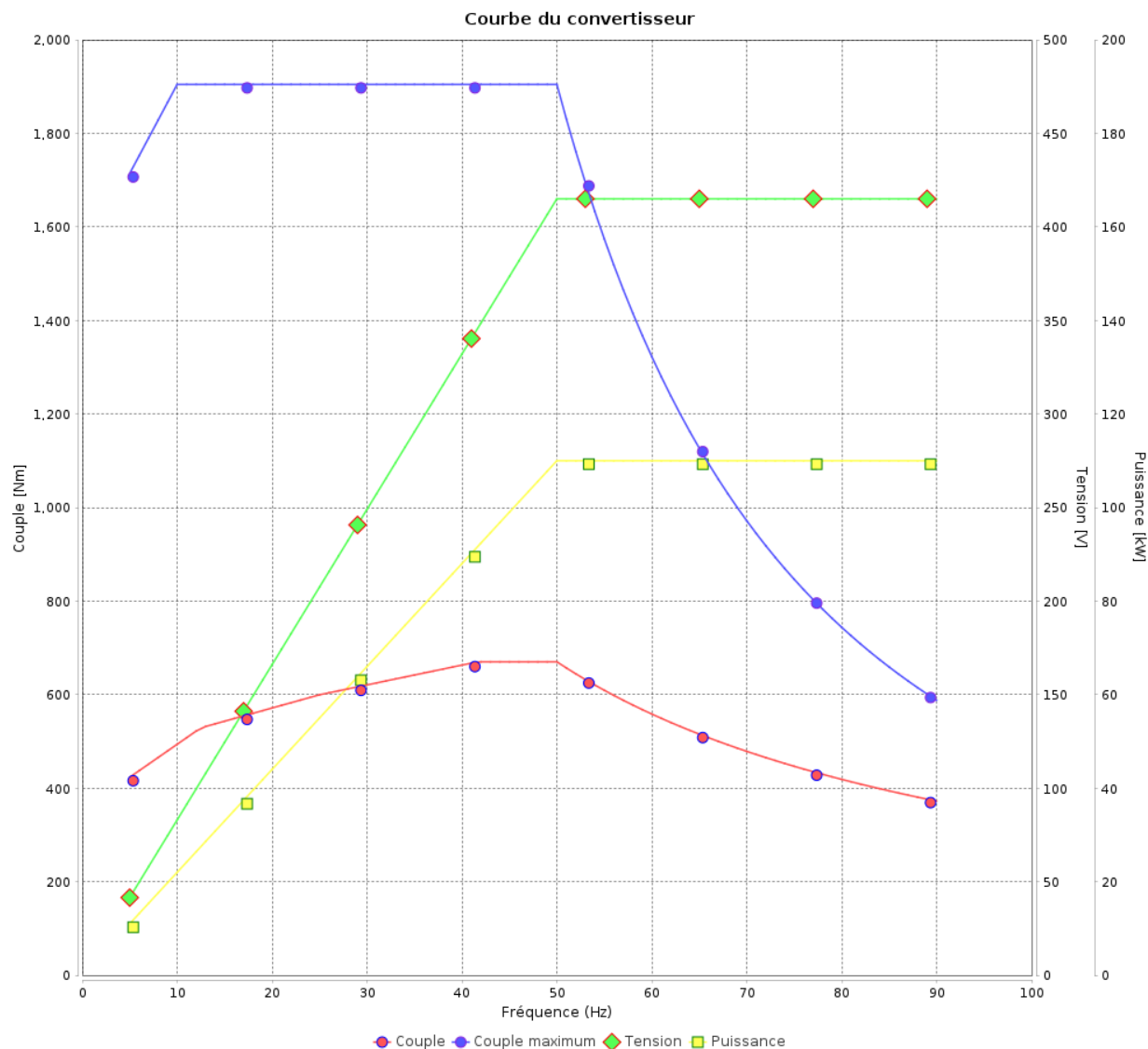
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

Courbe du convertisseur

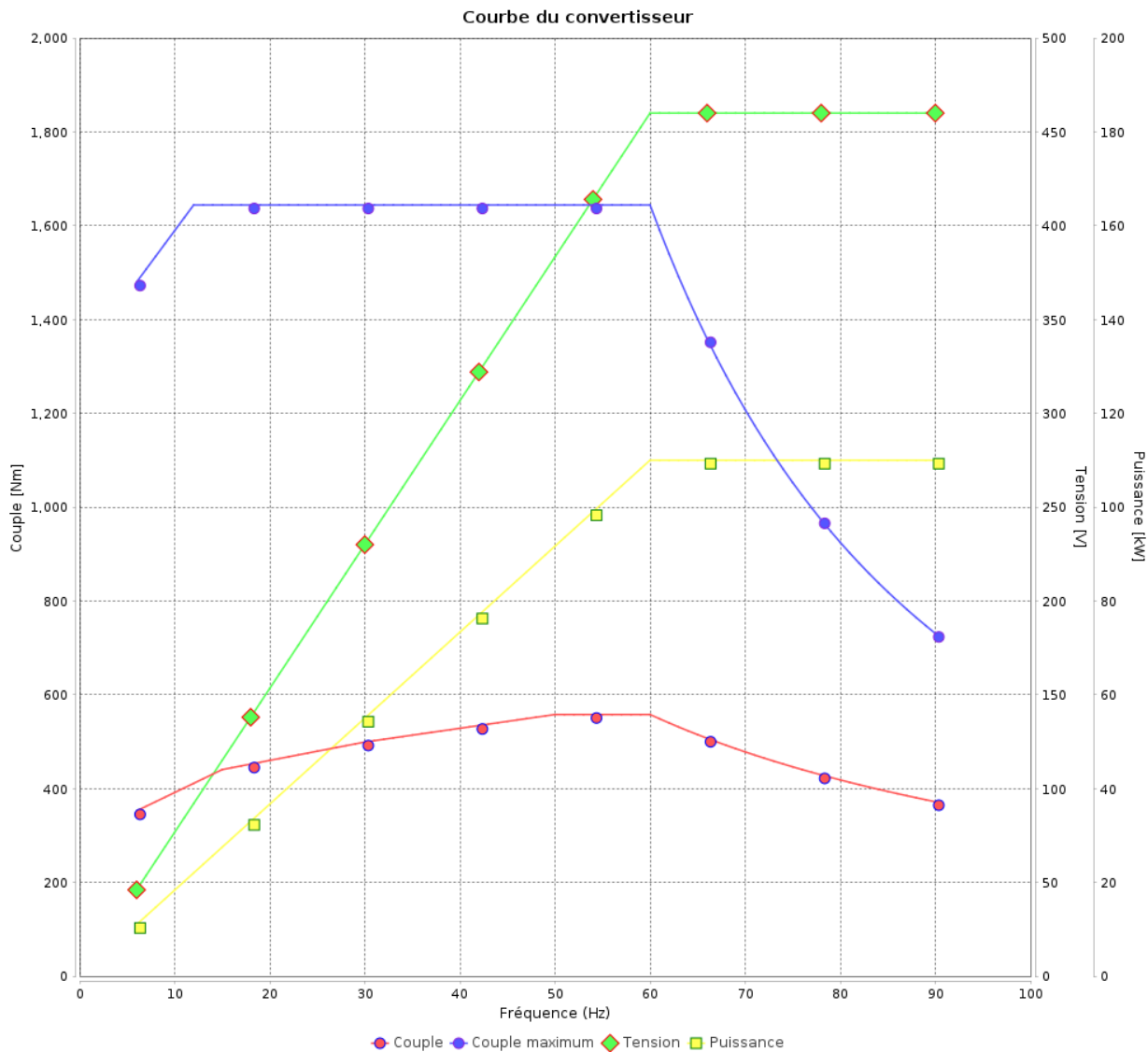
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881580



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

