

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :																					
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase																					
Code produit : 12862503																					
<table border="0"> <tr> <td>Carcasse : 280S/M</td> <td>Type de refroidissement : IC411 - TEFC</td> </tr> <tr> <td>Classe d'isolation : F</td> <td>Forme : B3T</td> </tr> <tr> <td>Service : S1</td> <td>Sens de rotation<sup>1</sup> : 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 approximatif<sup>3</sup> : 722 kg</td> </tr> <tr> <td>Degré de protection : IP55</td> <td>Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Type : N</td> <td></td> </tr> </table>		Carcasse : 280S/M	Type de refroidissement : IC411 - TEFC	Classe d'isolation : F	Forme : B3T	Service : S1	Sens de rotation <sup>1</sup> : Les deux sens de rotation	Température ambiante : -20°C à +40°C	Méthode de démarrage : Démarrage direct	Altitude : 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup> : 722 kg	Degré de protection : IP55	Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm <sup>2</sup>	Type : N							
Carcasse : 280S/M	Type de refroidissement : IC411 - TEFC																				
Classe d'isolation : F	Forme : B3T																				
Service : S1	Sens de rotation <sup>1</sup> : Les deux sens de rotation																				
Température ambiante : -20°C à +40°C	Méthode de démarrage : Démarrage direct																				
Altitude : 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup> : 722 kg																				
Degré de protection : IP55	Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm <sup>2</sup>																				
Type : N																					
Puissance nominale [kW]	75																				
Pôles	4																				
Fréquence [Hz]	50																				
Tension à pleine charge [V]	380/660																				
Courant à pleine charge [A]	143/82.2																				
Courant de démarrage [A]	1000/576																				
Intensité de démarrage [A]	7.0																				
Courant à vide [A]	44.0/25.3																				
Vitesse à pleine charge [RPM]	1485																				
Glissement [%]	1.00																				
Couple à pleine charge [Nm]	483																				
Couple de démarrage [%]	200																				
Couple maximum [%]	229																				
Facteur de service	1.00																				
Echauffement	80 K																				
Temps de blocage du rotor	32s (à froid) 18s (à chaud)																				
Bruit <sup>2</sup>	69.0 dB(A)																				
Rendement (%)	25%																				
	50%																				
	75%																				
	100%																				
Cos $\Phi$	25%																				
	50%																				
	75%																				
	100%																				
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power																					
Losses (%)	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)																				
<table border="0"> <tr> <td>Type de palier</td> <td>Avant : 6316 C3</td> <td>Derrière : 6316 C3</td> <td>Efforts sur l'embase</td> </tr> <tr> <td>Modèle - blindage</td> <td>: 00047</td> <td>: 00014</td> <td>Traction maximum : 6969 N</td> </tr> <tr> <td>Intervalle de graissage</td> <td>: 13000 h</td> <td>: 13000 h</td> <td>Compression maximum : 14055 N</td> </tr> <tr> <td>Quantité de lubrifiant</td> <td>: 34 g</td> <td>: 34 g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type de lubrifiant</td> <td colspan="2">: Mobil Polyrex EM</td> <td></td> </tr> </table>		Type de palier	Avant : 6316 C3	Derrière : 6316 C3	Efforts sur l'embase	Modèle - blindage	: 00047	: 00014	Traction maximum : 6969 N	Intervalle de graissage	: 13000 h	: 13000 h	Compression maximum : 14055 N	Quantité de lubrifiant	: 34 g	: 34 g		Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		
Type de palier	Avant : 6316 C3	Derrière : 6316 C3	Efforts sur l'embase																		
Modèle - blindage	: 00047	: 00014	Traction maximum : 6969 N																		
Intervalle de graissage	: 13000 h	: 13000 h	Compression maximum : 14055 N																		
Quantité de lubrifiant	: 34 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>																					
<table border="1"> <tr> <td>Rév.</td> <td>Résime des modifications</td> <td>Fait</td> <td>Verifié</td> <td>Date</td> </tr> <tr> <td>Exécuteur</td> <td></td> <td></td> <td>Page</td> <td>Révision</td> </tr> <tr> <td>Vérificateur</td> <td></td> <td></td> <td>1 / 19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Date</td> <td>01/06/2026</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date	Exécuteur			Page	Révision	Vérificateur			1 / 19		Date	01/06/2026			
Rév.	Résime 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			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

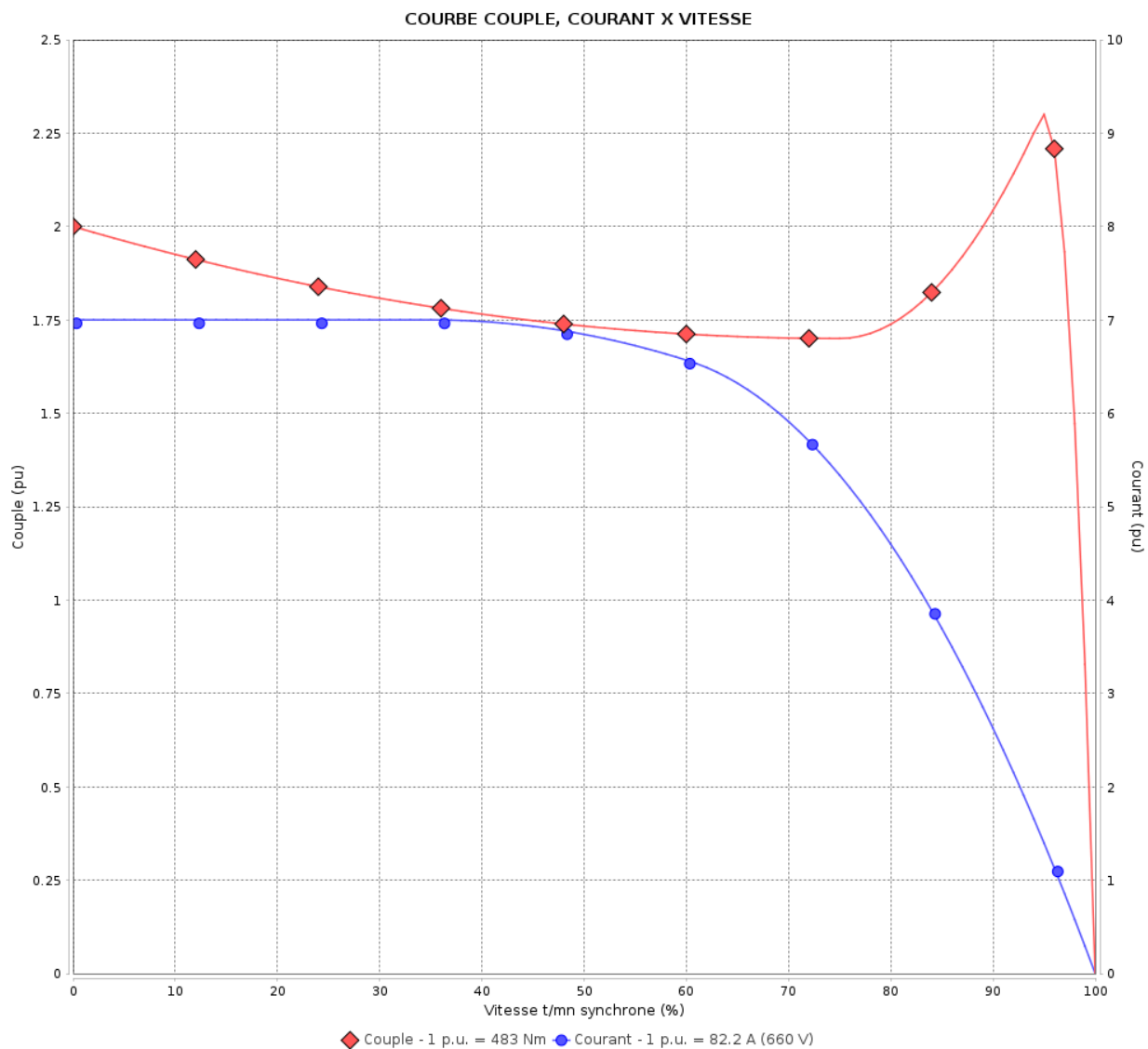
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 143/82.2 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 483 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 229 %  
 Vitesse à pleine charge : 1485 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

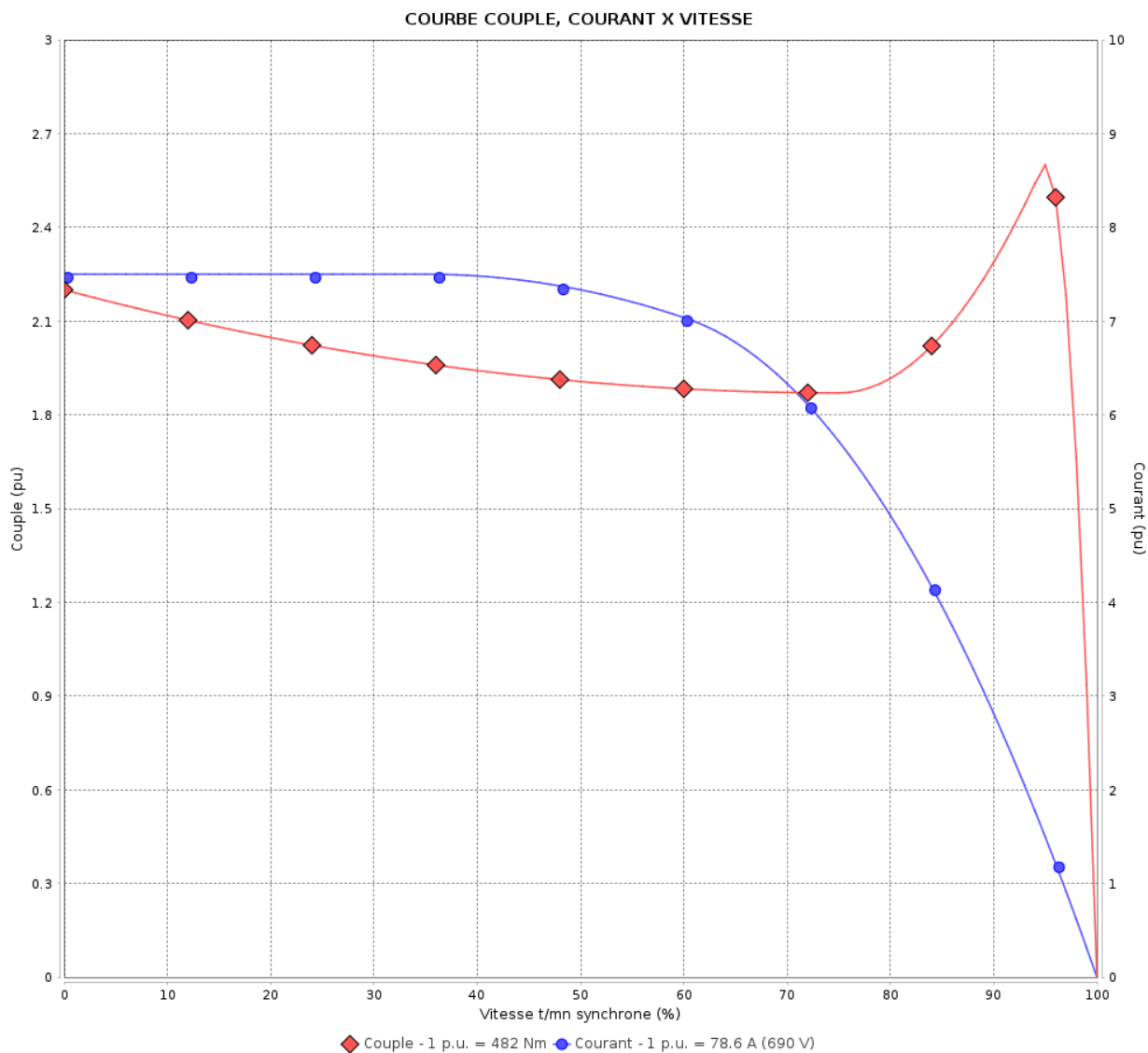
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 136/78.6 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 482 Nm  
 Couple de démarrage : 220 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

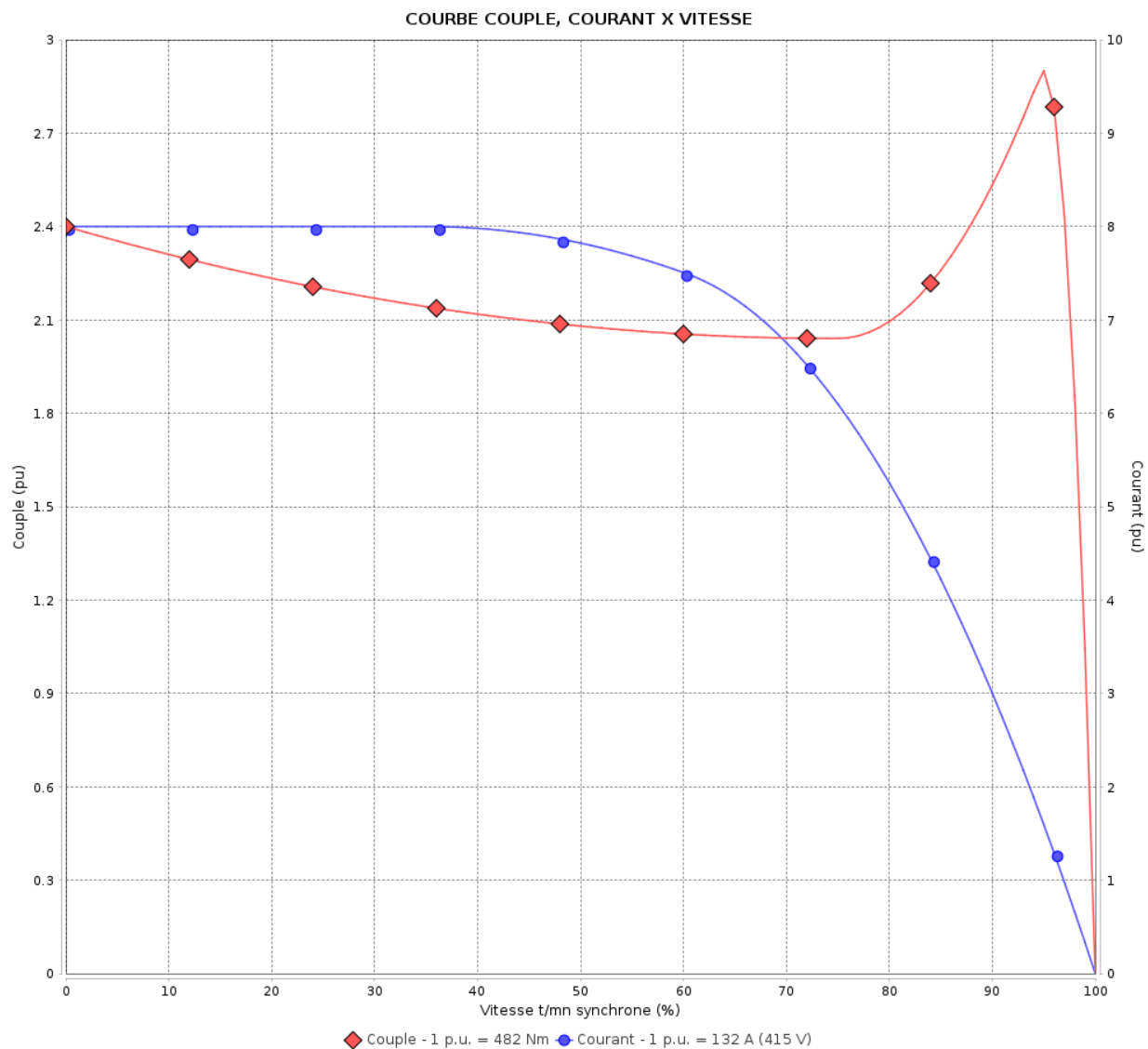
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 132 A  
 Intensité de démarrage : 8.0  
 Couple à pleine charge : 482 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 290 %  
 Vitesse à pleine charge : 1488 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

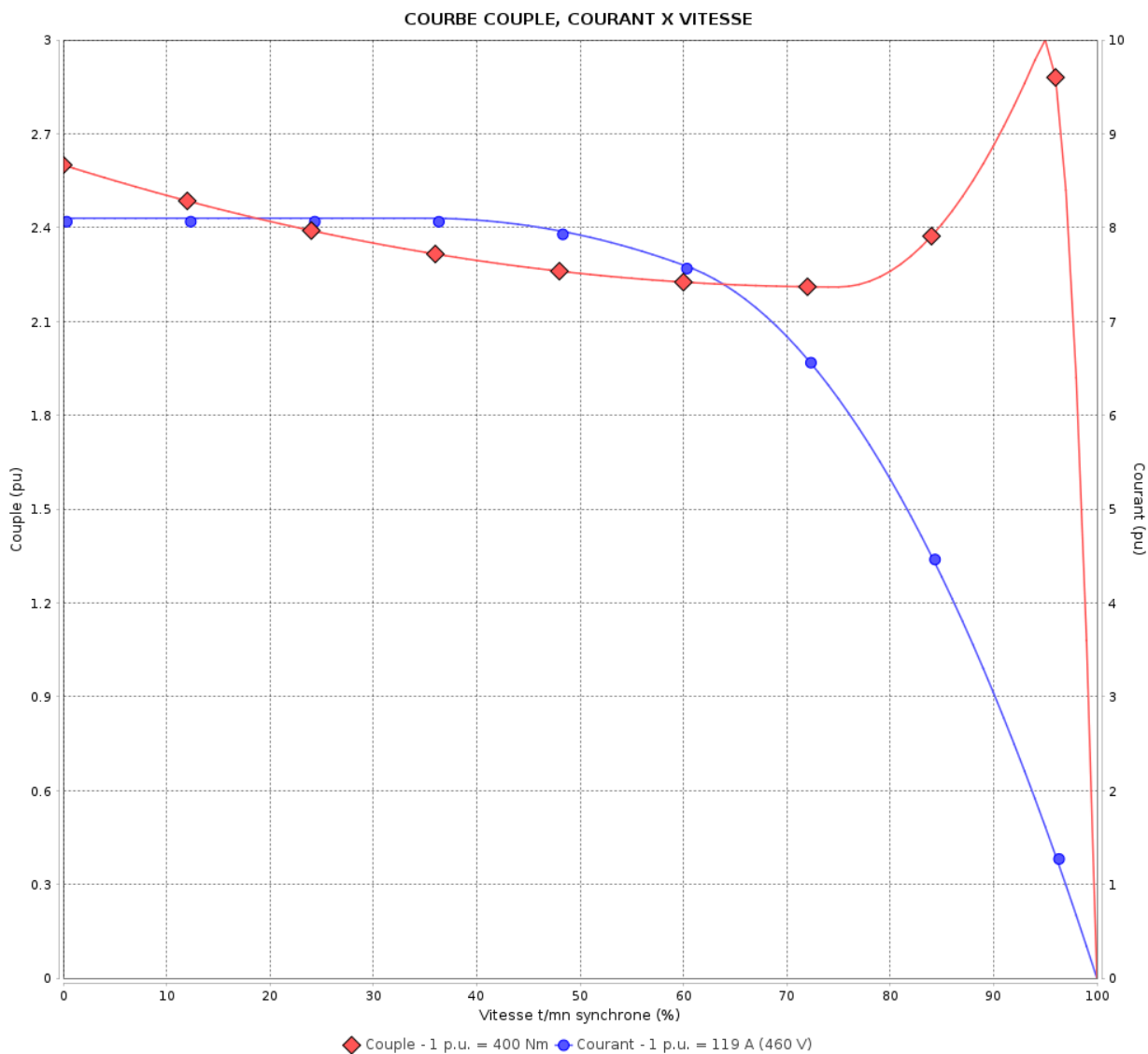
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 119 A	Moment d'inertie (J)	: 2.09 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 400 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm		

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

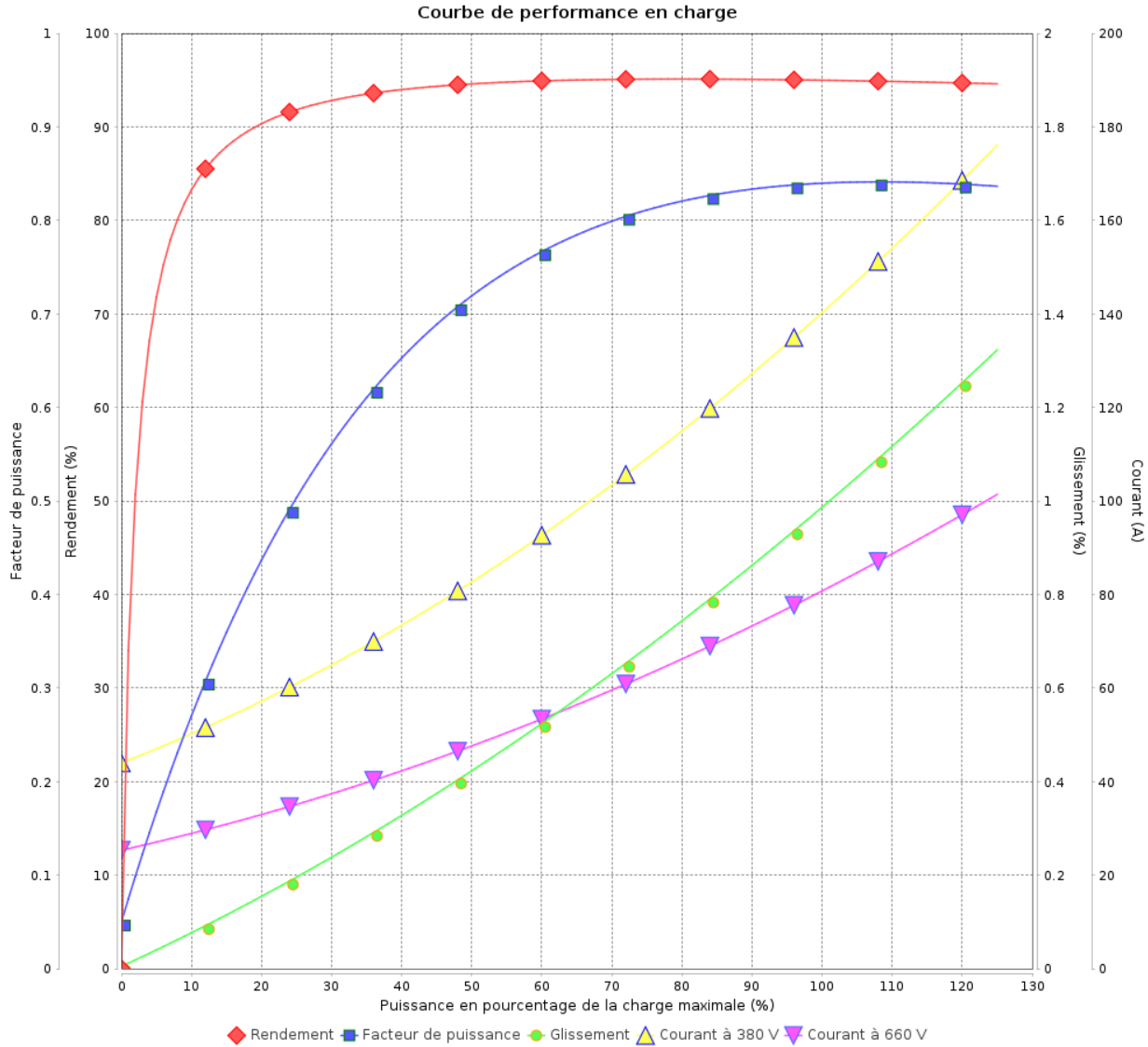
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

# Courbe de performance en charge

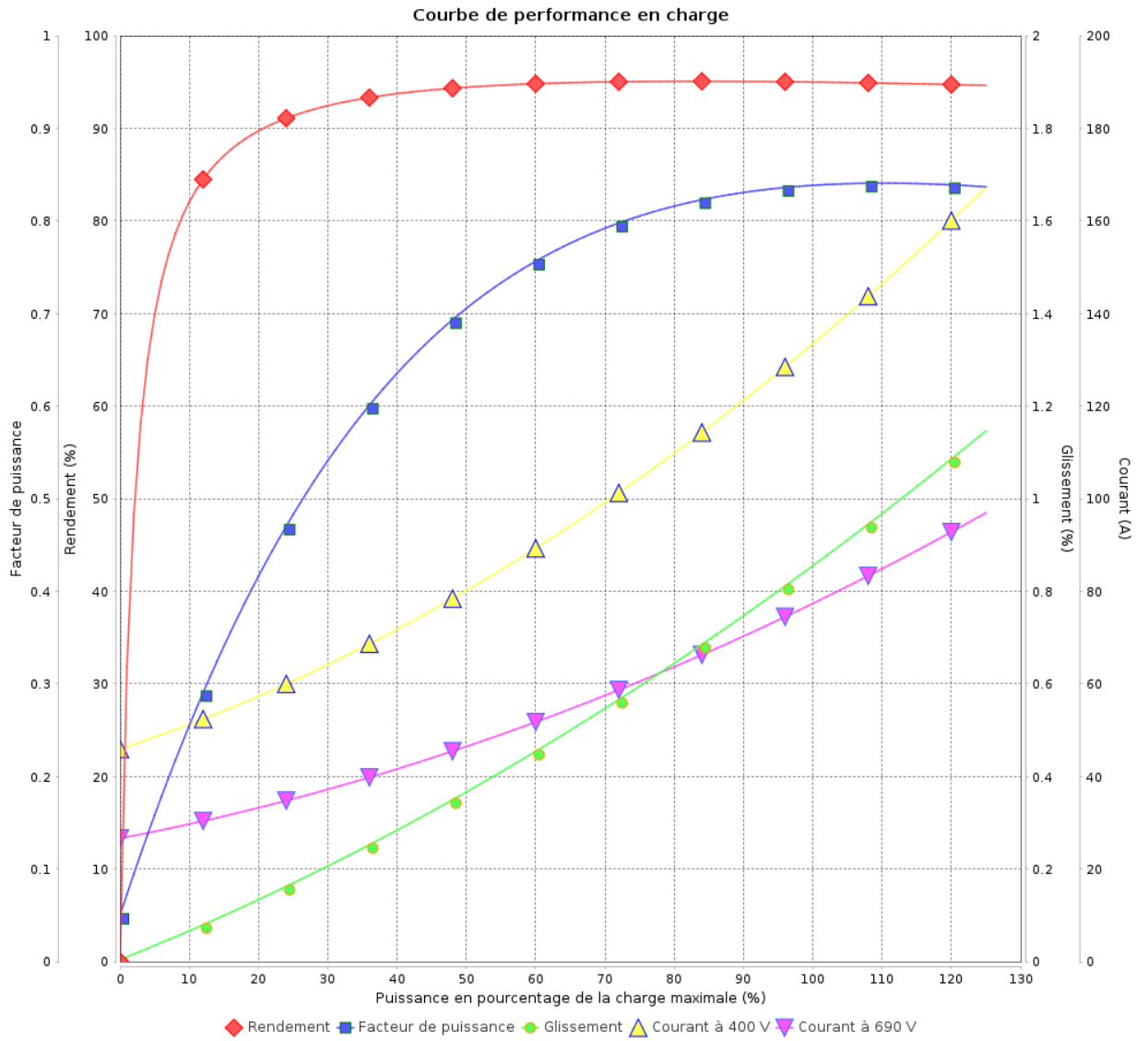
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur	Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO	Page 9 / 19		Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

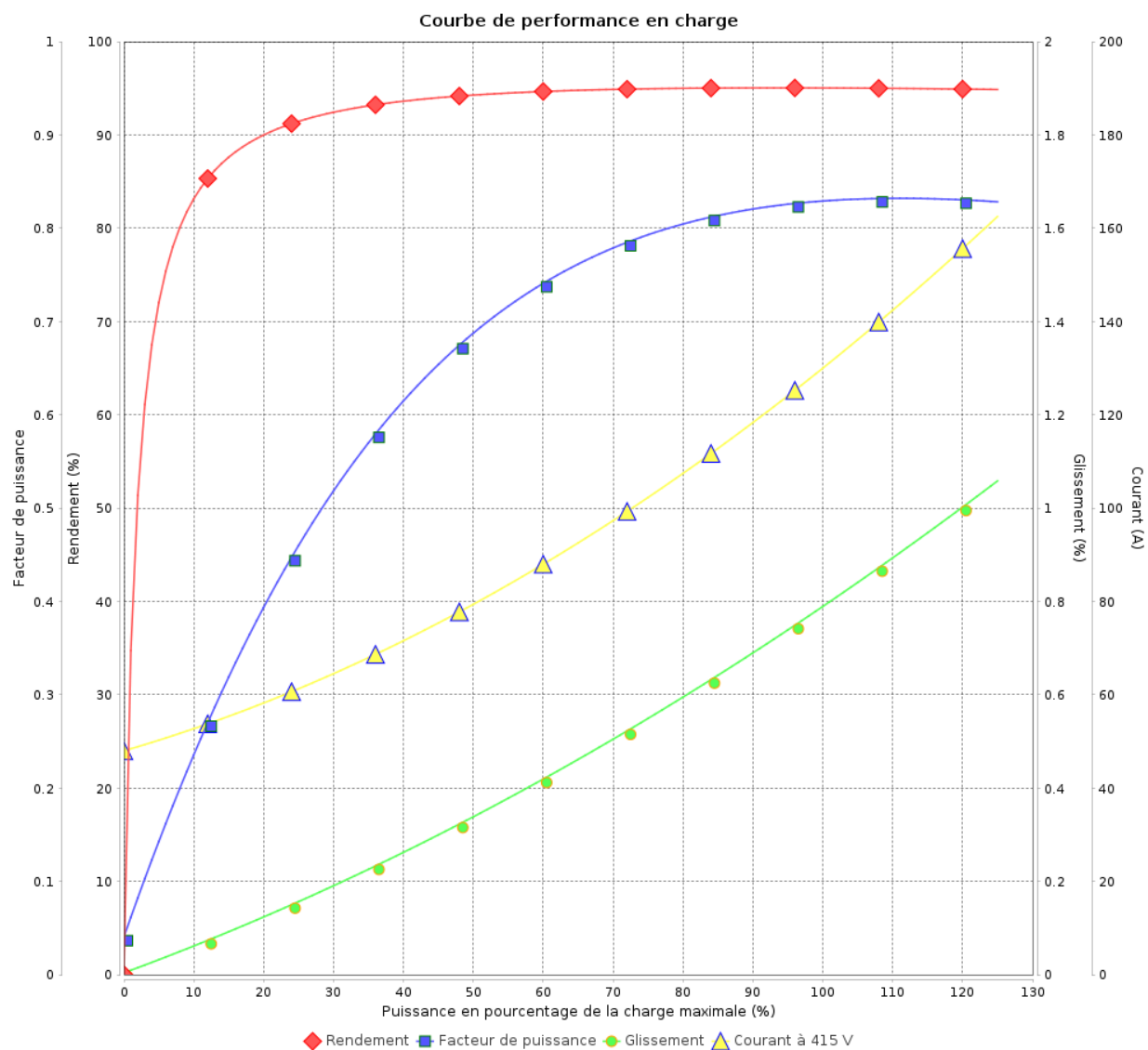
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

# Courbe de performance en charge

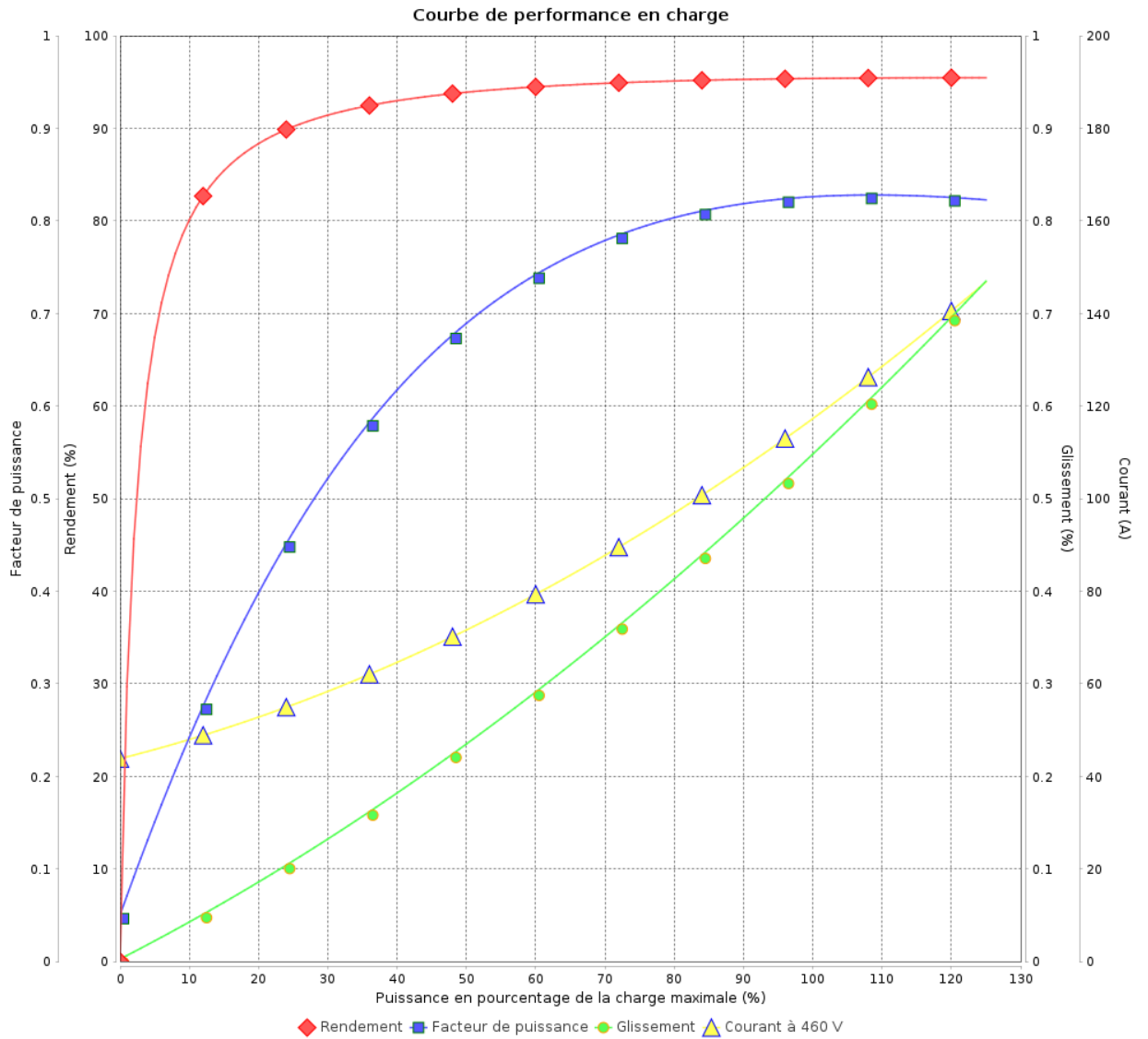
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

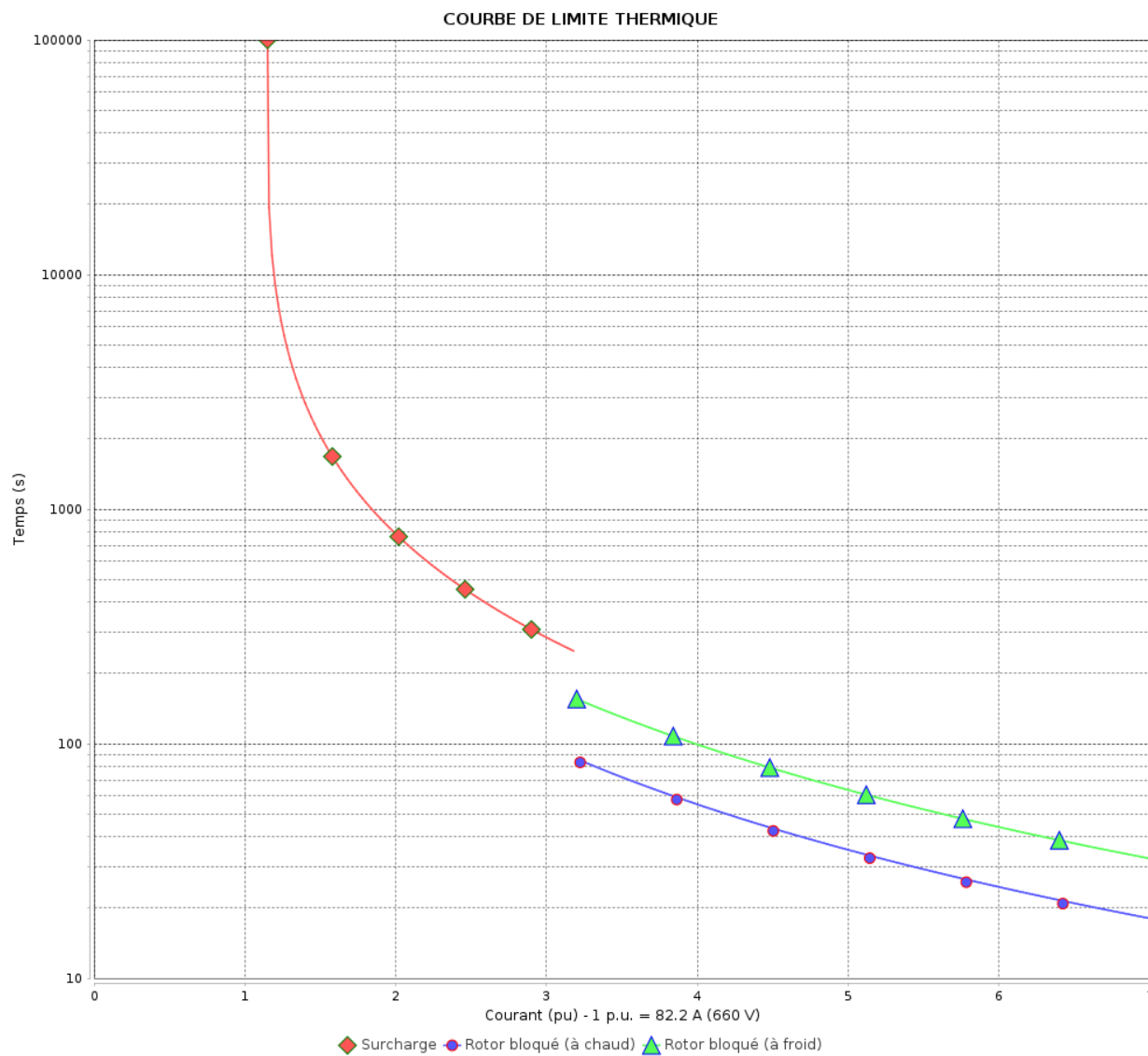
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

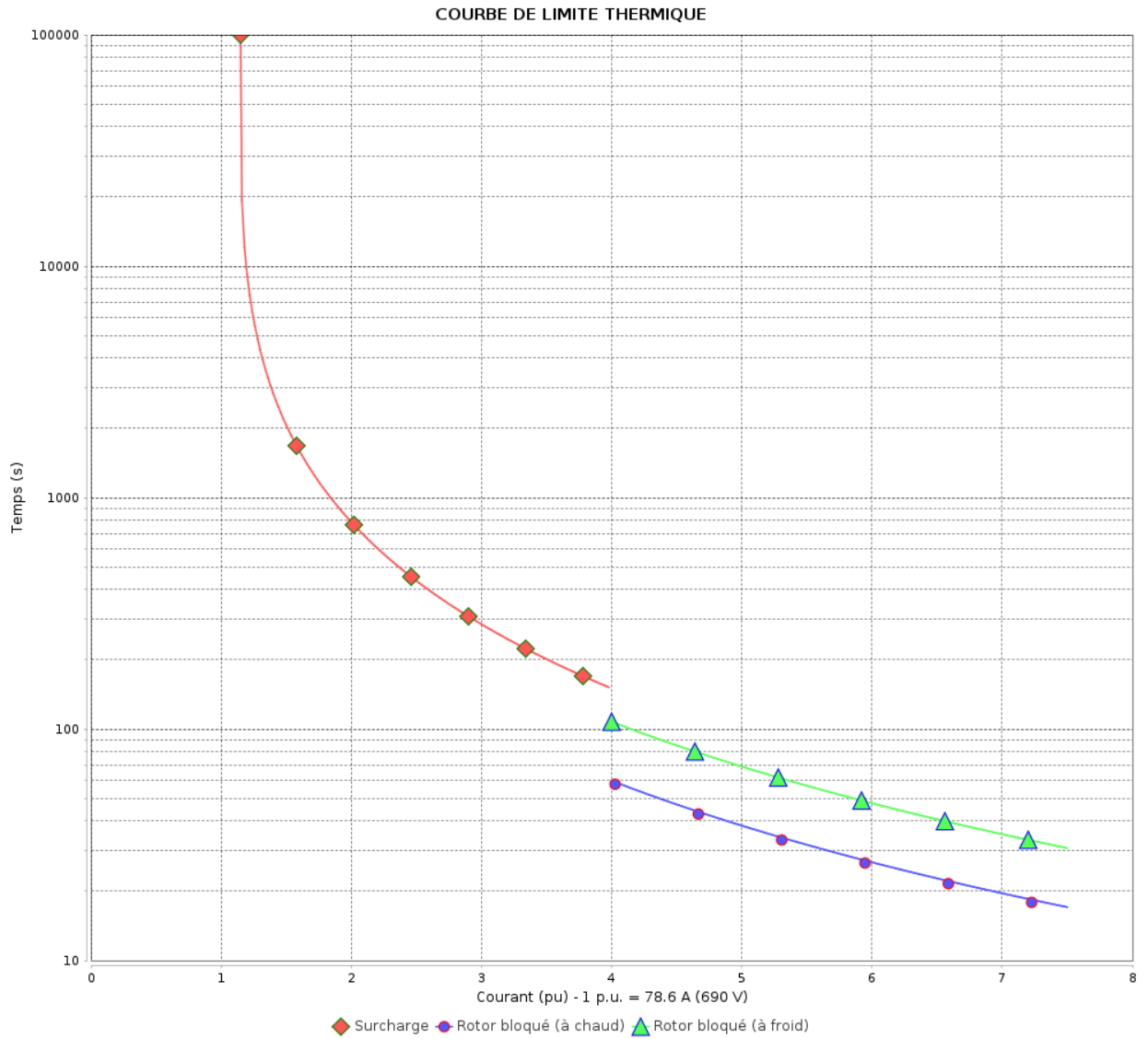
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

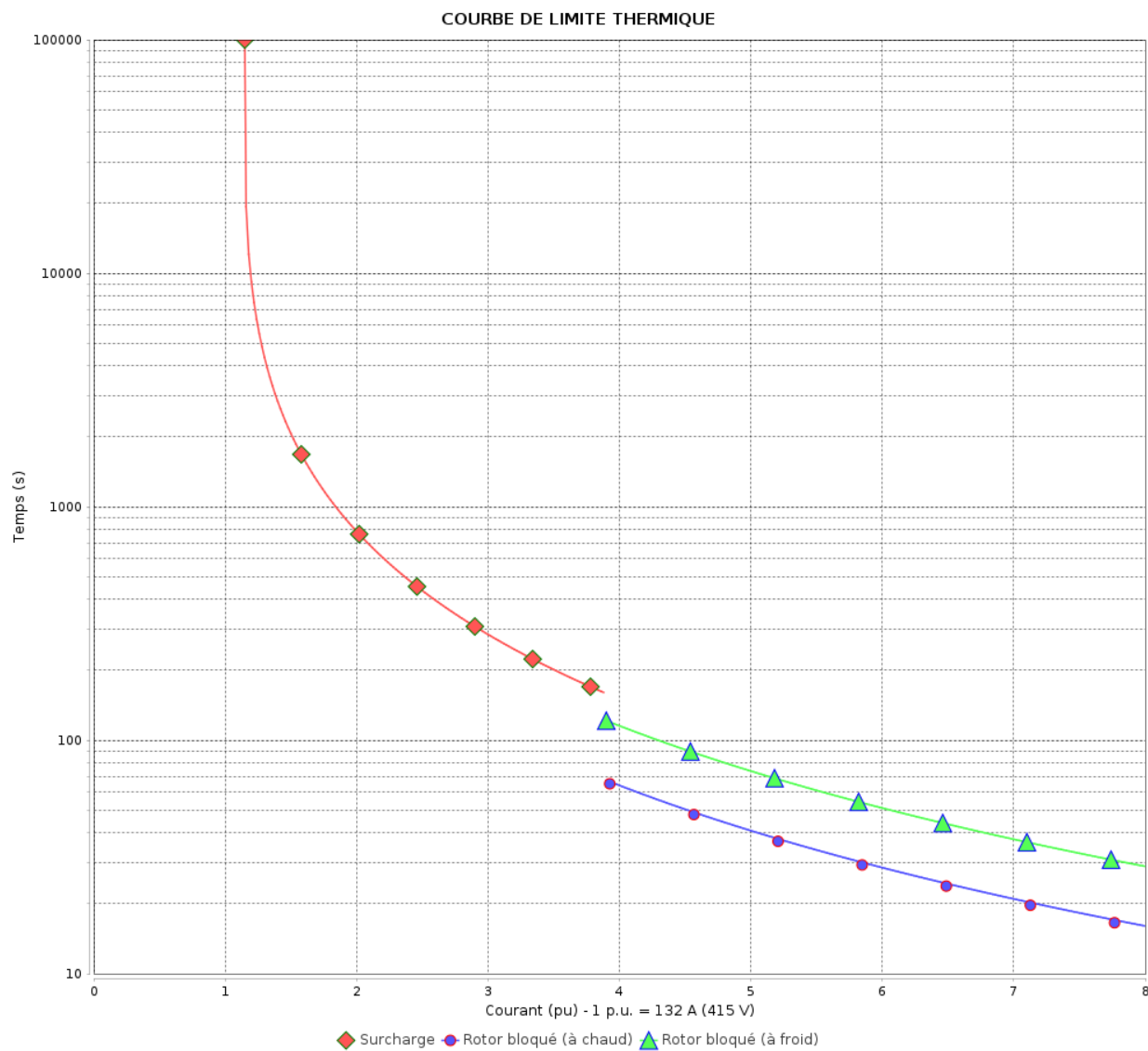
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 14 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

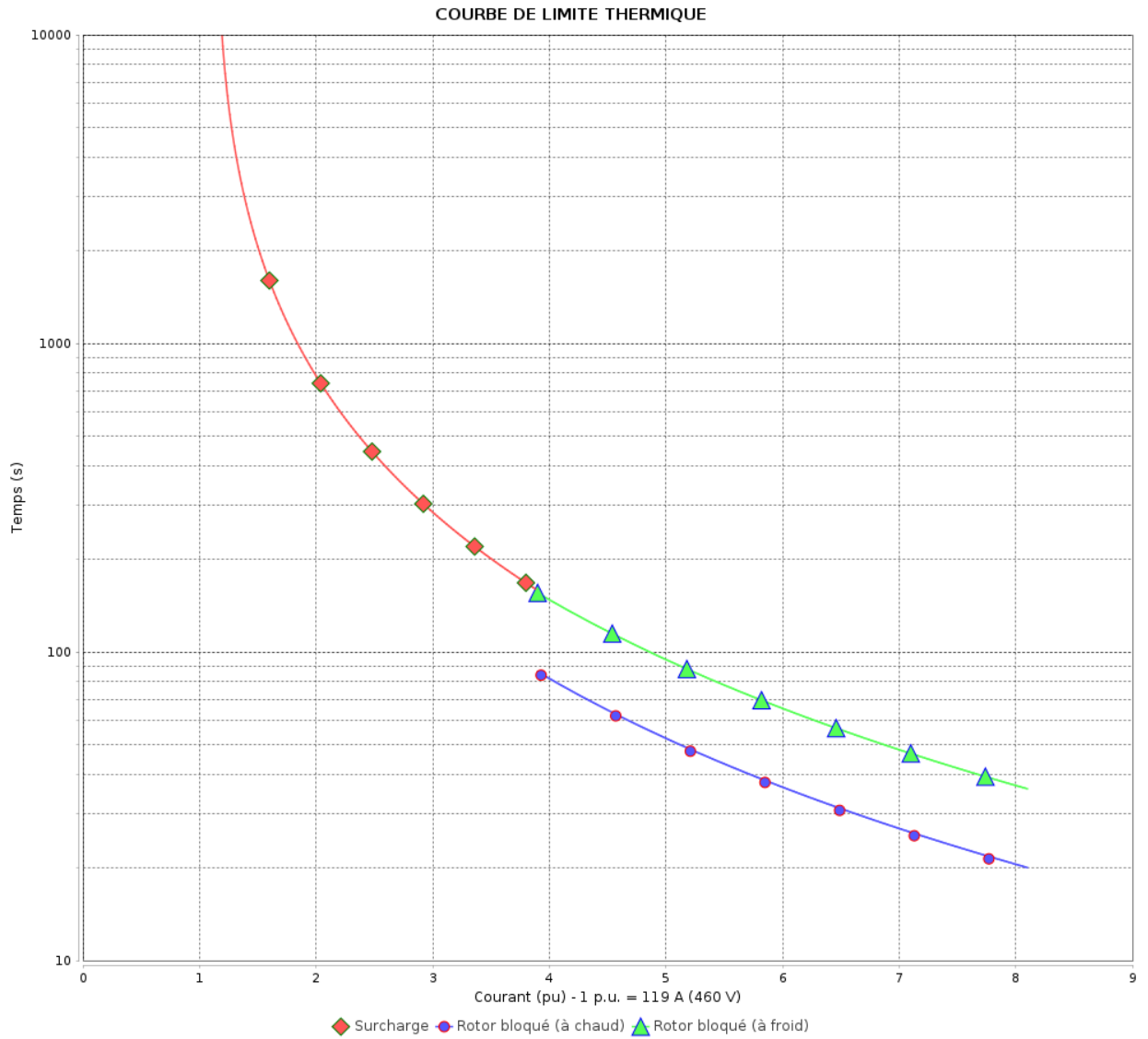
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

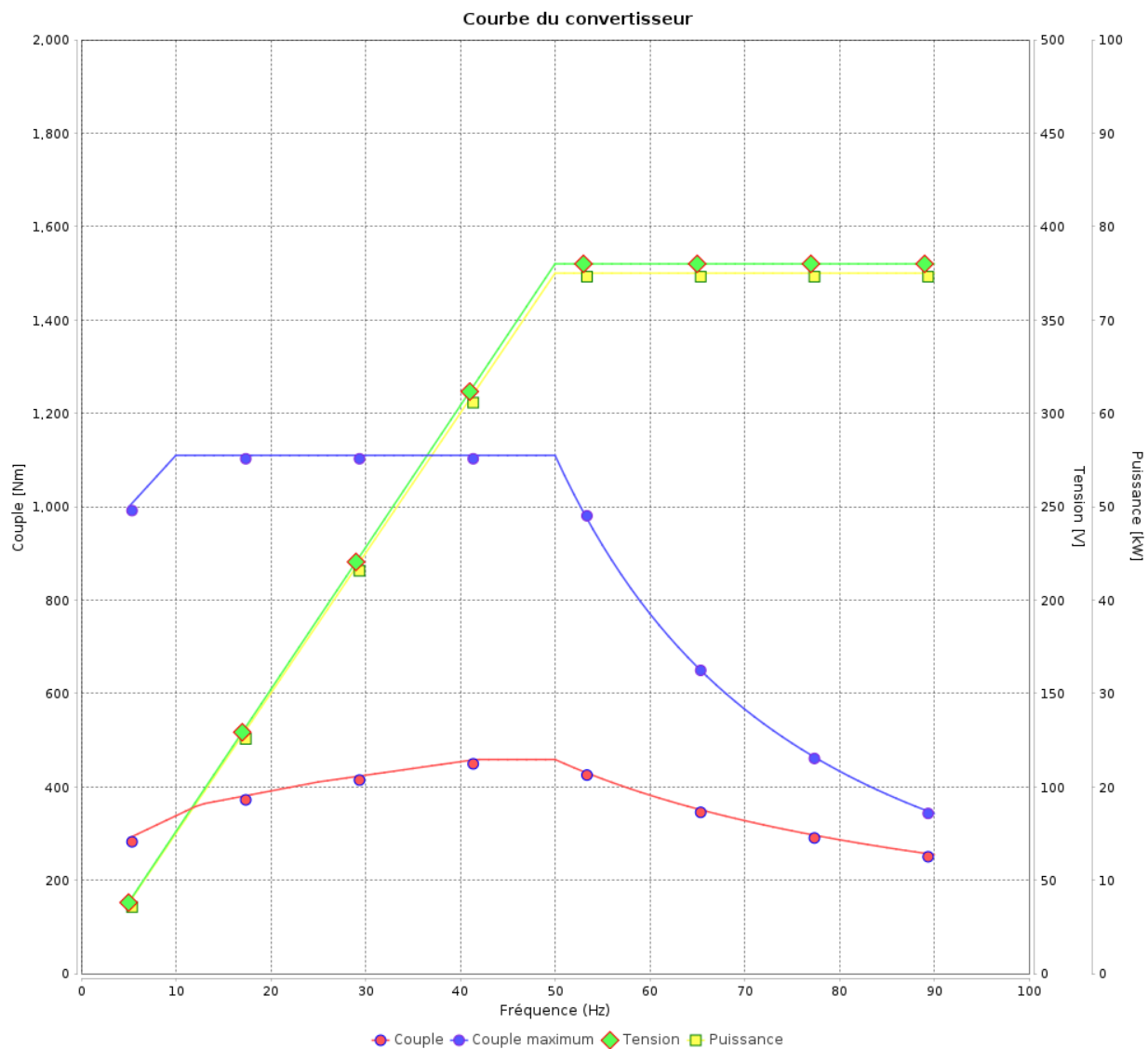
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

# Courbe du convertisseur

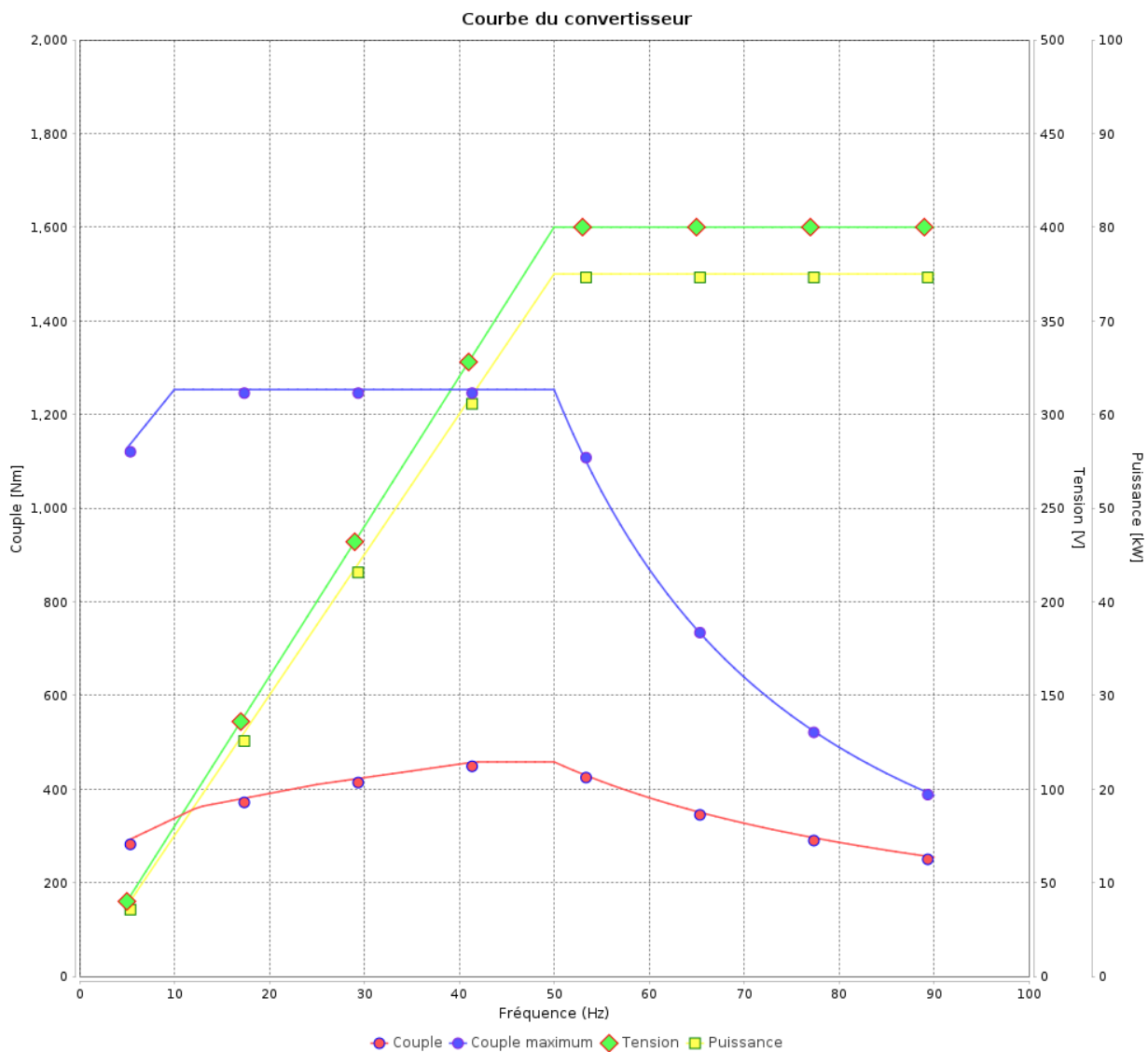
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

# Courbe du convertisseur

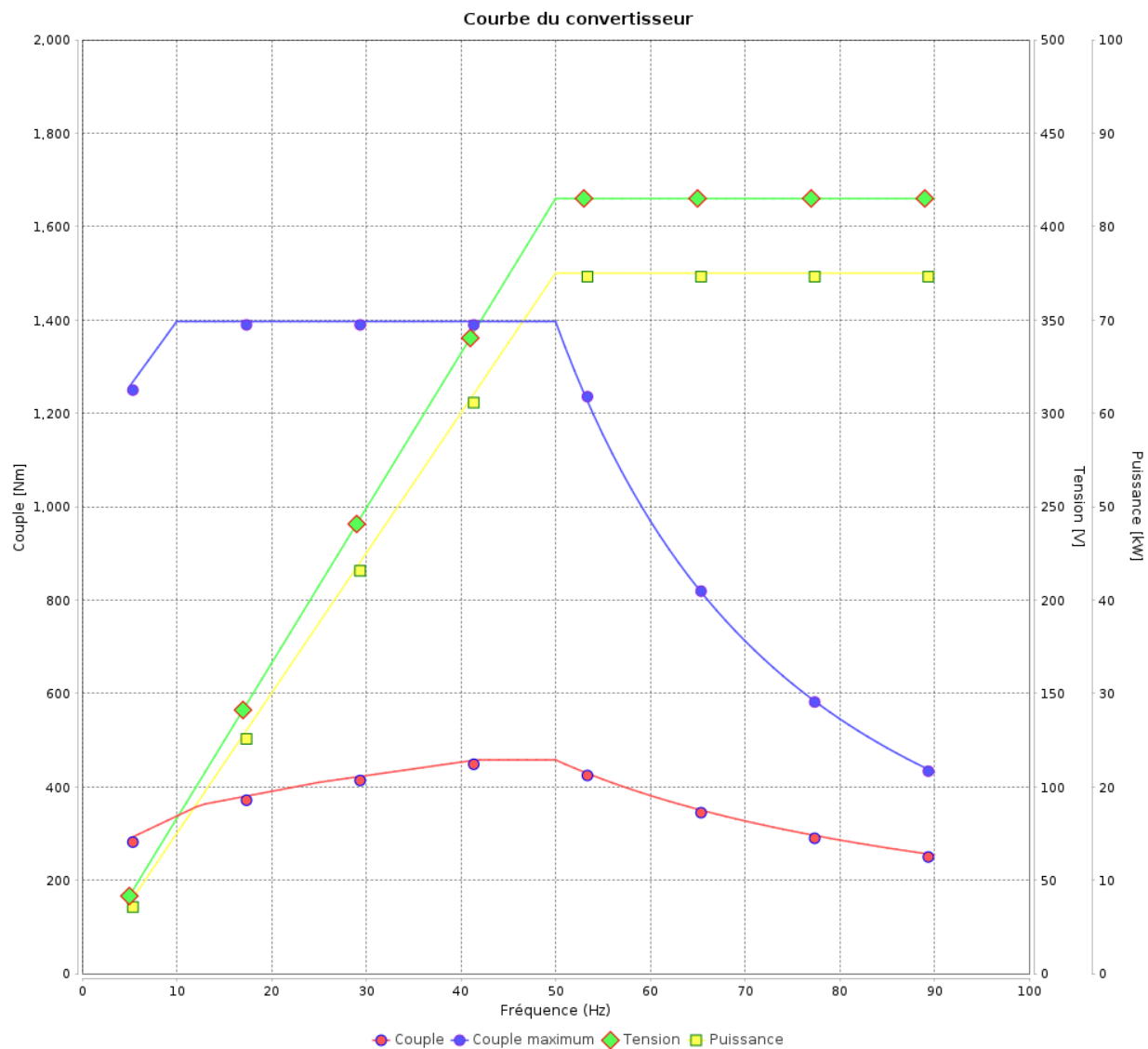
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862503



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

# Courbe du convertisseur

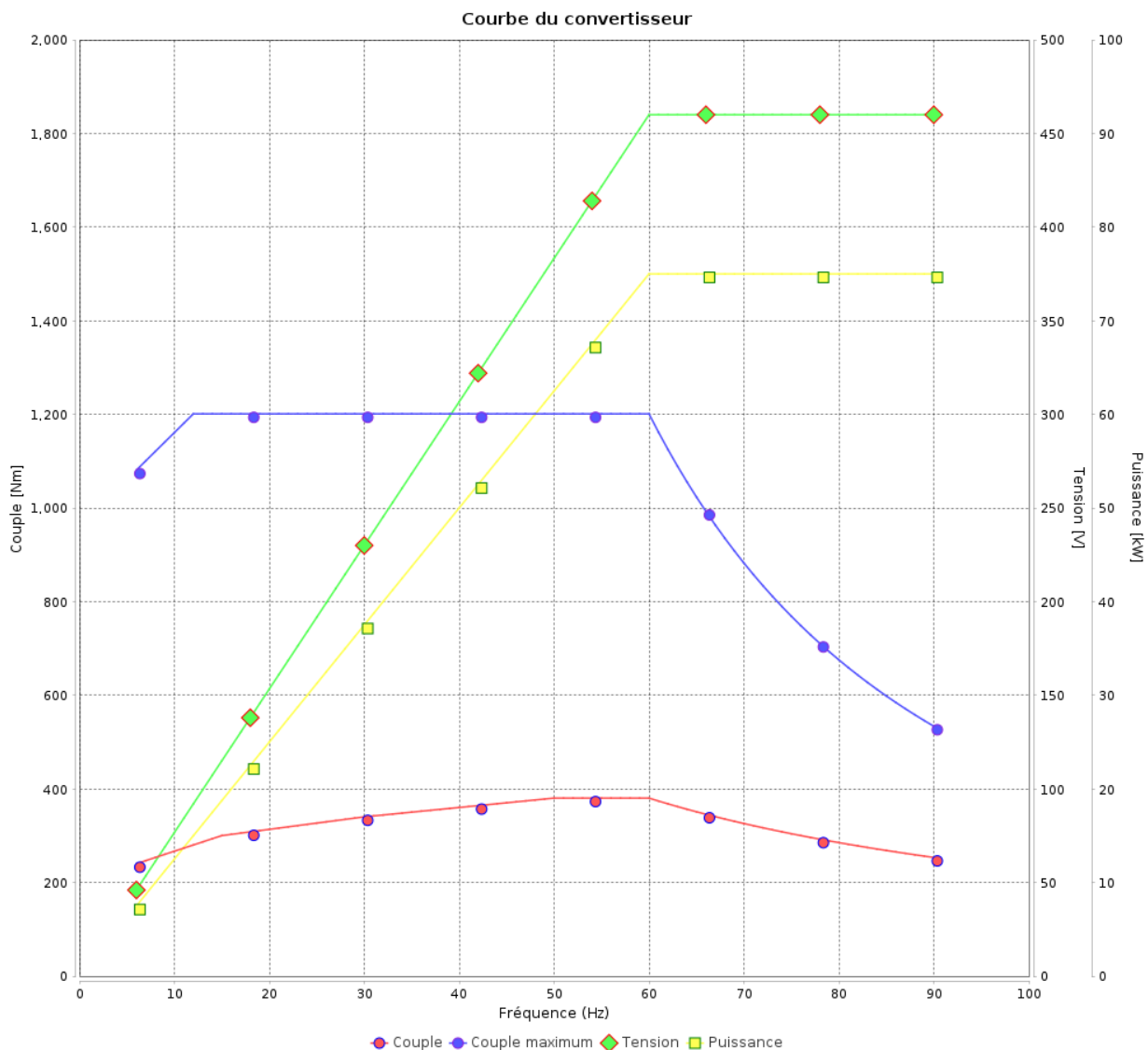
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



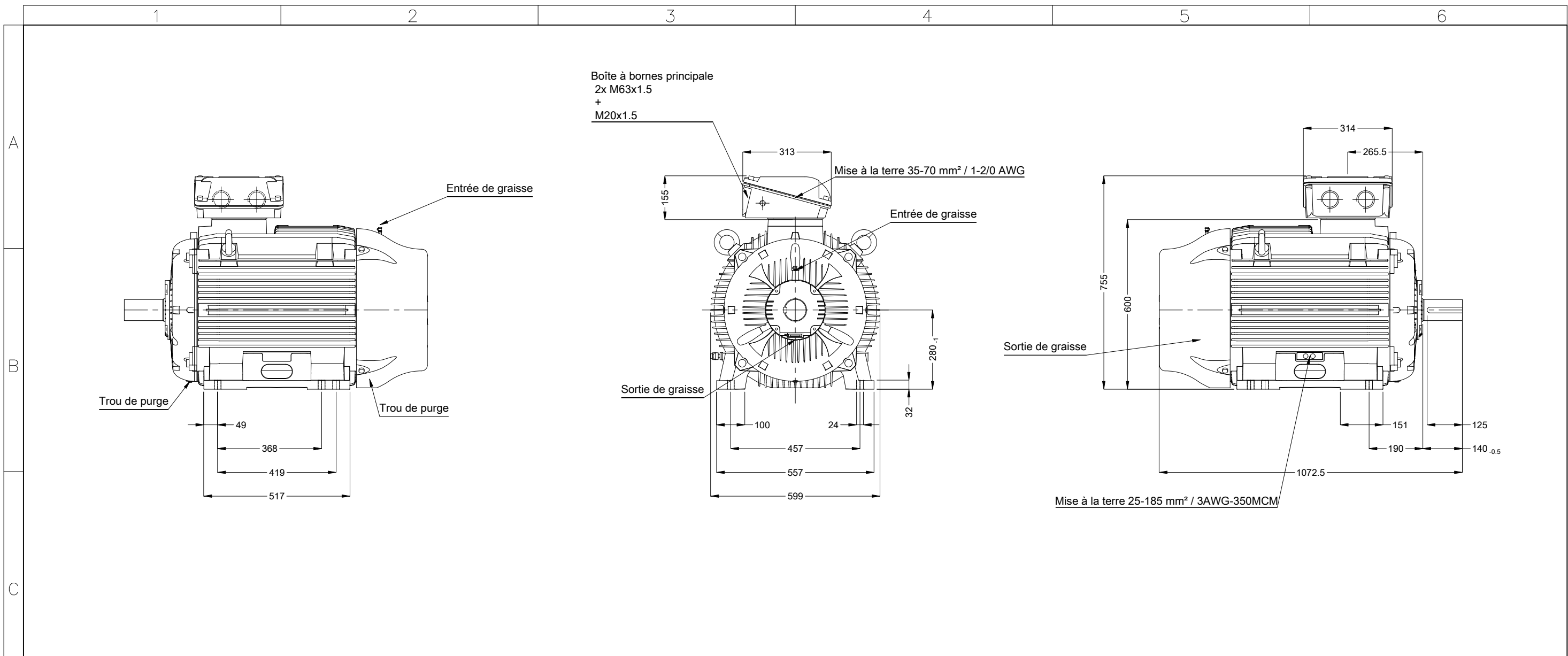
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

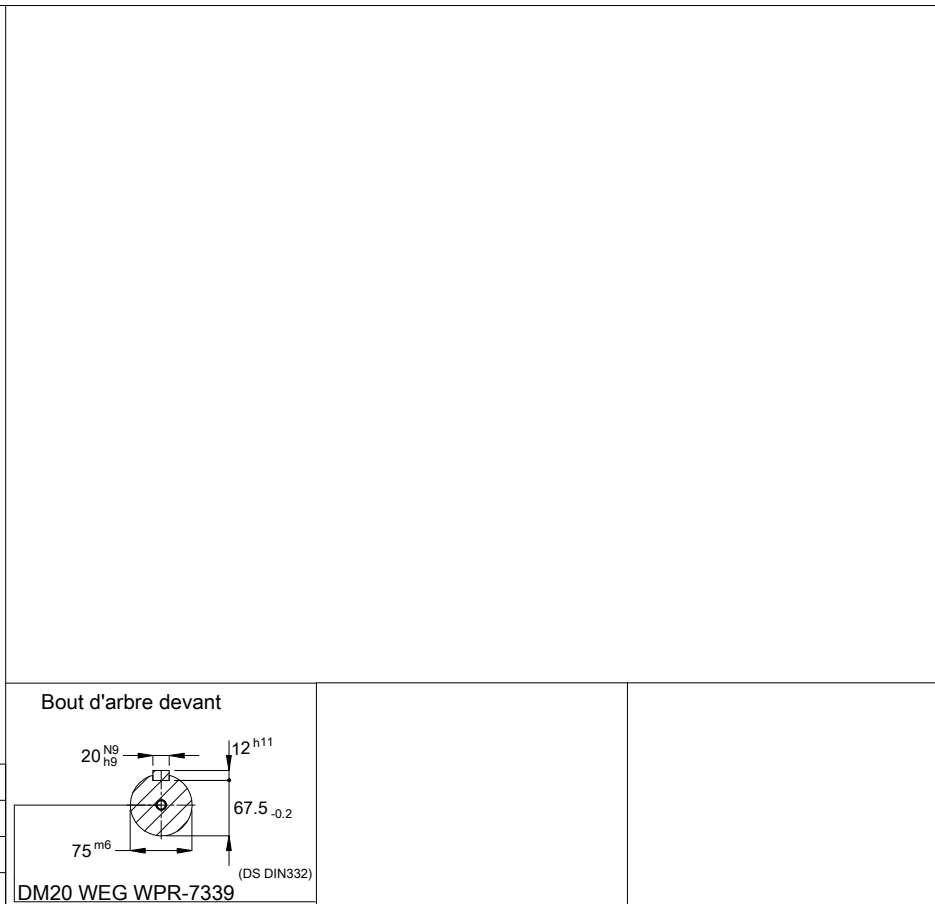
Code produit : 12862503



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



Sans vis de nivellement vertical  
 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	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 280S/M IP55 TEFC									
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
						PREVIEW		WDD		00	
						PAGE		1 / 1			