

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894528

Carcasse	: 132M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35L(D)
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>	: 81.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	4	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230	240/415	400	460
Courant à pleine charge [A]	25.6/14.8	25.4	25.3/14.6	25.6	12.7
Courant de démarrage [A]	213/123	216	220/127	212	120
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.5	8.7	8.3	9.5
Courant à vide [A]	11.7/6.80	13.0	14.4/8.30	11.7	6.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1465	1460	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.33	2.67	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	48.9	49.1	40.5
Couple de démarrage [%]	229	250	280	229	280
Couple maximum [%]	310	350	380	310	400
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000		0.000	
	50%	90.0	89.0	88.5	90.0
	75%	90.2	90.4	90.3	90.2
	100%	90.4	90.4	90.4	90.4
Cos Φ	25%	0.00		0.00	
	50%	0.66	0.63	0.59	0.66
	75%	0.79	0.76	0.72	0.79
	100%	0.85	0.82	0.79	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.6	10.6	10.6	9.0
	P2 (0,5;1,0)	9.6	9.6	9.6	9.6	8.2
	P3 (0,25;1,0)	9.3	9.3	9.3	9.3	7.9
	P4 (0,9;0,5)	5.0	5.0	5.0	5.0	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.8	3.8	3.8	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.1
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 2601 N Compression maximum : 3396 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		

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	Date
Exécuteur			Page 1 / 22	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 22	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

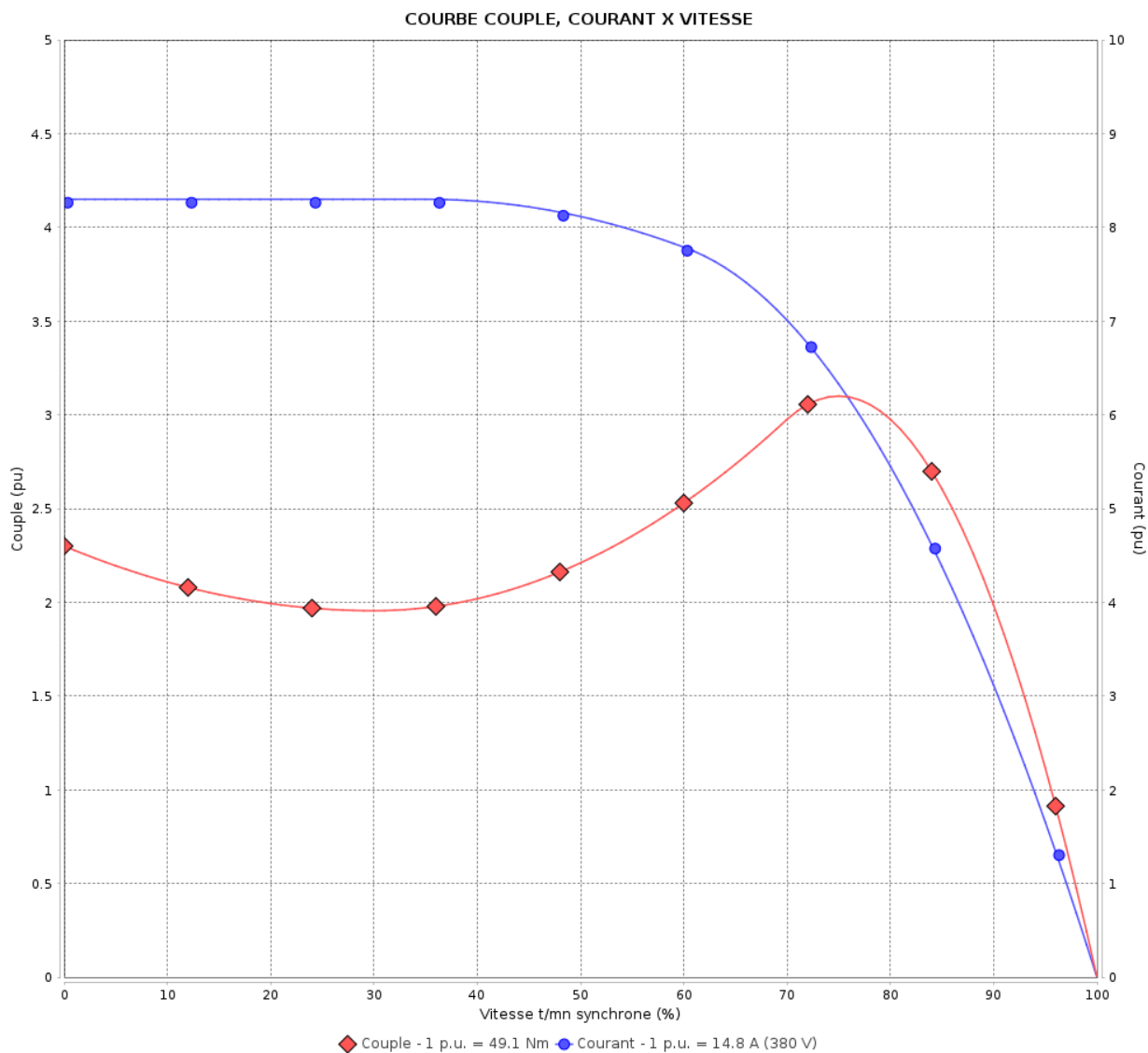
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.6/14.8 A  
 Intensité de démarrage : 8.3  
 Couple à pleine charge : 49.1 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 22		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

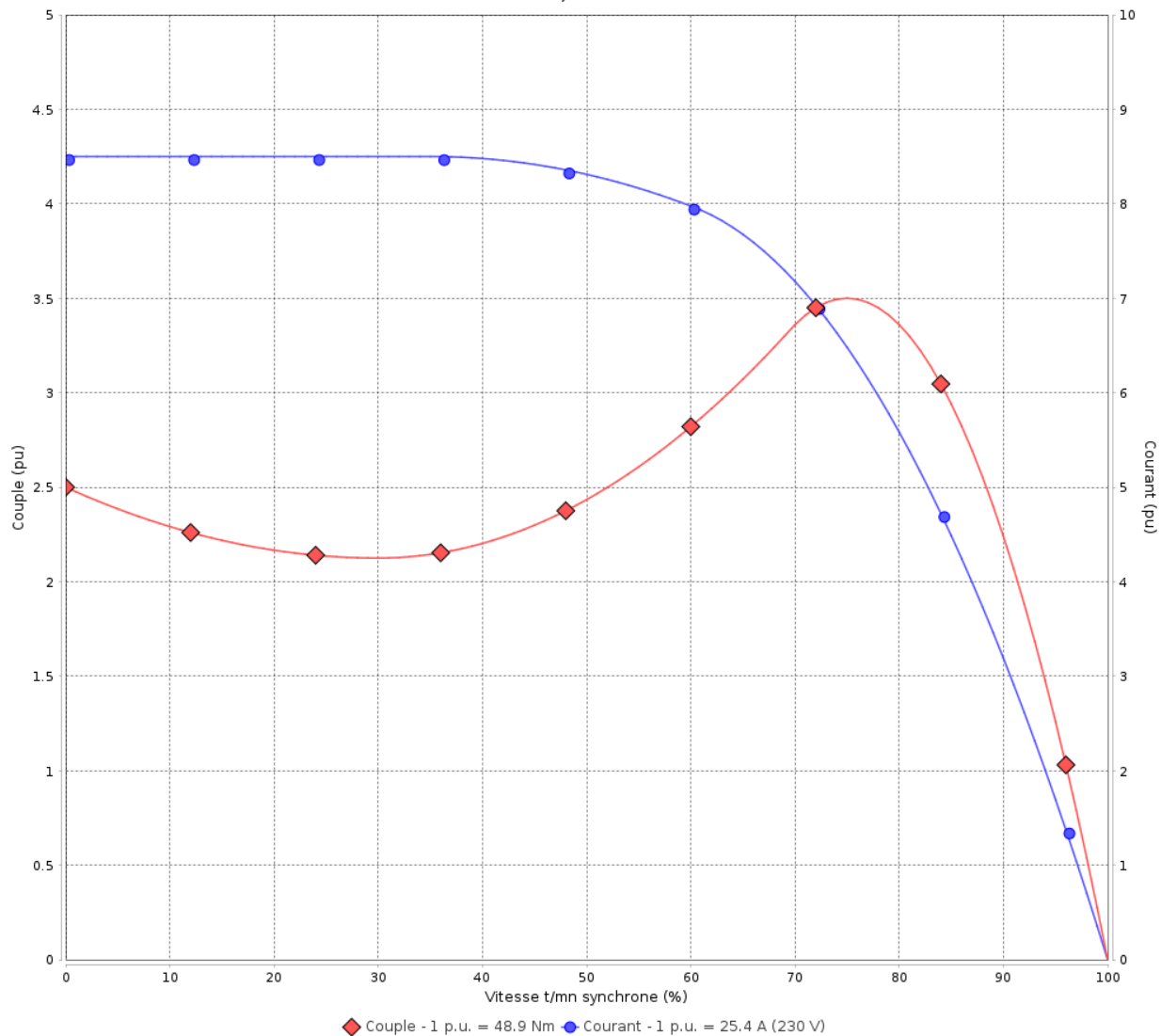


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.4 A  
 Intensité de démarrage : 8.5  
 Couple à pleine charge : 48.9 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 4 / 22	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

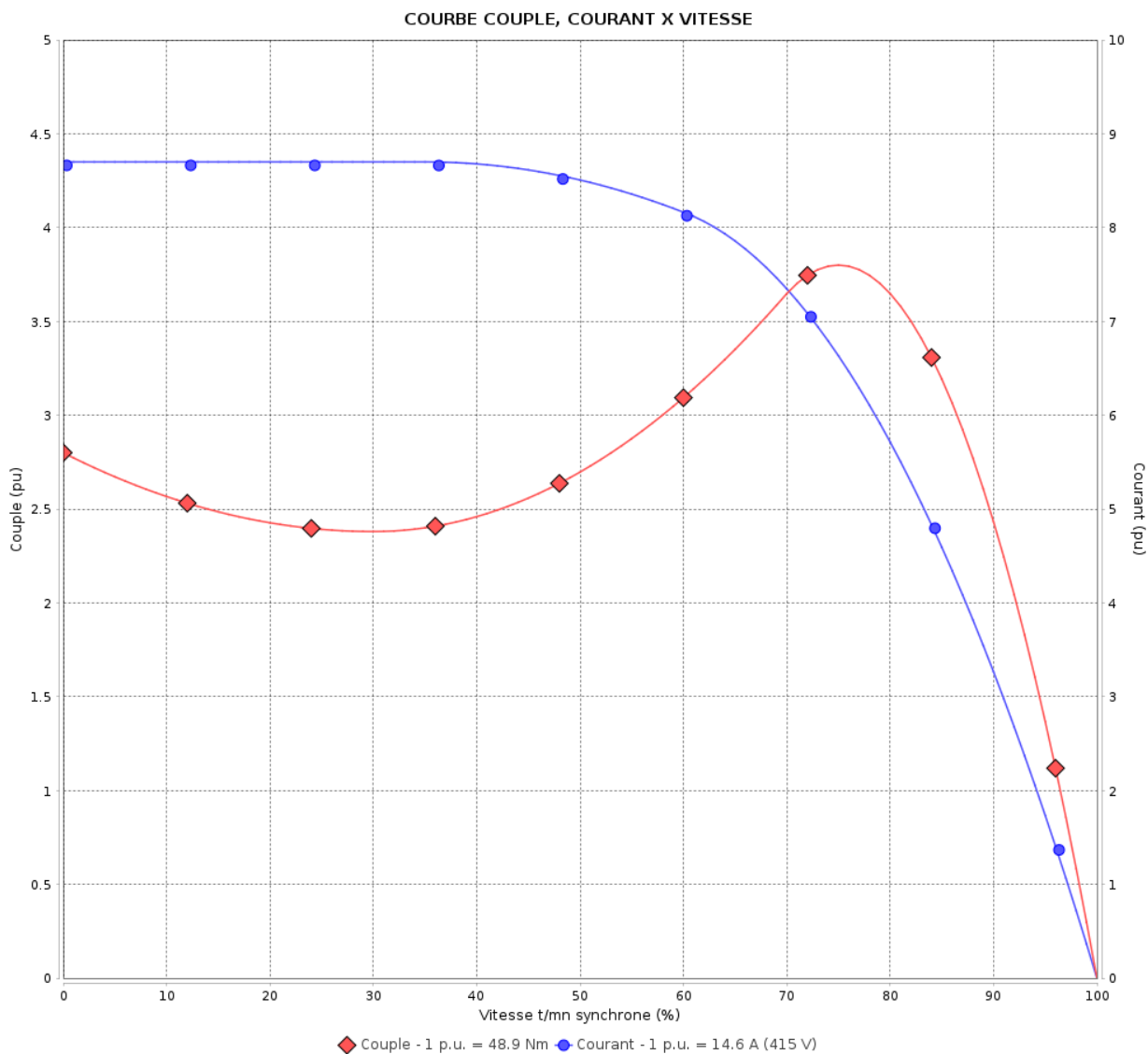
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.3/14.6 A  
 Intensité de démarrage : 8.7  
 Couple à pleine charge : 48.9 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 380 %  
 Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 22	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

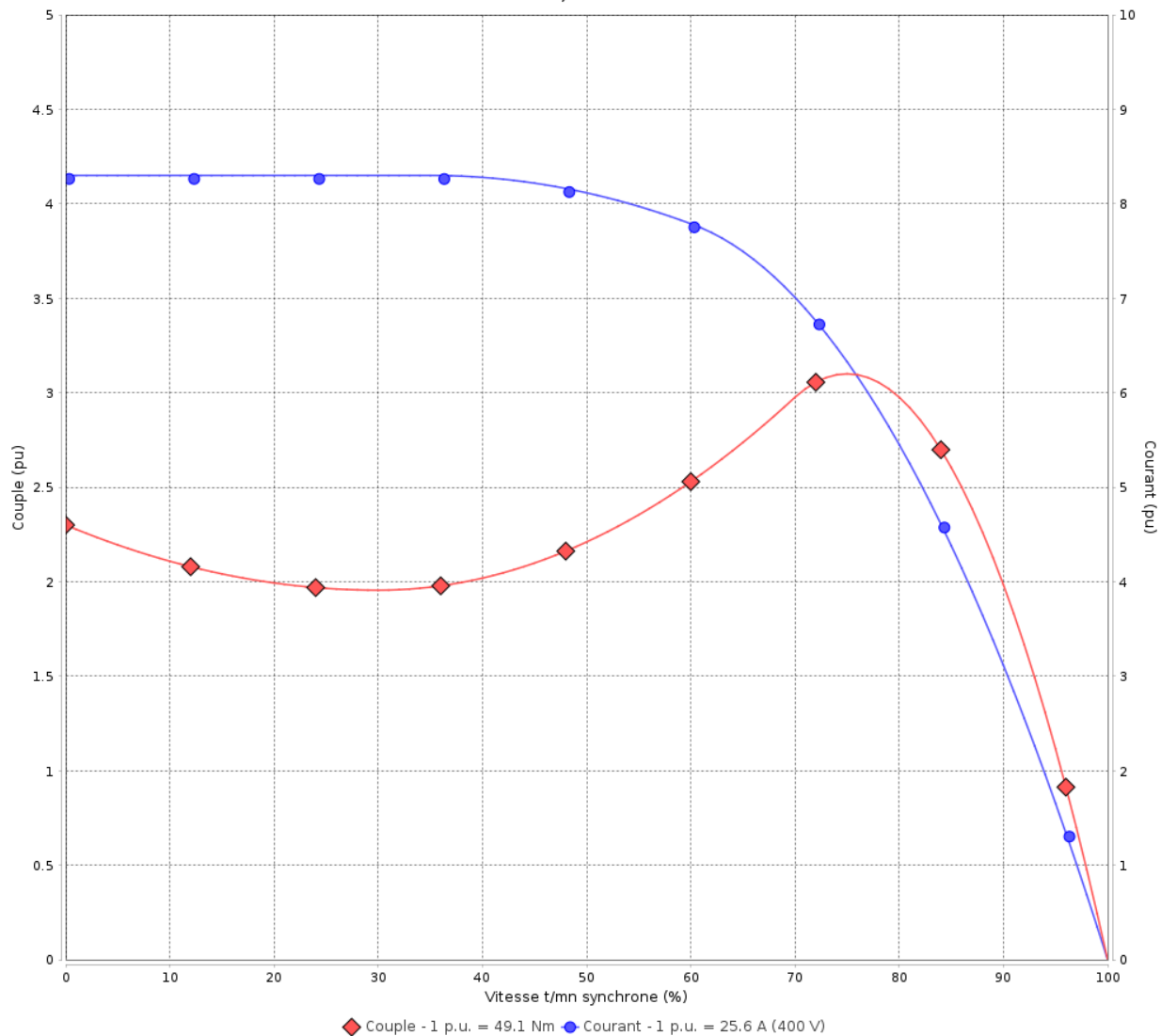


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm		

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		6 / 22	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

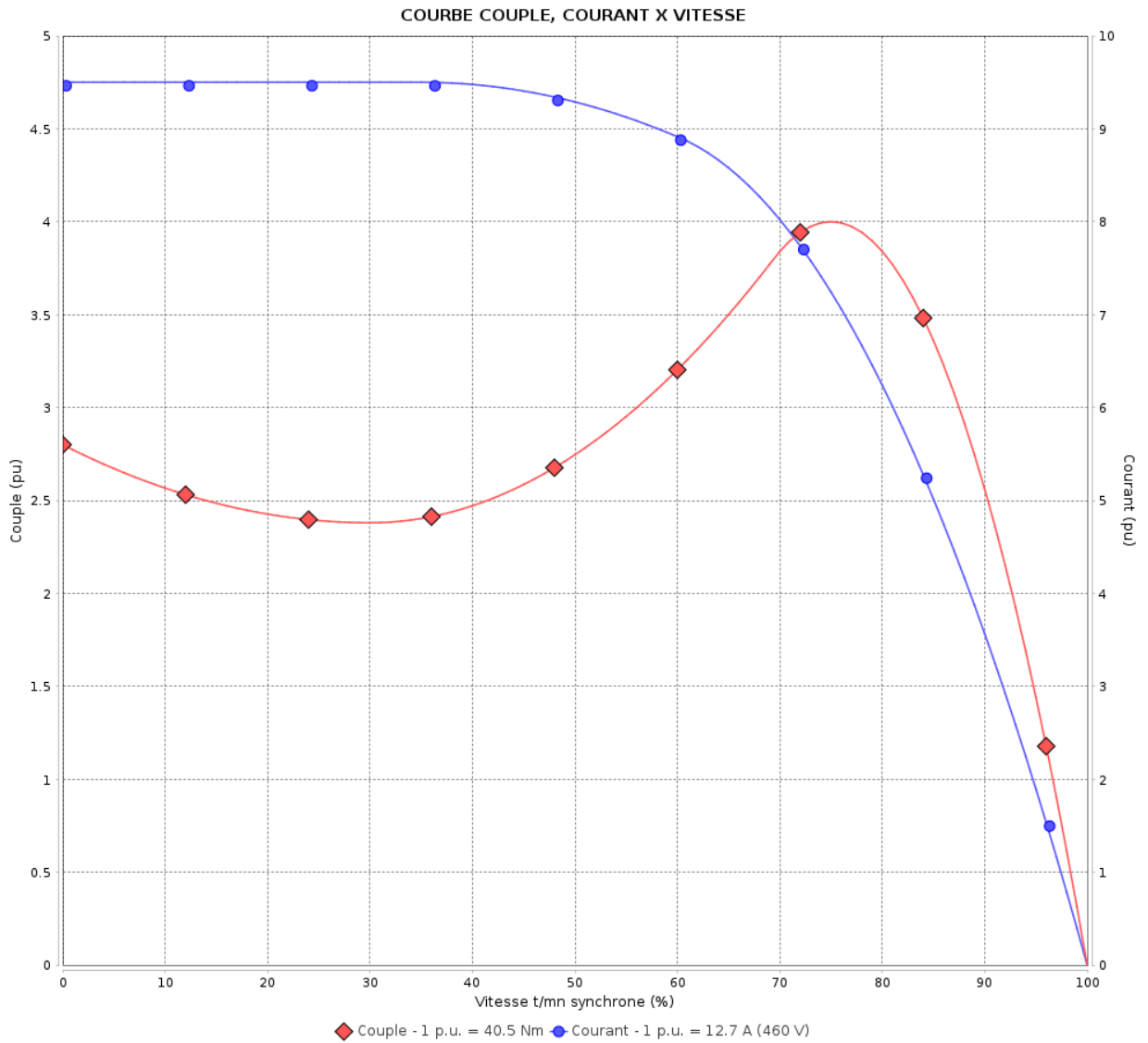
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.7 A  
 Intensité de démarrage : 9.5  
 Couple à pleine charge : 40.5 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 400 %  
 Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm<sup>2</sup>  
 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		7 / 22		
Date	02/06/2026			

# Courbe de performance en charge

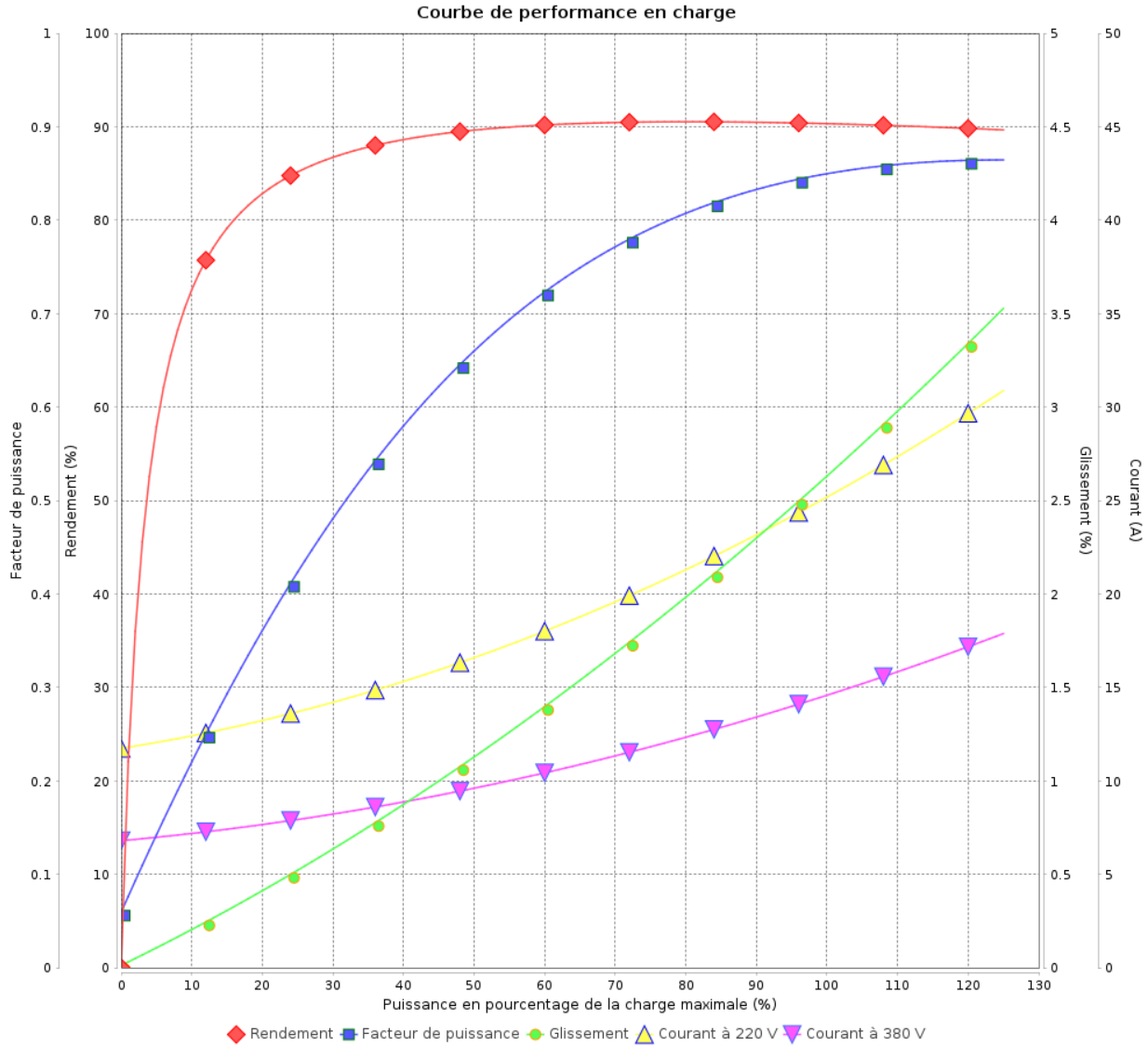
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 22	

# Courbe de performance en charge

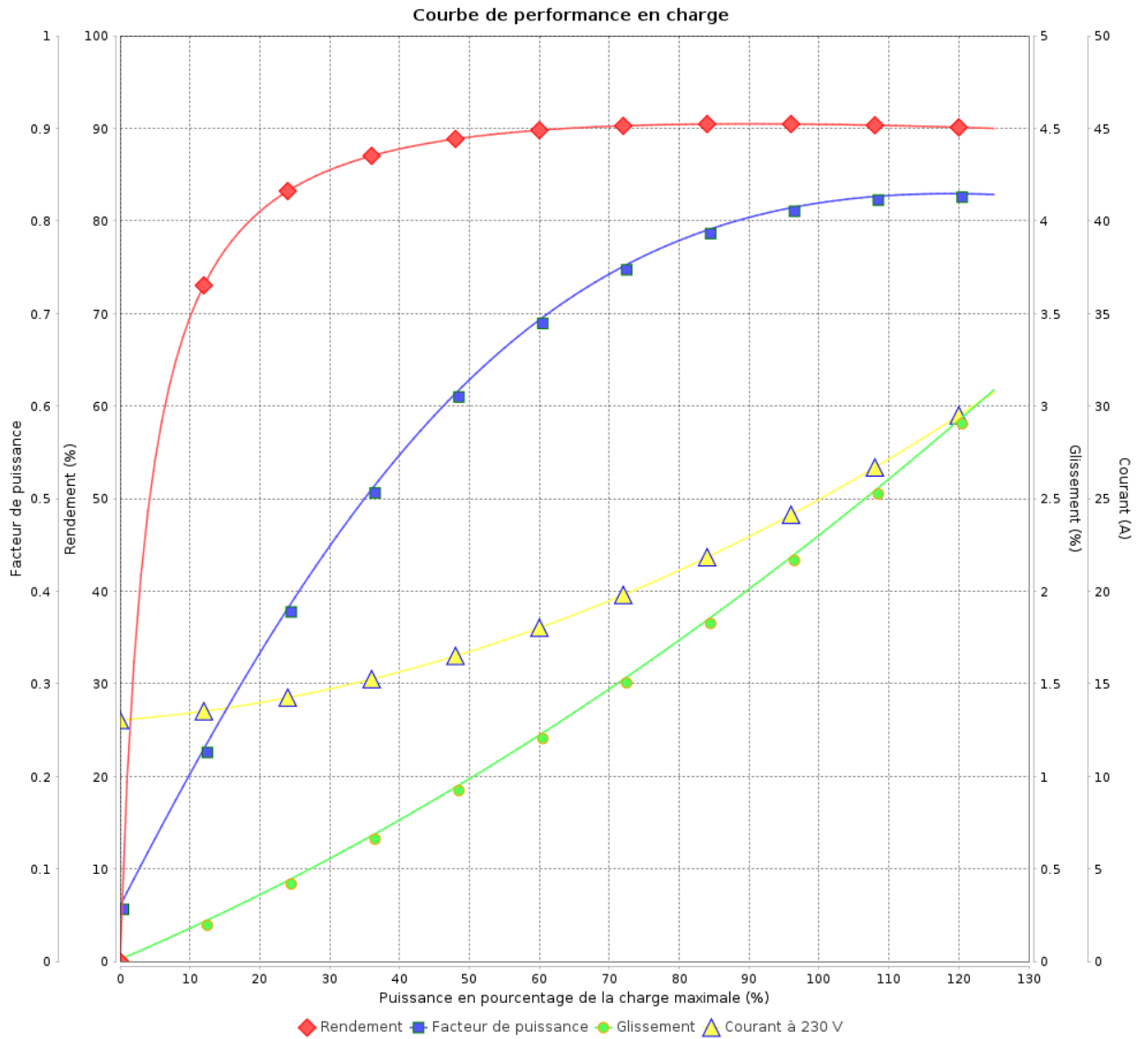
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

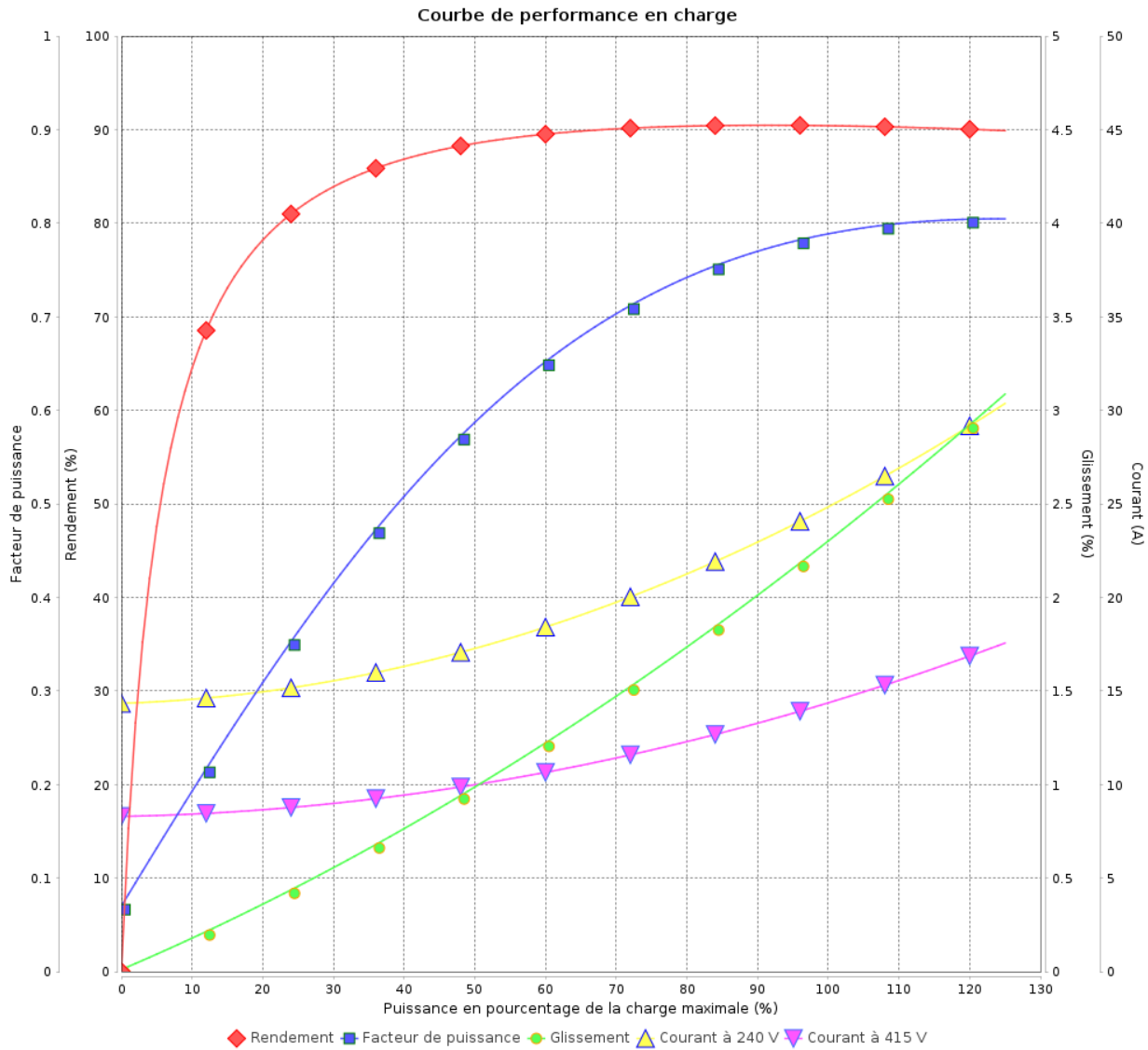
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 22	

# Courbe de performance en charge

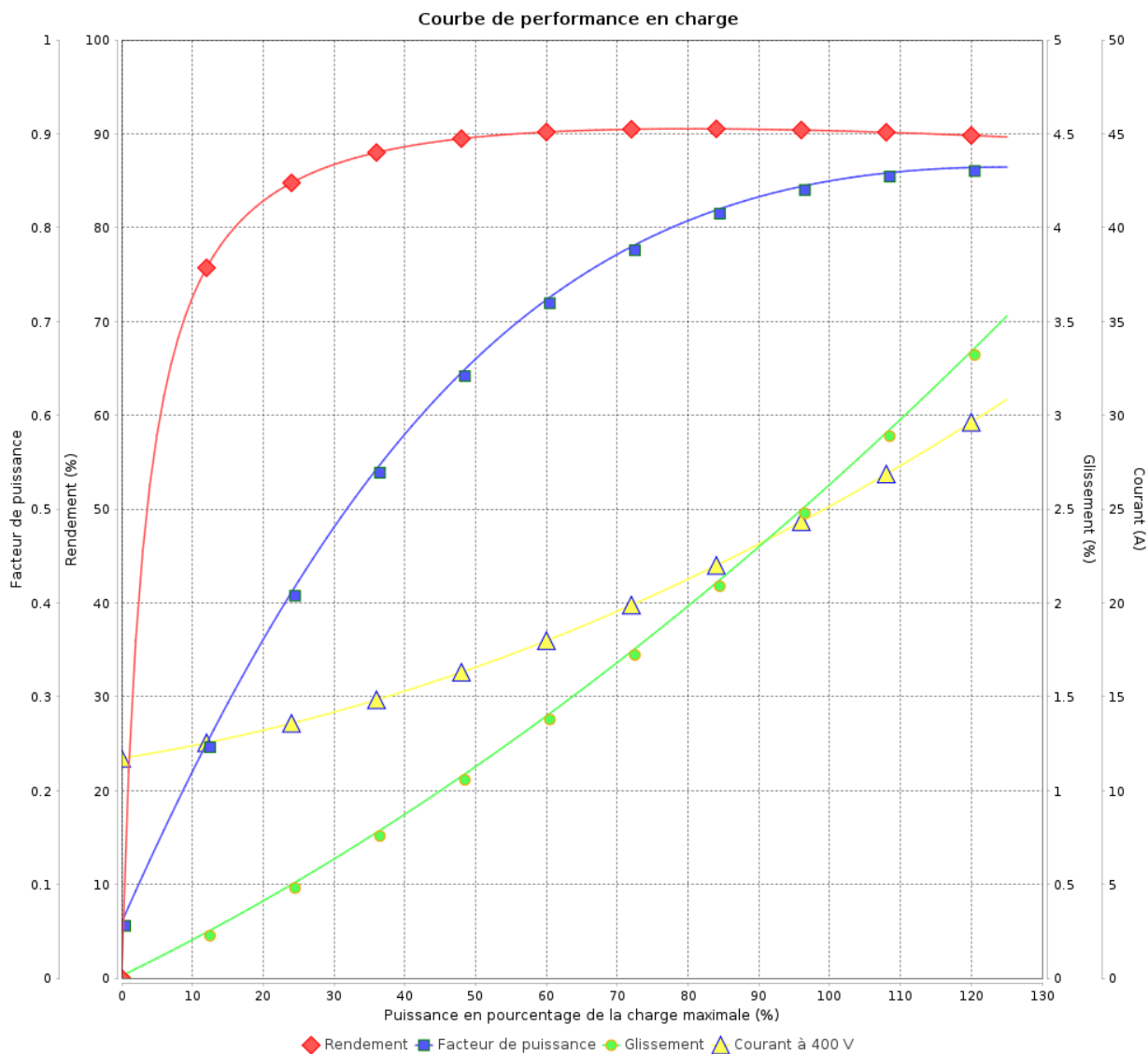
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

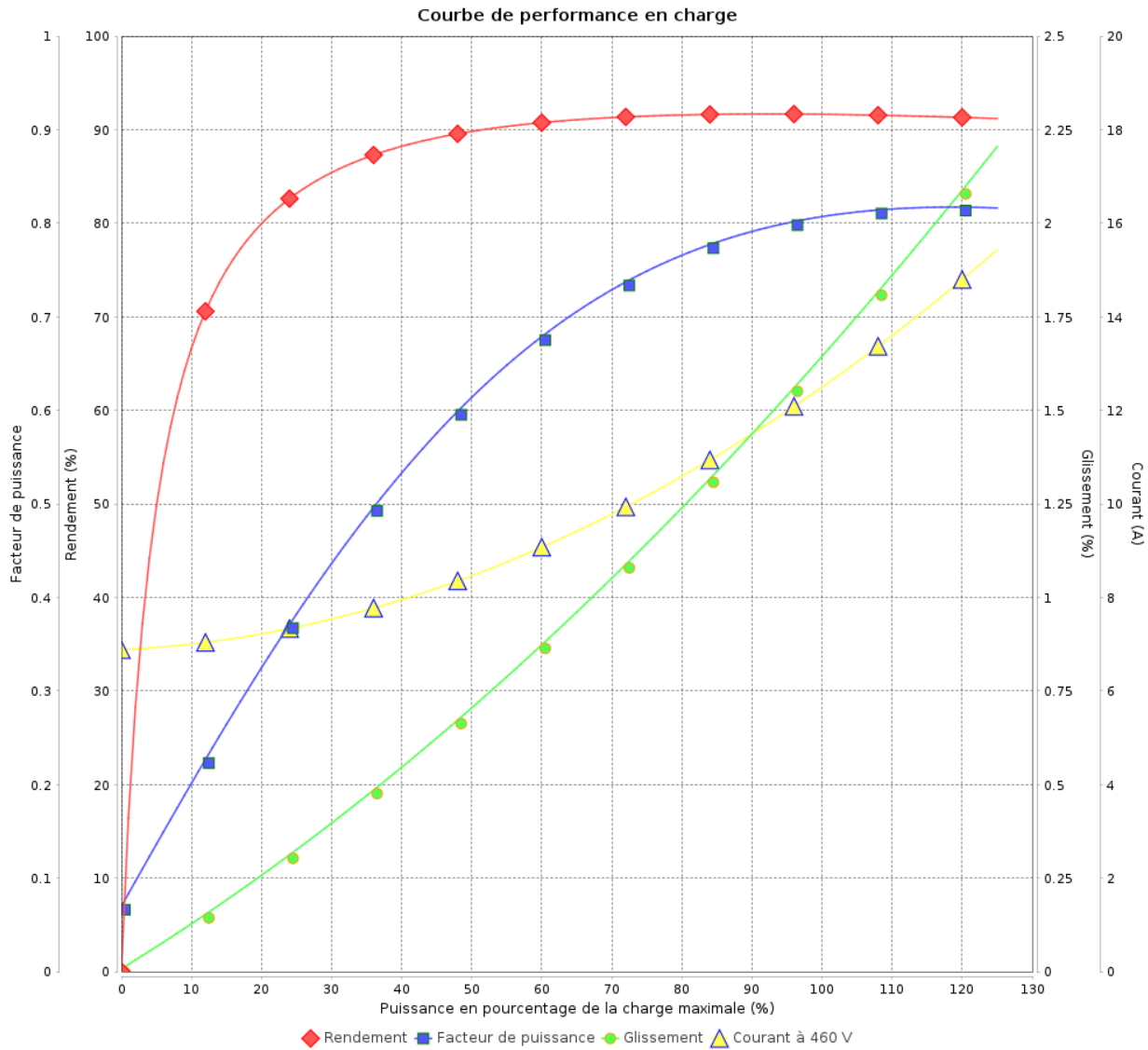
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		12 / 22	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

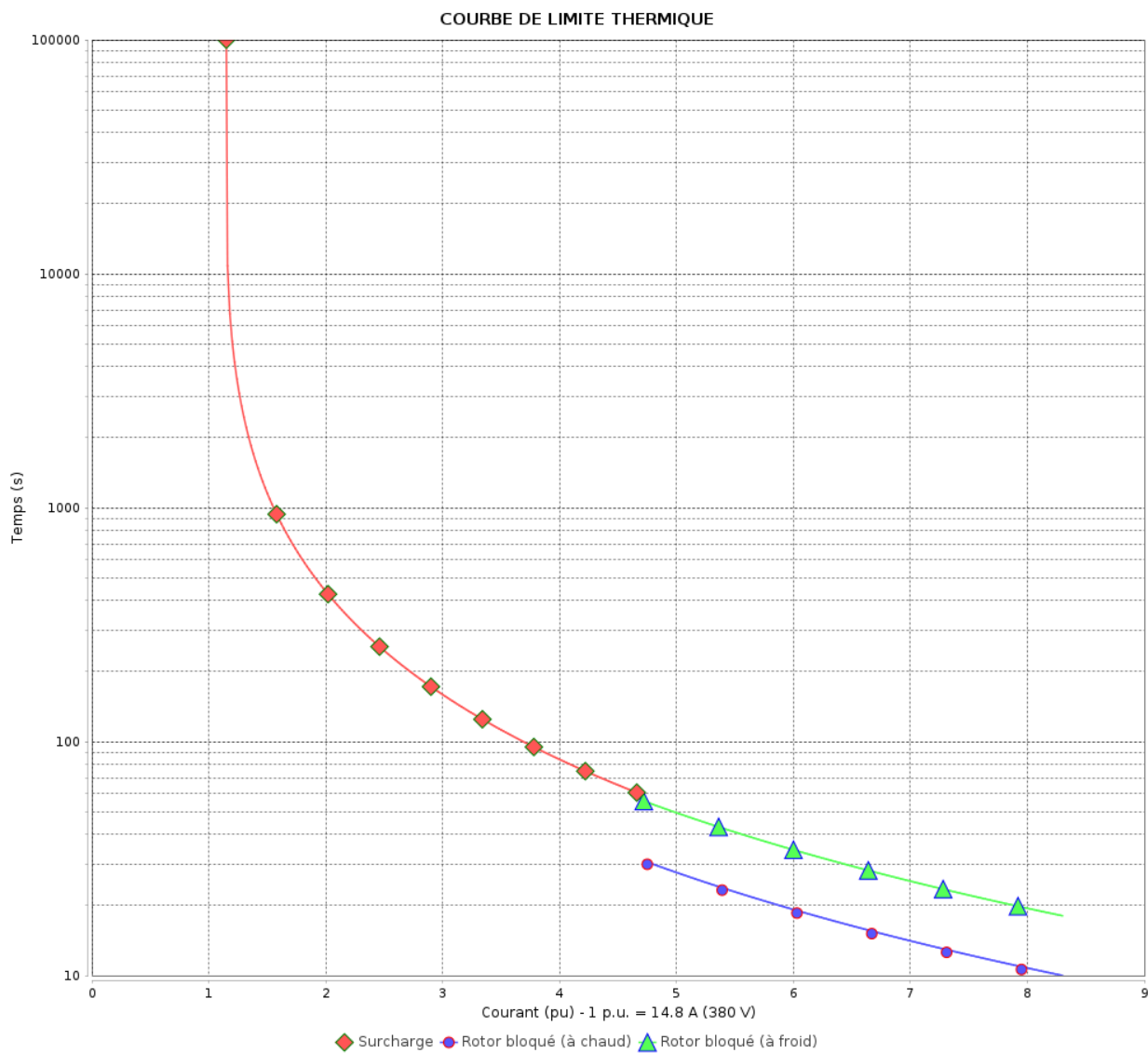
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

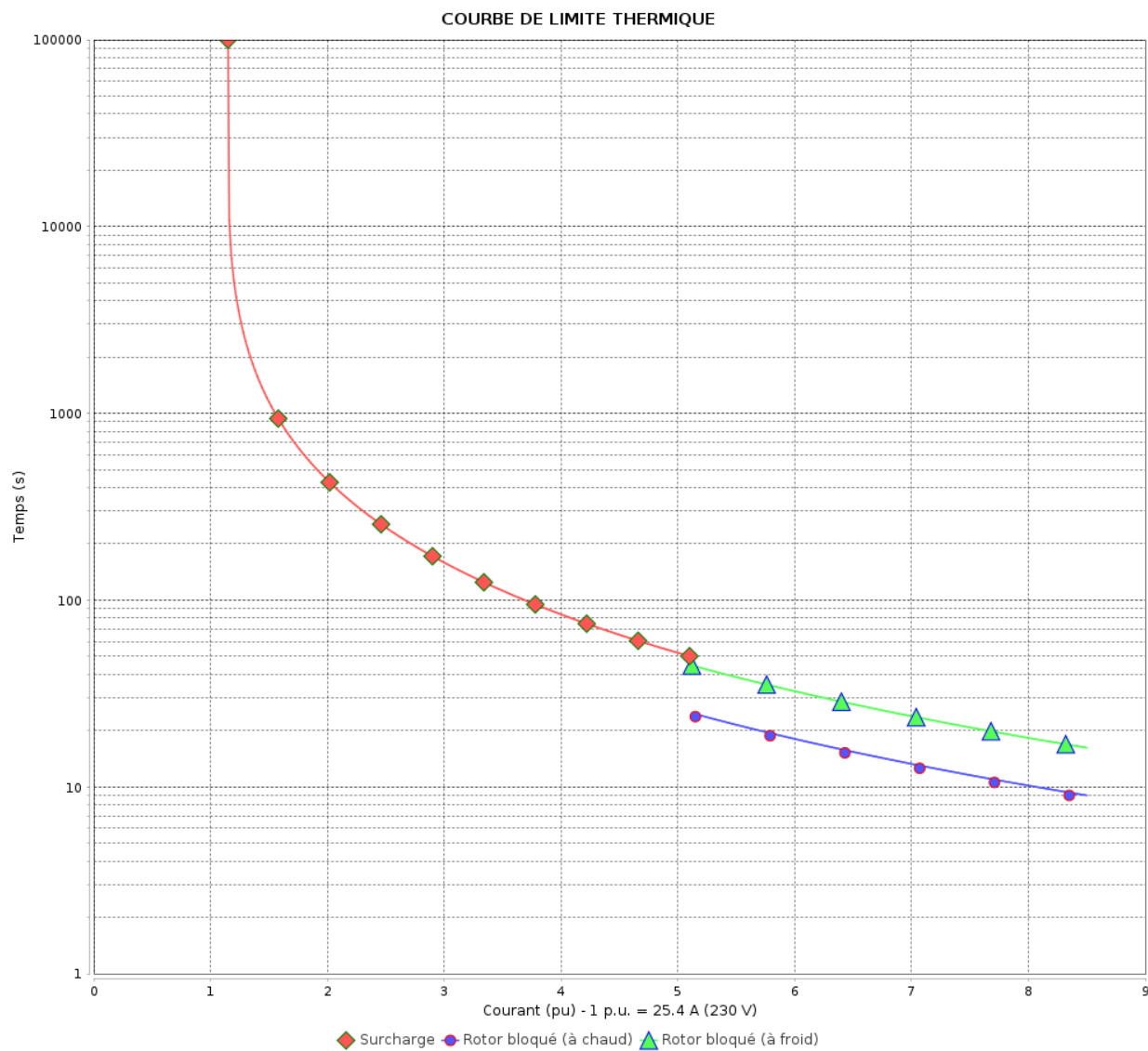
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 22		
Date	02/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

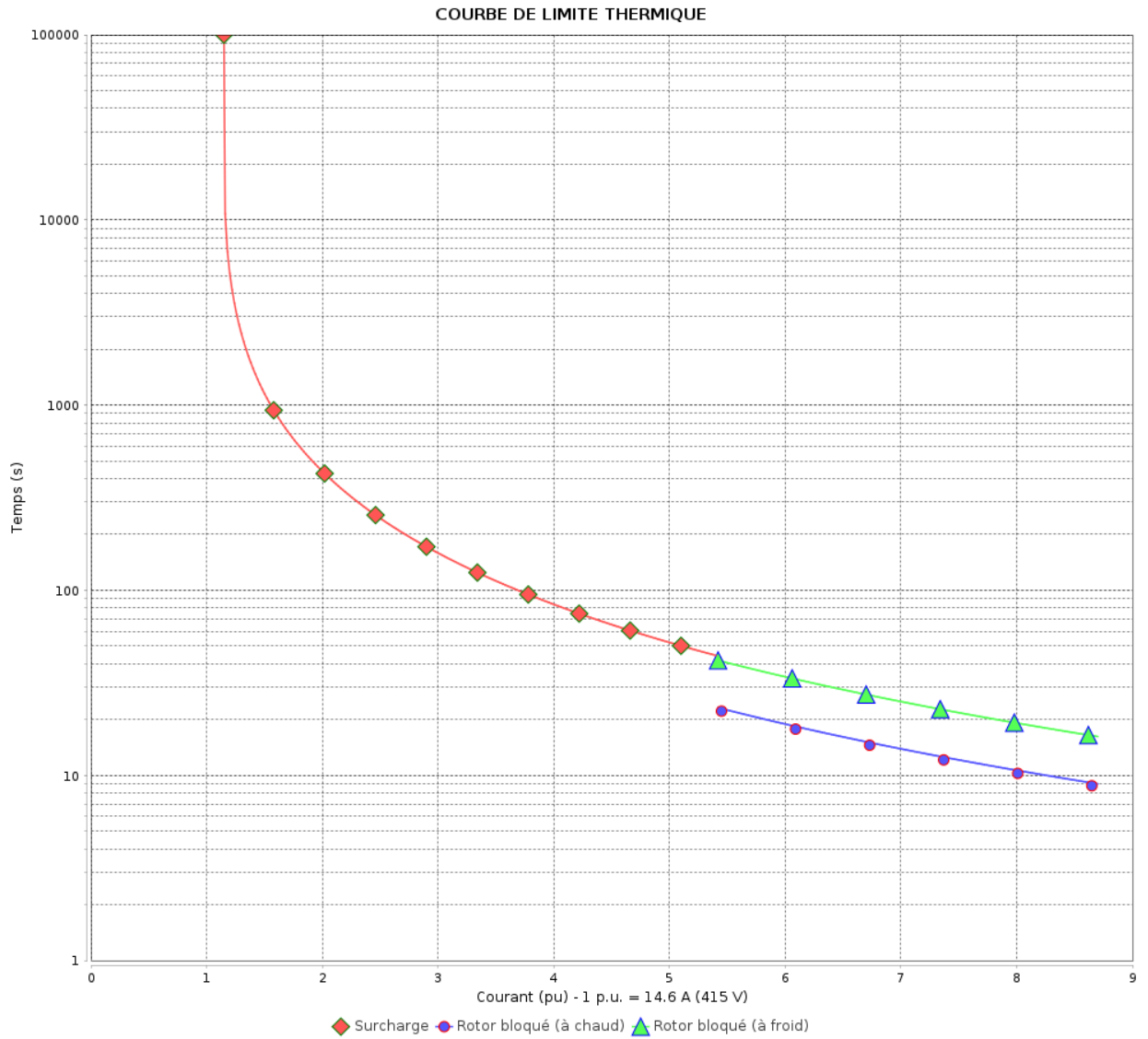
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

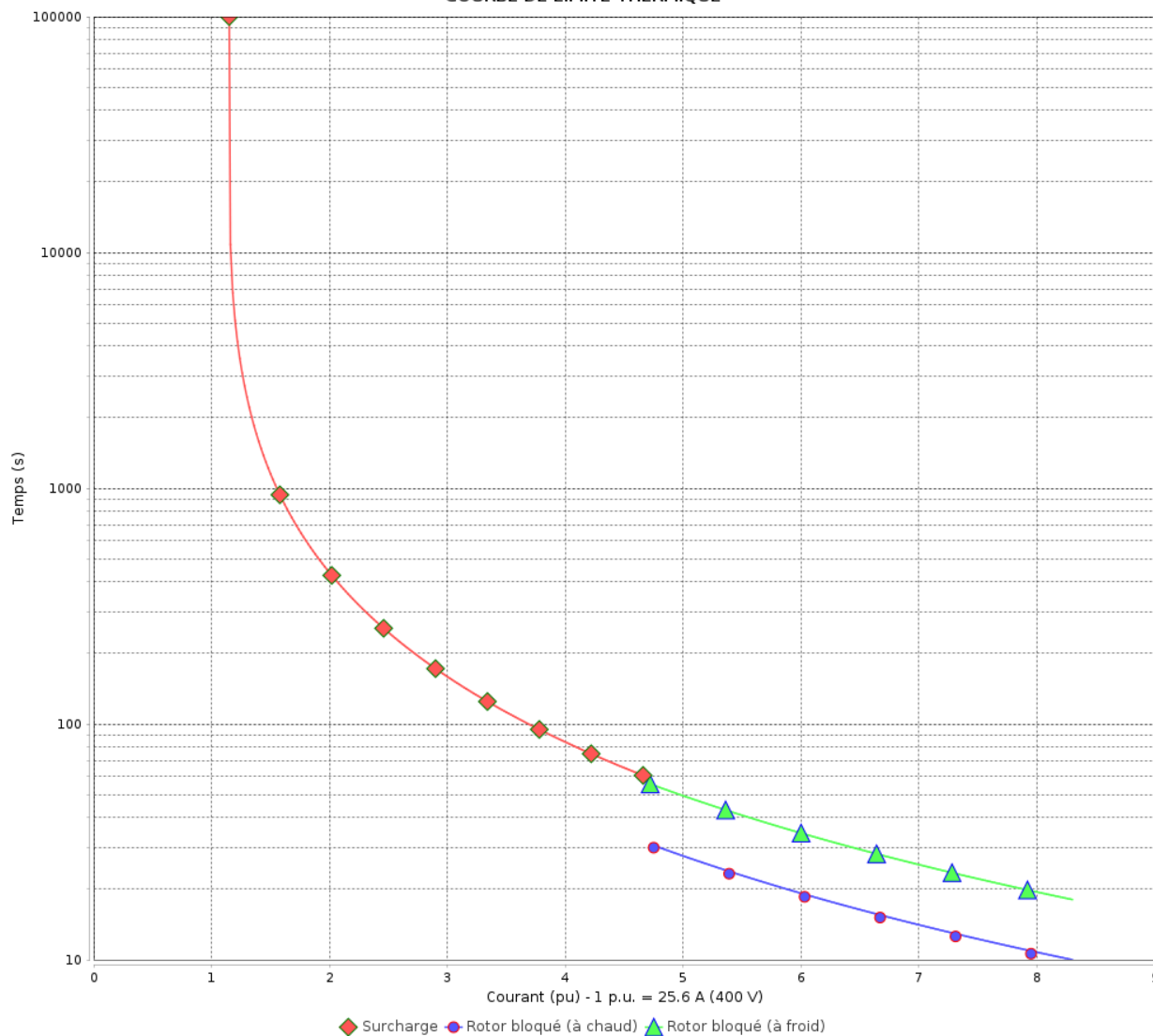


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 16 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

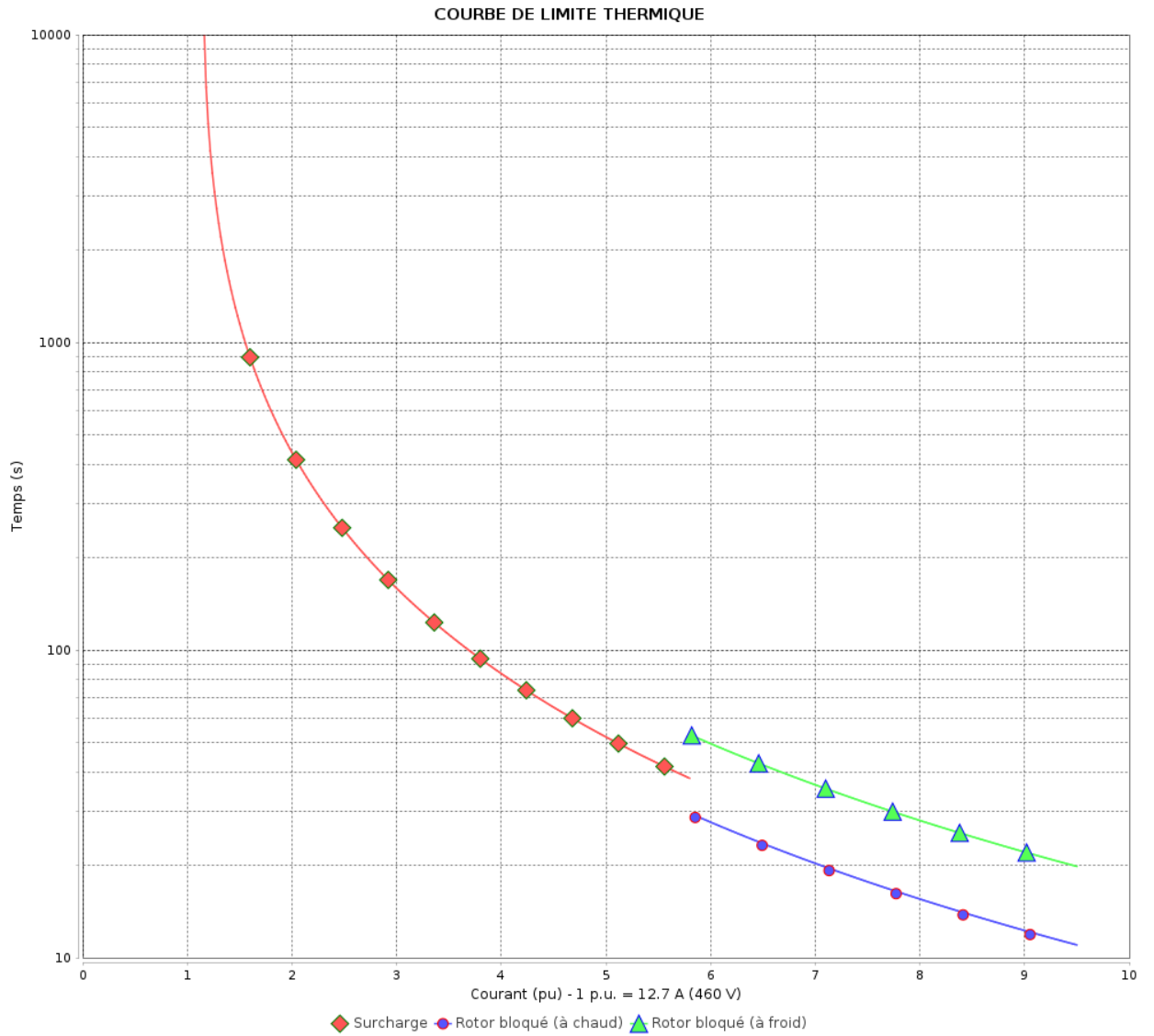
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

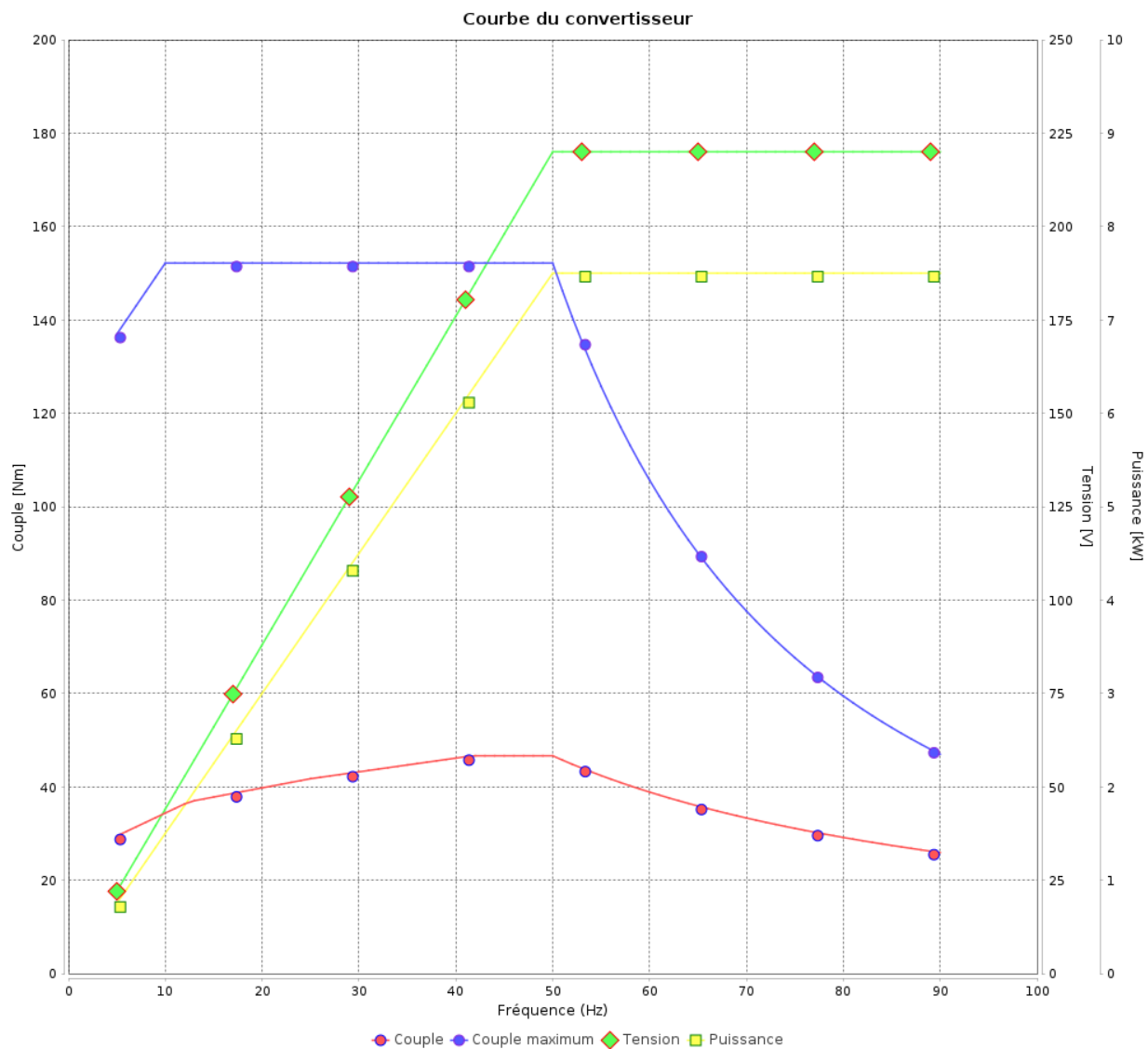
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 18 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

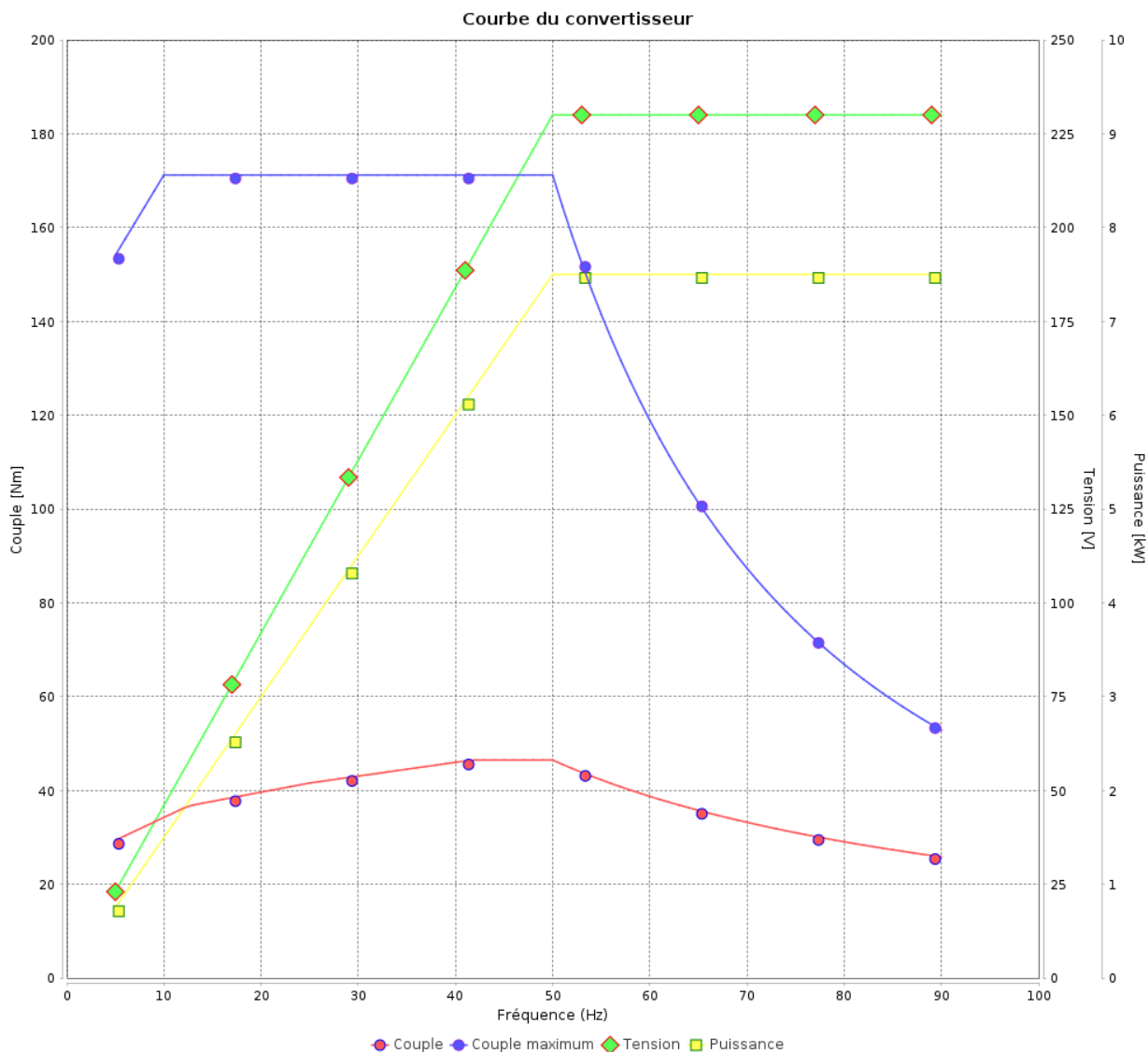
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		19 / 22	

# Courbe du convertisseur

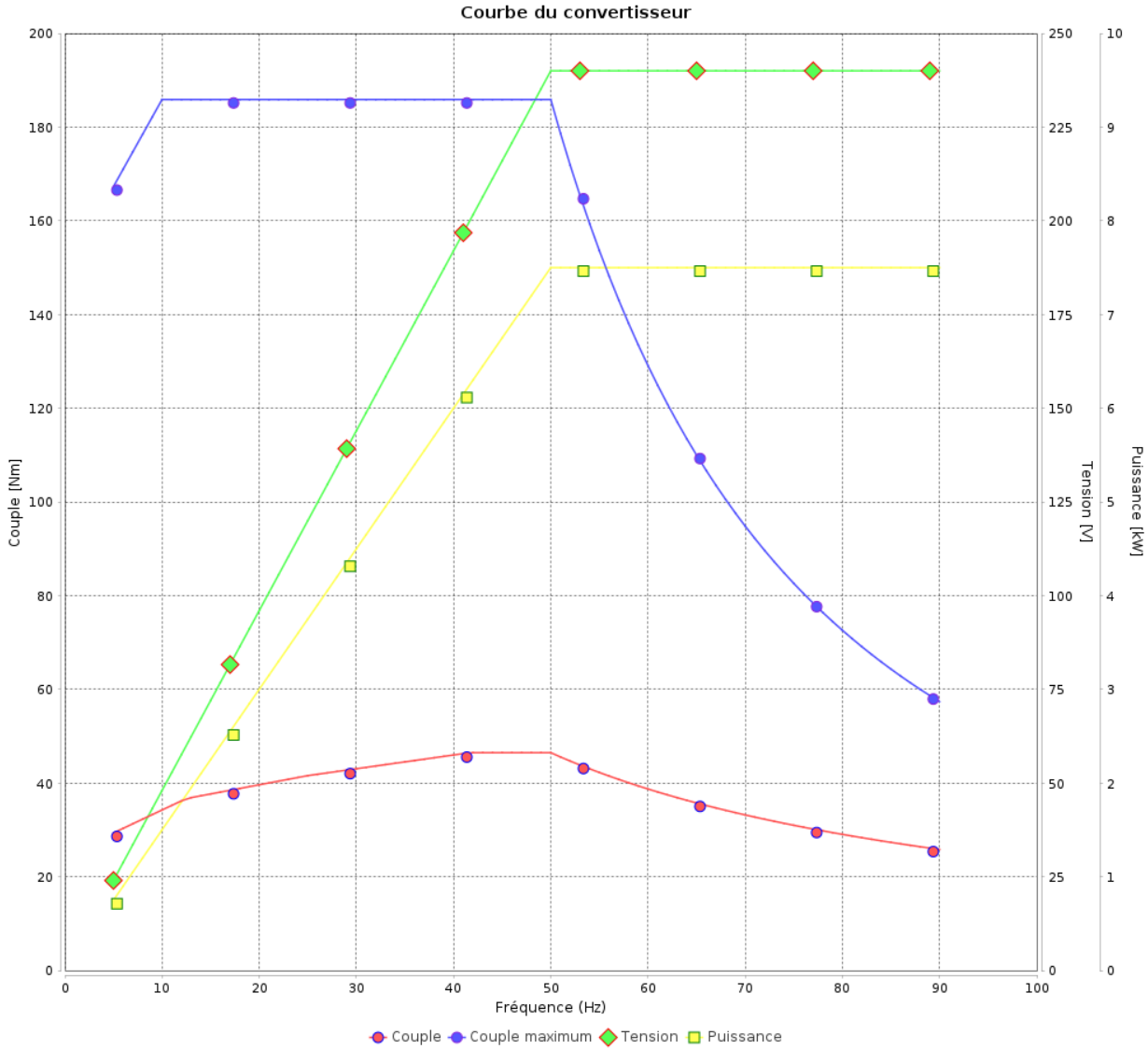
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 20 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

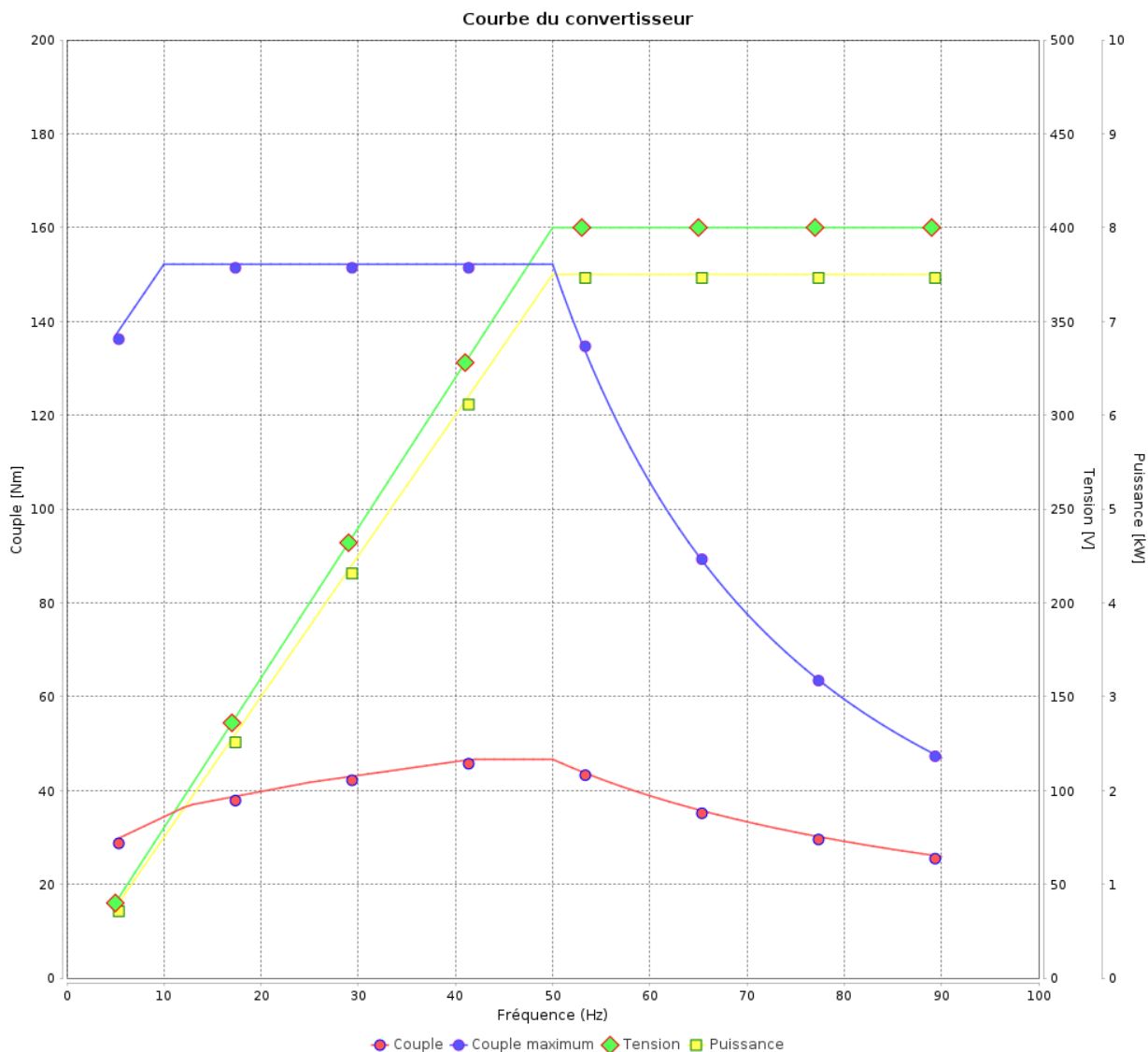
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 21 / 22	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

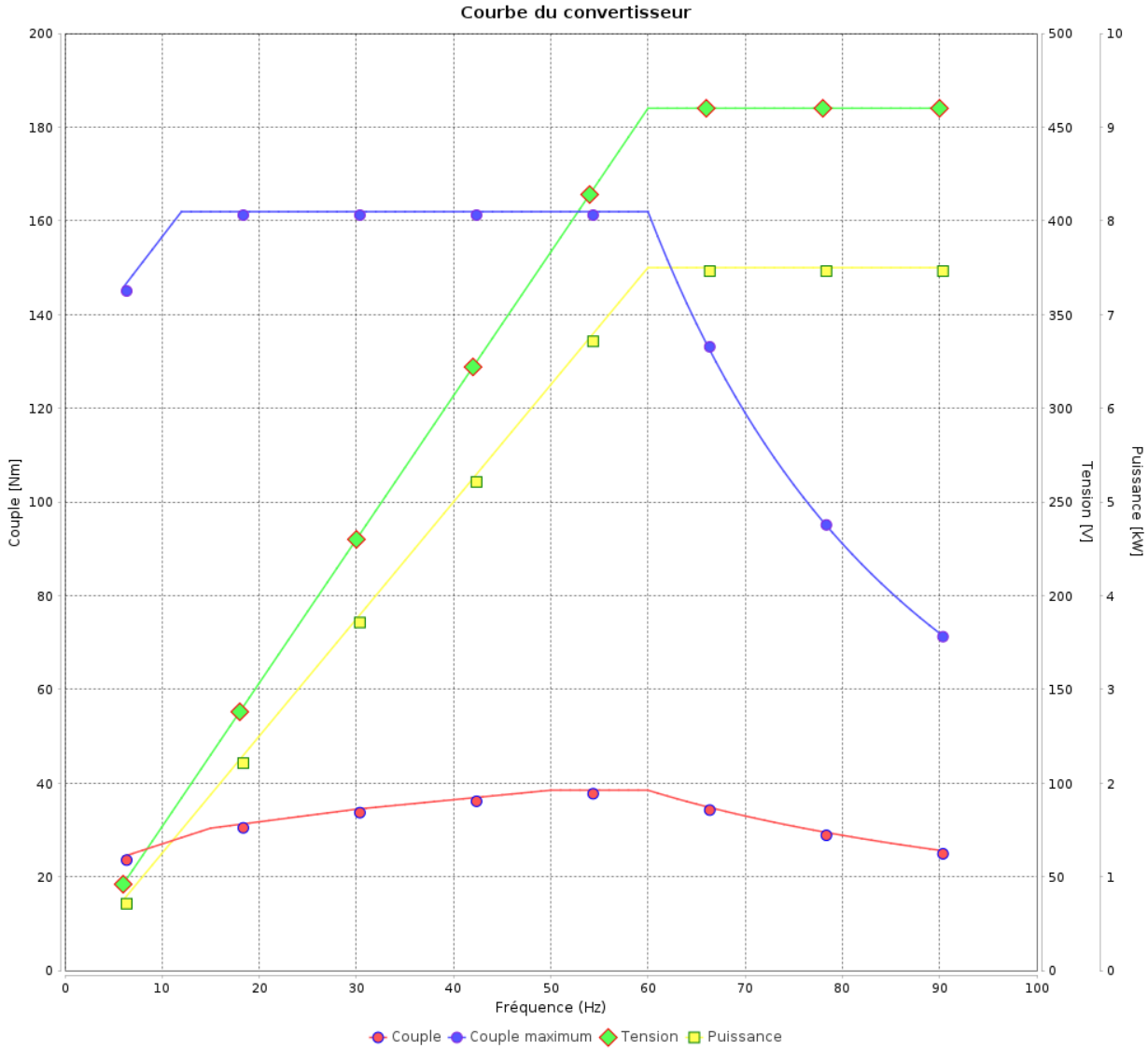
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



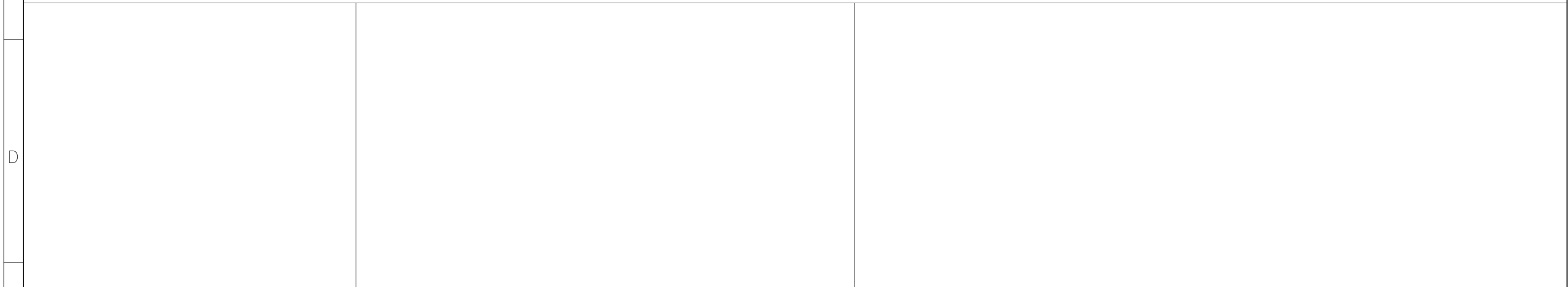
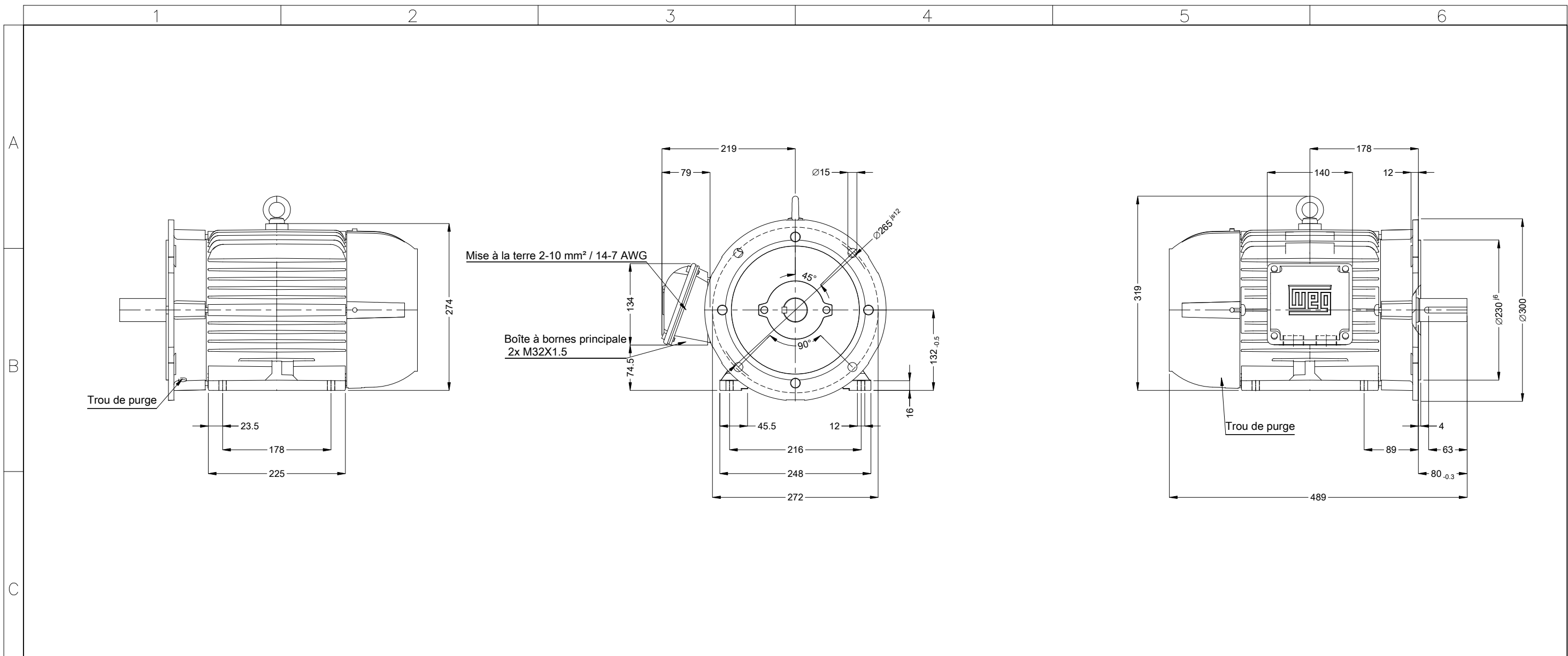
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894528



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			02/06/2026	22 / 22



02719 04 Pôles 50 Hz										A		
										Échelle	2 : 13	
										HYBRISUSER	00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3										
VÉRIF.		CARCASSE 132M IP55 TEFC										
LIBÉRÉ												
DATE LB.												
Étanchéité - Joint étanche à l'huile Couvercle de roulement Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B35L(D)								DM12 WEG WPR-7339		PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1		