

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11398540

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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>	: 36.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0097 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	11.1/6.42	10.9/6.25	10.8/6.22	5.52
Courant de démarrage [A]	72.1/41.7	76.1/43.7	80.7/46.6	44.2
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.0	7.5	8.0
Courant à vide [A]	4.92/2.85	5.57/3.20	6.05/3.50	2.95
Vitesse à pleine charge [RPM]	1410	1420	1430	1735
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.61
Couple à pleine charge [Nm]	20.3	20.2	20.0	16.5
Couple de démarrage [%]	280	320	360	380
Couple maximum [%]	260	300	330	390
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	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	85.4	85.0	84.3
	75%	85.5	85.6	85.5
	100%	85.5	85.6	86.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.60	0.56
	75%	0.77	0.73	0.70
	100%	0.83	0.81	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.6	17.4	16.9	14.8
	P2 (0,5;1,0)	17.3	17.2	16.6	14.6
	P3 (0,25;1,0)	15.2	15.1	14.6	12.8
	P4 (0,9;0,5)	6.9	6.8	6.6	5.8
	P5 (0,5;0,5)	5.5	5.5	5.3	4.7
	P6 (0,5;0,25)	3.2	3.2	3.1	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.5	2.5	2.4	2.1

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 1430 N Compression maximum : 1791 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		1 / 18	

# 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 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

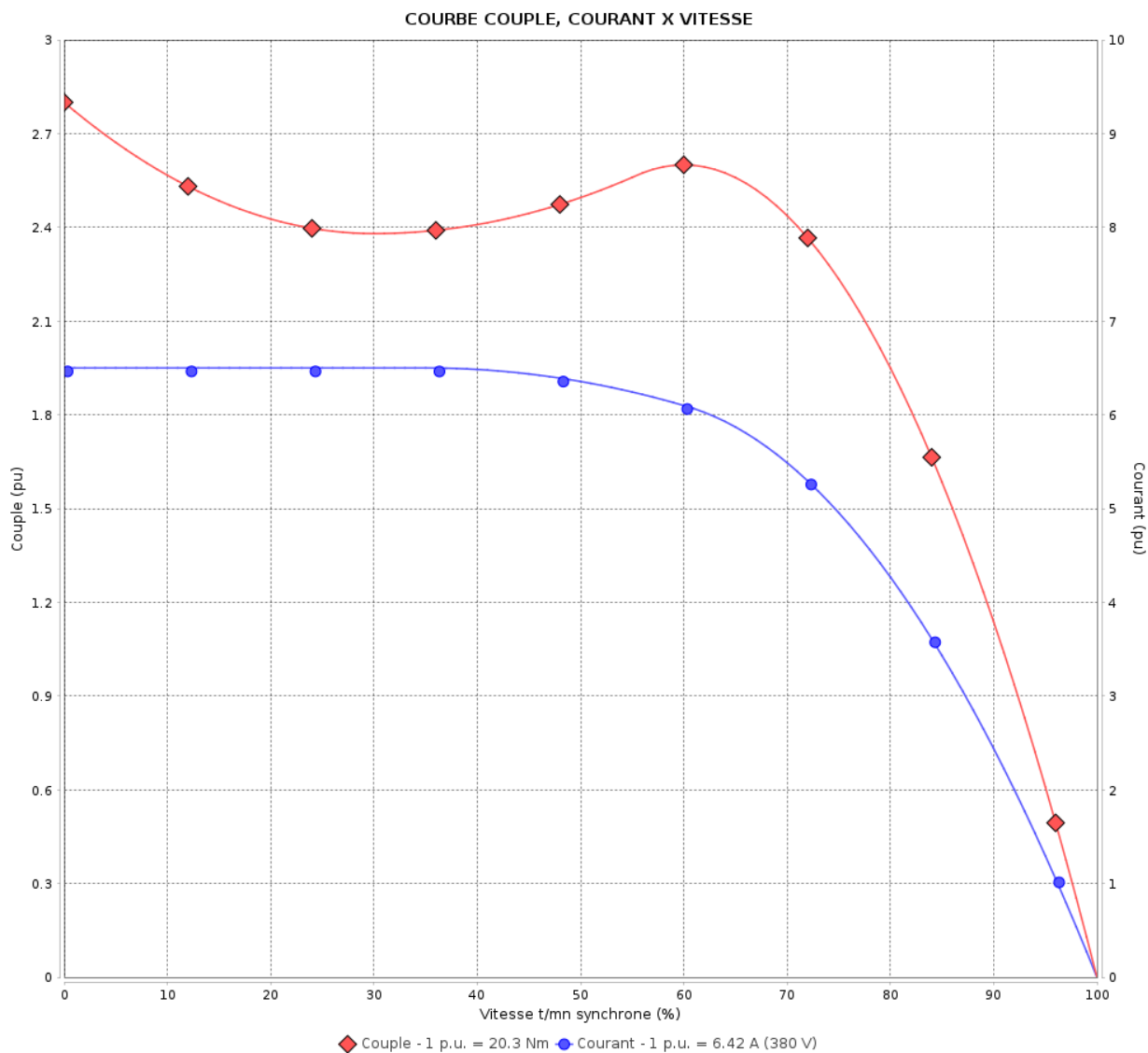
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.1/6.42 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 20.3 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 1410 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0097 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			3 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

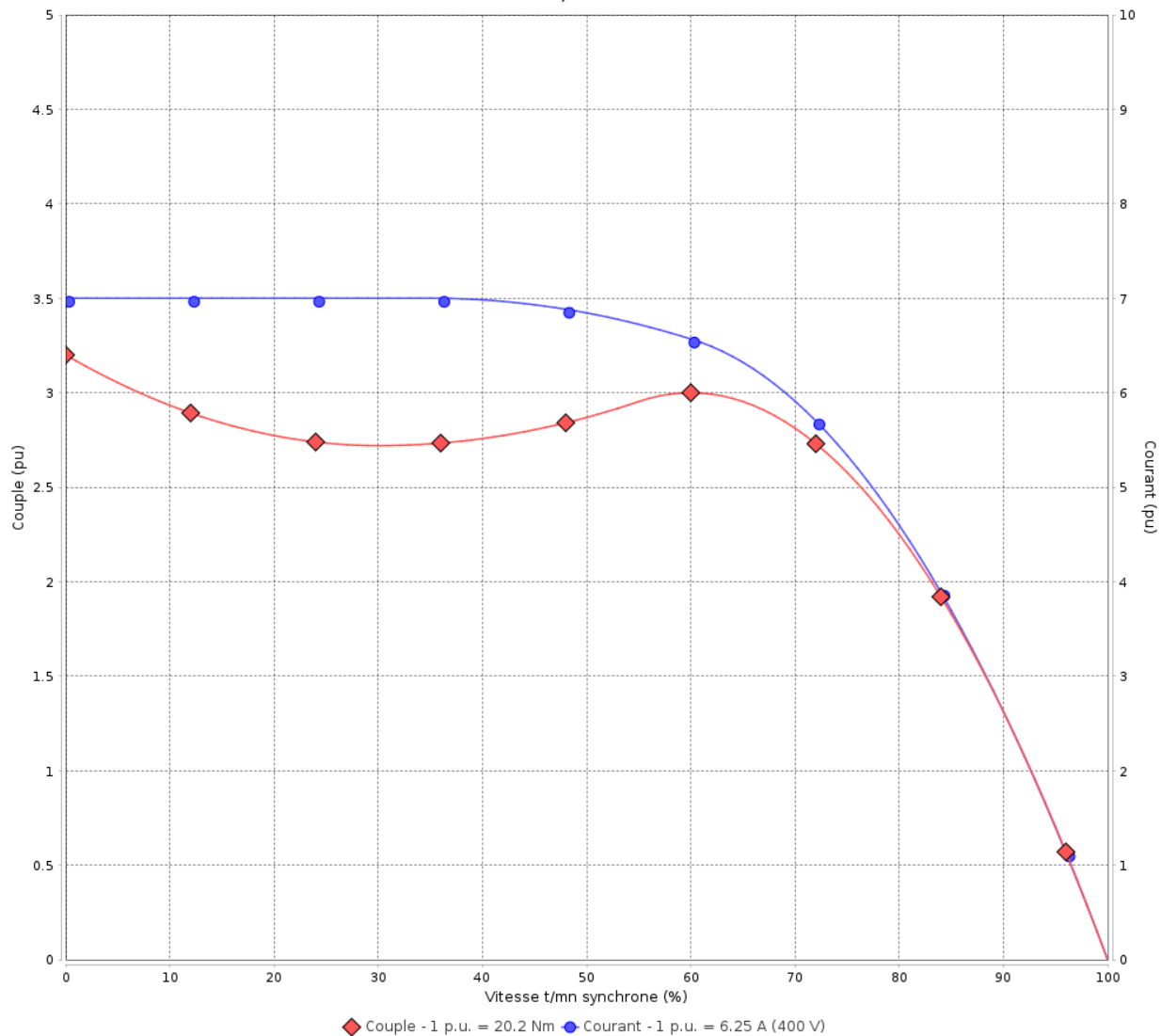


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.9/6.25 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 20.2 Nm  
 Couple de démarrage : 320 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 1420 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0097 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 18		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

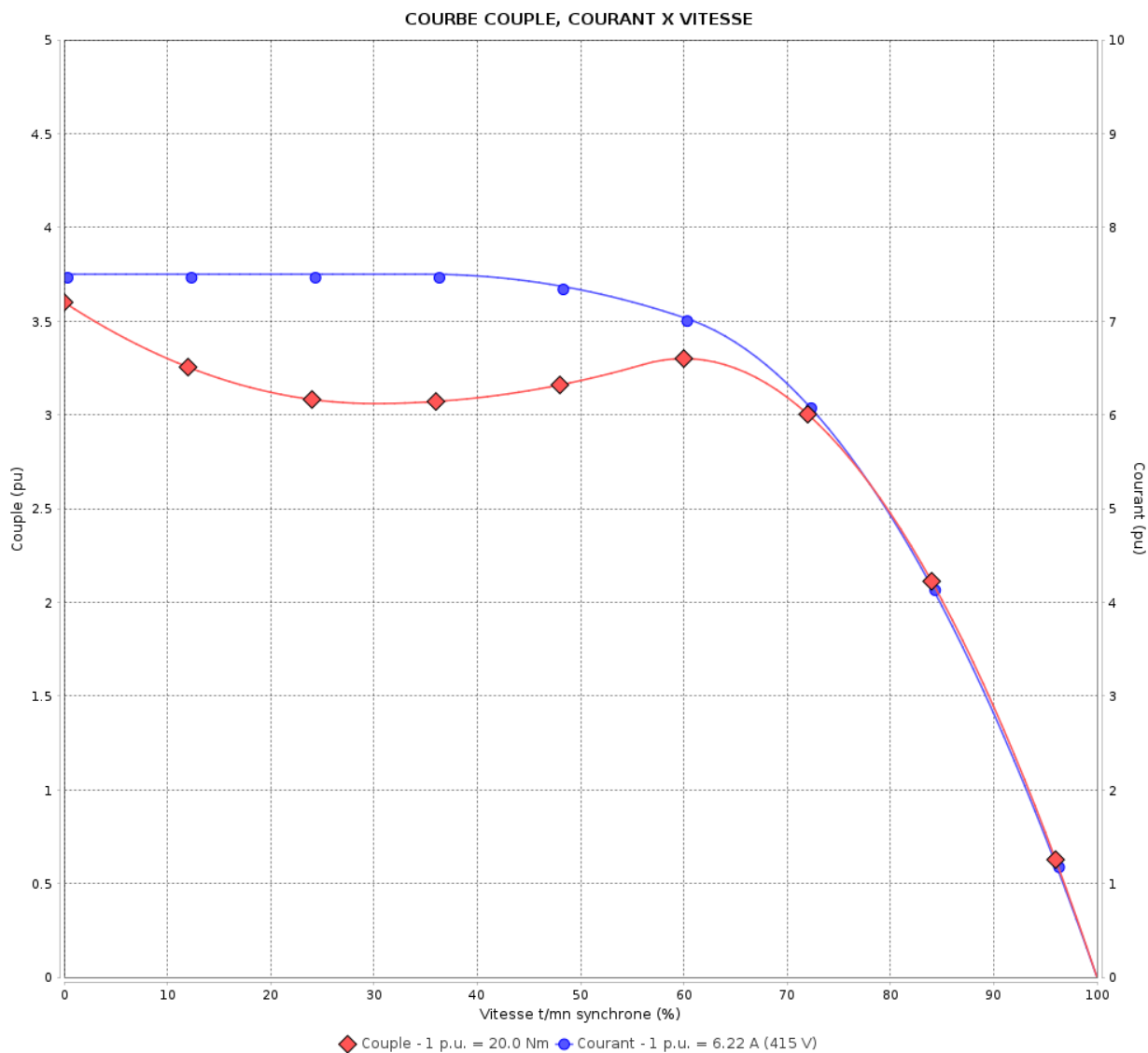
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.8/6.22 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 20.0 Nm  
 Couple de démarrage : 360 %  
 Couple maximum : 330 %  
 Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0097 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

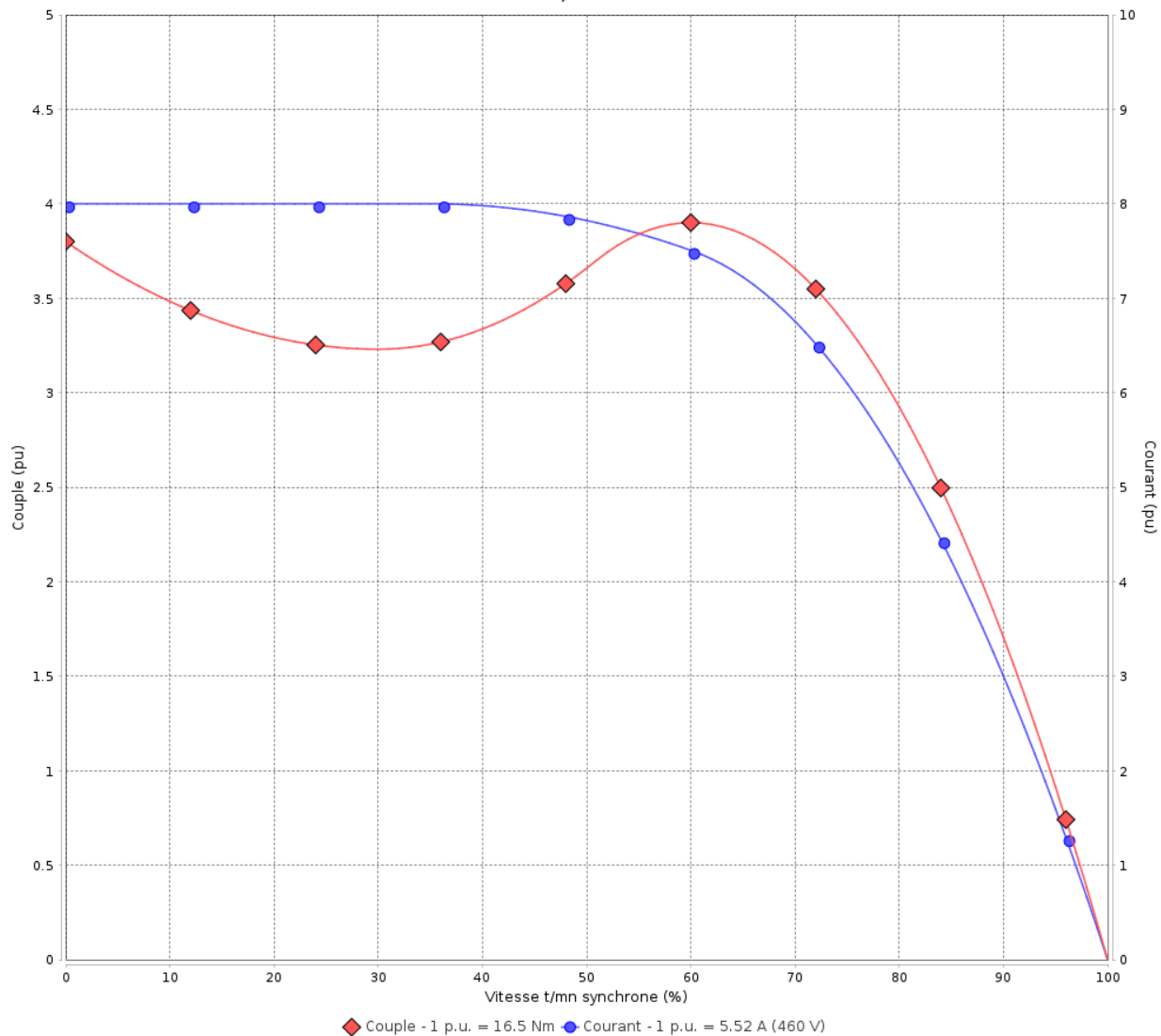


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.52 A  
 Intensité de démarrage : 8.0  
 Couple à pleine charge : 16.5 Nm  
 Couple de démarrage : 380 %  
 Couple maximum : 390 %  
 Vitesse à pleine charge : 1735 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0097 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			6 / 18	

# Courbe de performance en charge

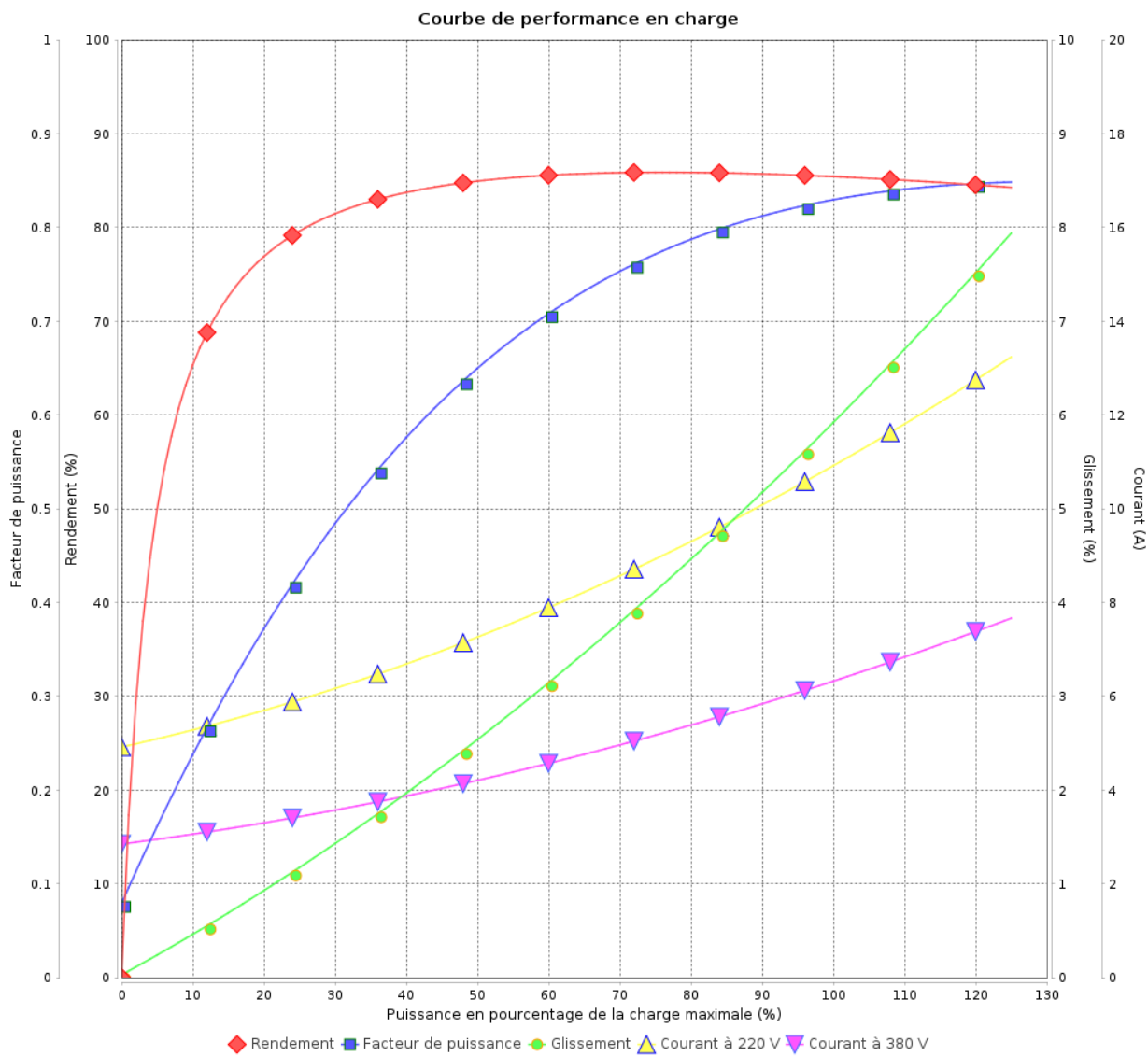
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

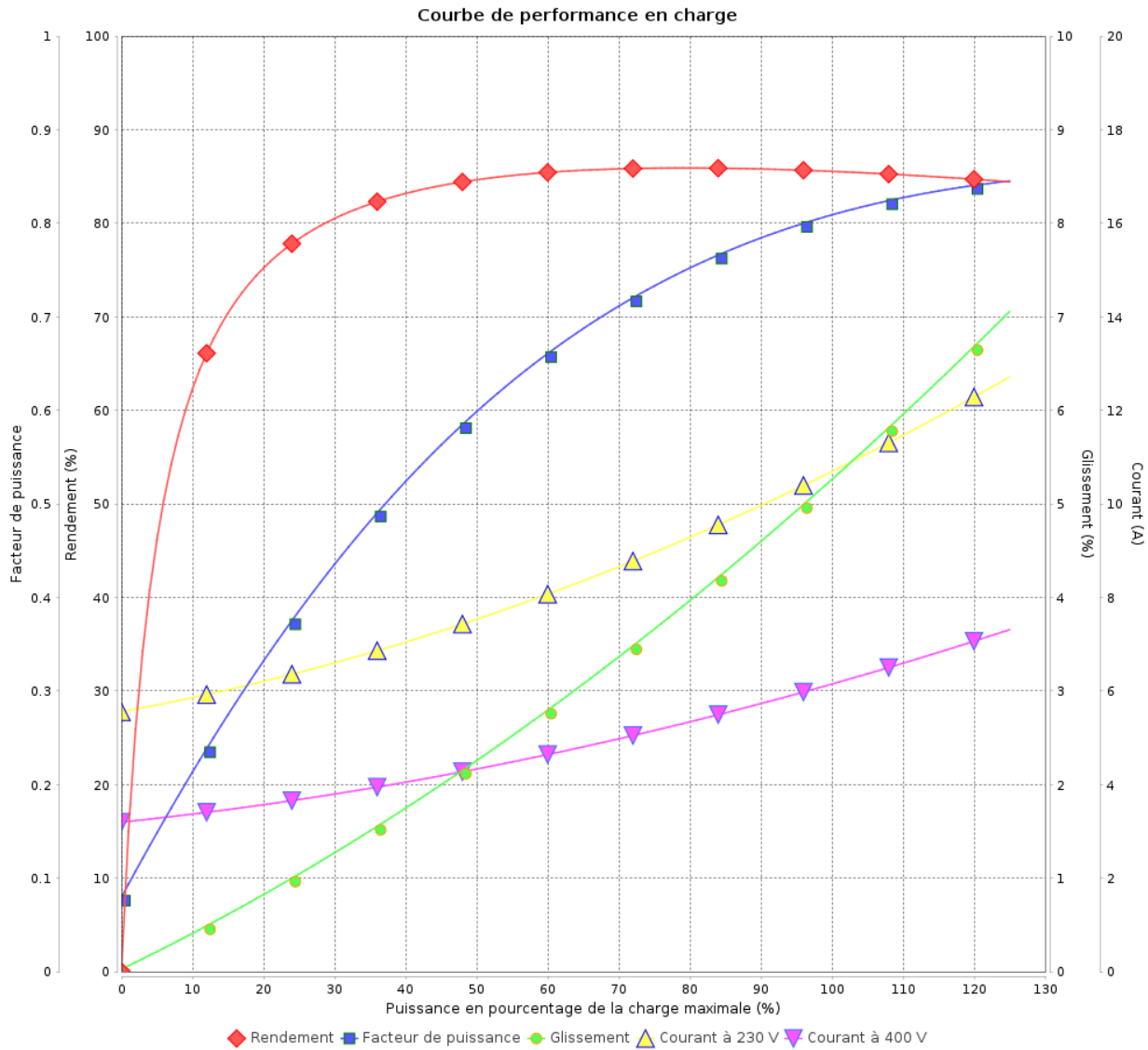
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 18	

# Courbe de performance en charge

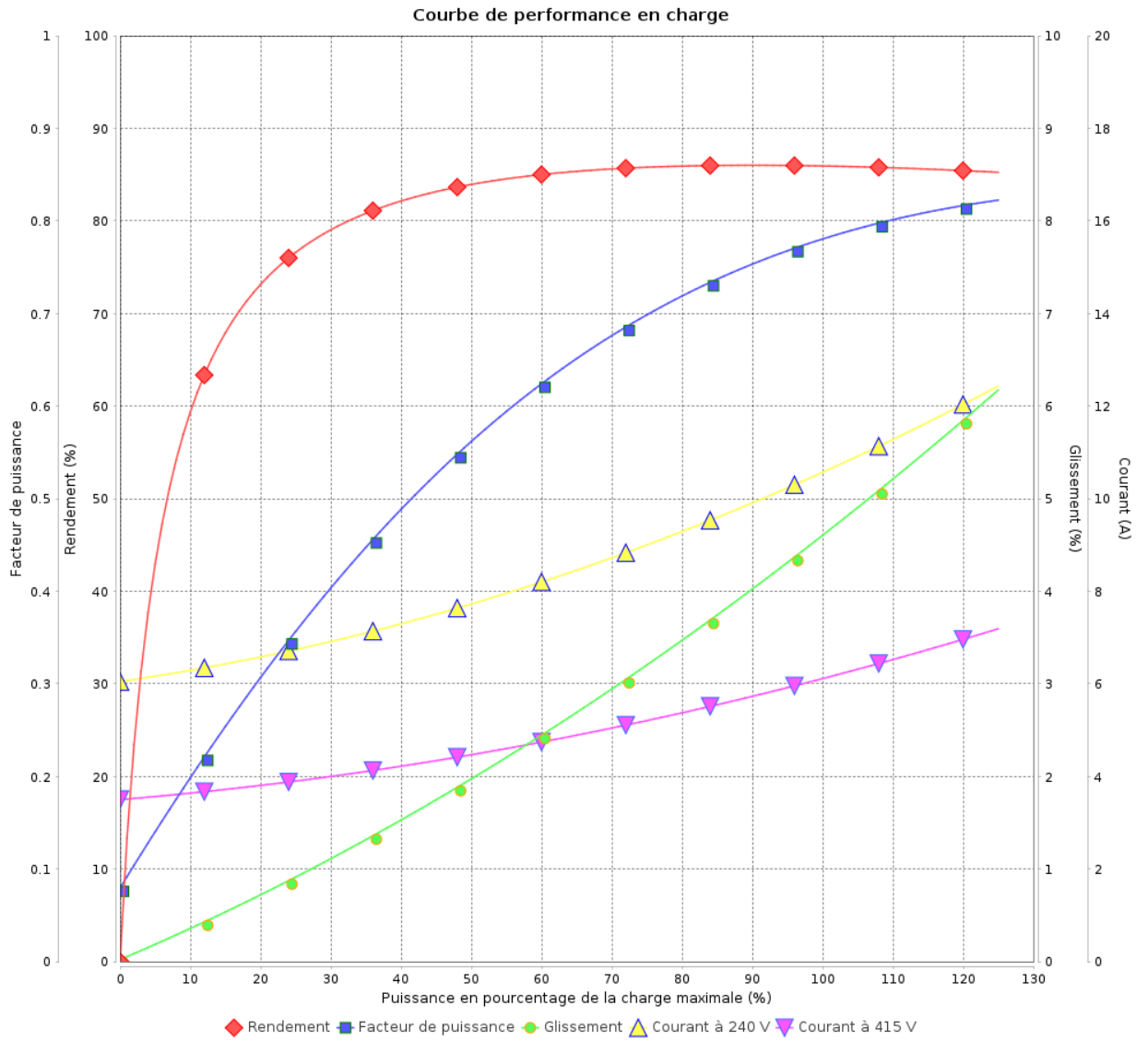
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

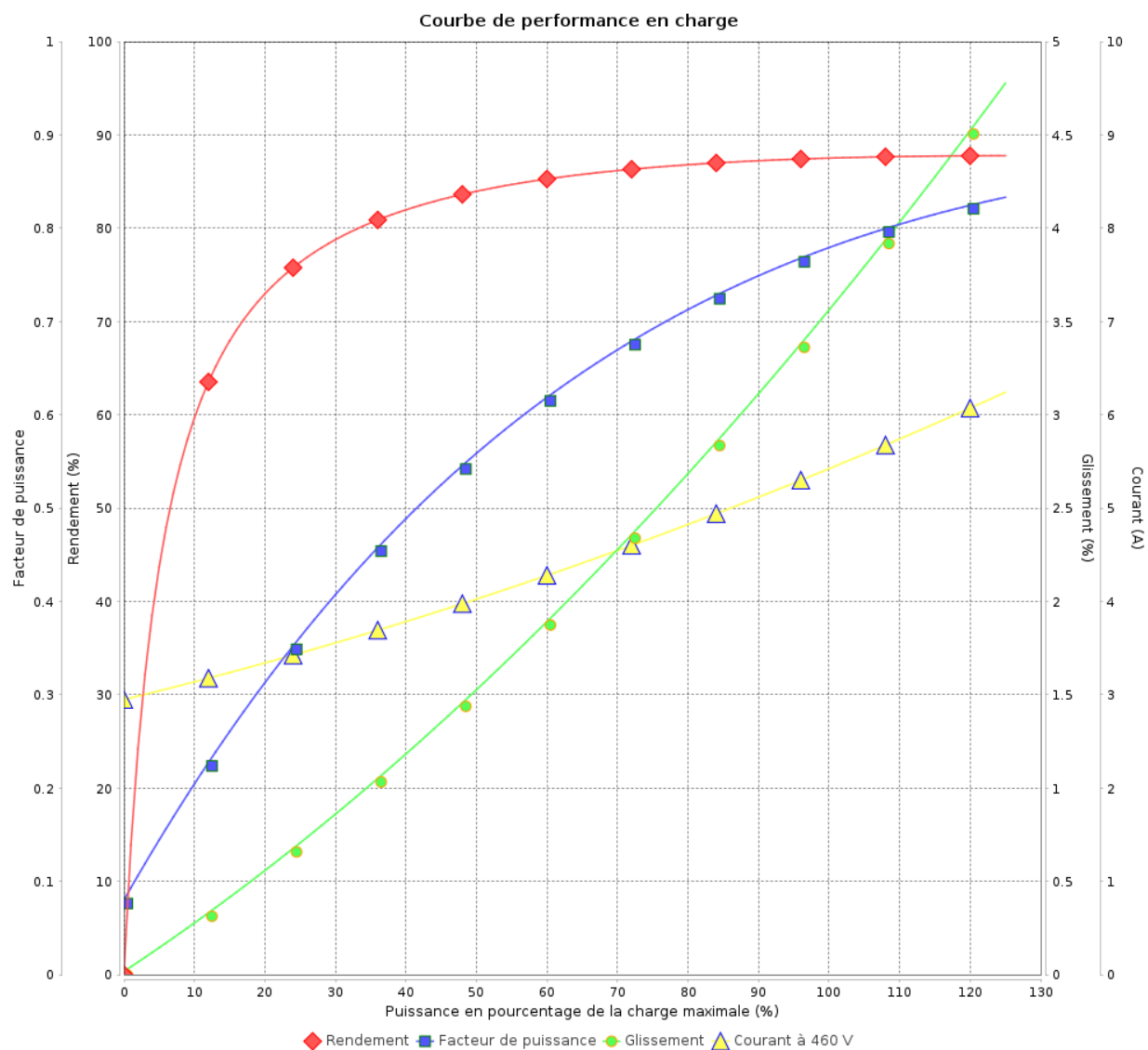
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 18	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

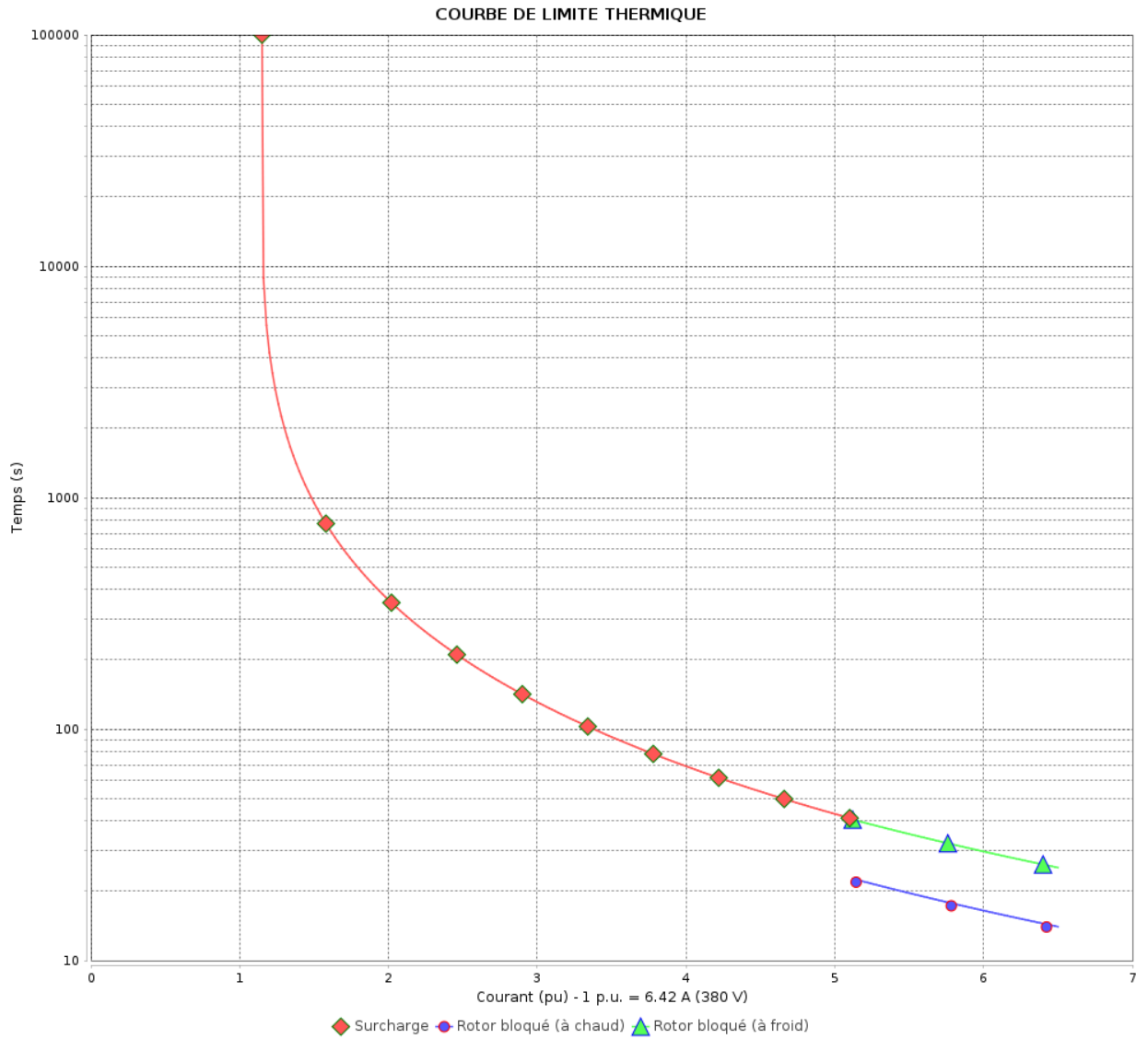
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 18		
Date		02/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

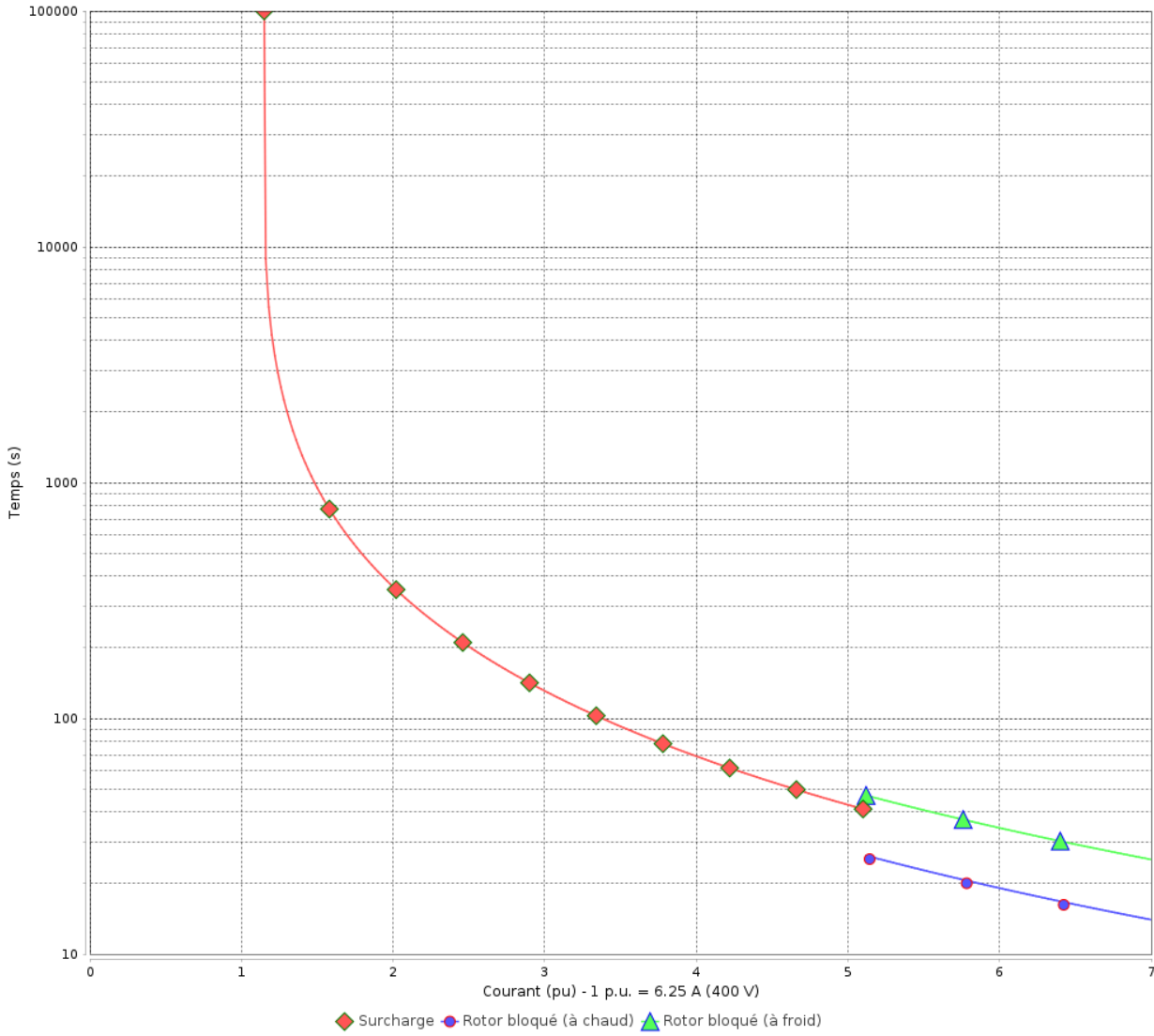


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540

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	02/06/2026		12 / 18	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

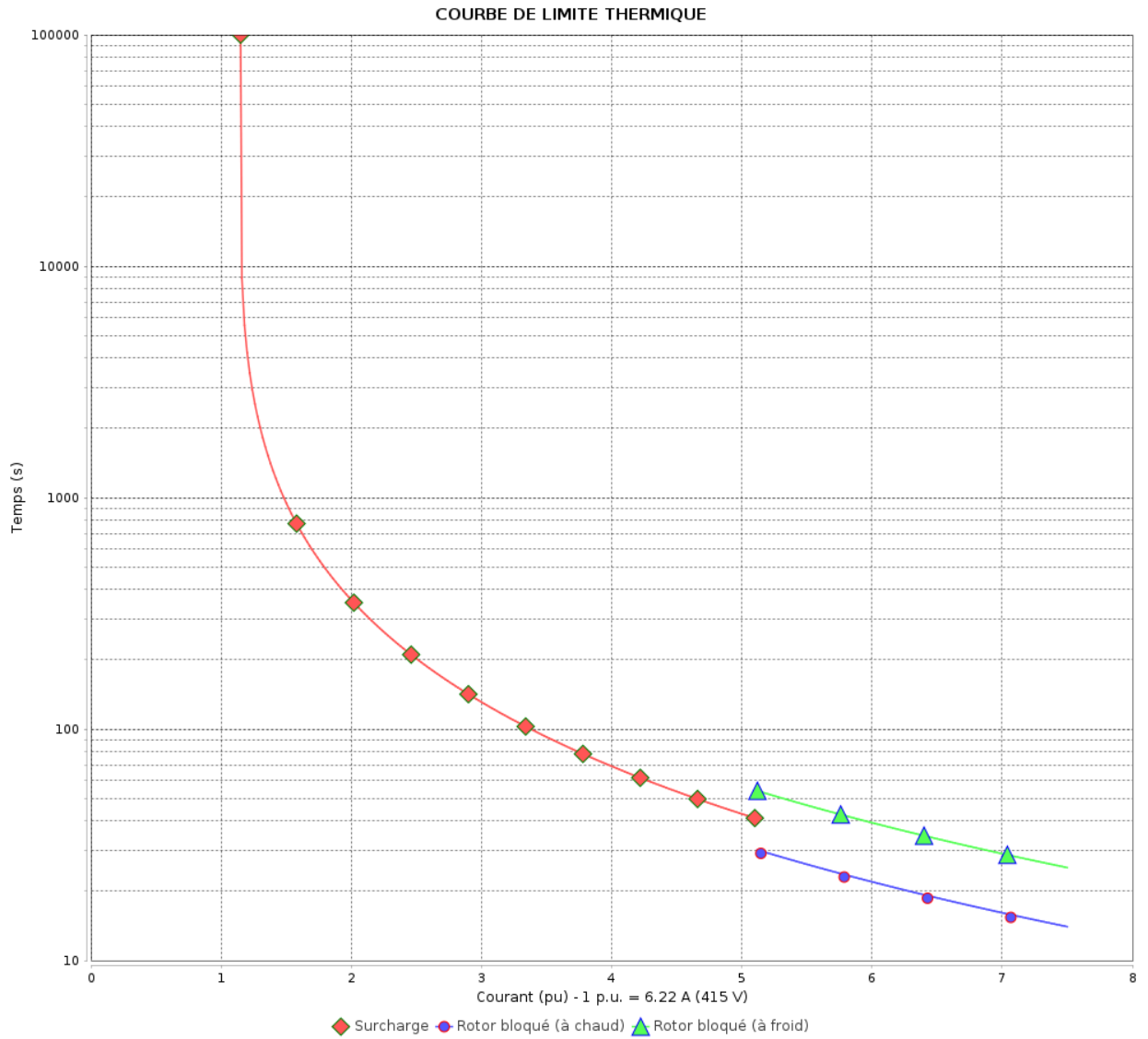
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

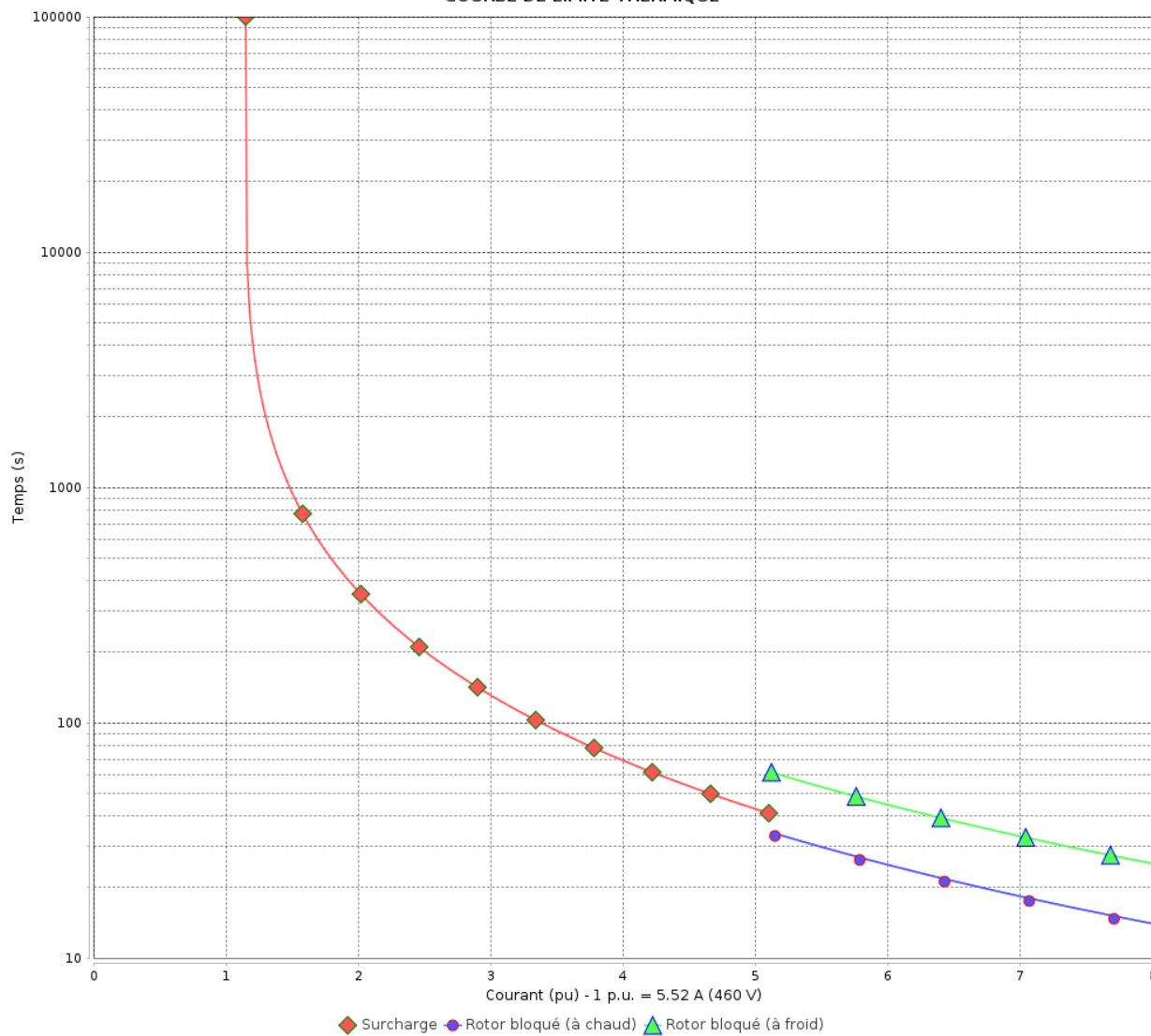


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540

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 / 18		
Date	02/06/2026			

# Courbe du convertisseur

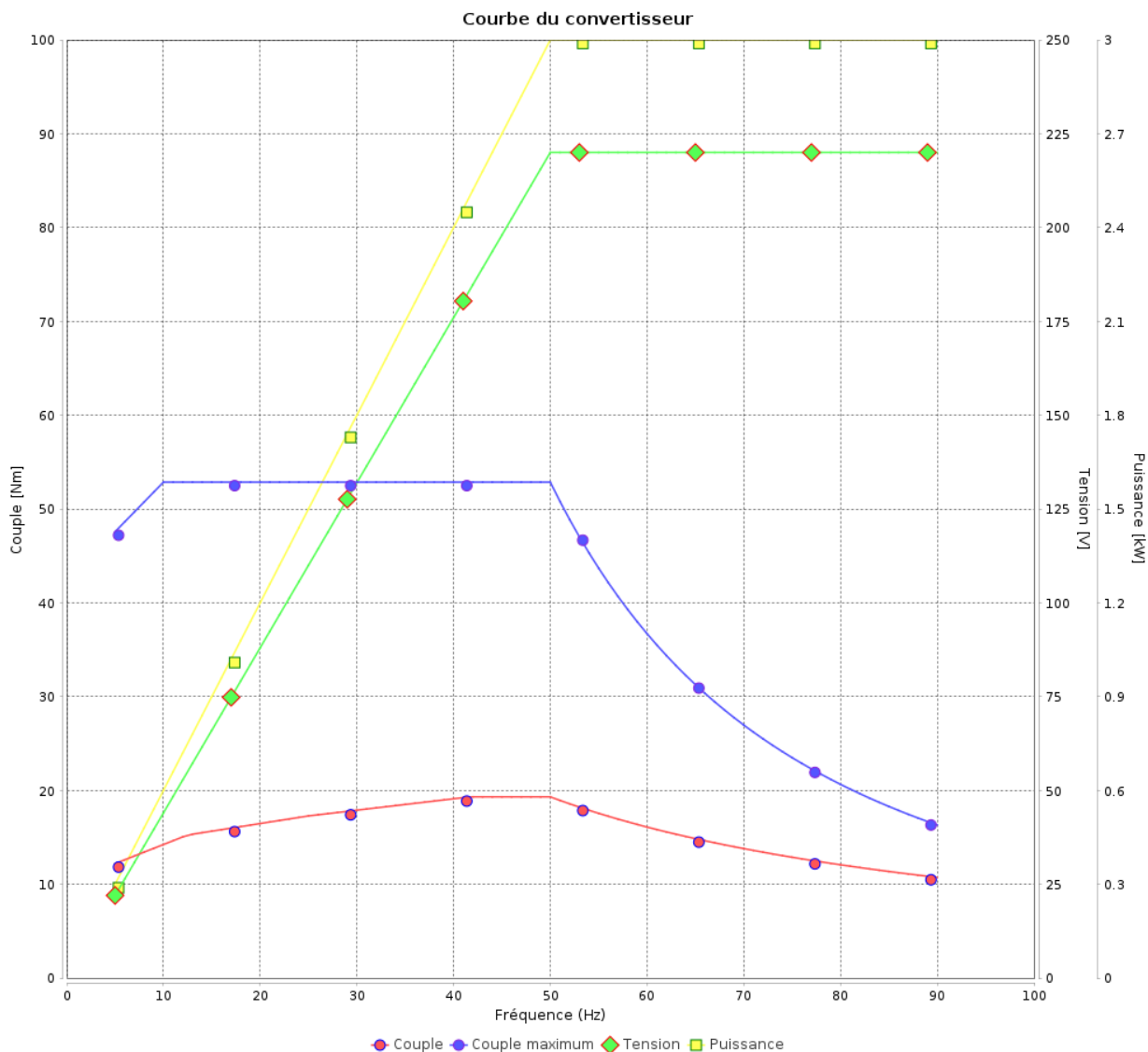
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

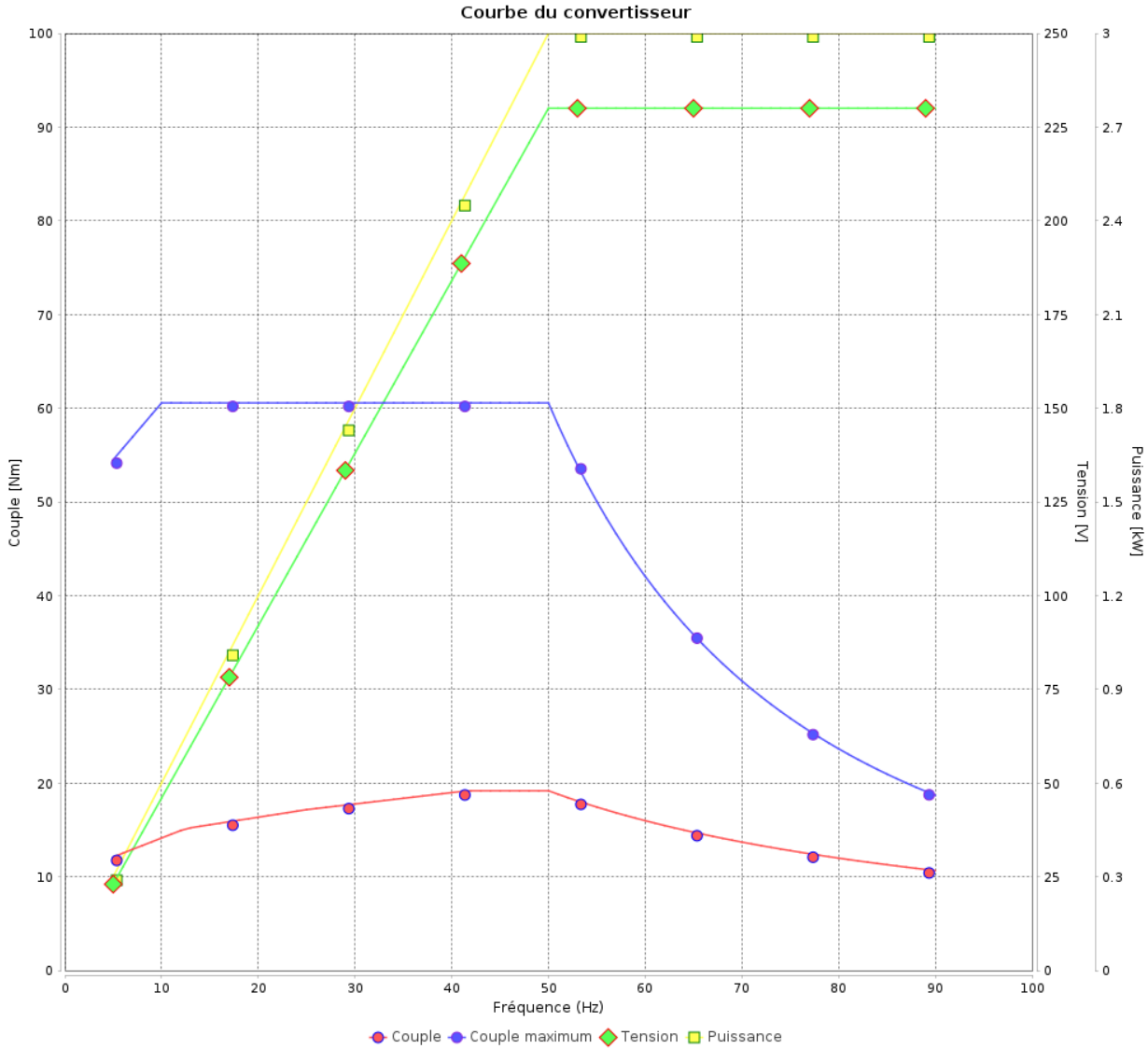
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			02/06/2026	16 / 18

# Courbe du convertisseur

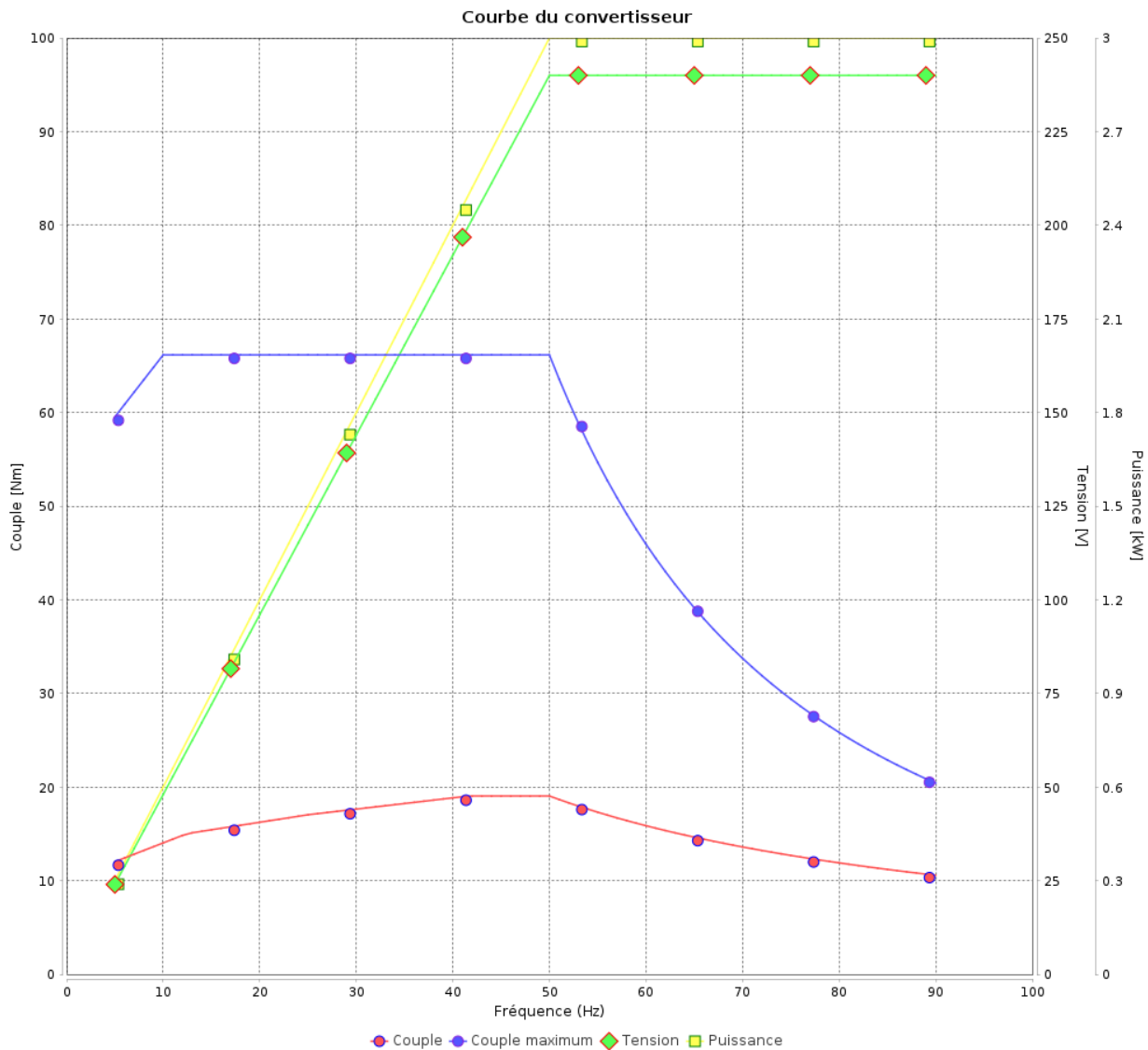
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

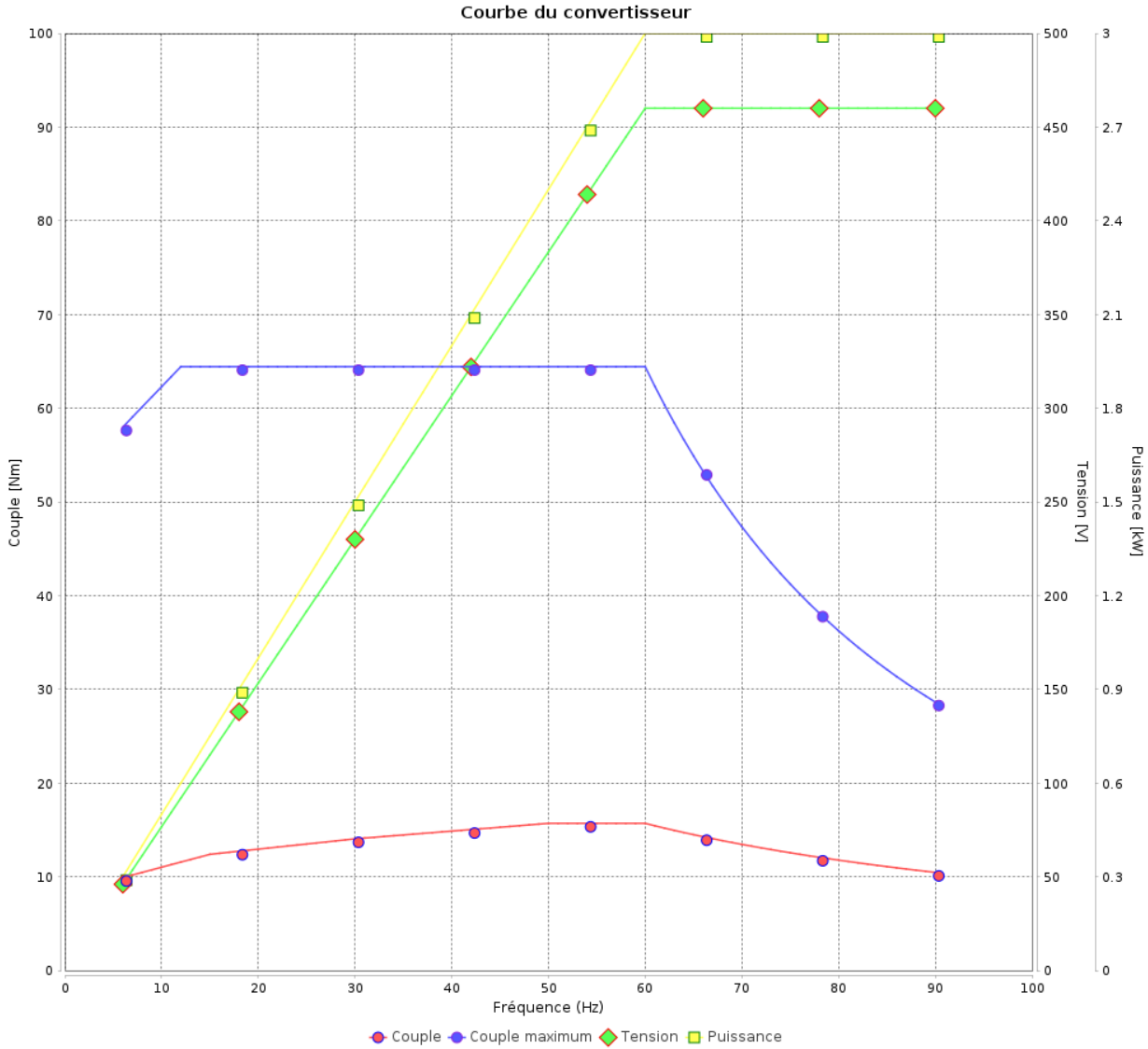
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



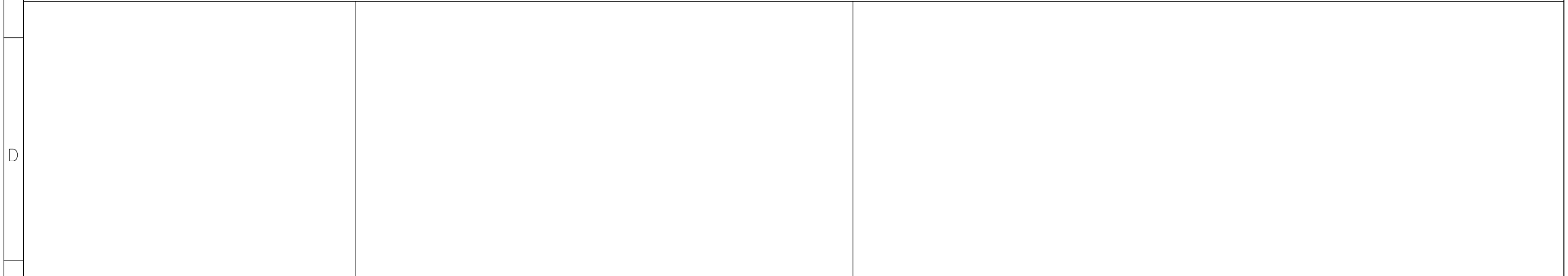
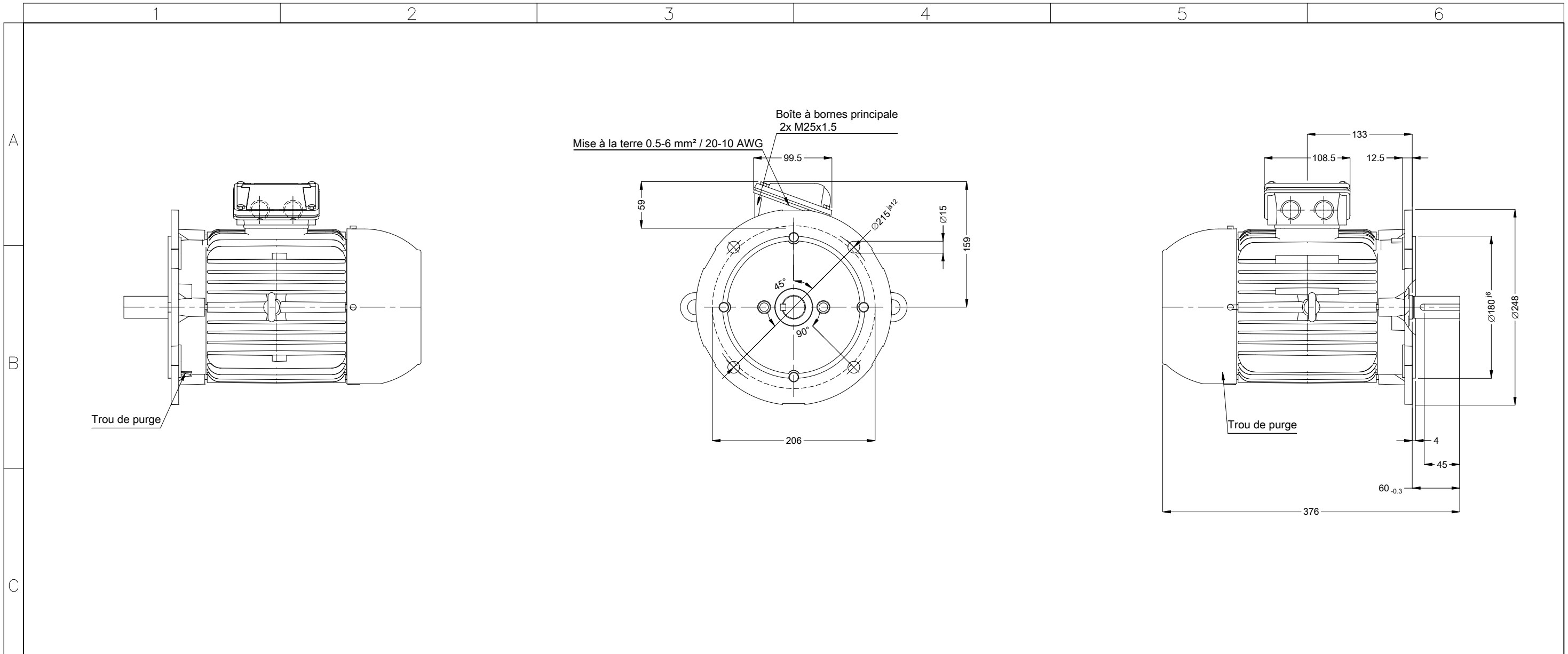
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11398540



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



Étanchéité - Joint étanche à l'huile		Bout d'arbre devant		02085 04 Pôles 50 Hz		Échelle 1 : 5		HYBRISUSER		00	
Couvercle de roulement											
Couleur RAL 5009				N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	
Peinture epoxy WEG 207A		DM10 WEG WPR-7339		EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE2		PREVIEW	
Forme B5T				VÉRIF.				CARCASSE 100L IP55 TEFC		WDD 00	
				LIBÉRÉ						PAGE 1 / 1	
				DATE LB.							