

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :															
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038															
<table border="0"> <tr> <td>Carcasse : 80</td> <td>Type de refroidissement : IC411 - TEFC</td> </tr> <tr> <td>Classe d'isolation : F</td> <td>Forme : B5T</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> : 14.9 kg</td> </tr> <tr> <td>Degré de protection : IP55</td> <td>Moment d'inertie (J) : 0.0032 kgm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Type : N</td> <td></td> </tr> </table>		Carcasse : 80	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> : 14.9 kg	Degré de protection : IP55	Moment d'inertie (J) : 0.0032 kgm <sup>2</sup>	Type : N	
Carcasse : 80	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> : 14.9 kg														
Degré de protection : IP55	Moment d'inertie (J) : 0.0032 kgm <sup>2</sup>														
Type : N															
Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75											
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]	2.99/1.73	2.96/1.70	2.96/1.71	1.52											
Courant de démarrage [A]	17.9/10.4	18.9/10.9	19.2/11.1	11.6											
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.4	6.5	7.6											
Courant à vide [A]	1.66/0.960	1.88/1.08	2.04/1.18	0.980											
Vitesse à pleine charge [RPM]	1429	1437	1441	1745											
Glissement [%]	4.73	4.20	3.93	3.06											
Couple à pleine charge [Nm]	5.01	4.99	4.97	4.11											
Couple de démarrage [%]	240	270	290	320											
Couple maximum [%]	270	310	340	380											
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	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)											
Bruit <sup>2</sup>	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)											
Rendement (%)	25%														
	50%	81.5	80.2	78.7											
	75%	82.5	82.3	81.7											
	100%	82.5	82.5	82.5											
Cos Φ	25%														
	50%	0.59	0.54	0.50											
	75%	0.73	0.68	0.65											
	100%	0.80	0.77	0.74											
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power															
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.7	17.7	17.3	18.7										
	P2 (0,5;1,0)	13.7	13.7	13.4	14.5										
	P3 (0,25;1,0)	12.8	12.8	12.5	13.5										
	P4 (0,9;0,5)	12.1	12.1	11.8	12.8										
	P5 (0,5;0,5)	8.1	8.2	7.9	8.6										
	P6 (0,5;0,25)	7.1	7.1	6.9	7.5										
	P7 (0,25;0,25)	5.1	5.1	5.0	5.4										
Type de palier : Avant 6204 ZZ Derrière 6203 ZZ		Efforts sur l'embase													
Modèle - blindage : 00016 00006		Traction maximum : 426 N													
Intervalle de graissage : - -		Compression maximum : 572 N													
Quantité de lubrifiant : - -															
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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date											
Exécuteur			Page	Révision											
Vérificateur			1 / 18												
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 / 18	

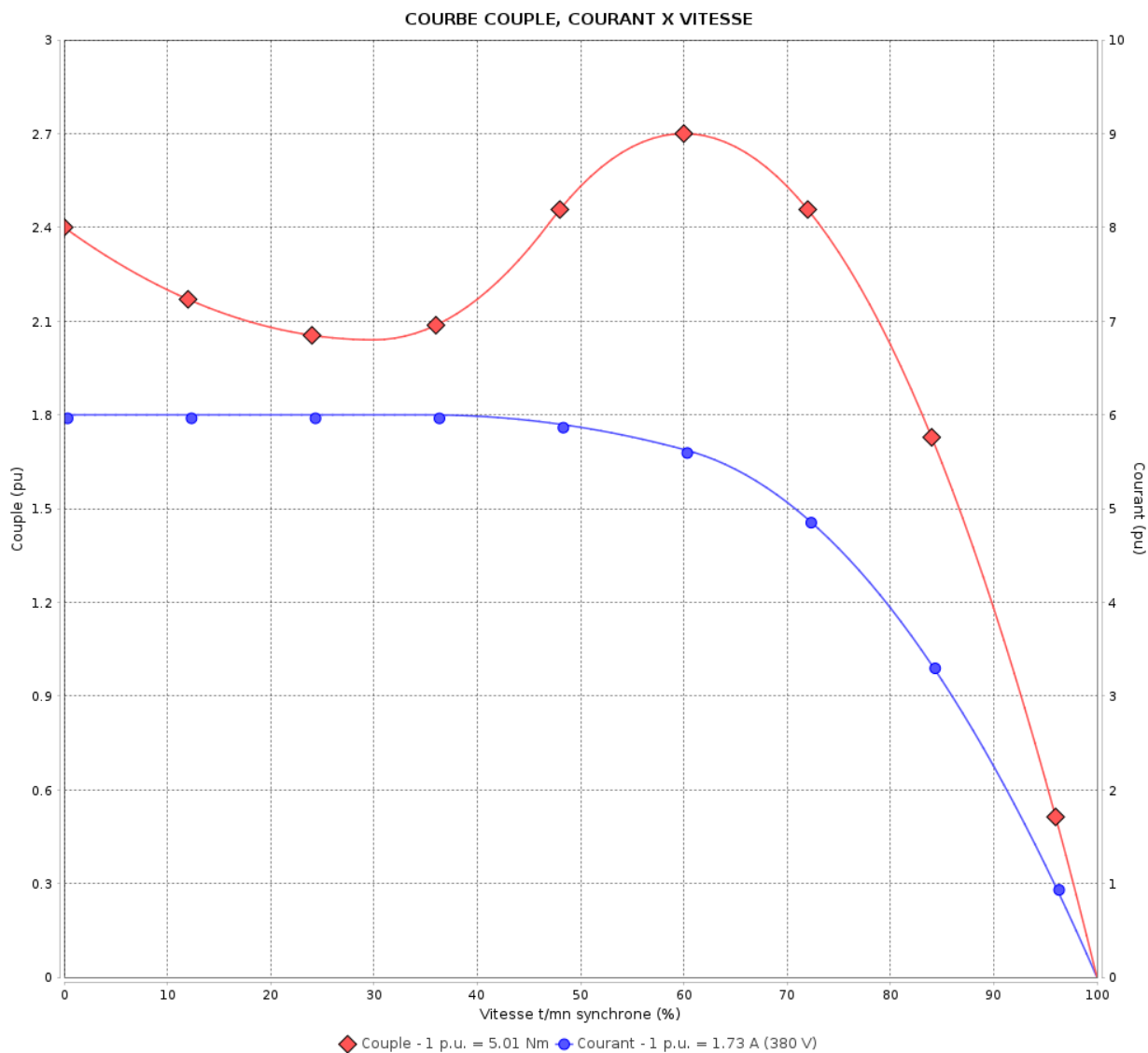
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.99/1.73 A  
 Intensité de démarrage : 6.0  
 Couple à pleine charge : 5.01 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 1429 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0032 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				
Date				
			3 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

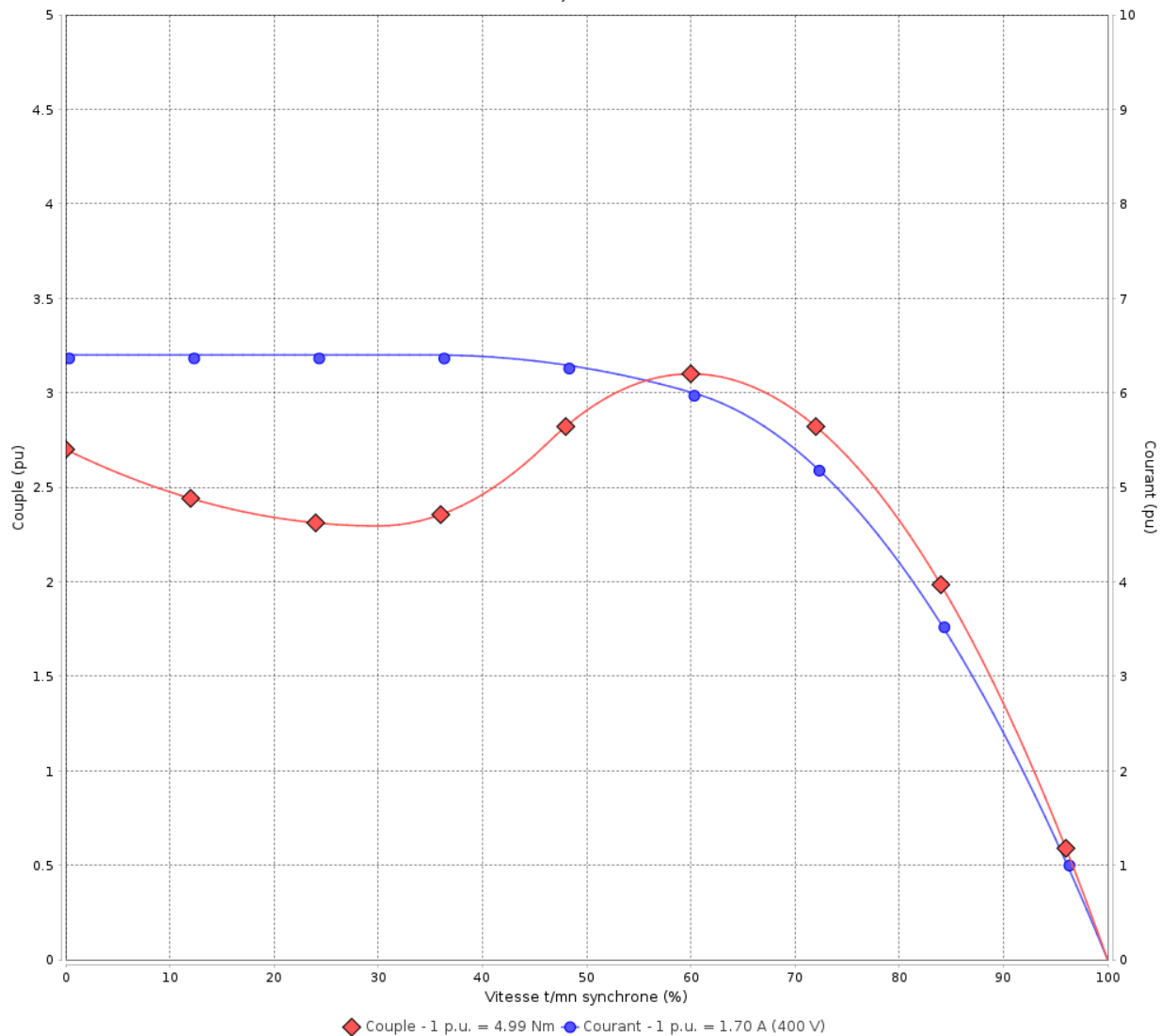
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.96/1.70 A  
 Intensité de démarrage : 6.4  
 Couple à pleine charge : 4.99 Nm  
 Couple de démarrage : 270 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 1437 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0032 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			4 / 18	

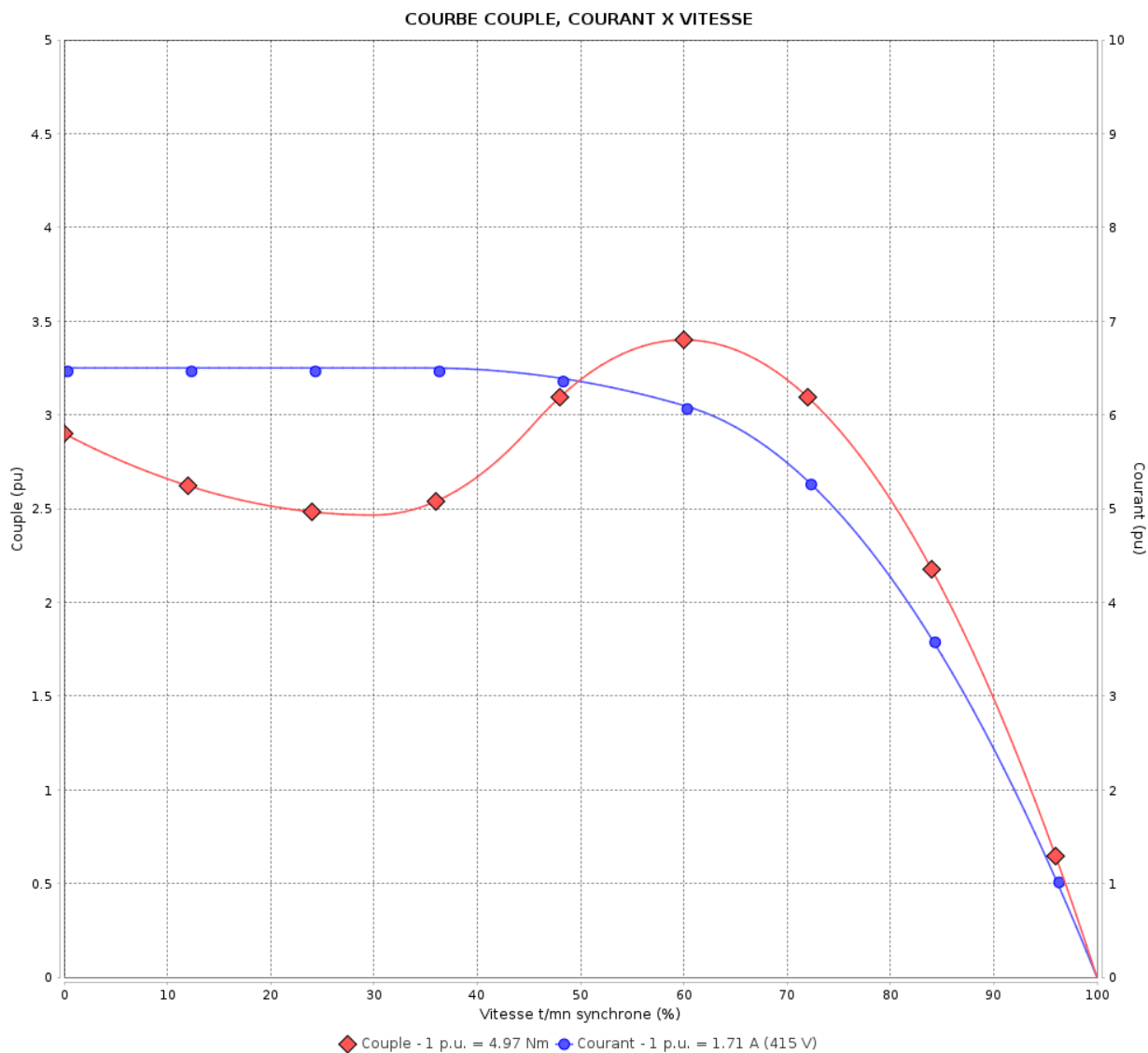
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.96/1.71 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 4.97 Nm  
 Couple de démarrage : 290 %  
 Couple maximum : 340 %  
 Vitesse à pleine charge : 1441 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0032 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 / 18		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

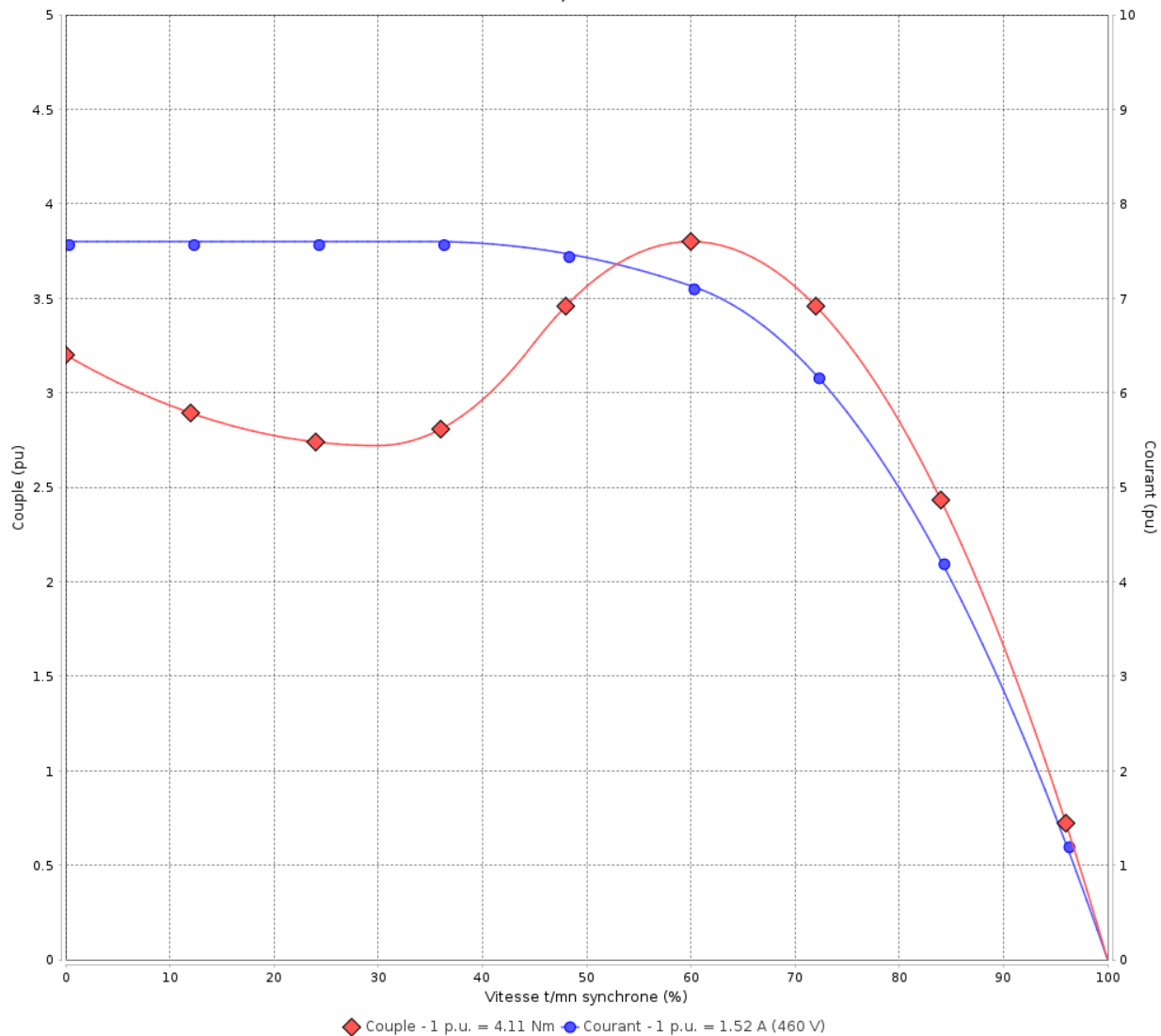
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0032 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.11 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm		

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 18	

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



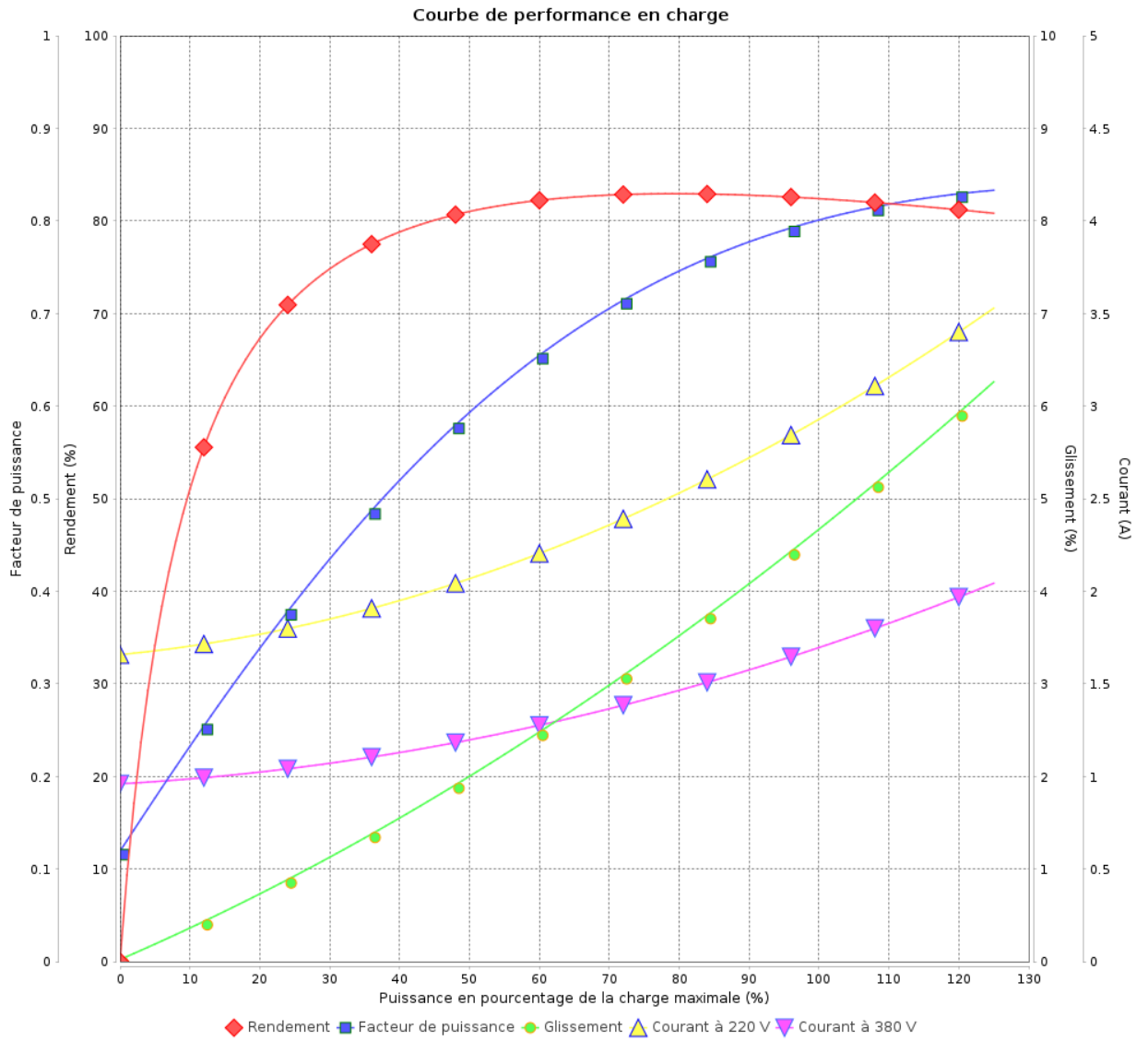
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12810038



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

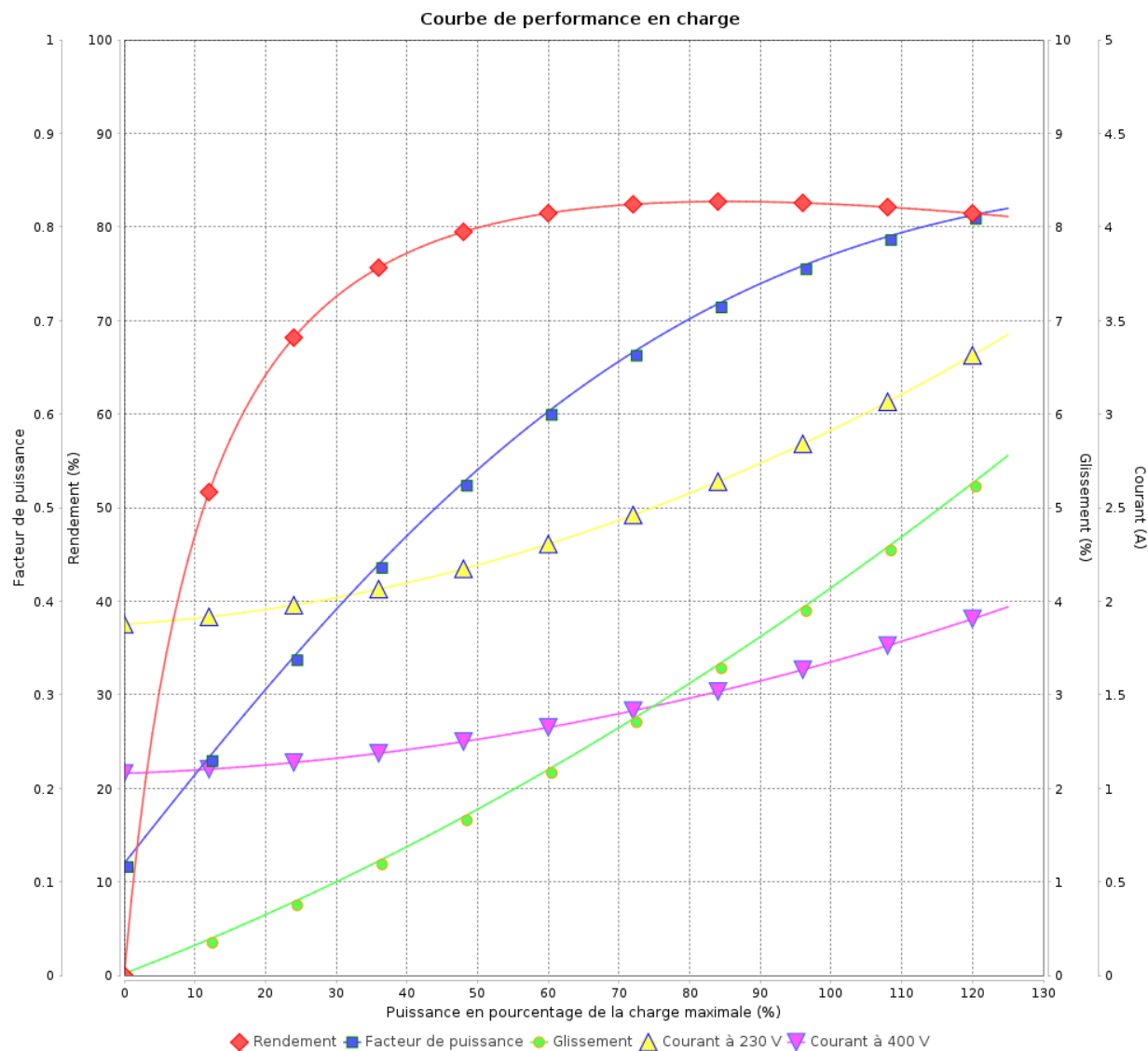
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 18	

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

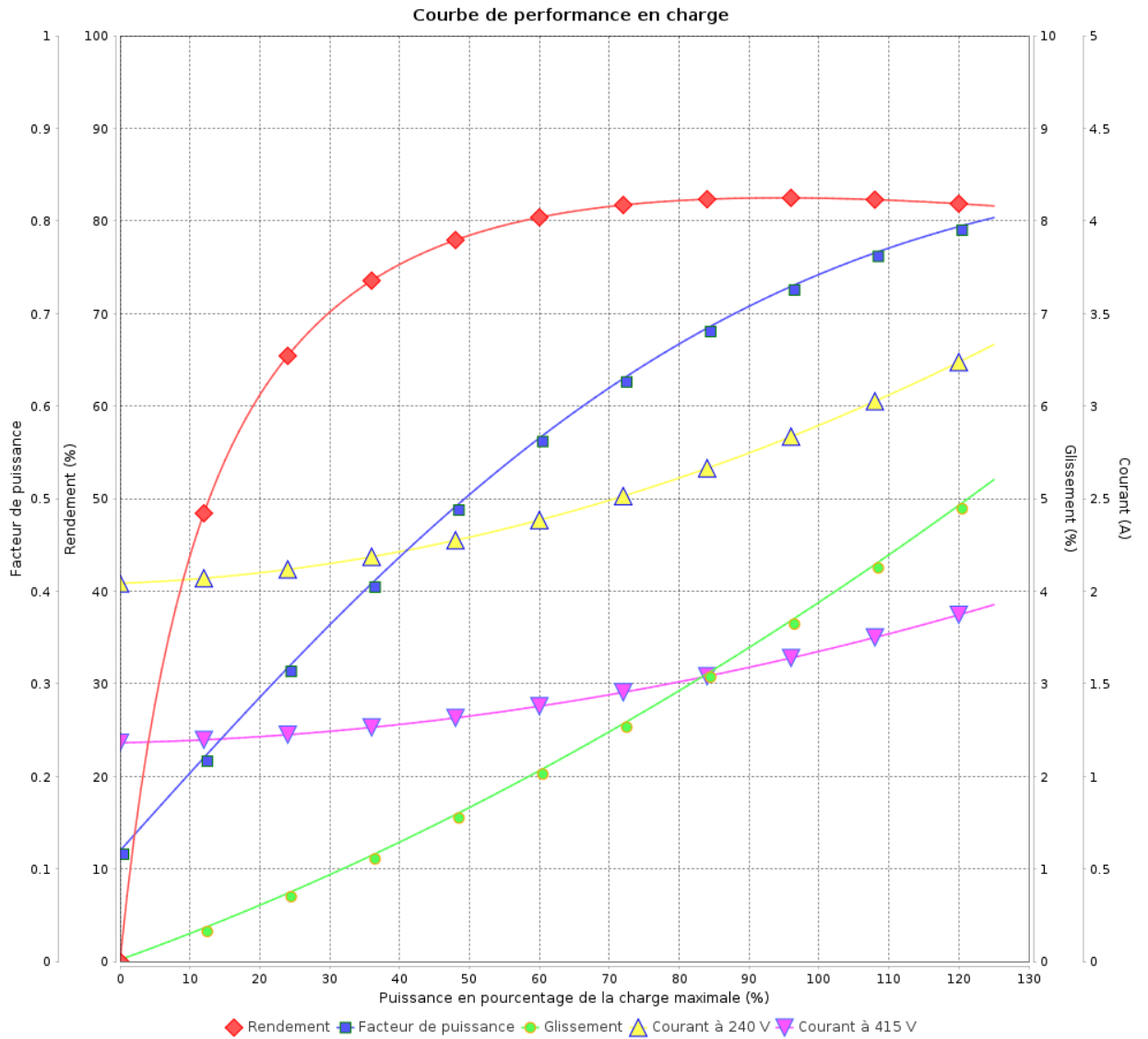


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12810038



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

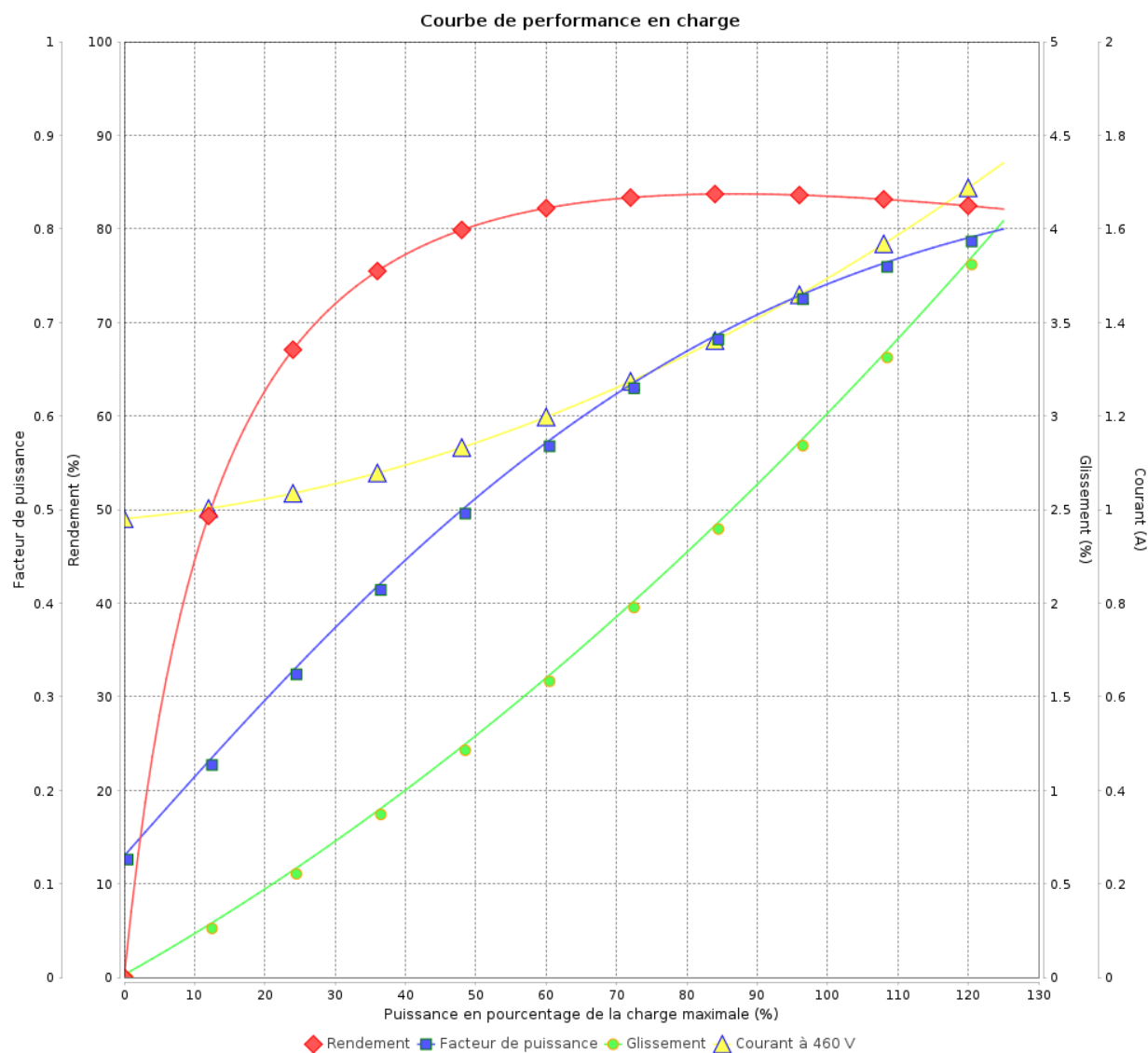
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 18	

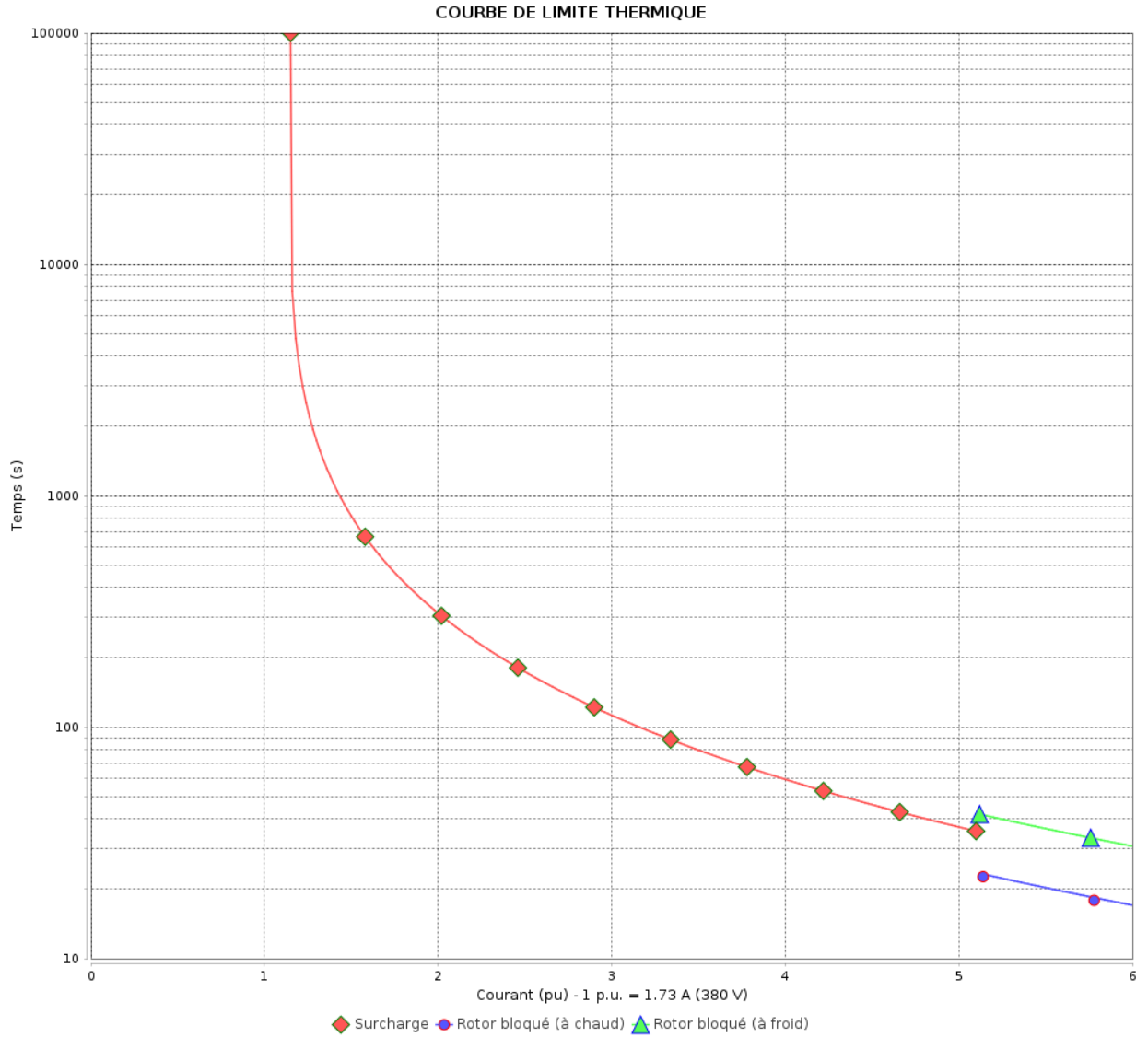
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 18		
Date		01/06/2026		

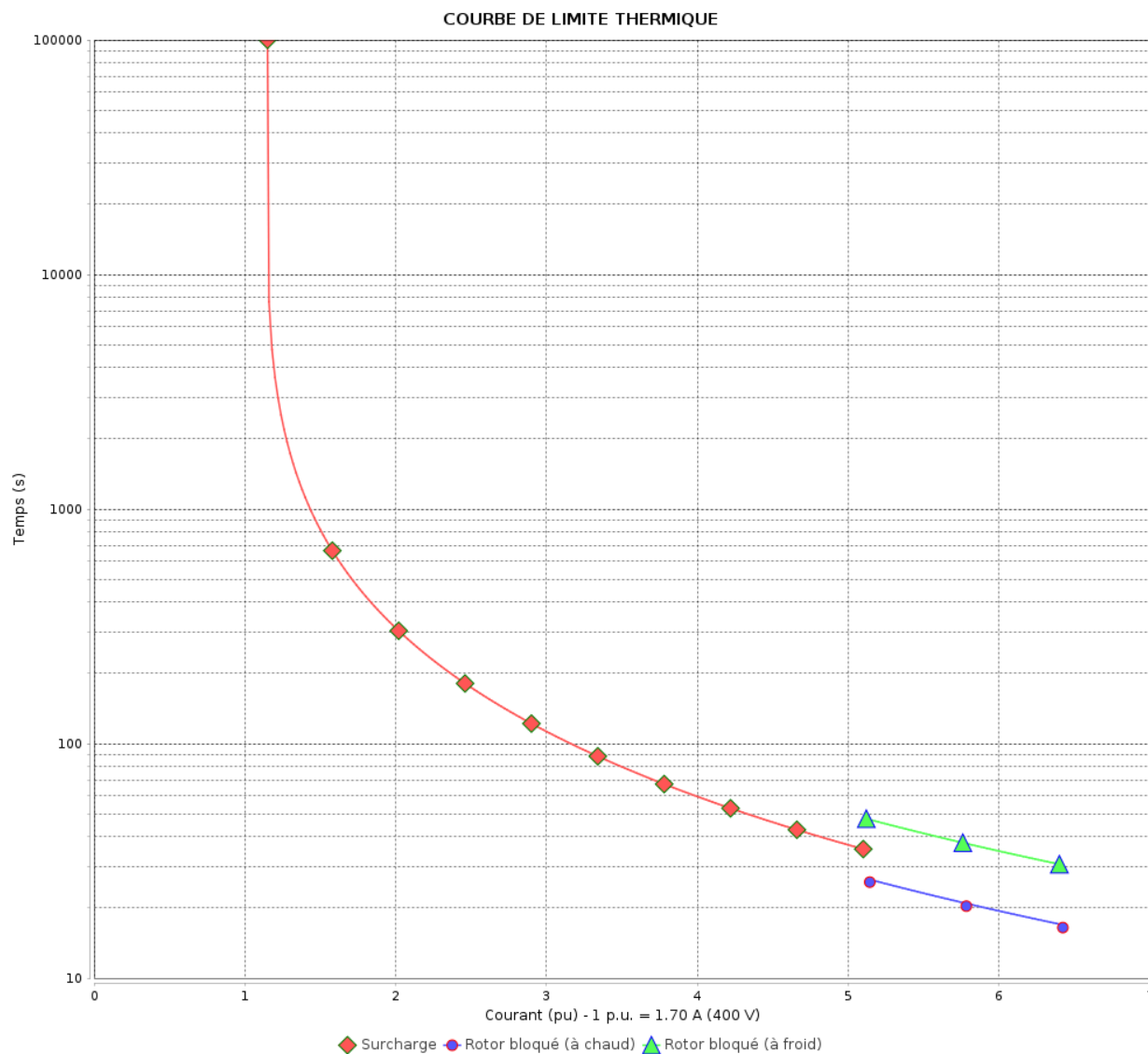
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 18		
Date	01/06/2026			

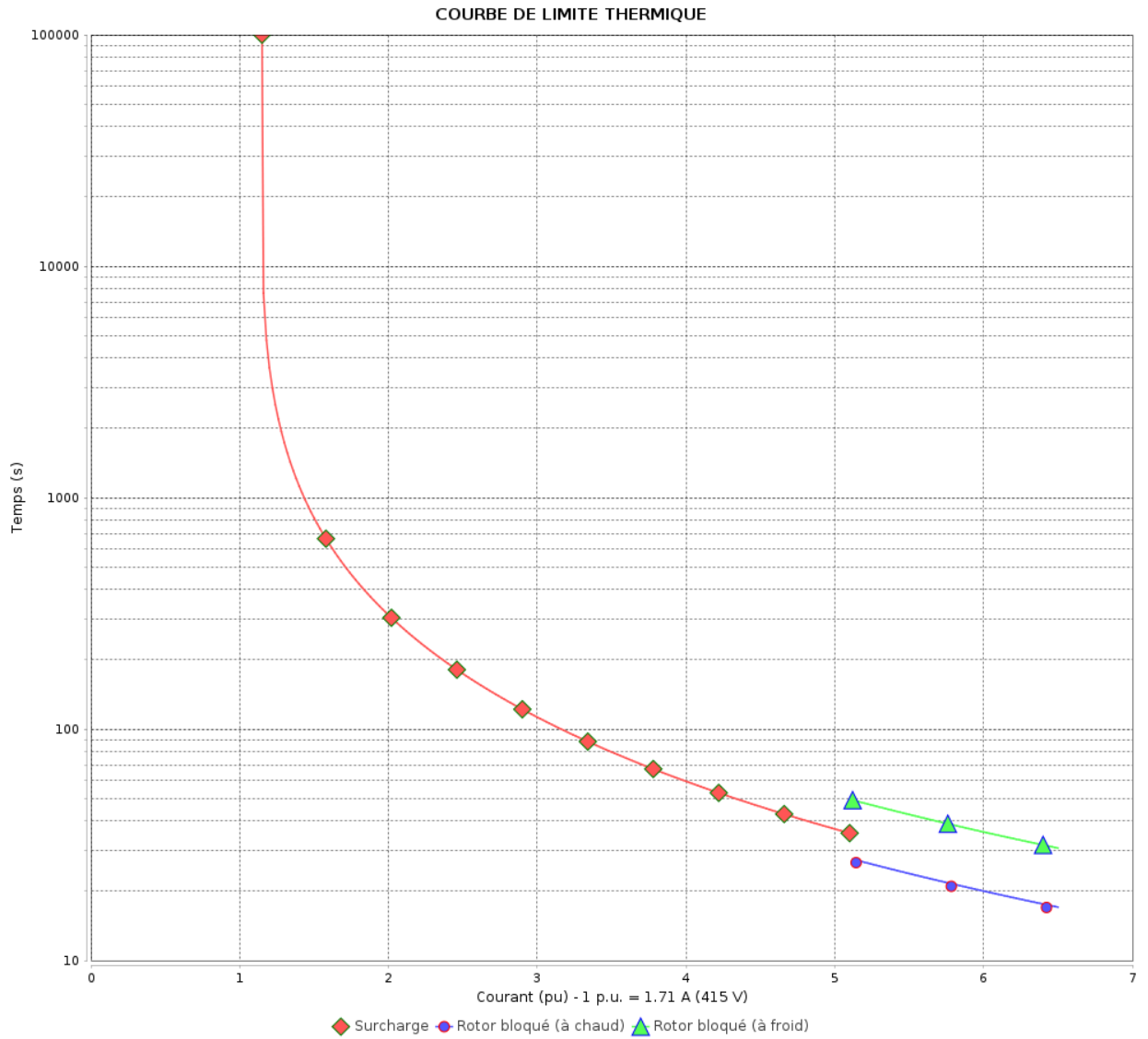
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		13 / 18		
Date		01/06/2026		

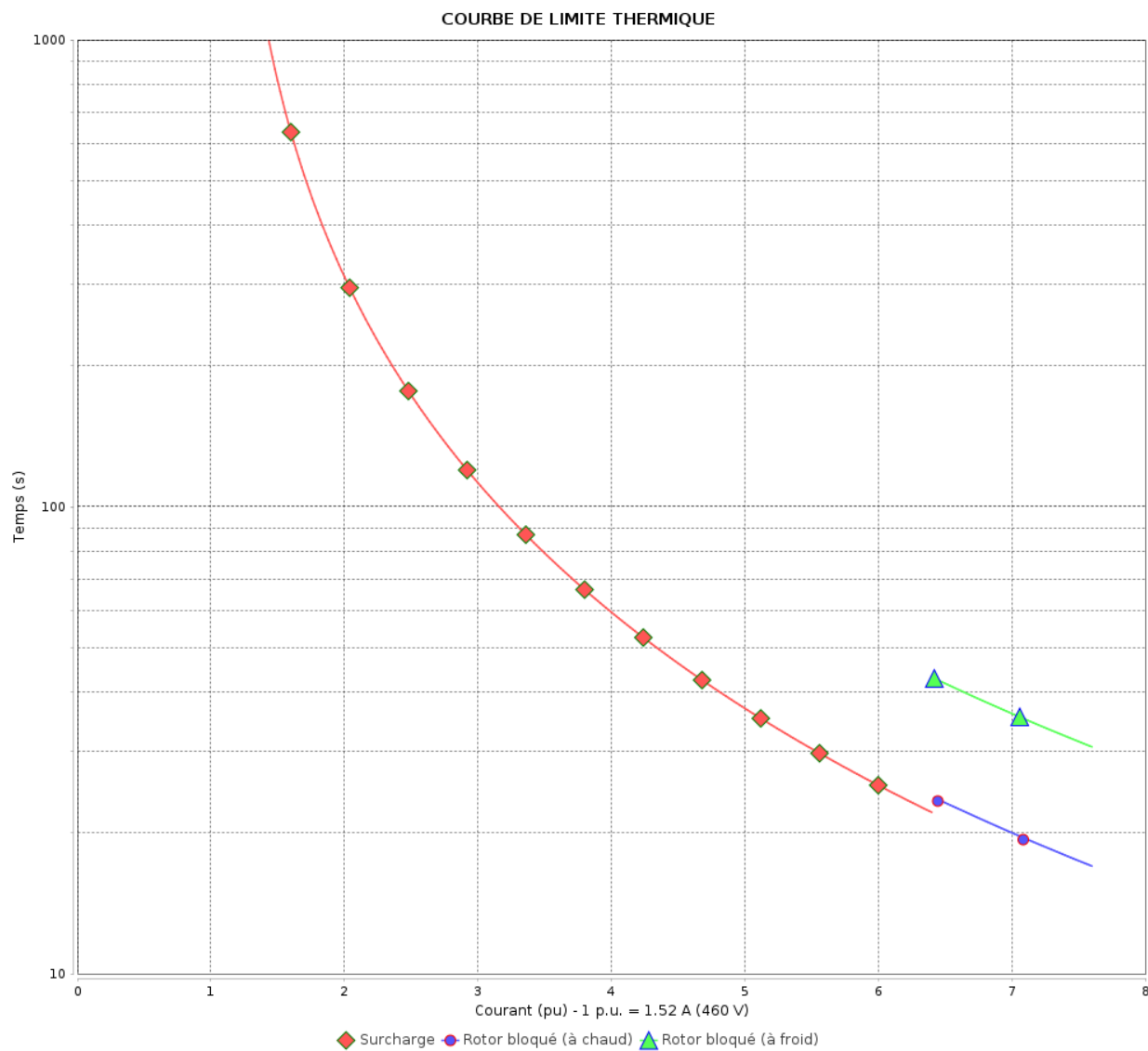
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	01/06/2026			

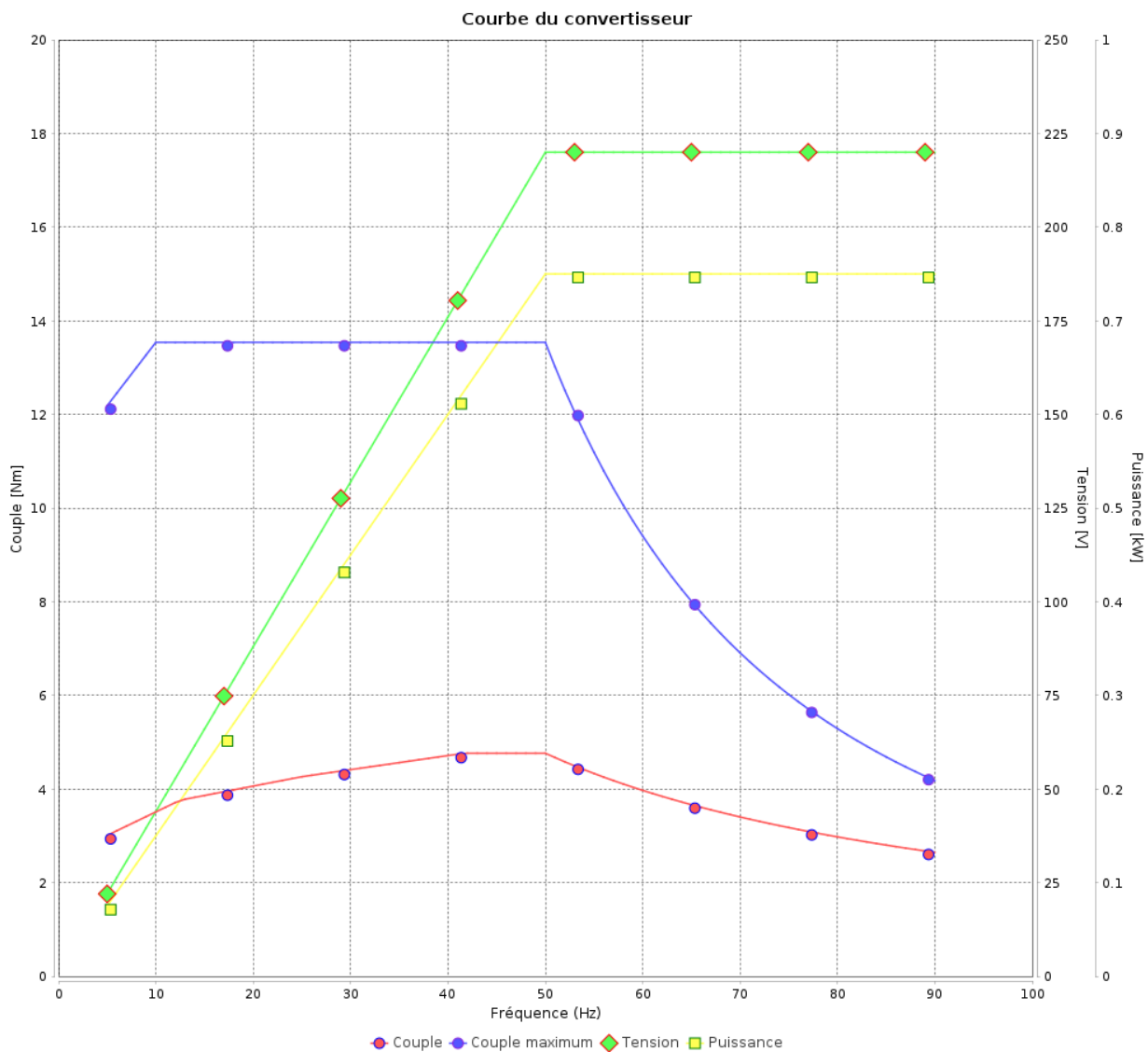
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



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

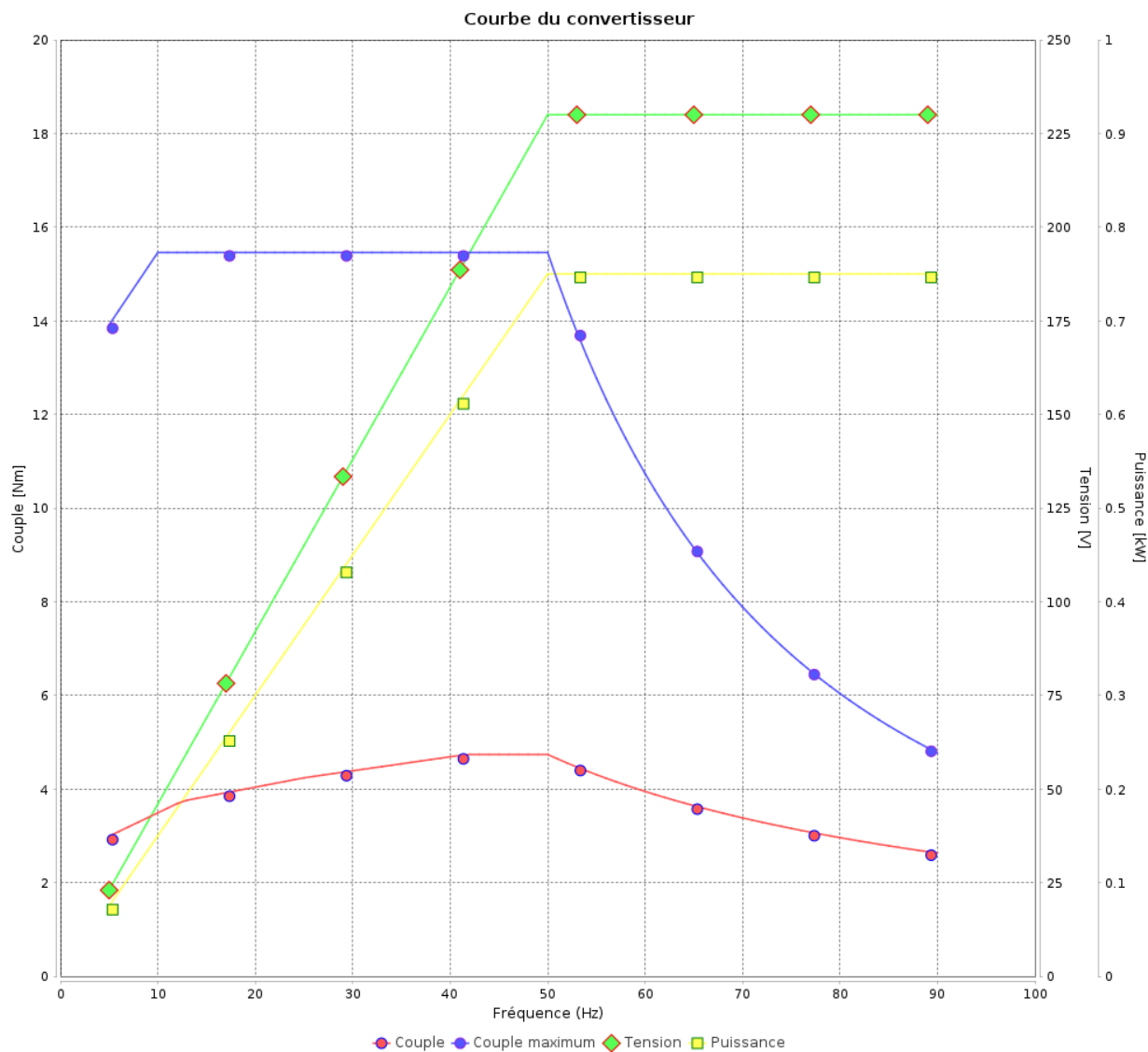
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		16 / 18	

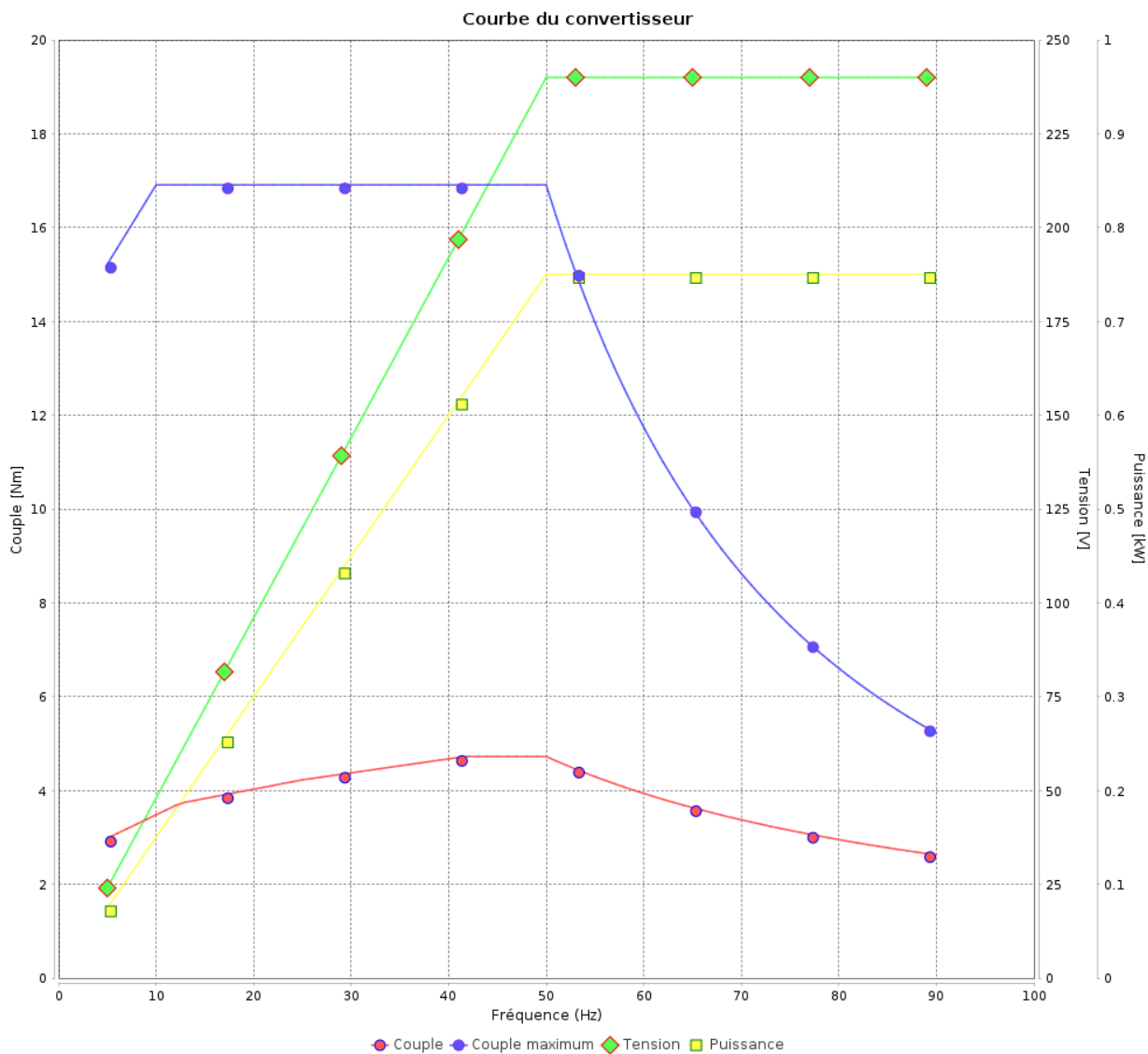
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



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

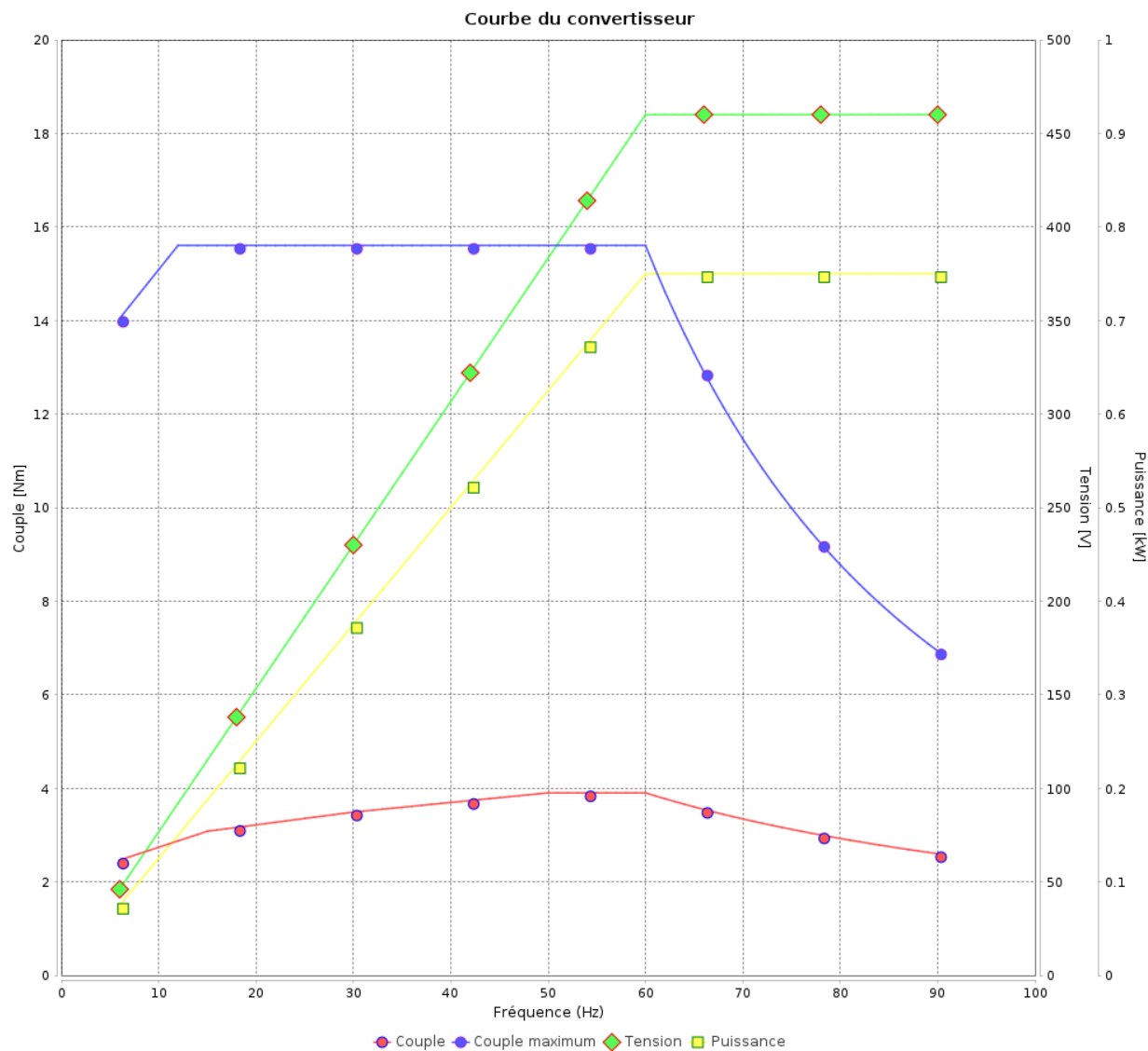
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

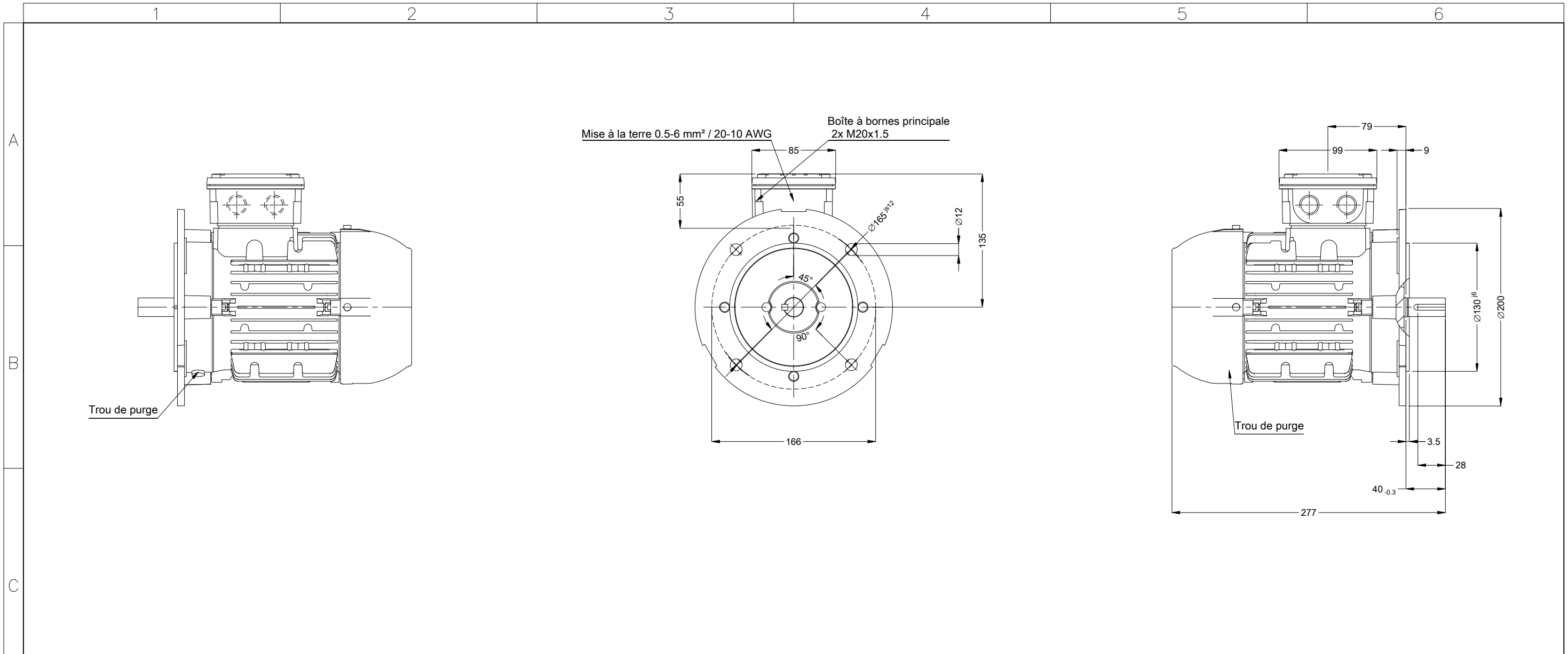


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12810038



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



				00438 04 Pôles 50 Hz		A			
				Échelle		1 : 4			
				HYBRISUSER		00			
		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.					
		VÉRIF.		CARCASSE 80 IP55 TEFC					
		LIBÉRÉ							
		DATE LB.							

- Joint à lèvres à l'arrière
- Étanchéité - Joint étanche à l'huile
- Couvercle de roulement
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 207A
- Forme B5T

