

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Carcasse	: L100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 36.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	4.89/2.83	4.87/2.80	4.77/2.76	2.45
Courant de démarrage [A]	24.0/13.9	25.8/14.8	26.7/15.5	15.9
Intensité de démarrage [A]	4.9	5.3	5.6	6.5
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.65/2.10	3.72/2.15	1.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	960	965	965	1170
Glissement [%]	4.00	3.50	3.50	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	10.9	10.9	10.9	8.98
Couple de démarrage [%]	190	220	240	260
Couple maximum [%]	210	240	280	290
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	59s (à froid) 33s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	53.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	
	50%	80.8	78.5	79.5
	75%	80.9	81.0	83.0
	100%	81.0	81.0	84.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	
	50%	0.54	0.51	0.48
	75%	0.65	0.62	0.59
	100%	0.73	0.70	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.9	22.9	22.1	18.6
	P2 (0,5;1,0)	21.1	21.1	20.4	17.2
	P3 (0,25;1,0)	21.0	21.0	20.4	17.1
	P4 (0,9;0,5)	12.9	12.9	12.5	10.5
	P5 (0,5;0,5)	10.2	10.2	9.9	8.3
	P6 (0,5;0,25)	8.2	8.2	7.9	6.6
	P7 (0,25;0,25)	6.5	6.5	6.3	5.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ	Traction maximum : 474 N
Modèle - blindage	: 00016	00006	Compression maximum : 828 N
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 22	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

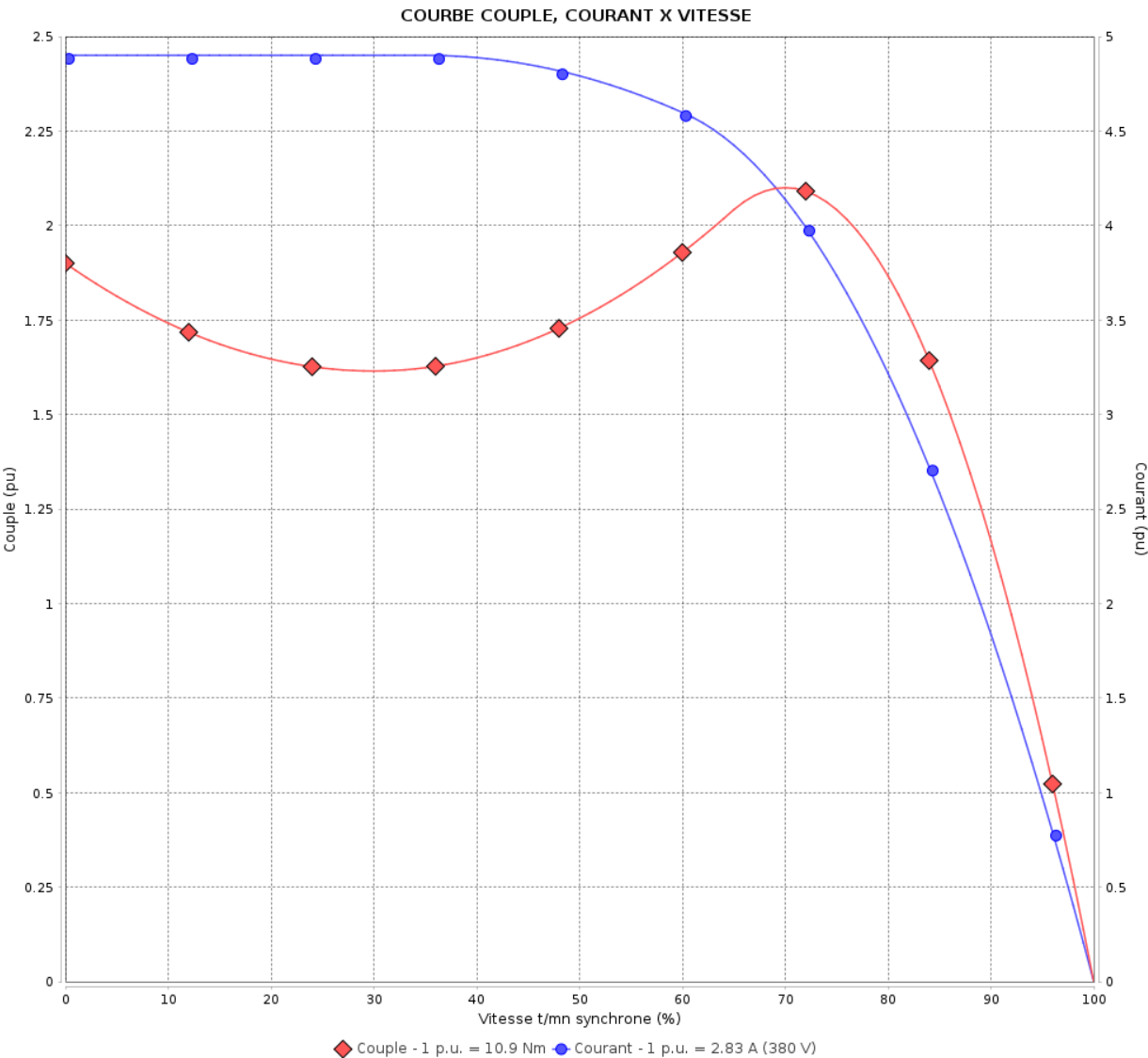
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.89/2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 59s (à froid) 33s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

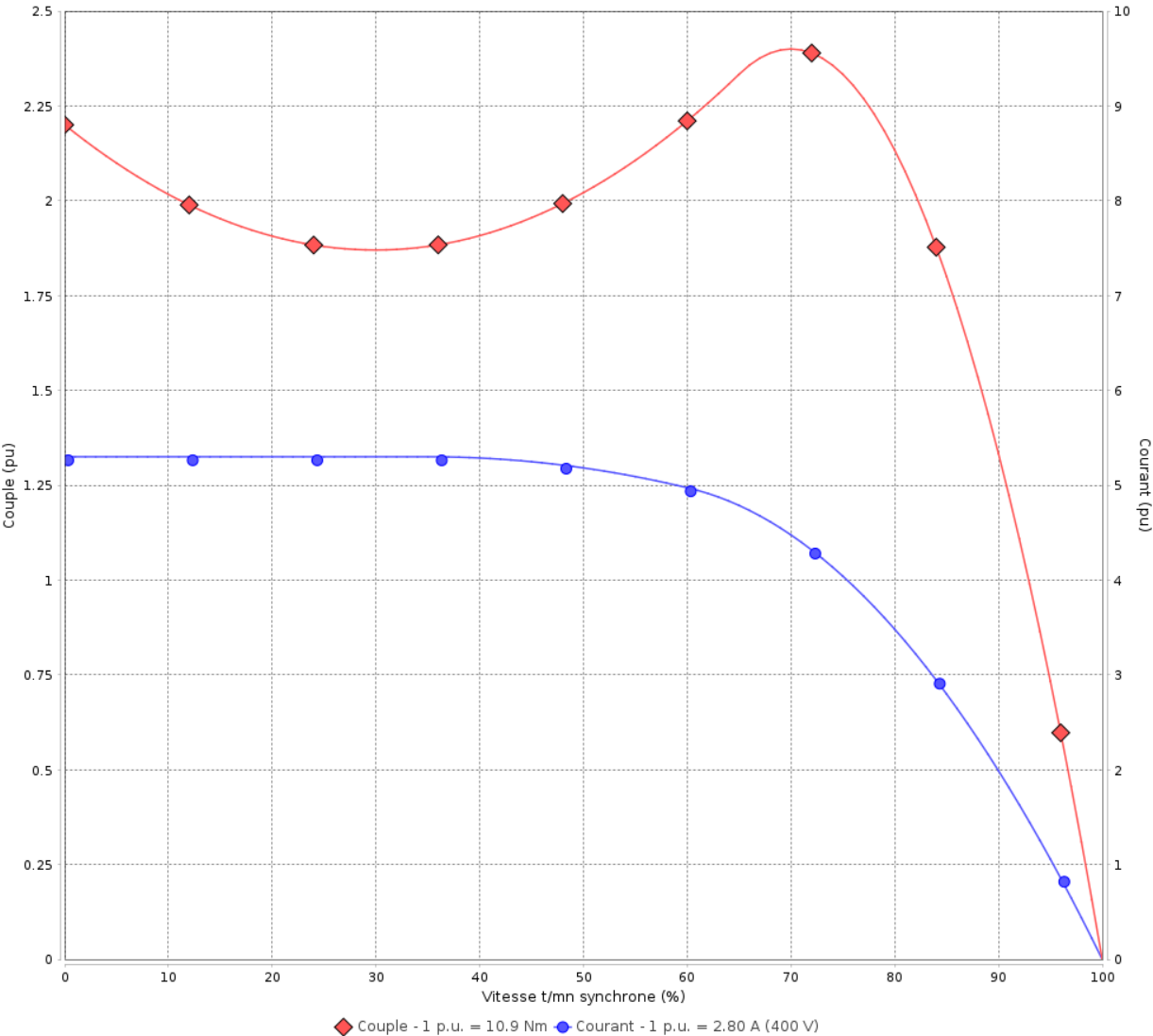
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 4.87/2.80 A	Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 10.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

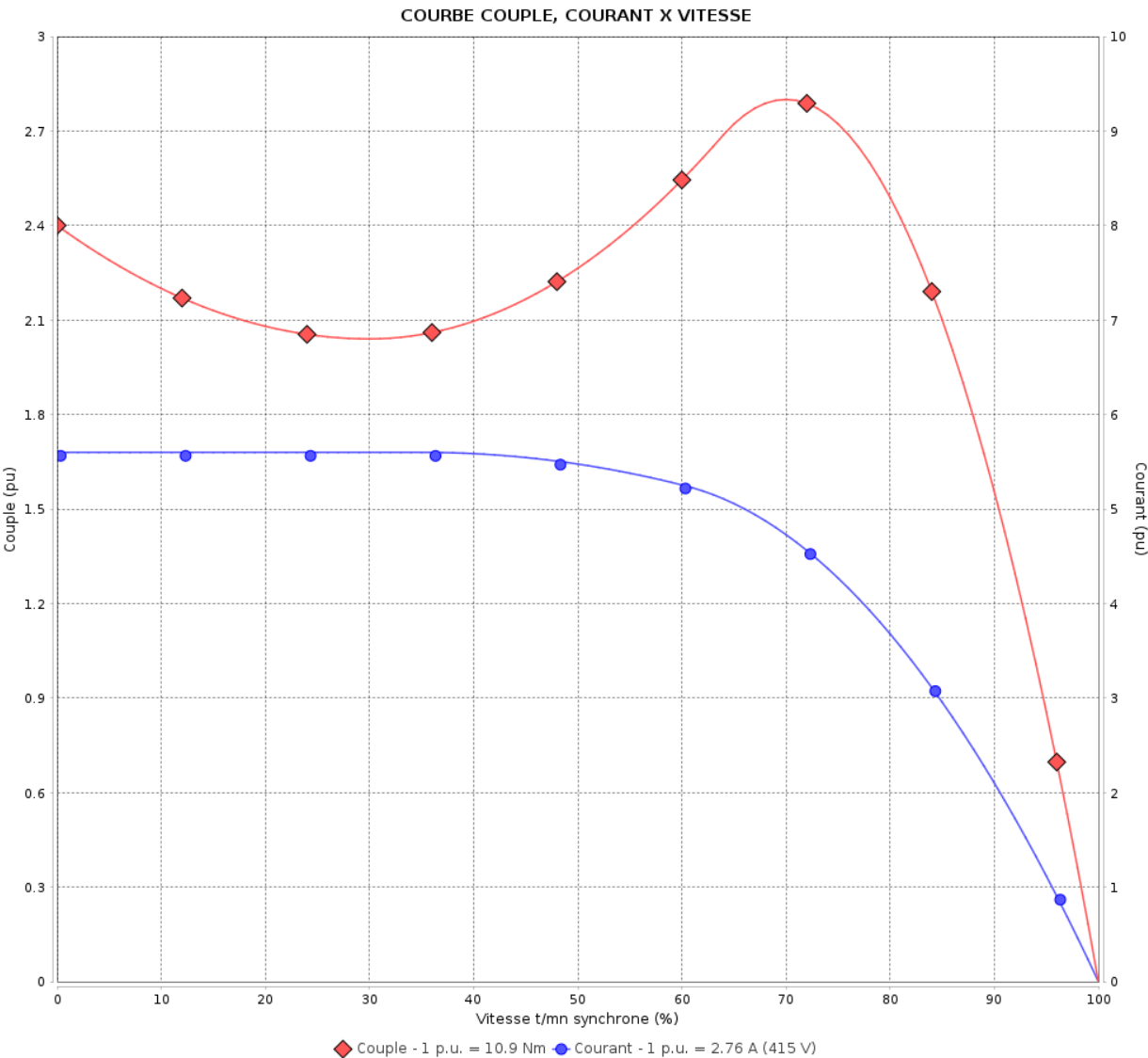
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.77/2.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

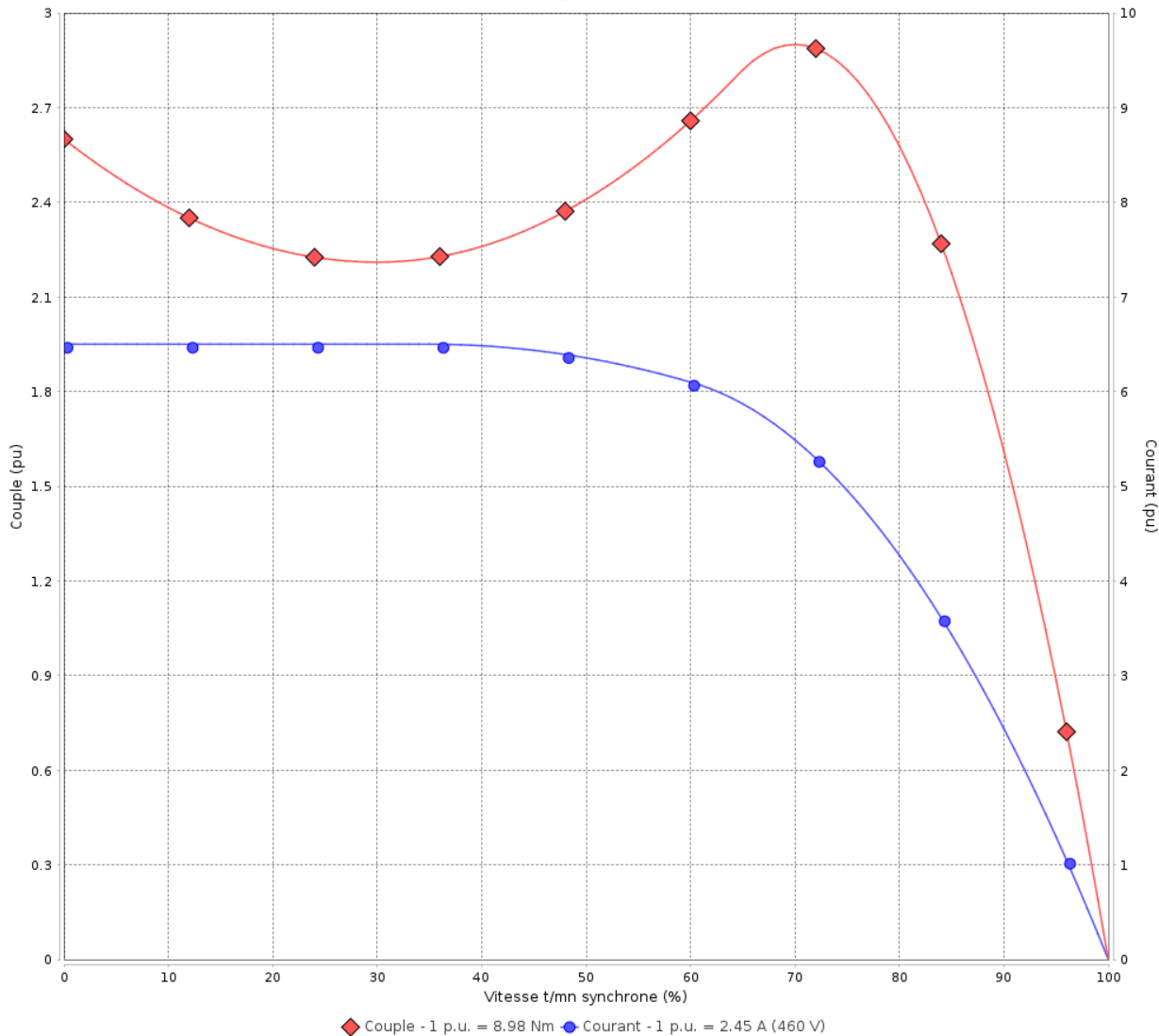
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



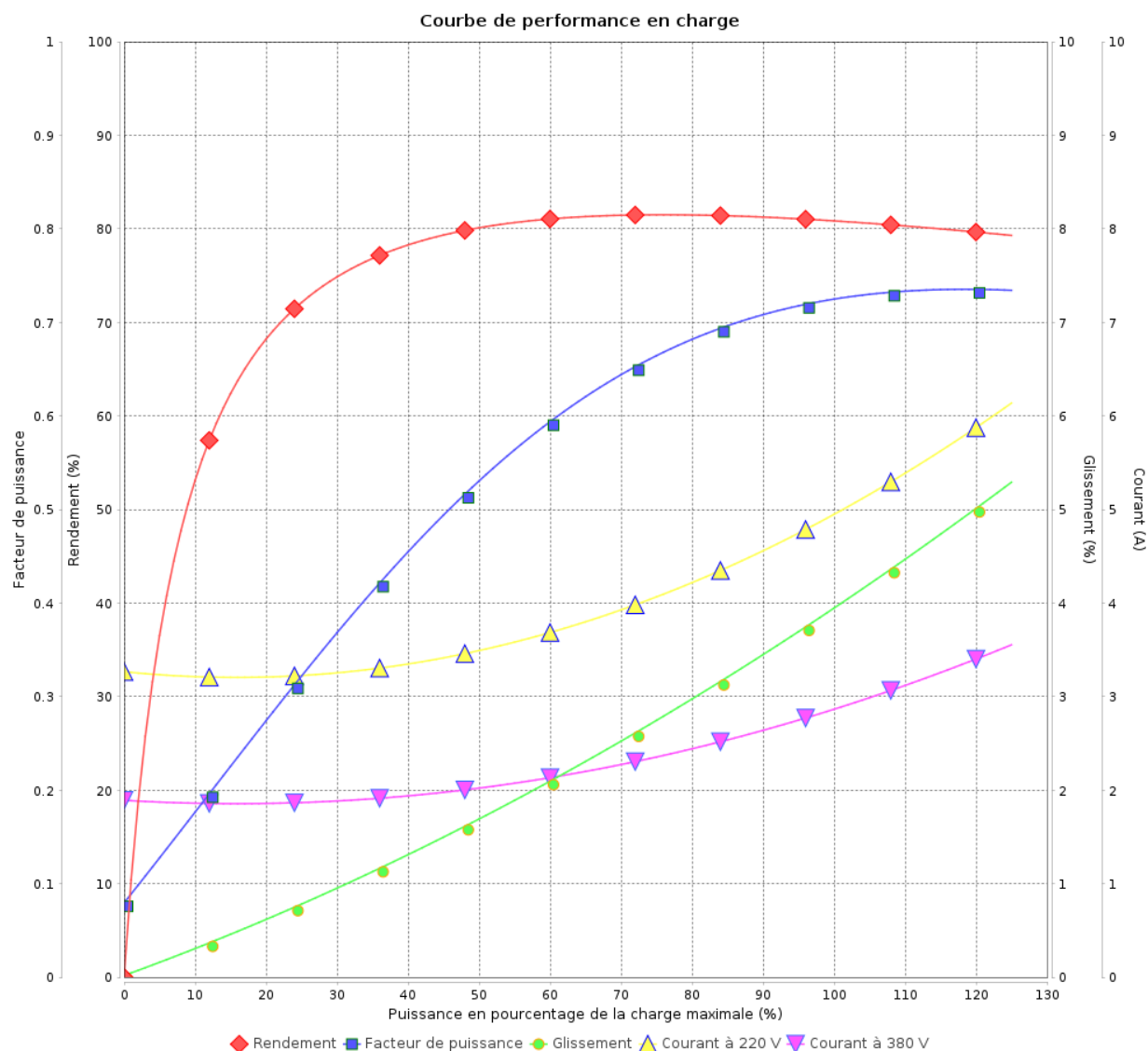
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13040195



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.89/2.83 A
Intensité de démarrage : 4.9
Couple à pleine charge : 10.9 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 210 %
Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

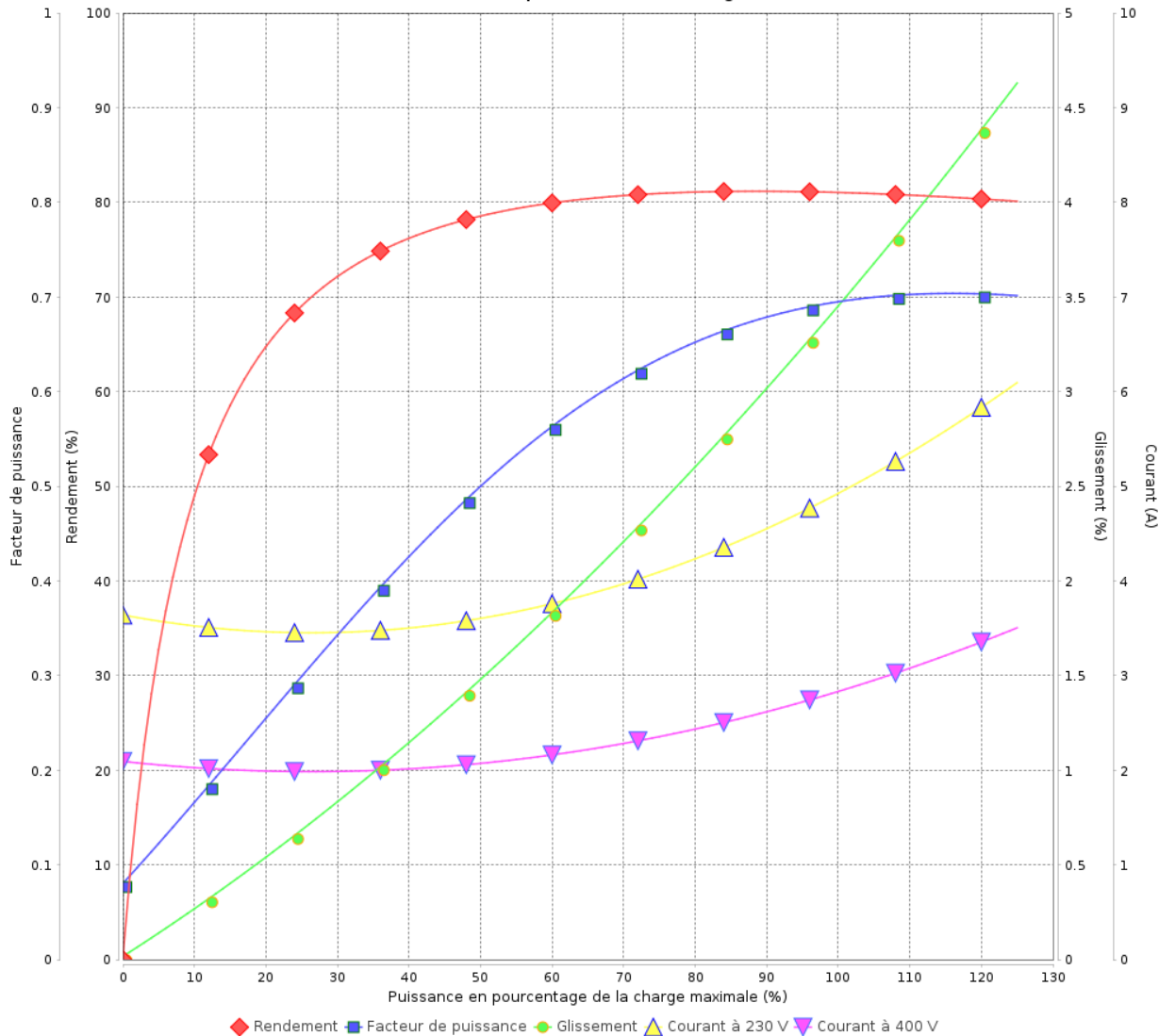
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 4.87/2.80 A		Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²			
Intensité de démarrage : 5.3		Service : S1			
Couple à pleine charge : 10.9 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 965 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



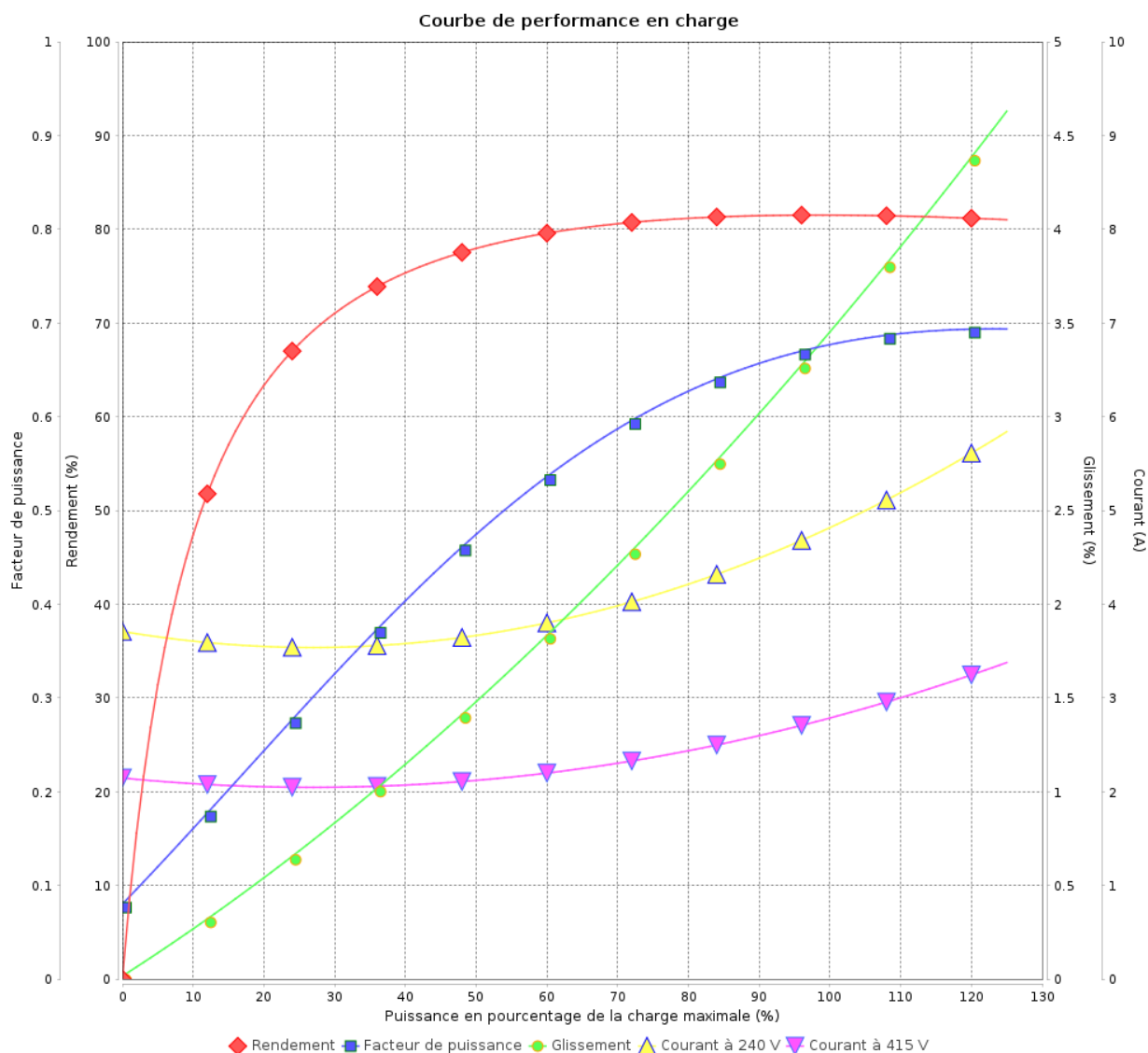
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13040195



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.77/2.76 A
Intensité de démarrage : 5.6
Couple à pleine charge : 10.9 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

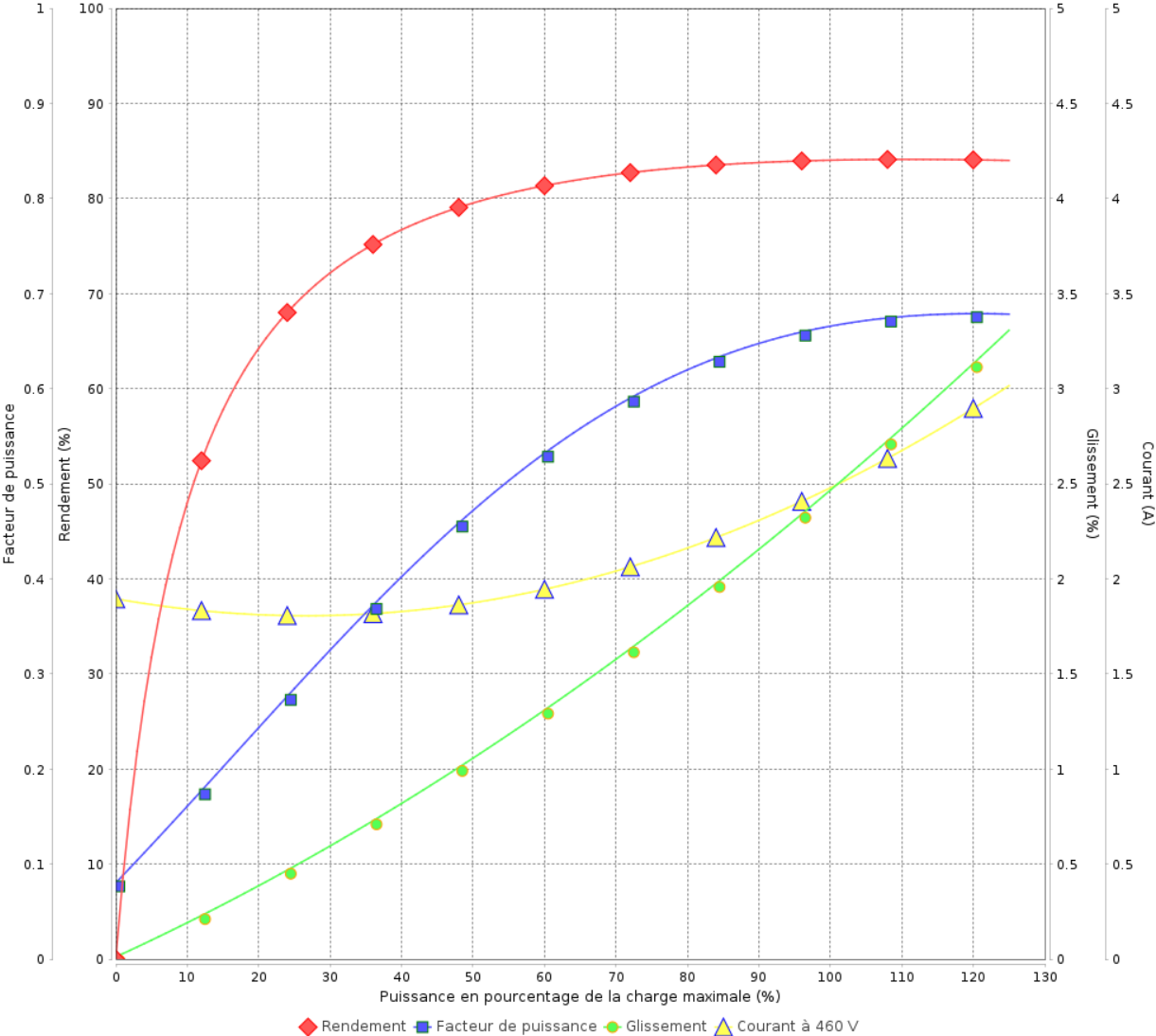
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.89/2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 22	Révision

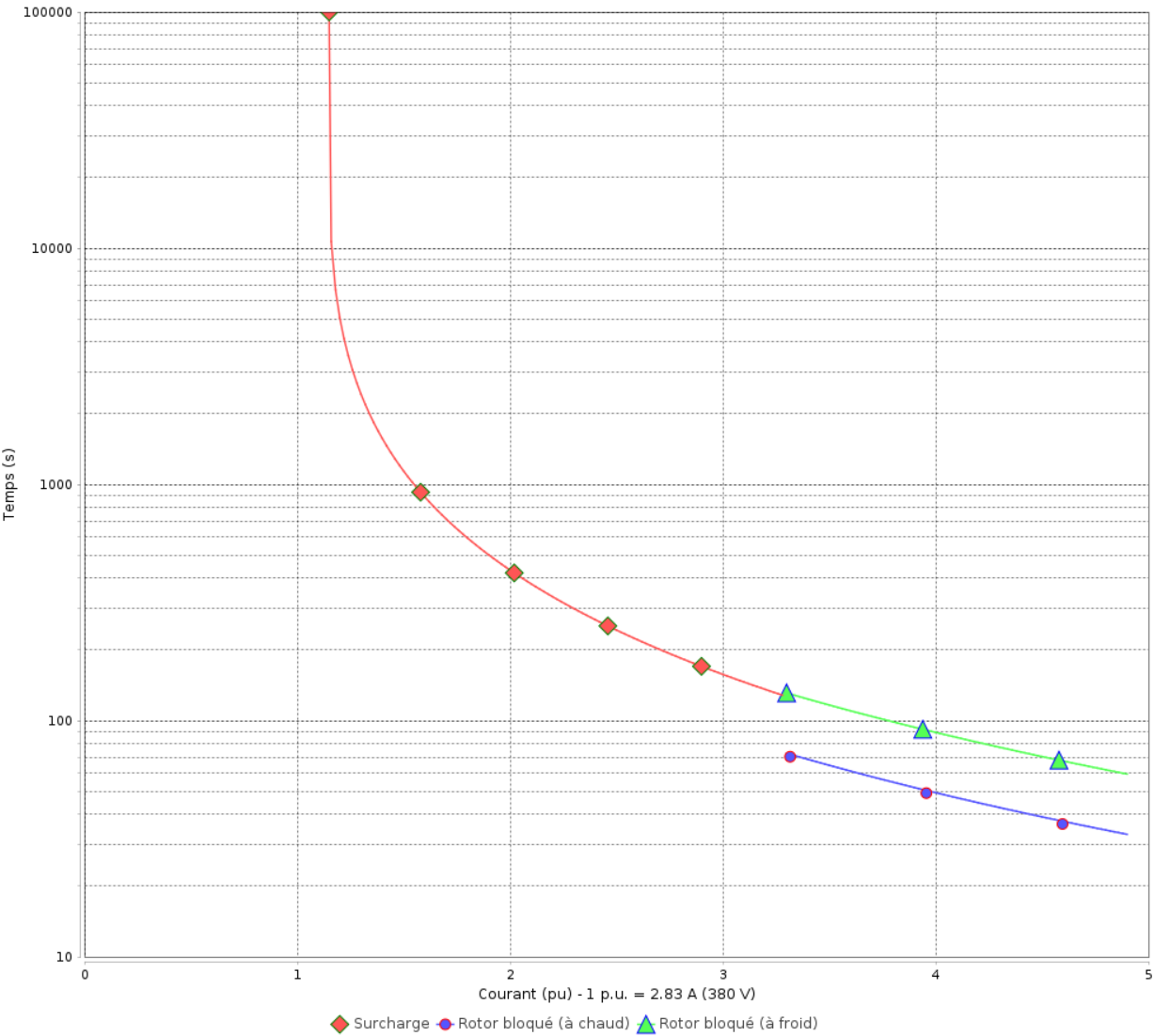
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 12 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.87/2.80 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

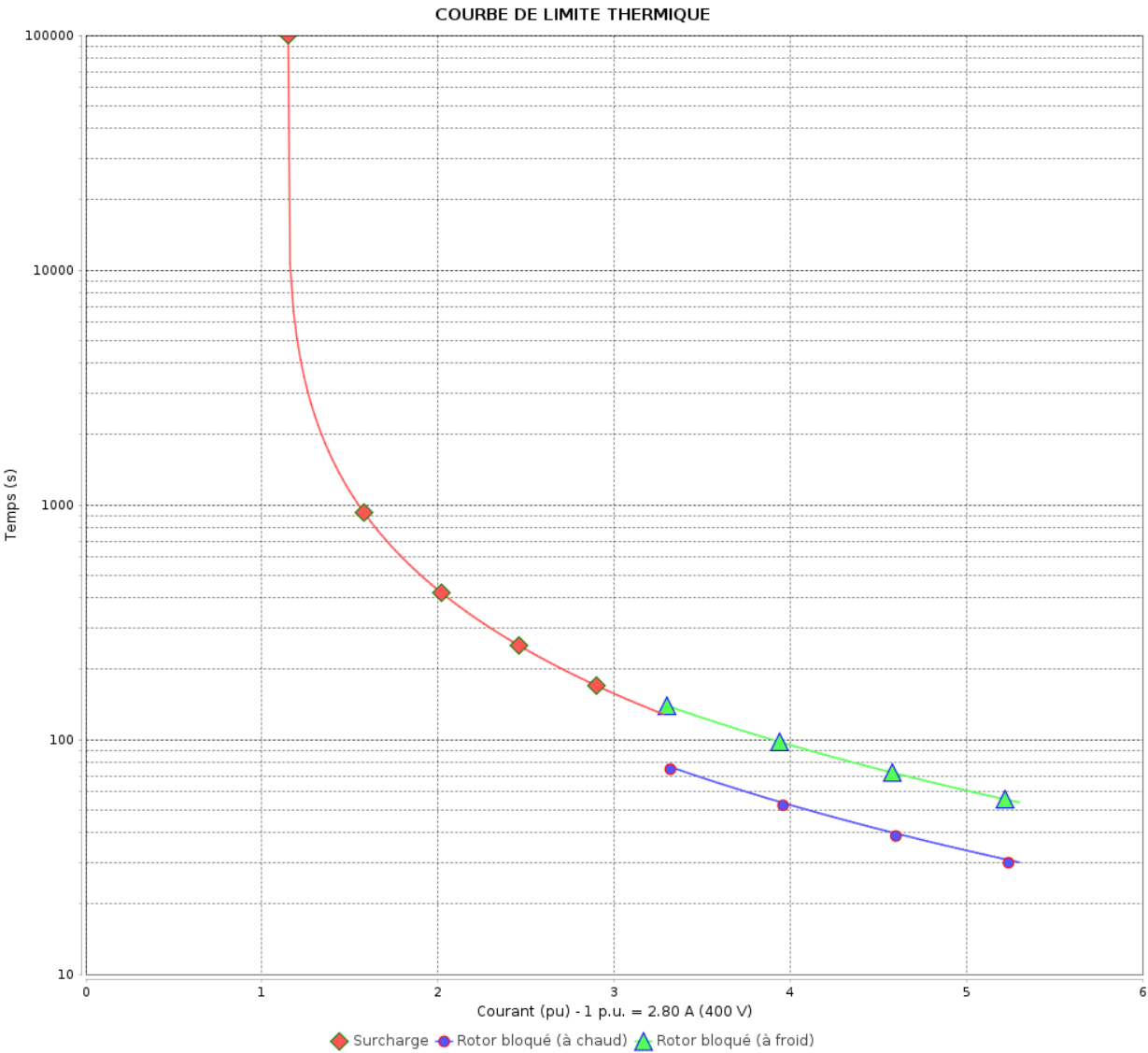
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.77/2.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

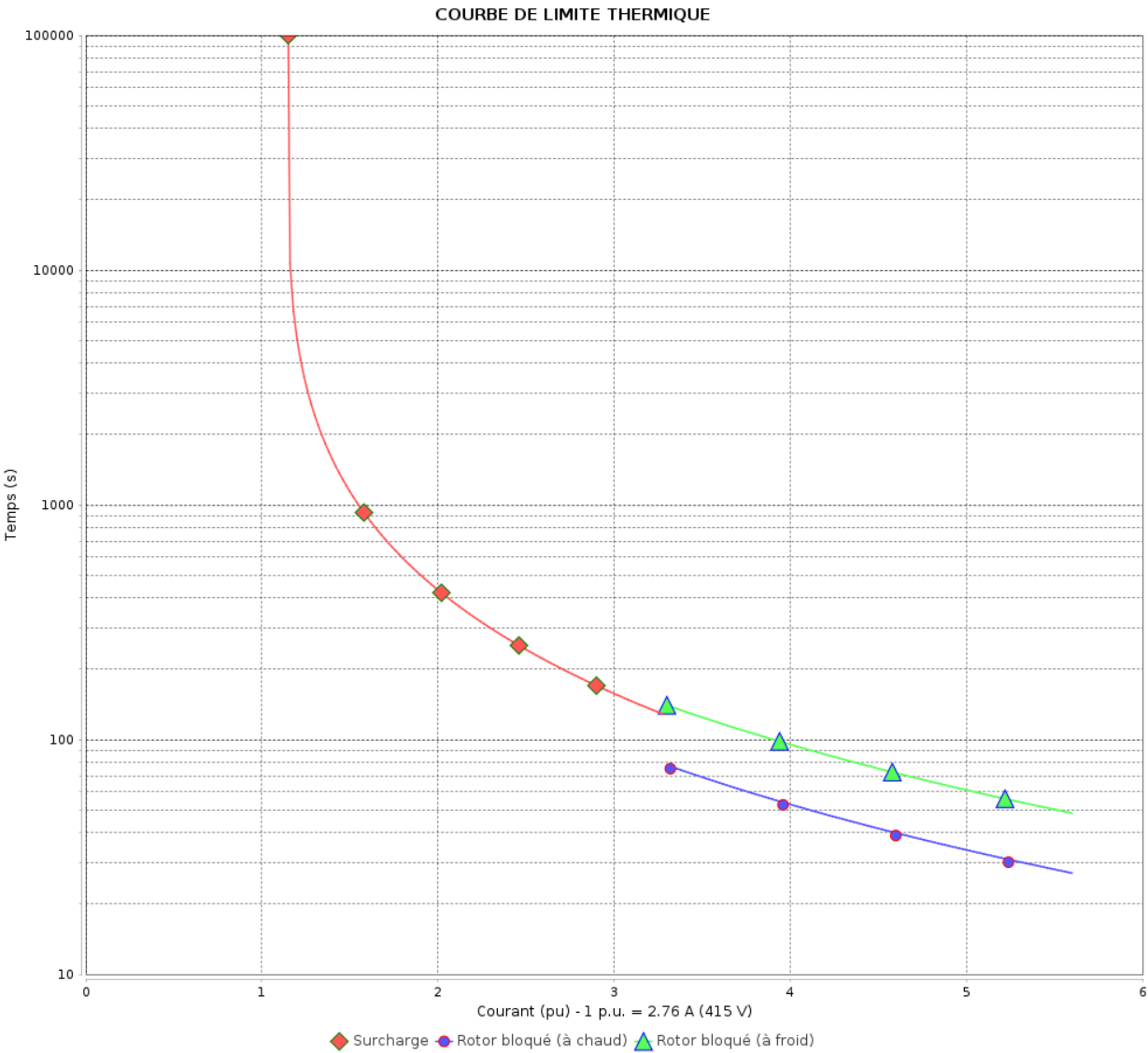
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 16 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

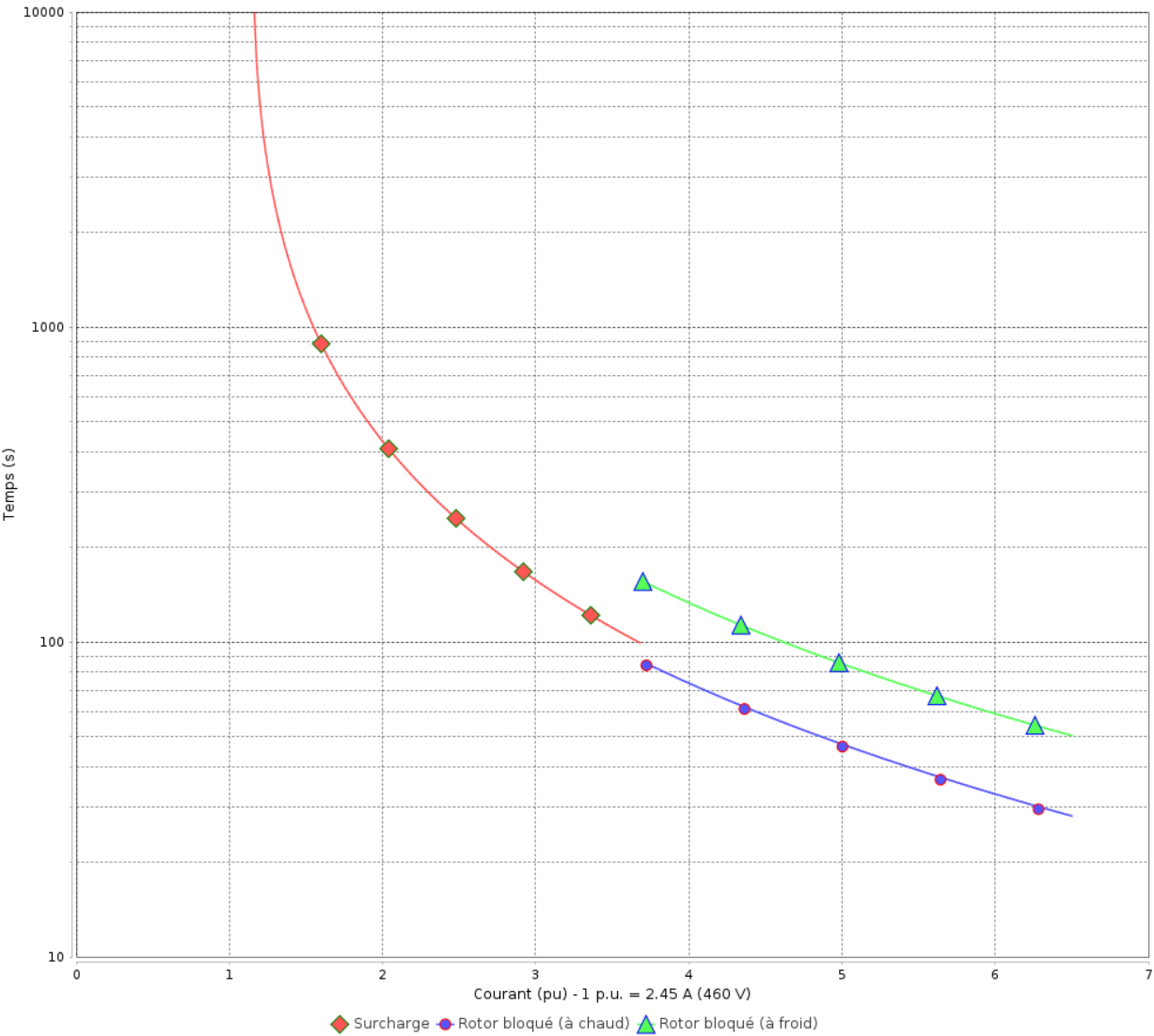
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

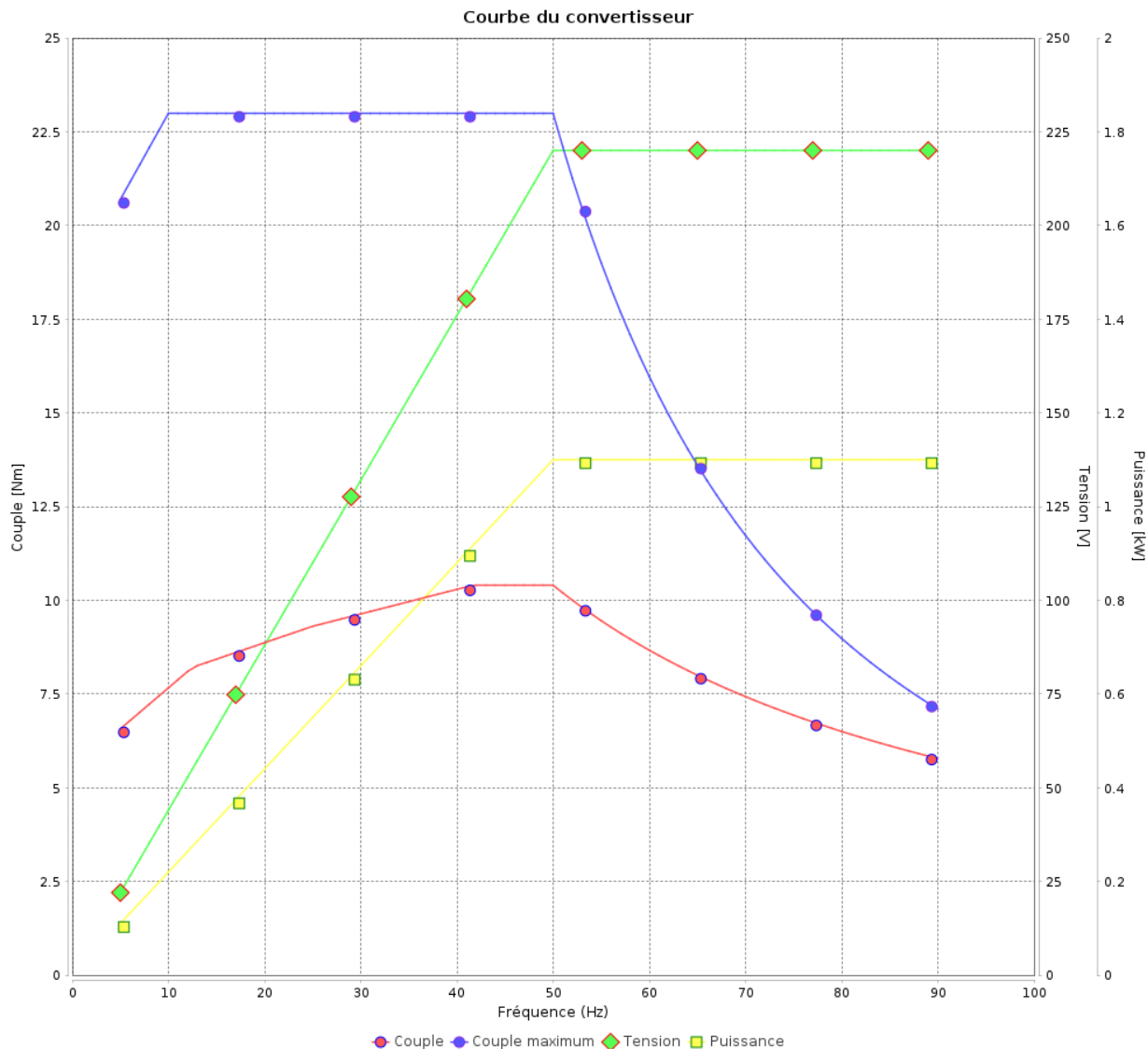
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.89/2.83 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0110 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 10.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

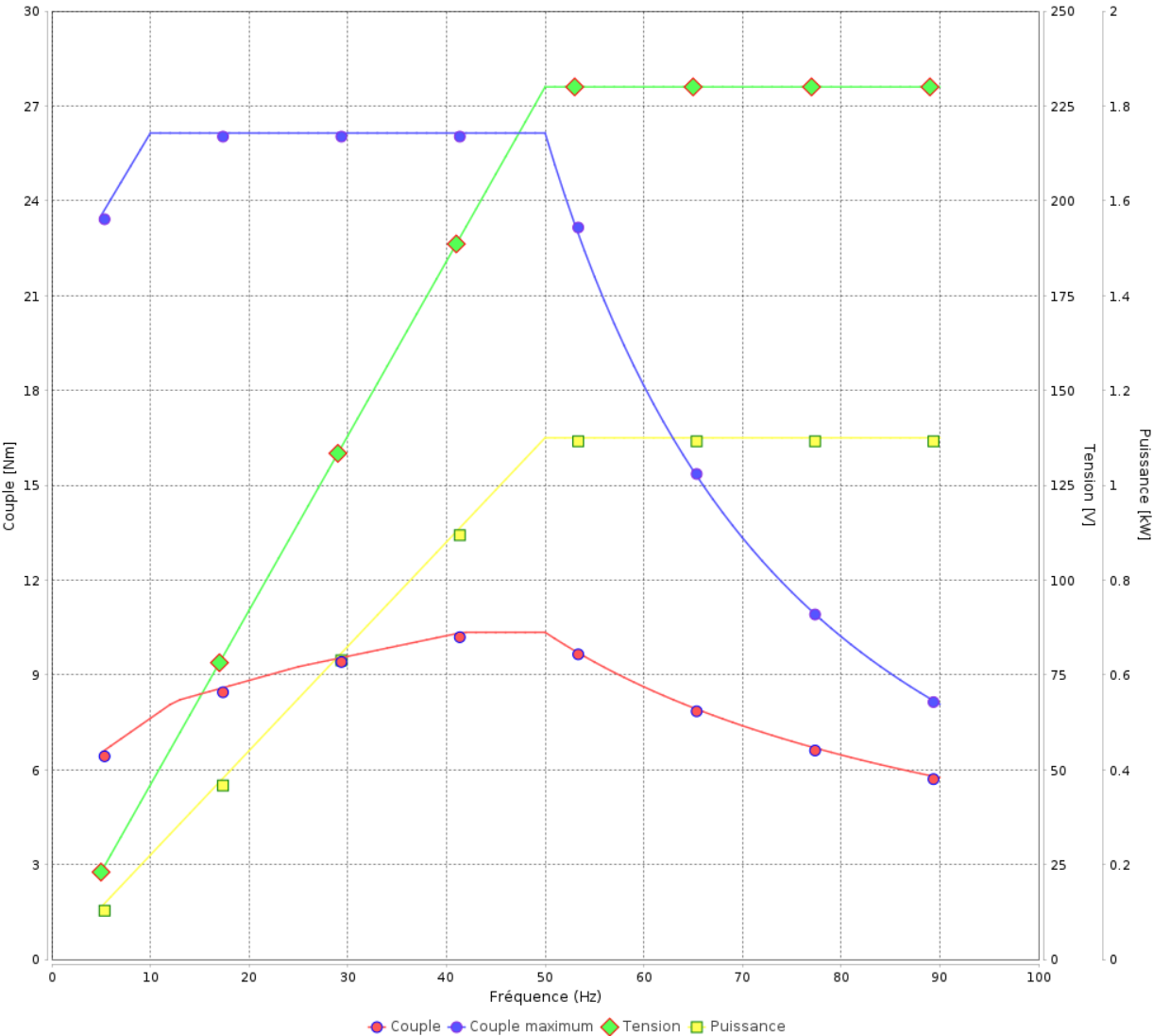
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 4.87/2.80 A	Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 10.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		20 / 22	

Courbe du convertisseur

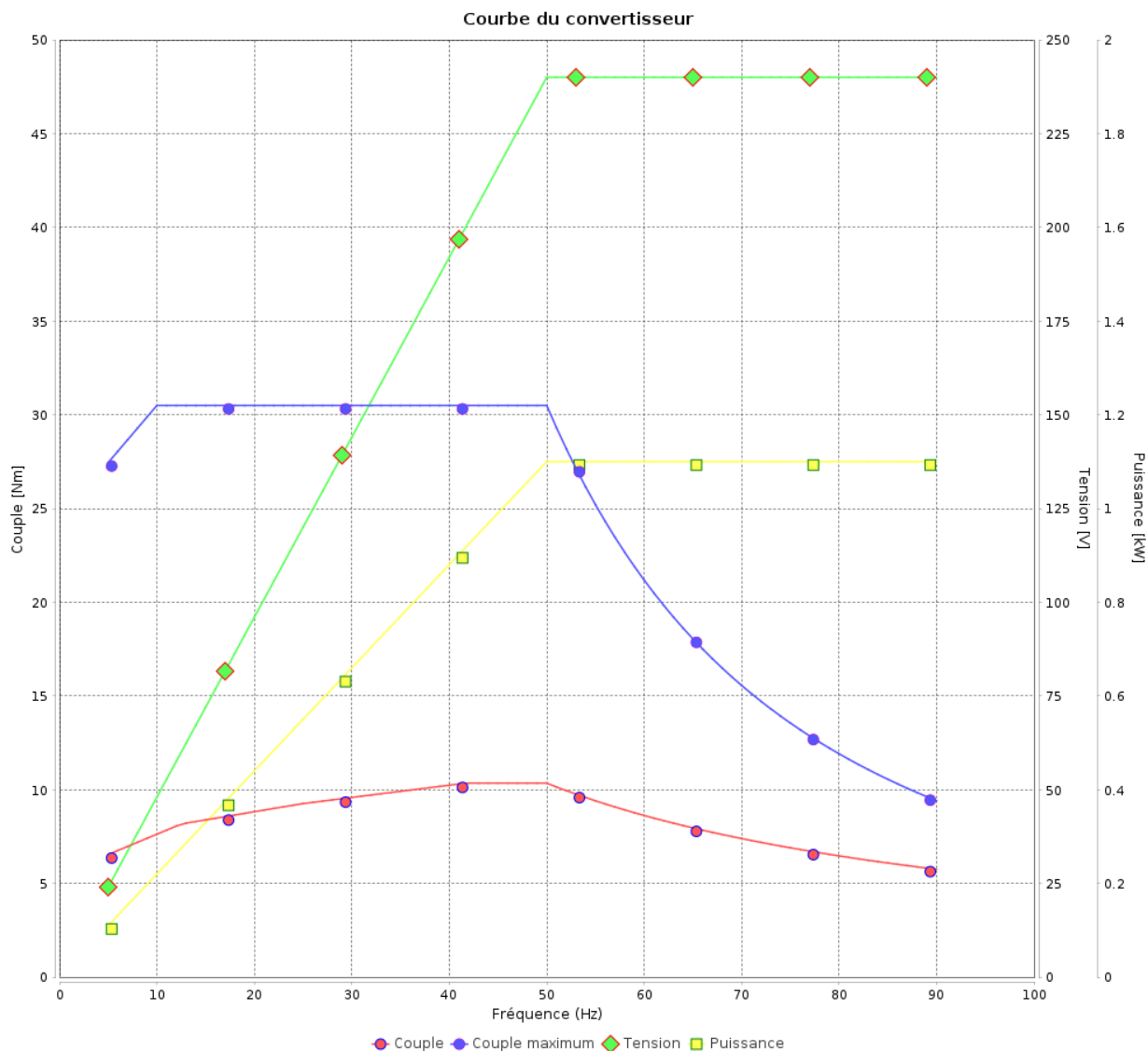
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13040195



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.77/2.76 A
Intensité de démarrage : 5.6
Couple à pleine charge : 10.9 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

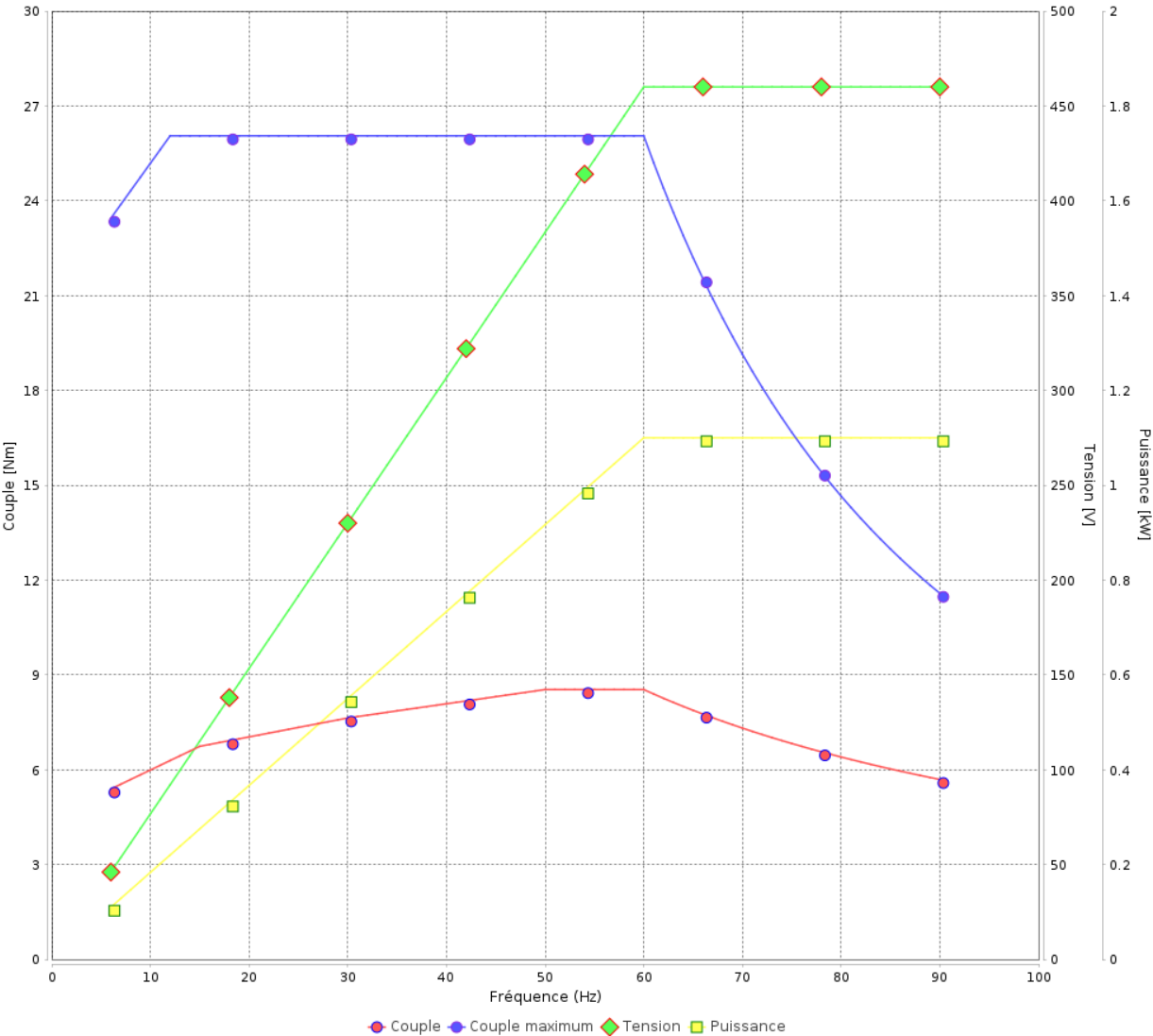
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13040195

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 2.45 A	Moment d'inertie (J) : 0.0110 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 8.98 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1170 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 22	Révision

