

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Carcasse	: L132M	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	: 82.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
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]	21.9/12.7	21.7/12.5	21.8/12.6	10.8
Courant de démarrage [A]	145/83.8	159/91.2	168/97.0	86.4
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.3	7.7	8.0
Courant à vide [A]	10.5/6.10	11.7/6.70	12.3/7.10	6.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	970	1175
Glissement [%]	3.50	3.00	3.00	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	54.5	54.2	54.2	44.7
Couple de démarrage [%]	180	210	240	220
Couple maximum [%]	220	250	280	280
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	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.5	86.0	85.5
	75%	87.0	87.0	88.5
	100%	88.0	88.0	91.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.50	0.47
	75%	0.68	0.64	0.61
	100%	0.75	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.3	13.3	13.3	9.6
	P2 (0,5;1,0)	11.7	11.7	11.7	8.5
	P3 (0,25;1,0)	11.0	11.0	11.0	8.0
	P4 (0,9;0,5)	6.2	6.2	6.2	4.5
	P5 (0,5;0,5)	4.6	4.6	4.6	3.3
	P6 (0,5;0,25)	3.1	3.1	3.1	2.2
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.4	2.4	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1914 N
Compression maximum : 2723 N

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				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 22	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				2 / 22	
Date	16/04/2025				

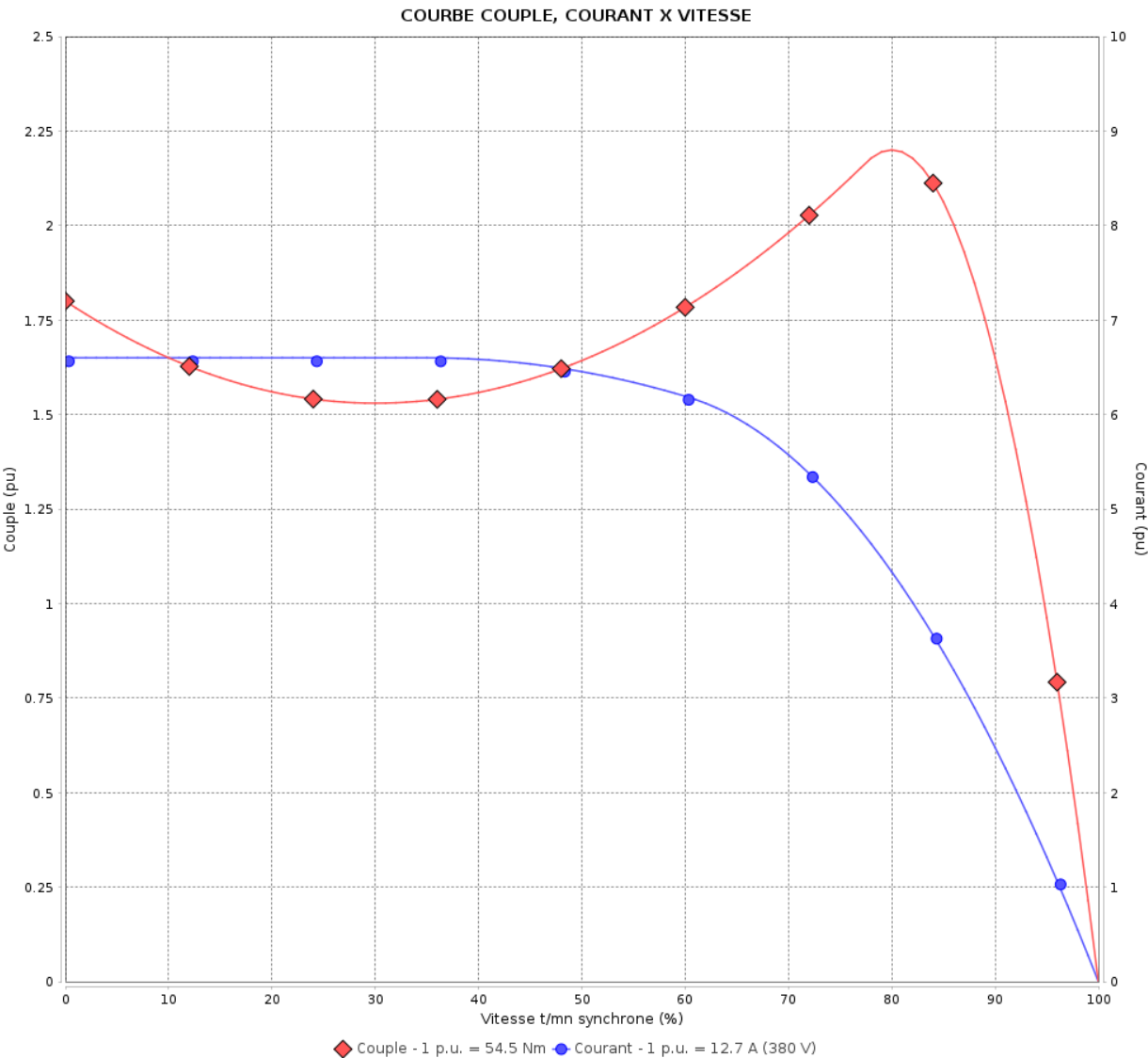
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.9/12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

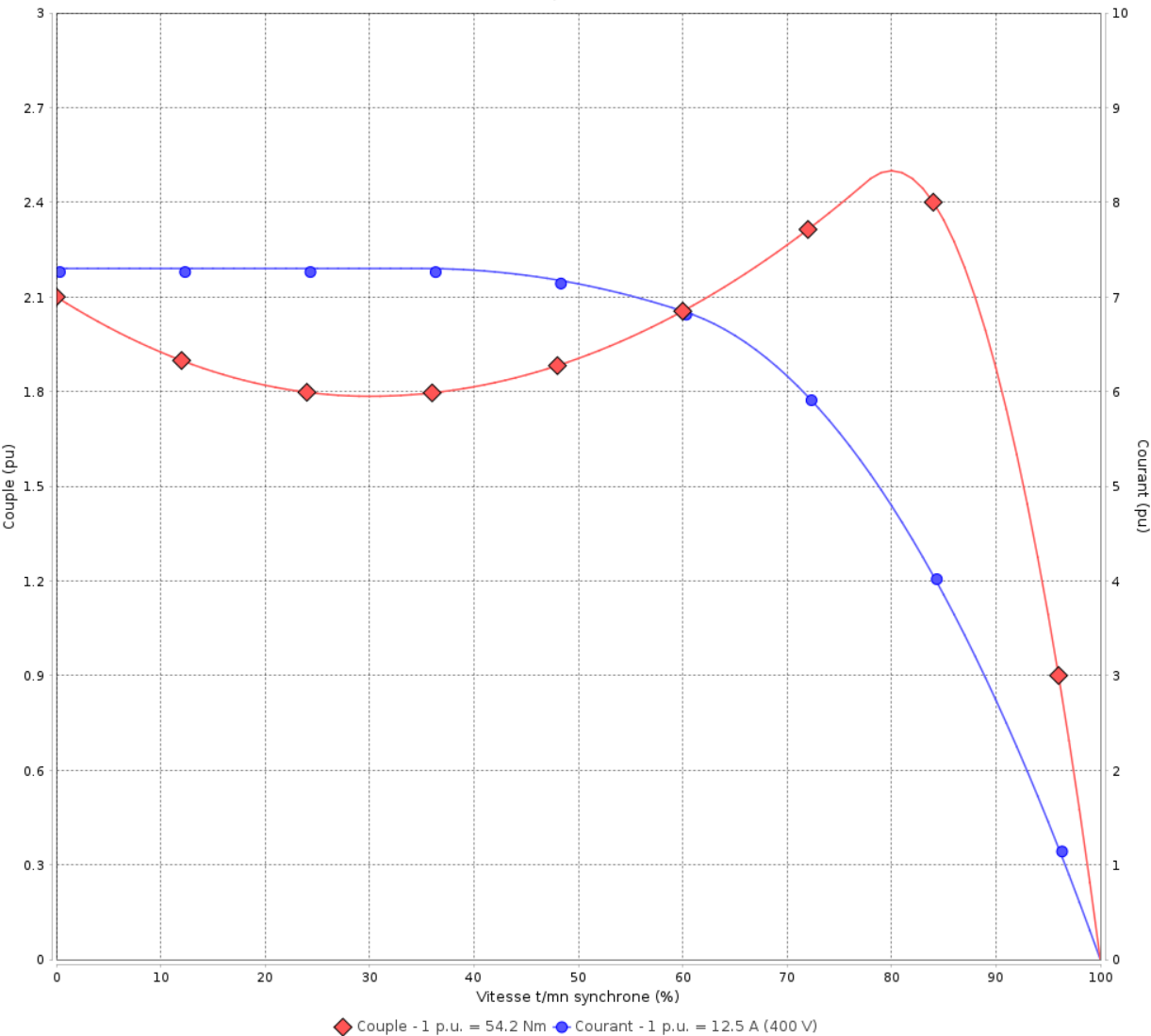
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 21.7/12.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 54.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 970 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

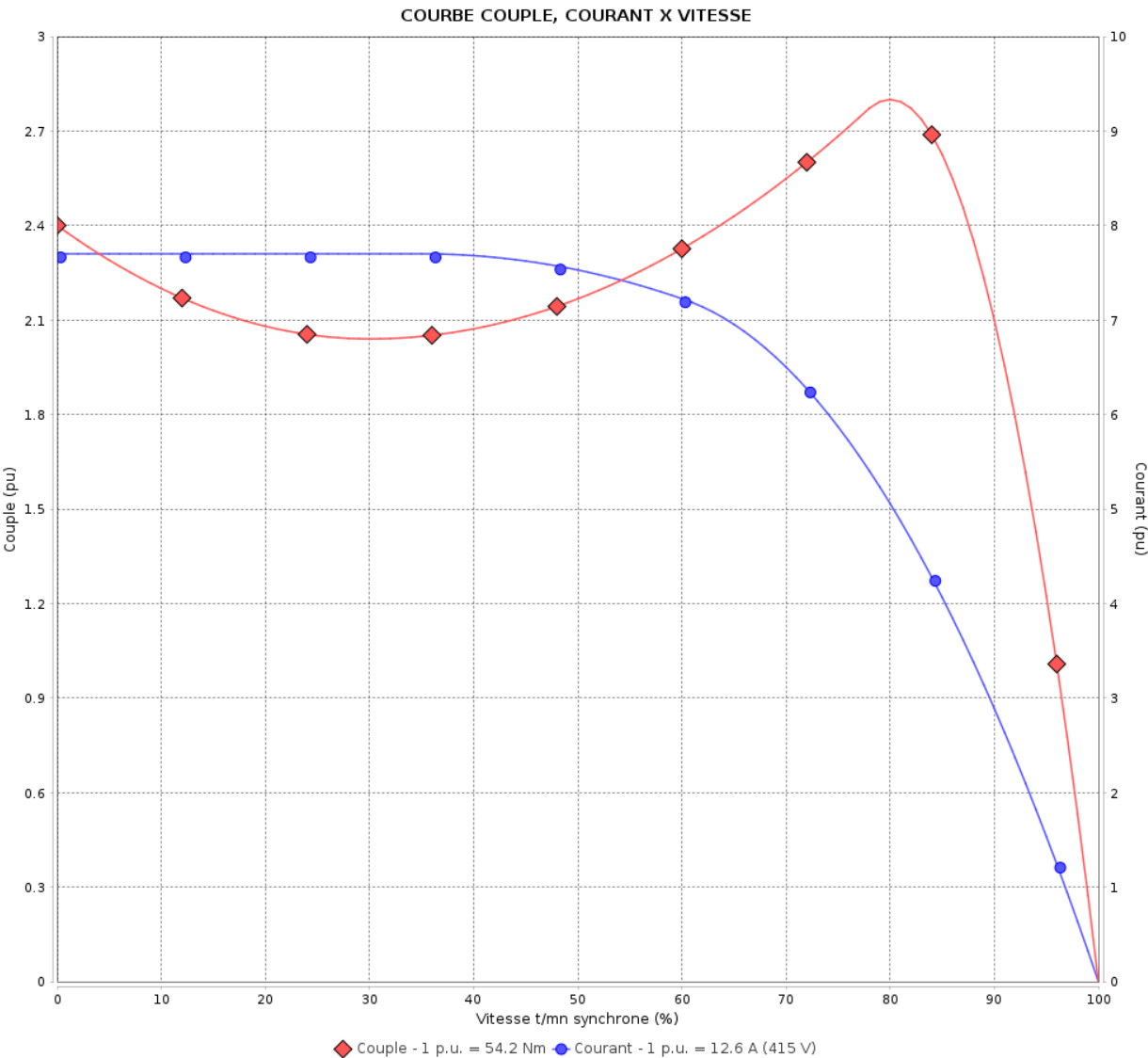
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.8/12.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

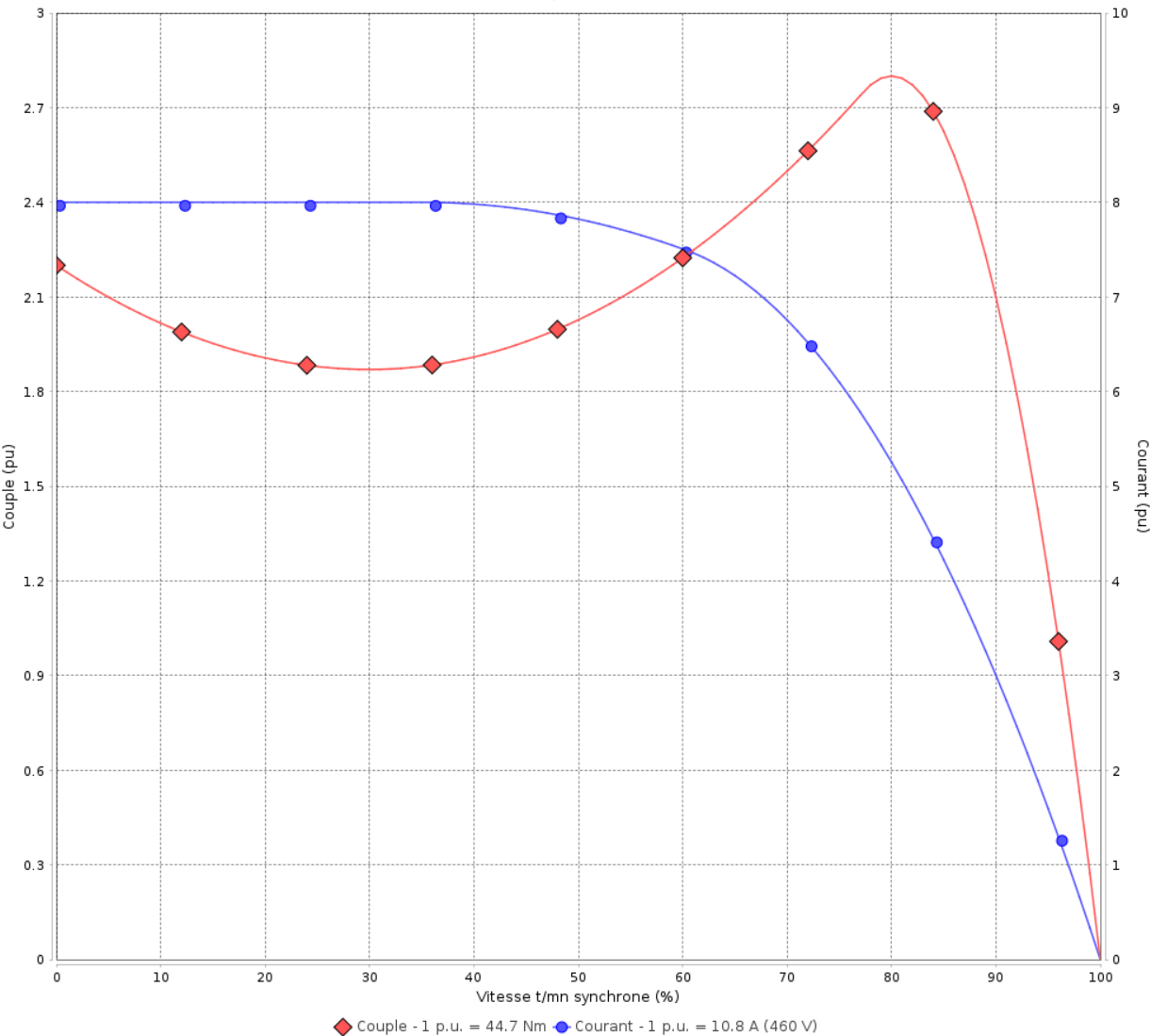
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



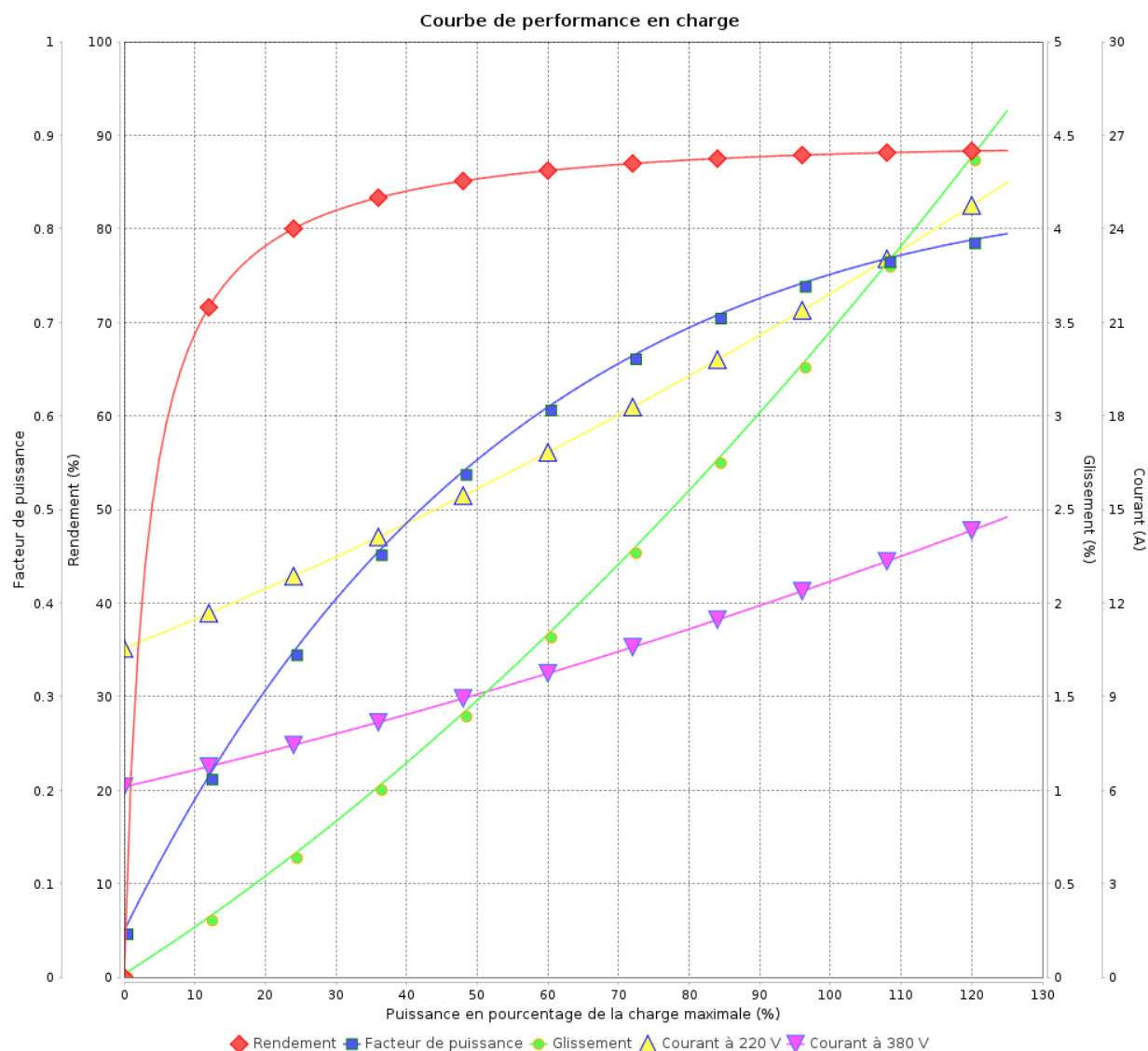
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13082309



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 21.9/12.7 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

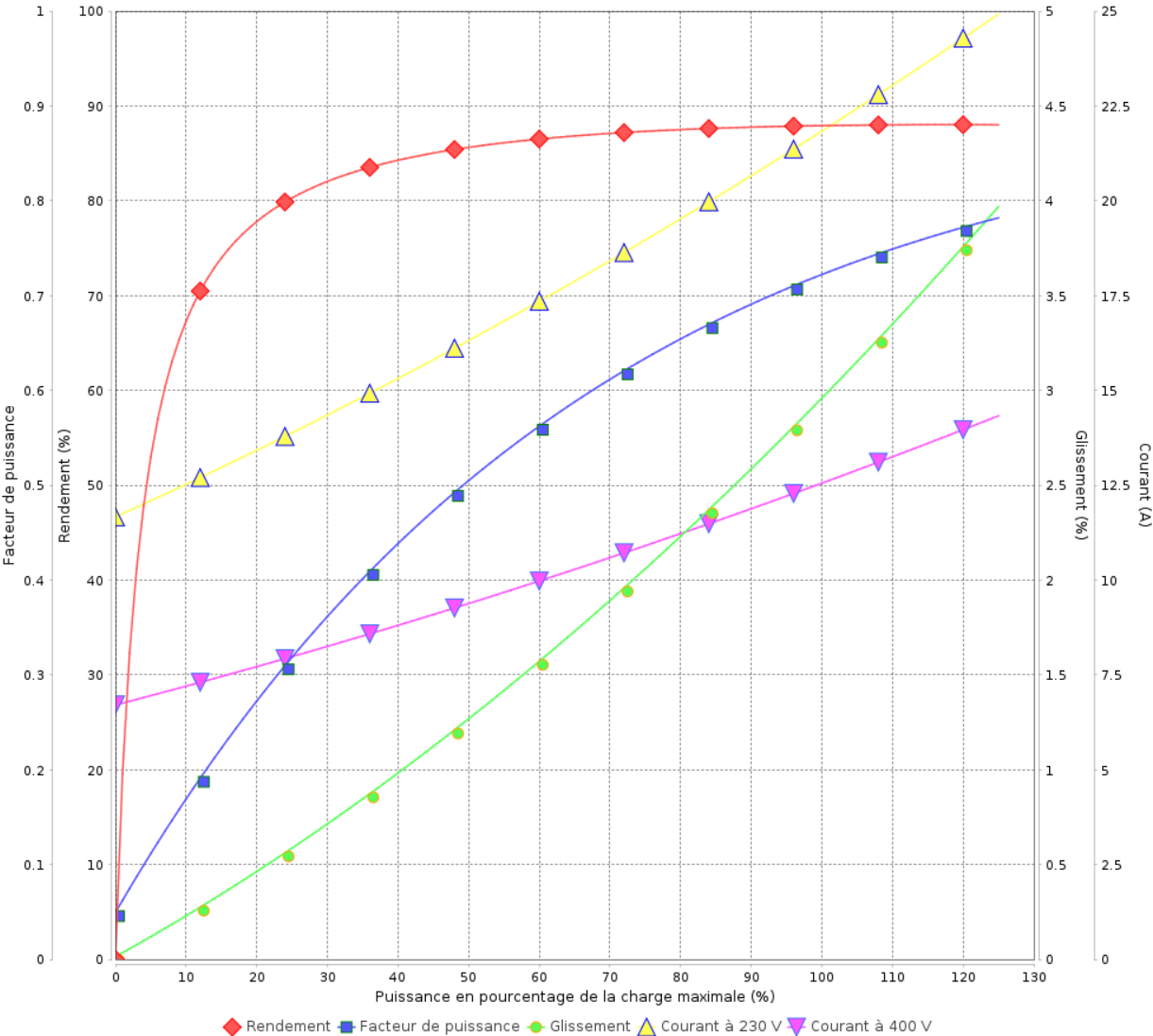
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 21.7/12.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

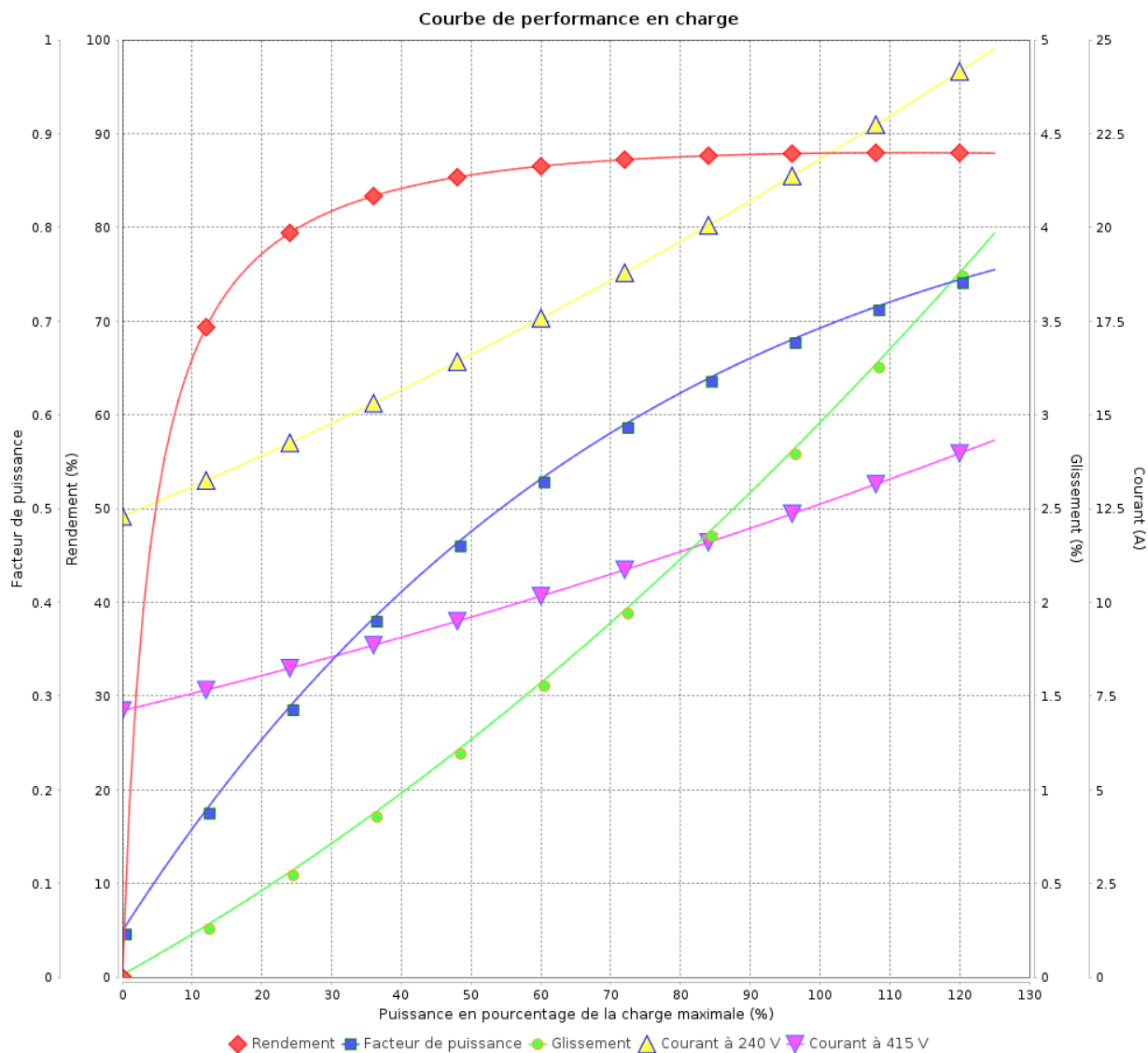
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13082309



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 21.8/12.6 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 54.2 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 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	16/04/2025			Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

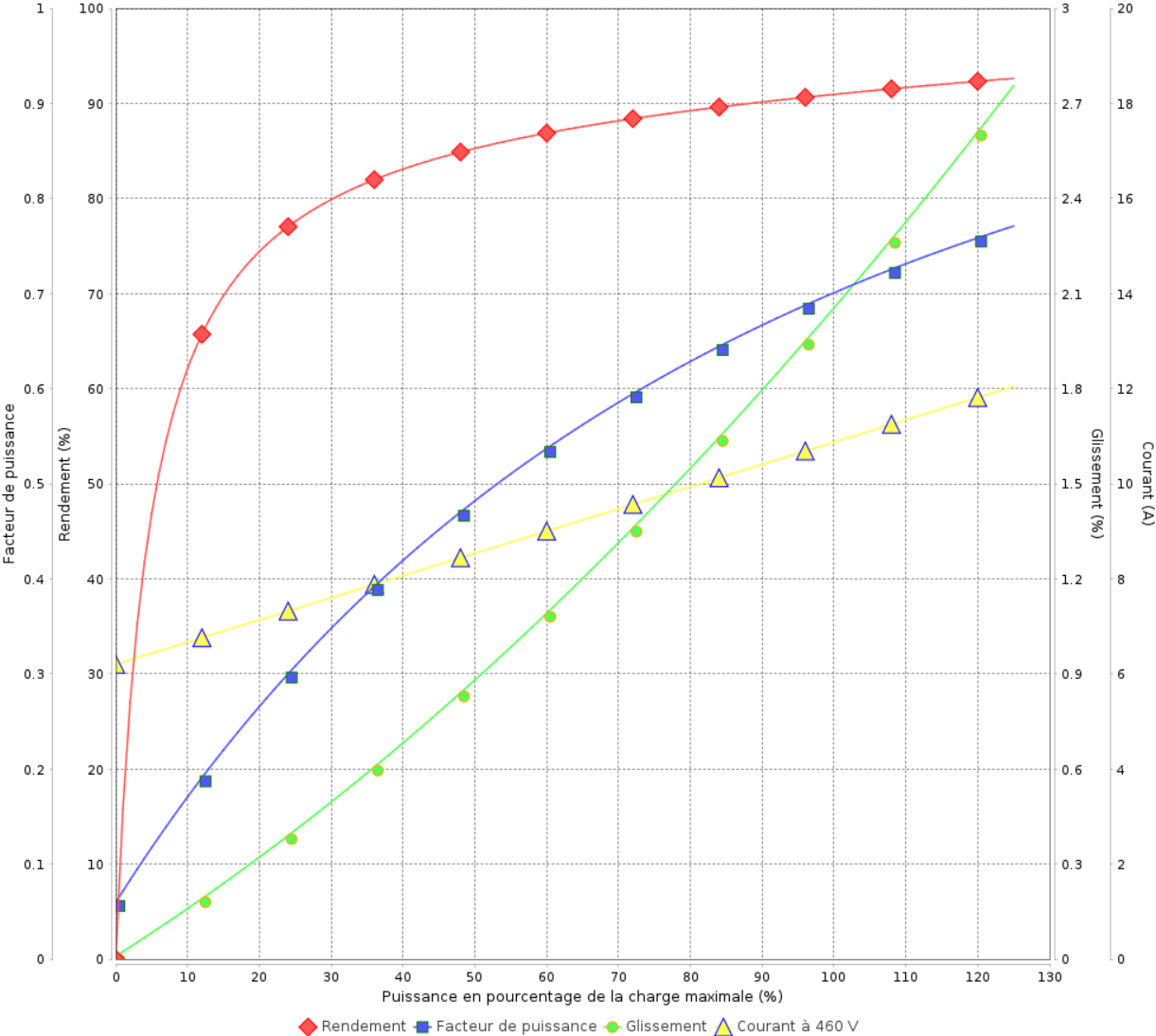
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.9/12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	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	16/04/2025			Page 11 / 22	Révision

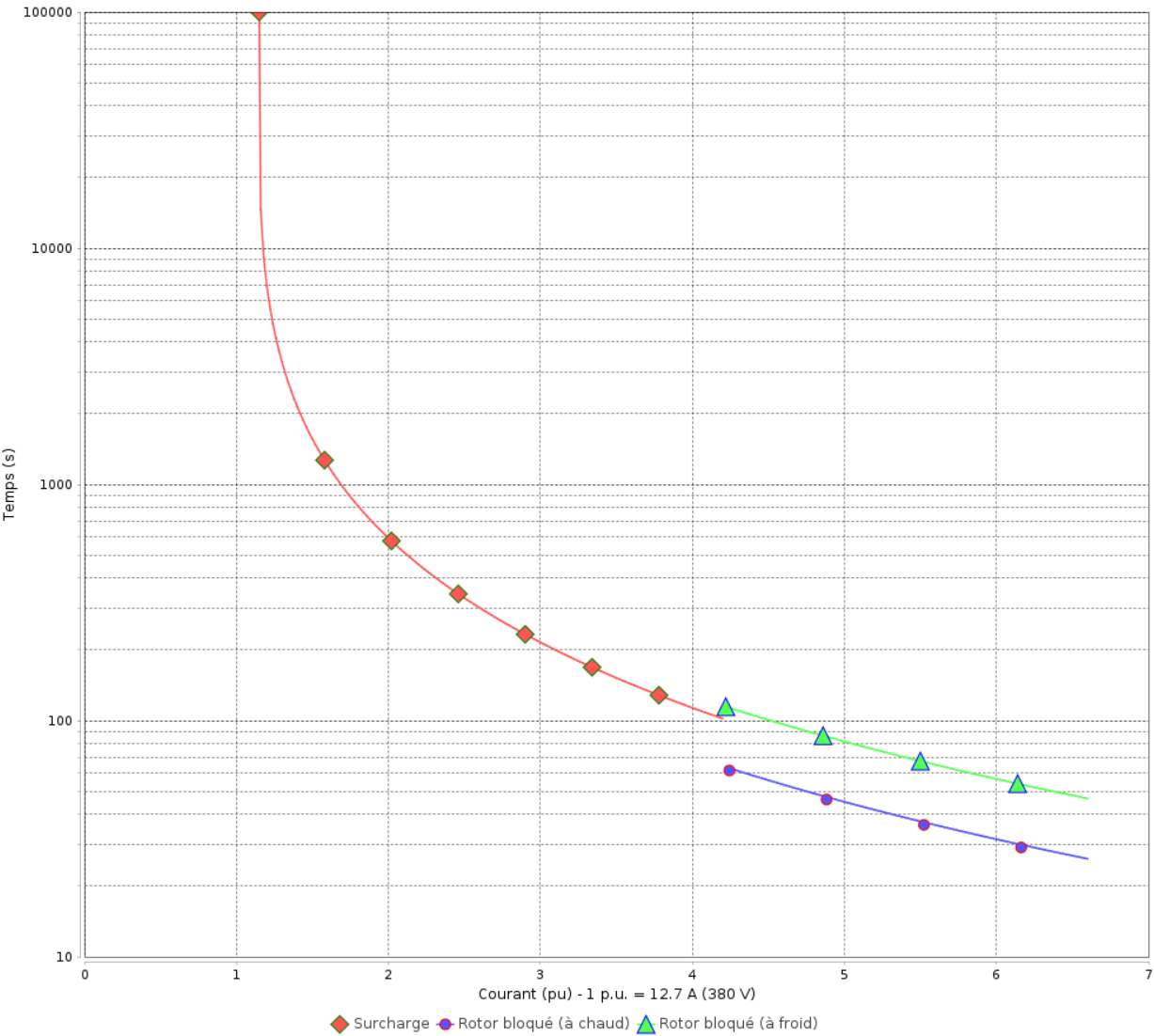
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.7/12.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 22	Révision

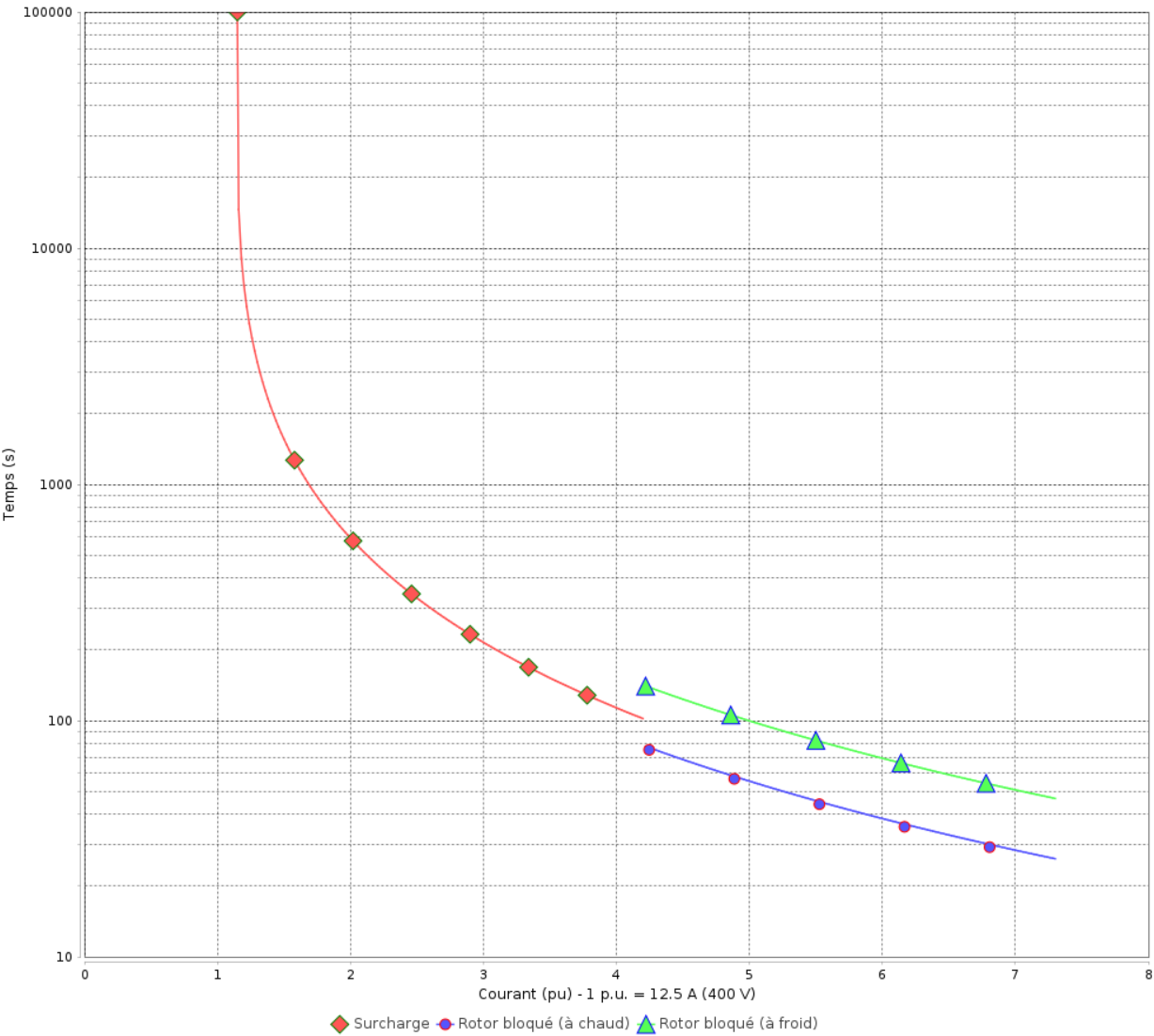
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.8/12.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

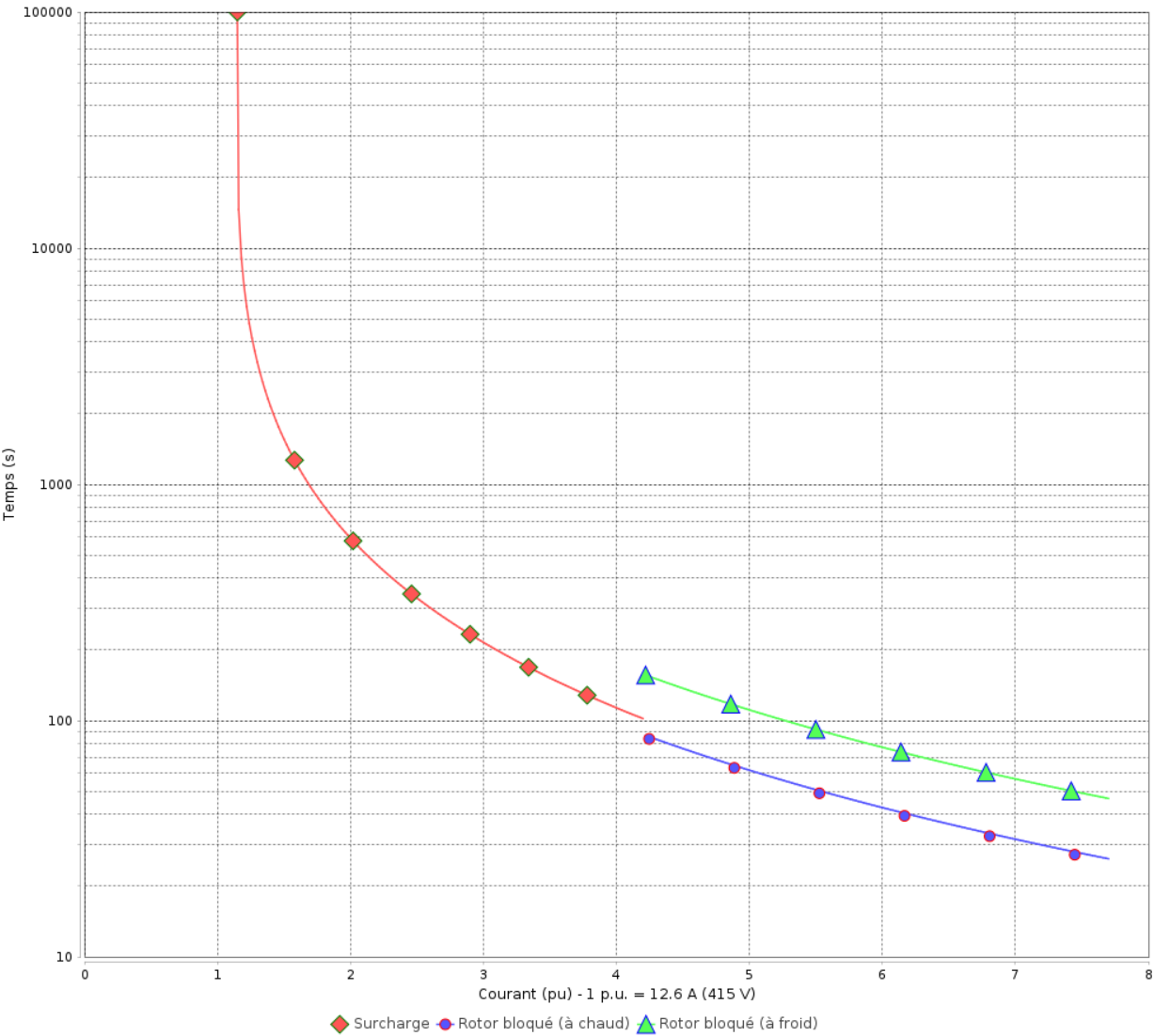
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 22	Révision

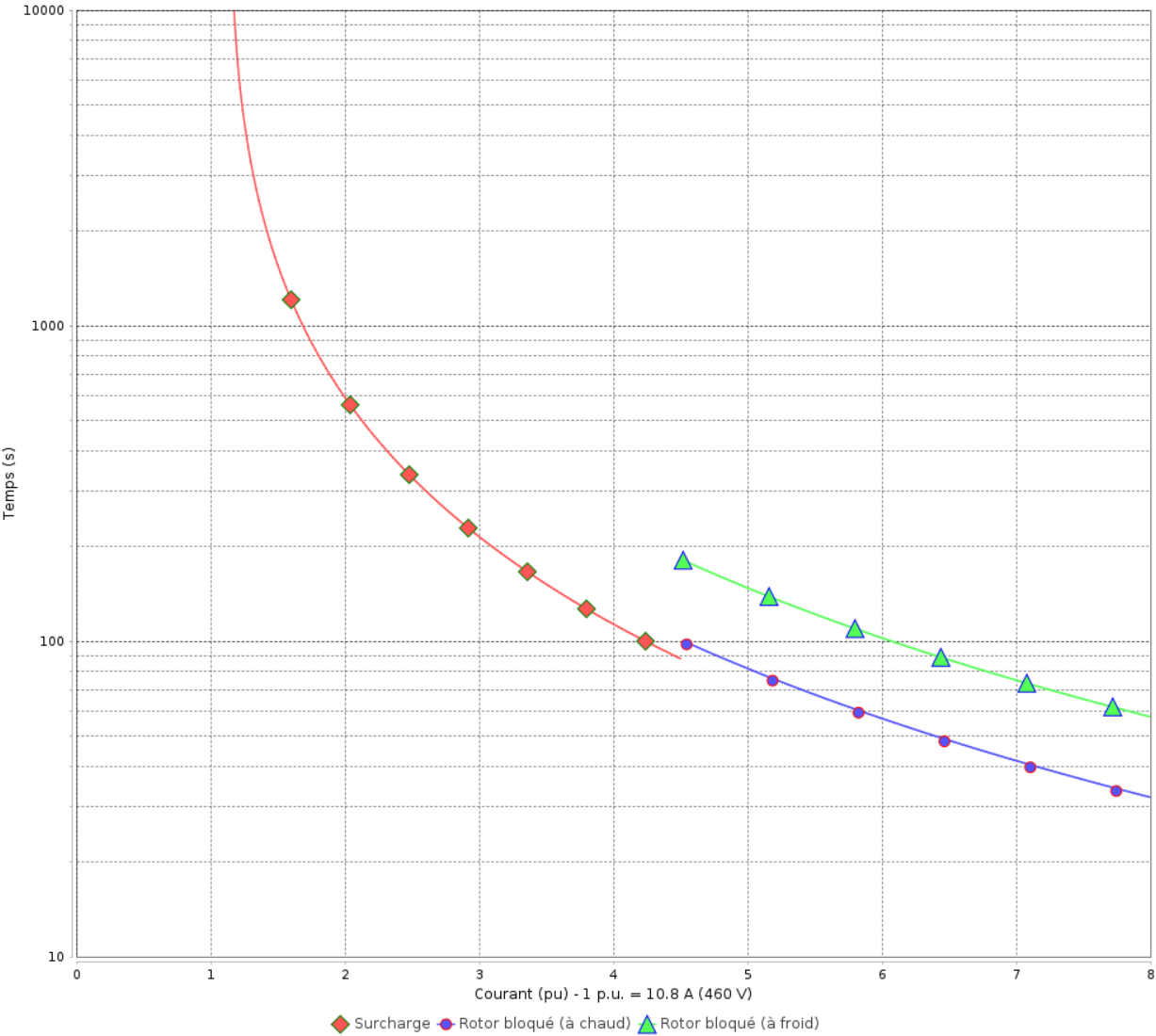
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	16/04/2025				

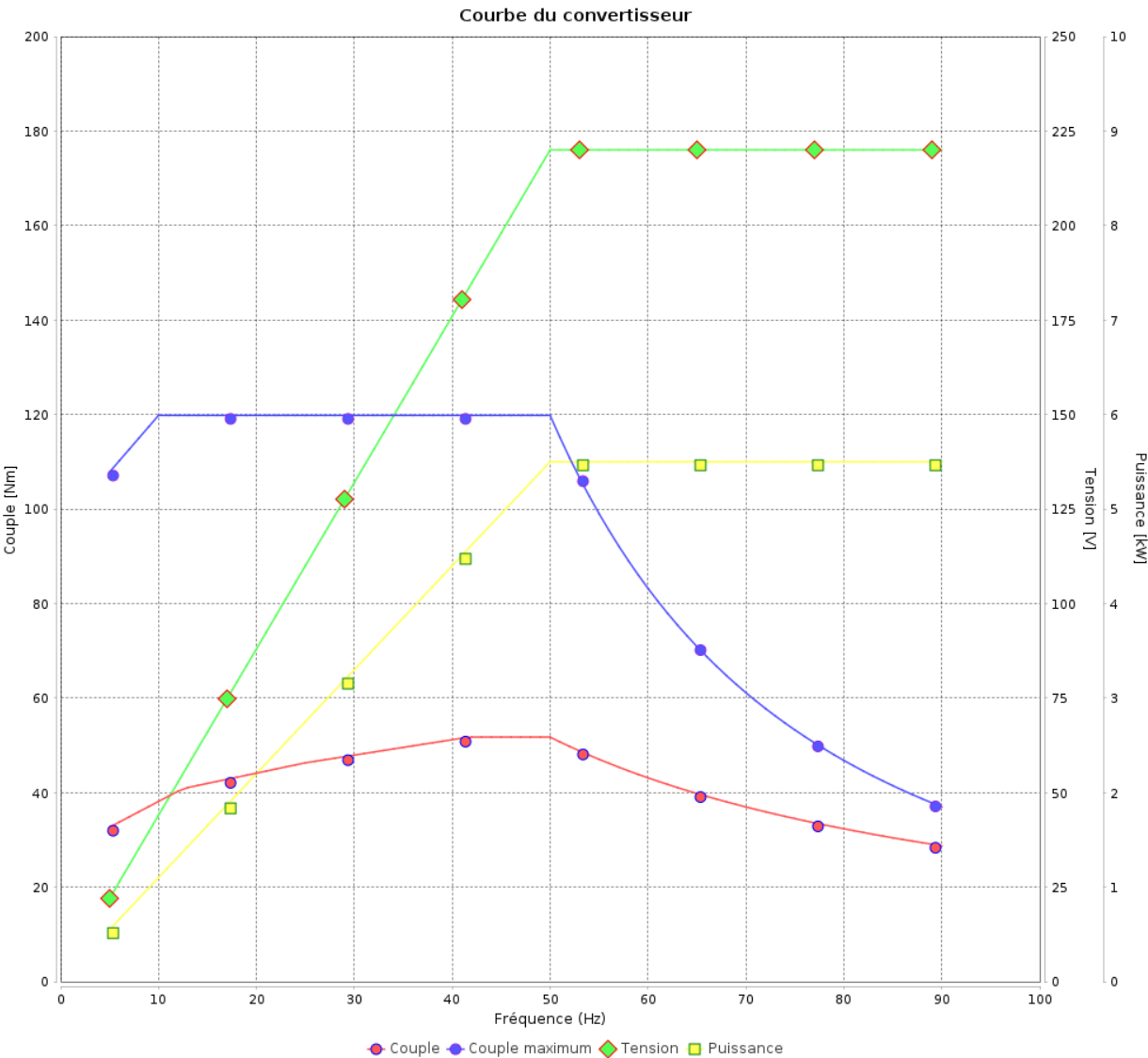
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.9/12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

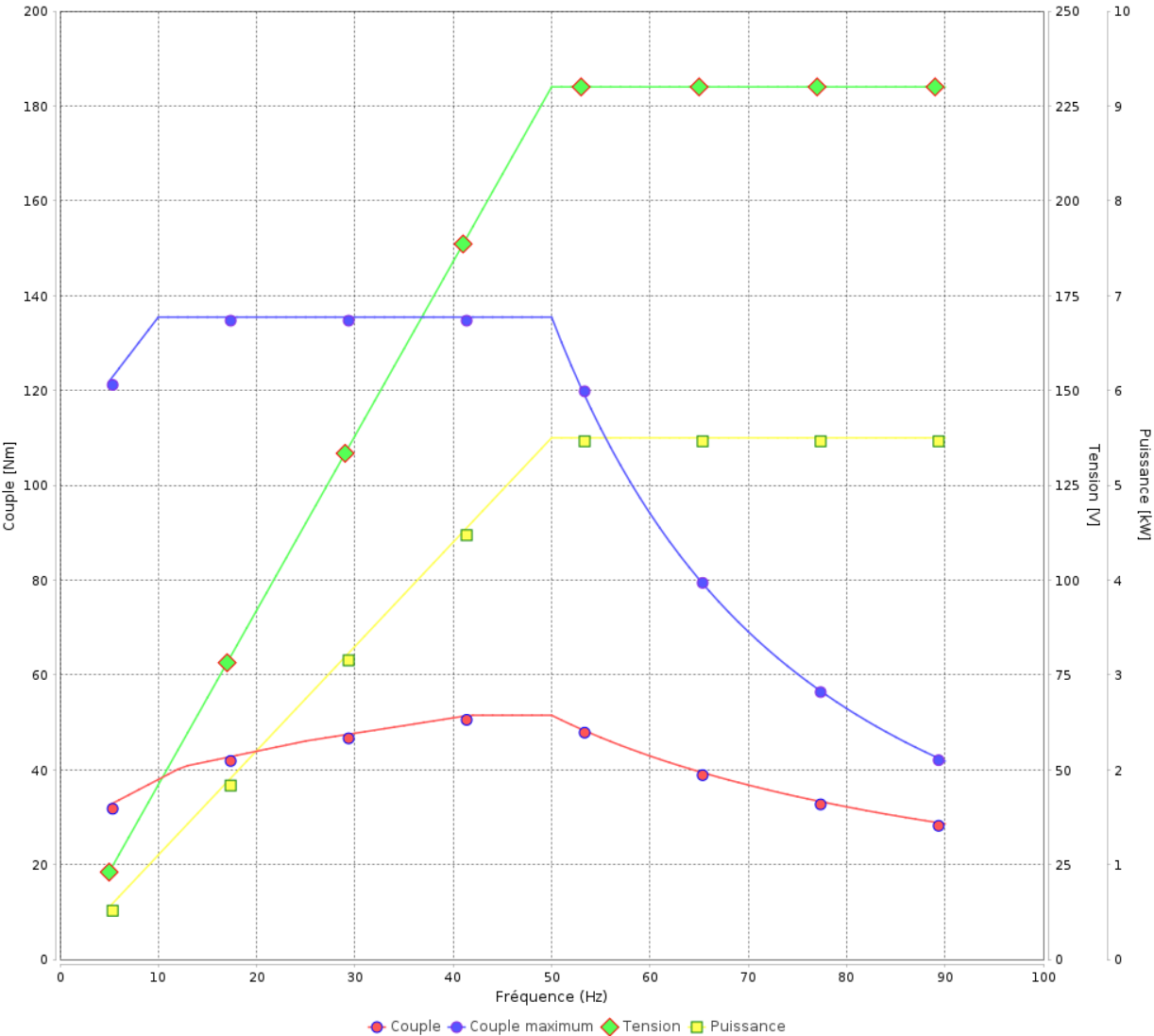
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 21.7/12.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 54.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 970 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 20 / 22 Révision		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

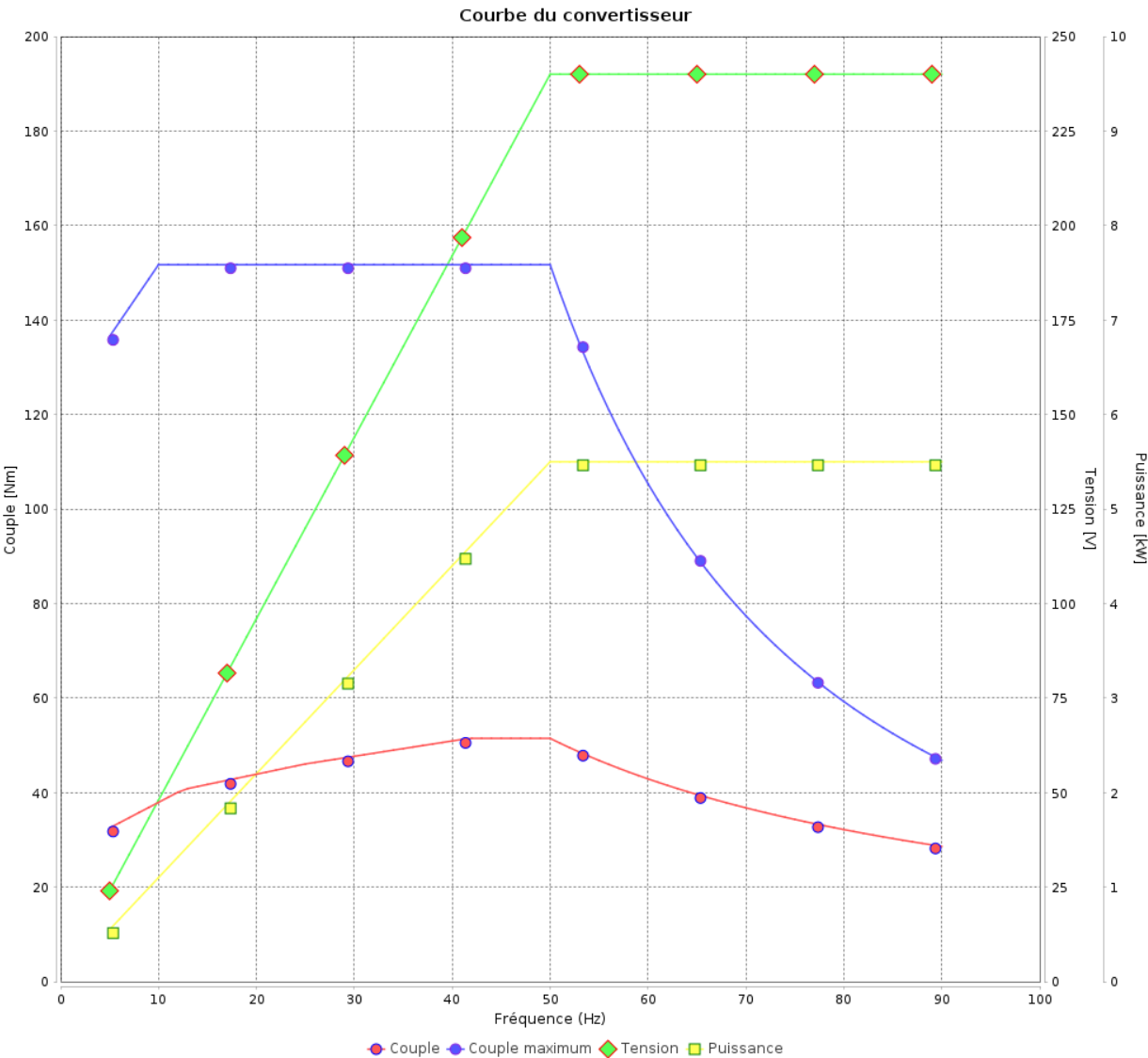
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 21.8/12.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

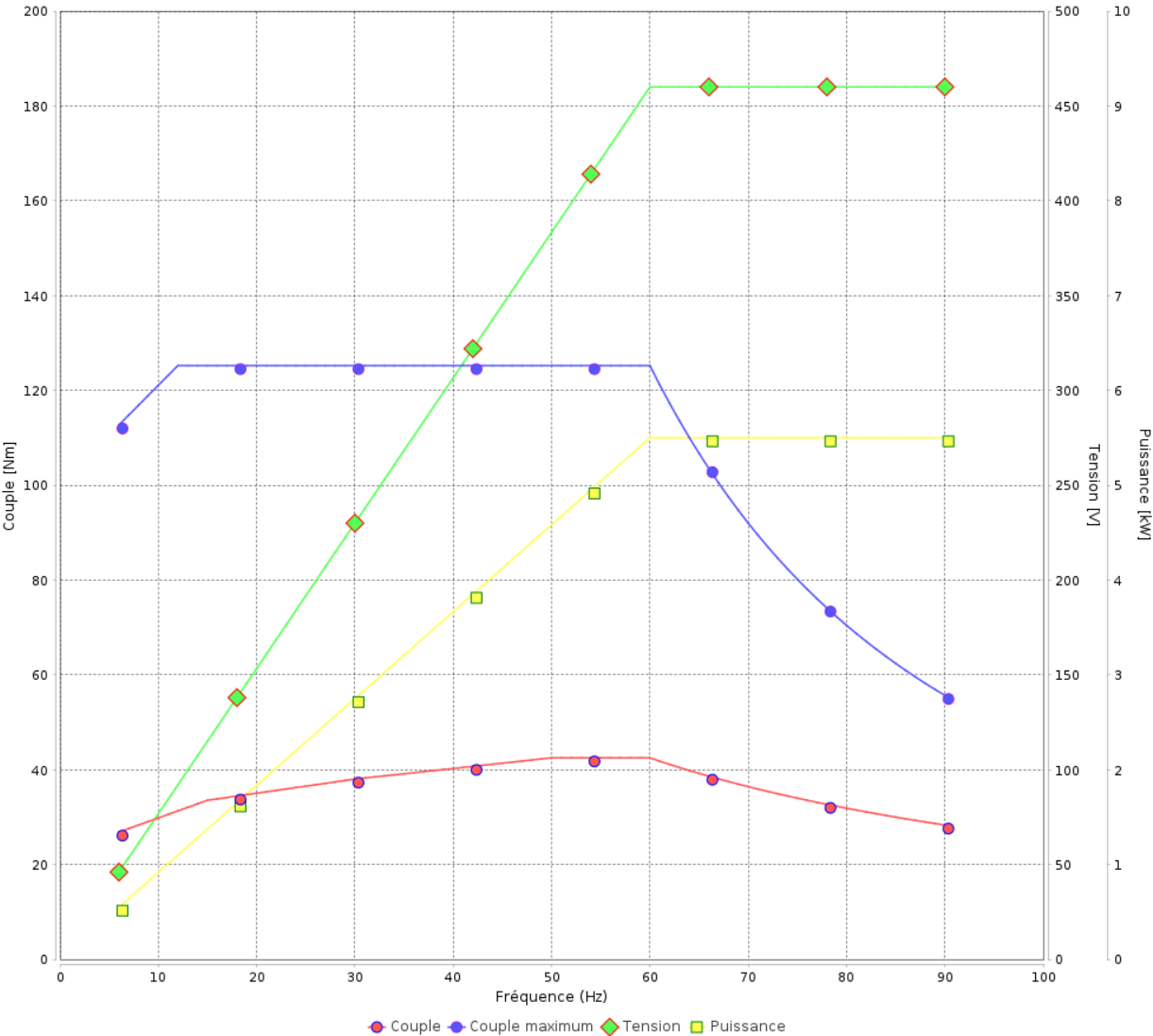
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13082309

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 10.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 44.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1175 rpm	Type : N

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

