

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

Carcasse	: 80	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	: 12.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	4.18/2.42	4.19/2.41	4.24/2.45	2.05
Courant de démarrage [A]	30.9/17.9	31.0/17.8	31.3/18.1	16.4
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.4	7.4	8.0
Courant à vide [A]	2.07/1.20	2.43/1.40	2.59/1.50	1.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	2810	2830	2840	3450
Glissement [%]	6.33	5.67	5.33	4.17
Couple à pleine charge [Nm]	3.74	3.71	3.70	3.05
Couple de démarrage [%]	330	360	390	530
Couple maximum [%]	320	360	390	520
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	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	82.0	81.0	80.0
	75%	83.7	83.5	83.0
	100%	83.1	83.5	83.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.63	0.56	0.51
	75%	0.75	0.70	0.65
	100%	0.83	0.79	0.75

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.3	18.8	18.9	18.1
	P2 (0,5;1,0)	16.8	16.3	16.4	15.7
	P3 (0,25;1,0)	17.1	16.6	16.7	16.0
	P4 (0,9;0,5)	9.9	9.6	9.7	9.2
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.5	6.5	6.2
	P6 (0,5;0,25)	4.6	4.4	4.5	4.3
	P7 (0,25;0,25)	3.1	3.0	3.0	2.9

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 443 N
Compression maximum : 570 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
Exécuter				
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 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



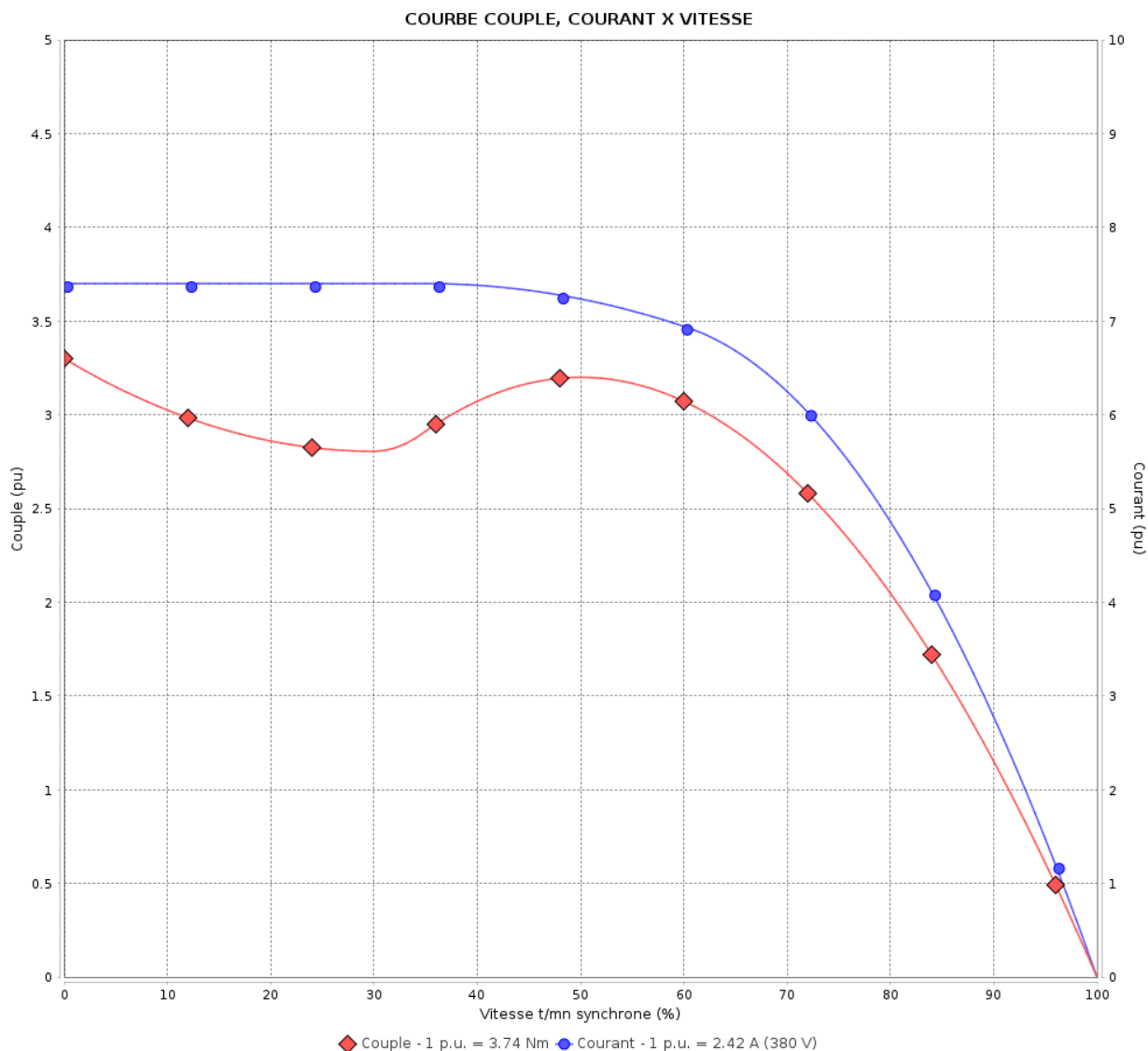
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12448772



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.18/2.42 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 3.74 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2810 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

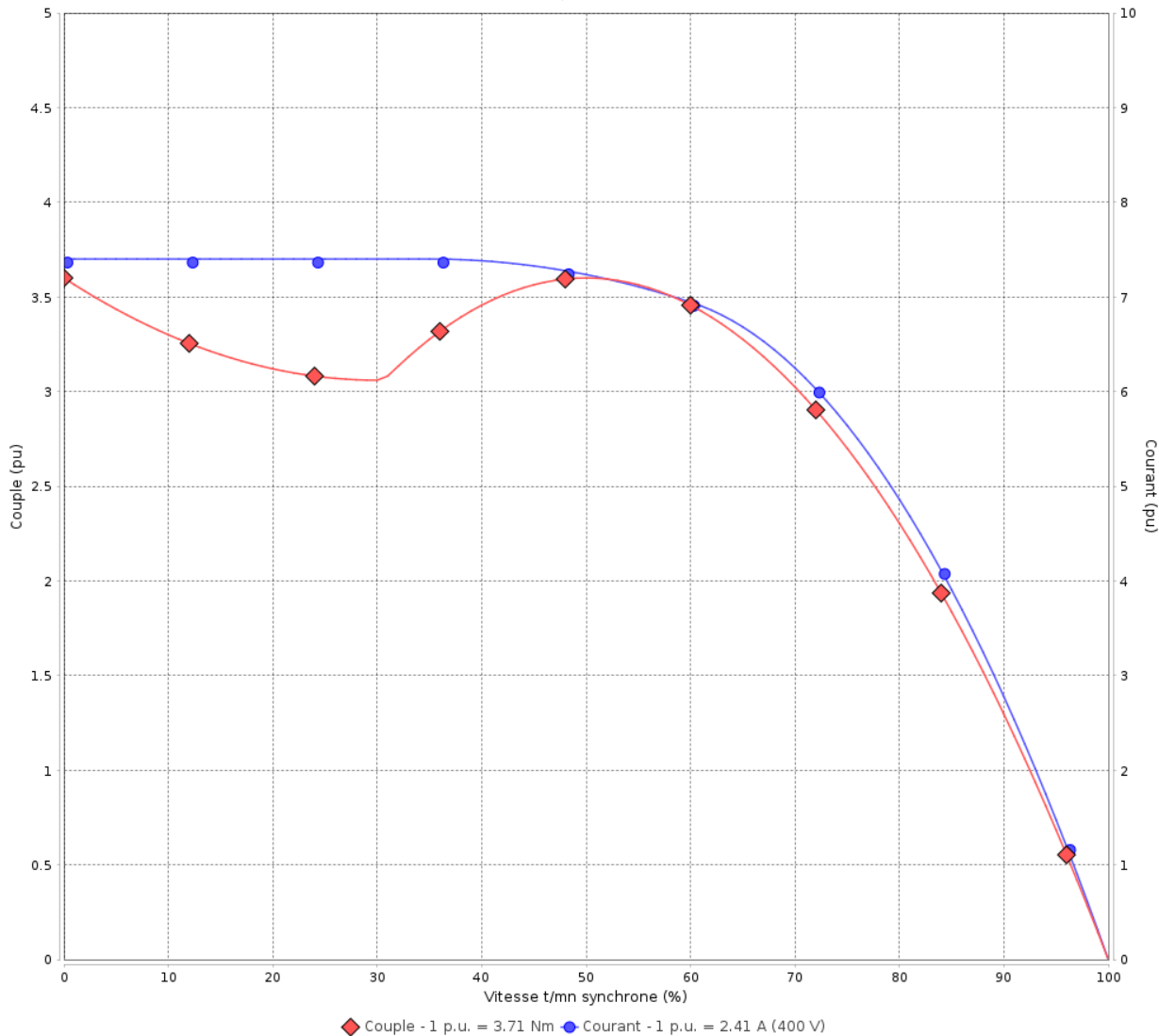
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.19/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

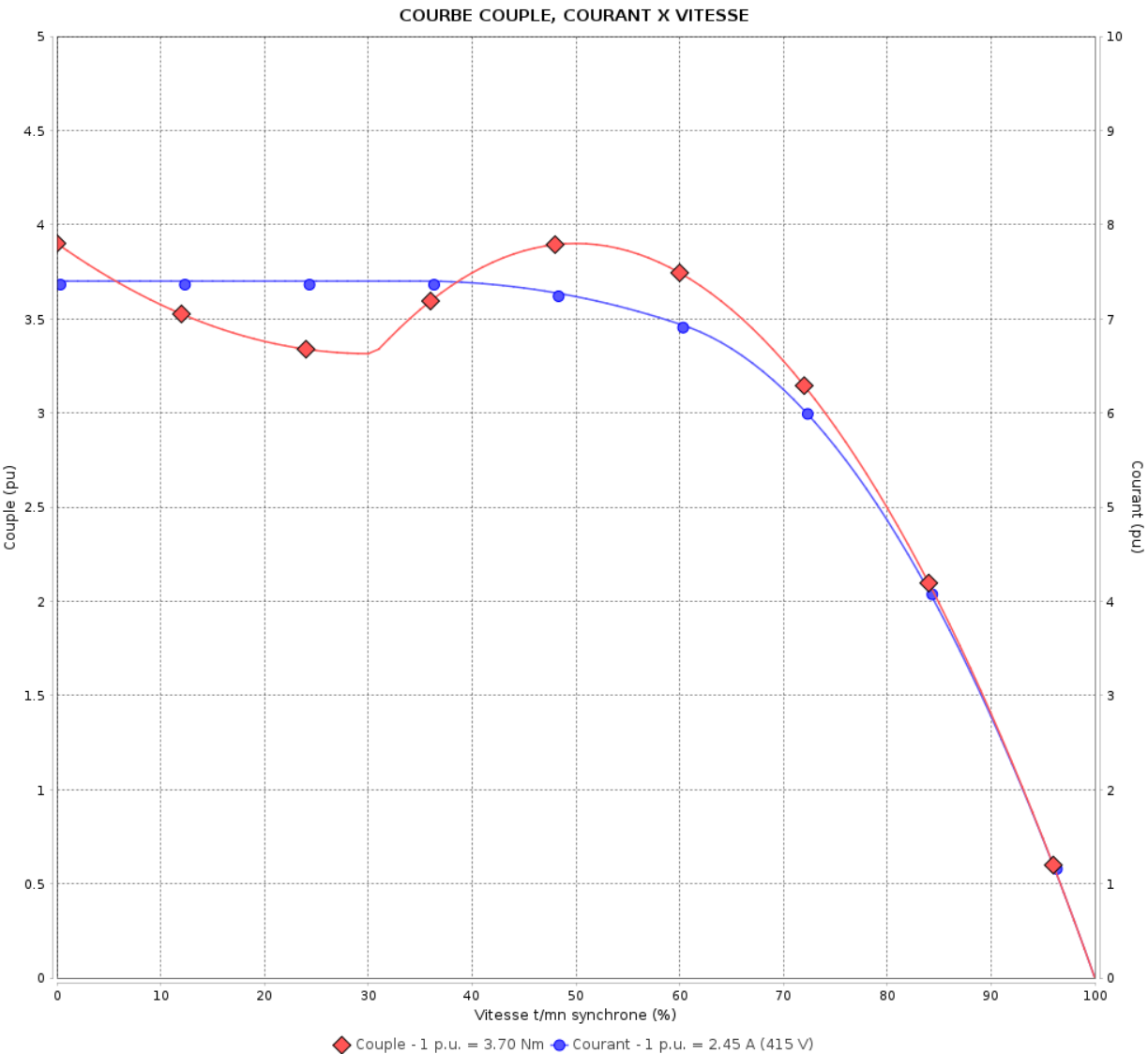
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.24/2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

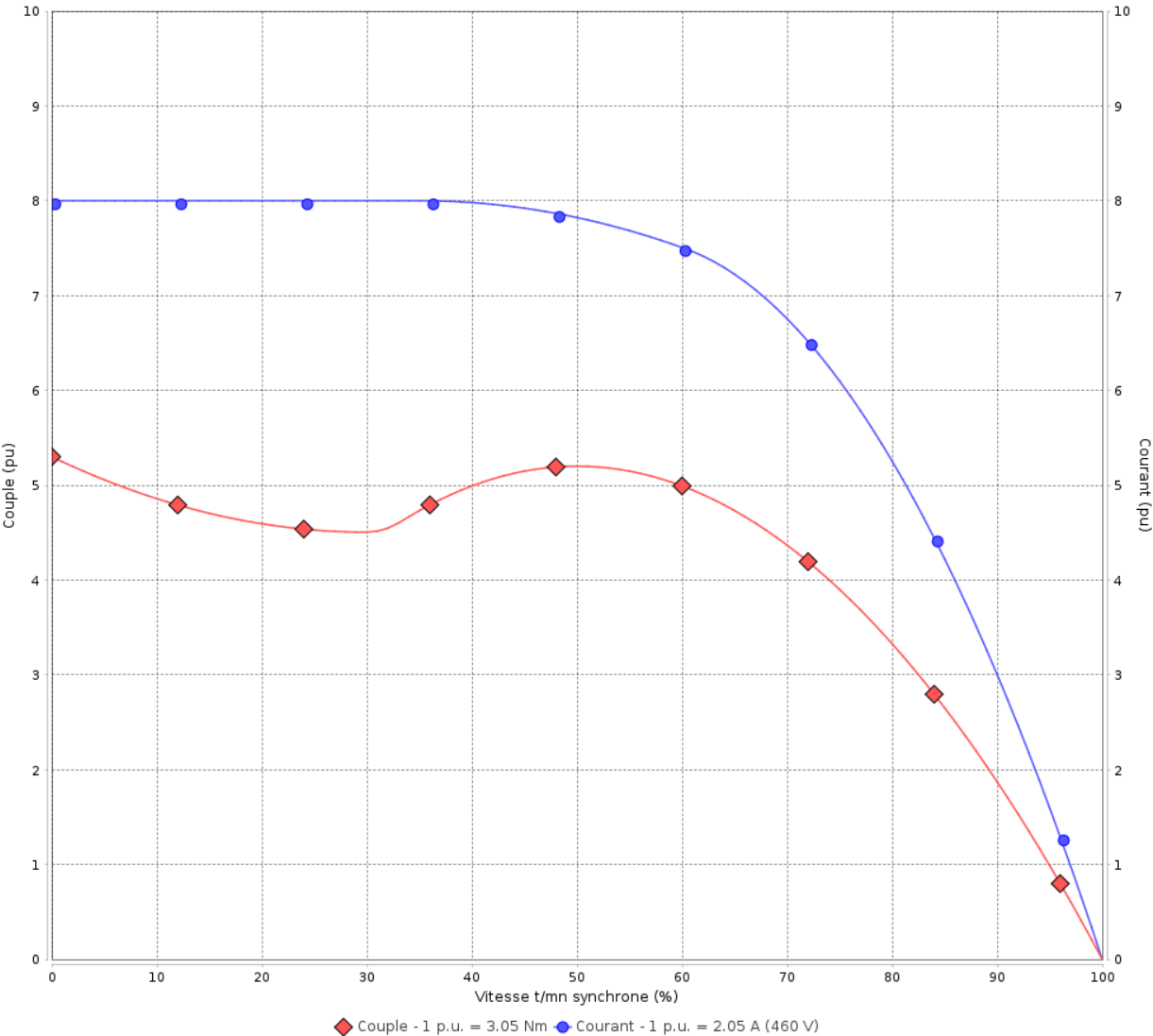
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 530 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résume 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



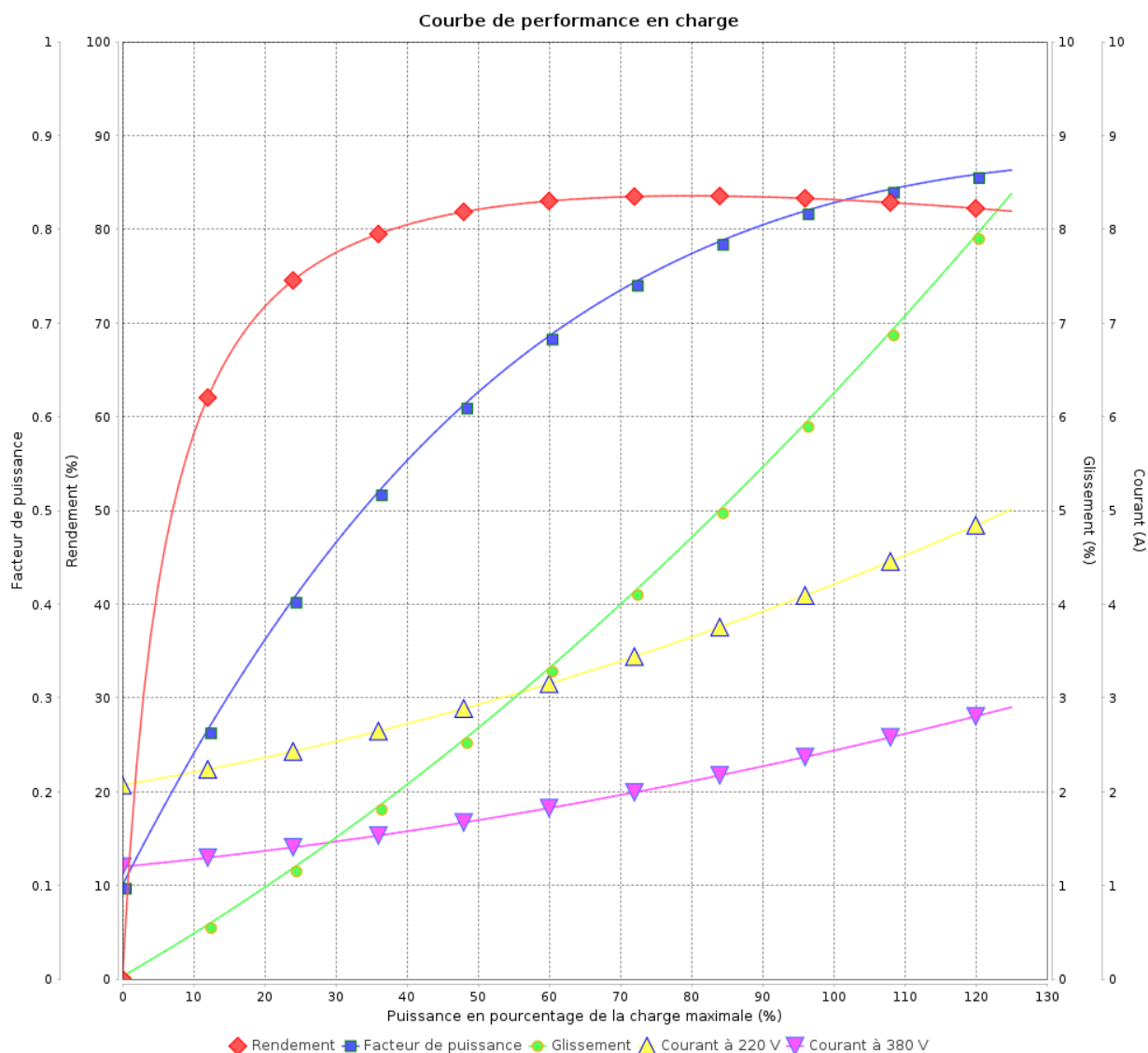
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12448772



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.18/2.42 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 3.74 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2810 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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				Page	Révision
Date	16/04/2025			7 / 22	

Courbe de performance en charge

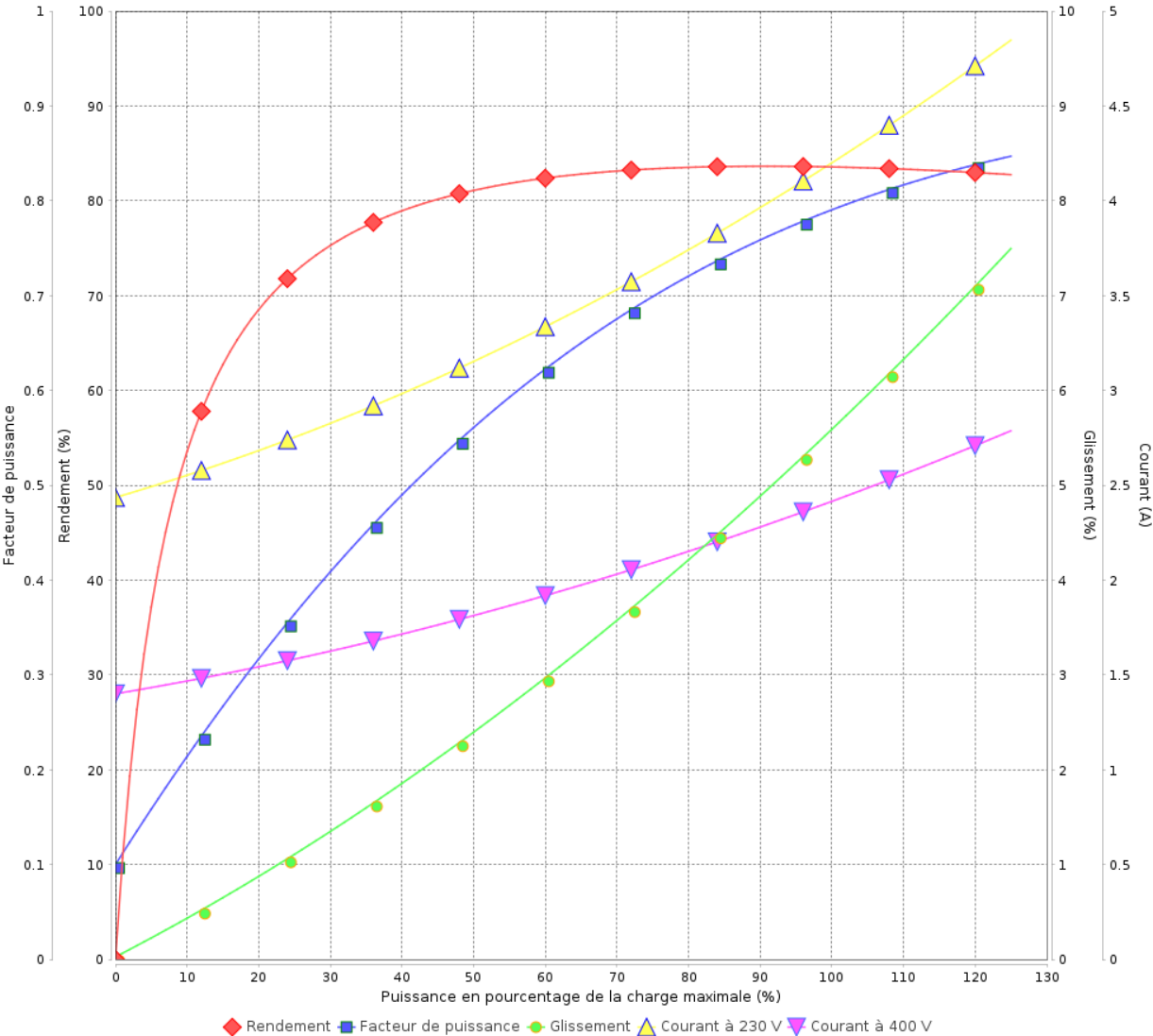
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.19/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 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



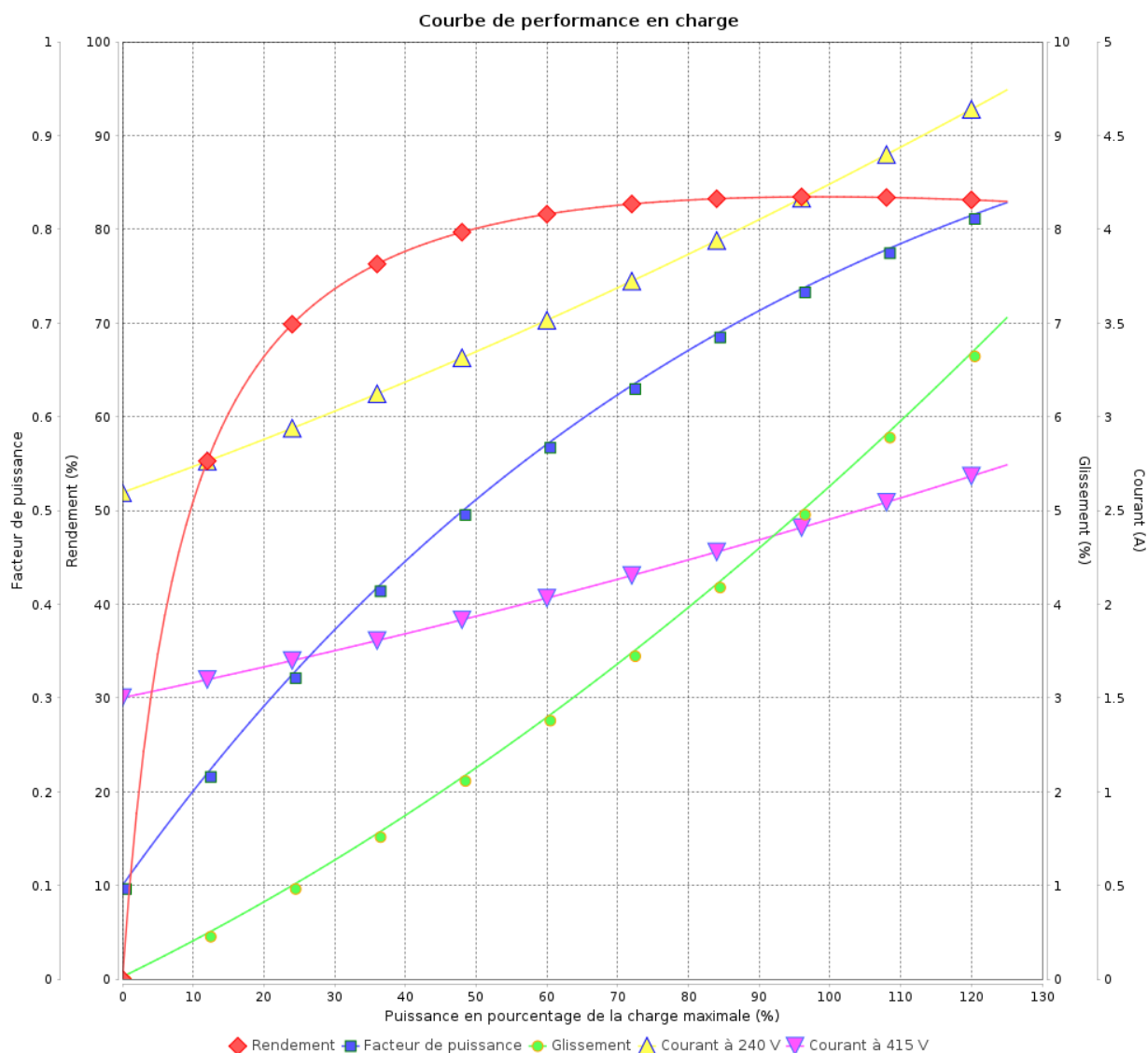
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12448772



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.24/2.45 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 3.70 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 2840 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

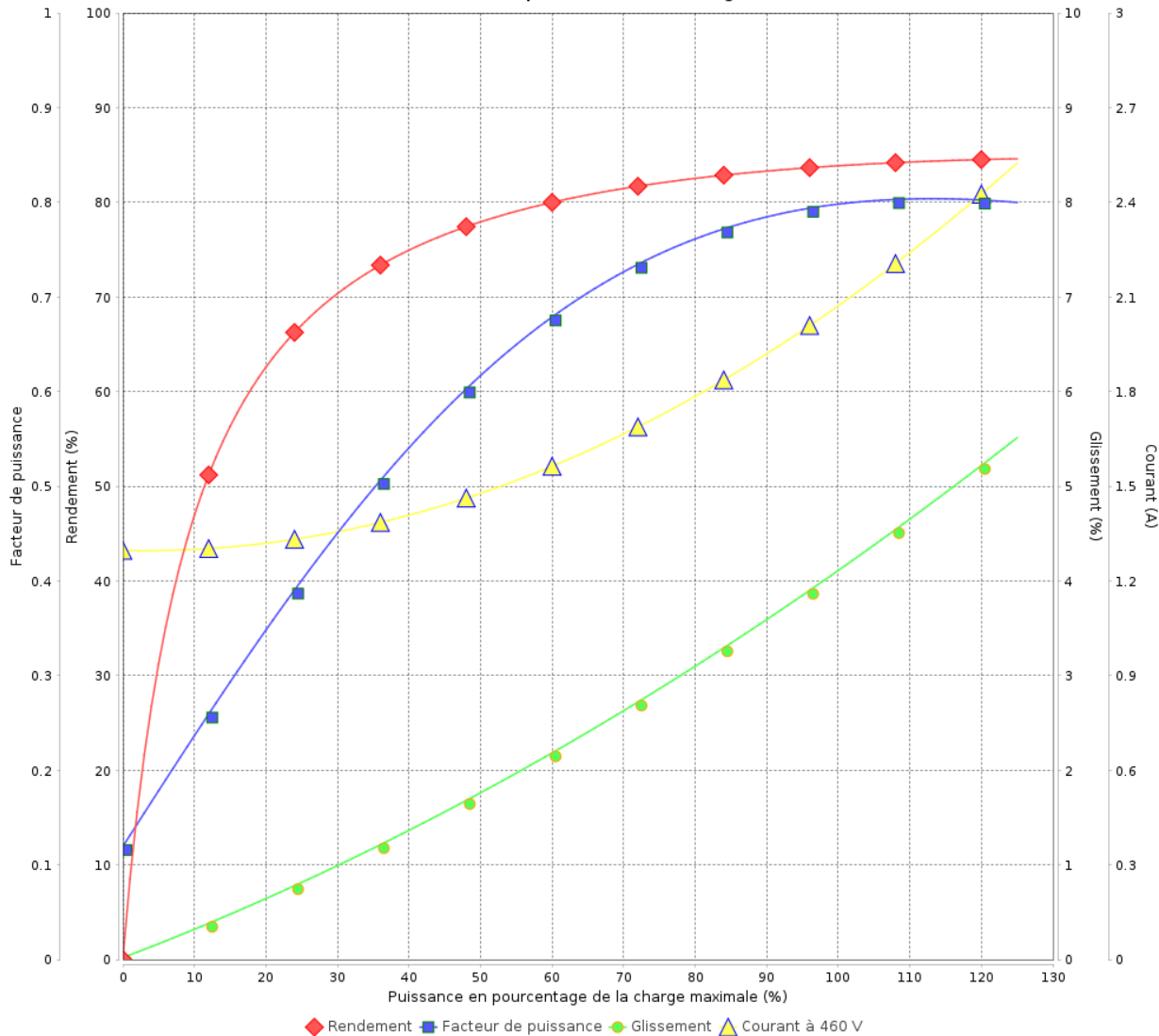
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 2.05 A		Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.0		Service : S1			
Couple à pleine charge : 3.05 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 530 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 520 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3450 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 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 : 12448772

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.18/2.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 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

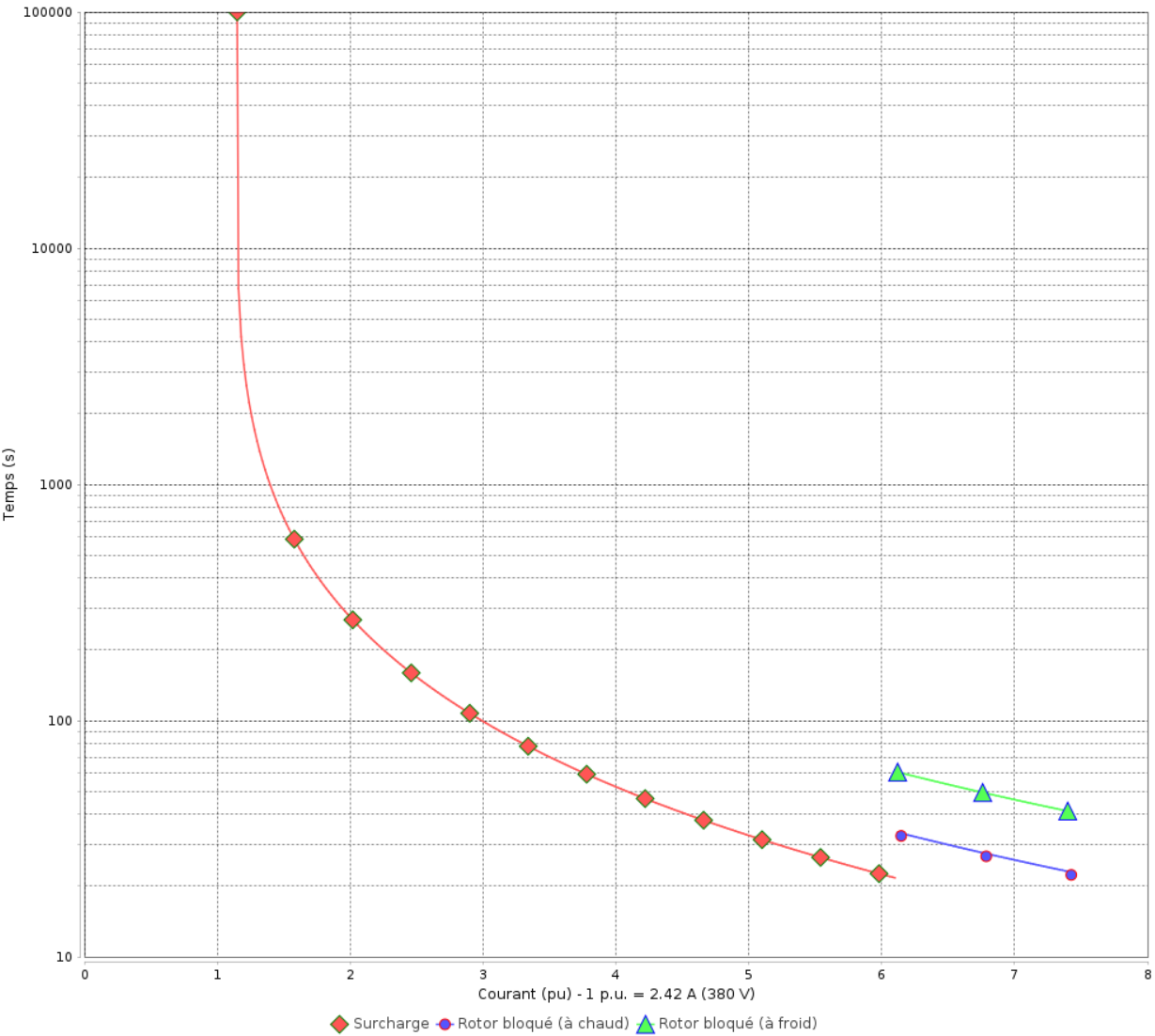
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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 : 12448772

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.19/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 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

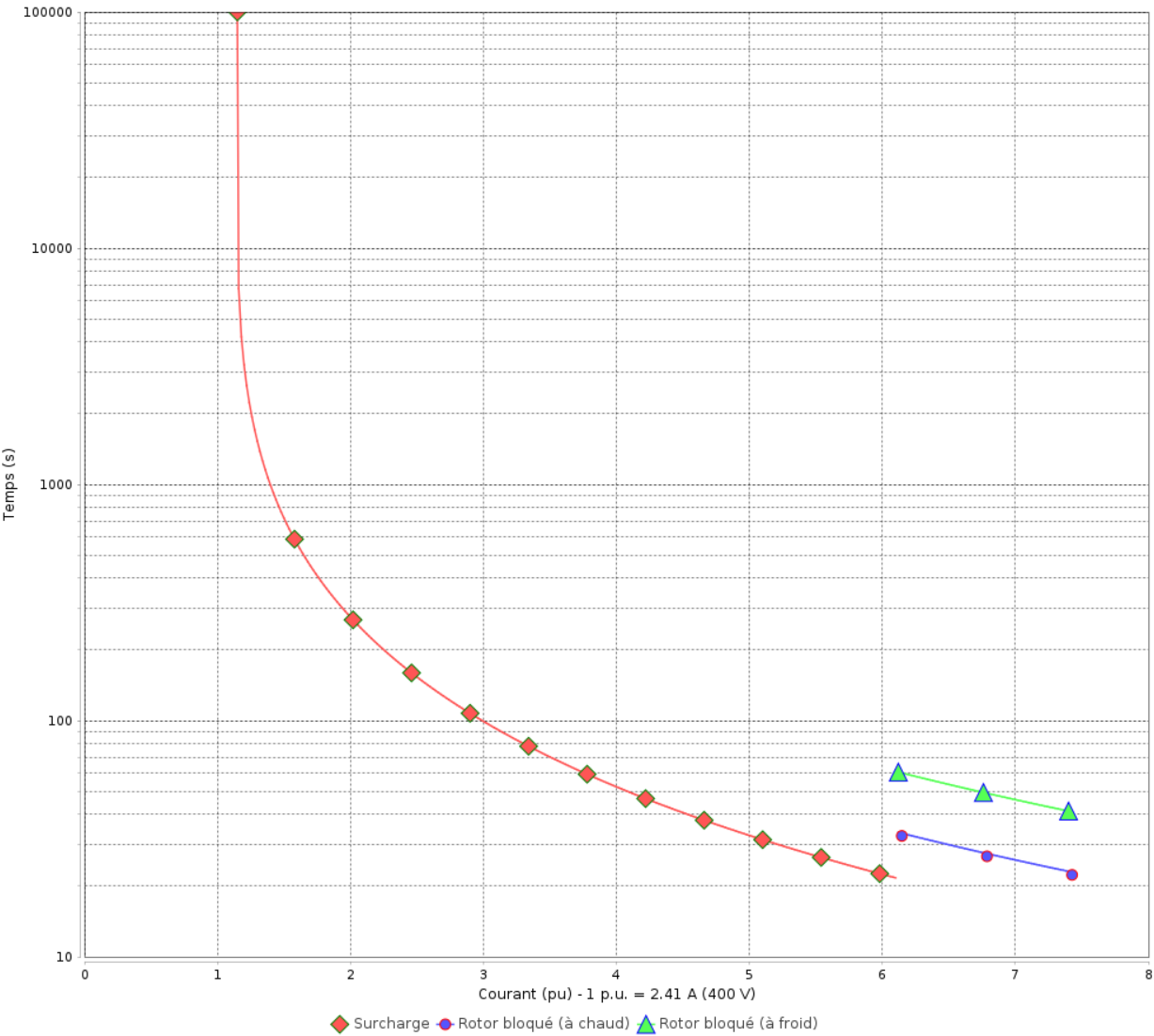
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 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 : 12448772

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.24/2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 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

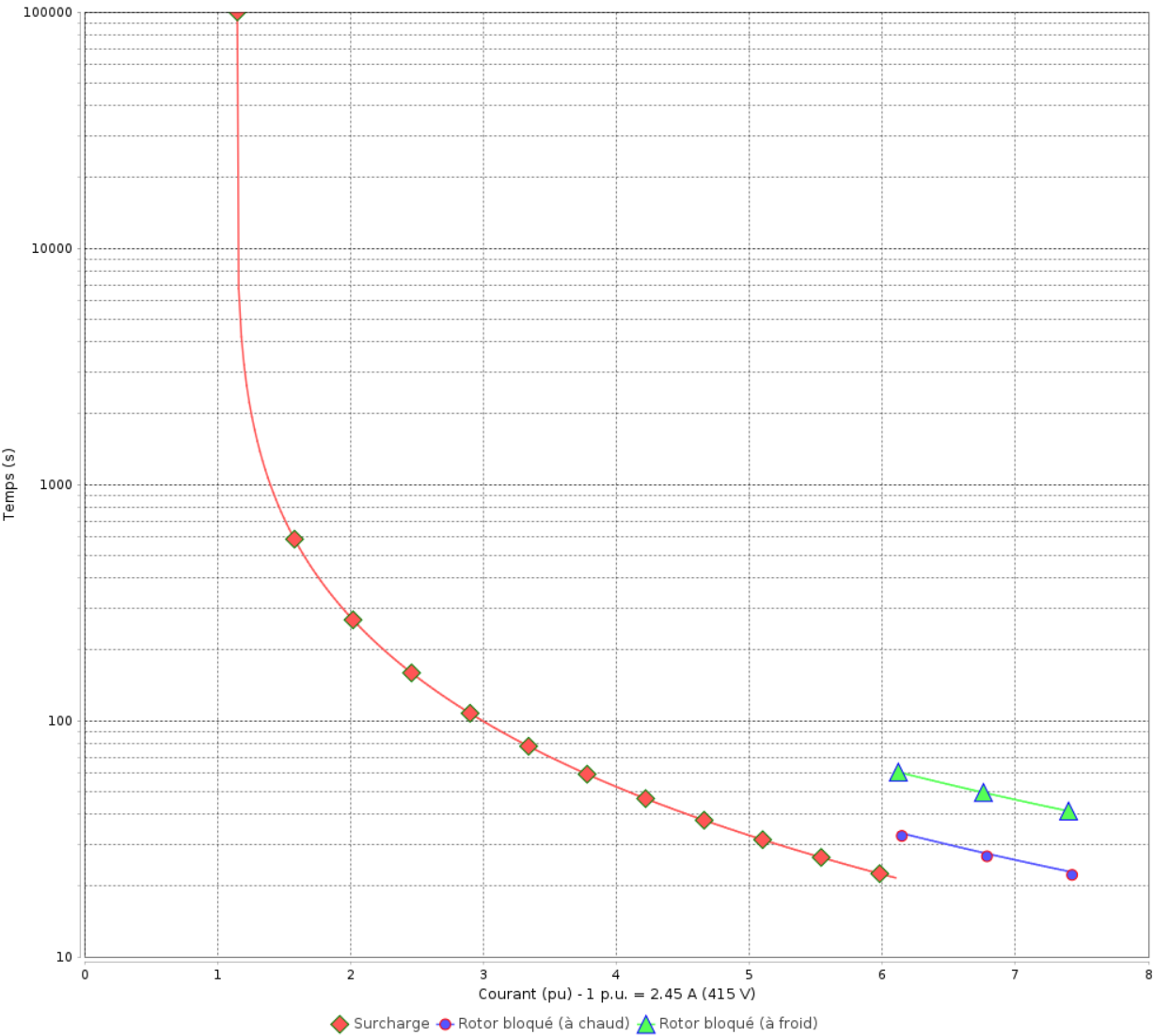
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 530 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 520 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 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

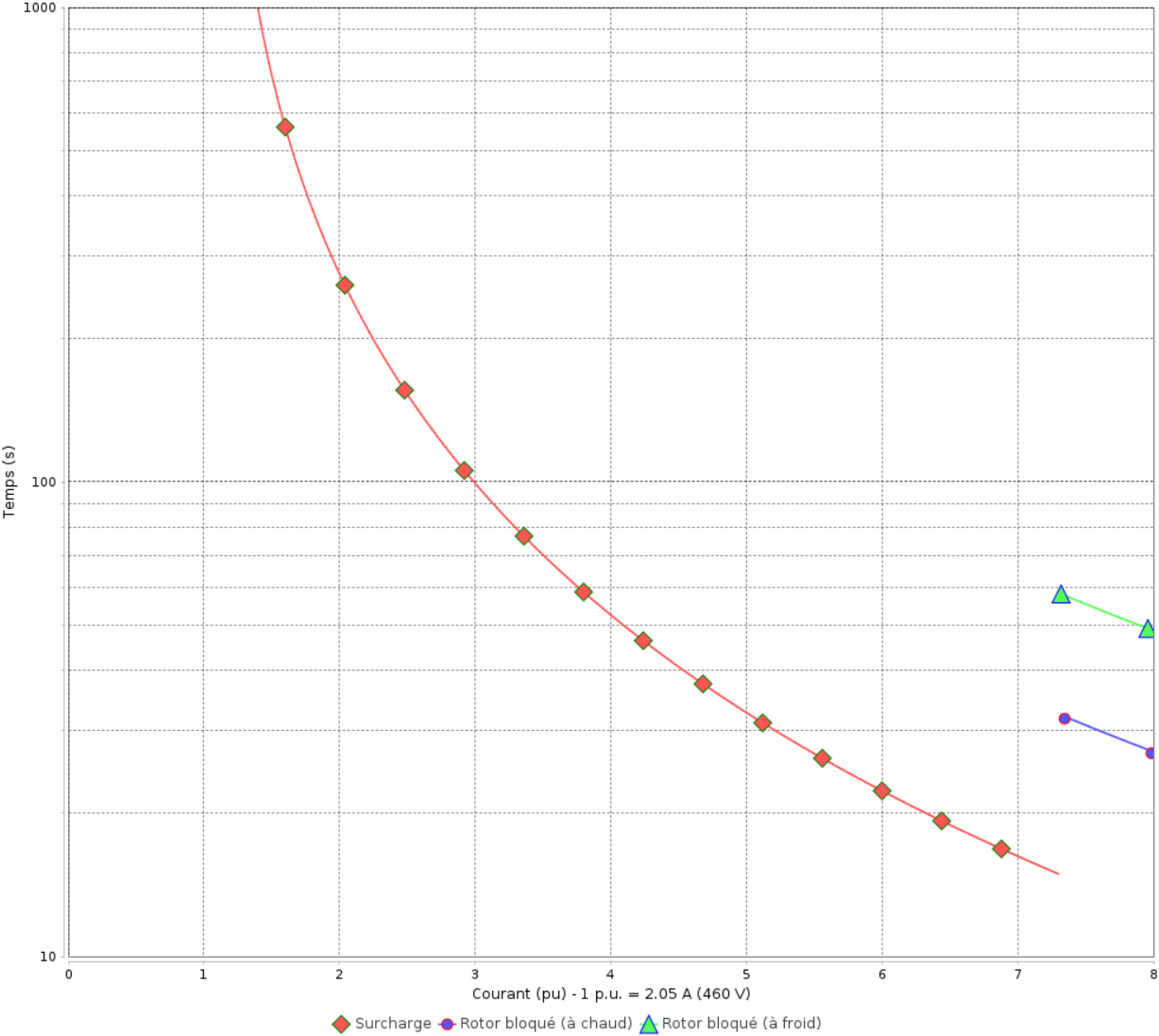
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
			Page 18 / 22	Révision	

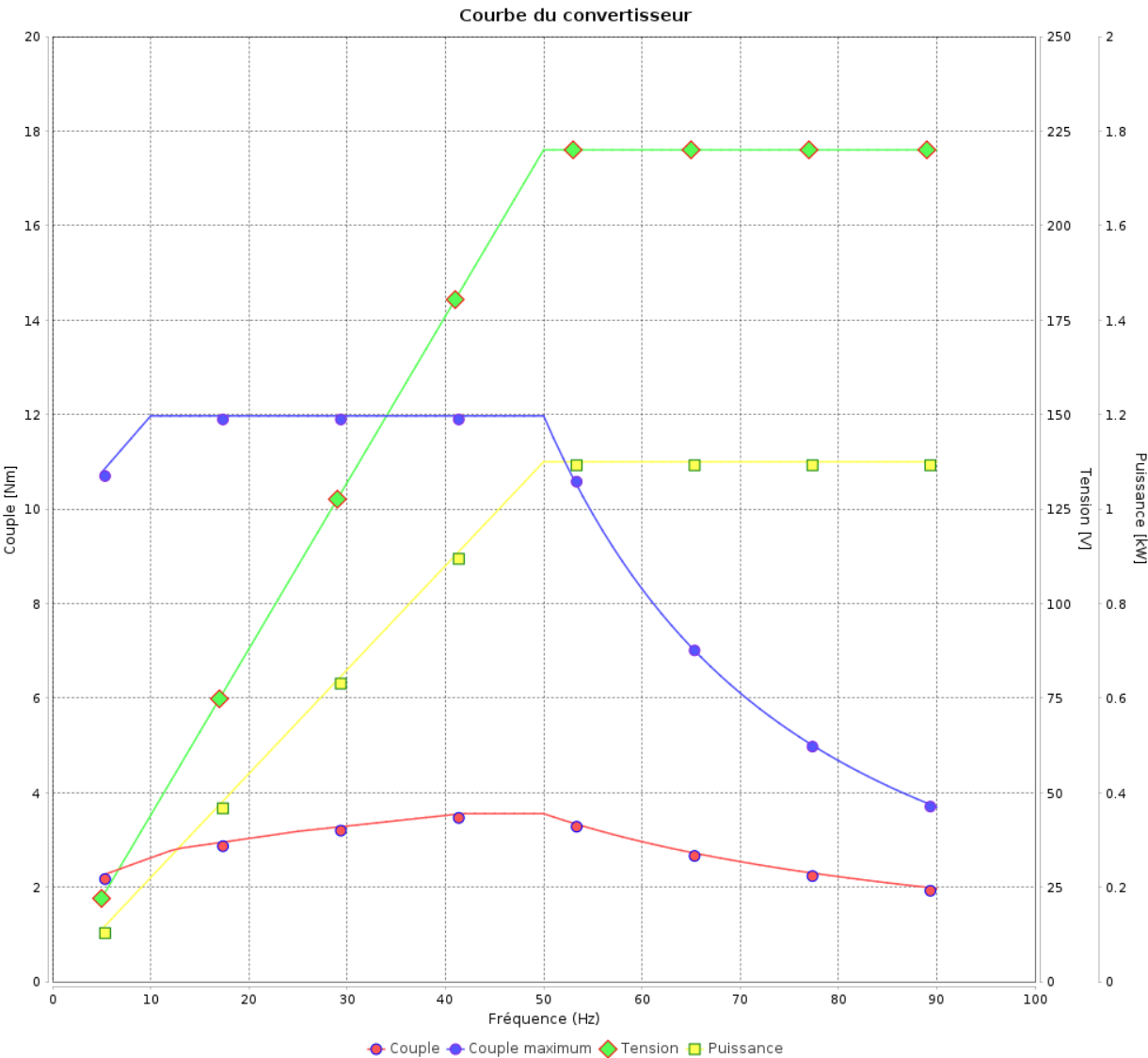
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.18/2.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2810 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

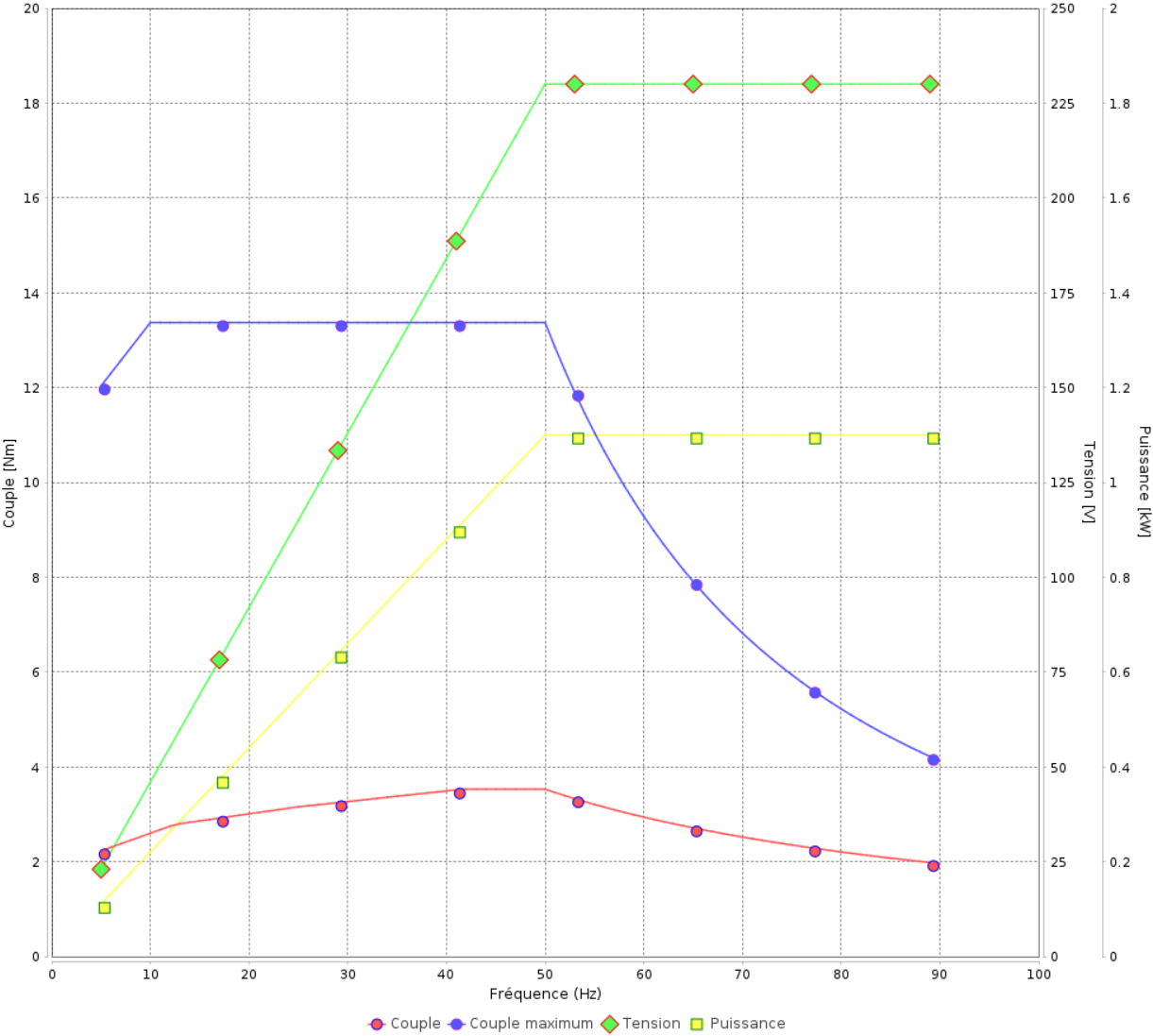
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 4.19/2.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.71 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2830 rpm	Type : N

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

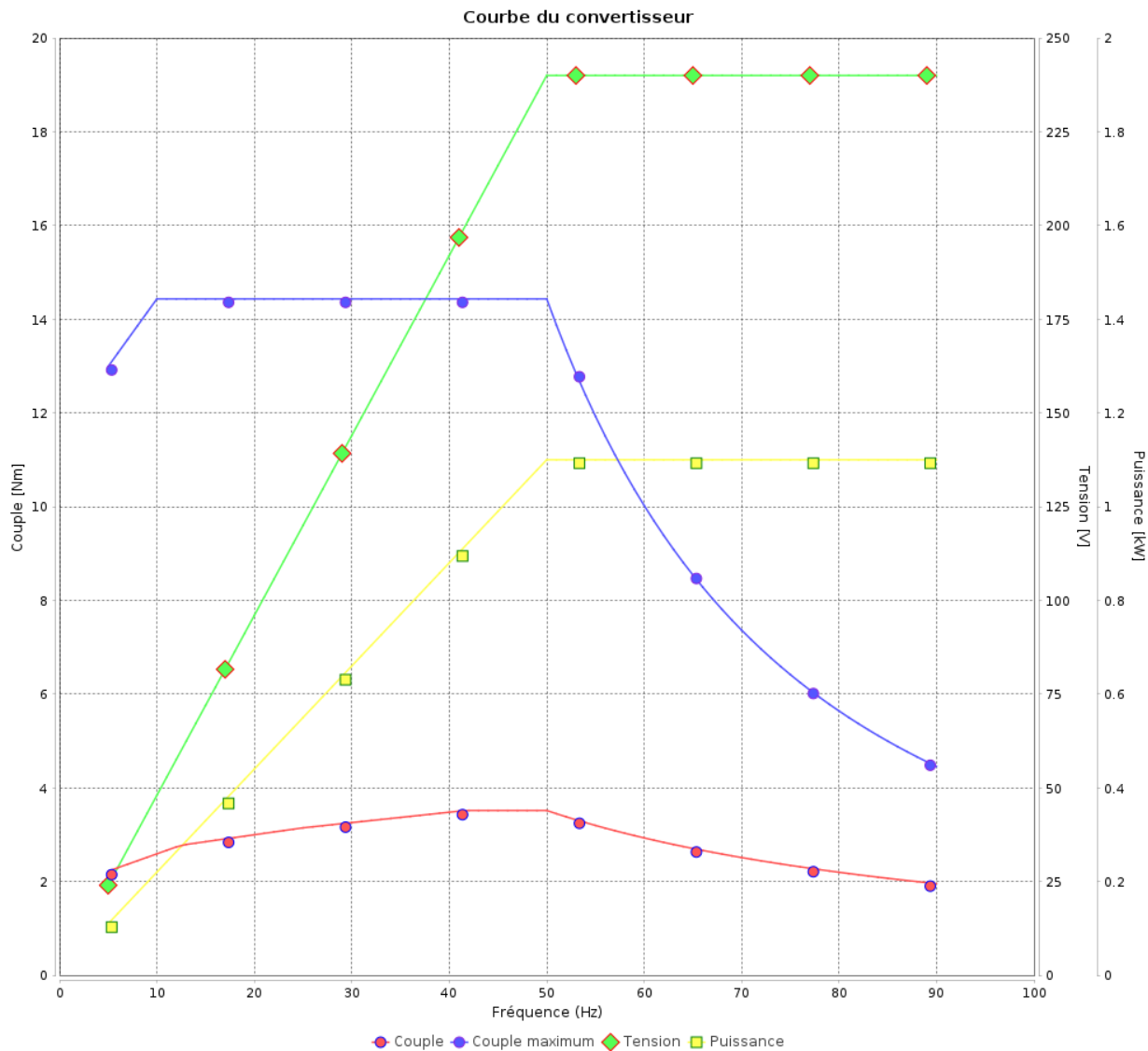
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.24/2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

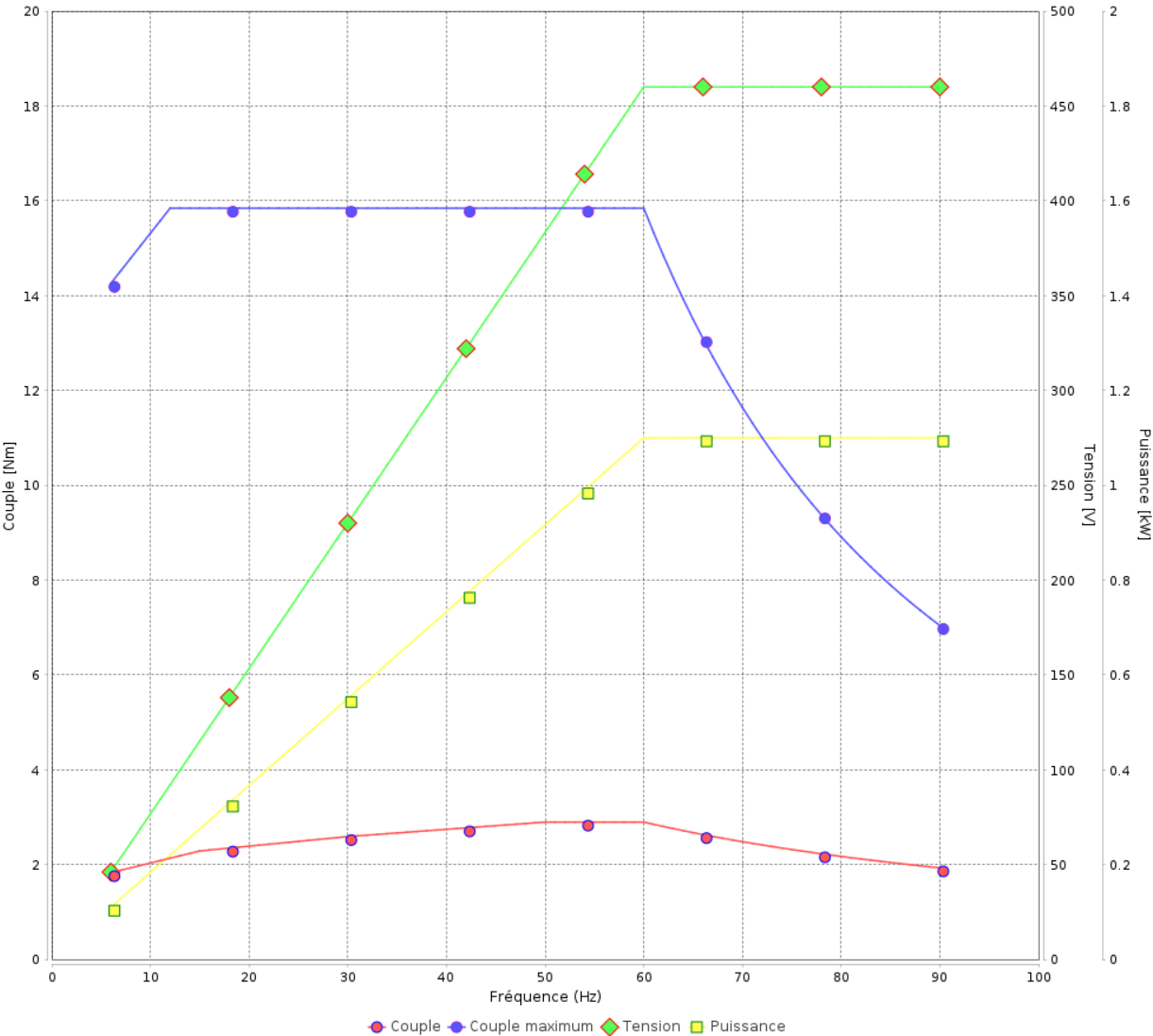
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12448772

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.05 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.05 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 530 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 520 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3450 rpm	Type : N

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

