

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 10.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
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]	2.87/1.66	2.83/1.63	2.82/1.63	1.43
Courant de démarrage [A]	21.5/12.5	21.3/12.2	21.1/12.2	11.4
Intensité de démarrage [A]	7.5	7.5	7.5	8.0
Courant à vide [A]	1.47/0.850	1.67/0.960	1.87/1.08	0.880
Vitesse à pleine charge [RPM]	2855	2870	2880	3490
Glissement [%]	4.83	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	2.51	2.50	2.49	2.05
Couple de démarrage [%]	300	330	360	400
Couple maximum [%]	310	340	370	440
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	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	80.0	80.0	79.1
	75%	80.5	82.0	81.0
	100%	80.7	81.0	81.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.61	0.57
	75%	0.78	0.74	0.71
	100%	0.85	0.82	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.9	22.5	22.3	21.7
	P2 (0,5;1,0)	19.8	19.4	19.3	18.8
	P3 (0,25;1,0)	19.4	19.0	18.9	18.4
	P4 (0,9;0,5)	12.7	12.4	12.3	12.0
	P5 (0,5;0,5)	8.4	8.3	8.2	8.0
	P6 (0,5;0,25)	6.2	6.1	6.0	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.2	4.2	4.1

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 239 N
Compression maximum : 338 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 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

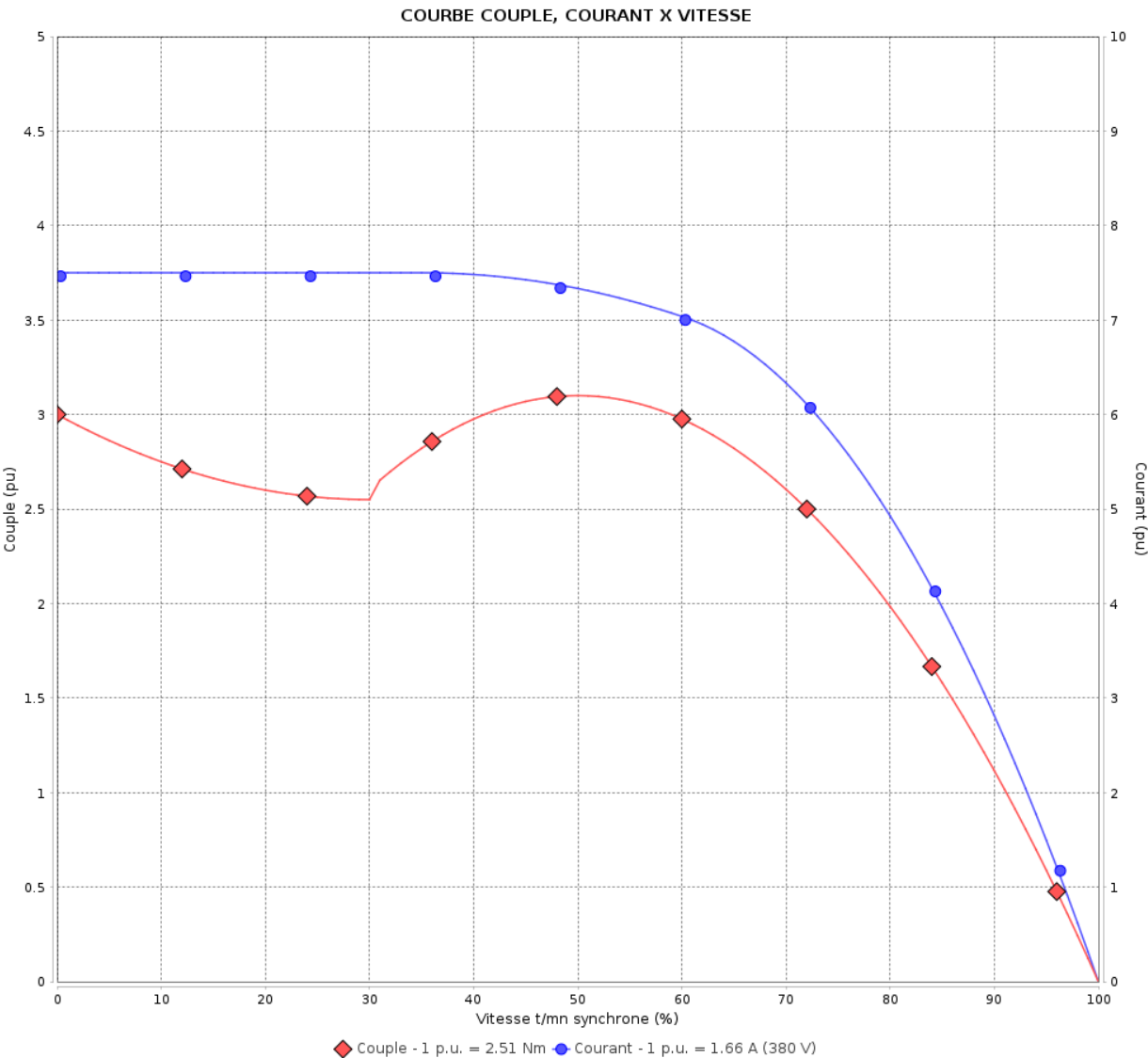
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

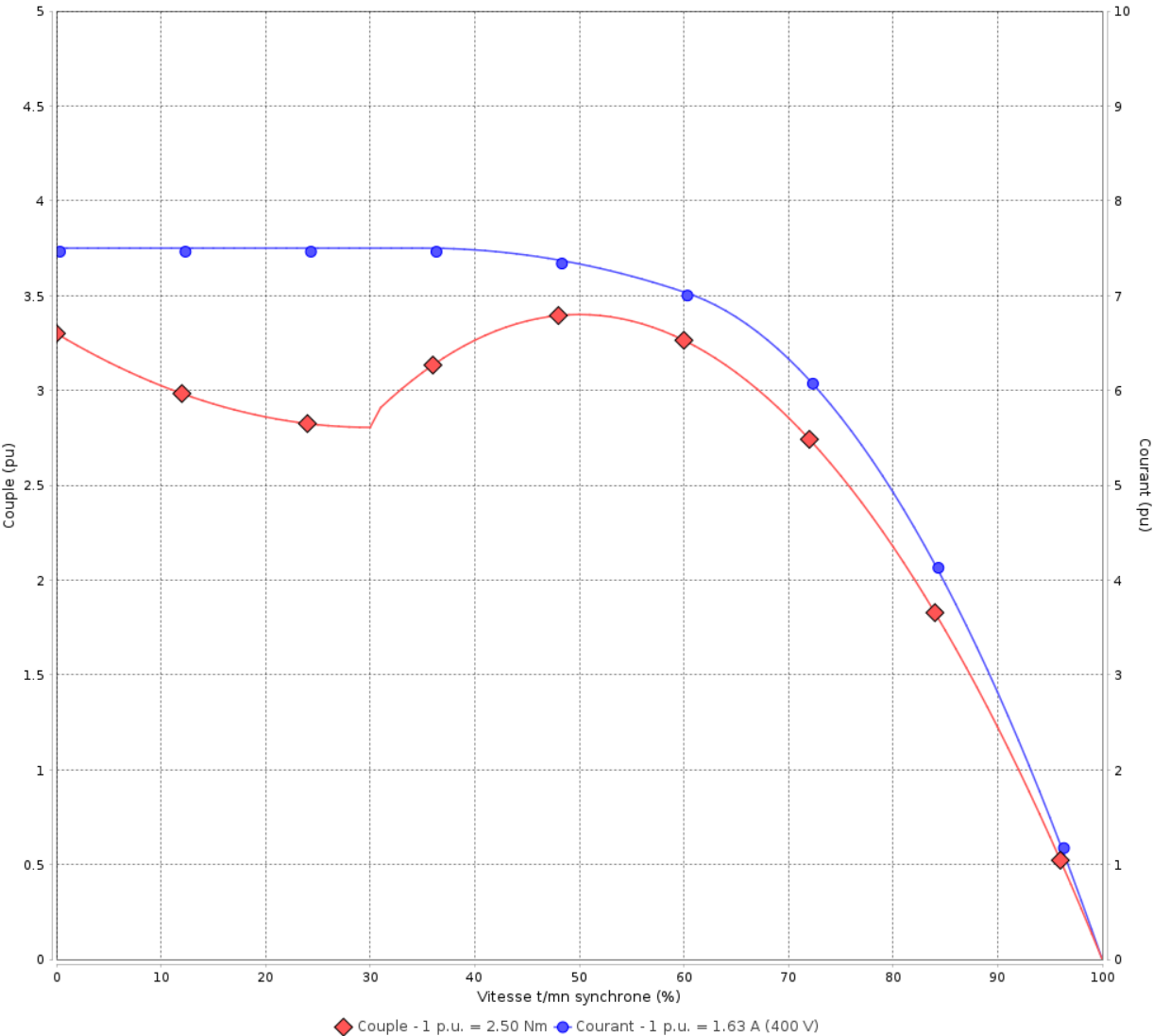
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

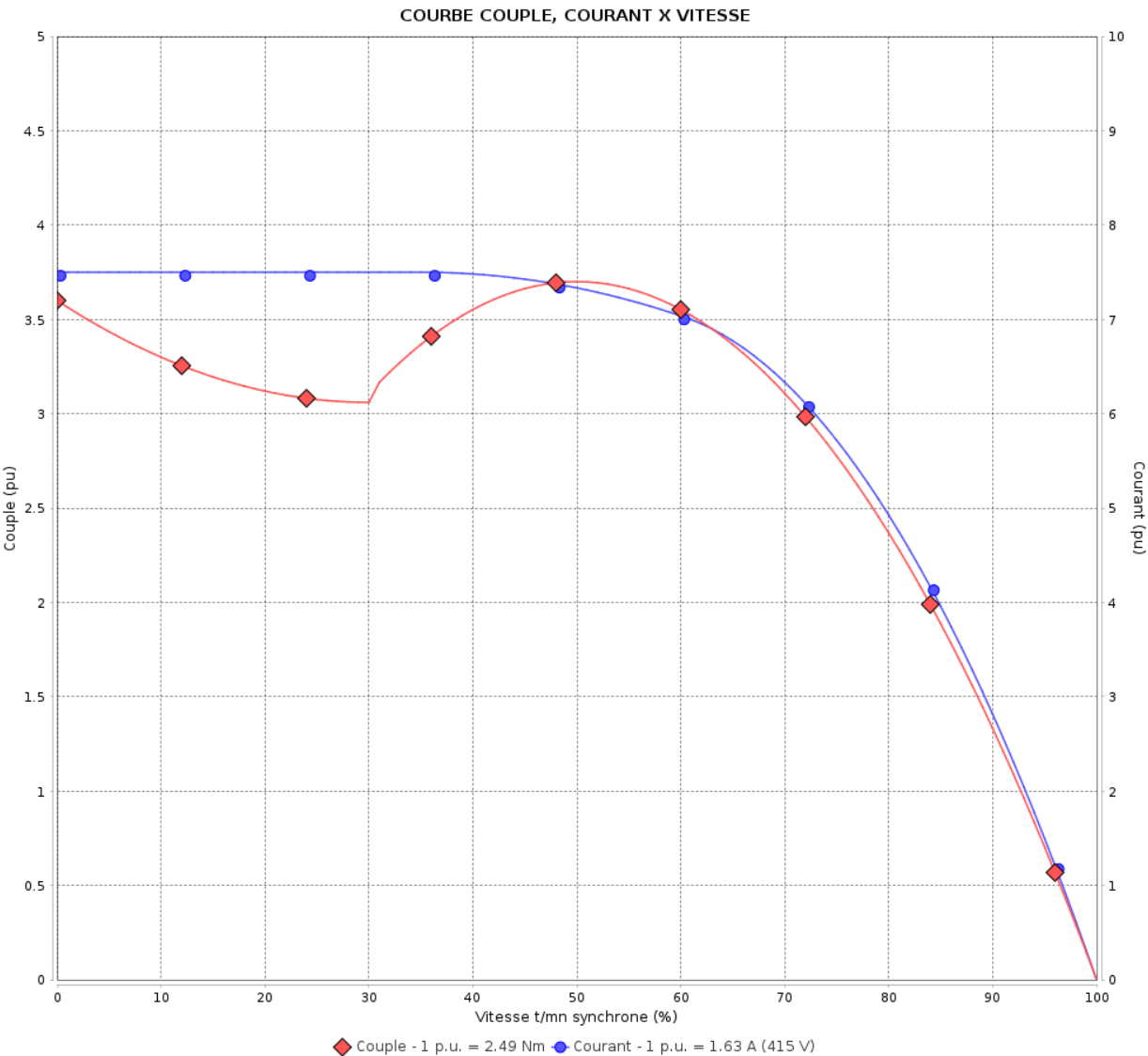
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

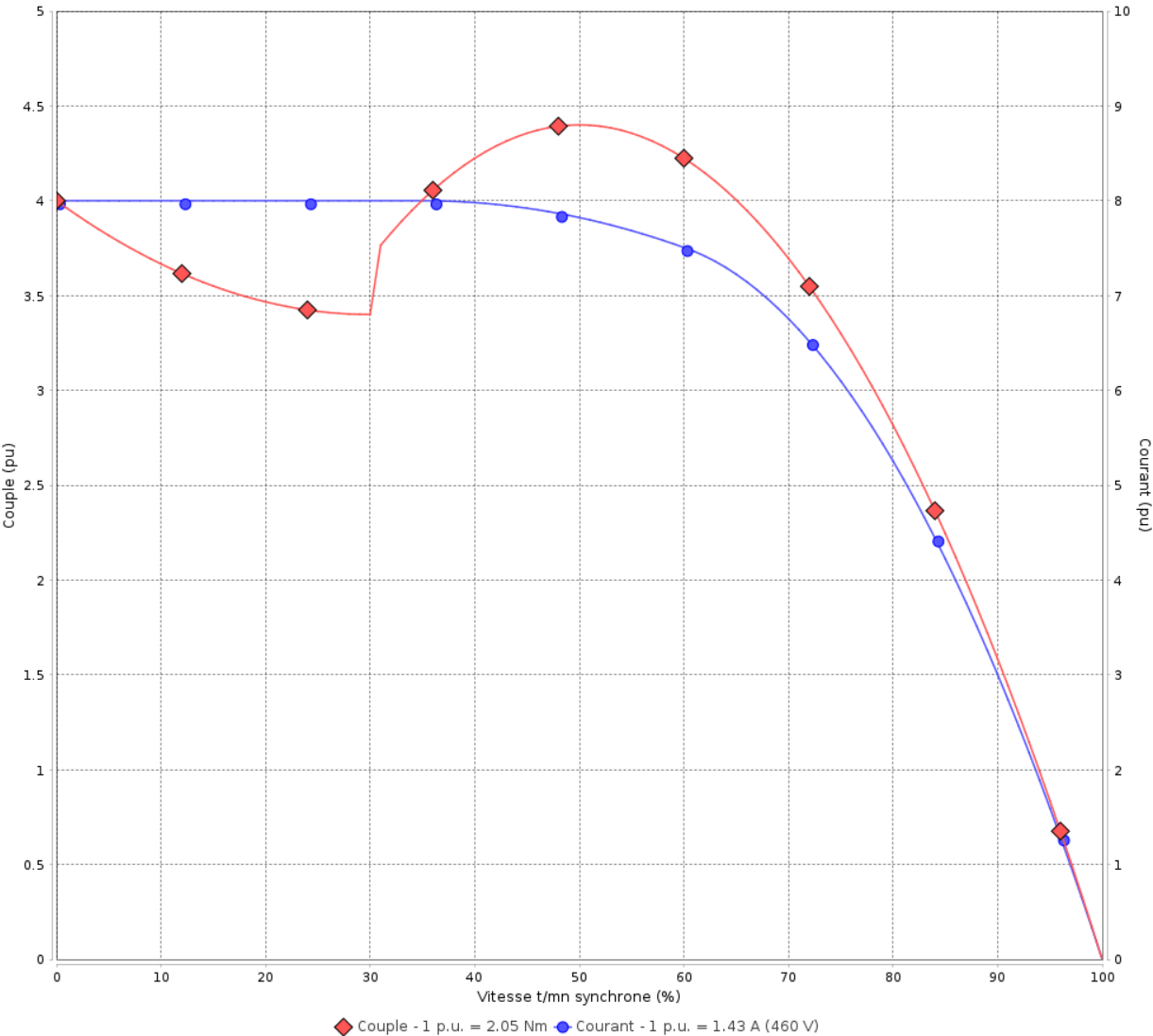
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.43 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.05 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 400 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3490 rpm	Type : N

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

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

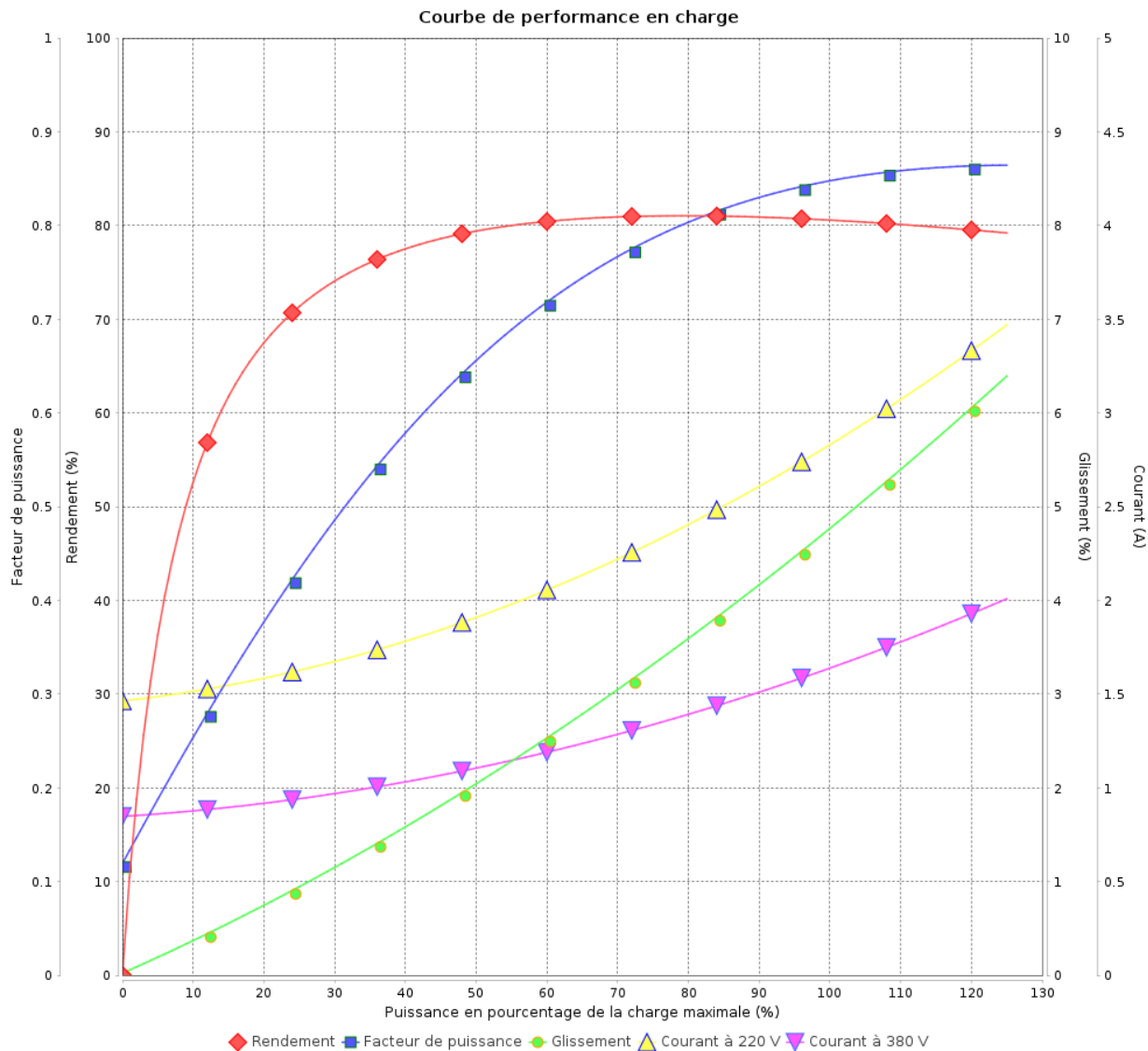
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

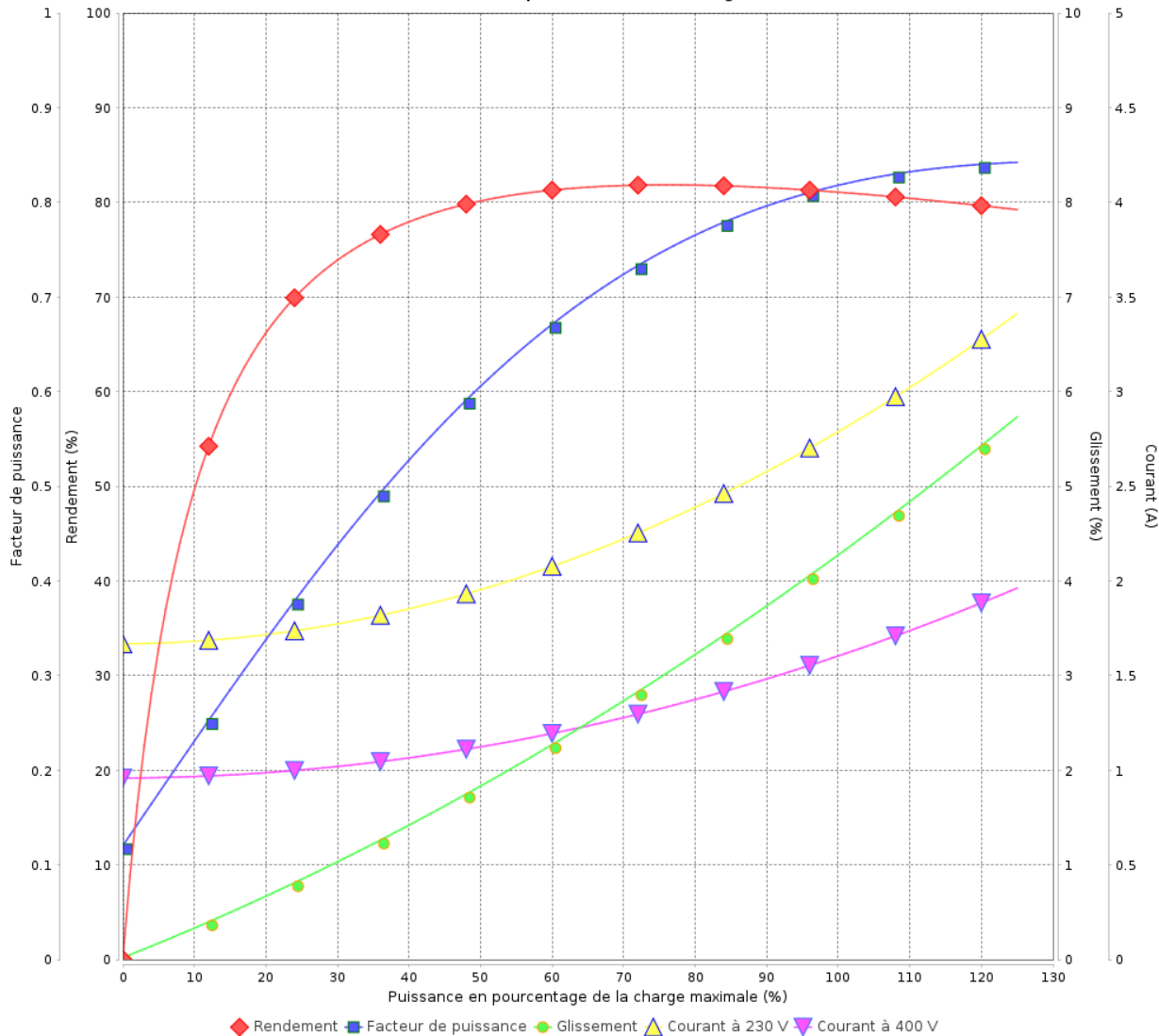
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

Courbe de performance en charge



Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 2.83/1.63 A		Moment d'inertie (J)		
Intensité de démarrage		: 7.5		: 0.0008 kgm²		
Couple à pleine charge		: 2.50 Nm		Service		
Couple de démarrage		: 330 %		: S1		
Couple maximum		: 340 %		Classe d'isolation		
Vitesse à pleine charge		: 2870 rpm		: F		
				Facteur de service		
				: 1.00		
				Echauffement		
				: 80 K		
				Type		
				: N		
Rév.	Résume des modifications			Fait	Verifié	
Exécuteur					Page	
Vérificateur						Révision
Date	16/04/2025					
				8 / 22		

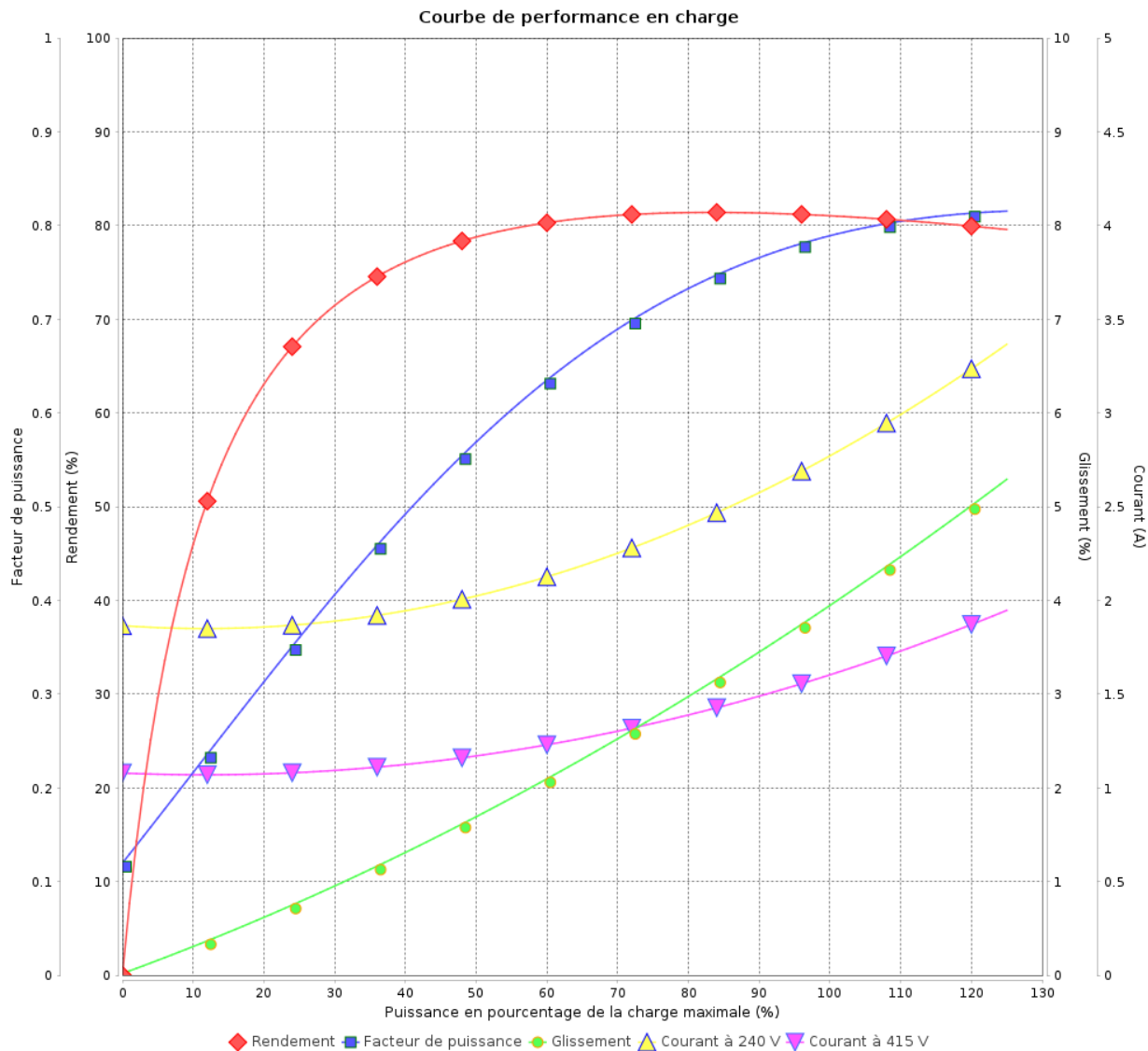
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

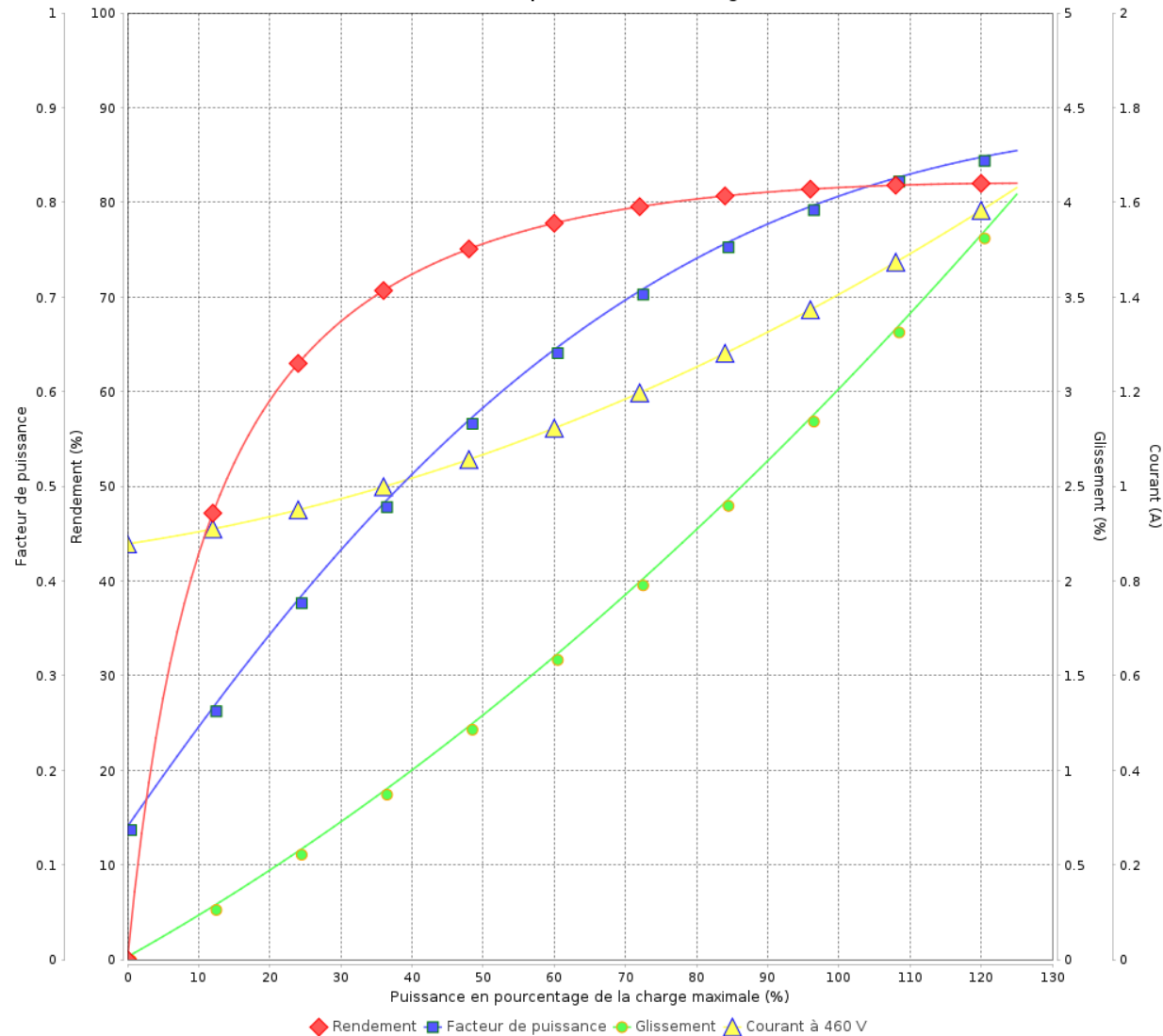
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P						
Courant à pleine charge : 1.43 A		Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²				
Intensité de démarrage : 8.0		Service : S1				
Couple à pleine charge : 2.05 Nm		Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 400 %		Facteur de service : 1.25				
Couple maximum : 440 %		Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 3490 rpm		Type : N				
Rév.	Résumé 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 : 12397657

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.87/1.66 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.51 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2855 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

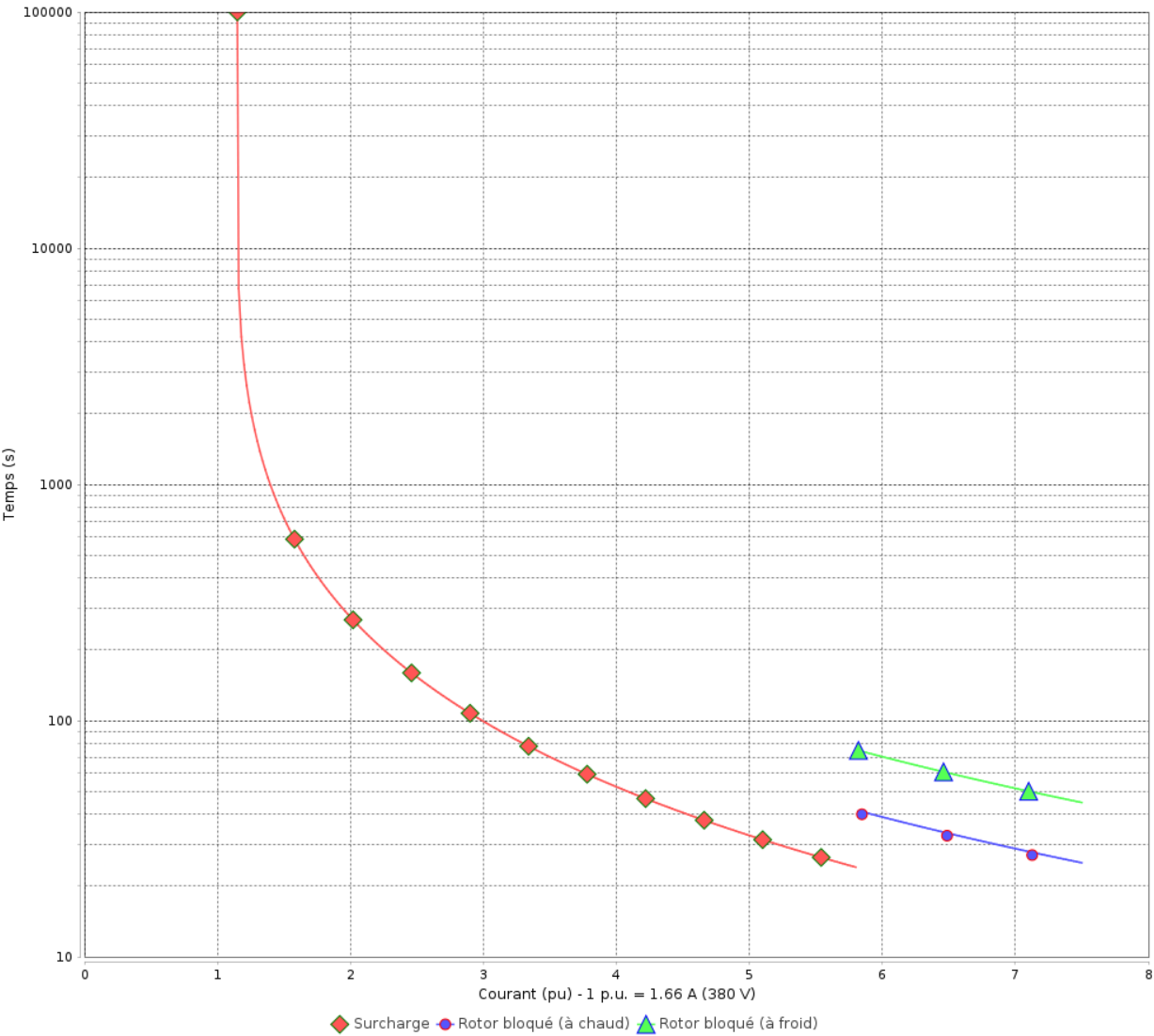
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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 : 12397657

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 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

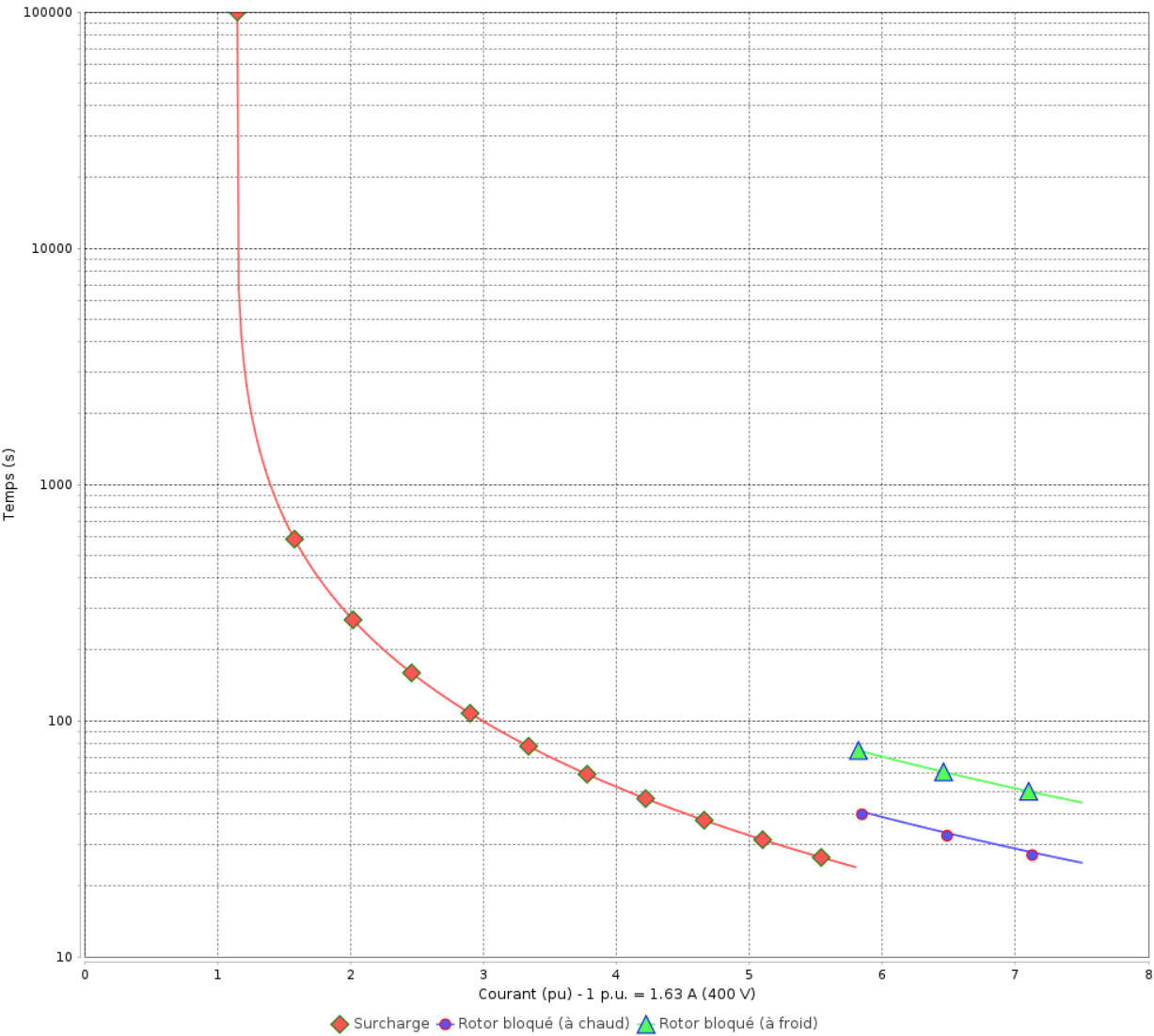
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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 : 12397657

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

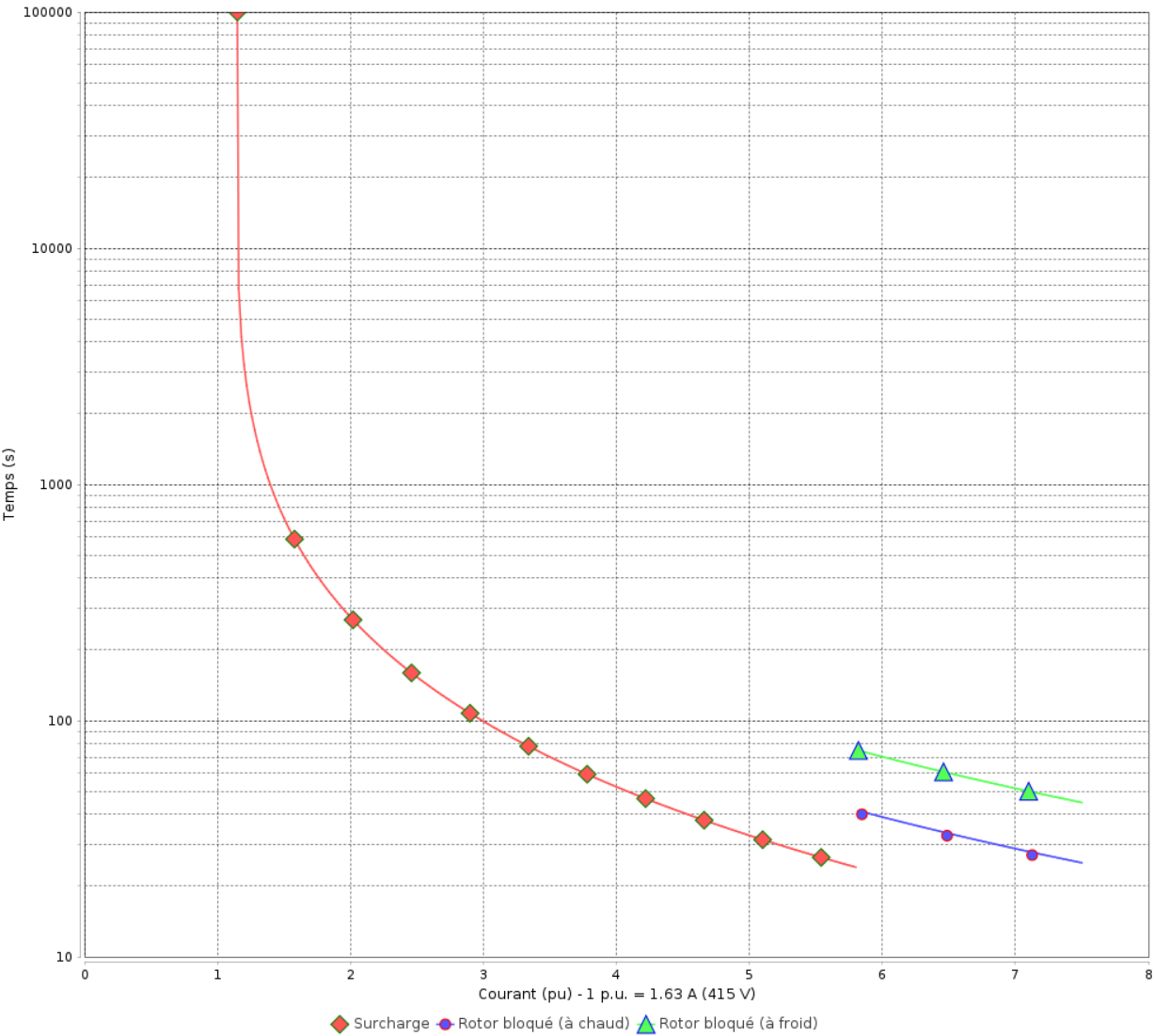
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
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 : 12397657

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.05 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3490 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

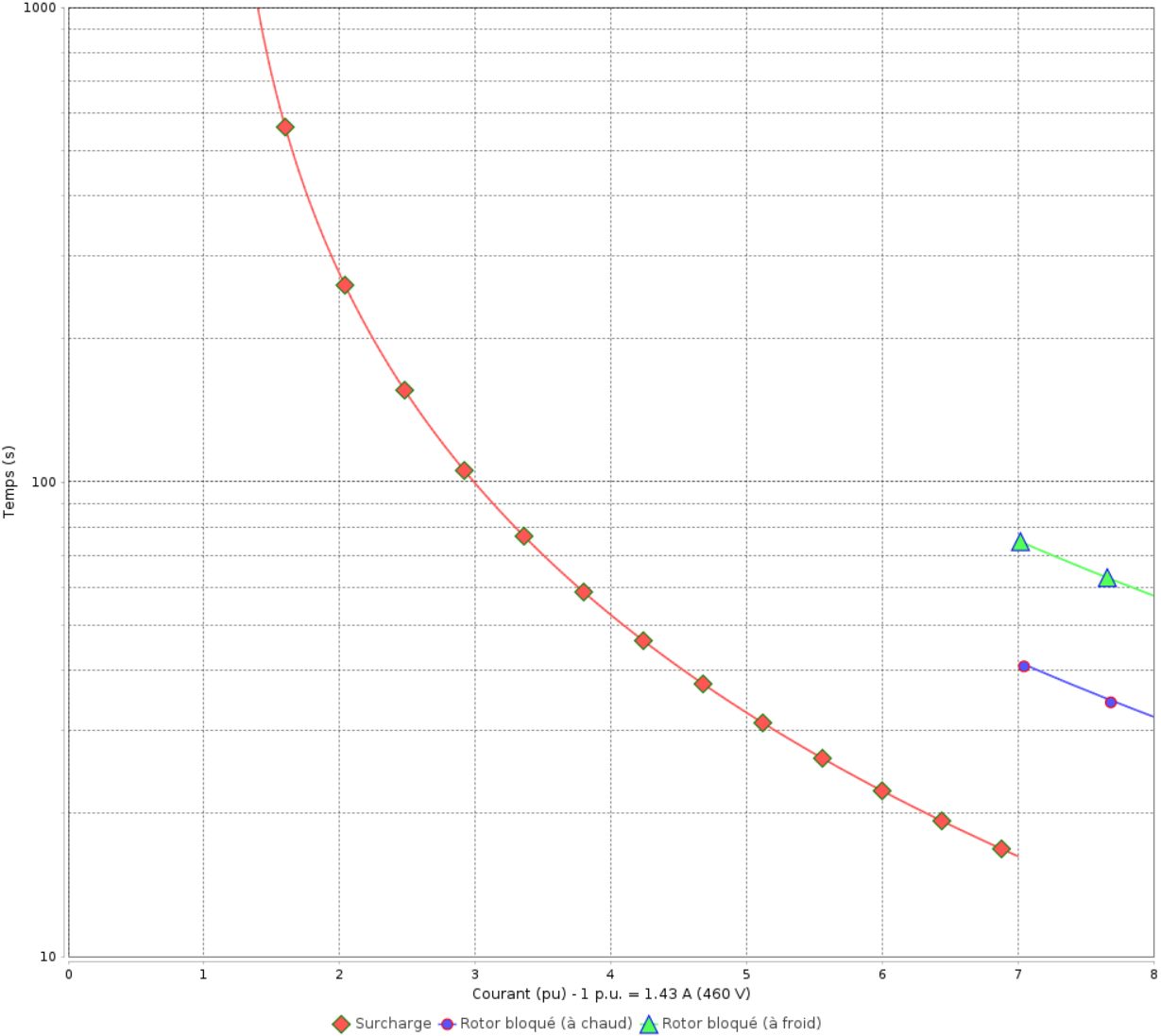
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



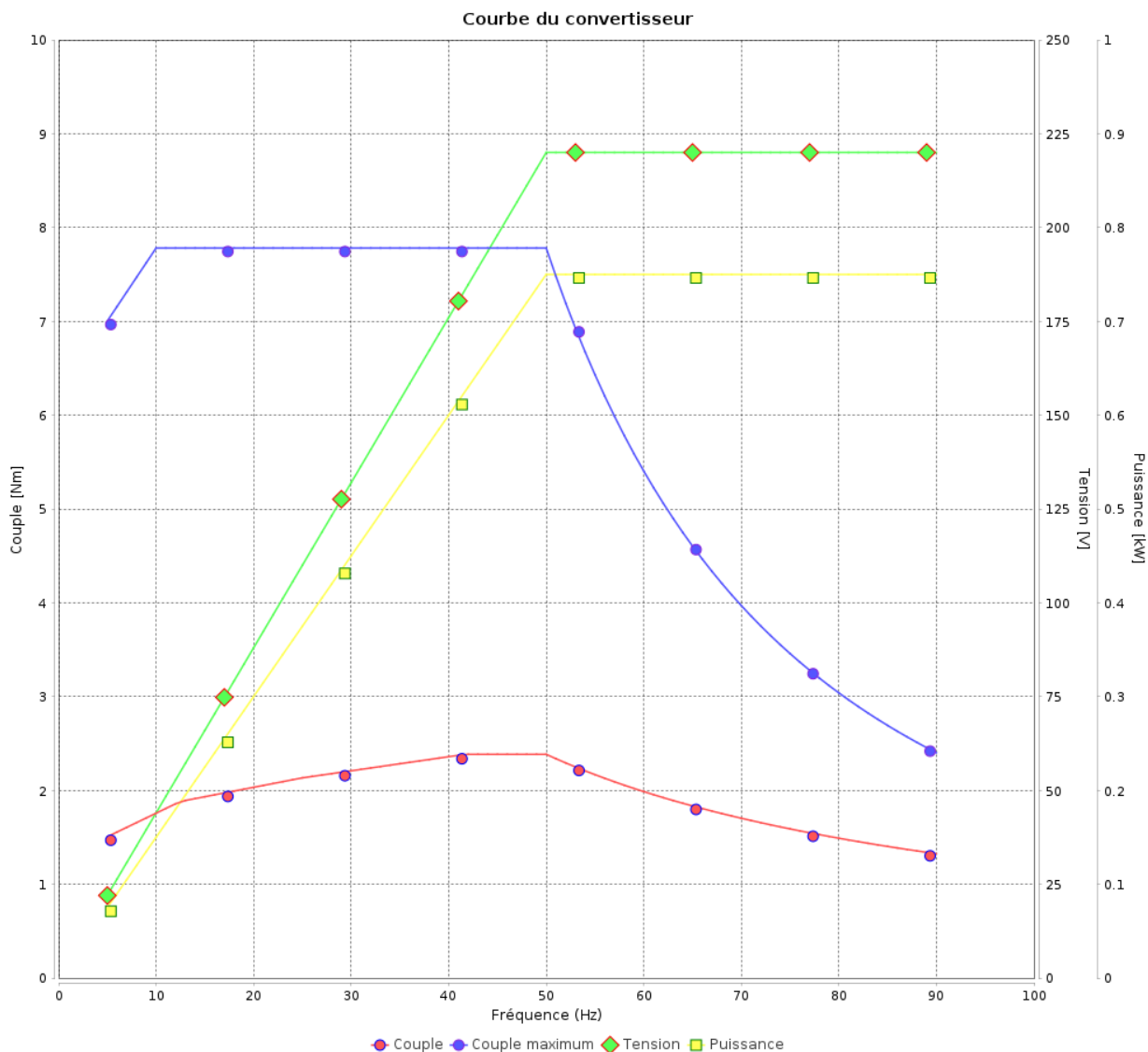
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12397657



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.87/1.66 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 2.51 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2855 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

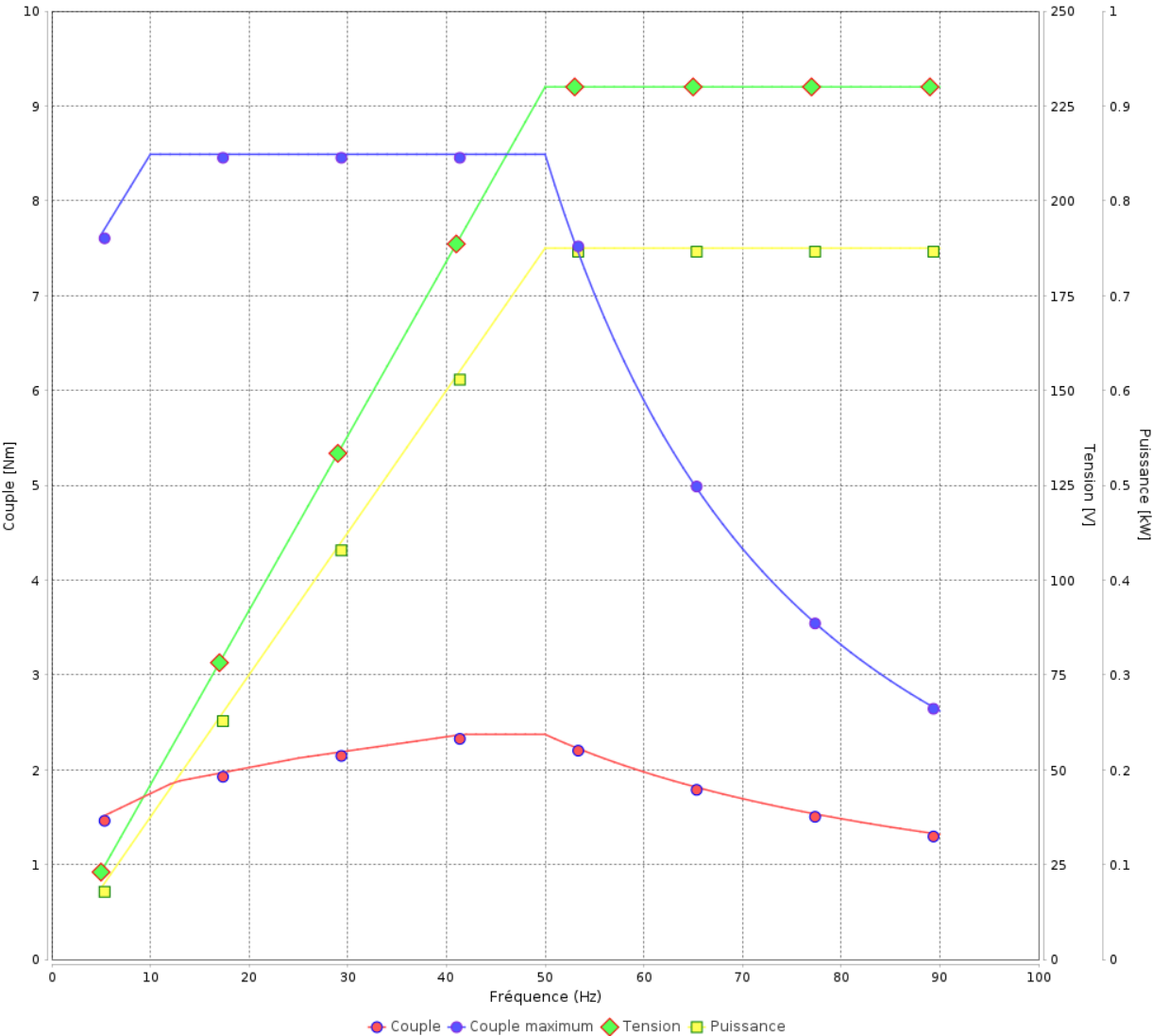
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.83/1.63 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.50 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm	Type : N

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

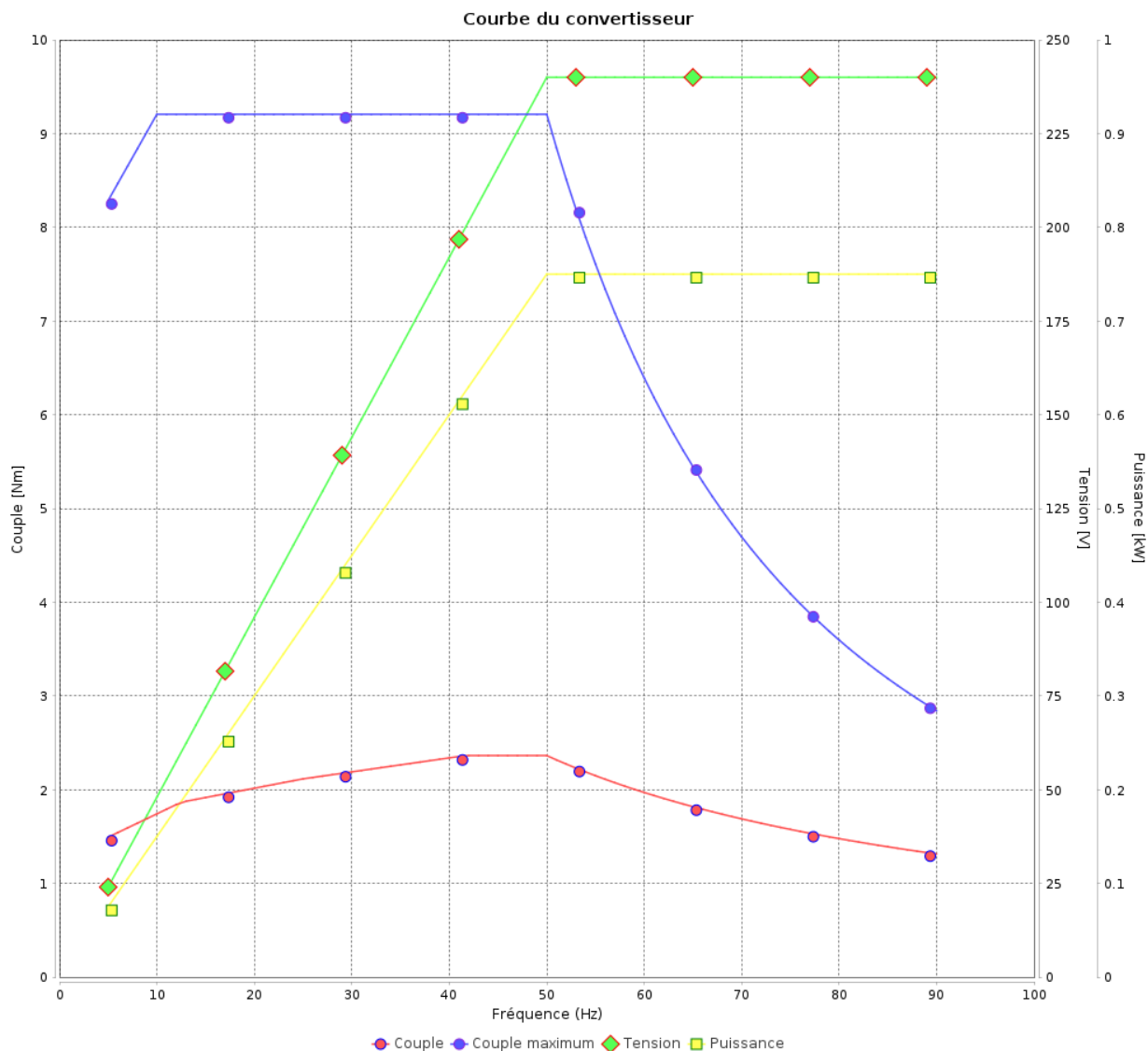
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

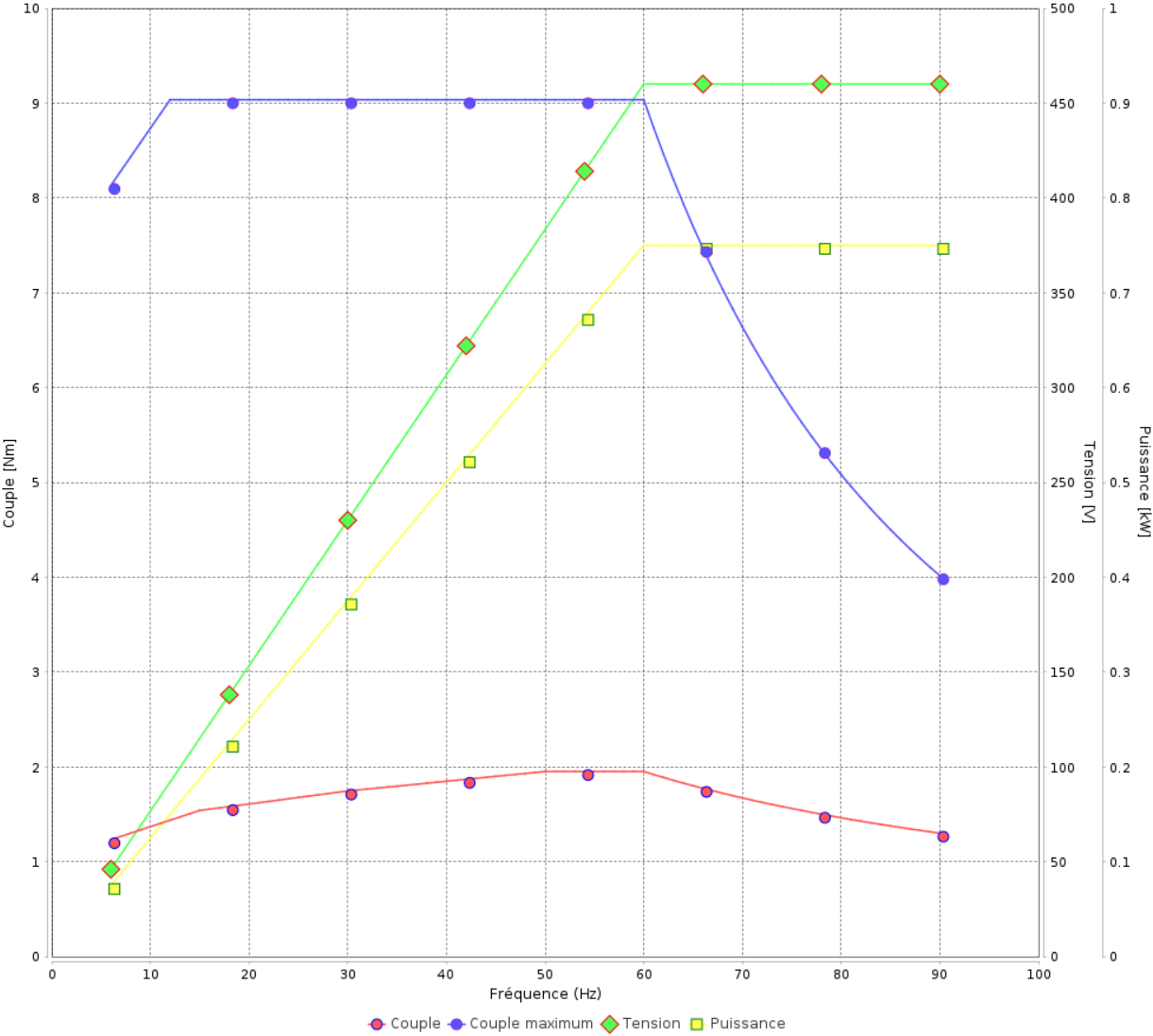
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12397657

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.43 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.05 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 400 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3490 rpm	Type : N

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

