

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Carcasse	: 200M/L	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	: 214 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	55.5/32.0	53.3/30.9	52.0	47.2
Courant de démarrage [A]	383/220	405/235	426	406
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.6	8.2	8.6
Courant à vide [A]	15.7/9.04	17.3/10.0	18.6	16.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2960	2965	2970	3570
Glissement [%]	1.33	1.17	1.00	0.83
Couple à pleine charge [Nm]	96.8	96.7	96.5	80.3
Couple de démarrage [%]	220	240	250	260
Couple maximum [%]	240	270	290	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.15
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	81.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	92.0	92.0	91.2
	75%	93.0	93.0	92.7
	100%	93.3	93.3	92.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.80	0.76	0.75
	75%	0.86	0.84	0.83
	100%	0.88	0.87	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.9	6.9	6.9	7.4
	P2 (0,5;1,0)	5.5	5.5	5.5	6.0
	P3 (0,25;1,0)	4.9	4.9	4.9	5.3
	P4 (0,9;0,5)	3.5	3.5	3.5	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.1	2.3
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.9

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6312 ZZ C3	6212 ZZ C3
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1978 N
Compression maximum : 4081 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 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

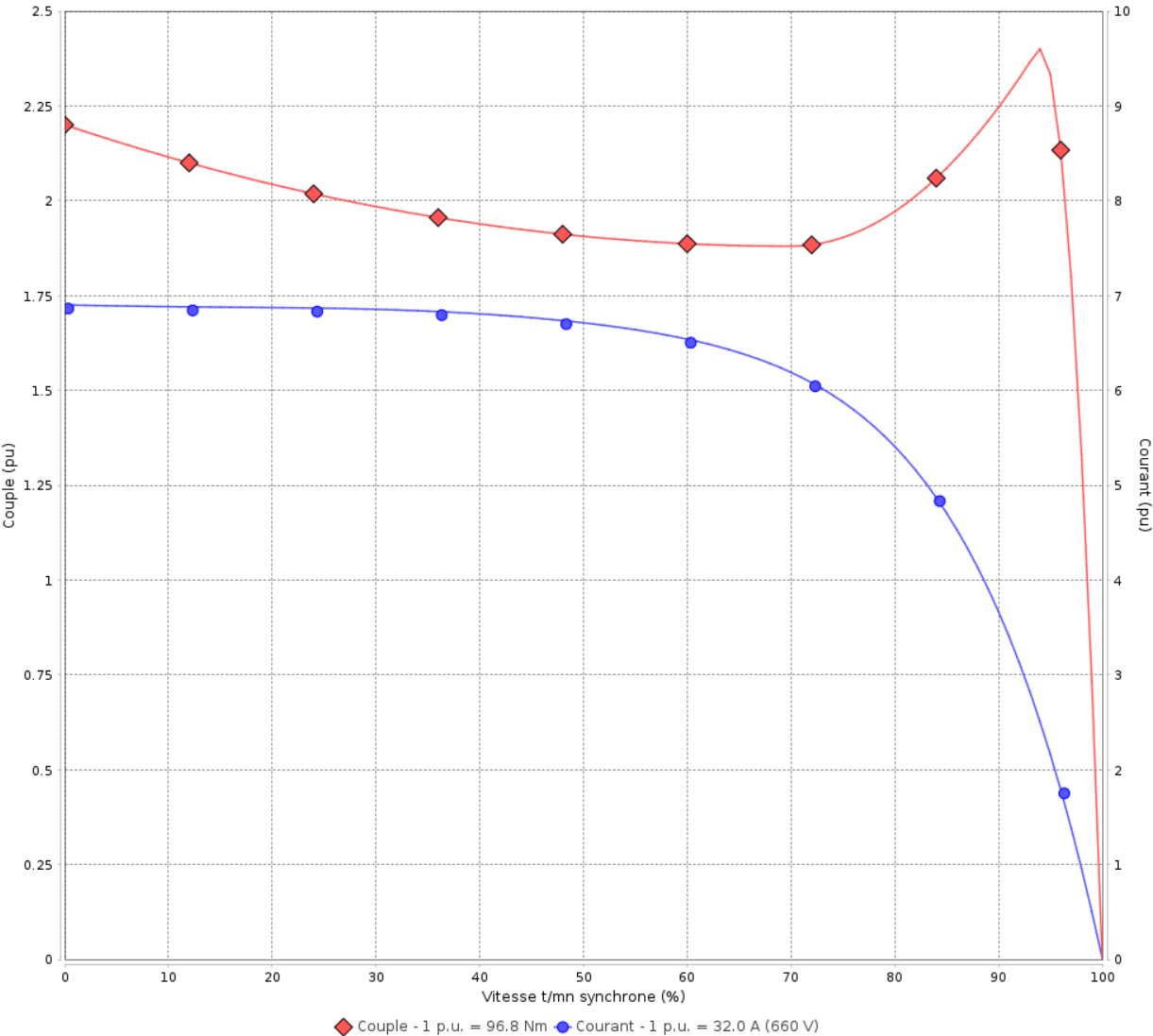
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 55.5/32.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

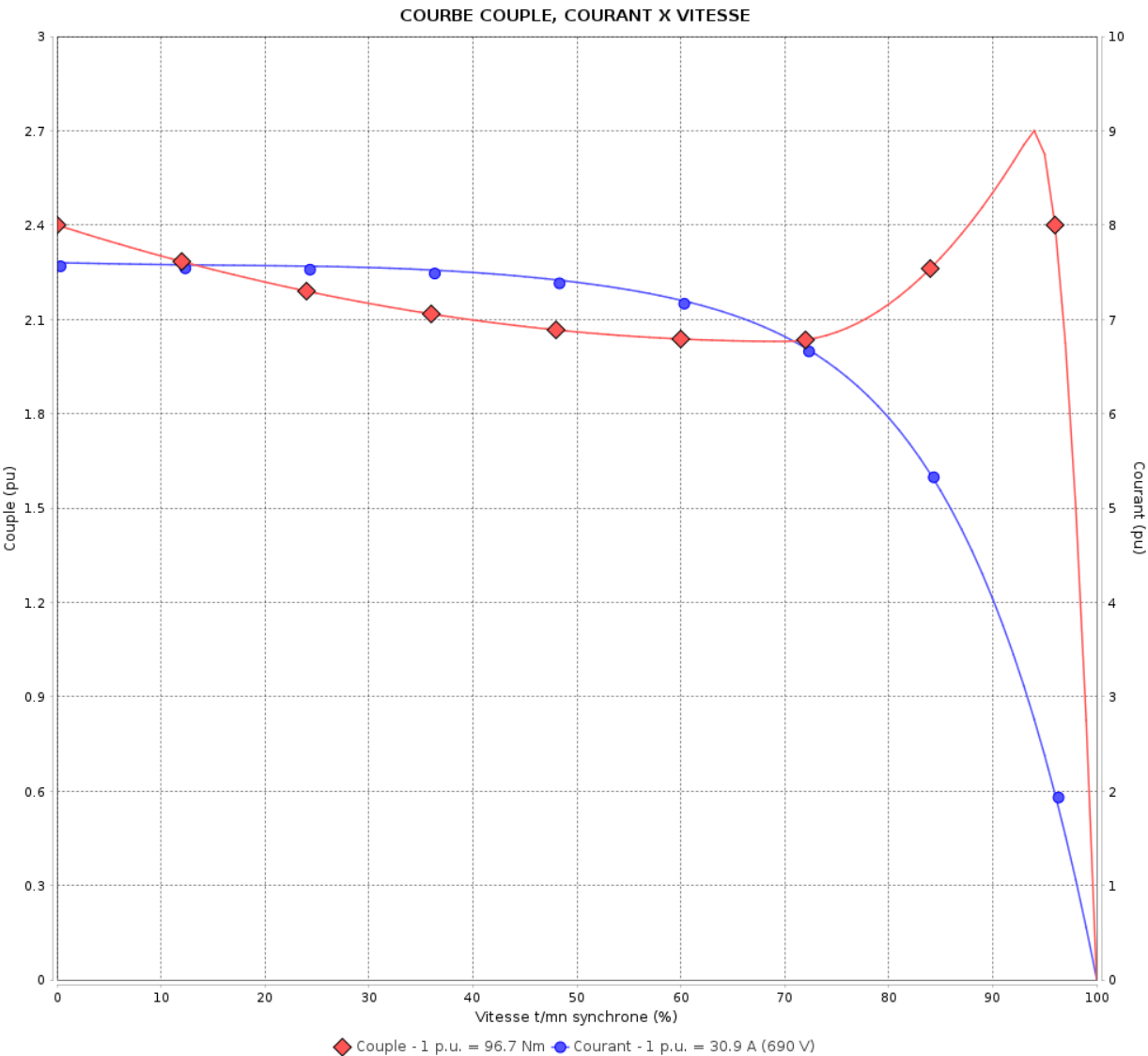
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.3/30.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 5 / 23		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

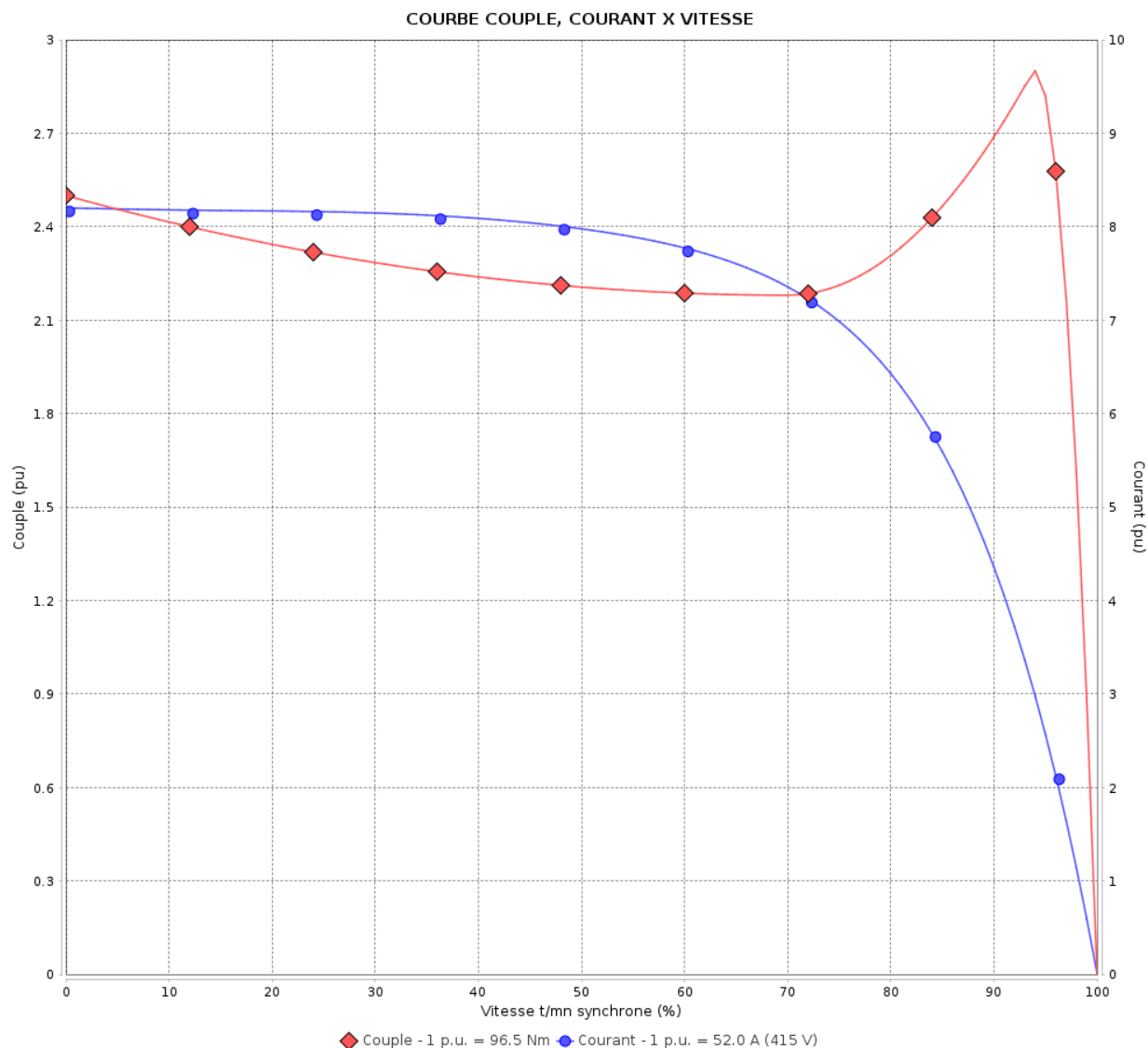
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12997352



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 52.0 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 96.5 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

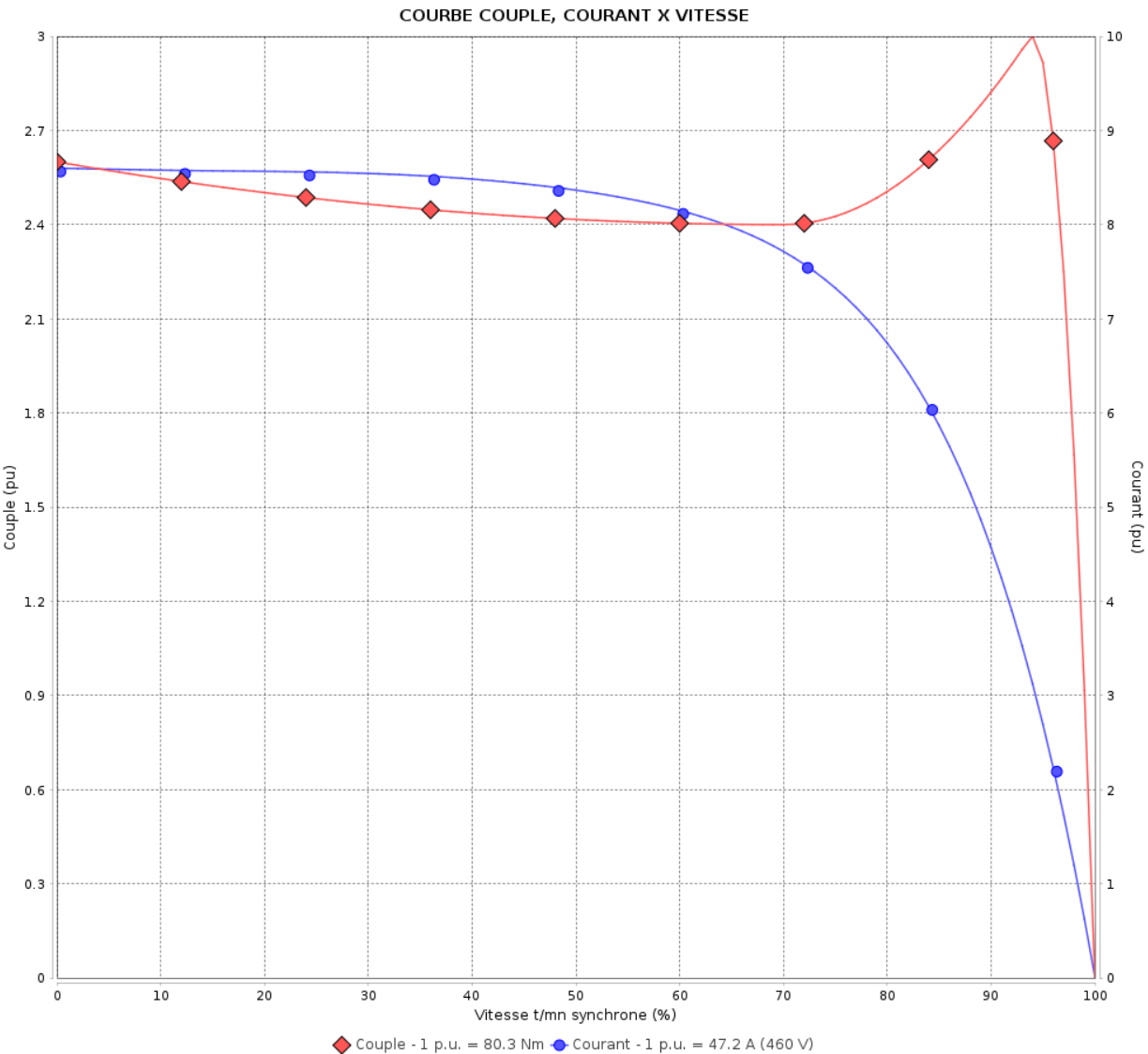
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352



Performance		: 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 47.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm²			
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1			
Couple à pleine charge	: 80.3 Nm	Classe d'isolation	: F			
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.15			
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K			
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N			
Temps de blocage du rotor		: 25s (à froid) 14s (à chaud)				
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
				7 / 23		

Courbe de performance en charge

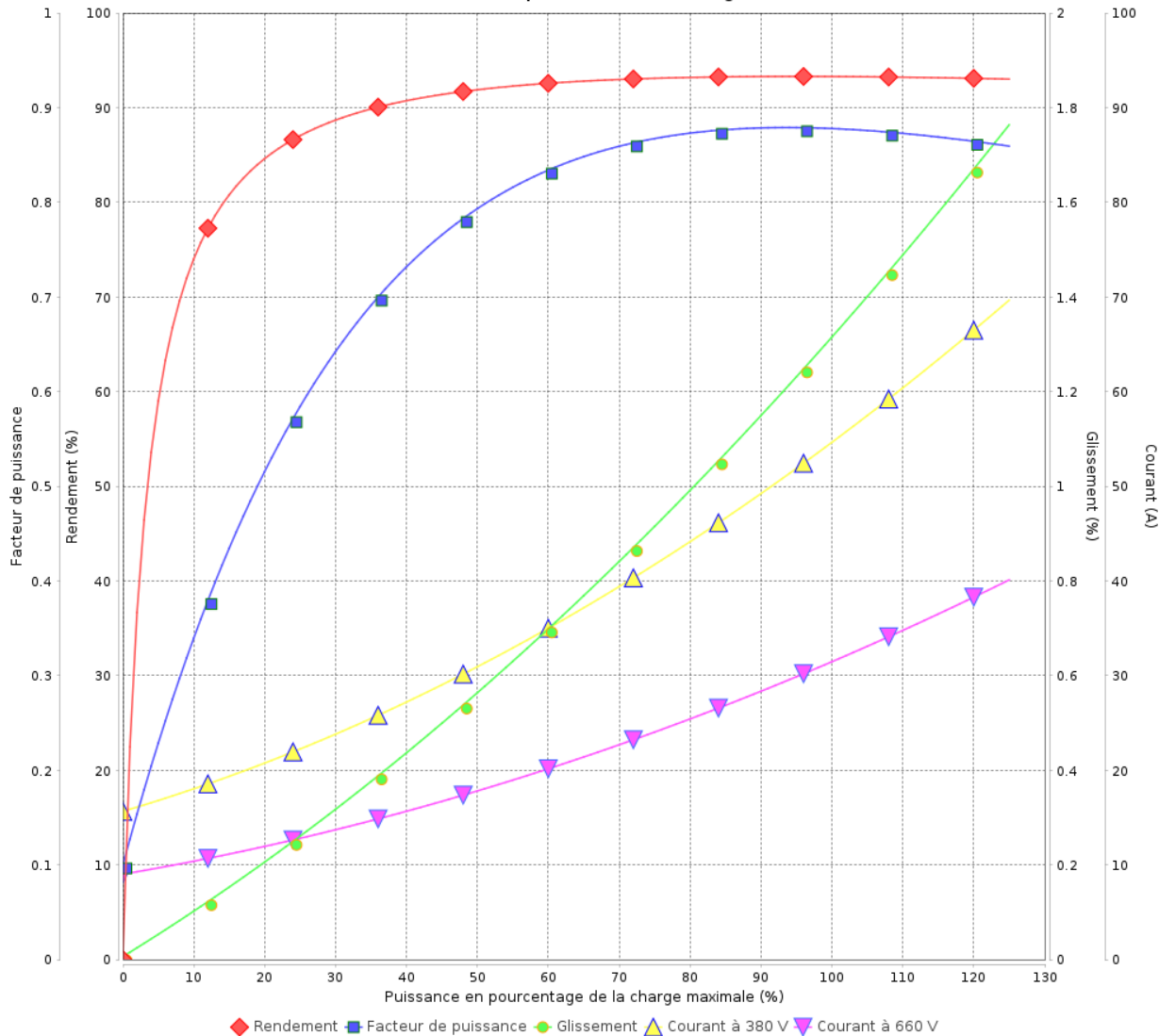
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Courbe de performance en charge



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 55.5/32.0 A		Moment d'inertie (J)		
Intensité de démarrage		: 6.9		: 0.2063 kgm²		
Couple à pleine charge		: 96.8 Nm		Service		
Couple de démarrage		: 220 %		: S1		
Couple maximum		: 240 %		Classe d'isolation		
Vitesse à pleine charge		: 2960 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 / 23		

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



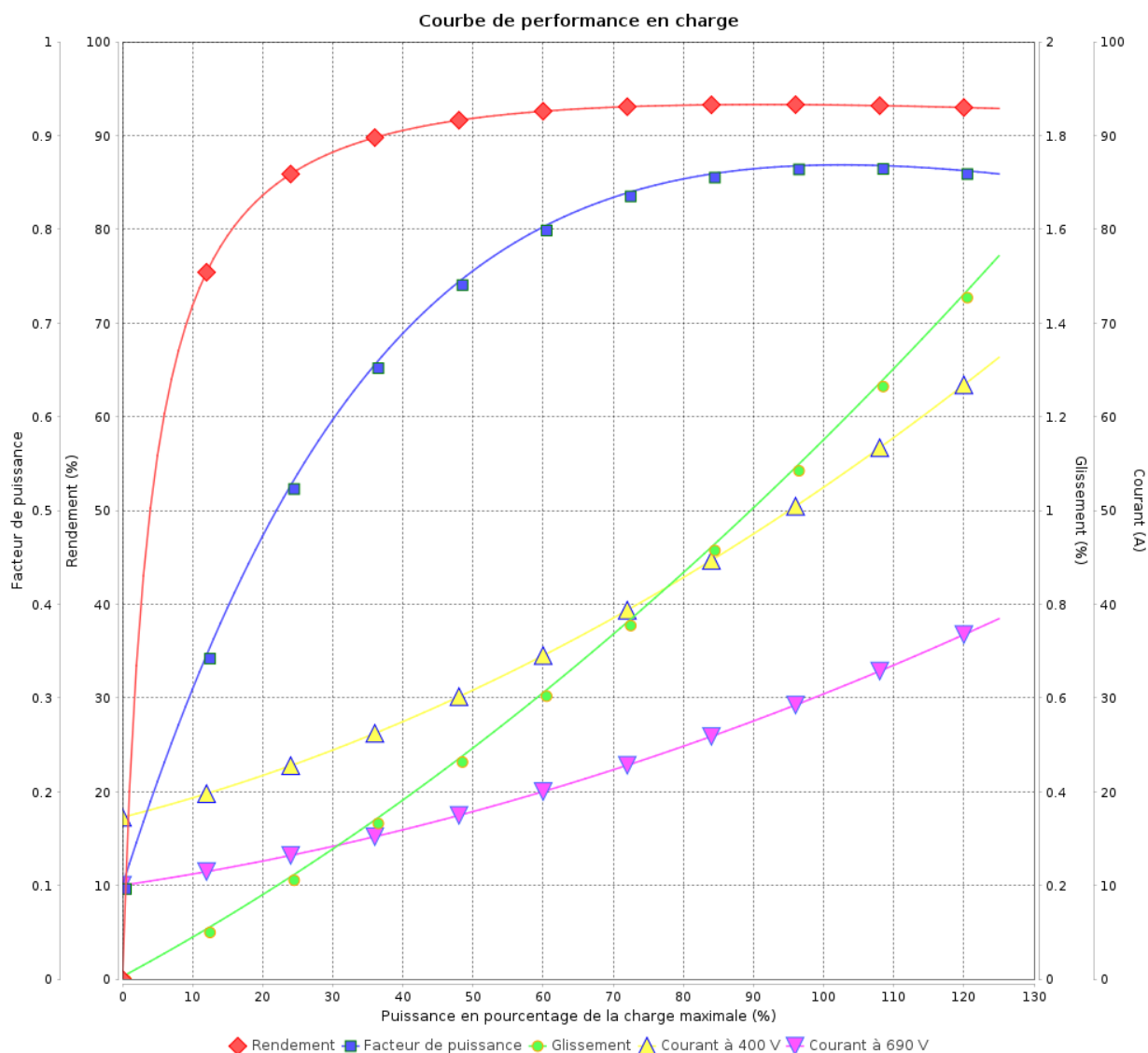
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12997352



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 53.3/30.9 A
Intensité de démarrage : 7.6
Couple à pleine charge : 96.7 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2063 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 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

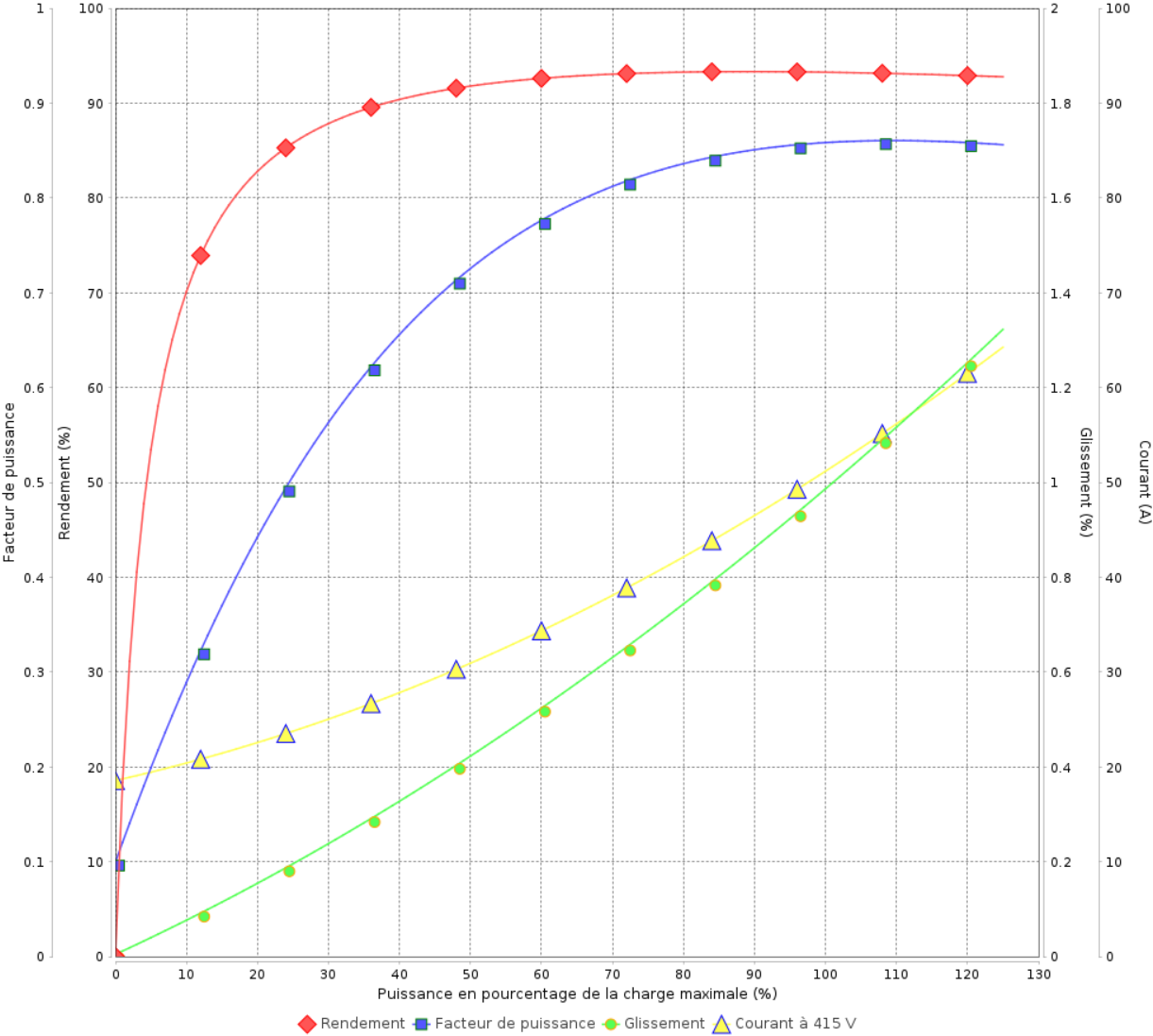
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 52.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



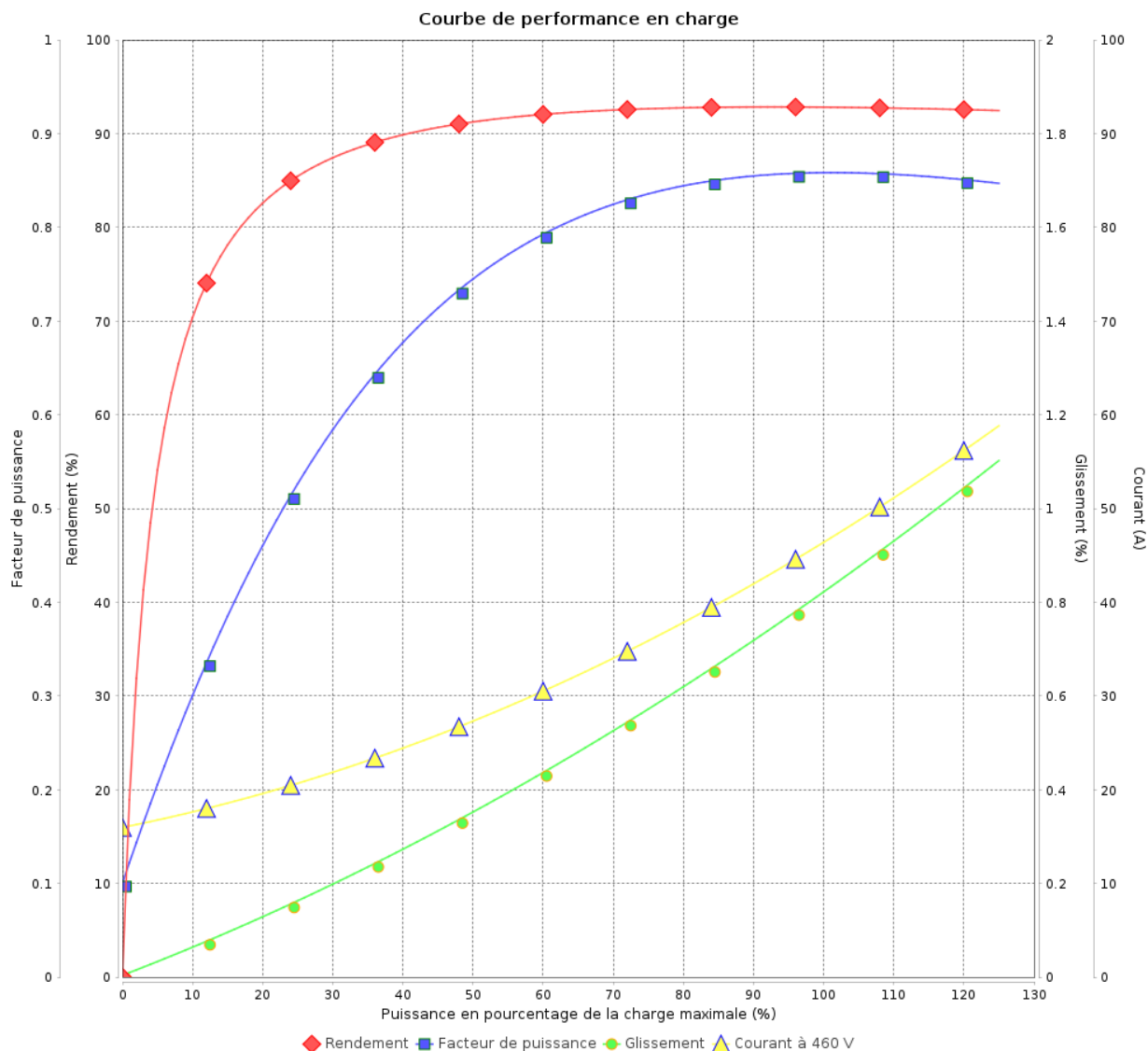
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12997352



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 47.2 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 80.3 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 3570 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.15
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			11 / 23	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 55.5/32.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

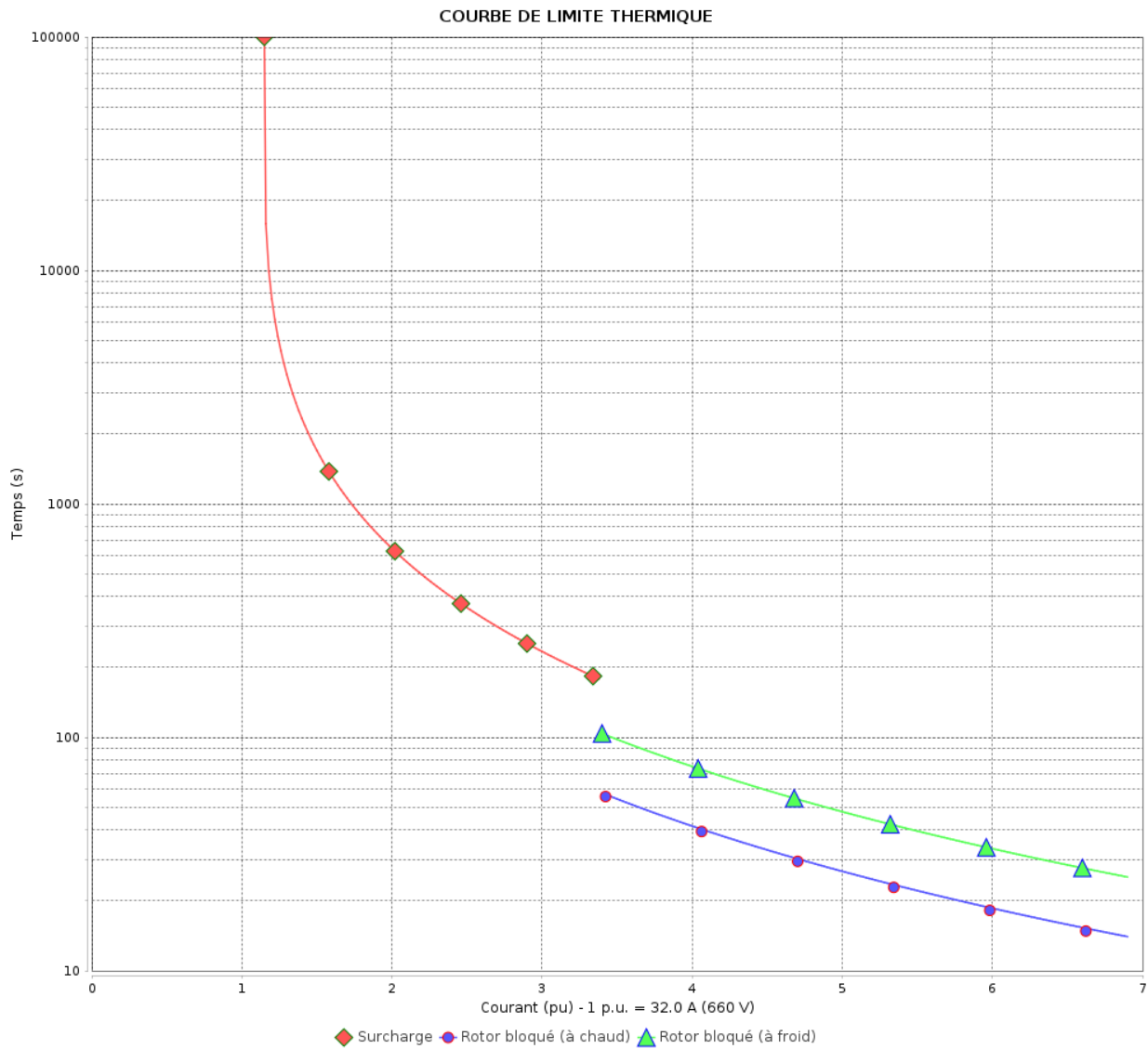
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 53.3/30.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

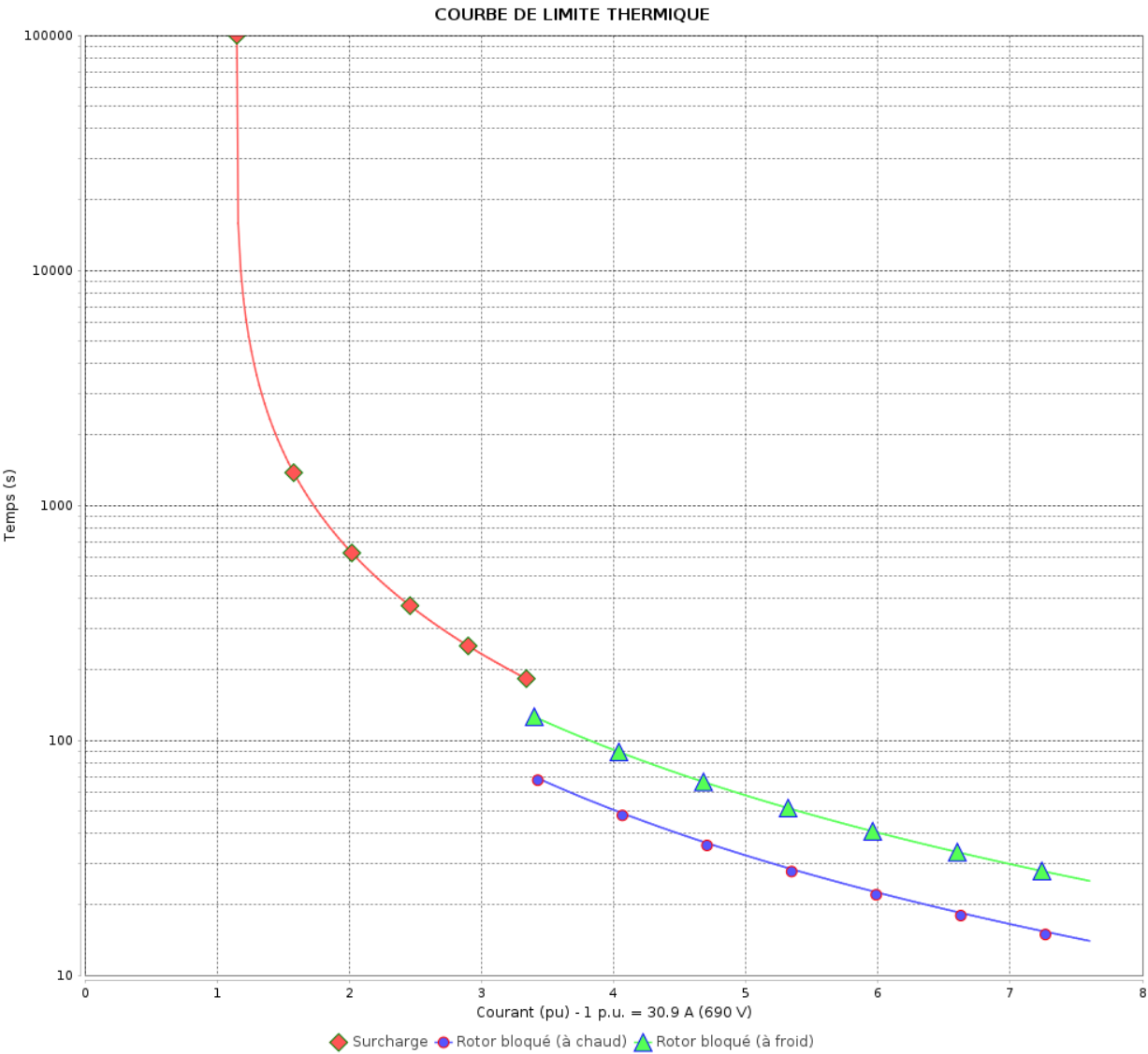
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 52.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

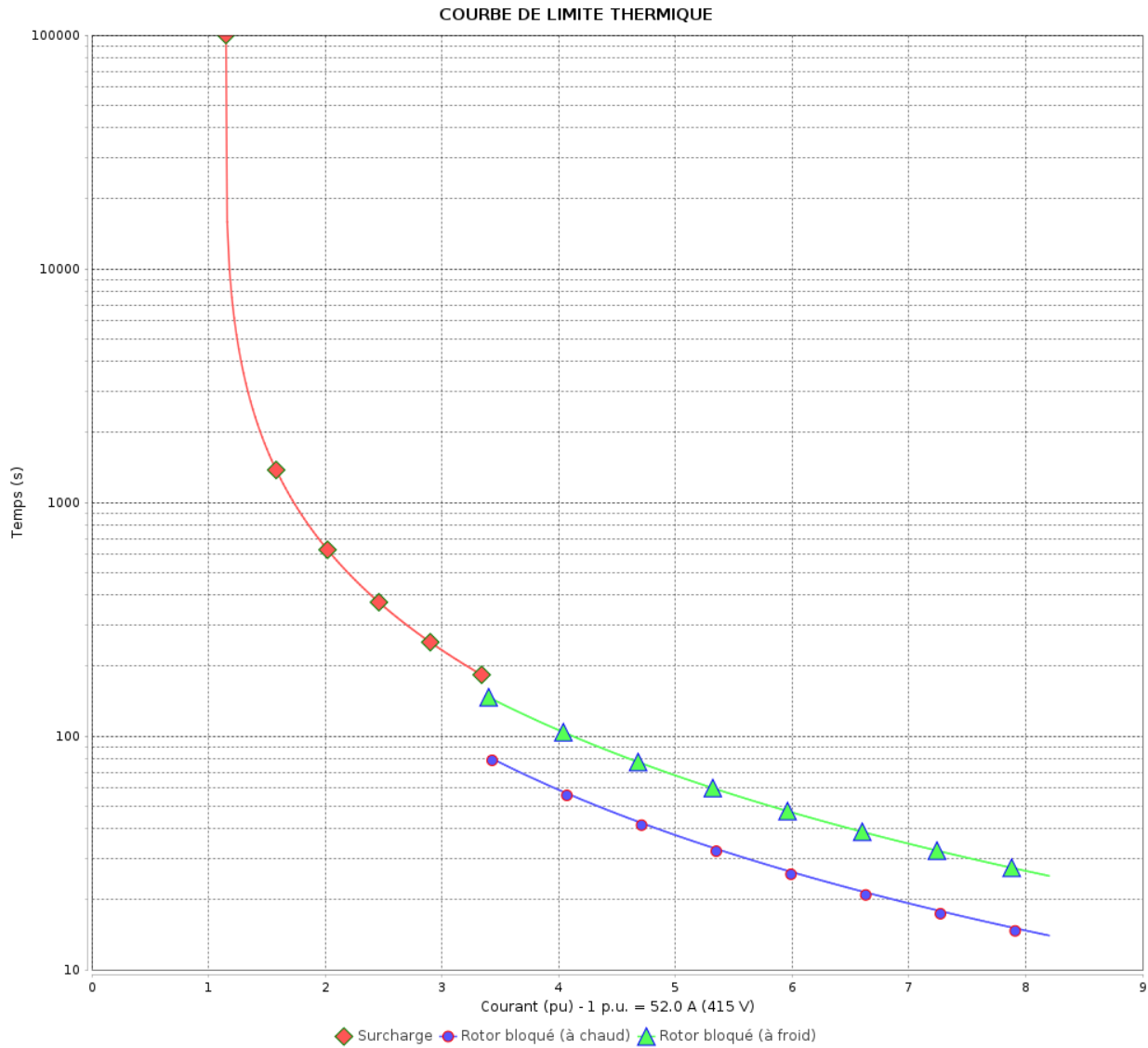
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 47.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 80.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.15
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3570 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

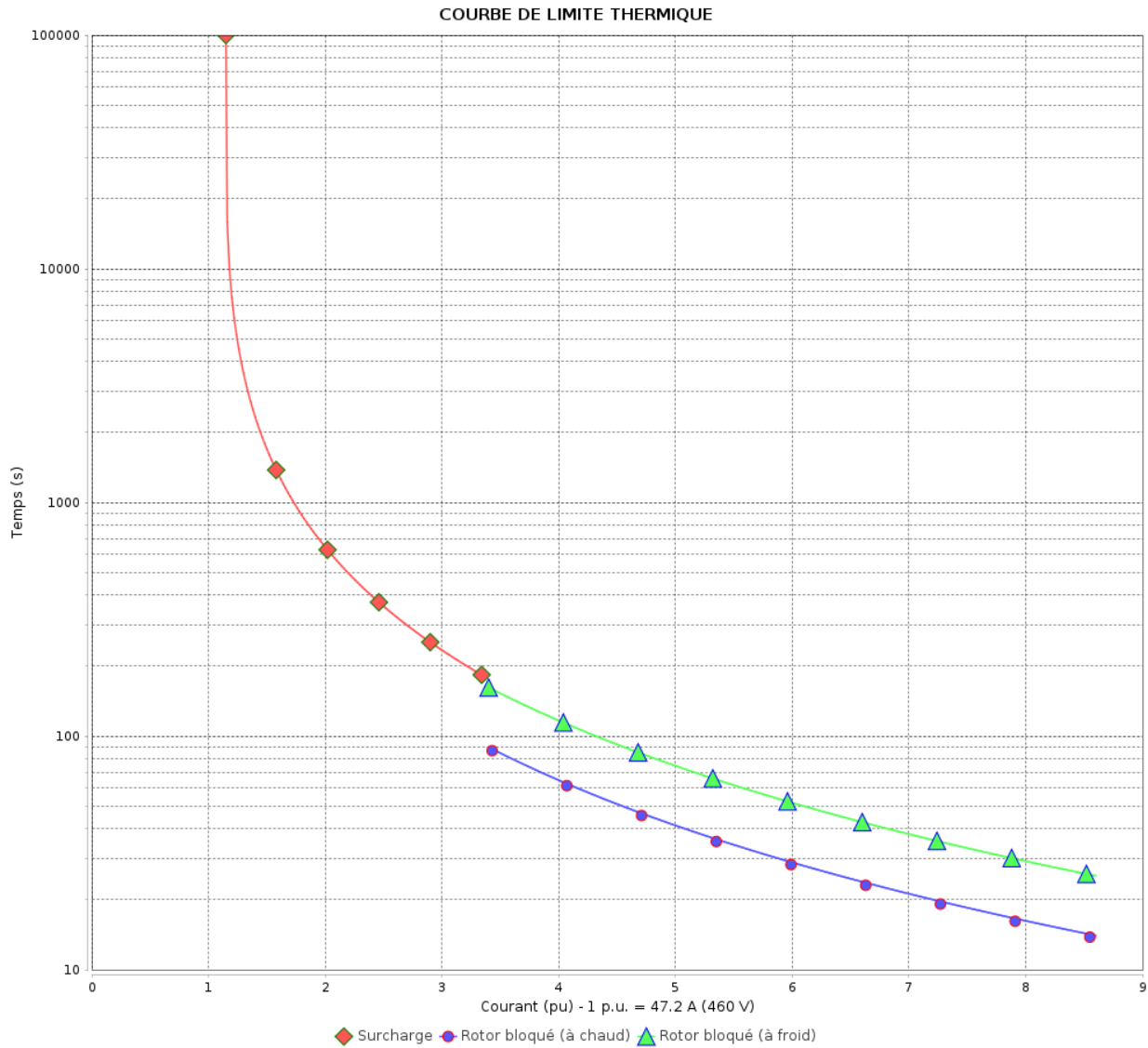
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 19 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe du convertisseur

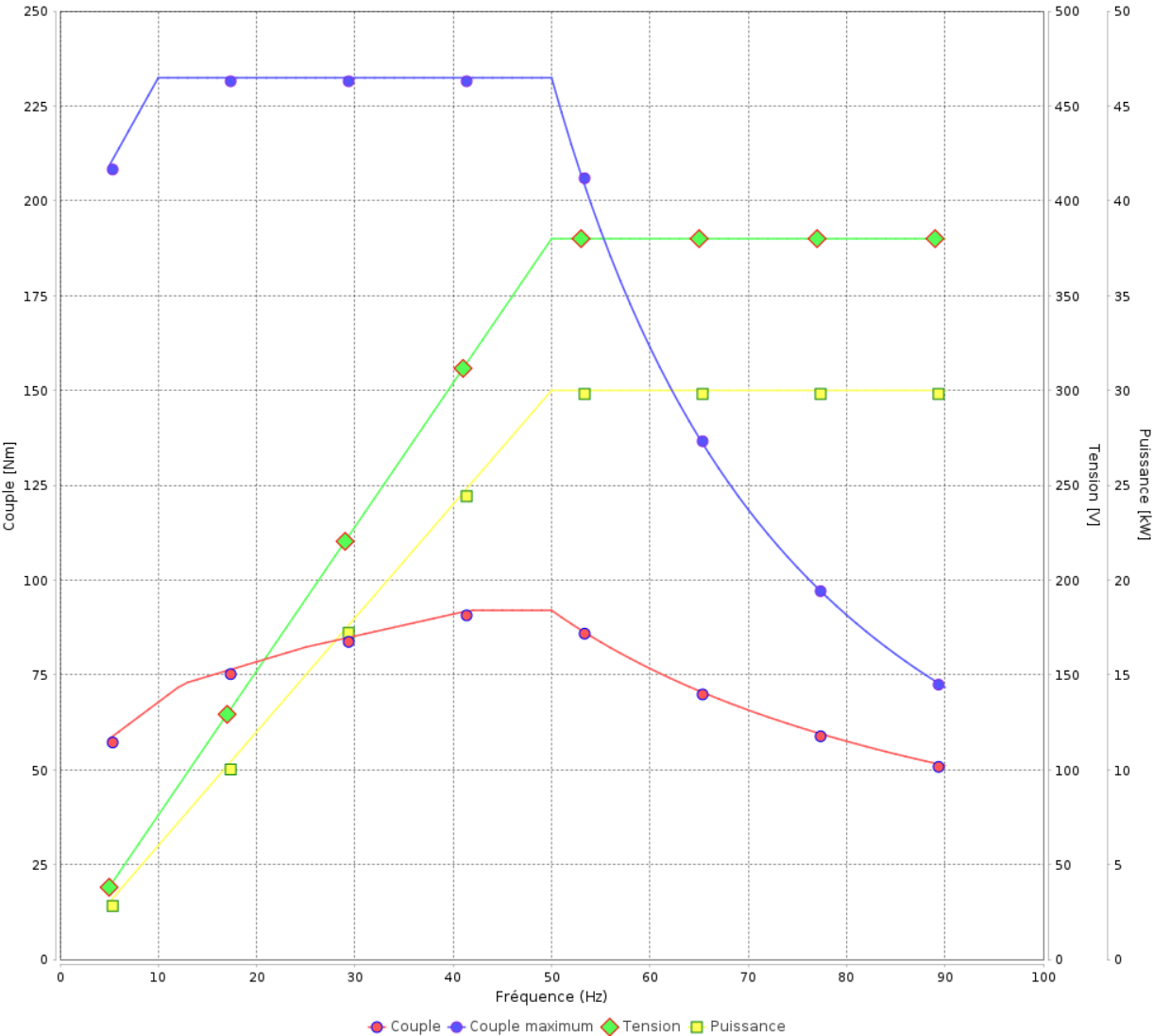
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 55.5/32.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

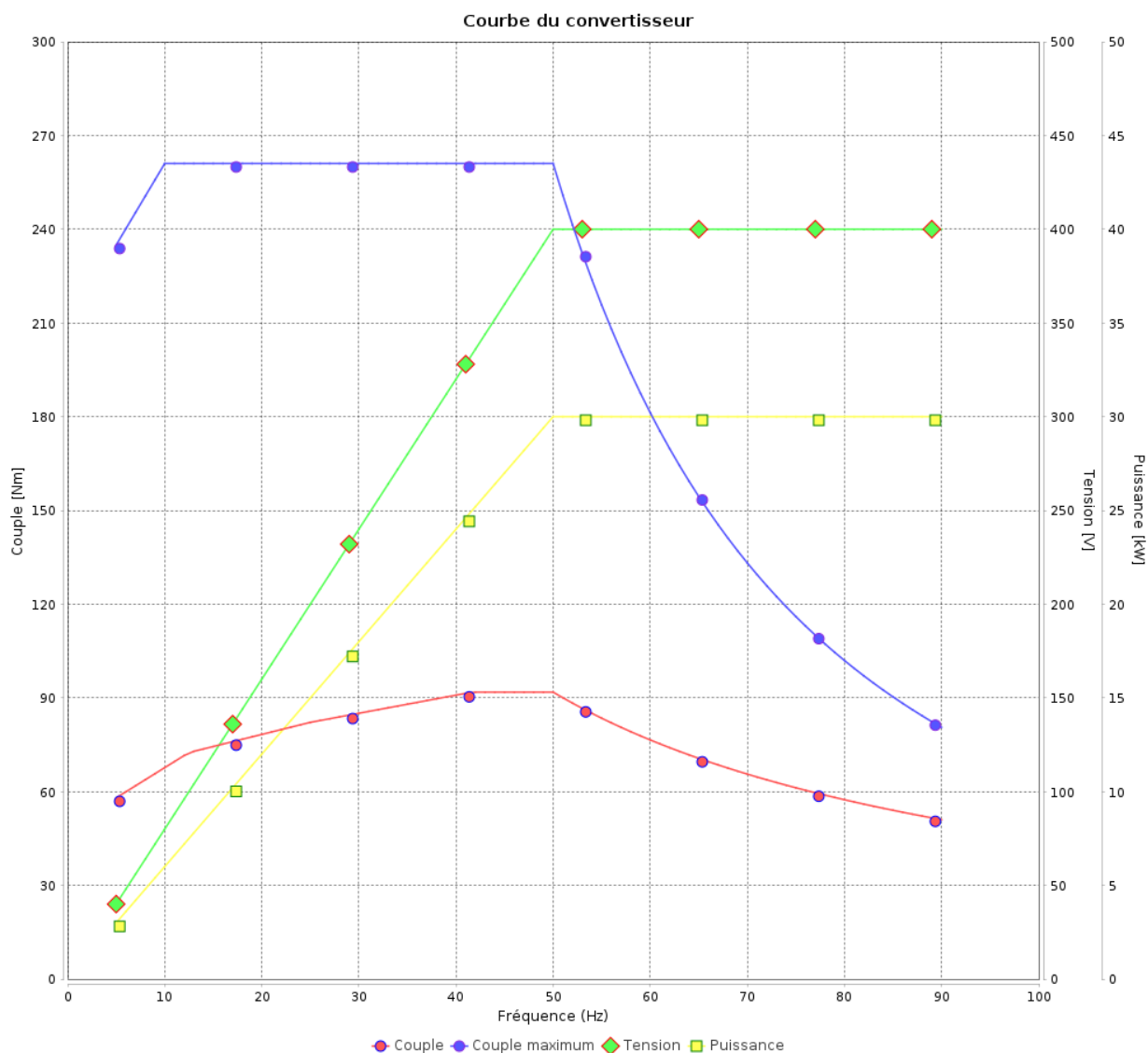
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12997352



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 53.3/30.9 A
Intensité de démarrage : 7.6
Couple à pleine charge : 96.7 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2063 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

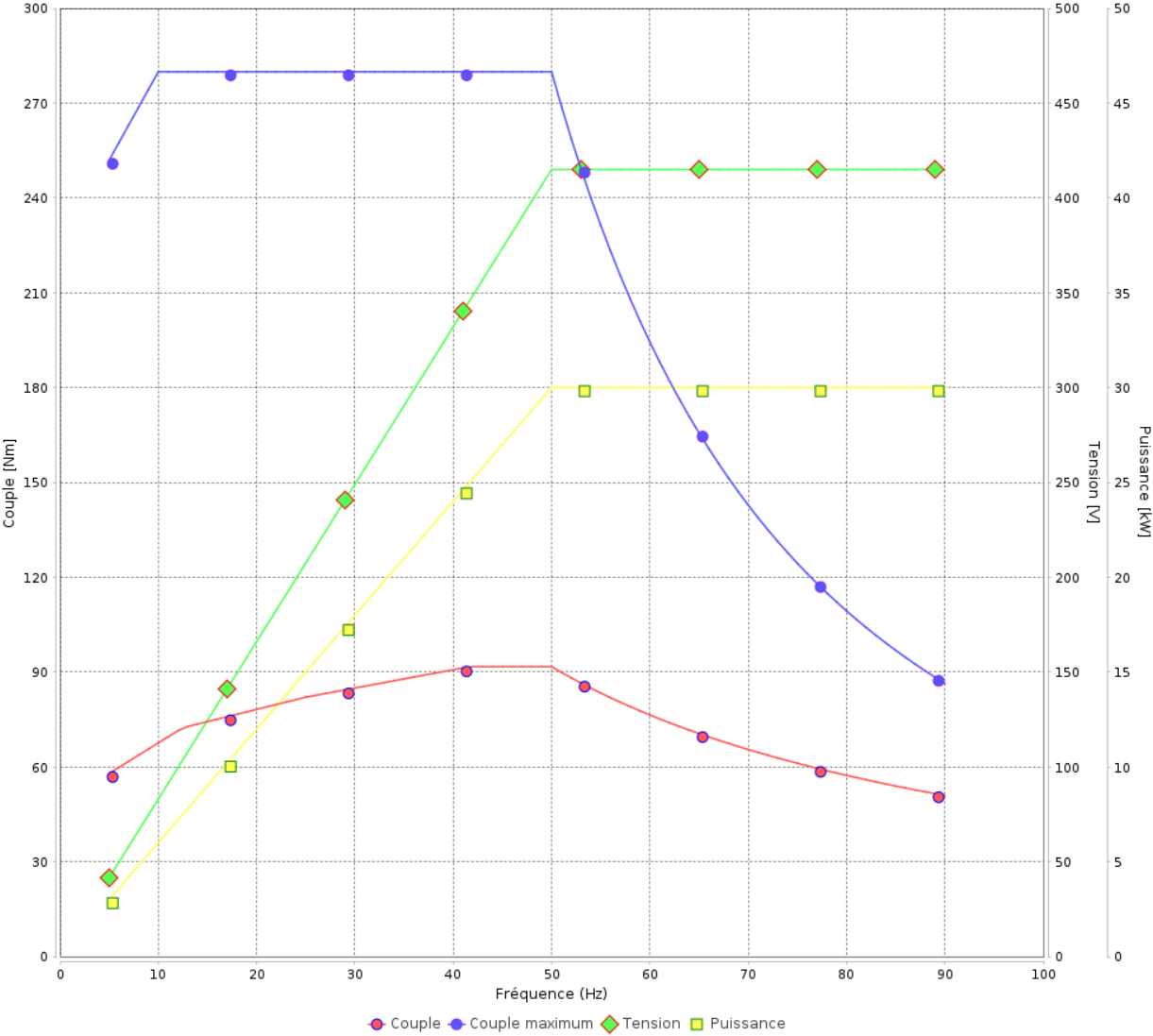
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 52.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

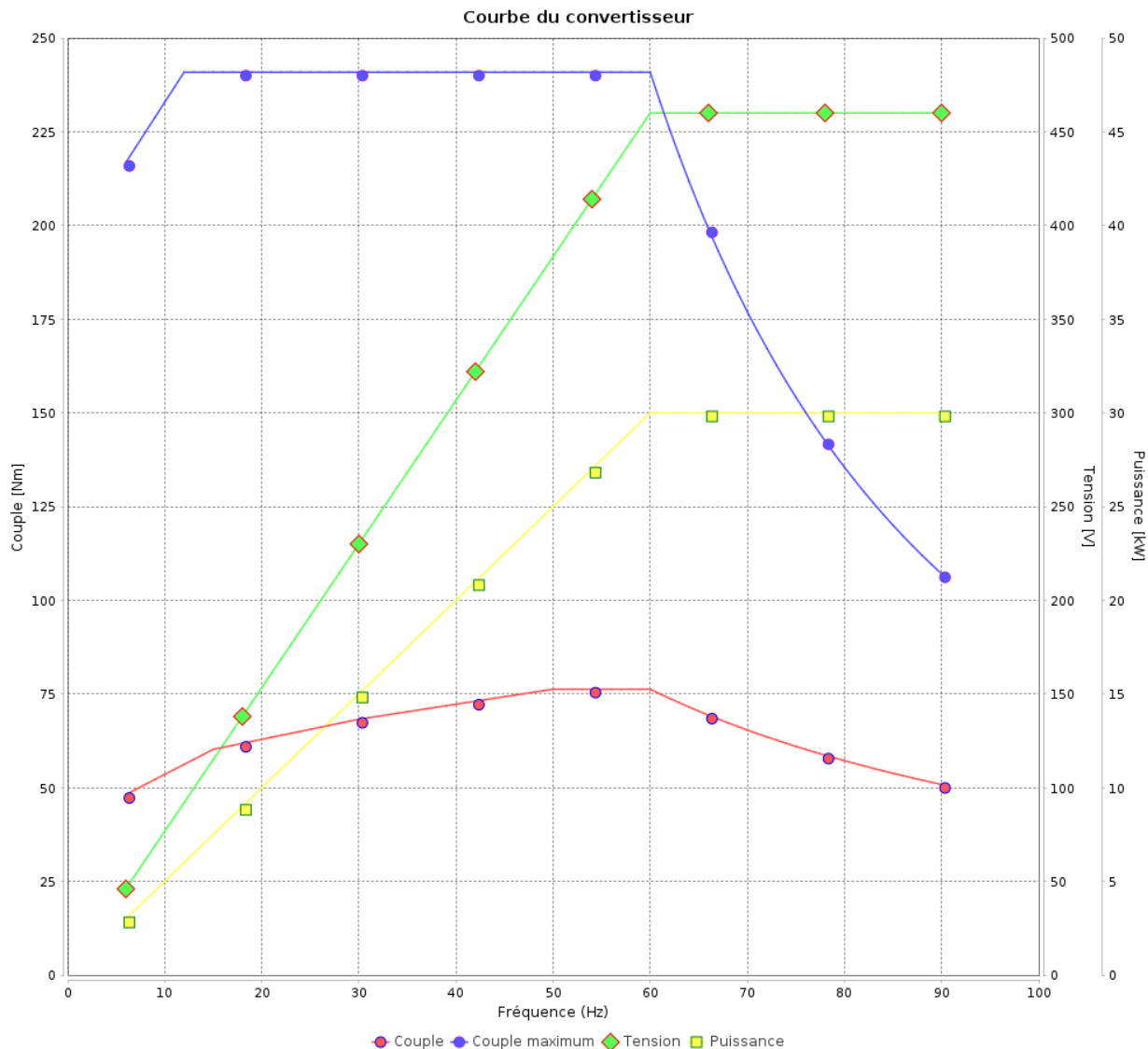
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12997352



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 47.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2063 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.15
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3570 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 23 / 23	Révision

