

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Carcasse	: L80	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	: 15.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.56/1.48	2.59/1.49	2.63/1.52	1.35
Courant de démarrage [A]	13.0/7.55	13.2/7.60	13.7/7.90	8.24
Intensité de démarrage [A]	5.1	5.1	5.2	6.1
Courant à vide [A]	1.82/1.06	2.06/1.19	2.26/1.31	1.08
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950	1155
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00	3.75
Couple à pleine charge [Nm]	5.59	5.56	5.53	4.55
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350
Couple maximum [%]	270	310	340	390
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	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.4	70.5	71.9
	75%	76.7	75.2	77.0
	100%	77.2	77.2	80.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.45	0.42
	75%	0.63	0.58	0.54
	100%	0.73	0.69	0.64

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.5	28.5	28.5	24.1
	P2 (0,5;1,0)	25.7	25.7	25.7	21.8
	P3 (0,25;1,0)	25.9	25.9	25.9	22.0
	P4 (0,9;0,5)	17.2	17.2	17.2	14.5
	P5 (0,5;0,5)	13.1	13.1	13.1	11.1
	P6 (0,5;0,25)	10.9	10.9	10.9	9.3
	P7 (0,25;0,25)	8.2	8.2	8.2	6.9

	<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 : 491 N
Compression maximum : 643 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	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 2 / 23	Révision

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

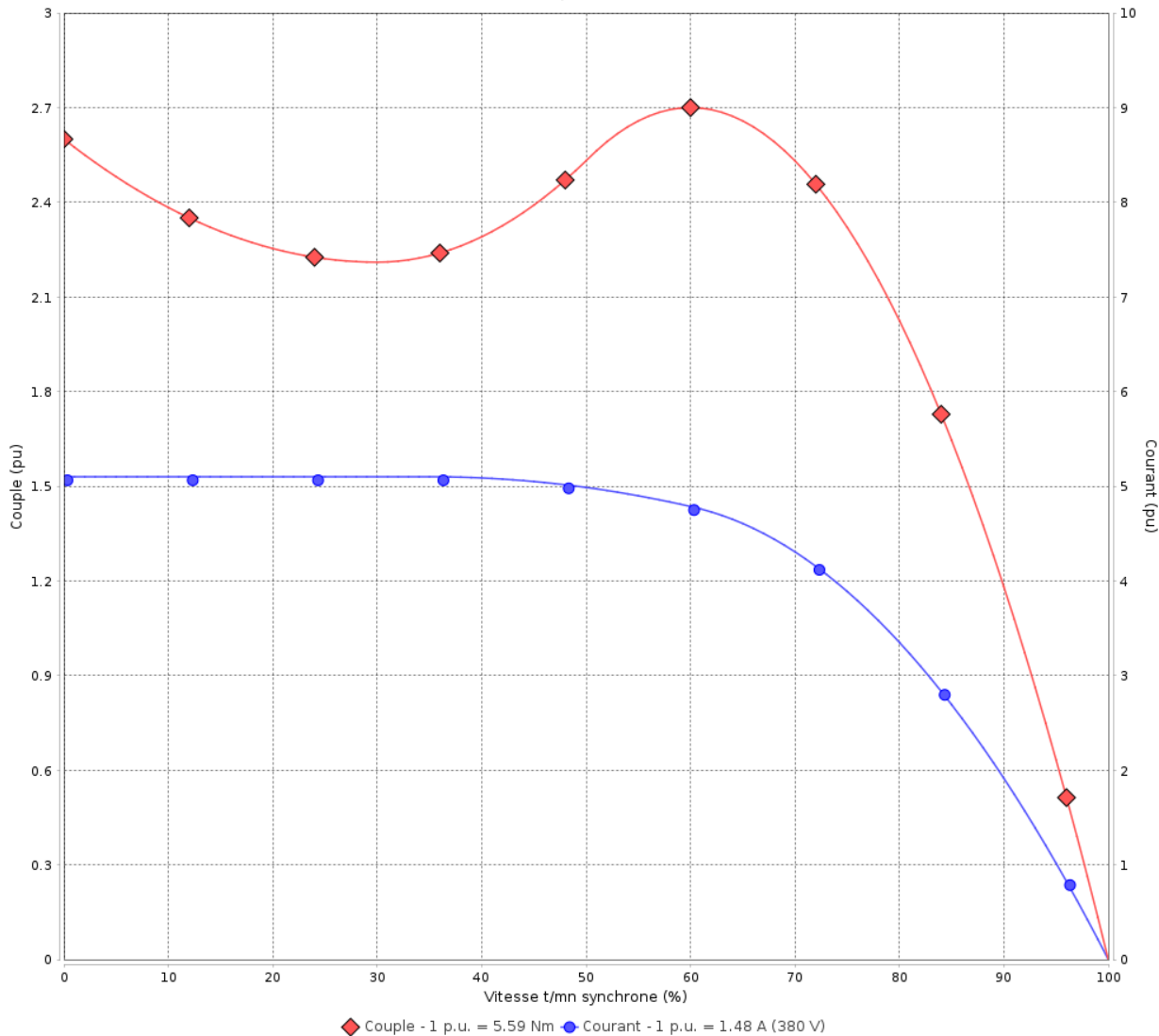
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.56/1.48 A
Intensité de démarrage : 5.1
Couple à pleine charge : 5.59 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

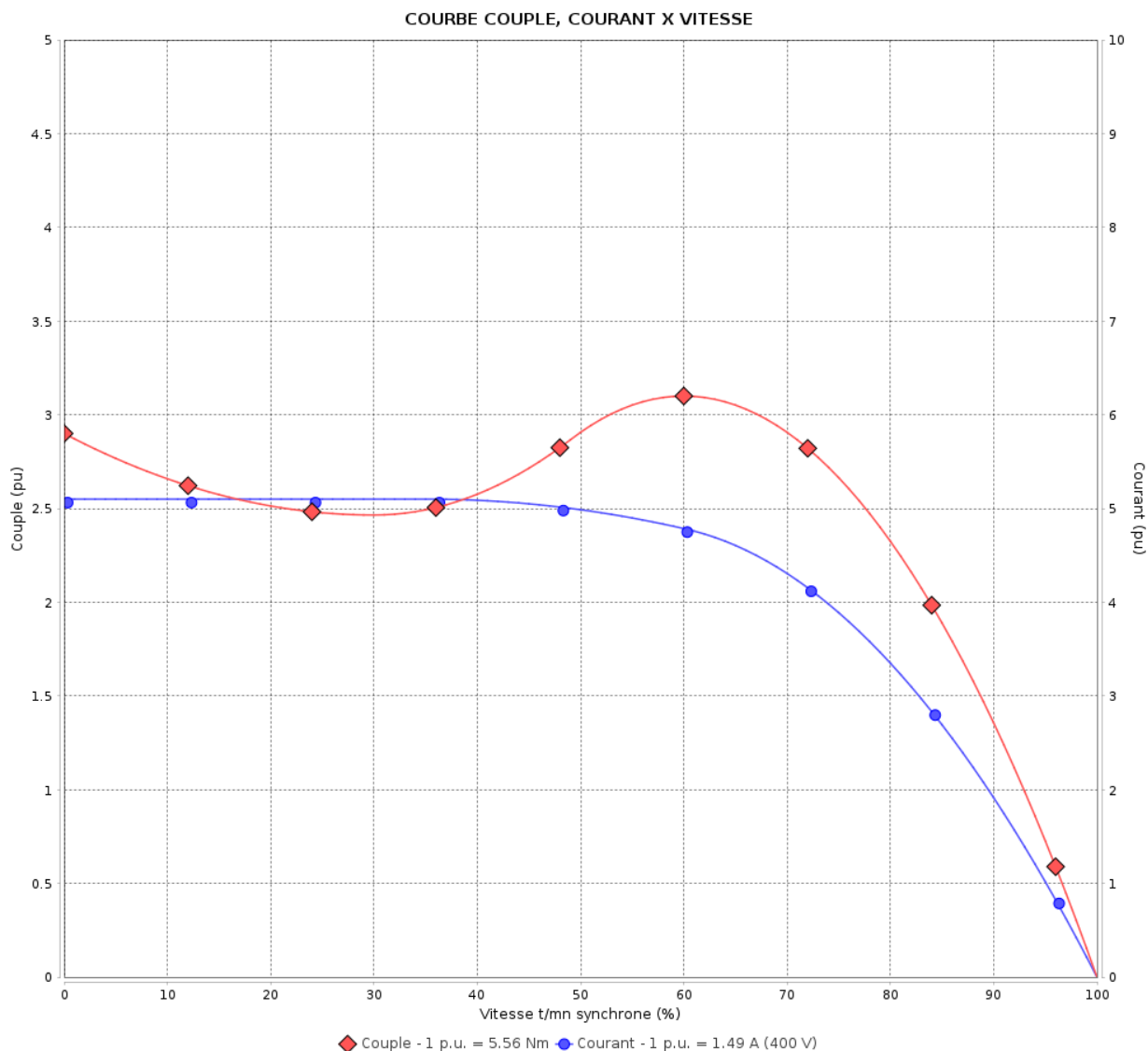
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749673



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.59/1.49 A
Intensité de démarrage : 5.1
Couple à pleine charge : 5.56 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 5 / 23		Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

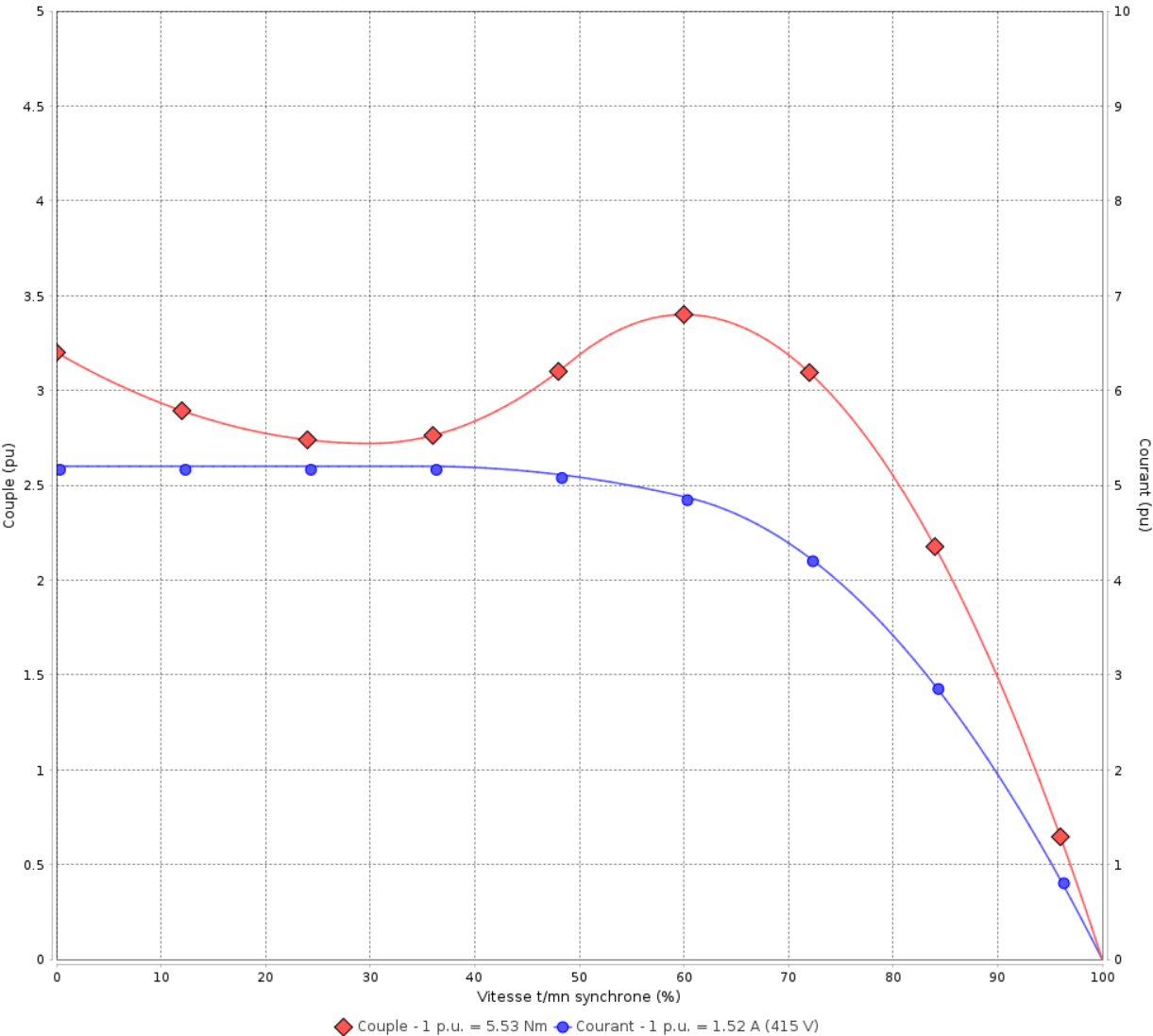
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

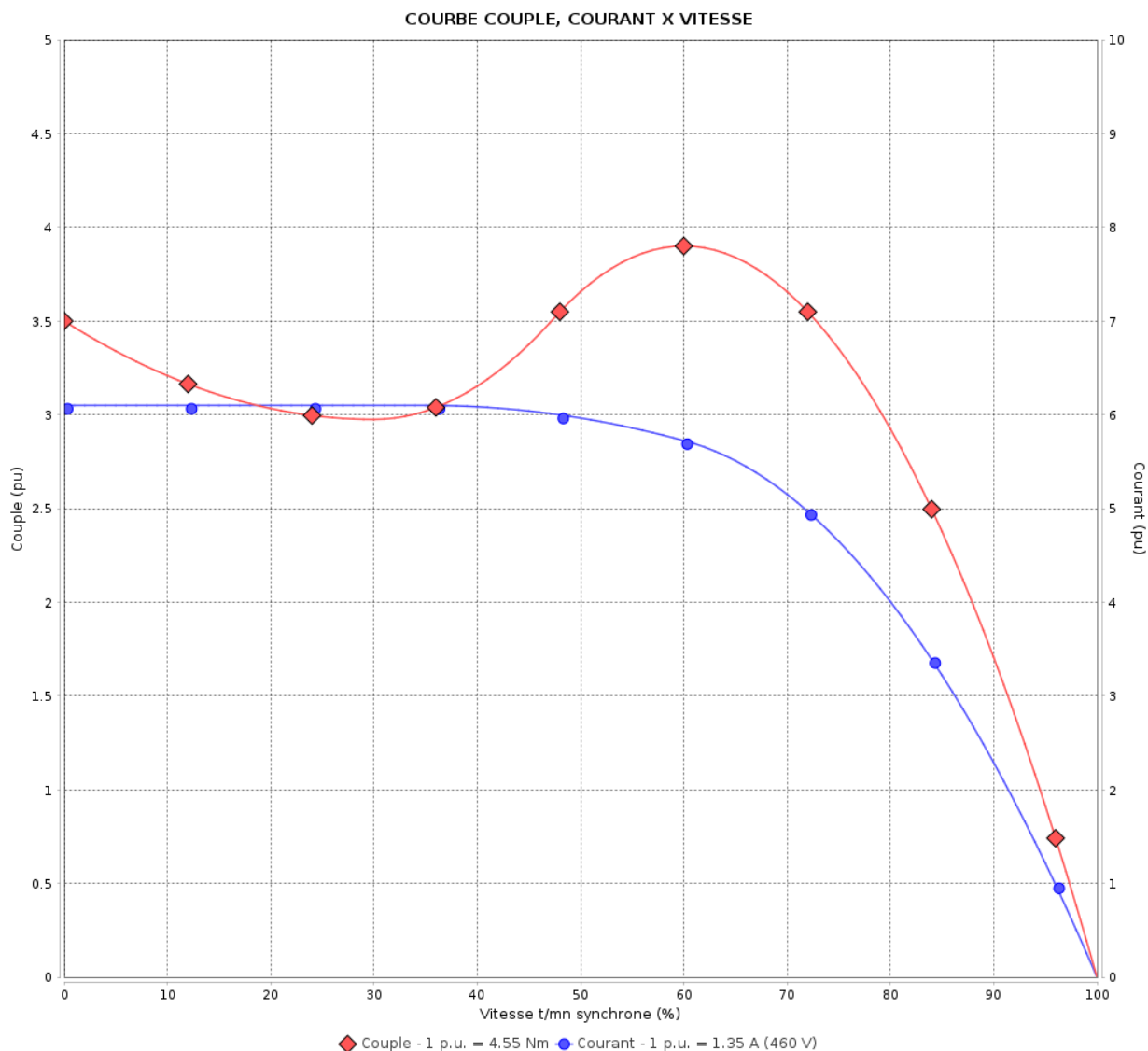
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749673



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1155 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

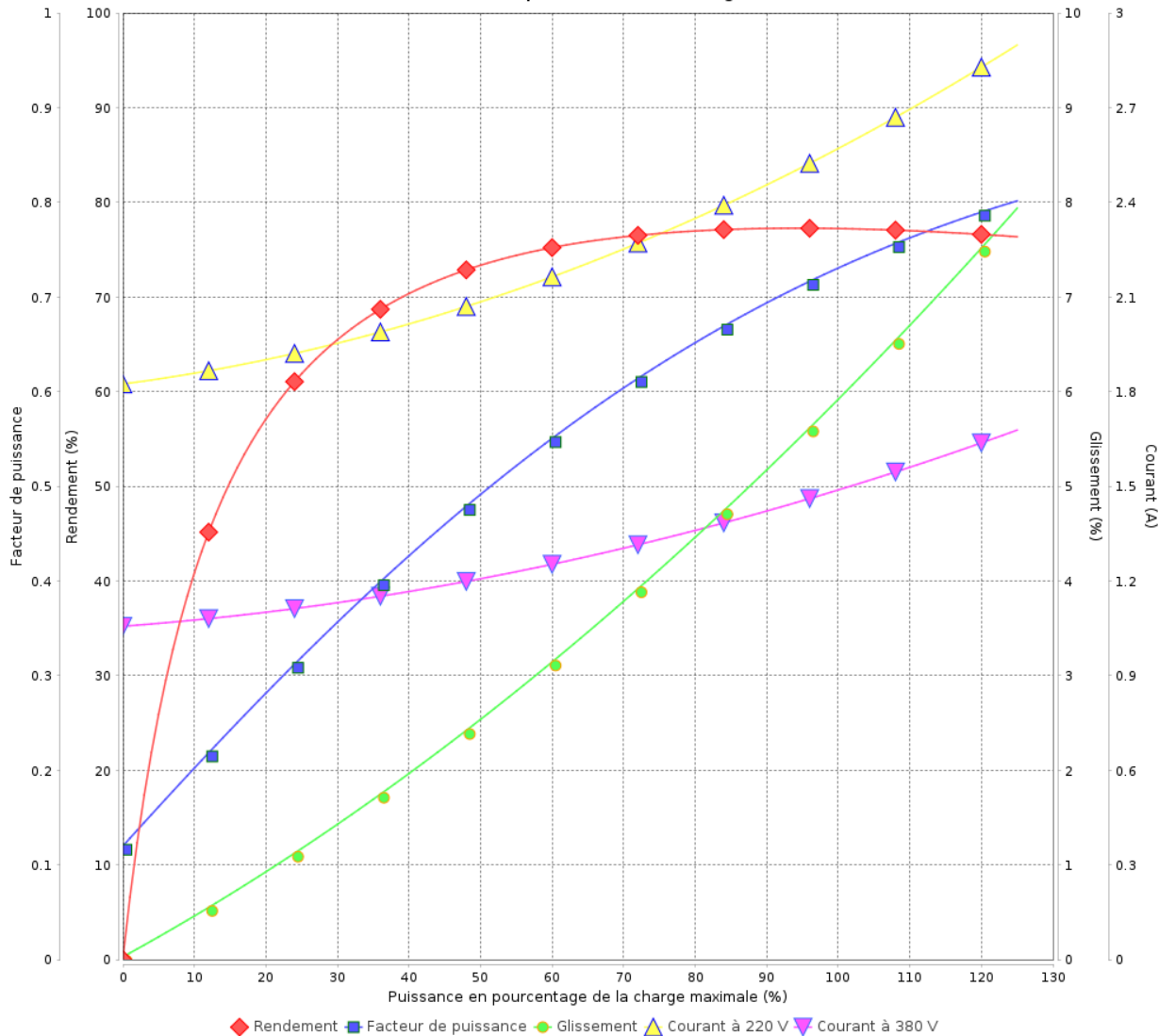
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 2.56/1.48 A		Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²			
Intensité de démarrage : 5.1		Service : S1			
Couple à pleine charge : 5.59 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 940 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe de performance en charge

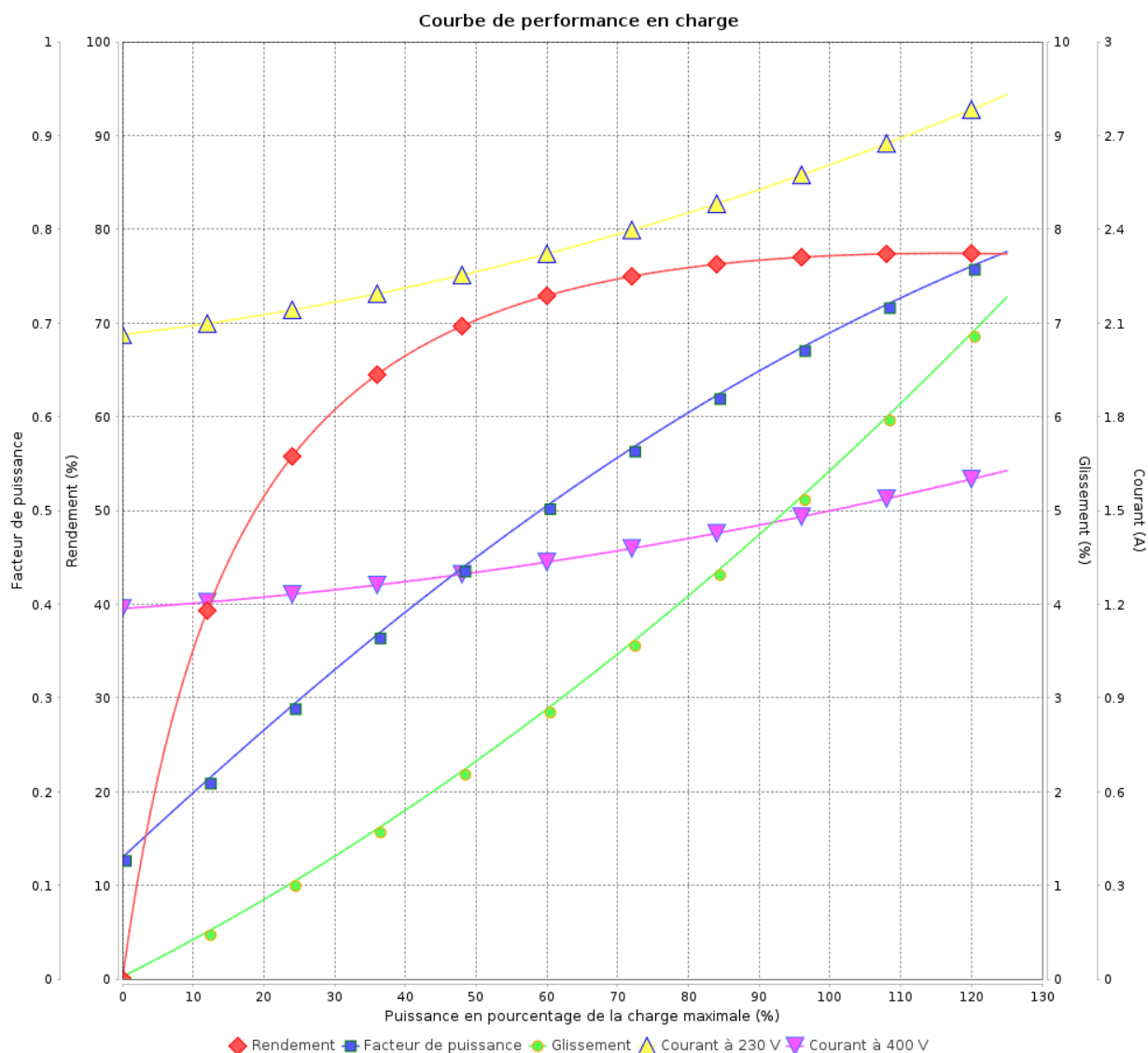
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749673



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.59/1.49 A
Intensité de démarrage : 5.1
Couple à pleine charge : 5.56 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0034 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 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

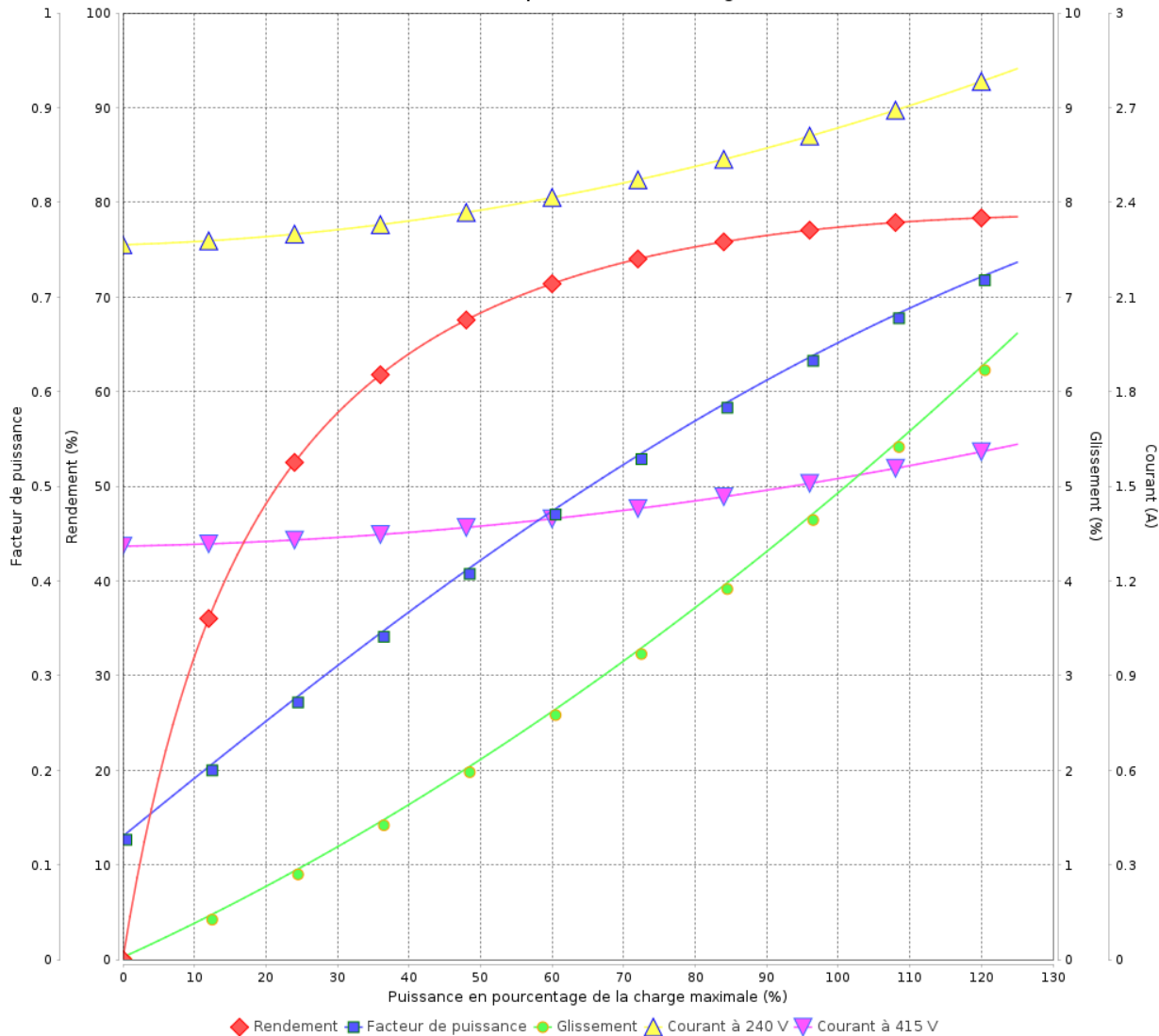
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Courbe de performance en charge



Performance		: 240/415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge		: 2.63/1.52 A		Moment d'inertie (J)		
Intensité de démarrage		: 5.2		: 0.0034 kgm²		
Couple à pleine charge		: 5.53 Nm		Service		
Couple de démarrage		: 320 %		: S1		
Couple maximum		: 340 %		Classe d'isolation		
Vitesse à pleine charge		: 950 rpm		: F		
				Facteur de service		
				: 1.00		
				Echauffement		
				: 80 K		
				Type		
				: N		
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	
Exécuteur					Page	
Vérificateur						Révision
Date	15/04/2025					
					10 / 23	

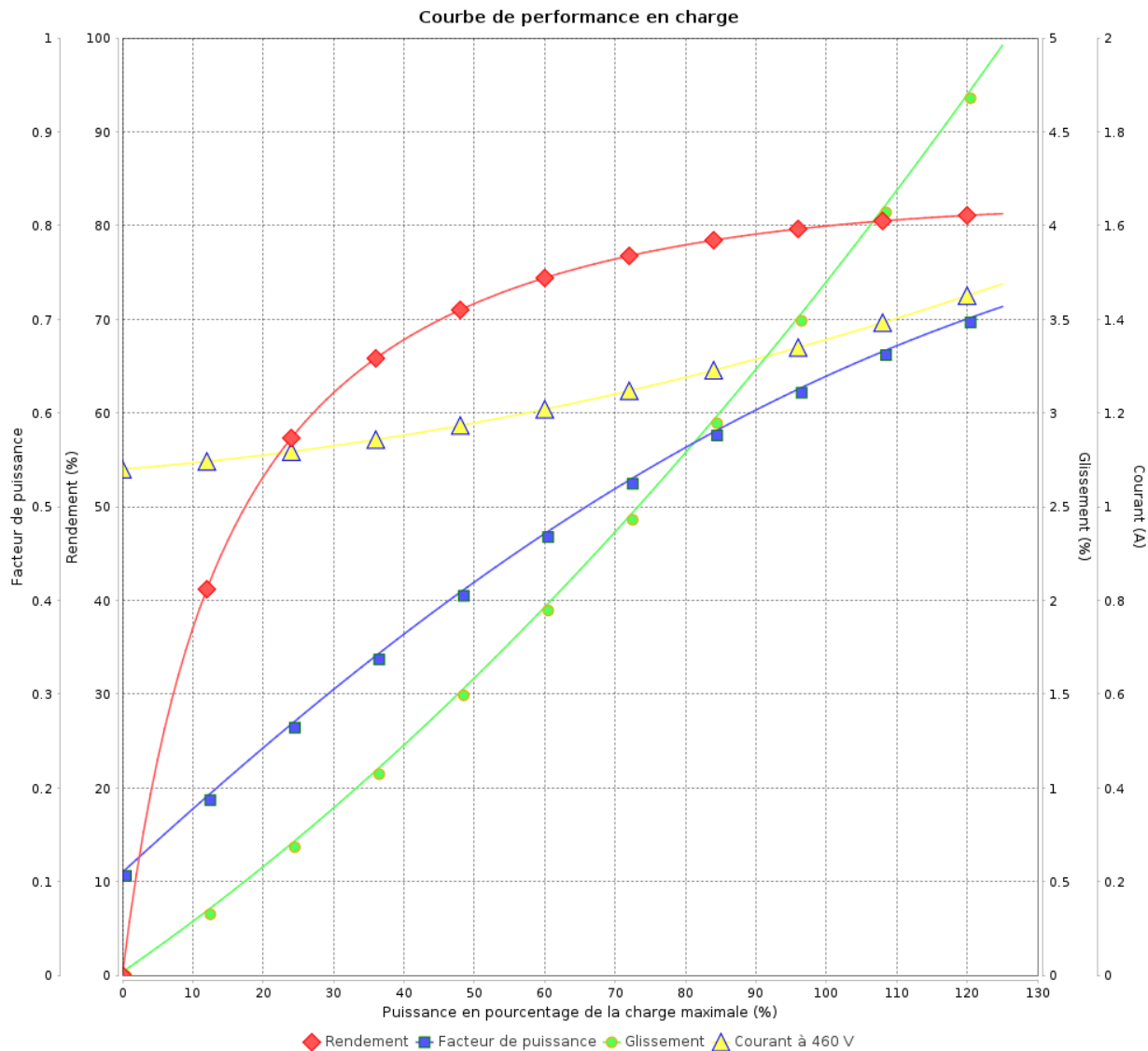
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1155 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.56/1.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.59 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

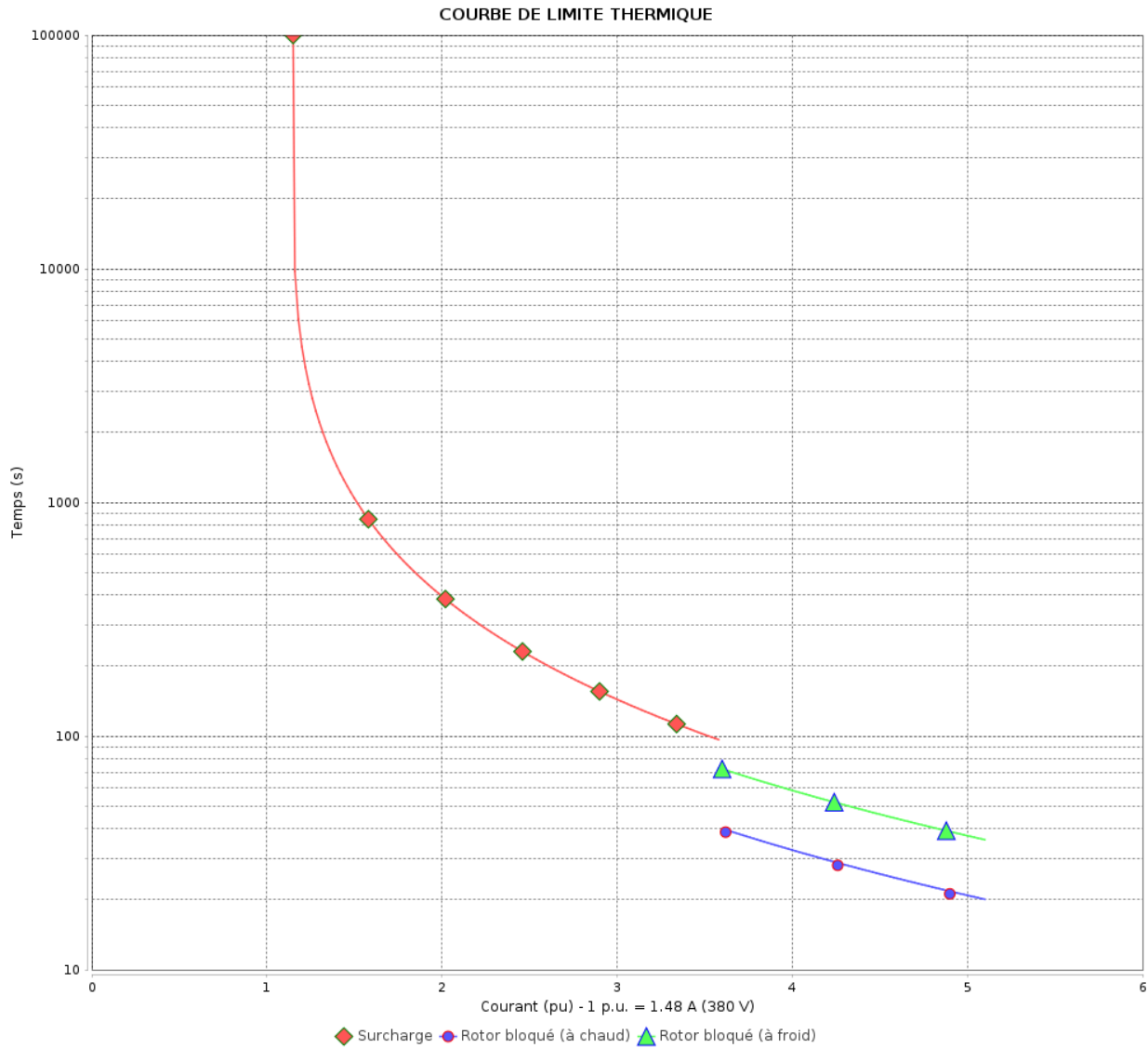
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.59/1.49 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

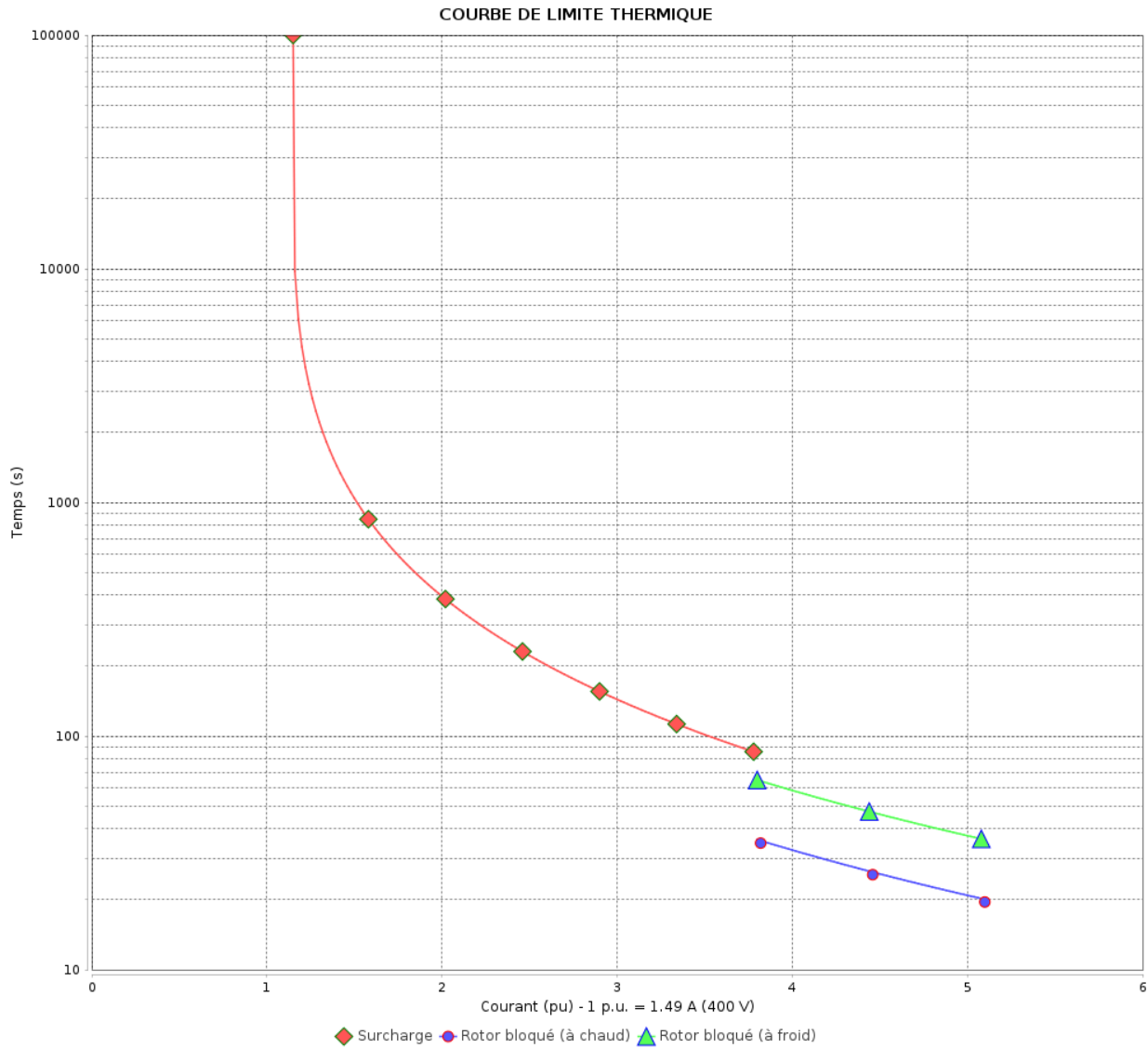
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

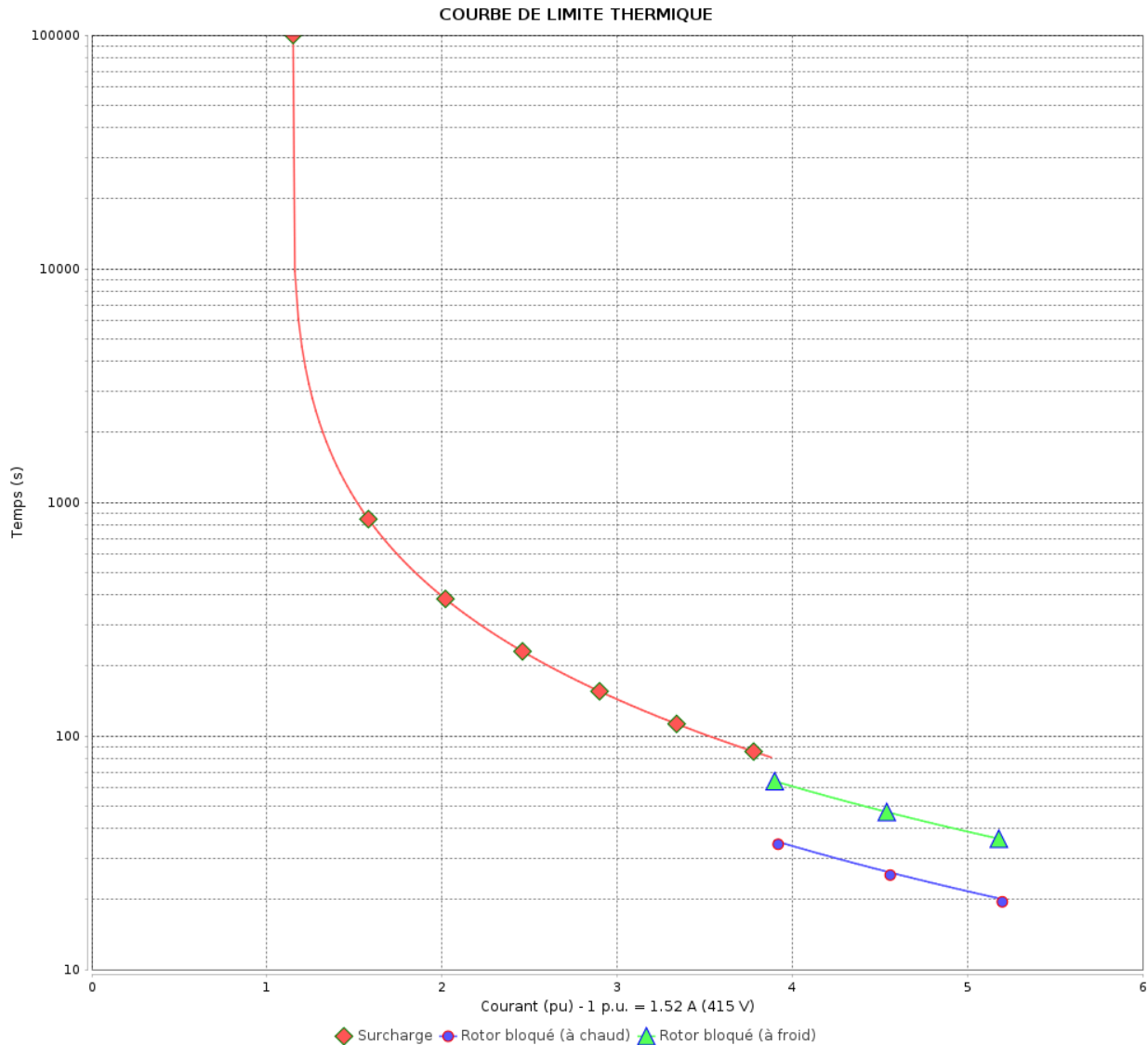
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1155 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

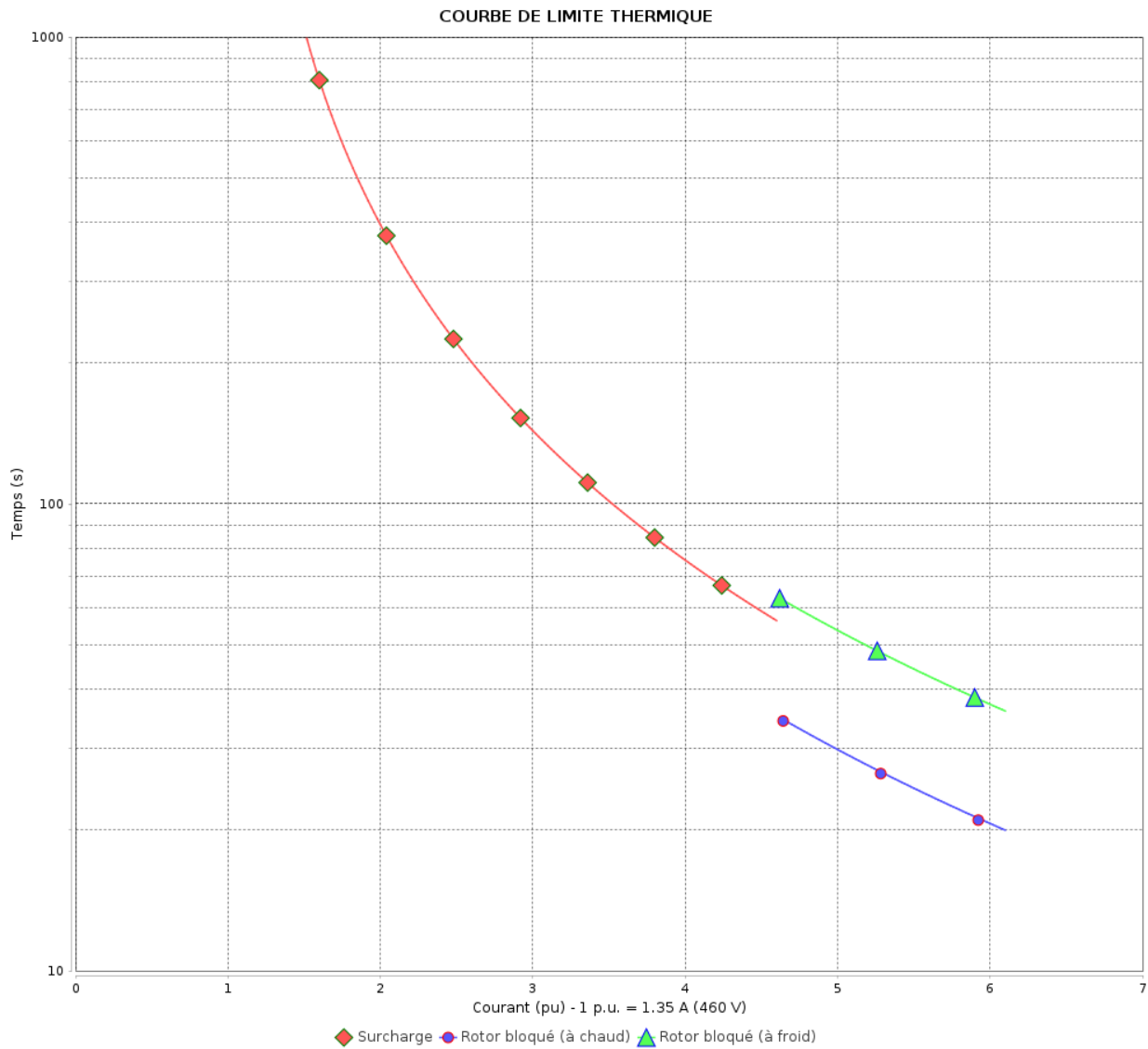
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

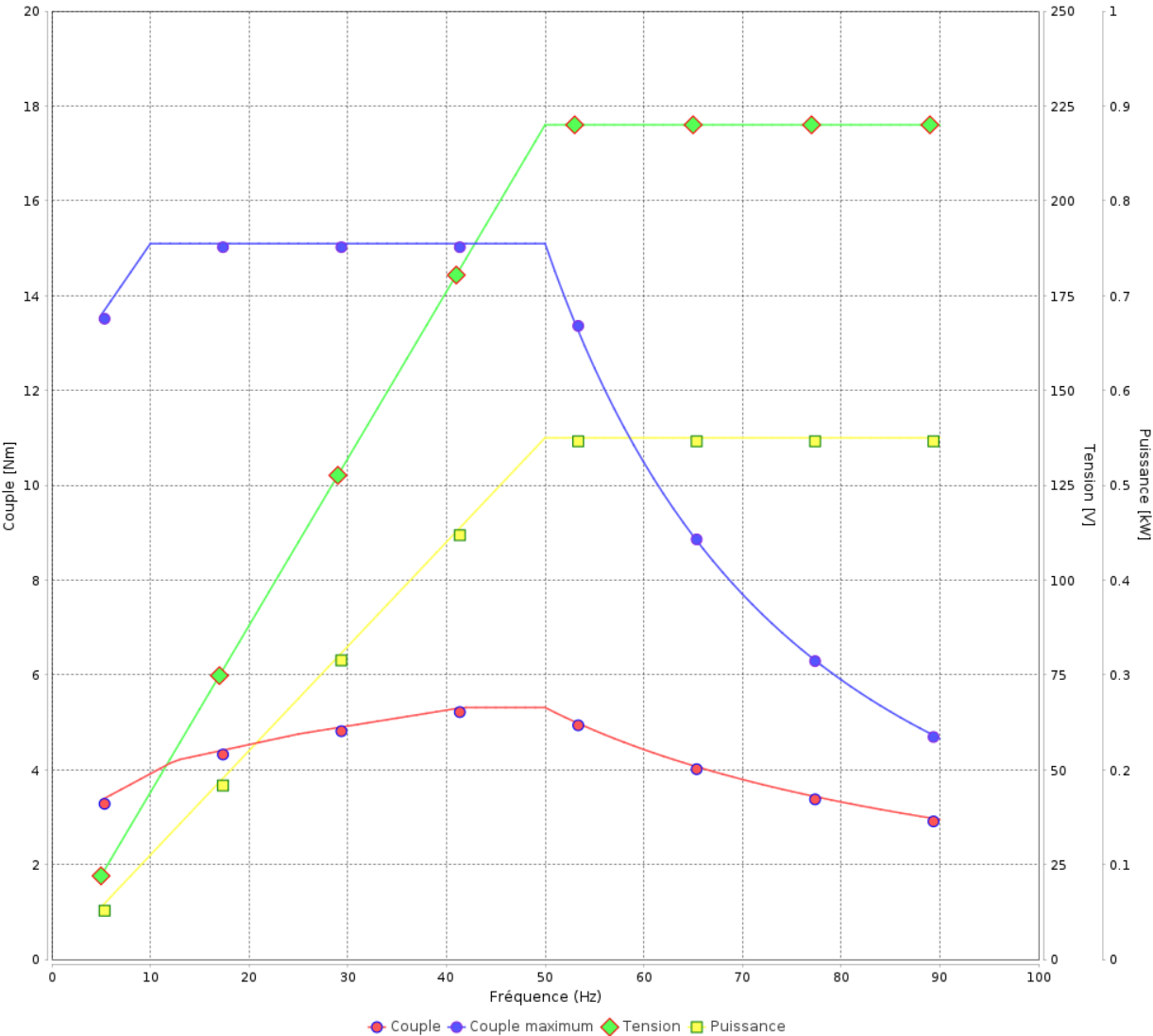
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.56/1.48 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.59 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 20 / 23	Révision

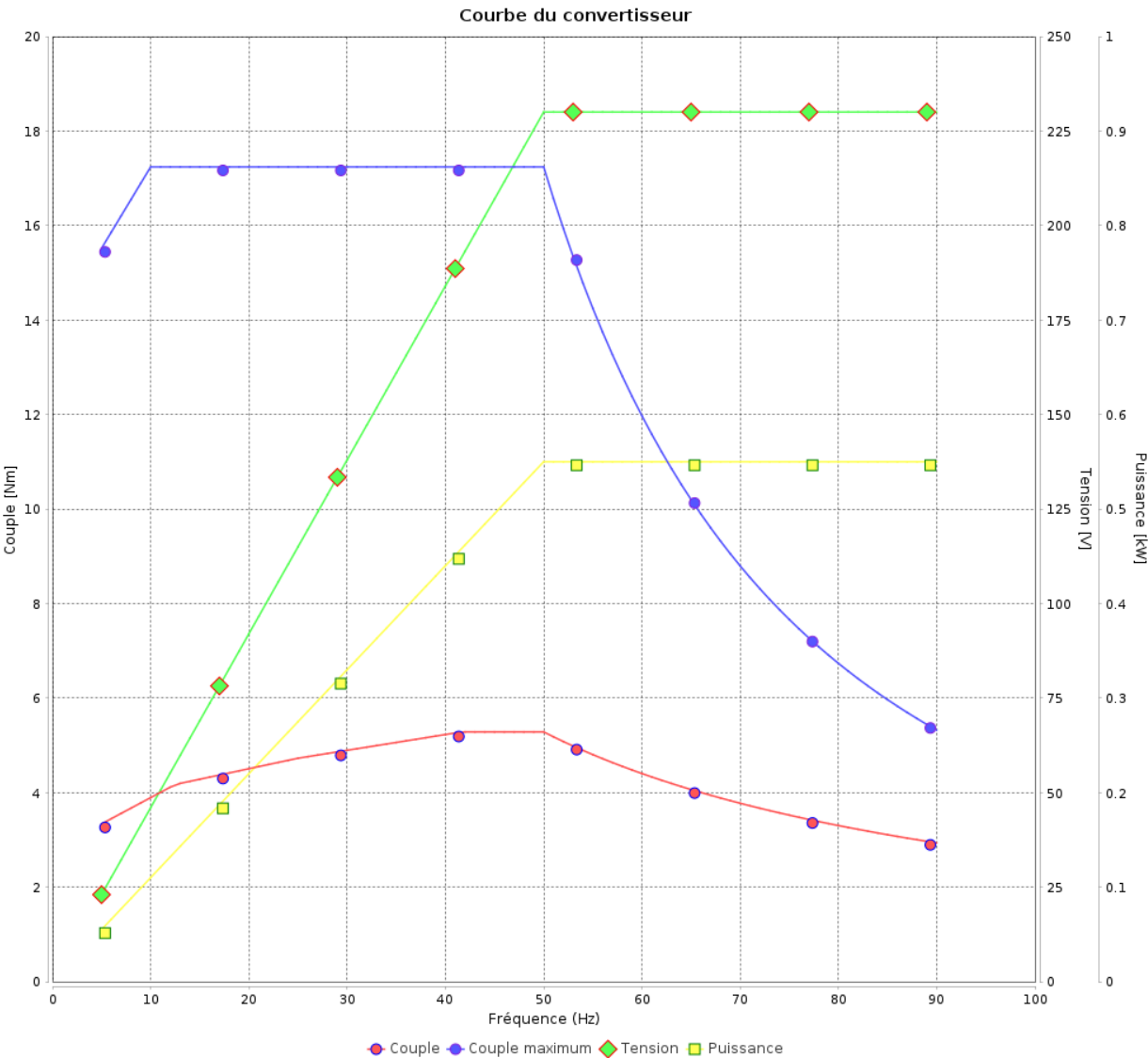
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.59/1.49 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

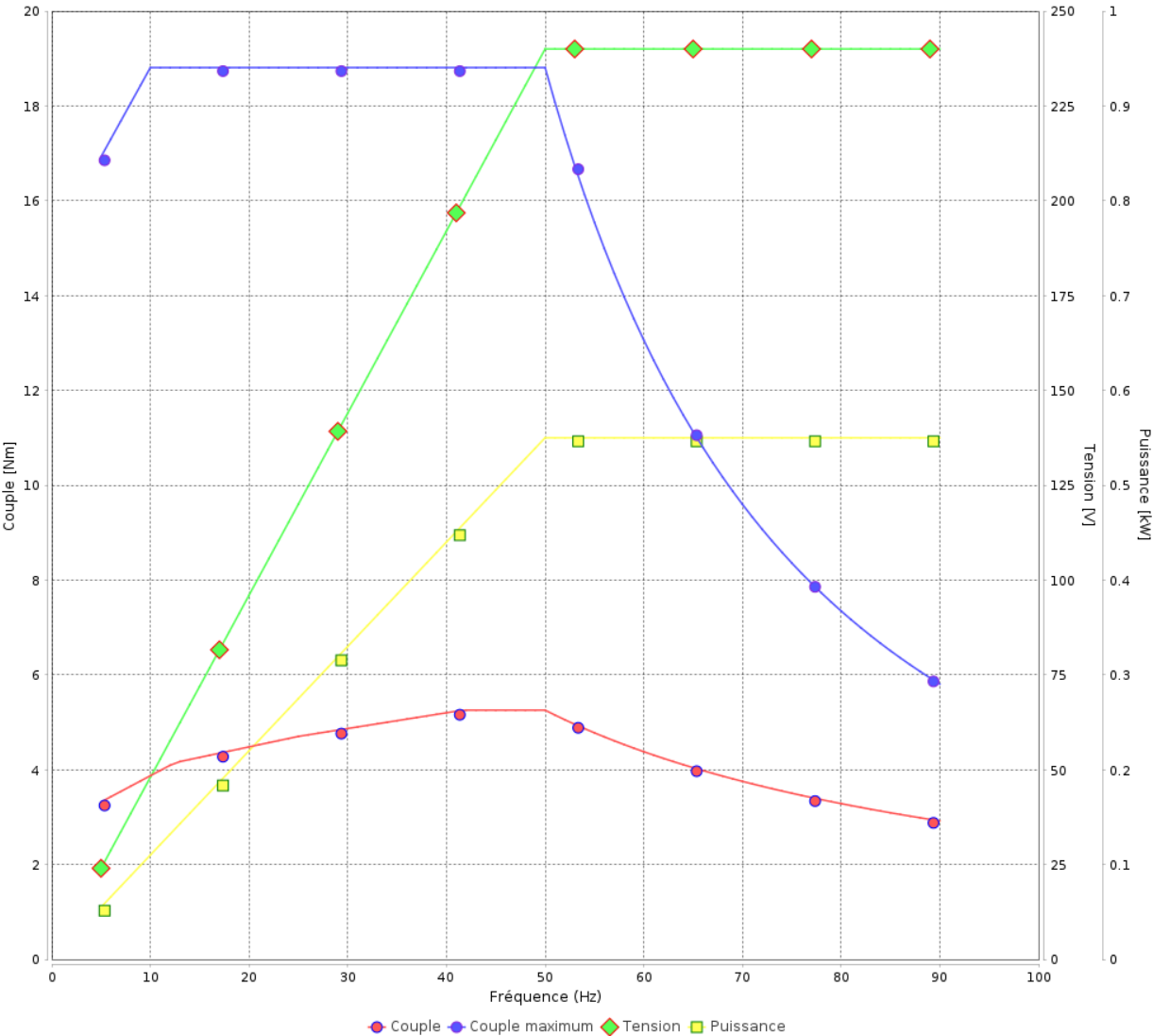
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749673

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 2.63/1.52 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 5.53 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 950 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

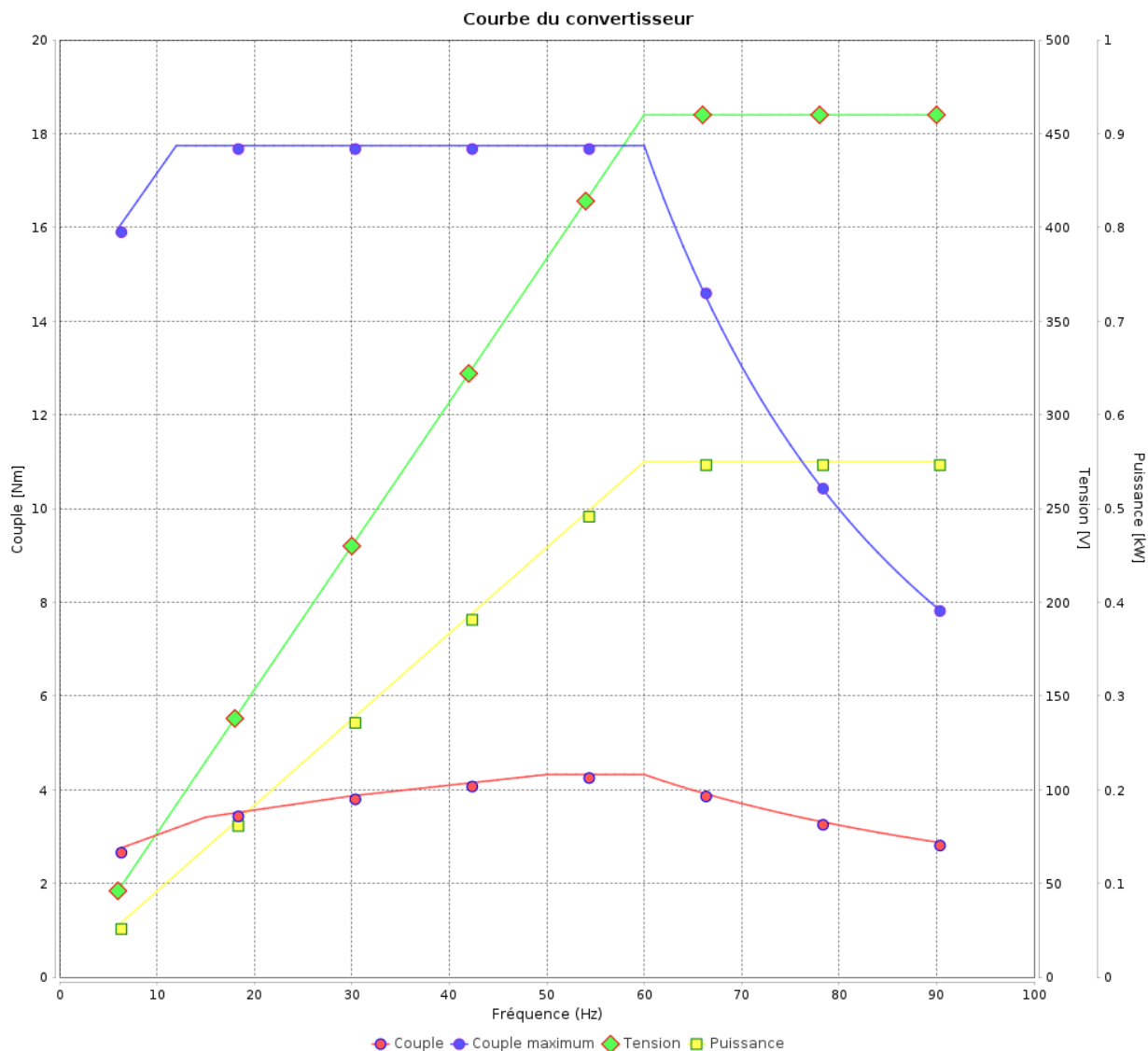
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749673



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.35 A
Intensité de démarrage : 6.1
Couple à pleine charge : 4.55 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 1155 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
Type : N

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

