

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Carcasse	: 63	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	: 6.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
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]	0.867/0.502	0.885/0.509	0.894/0.517	0.453
Courant de démarrage [A]	2.60/1.51	2.83/1.63	3.04/1.76	1.63
Intensité de démarrage [A]	3.0	3.2	3.4	3.6
Courant à vide [A]	0.743/0.430	0.783/0.450	0.882/0.510	0.400
Vitesse à pleine charge [RPM]	920	925	930	1135
Glissement [%]	8.00	7.50	7.00	5.42
Couple à pleine charge [Nm]	1.25	1.24	1.23	1.01
Couple de démarrage [%]	190	210	240	270
Couple maximum [%]	180	200	220	270
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	122s (à froid) 68s (à chaud)	106s (à froid) 59s (à chaud)	93s (à froid) 52s (à chaud)	102s (à froid) 57s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	48.7	50.0	50.0
	75%	54.7	55.0	55.0
	100%	57.7	57.7	64.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.40	0.40	0.39
	75%	0.53	0.50	0.47
	100%	0.63	0.59	0.56

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	69.5	69.5	69.5	53.4
	P2 (0,5;1,0)	62.0	62.0	62.0	47.6
	P3 (0,25;1,0)	64.4	64.4	64.4	49.4
	P4 (0,9;0,5)	52.8	52.8	52.8	40.5
	P5 (0,5;0,5)	42.3	42.3	42.3	32.5
	P6 (0,5;0,25)	40.2	40.2	40.2	30.8
	P7 (0,25;0,25)	28.6	28.6	28.6	21.9

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase	
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ	Traction maximum	: 75 N
Modèle - blindage	: 00016	00006	Compression maximum	: 142 N
Intervalle de graissage	: -	-		
Quantité de lubrifiant	: -	-		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			

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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			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	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

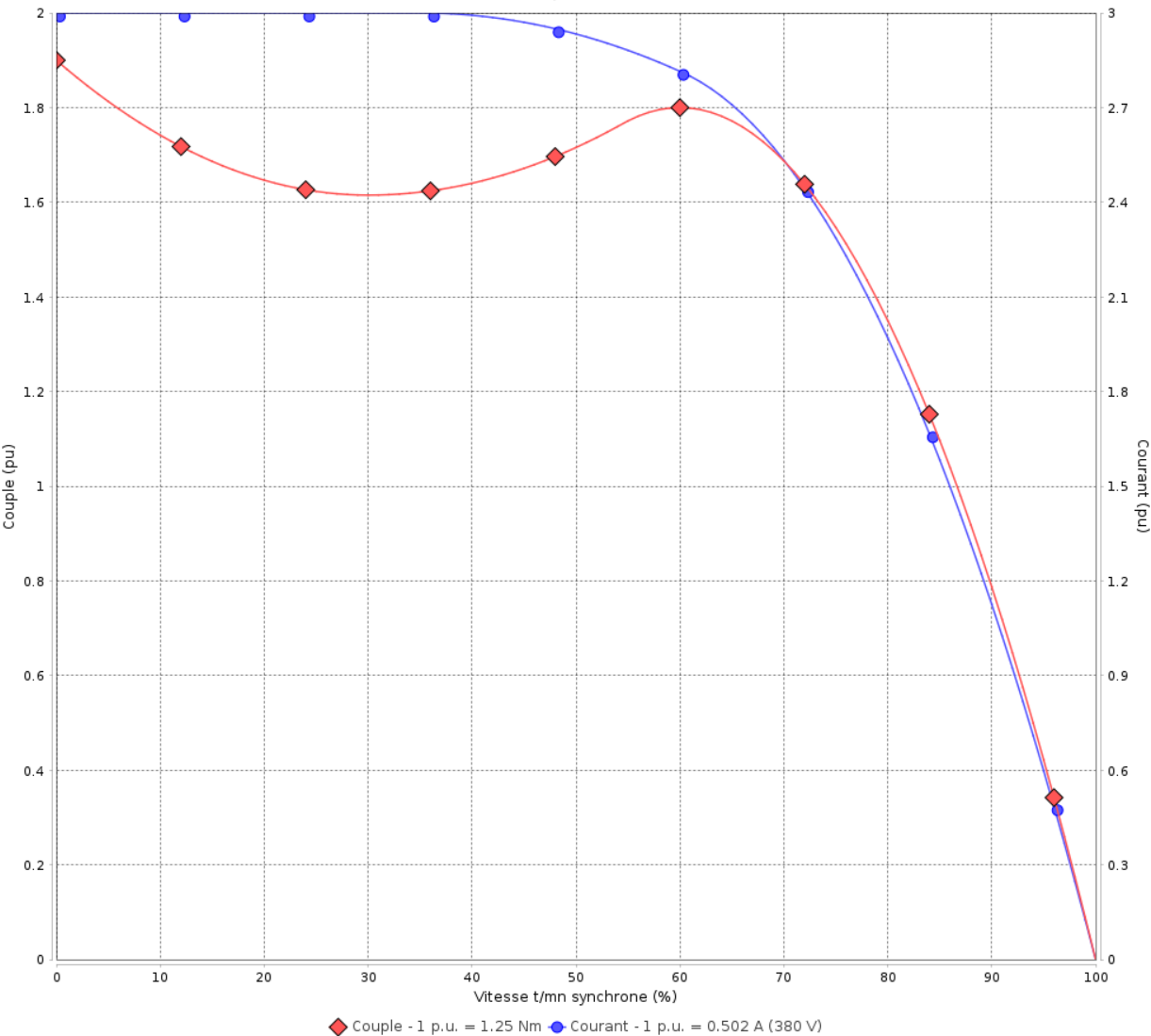
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 0.867/0.502 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 122s (à froid) 68s (à chaud)

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

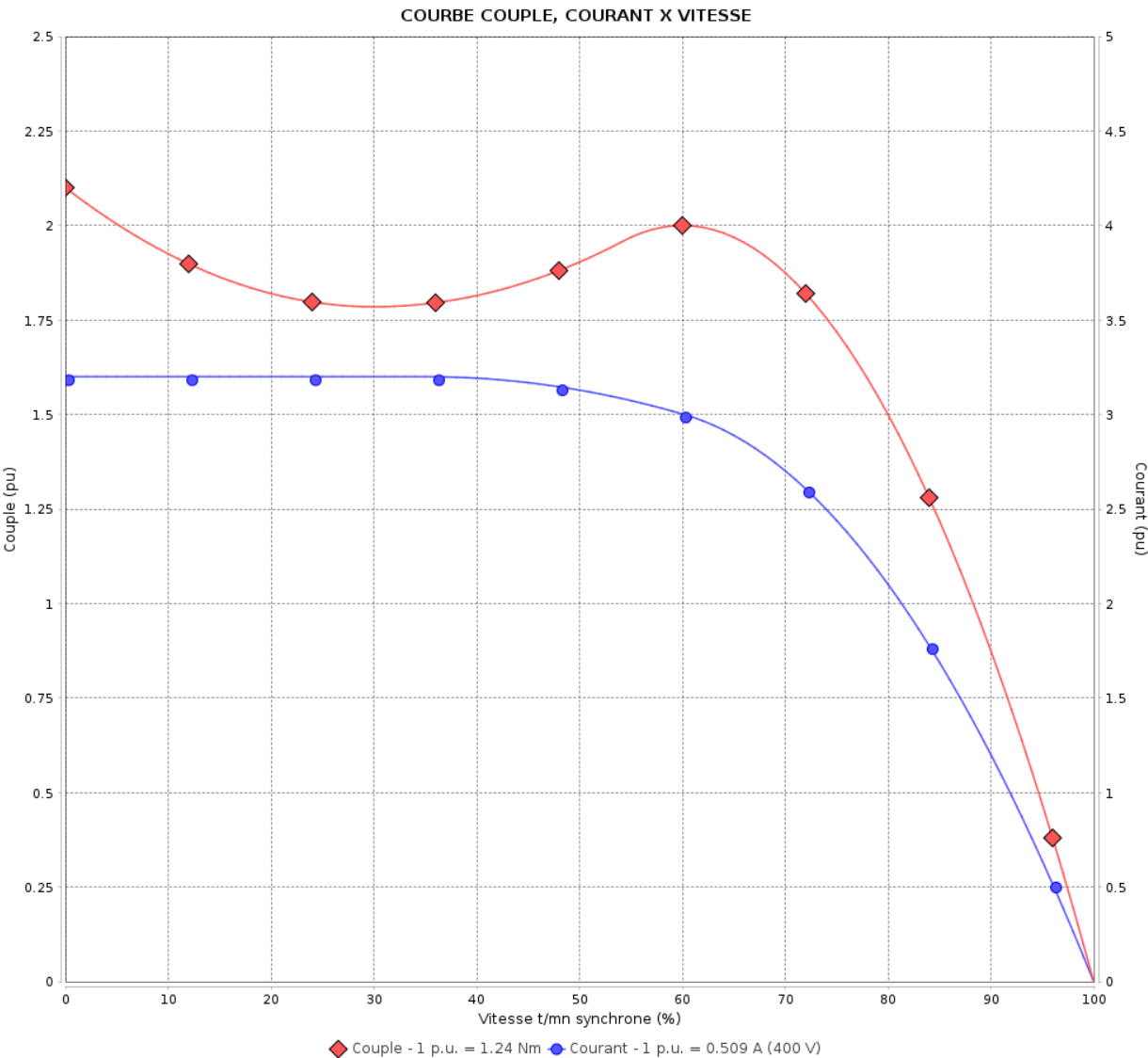
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.885/0.509 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 925 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 106s (à froid) 59s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

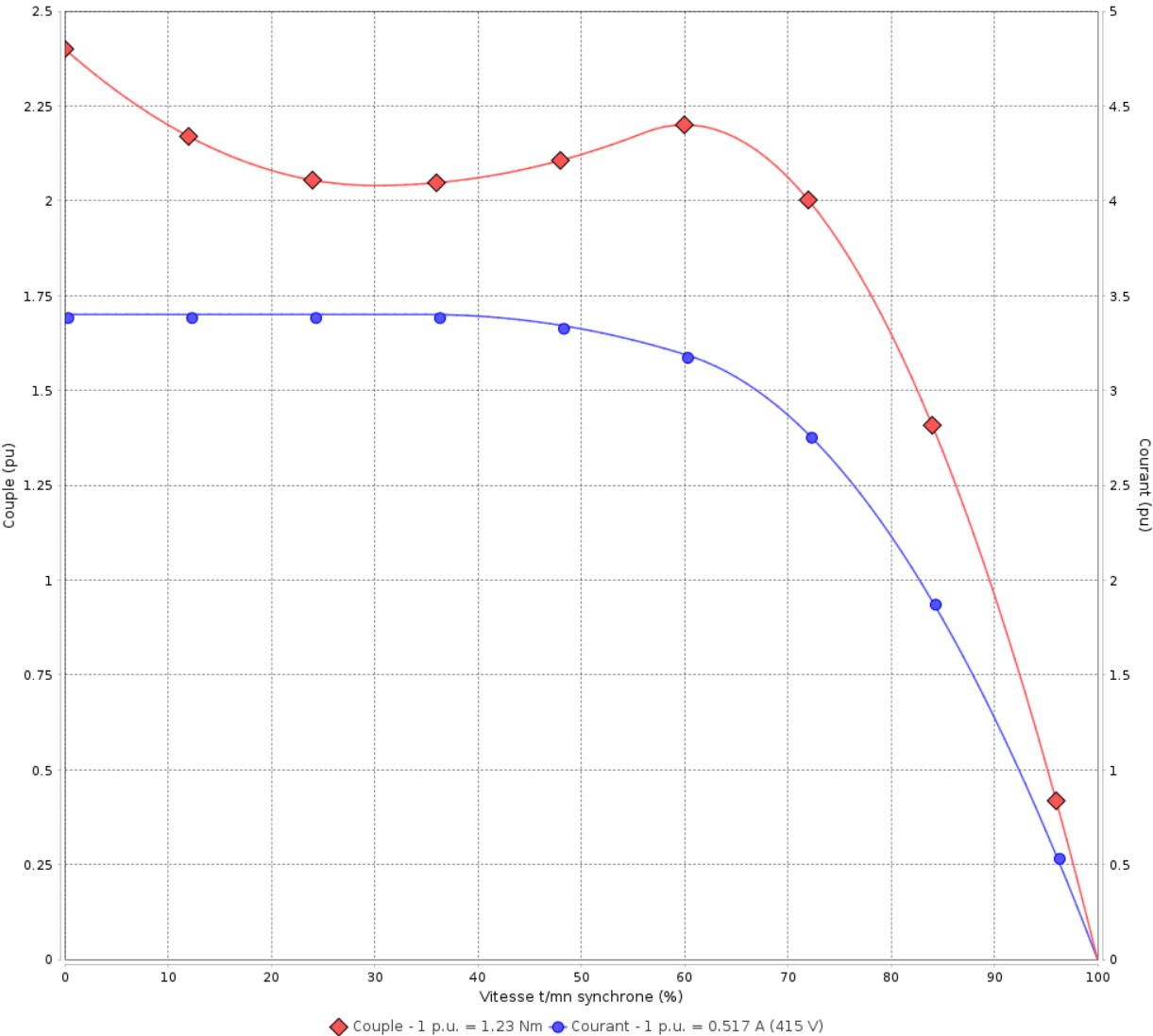
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.894/0.517 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 3.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.23 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 930 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 93s (à froid) 52s (à chaud)

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

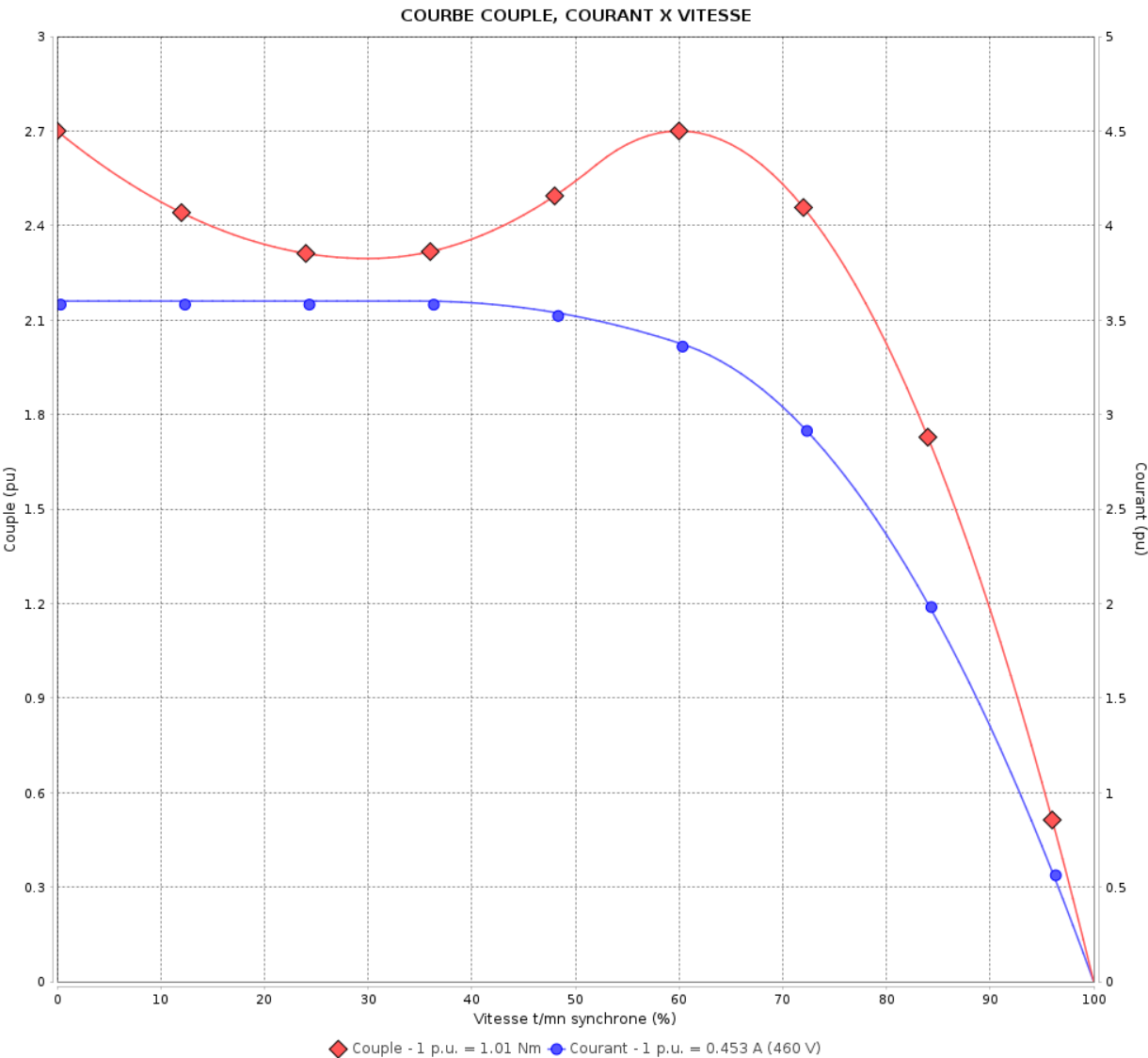
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.453 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1135 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 102s (à froid) 57s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				7 / 23	

Courbe de performance en charge

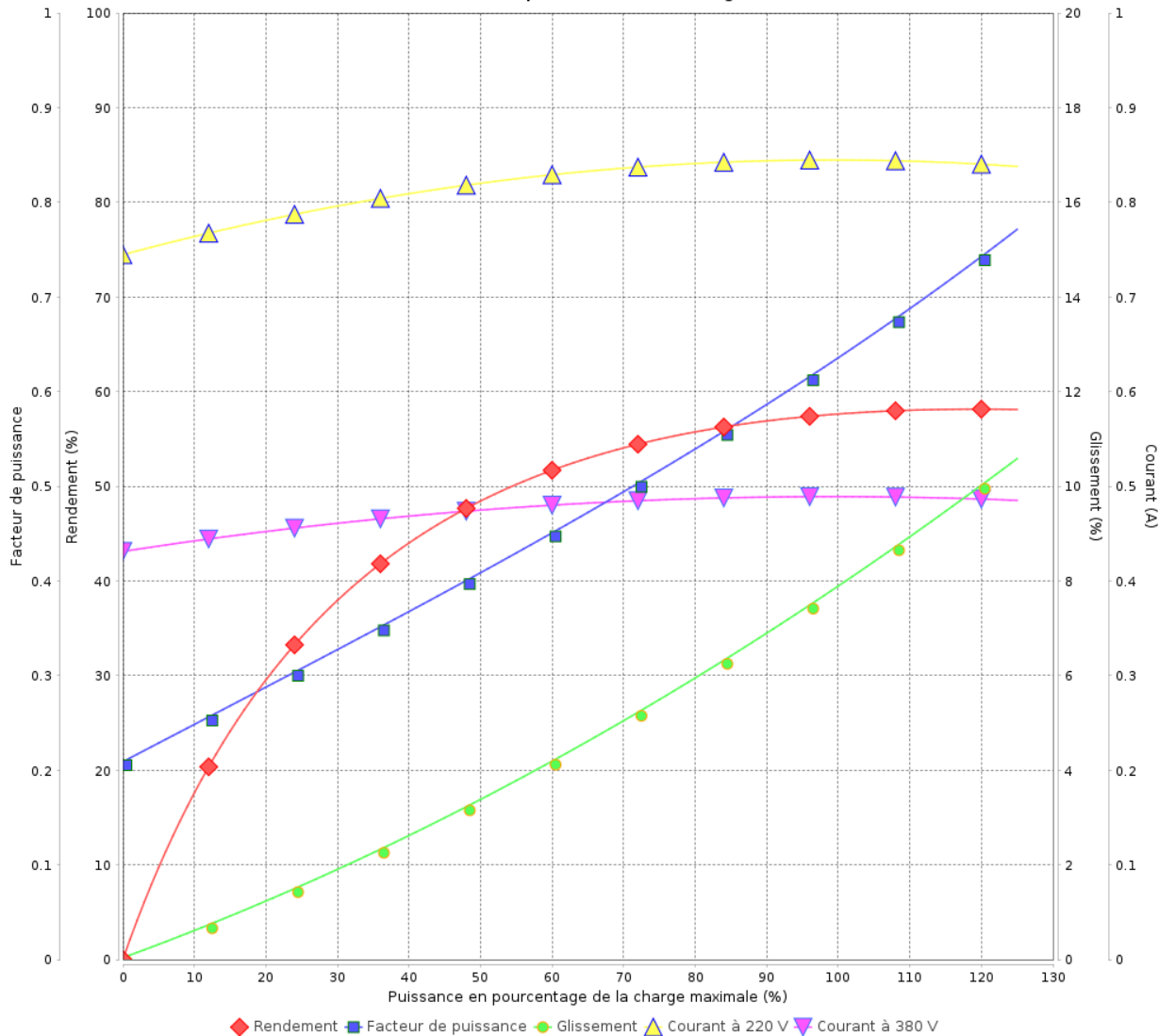
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 0.867/0.502 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²				
Intensité de démarrage : 3.0	Service : S1				
Couple à pleine charge : 1.25 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 180 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 920 rpm	Type : N				
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page Révision 8 / 23		
Vérificateur					
Date					

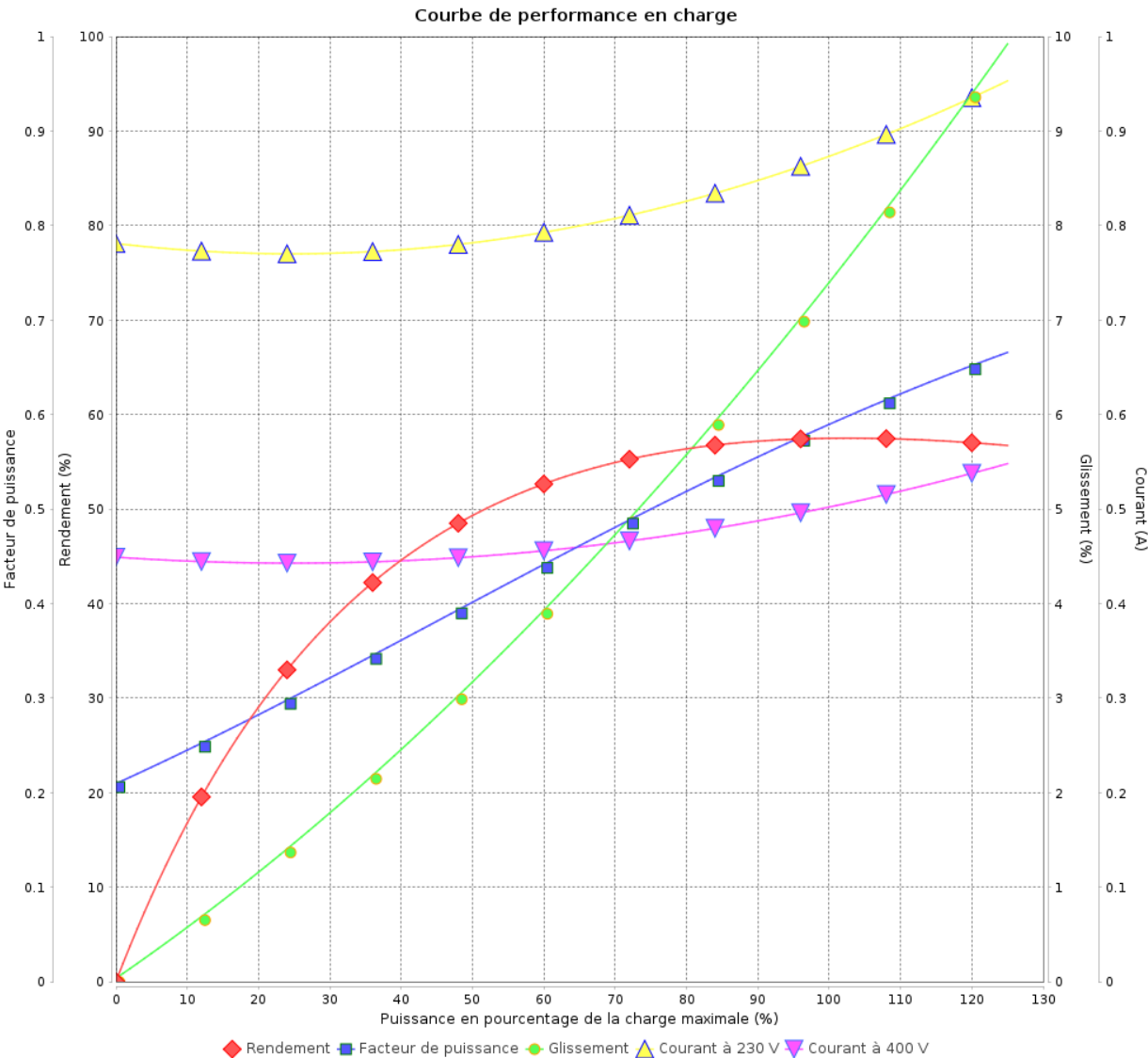
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.885/0.509 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 925 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		9 / 23	

Courbe de performance en charge

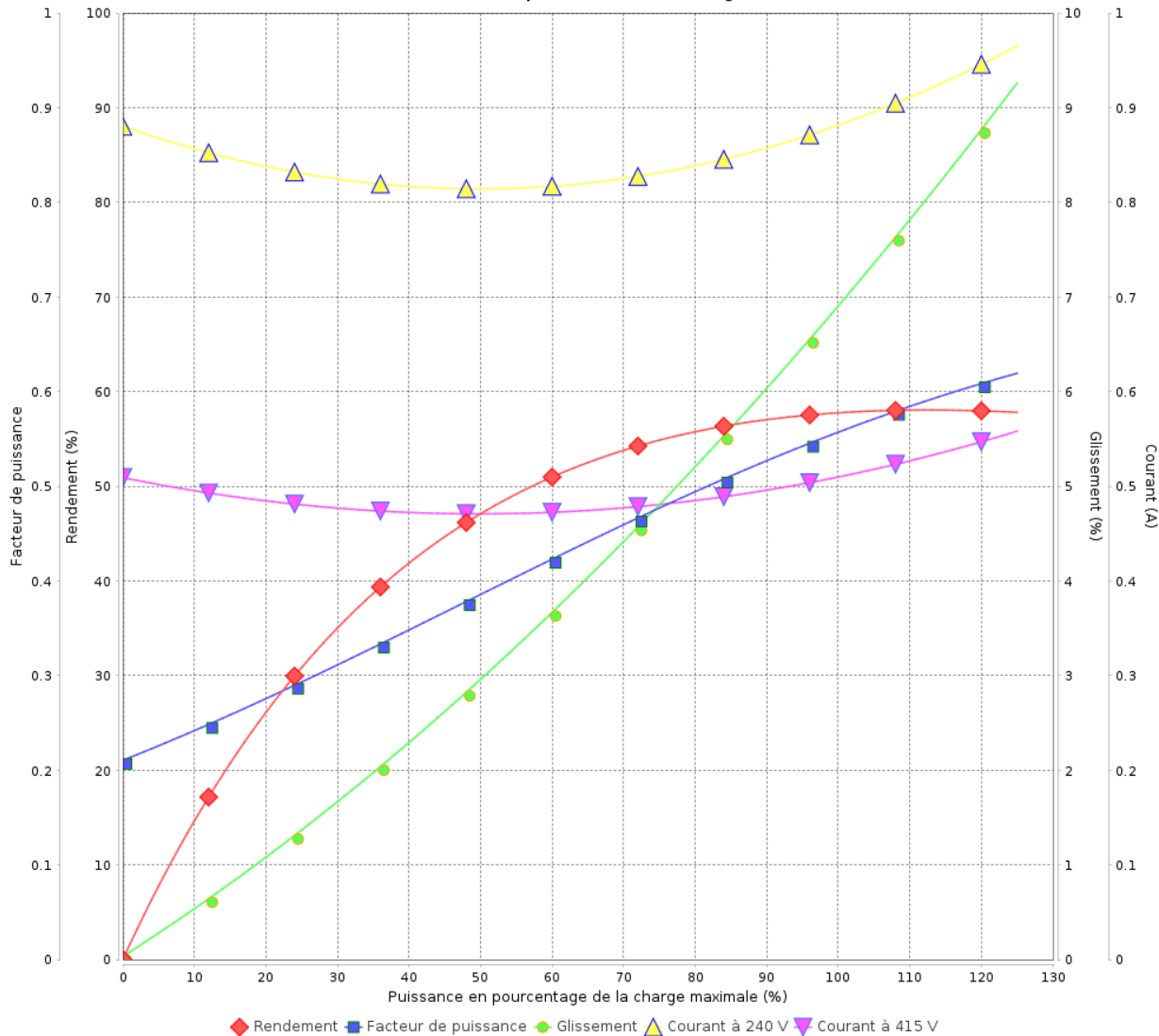
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 0.894/0.517 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.23 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

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

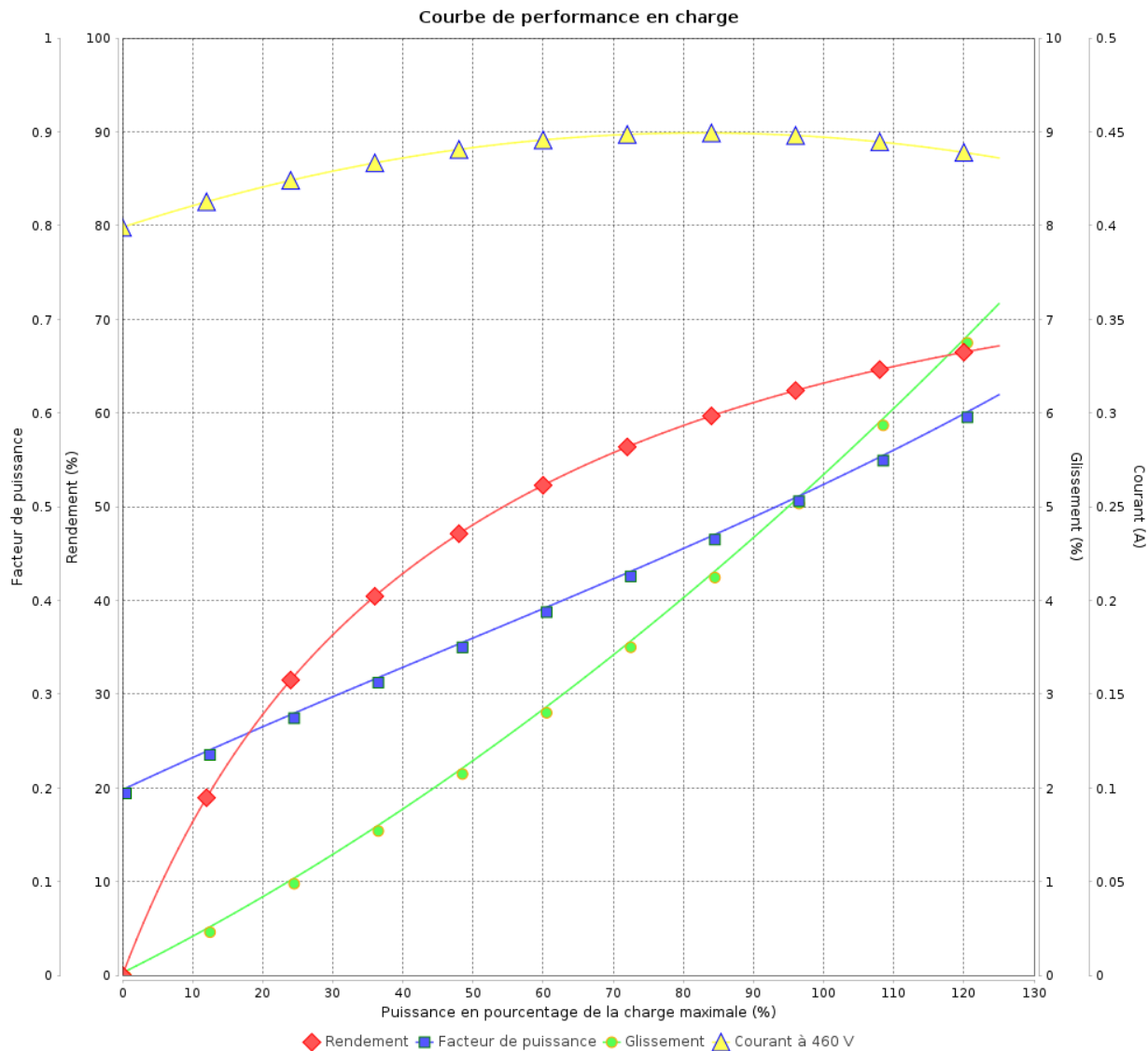
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.453 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1135 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.867/0.502 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

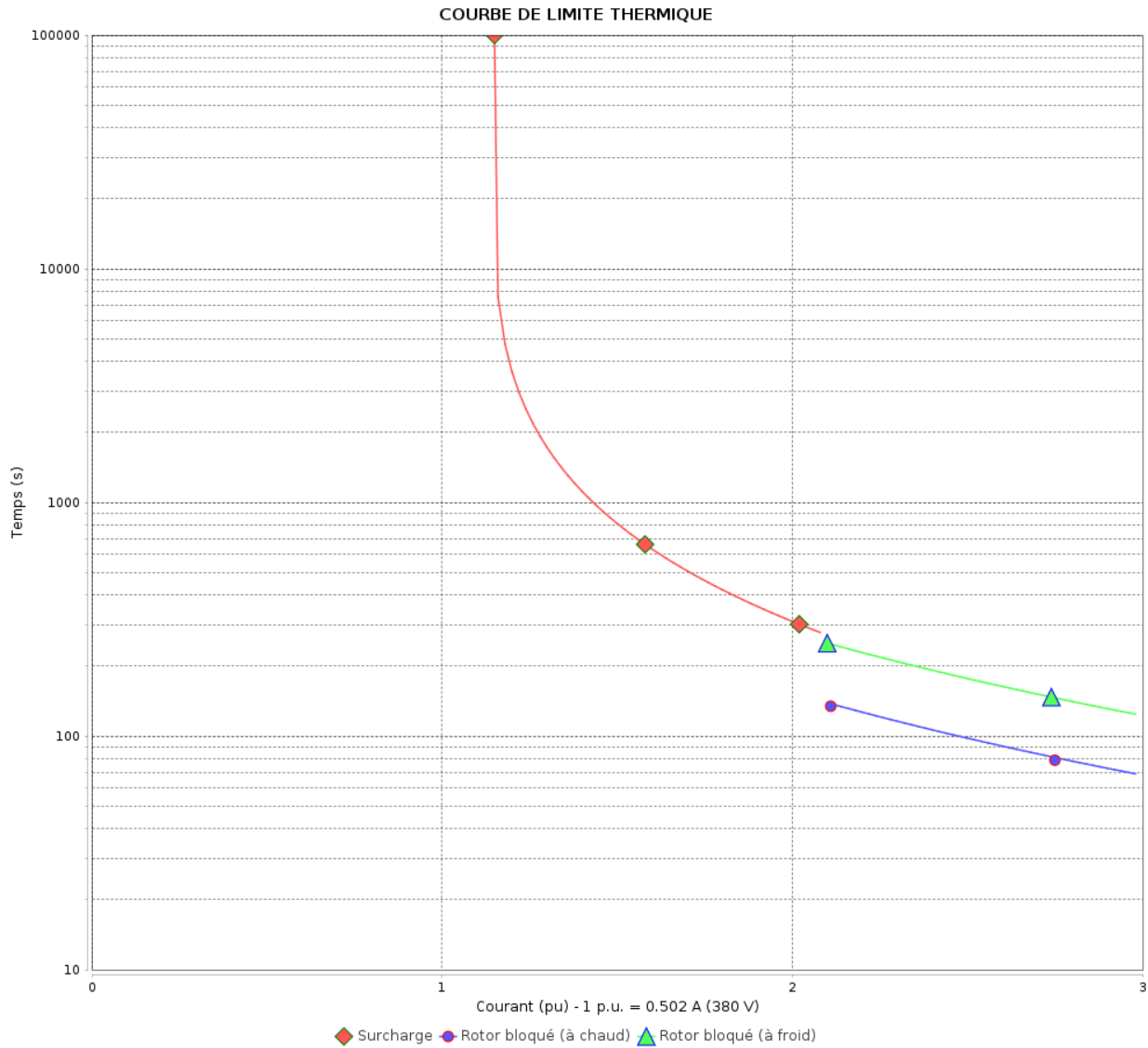
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 13 / 23	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 : 13749670

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.885/0.509 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.24 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 925 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

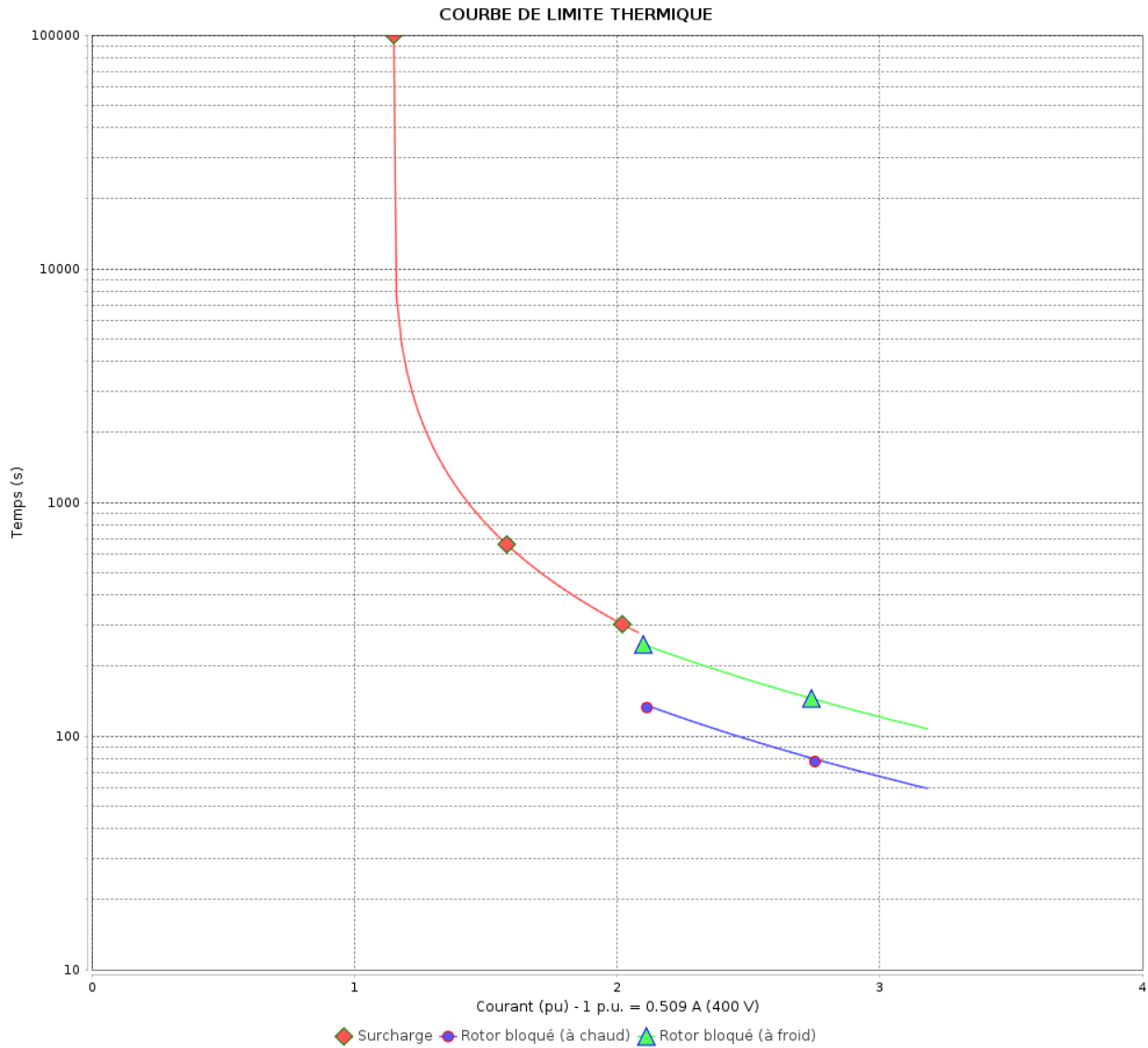
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.894/0.517 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 3.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.23 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 930 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

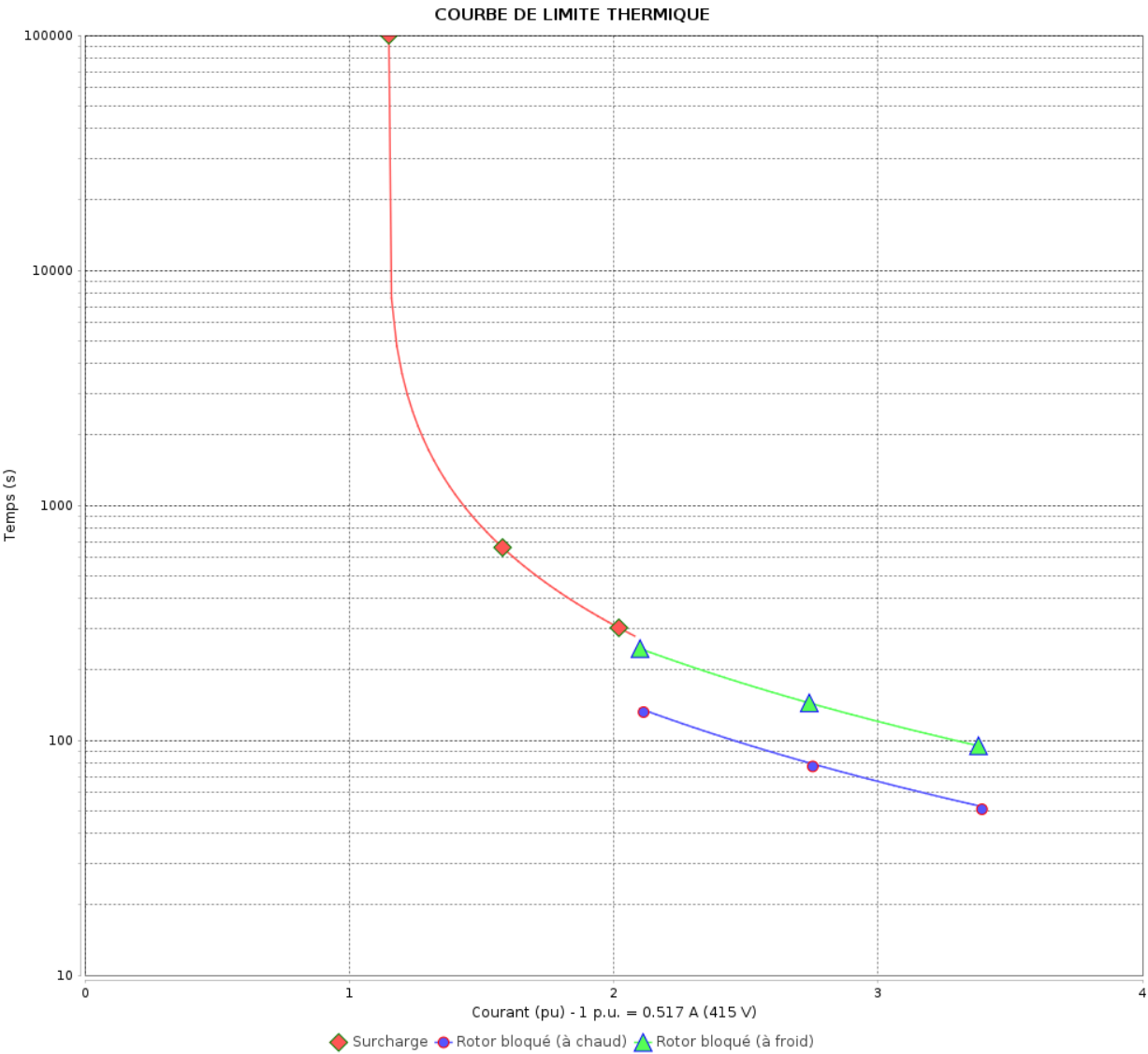
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume 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 : 13749670

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.453 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 3.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.01 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1135 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

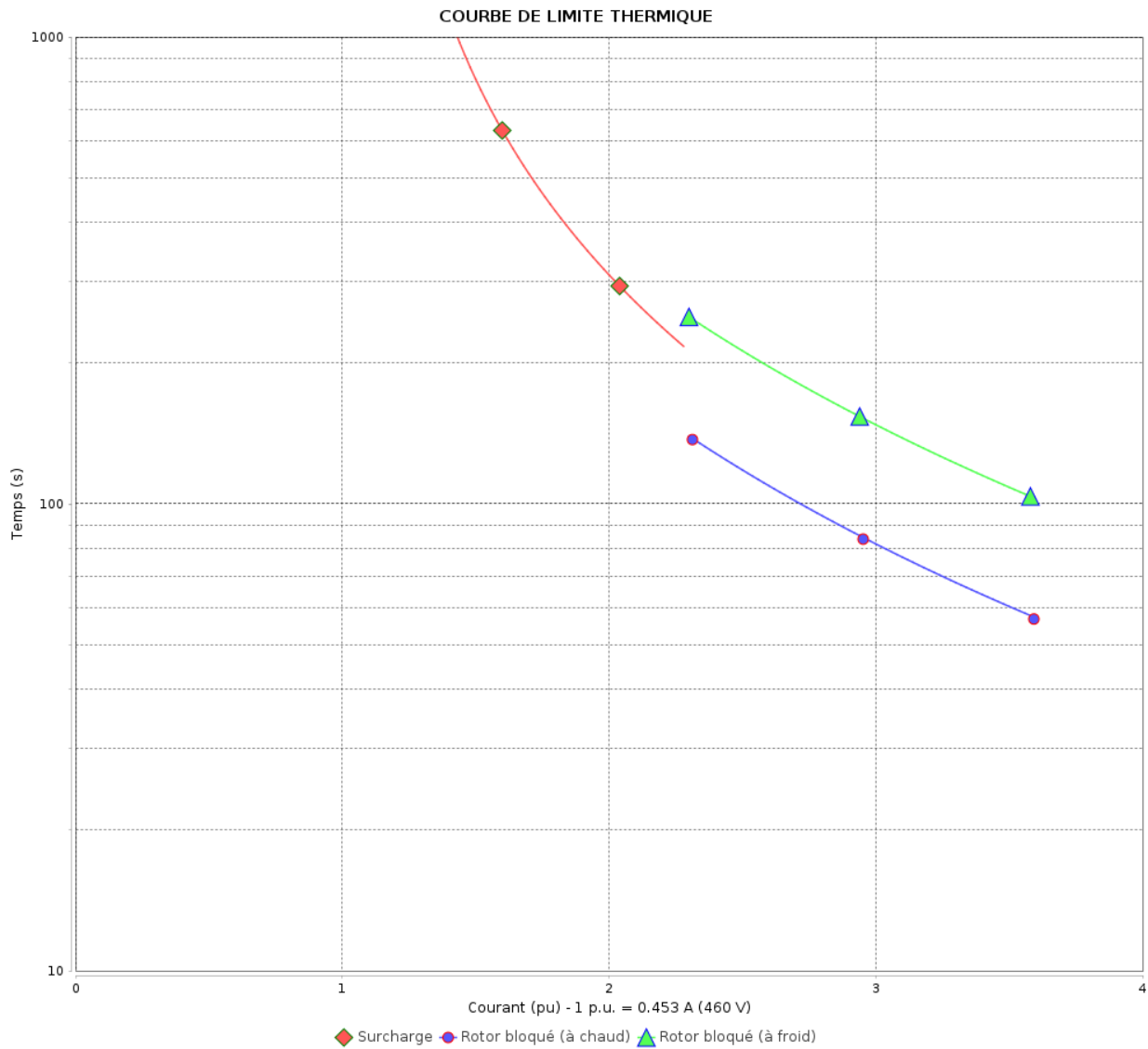
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

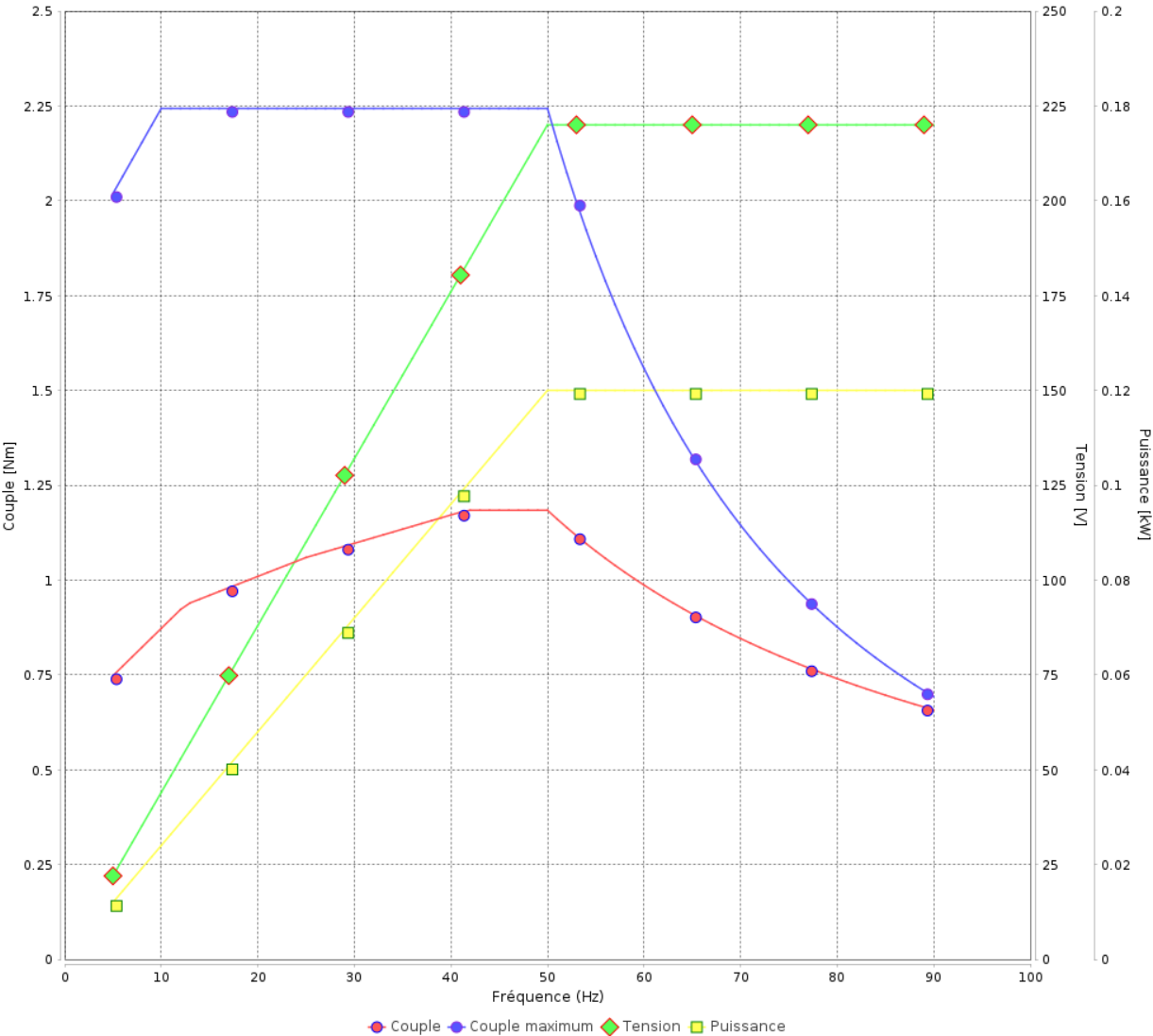
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.867/0.502 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 3.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.25 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 180 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 920 rpm	Type : N

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

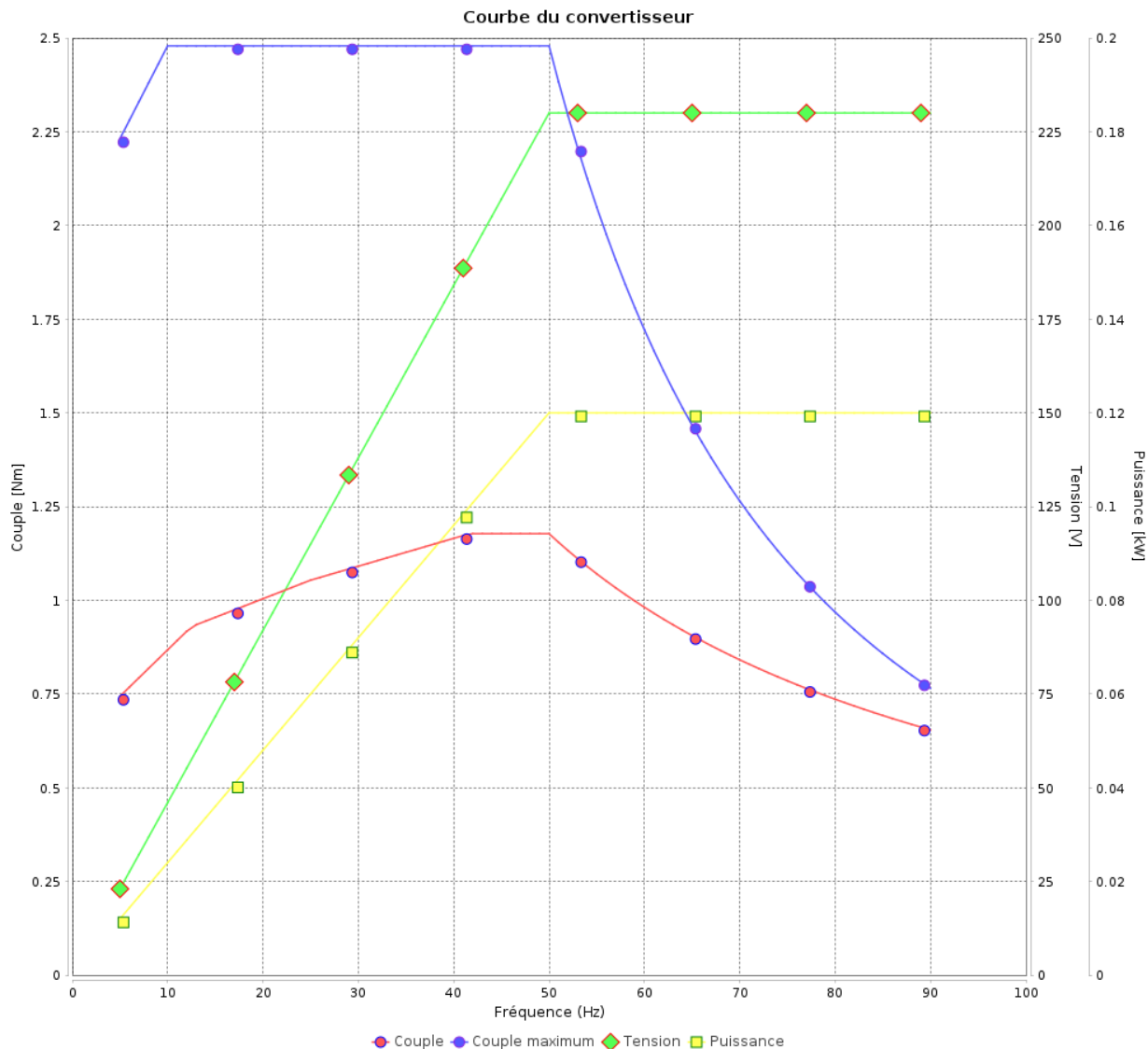
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.885/0.509 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 925 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

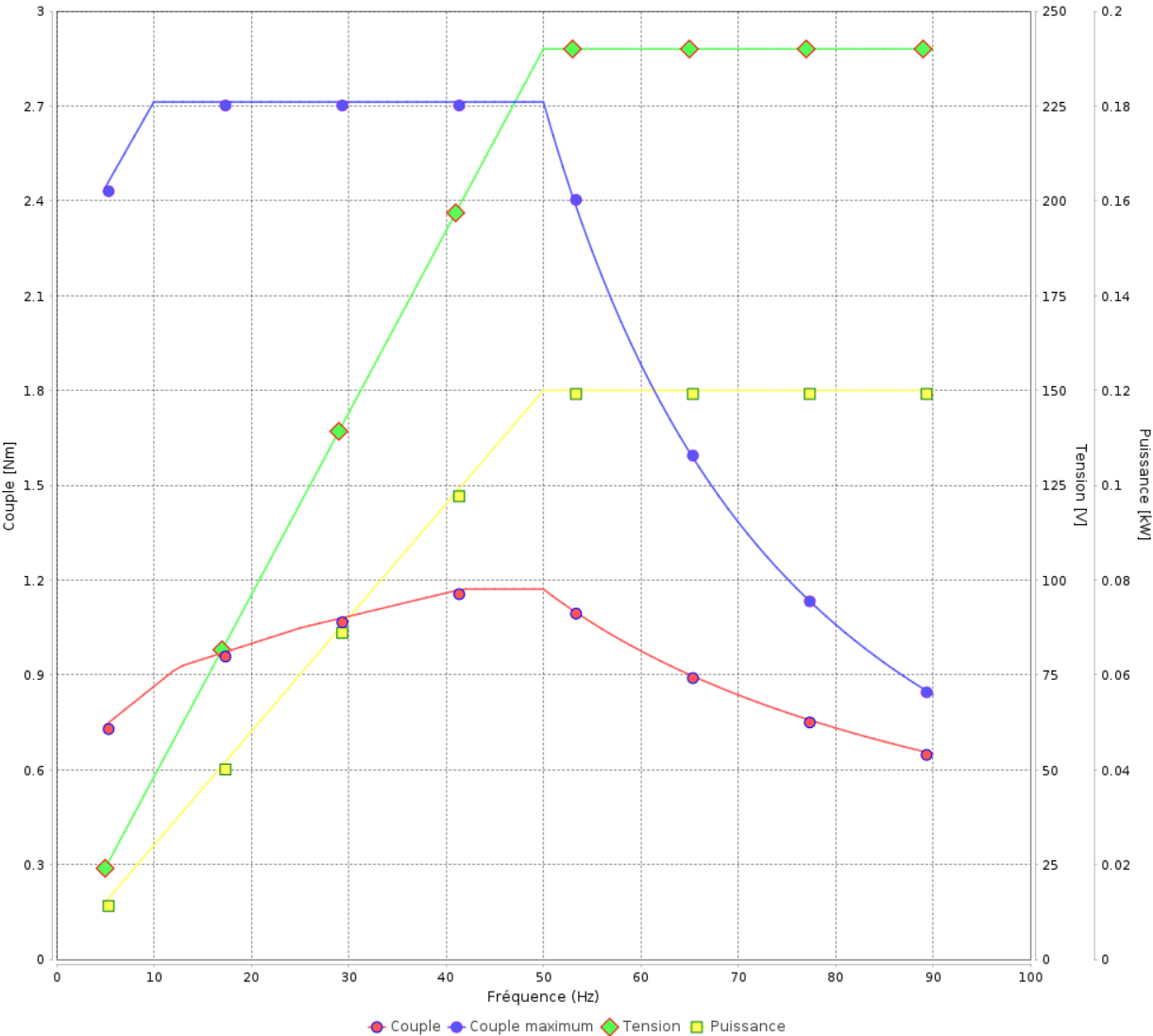
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749670

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.894/0.517 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 3.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.23 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 930 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

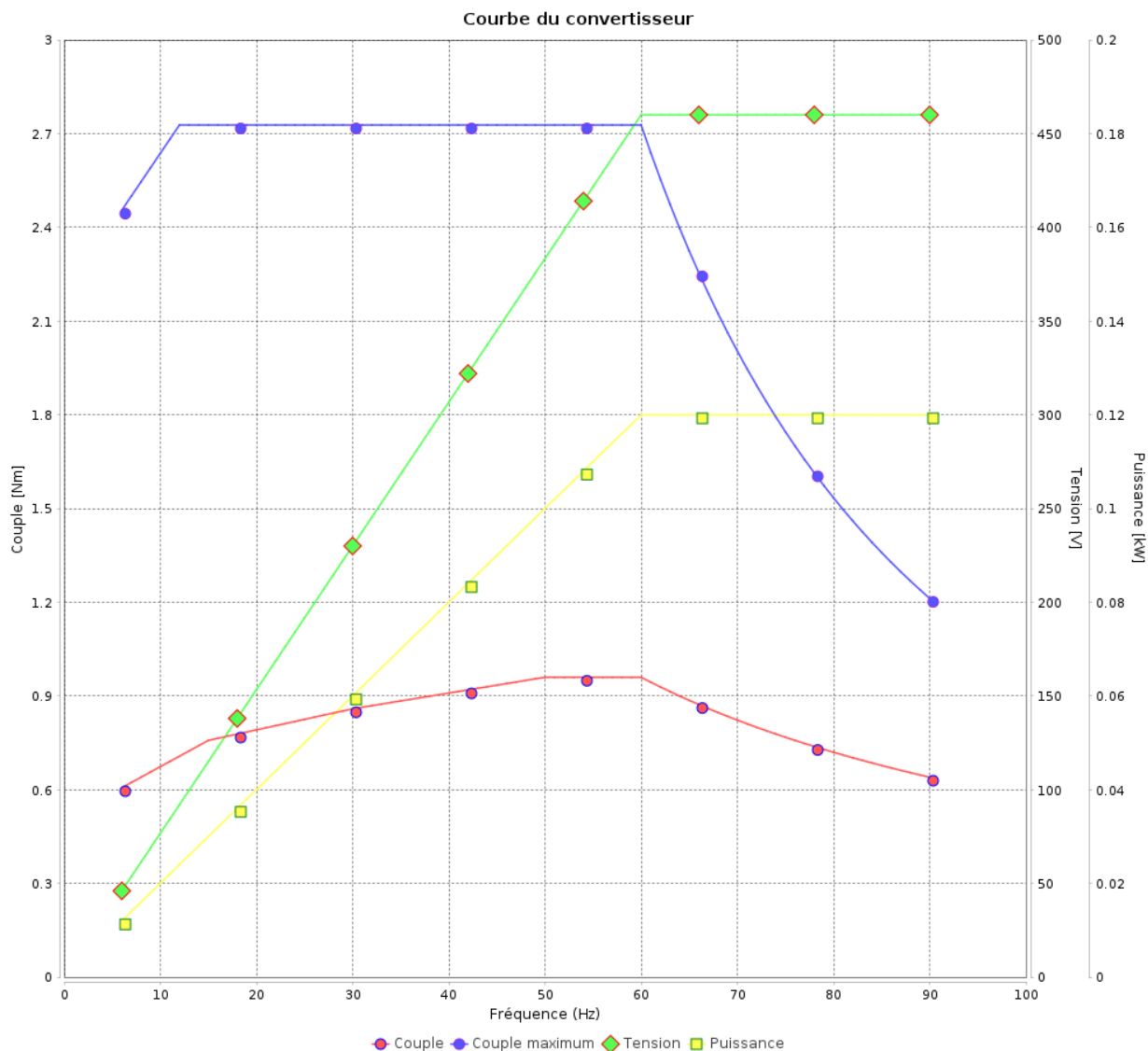
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749670

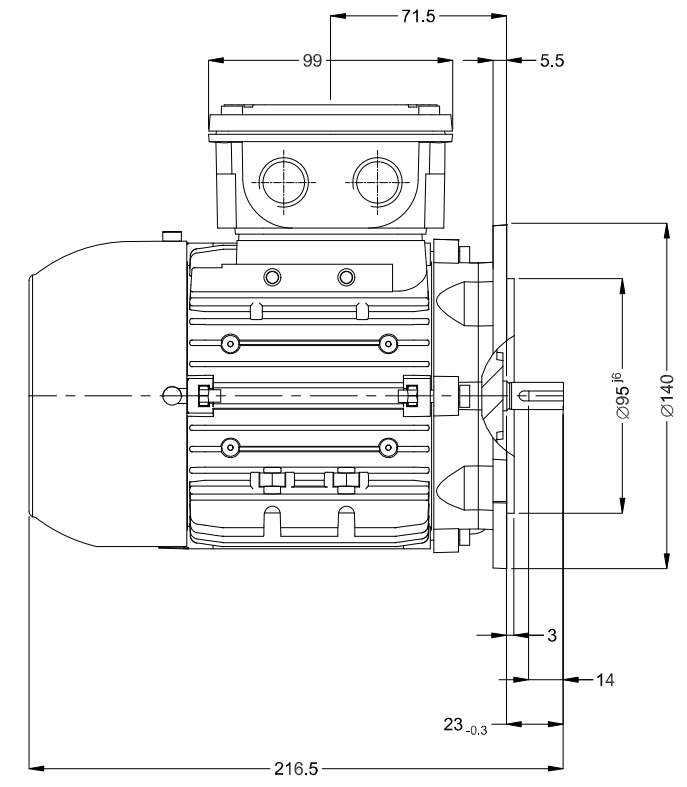


Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.453 A
Intensité de démarrage : 3.6
Couple à pleine charge : 1.01 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1135 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 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	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision



00066 06 Pôles 50 Hz										A
						Échelle			1 : 3	
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	  MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 63 IP55 TEFC				PREVIEW				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE		1 / 1		