

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

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	: 12.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.53/0.884	1.55/0.894	1.56/0.902	0.810
Courant de démarrage [A]	5.34/3.09	5.44/3.13	5.46/3.16	3.48
Intensité de démarrage [A]	3.5	3.5	3.5	4.3
Courant à vide [A]	1.17/0.680	1.29/0.740	1.37/0.790	0.690
Vitesse à pleine charge [RPM]	685	695	705	860
Glissement [%]	8.67	7.33	6.00	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	3.49	3.44	3.39	2.78
Couple de démarrage [%]	190	200	240	250
Couple maximum [%]	210	220	270	300
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)
Bruit ²	42.0 dB(A)	42.0 dB(A)	42.0 dB(A)	46.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	54.0	53.0	56.0
	75%	60.0	60.0	62.0
	100%	64.1	64.1	64.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.44	0.42	0.39
	75%	0.57	0.52	0.50
	100%	0.67	0.63	0.60

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	52.8	52.8	52.4	44.4
	P2 (0,5;1,0)	50.3	50.3	49.9	42.3
	P3 (0,25;1,0)	58.0	58.0	57.5	48.7
	P4 (0,9;0,5)	35.0	35.0	34.7	29.4
	P5 (0,5;0,5)	28.4	28.4	28.2	23.9
	P6 (0,5;0,25)	25.4	25.4	25.2	21.3
	P7 (0,25;0,25)	19.0	19.0	18.9	16.0

	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 : 204 N
Compression maximum : 328 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 / 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

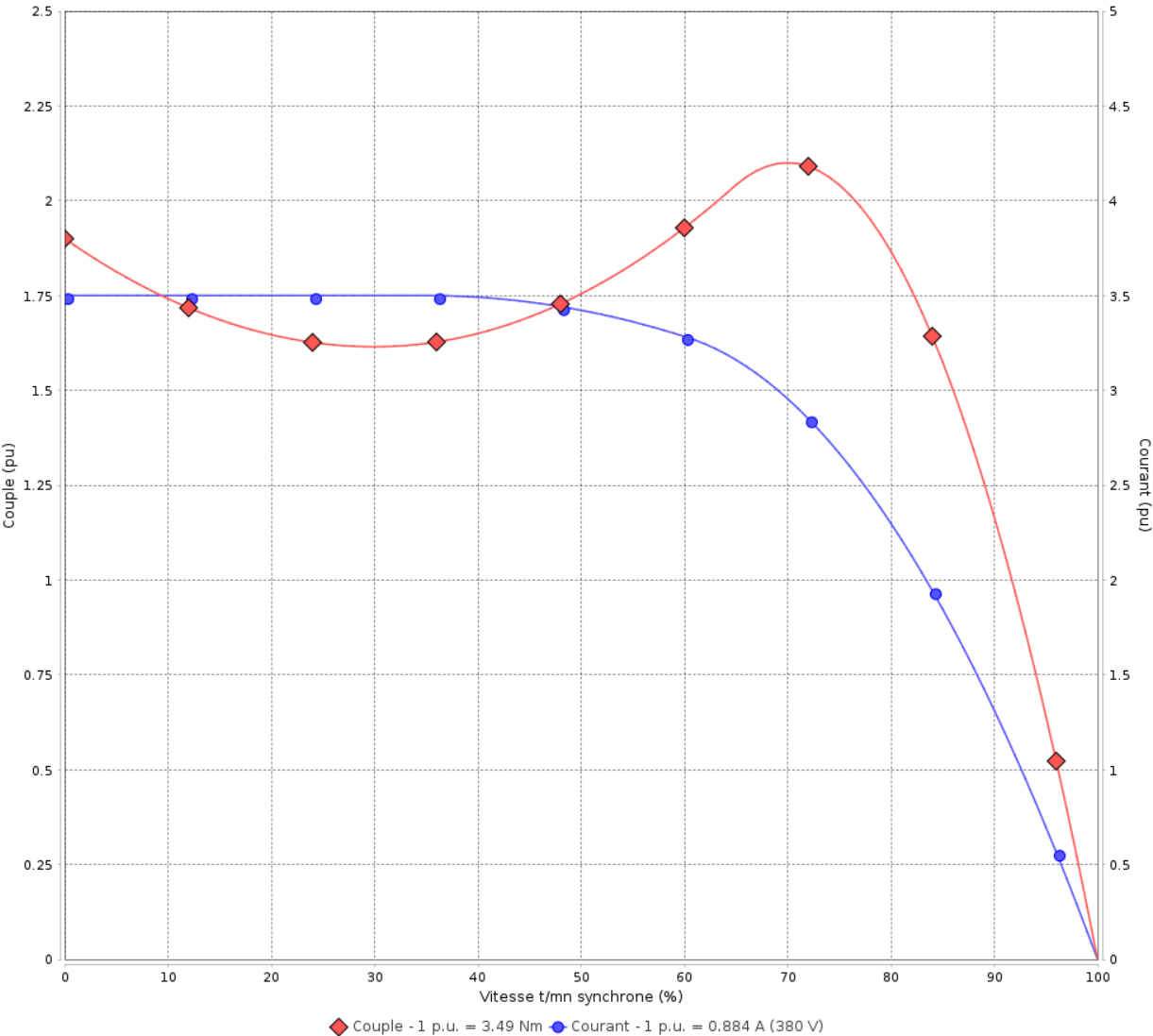
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.53/0.884 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 685 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

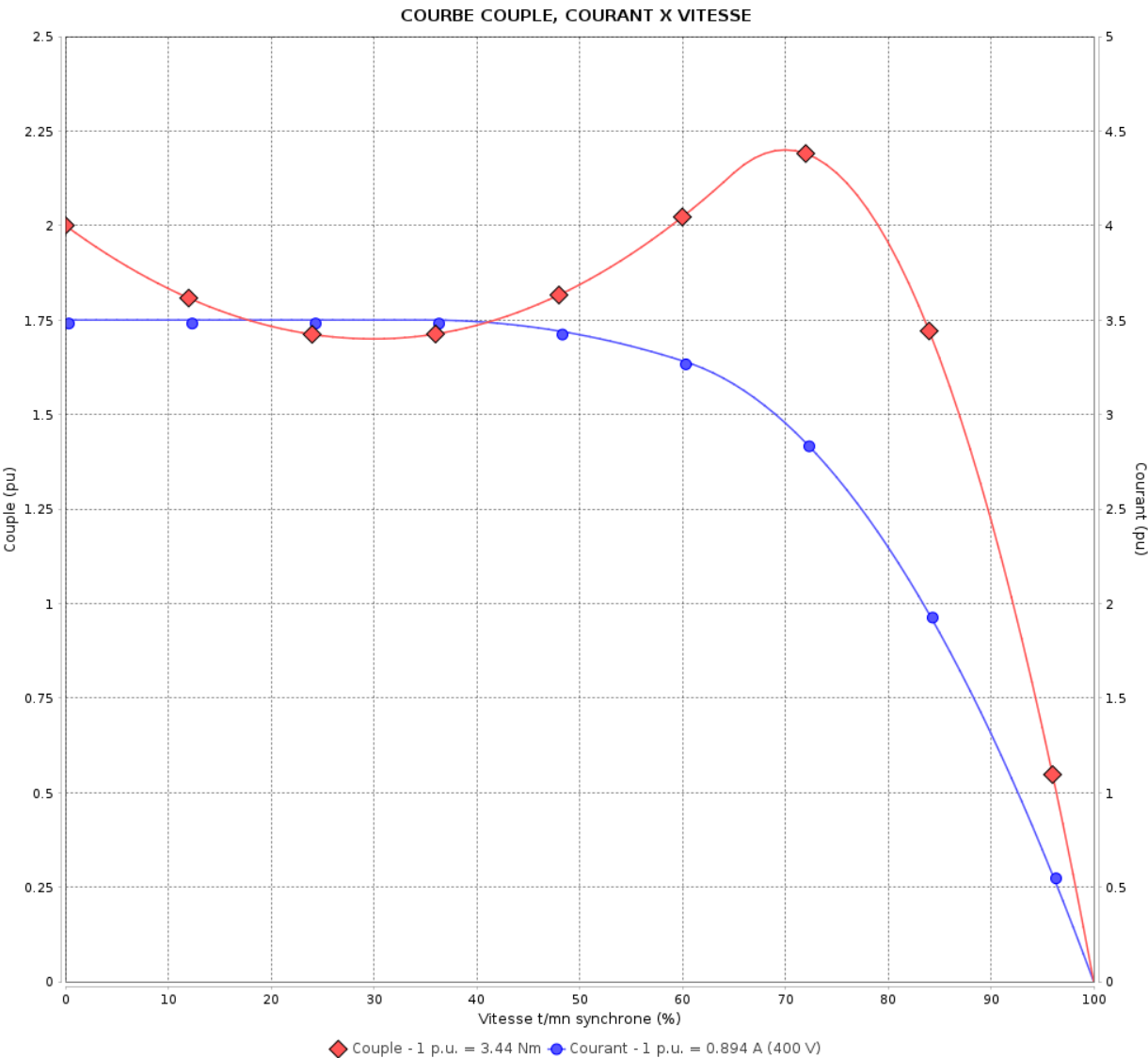
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.55/0.894 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.44 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 695 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

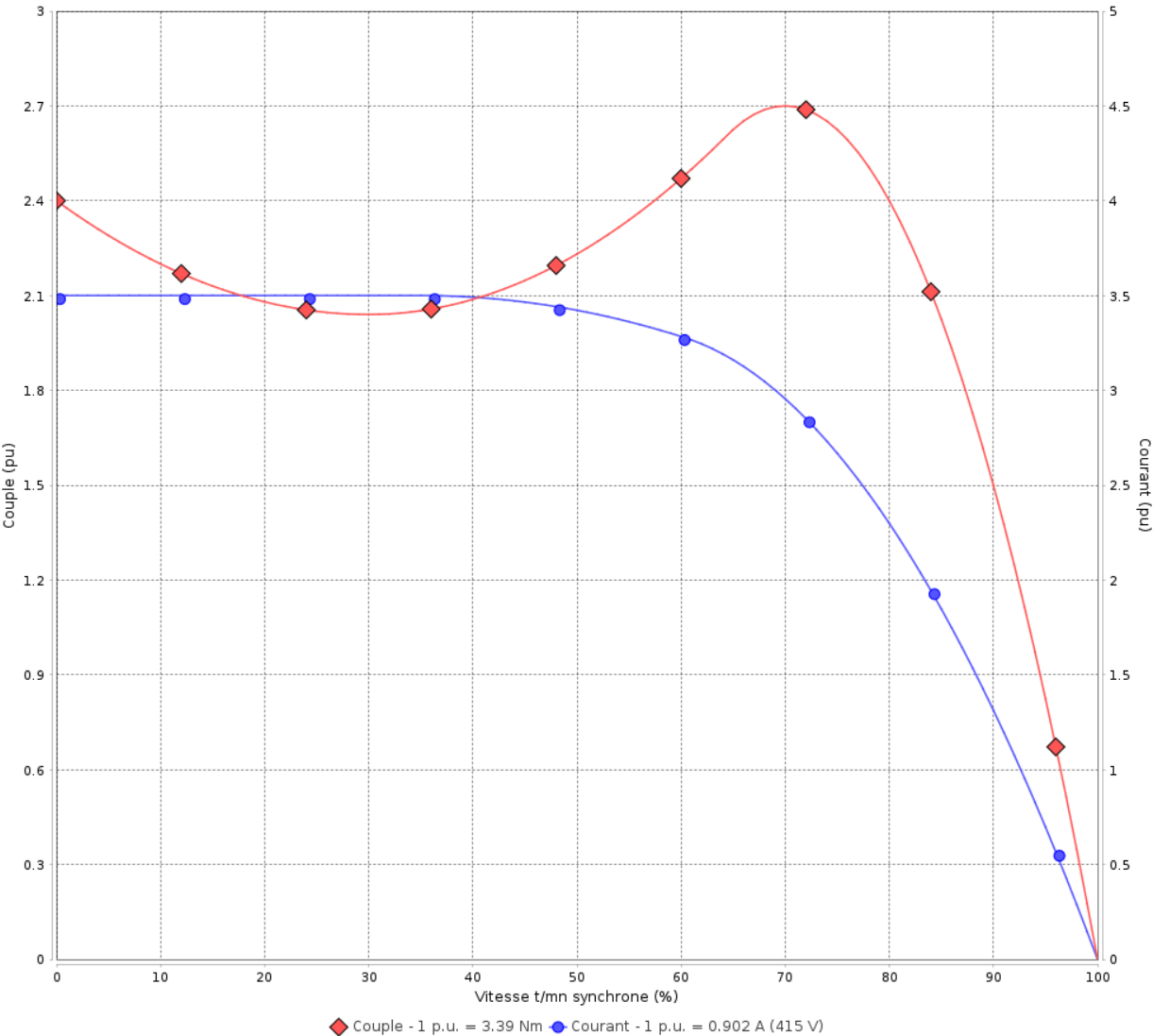
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.56/0.902 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

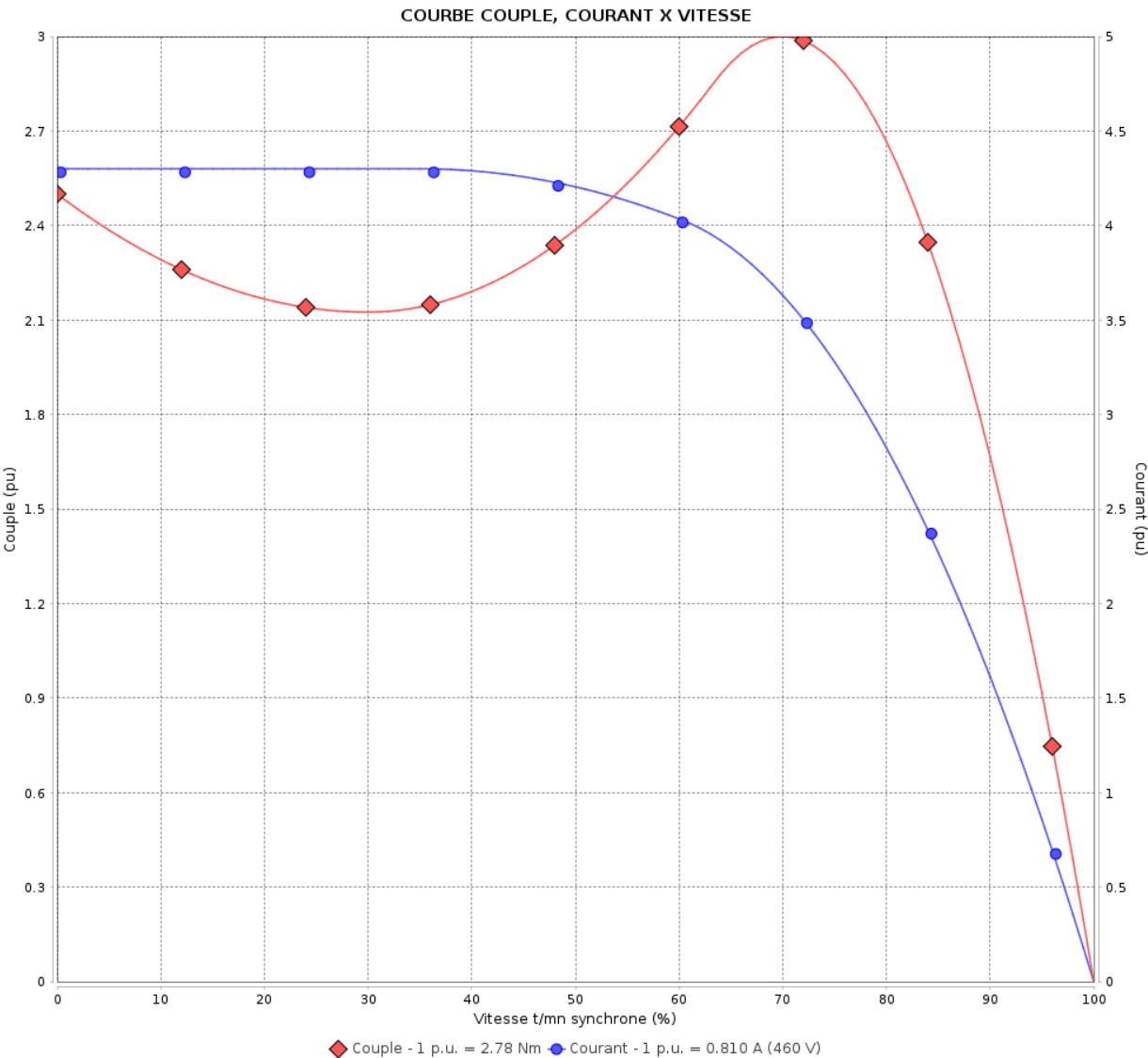
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.810 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.78 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

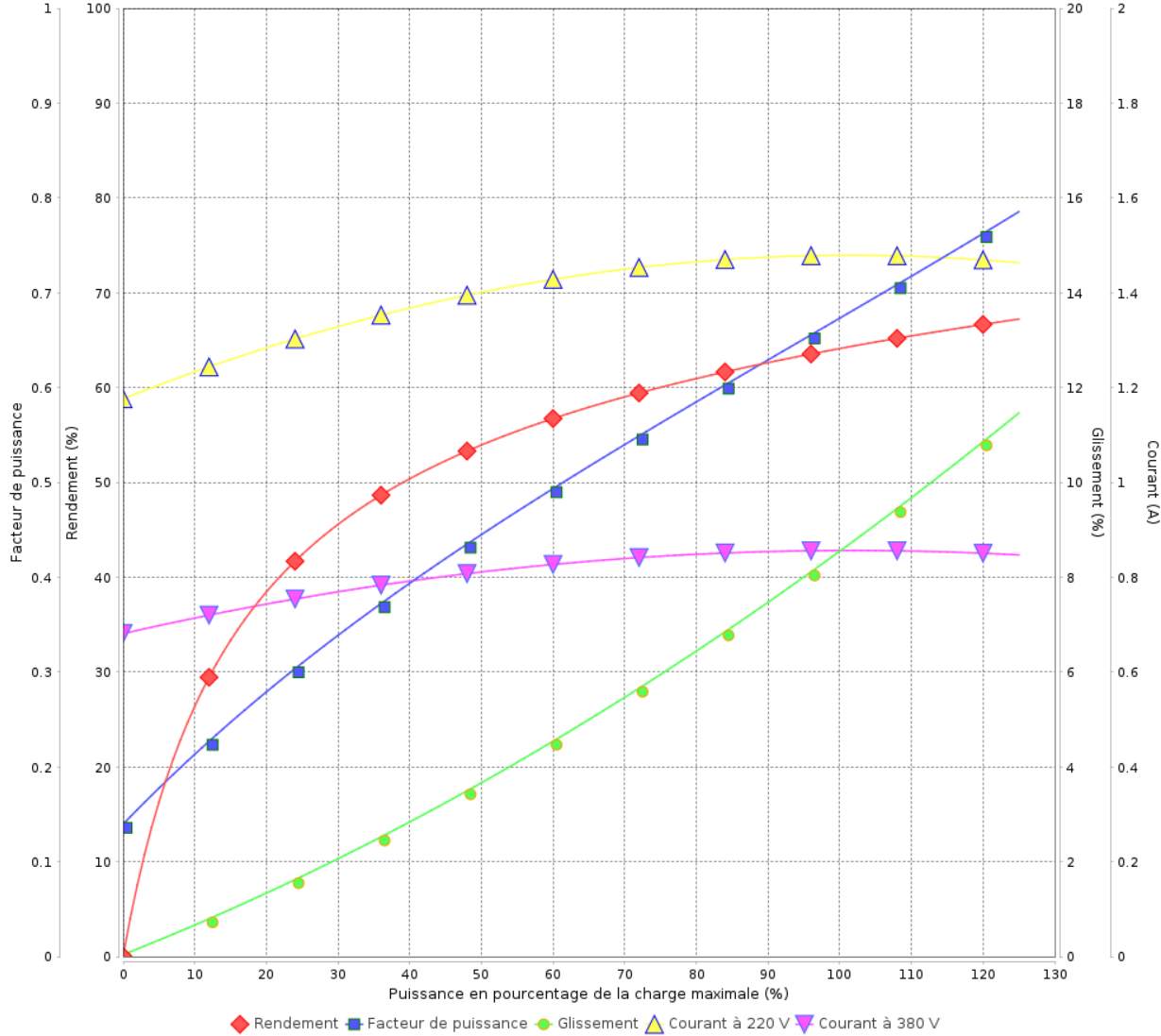
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 1.53/0.884 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 685 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 8 / 23	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



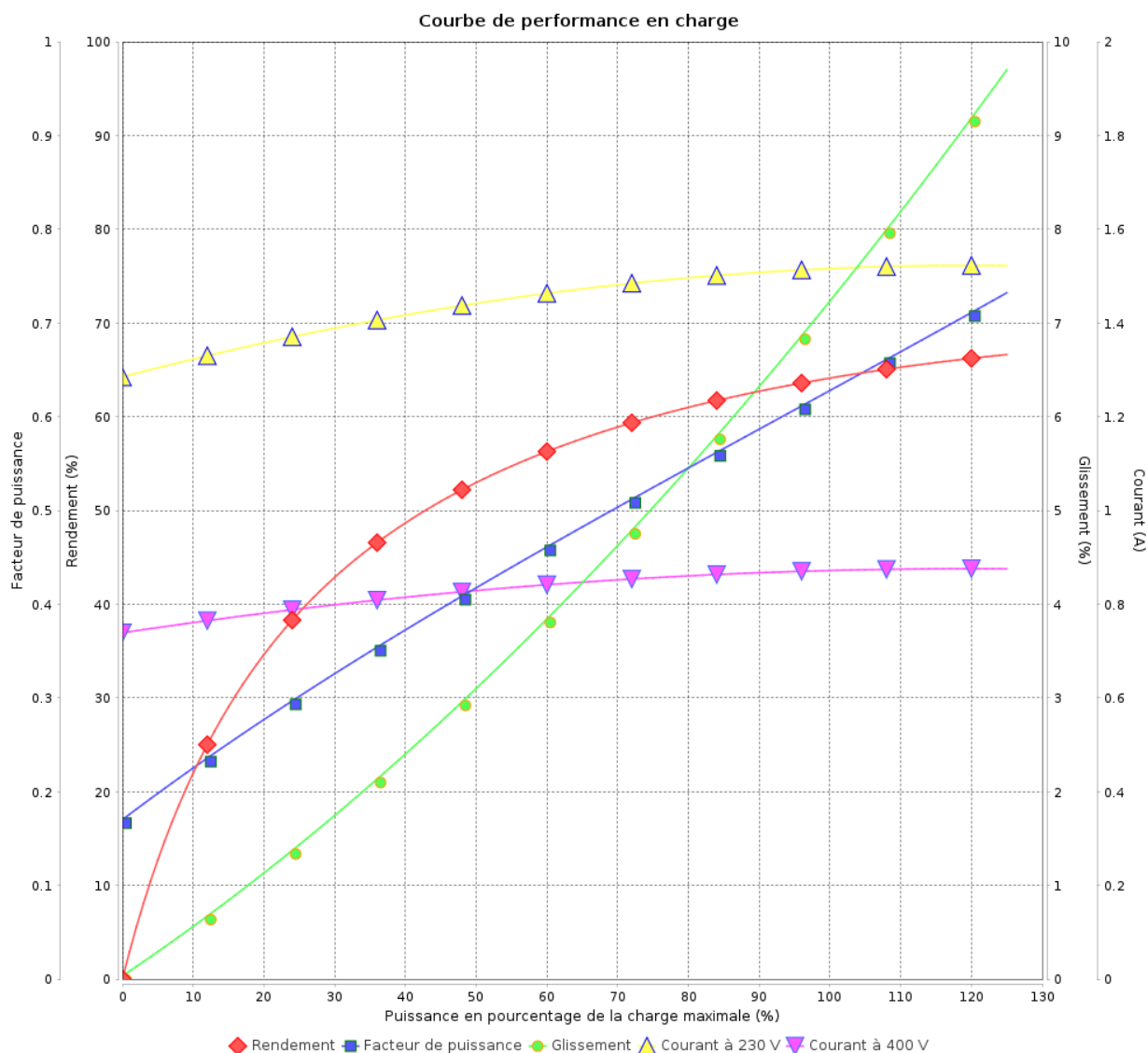
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749629



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 1.55/0.894 A
Intensité de démarrage : 3.5
Couple à pleine charge : 3.44 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 695 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	16/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

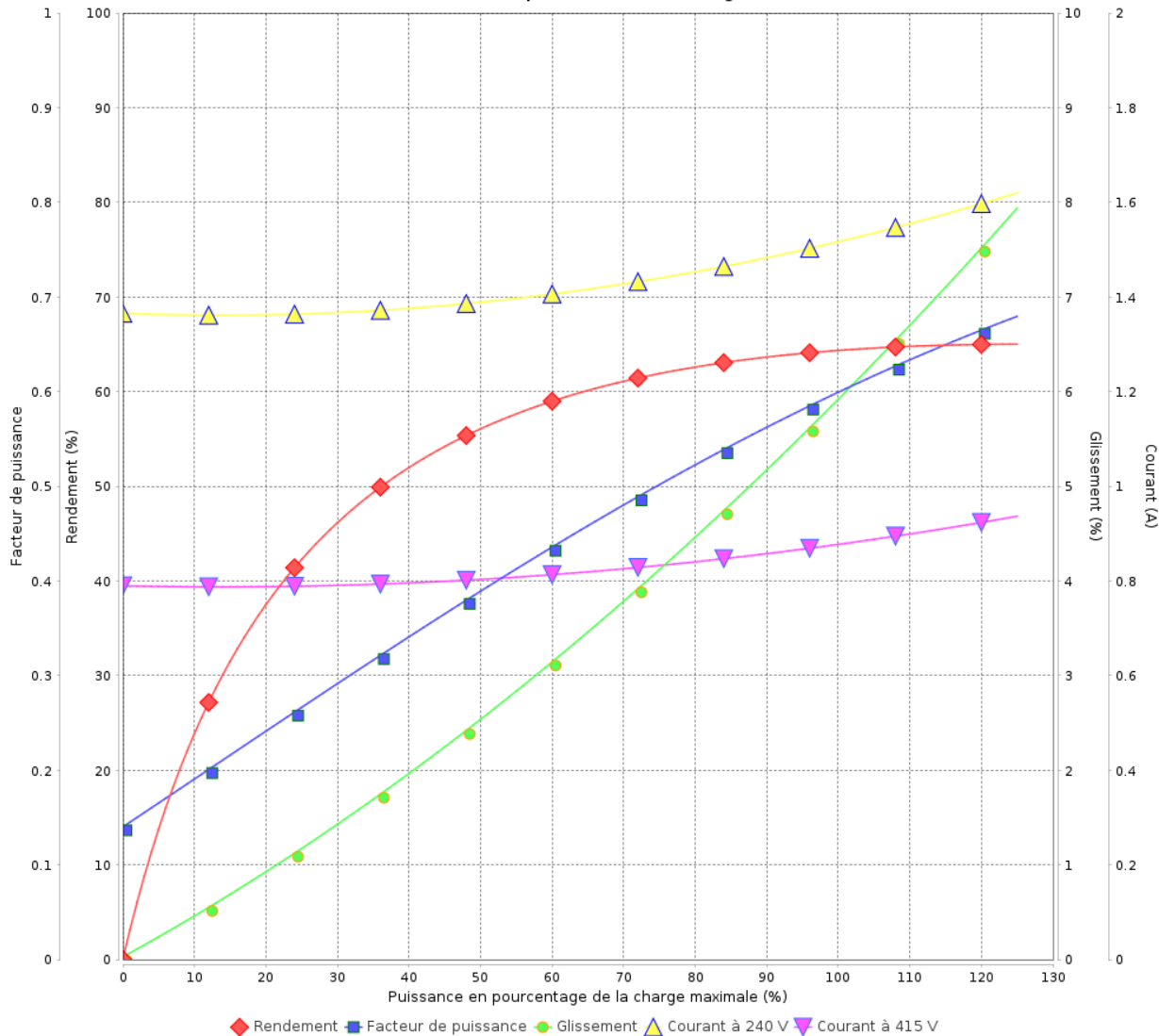
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 1.56/0.902 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²			
Intensité de démarrage : 3.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 3.39 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 10 / 23		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

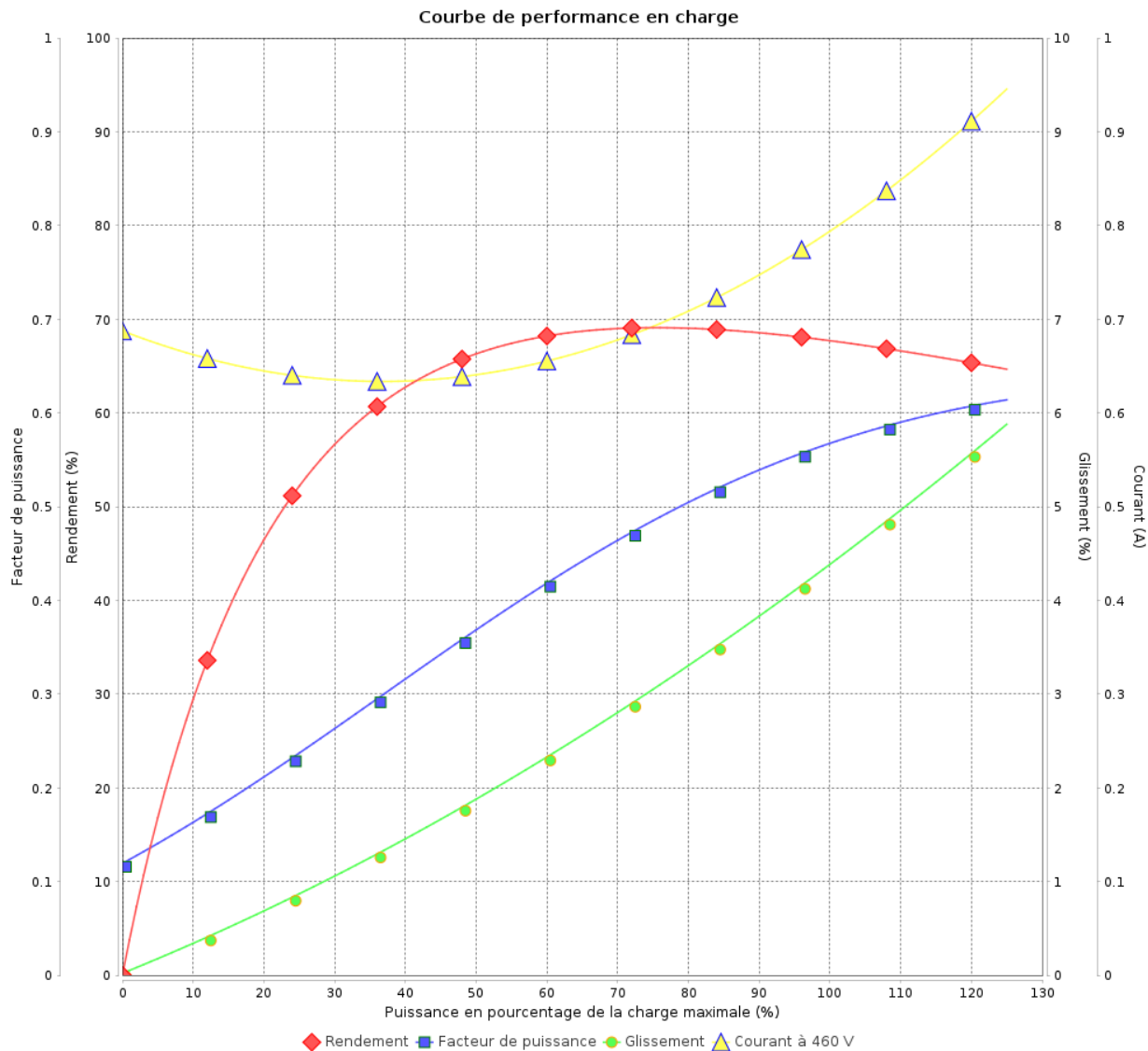
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.810 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.78 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 860 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 : 13749629

Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.53/0.884 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.49 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 685 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

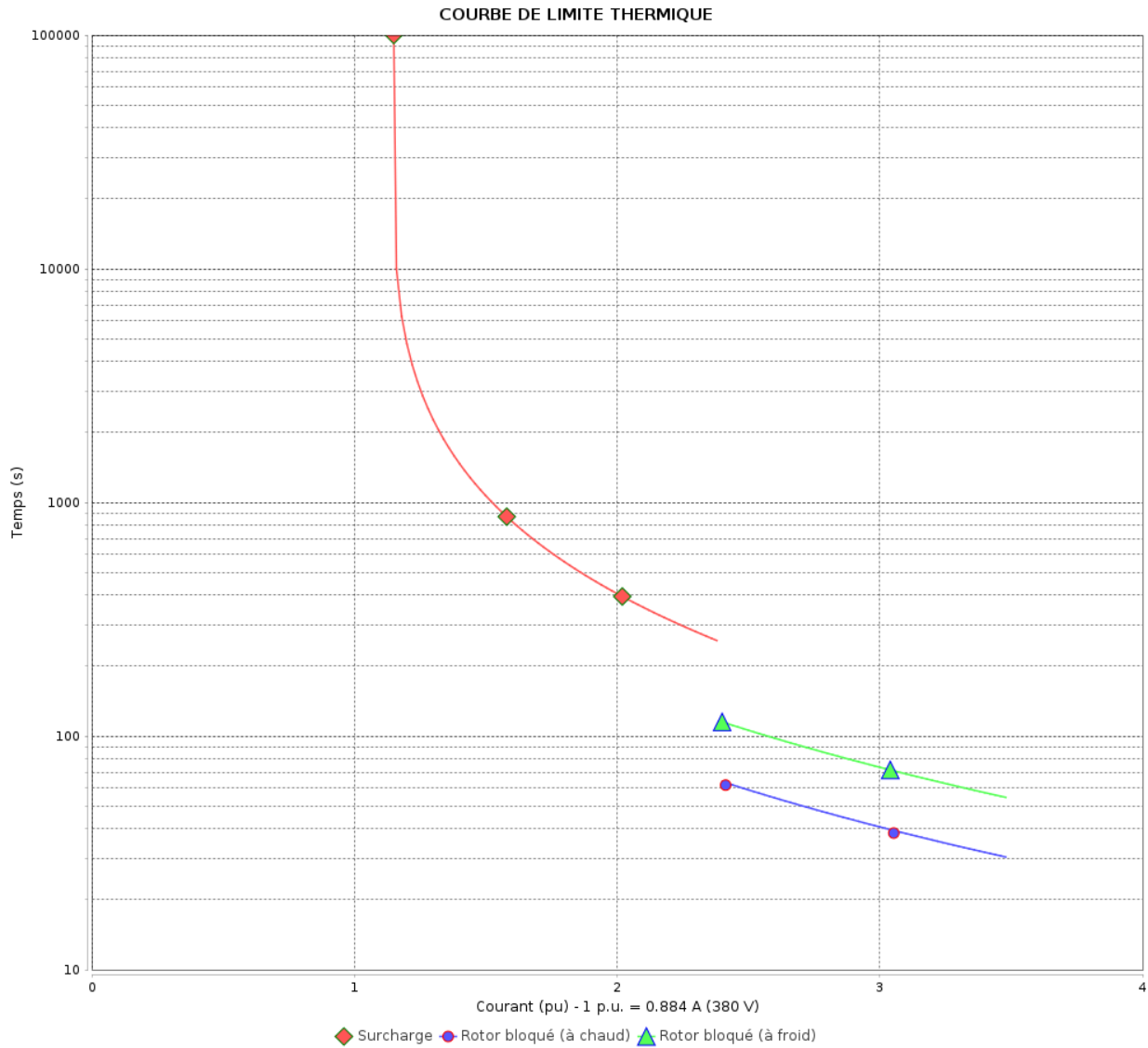
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	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 : 13749629

Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.55/0.894 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.44 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 695 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

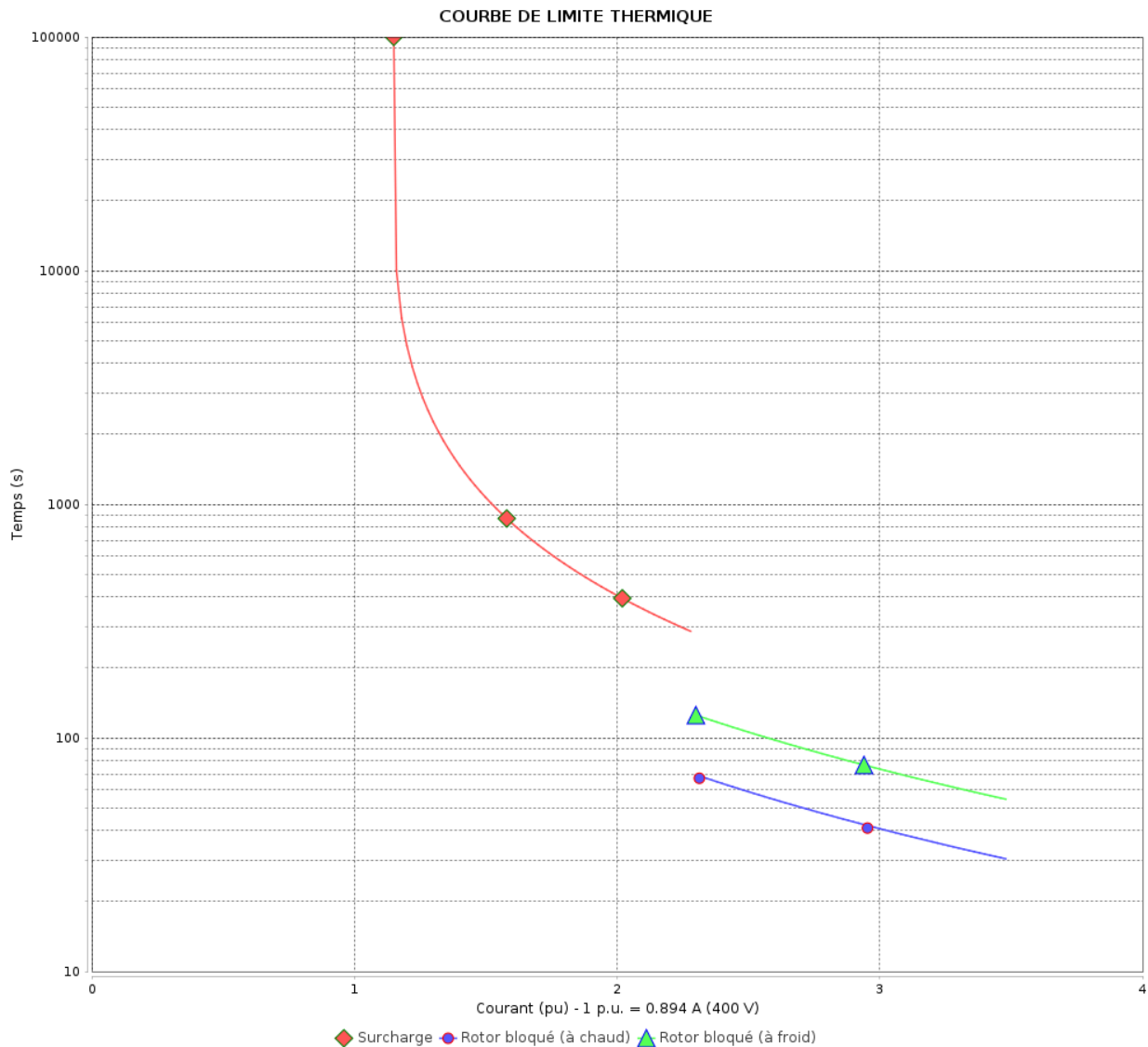
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 15 / 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 : 13749629

Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.56/0.902 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage : 3.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.39 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

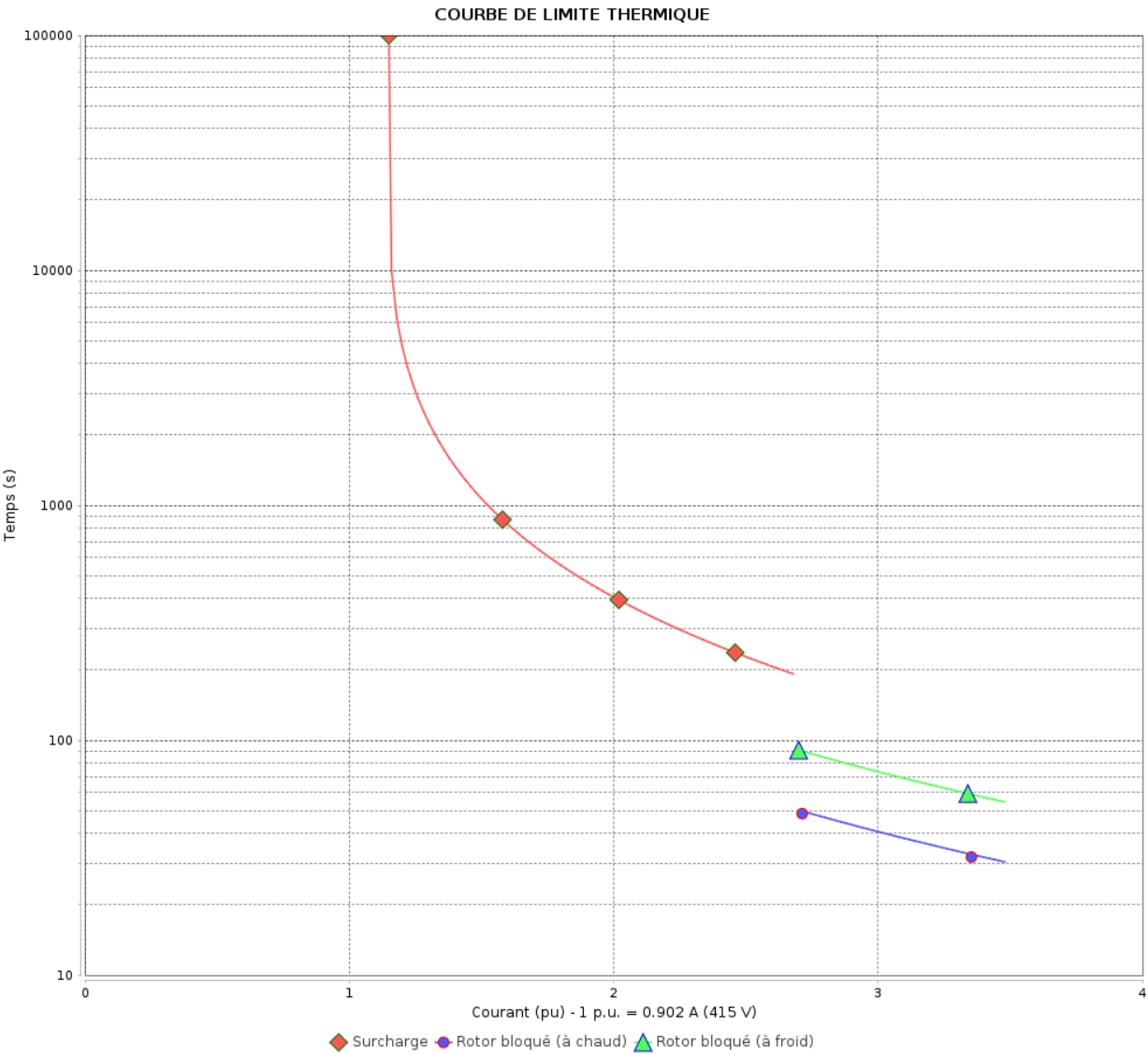
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749629

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 0.810 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage : 4.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.78 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 860 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

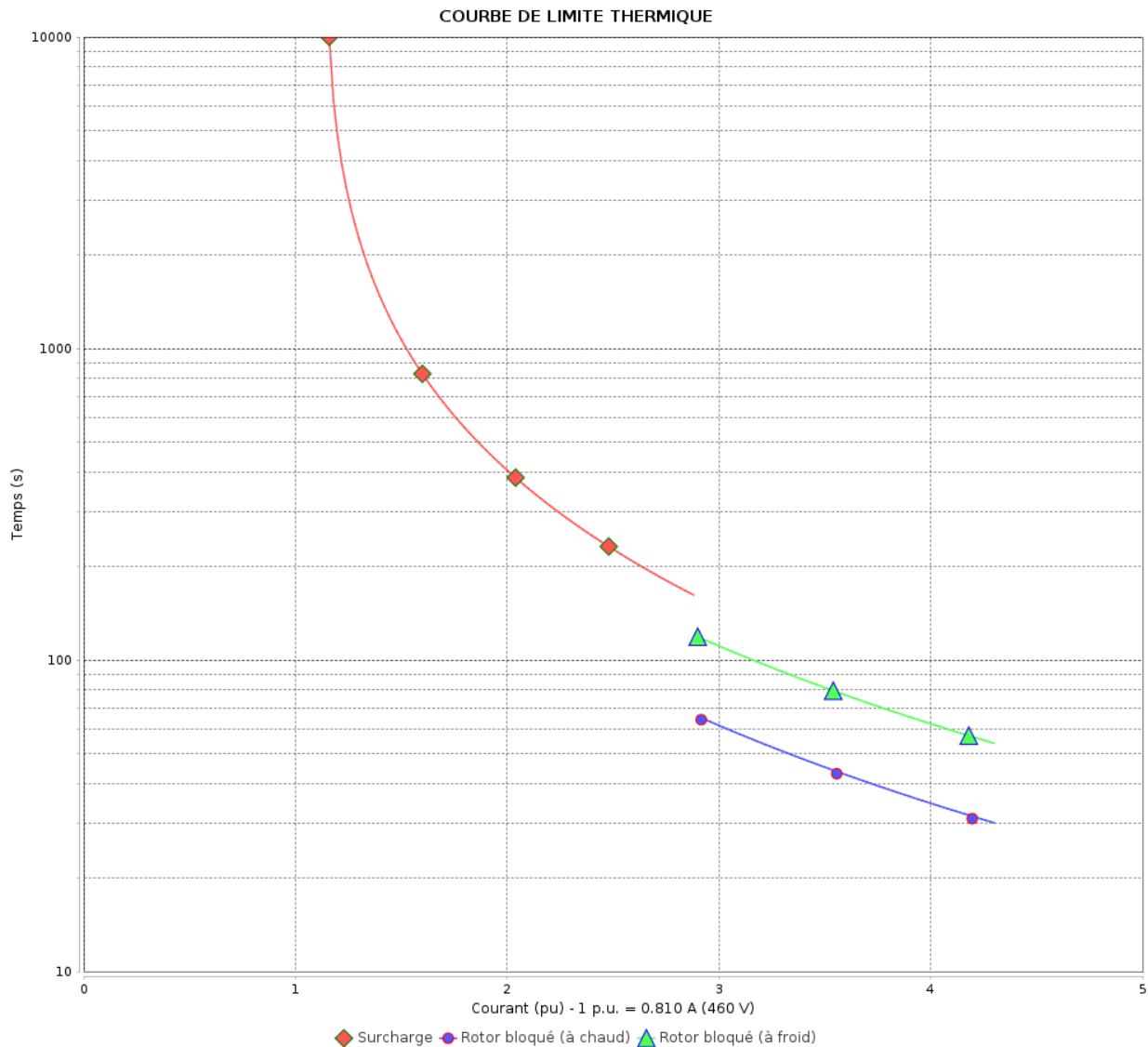
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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

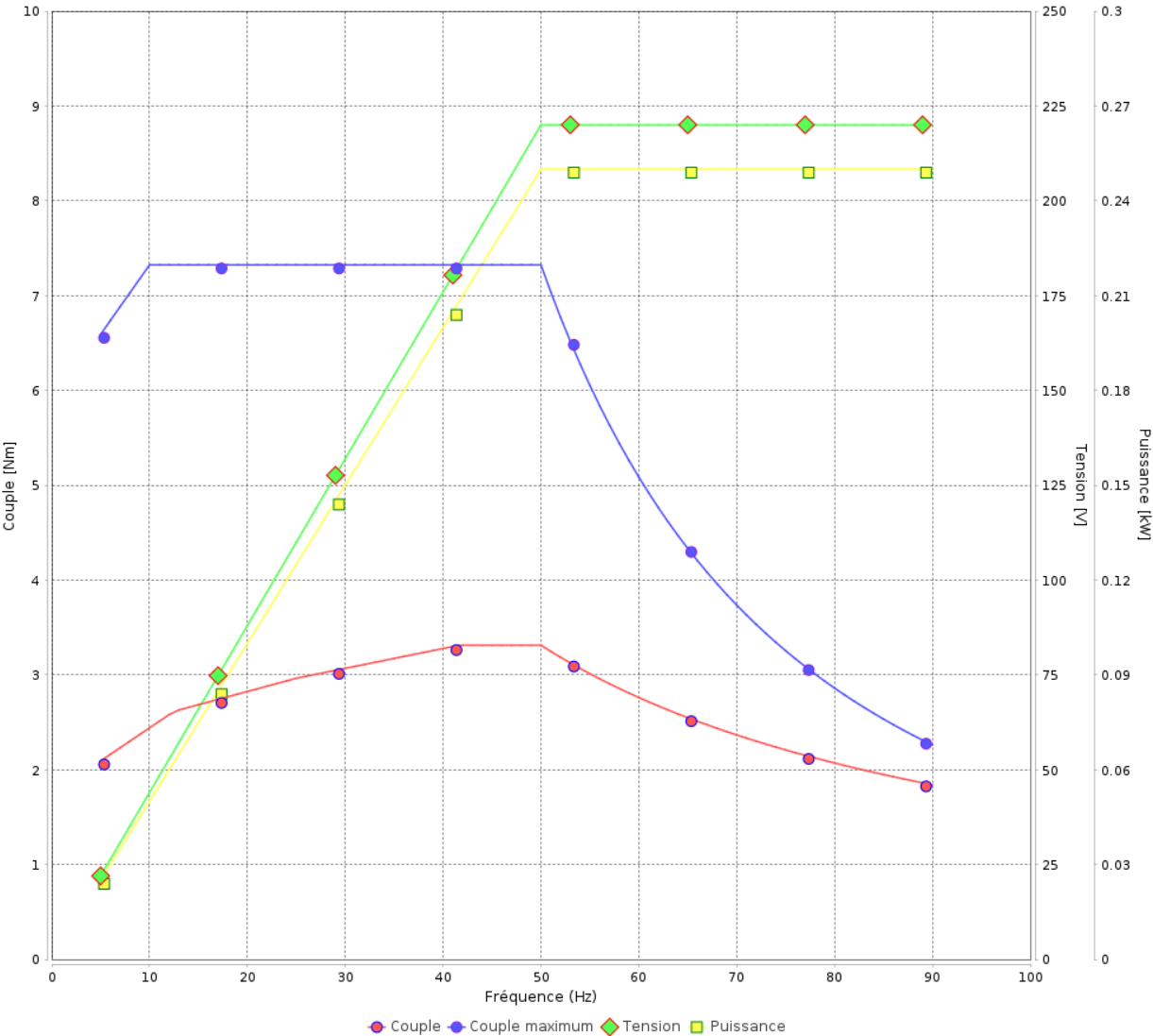
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.53/0.884 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage : 3.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.49 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 685 rpm	Type : N

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

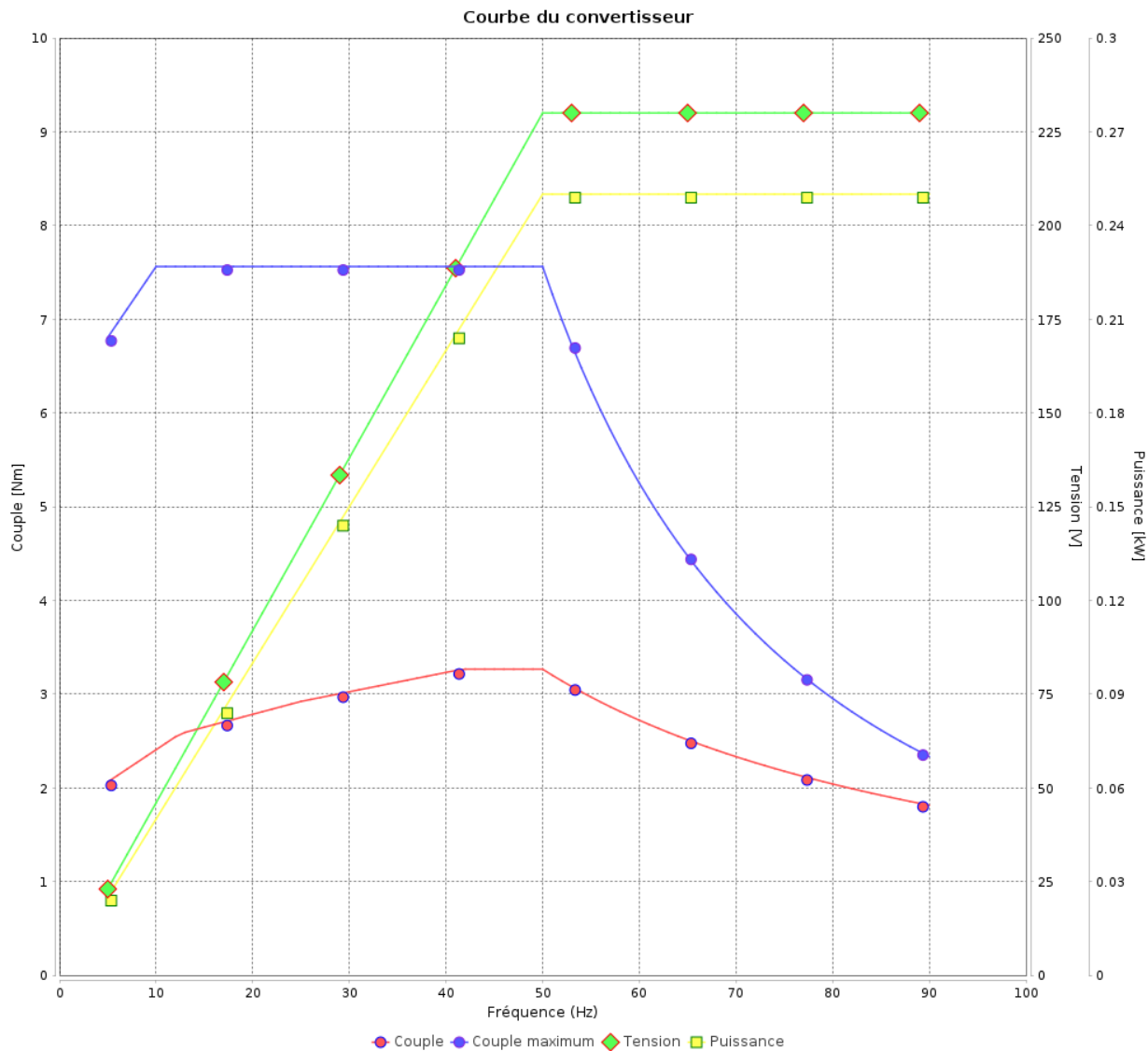
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.55/0.894 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.44 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 695 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

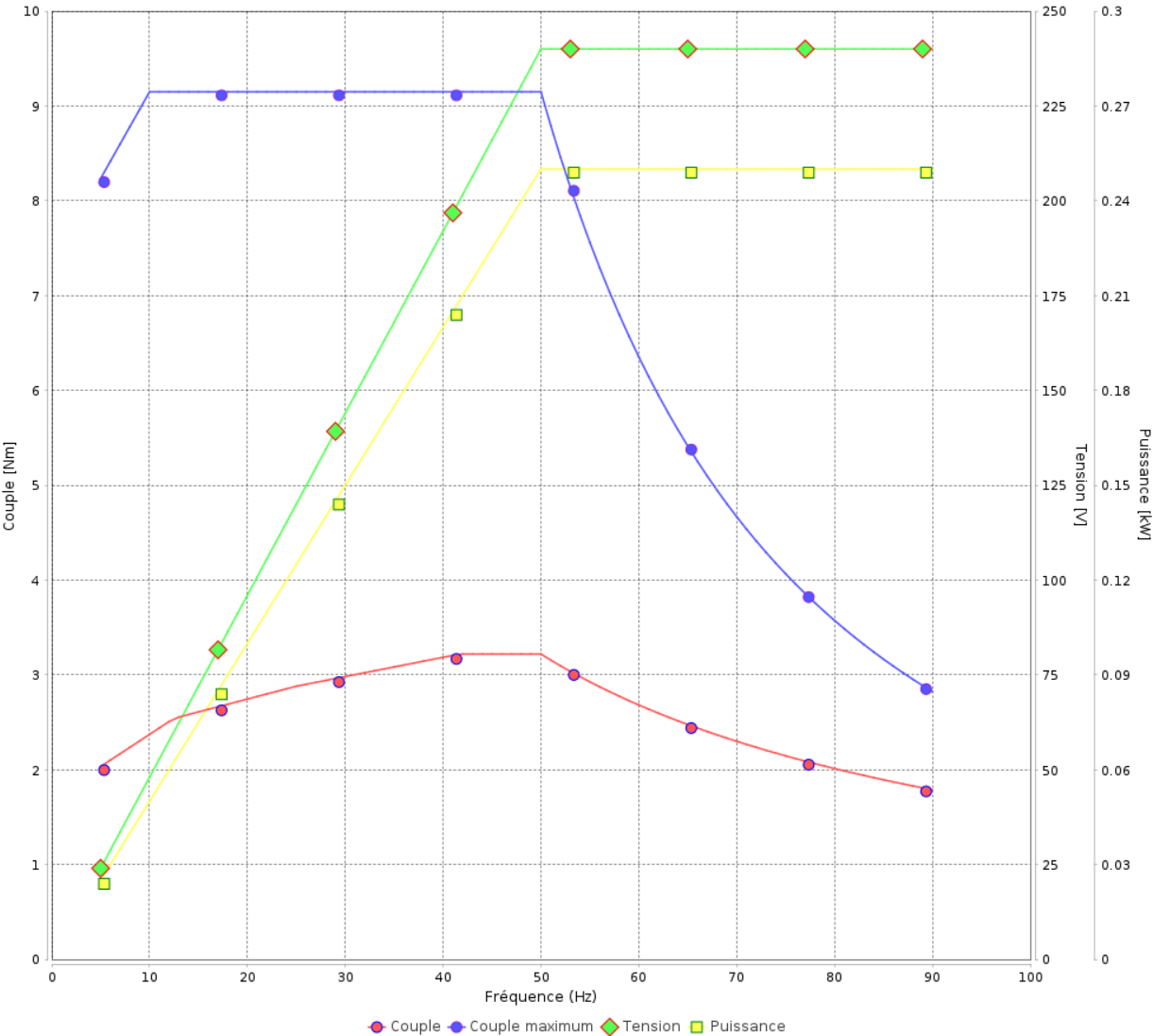
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.56/0.902 A	Moment d'inertie (J) : 0.0034 kgm²
Intensité de démarrage : 3.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.39 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N

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

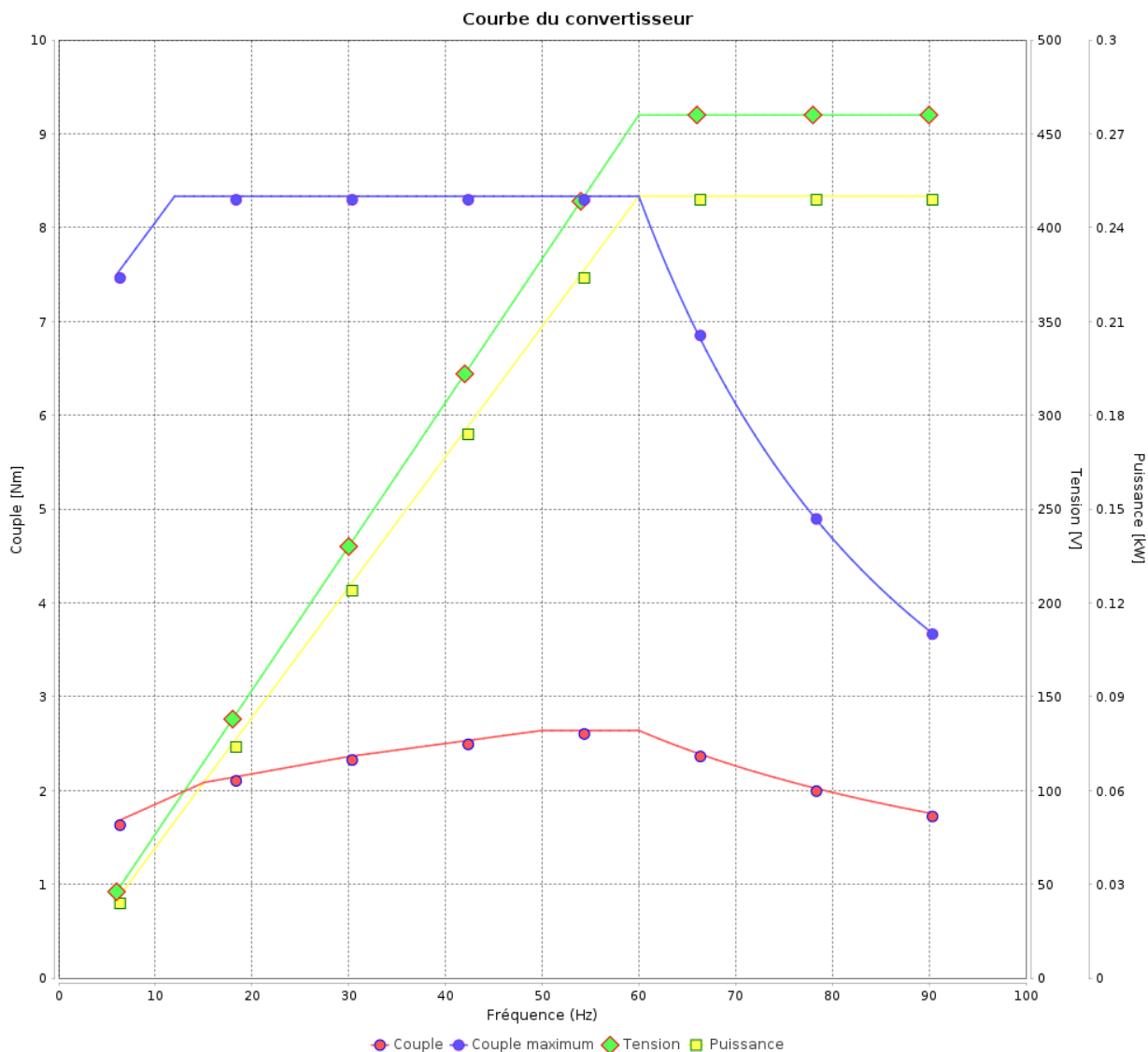
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749629



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.810 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0034 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.78 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 860 rpm	Type	: N

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

FF