

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

Carcasse	: 90S/L	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	: 19.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
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]	2.12/1.23	2.16/1.24	2.18/1.26	1.16
Courant de démarrage [A]	7.84/4.55	7.99/4.59	8.07/4.66	4.87
Intensité de démarrage [A]	3.7	3.7	3.7	4.2
Courant à vide [A]	1.59/0.920	1.74/1.00	1.90/1.10	0.938
Vitesse à pleine charge [RPM]	680	690	695	850
Glissement [%]	9.33	8.00	7.33	5.56
Couple à pleine charge [Nm]	5.20	5.12	5.09	4.16
Couple de démarrage [%]	180	210	229	240
Couple maximum [%]	210	240	250	280
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)	91s (à froid) 51s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	62.9	61.0	59.5
	75%	66.9	66.0	66.0
	100%	69.3	69.3	69.3
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.44	0.41	0.38
	75%	0.56	0.53	0.48
	100%	0.66	0.62	0.58

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	42.3	42.3	42.3	42.3
	P2 (0,5;1,0)	37.9	37.9	37.9	37.9
	P3 (0,25;1,0)	38.9	38.9	38.9	38.9
	P4 (0,9;0,5)	29.3	29.3	29.3	29.3
	P5 (0,5;0,5)	23.2	23.2	23.2	23.2
	P6 (0,5;0,25)	20.8	20.8	20.8	20.8
	P7 (0,25;0,25)	15.9	15.9	15.9	15.9

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6205 ZZ	6204 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 239 N
Compression maximum : 425 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

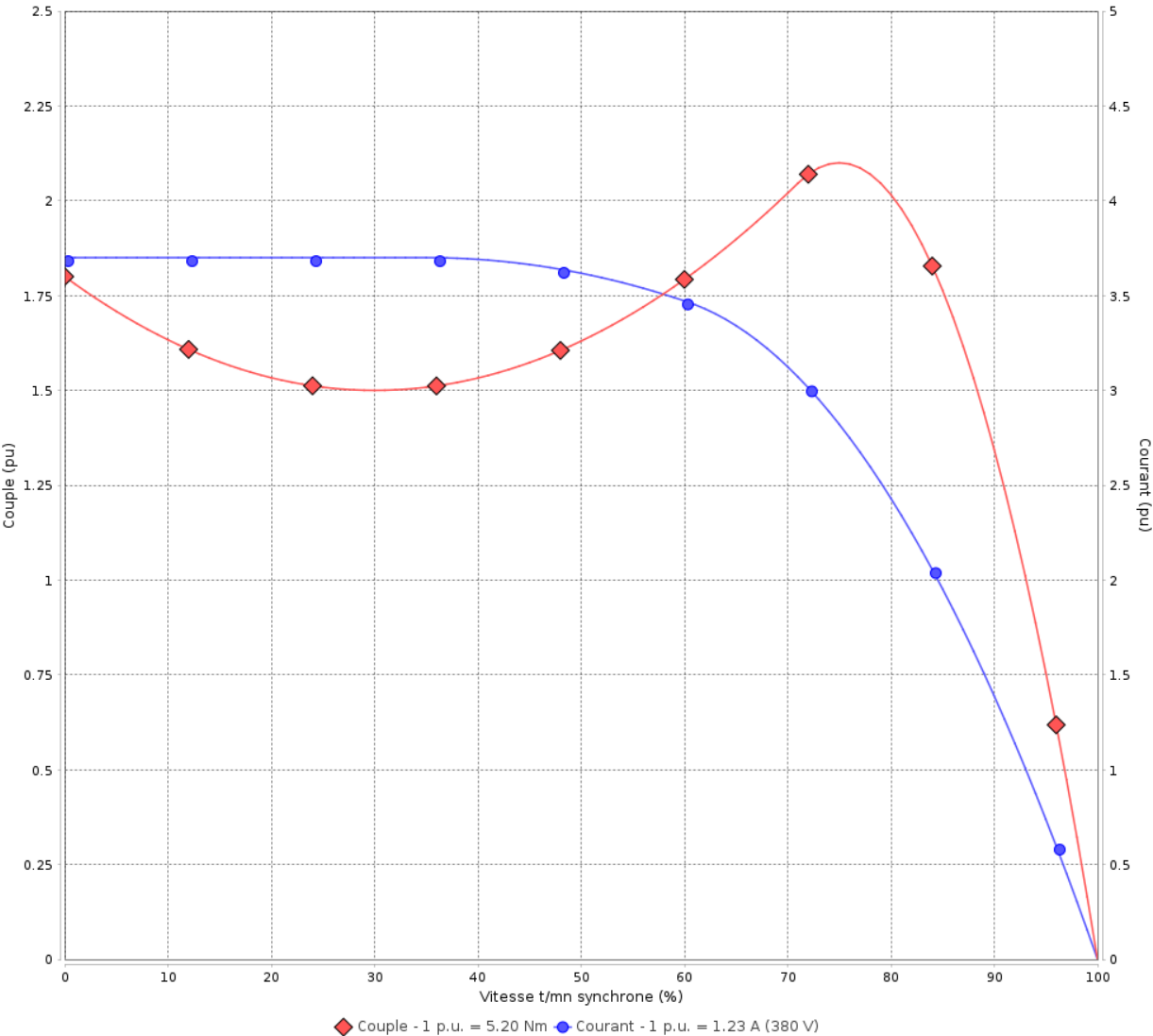
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.20 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 680 rpm	Type	: N

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

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

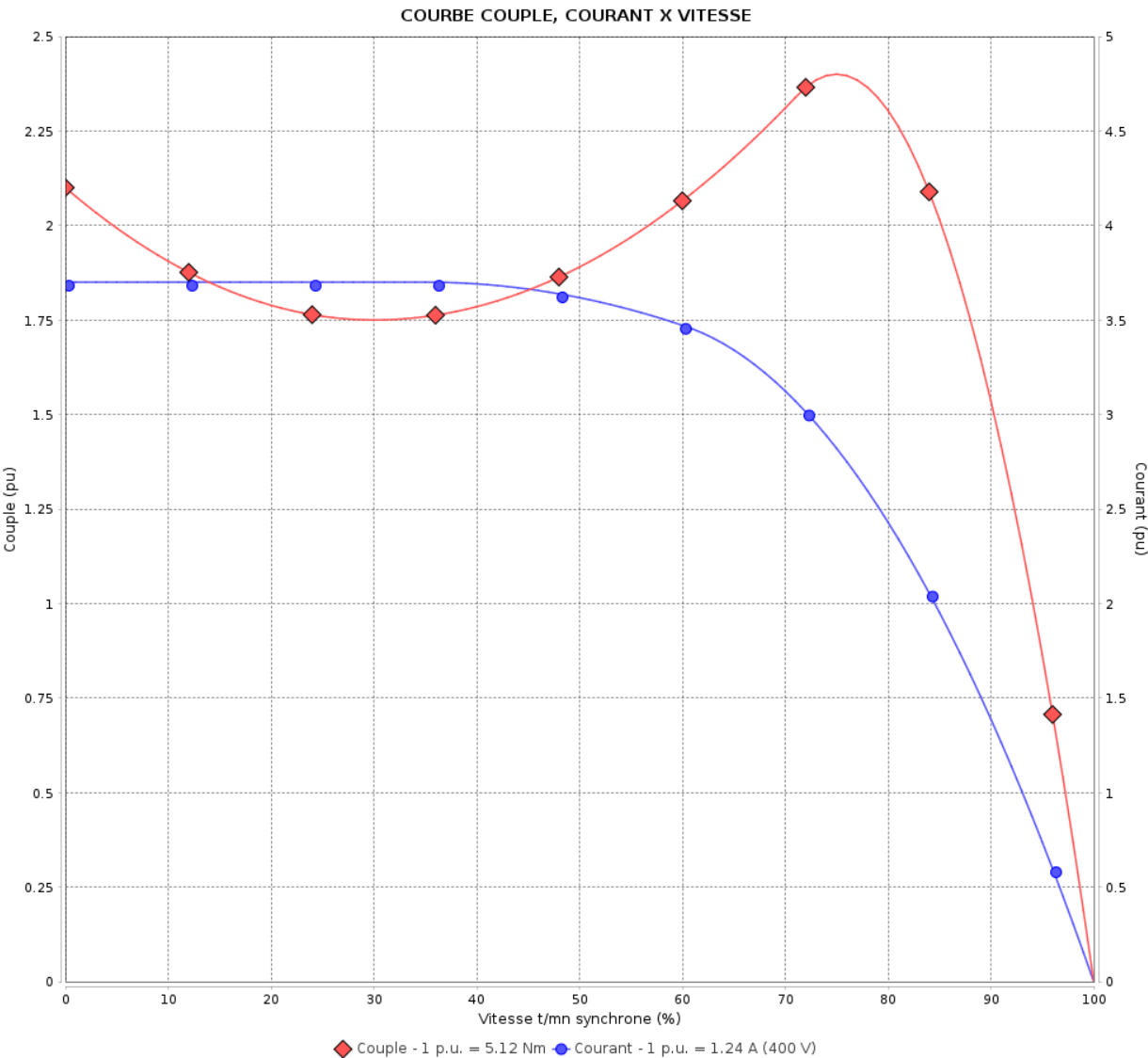
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.12 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 690 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

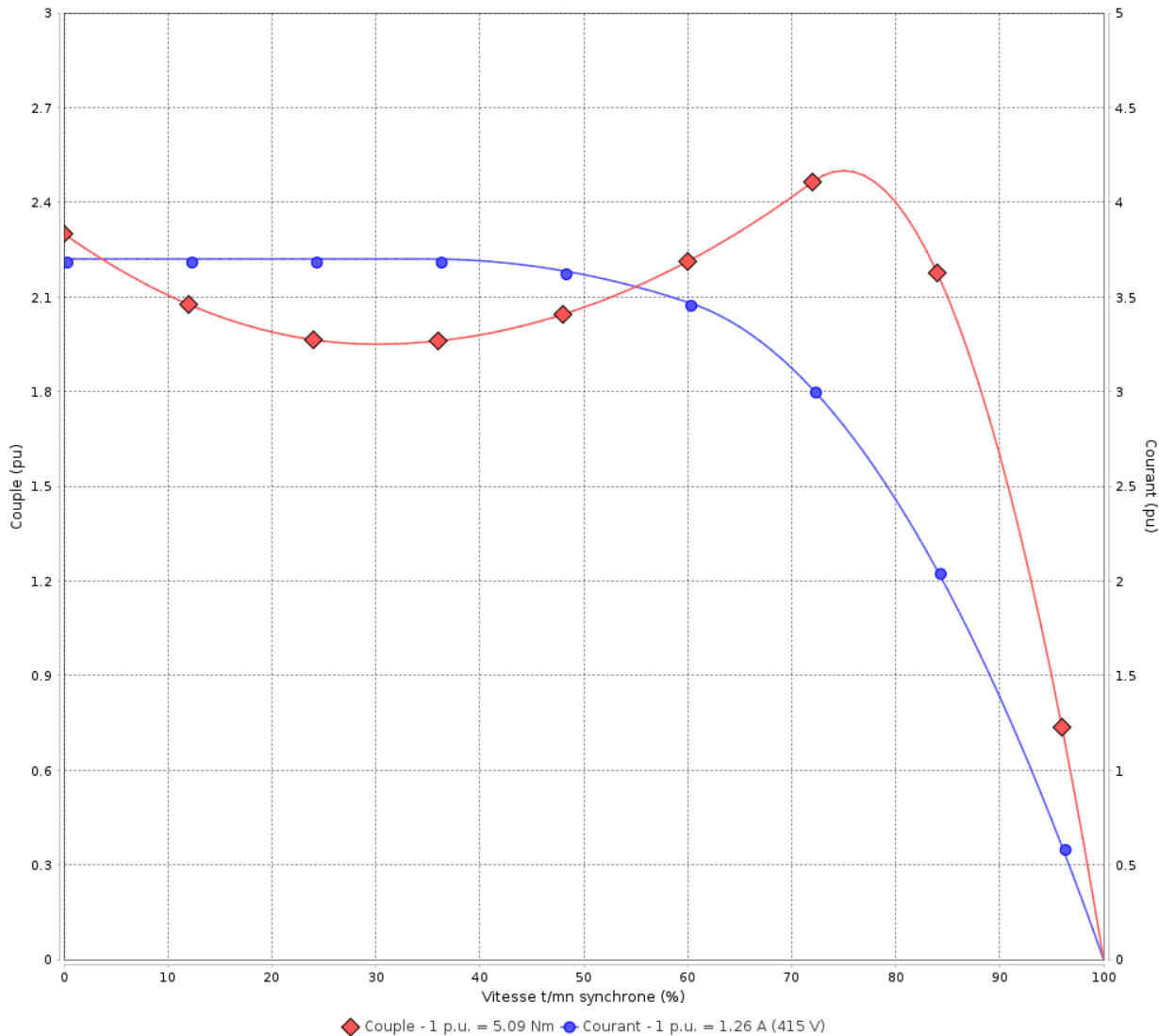
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 2.18/1.26 A
Intensité de démarrage : 3.7
Couple à pleine charge : 5.09 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 695 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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

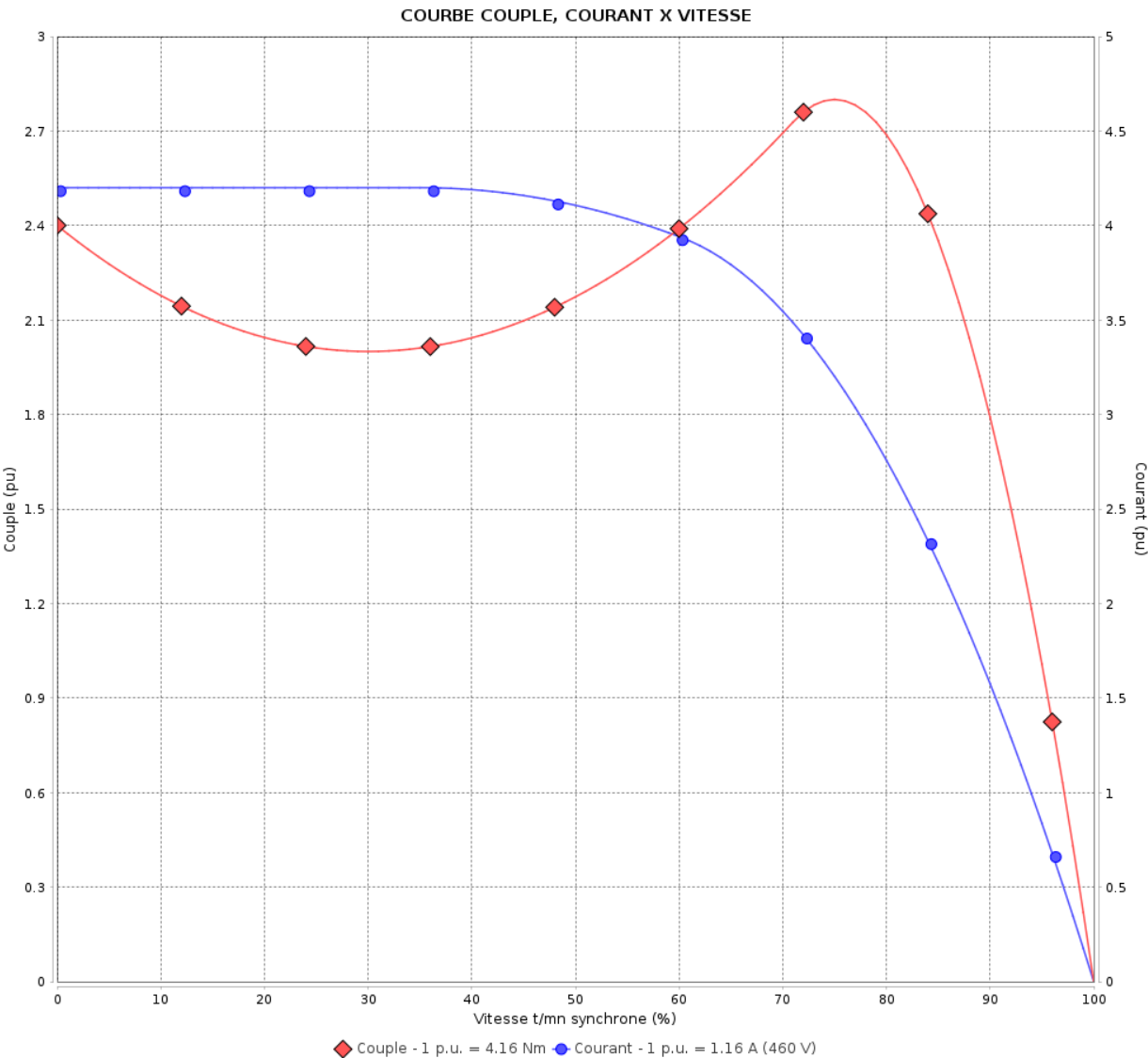
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.16 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 850 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 91s (à froid) 51s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

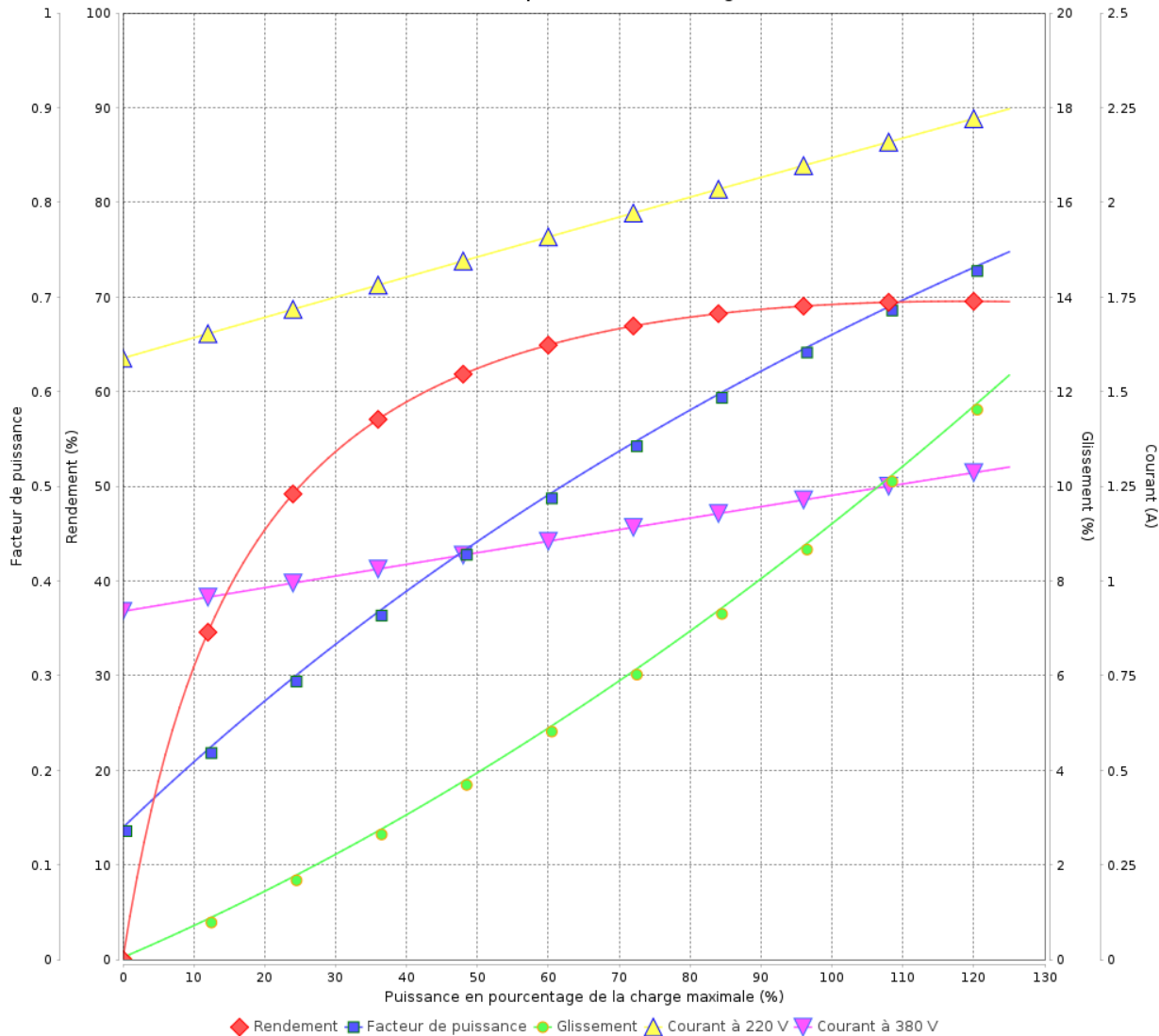
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²			
Intensité de démarrage : 3.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 5.20 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 680 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page Révision		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
		8 / 23		

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



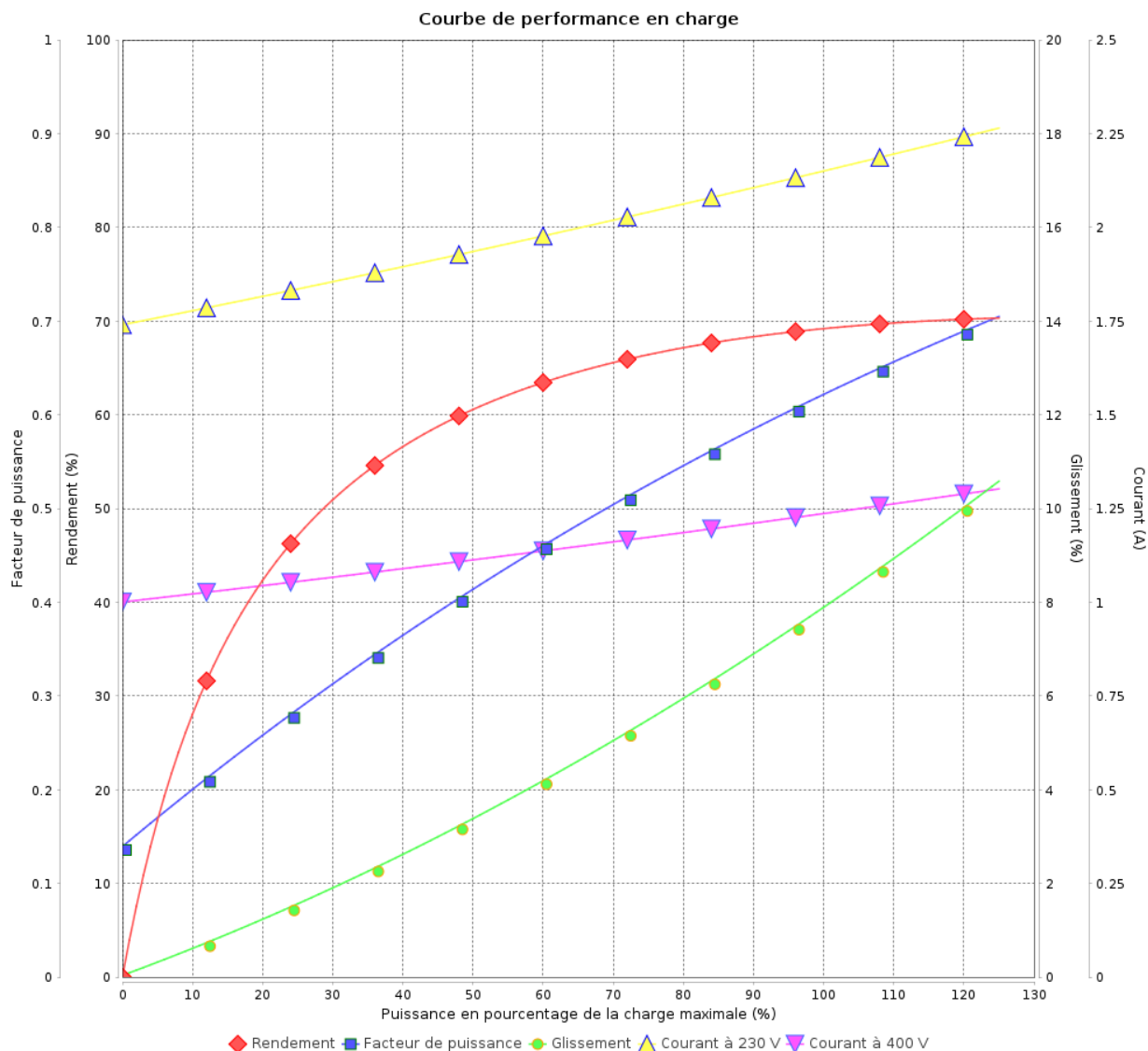
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749631



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 2.16/1.24 A
Intensité de démarrage : 3.7
Couple à pleine charge : 5.12 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 690 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Courbe de performance en charge

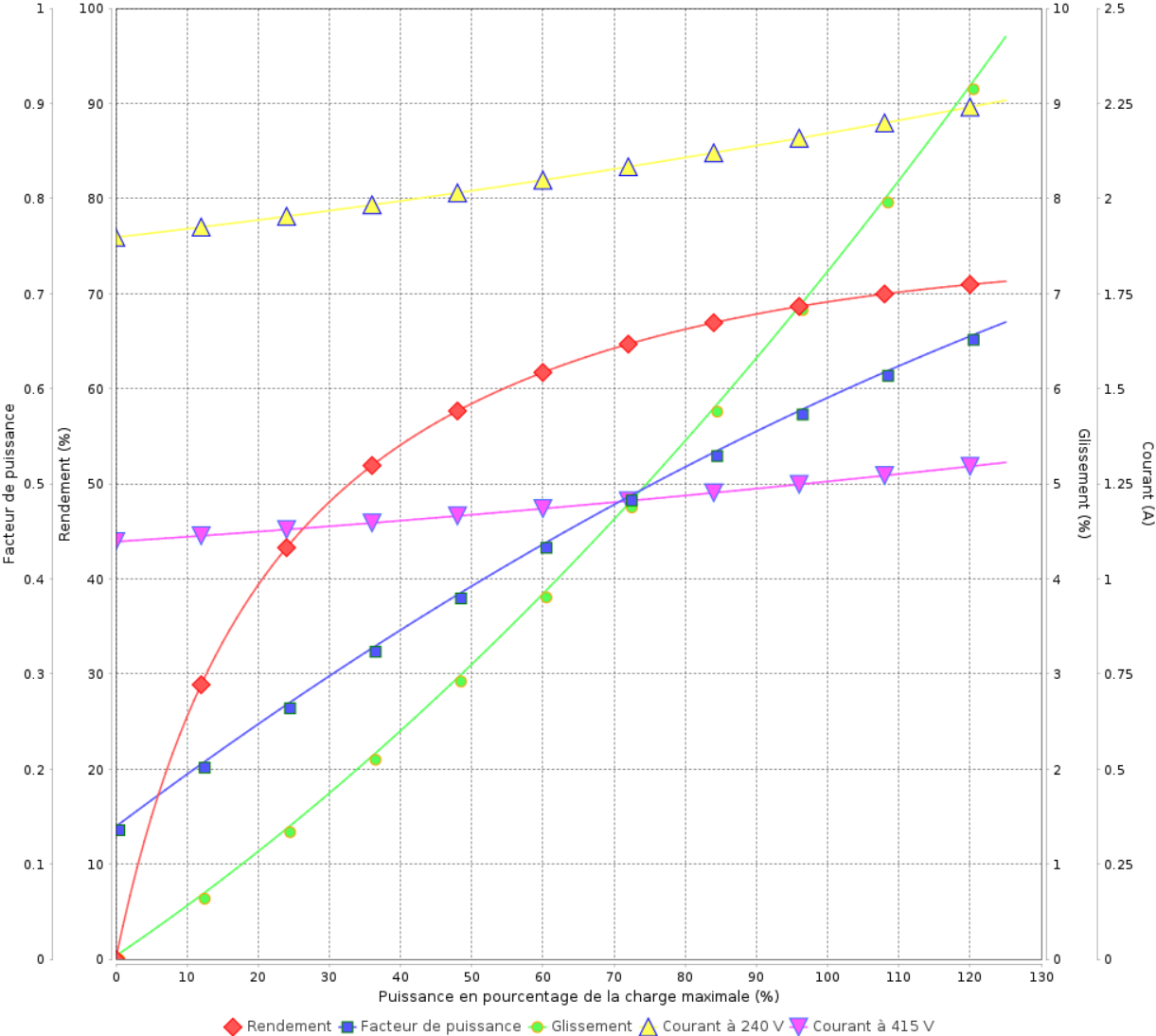
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 2.18/1.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.09 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 695 rpm	Type	: N

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

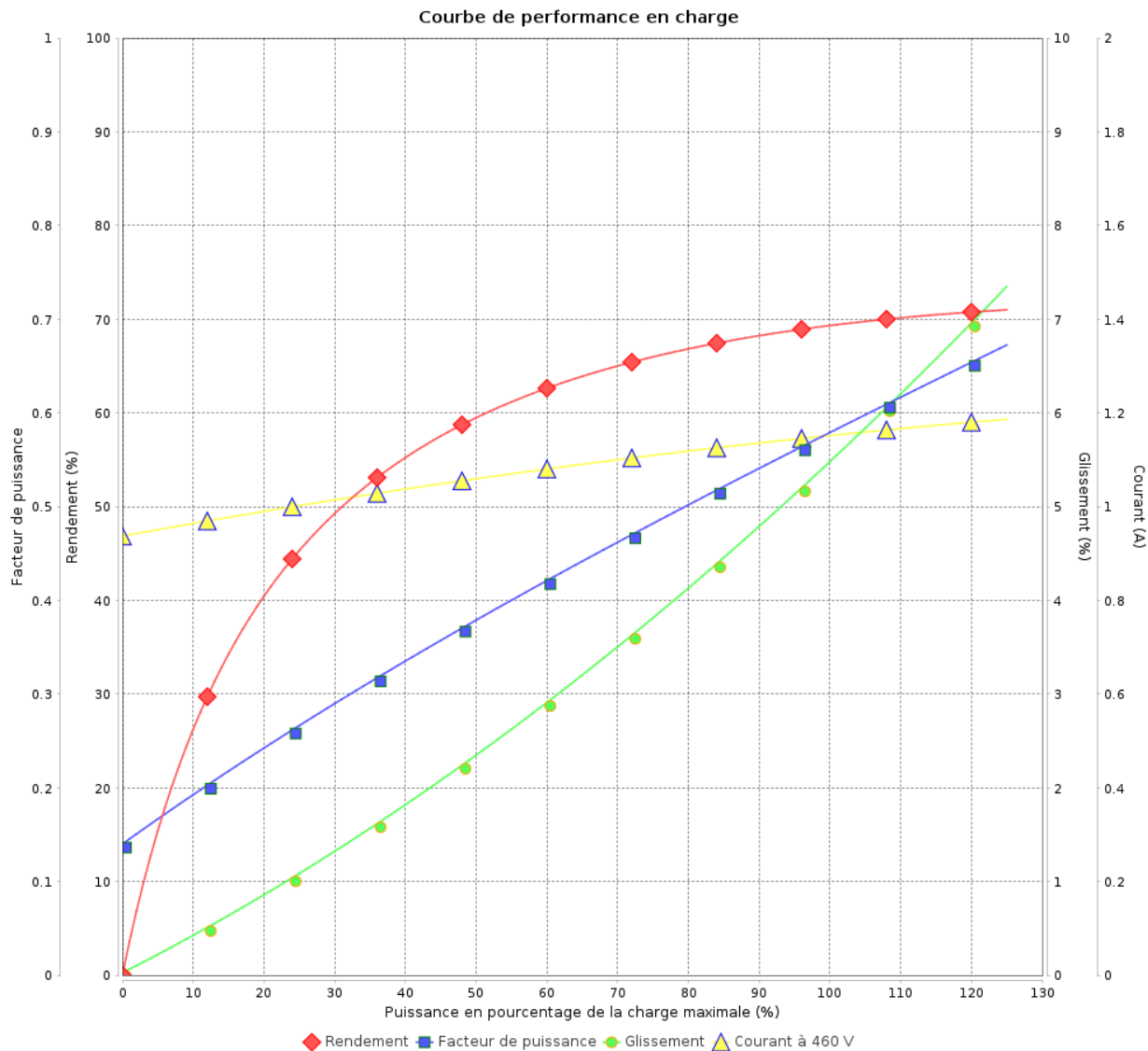
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.16 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 850 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 : 13749631

Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 3.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 5.20 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 680 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

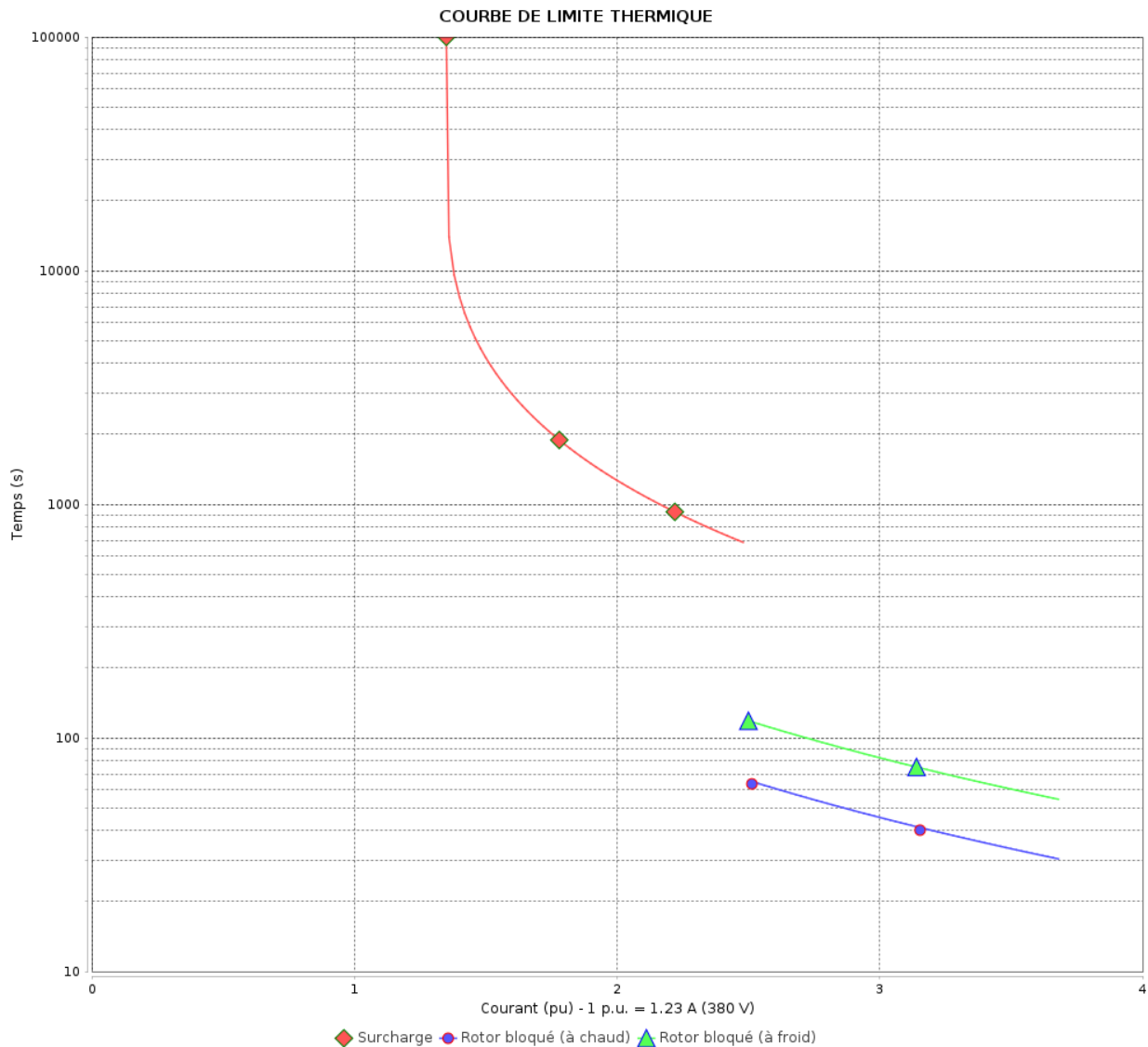
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé 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 : 13749631

Performance : 230/400 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 2.16/1.24 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 3.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 5.12 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 690 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

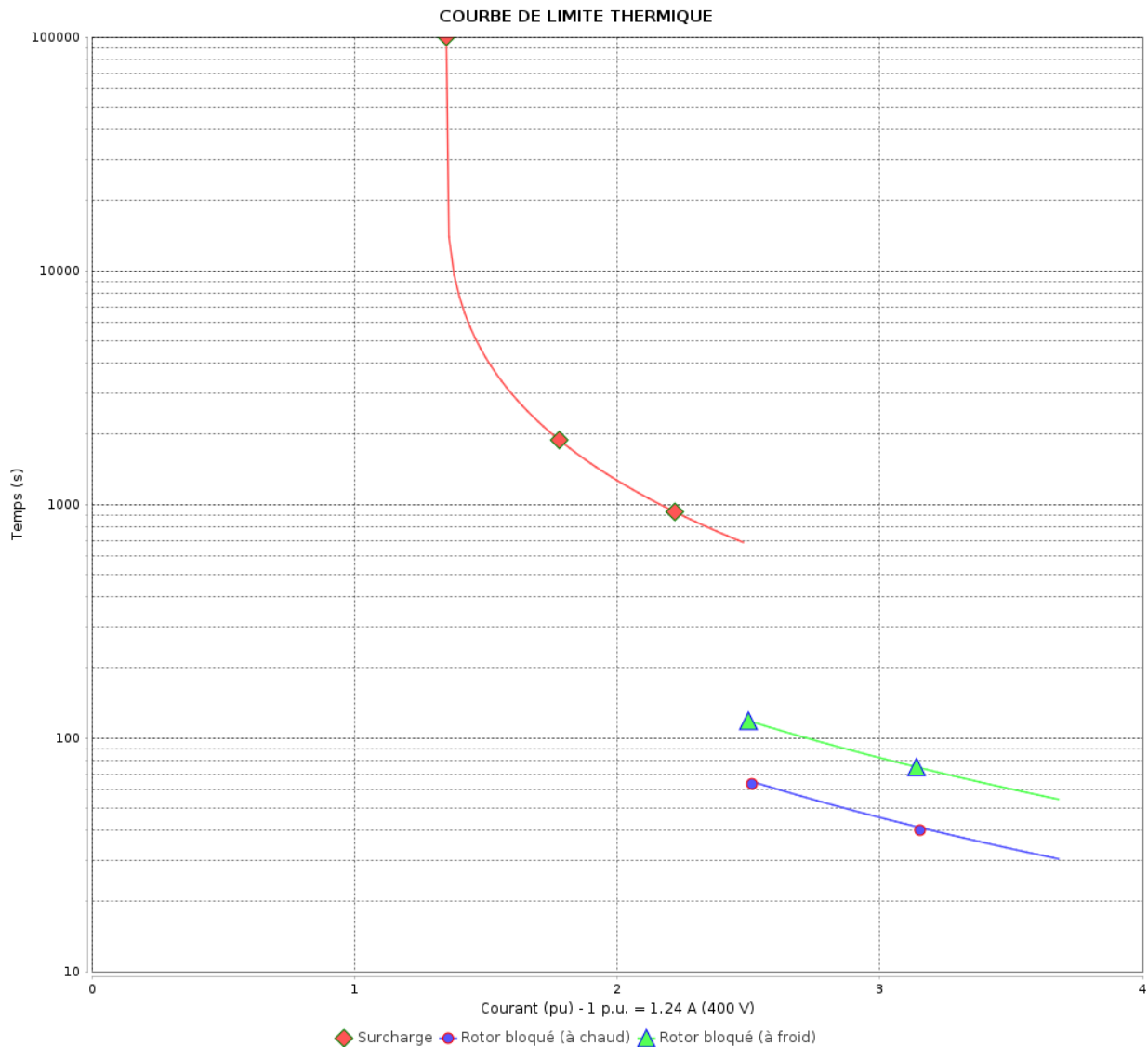
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749631



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.18/1.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.09 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 695 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

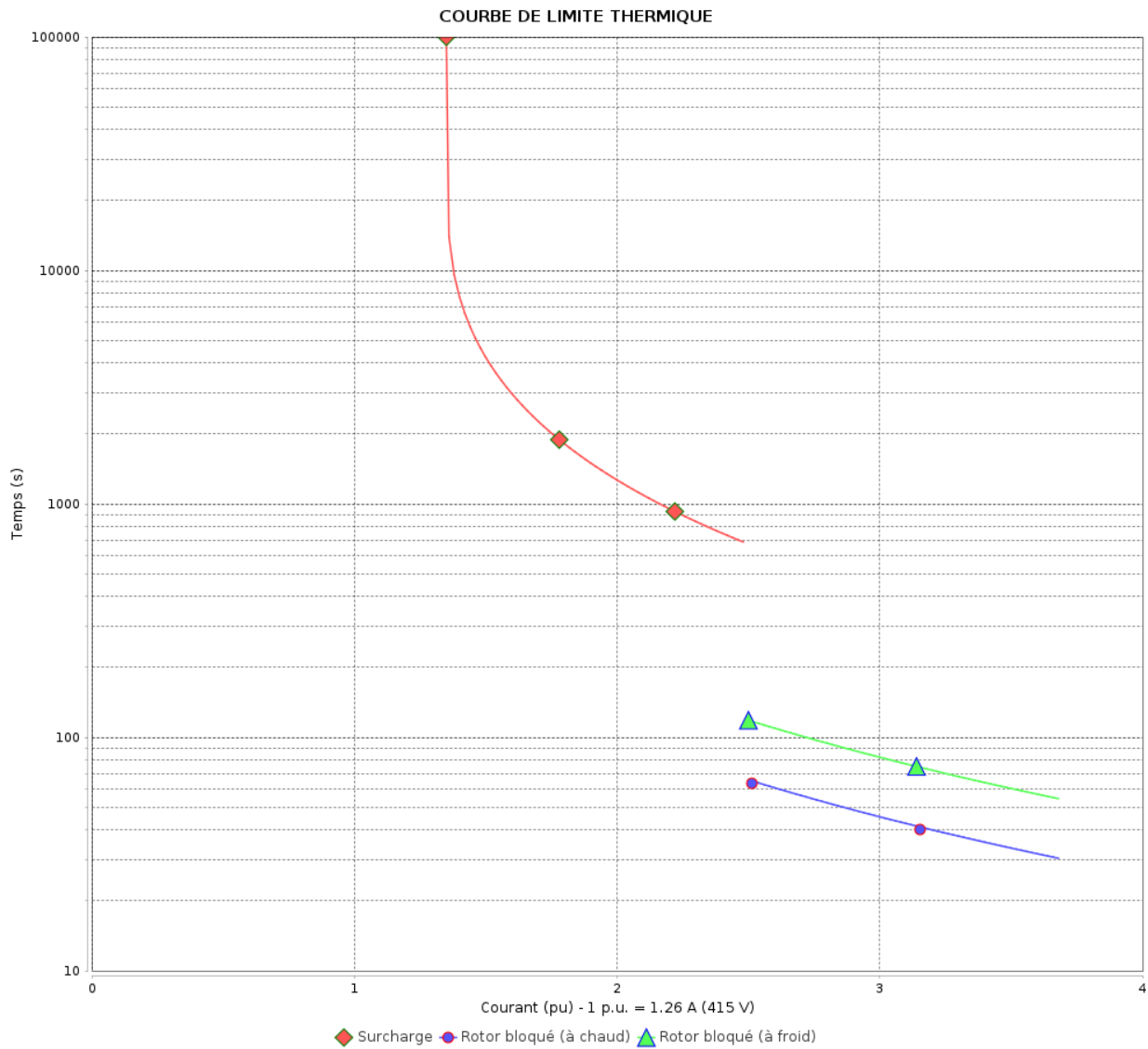
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749631



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.16 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 850 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

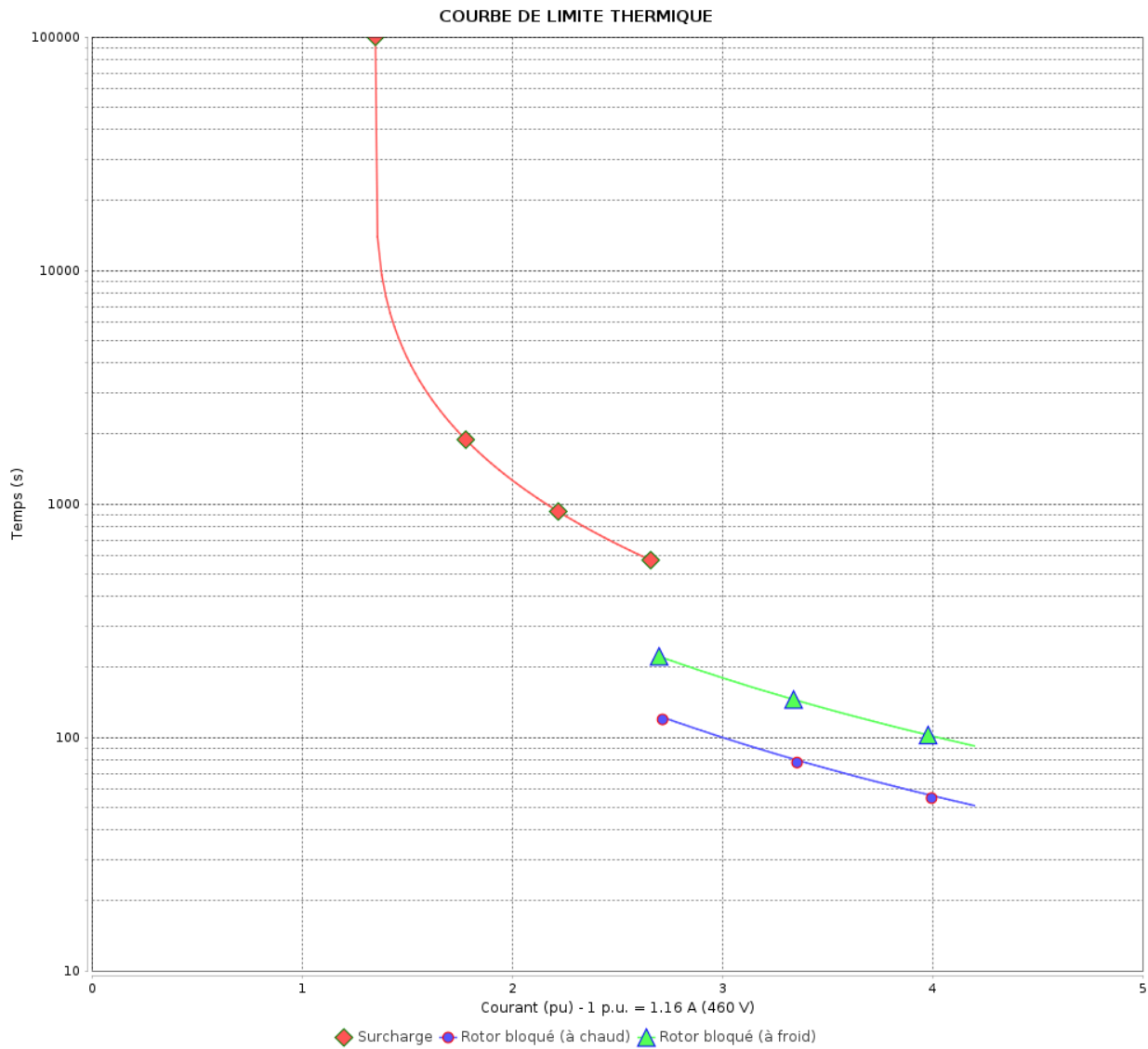
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

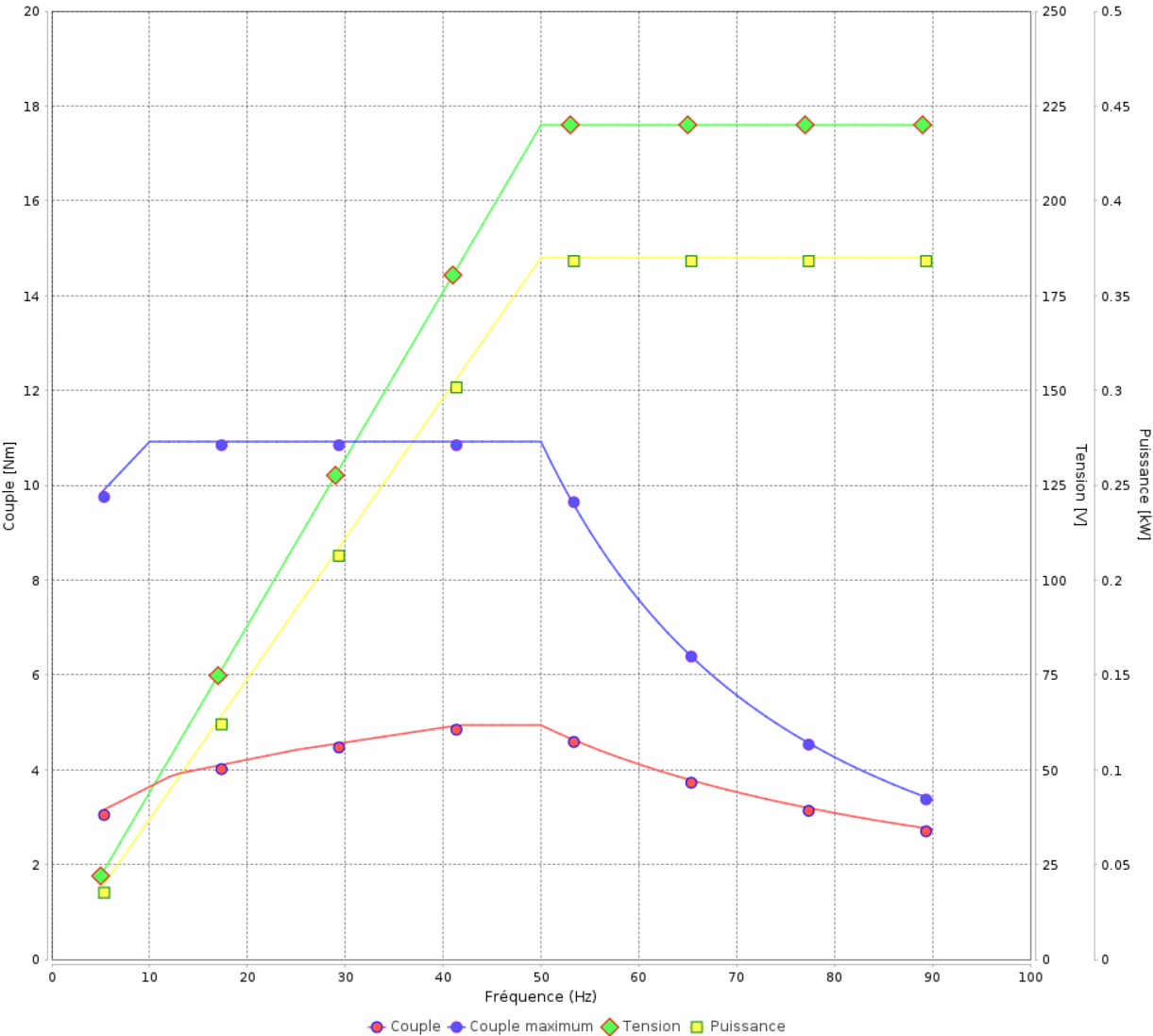
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 3.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 5.20 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 680 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



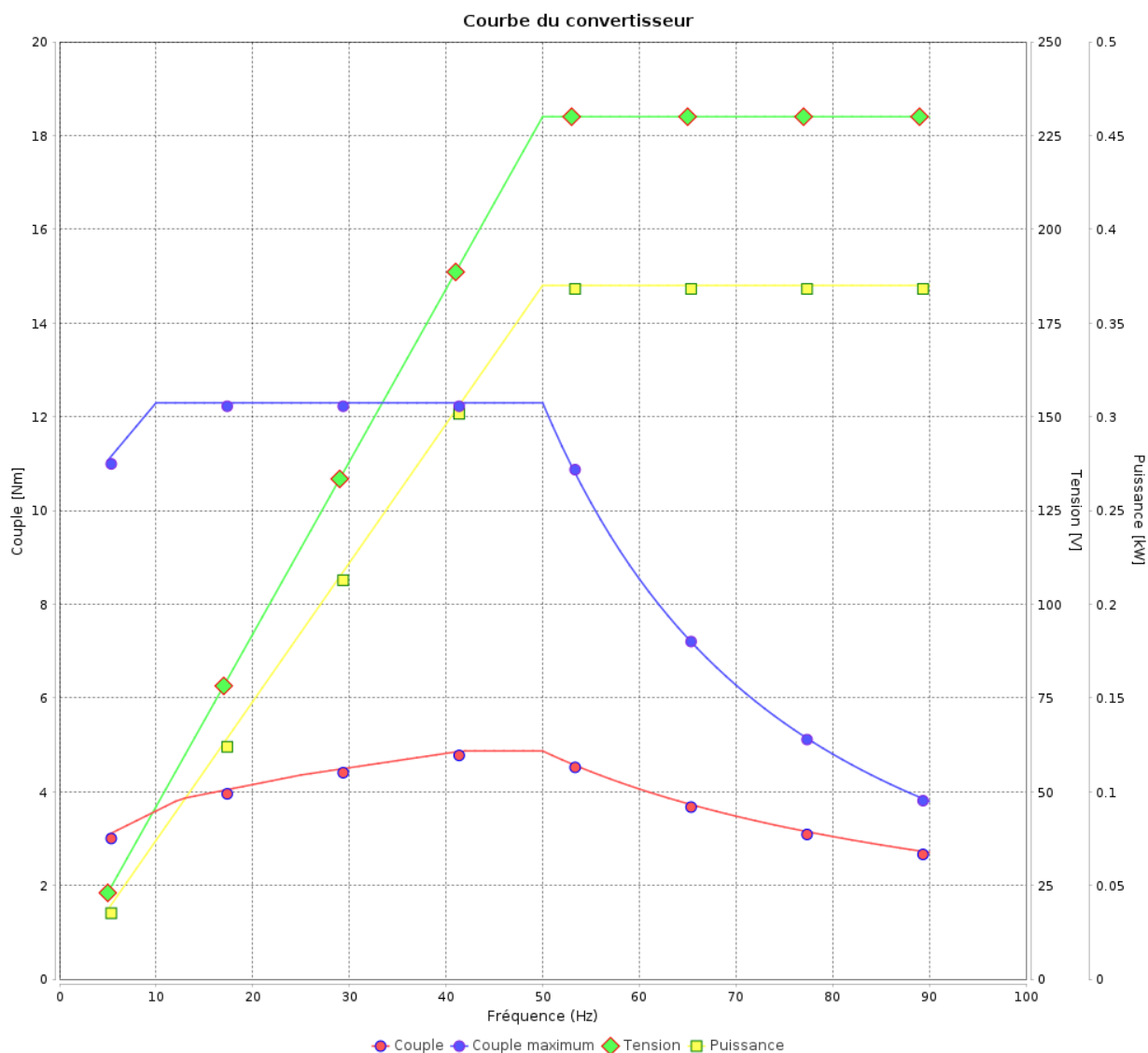
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749631



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 2.16/1.24 A
Intensité de démarrage : 3.7
Couple à pleine charge : 5.12 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 690 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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

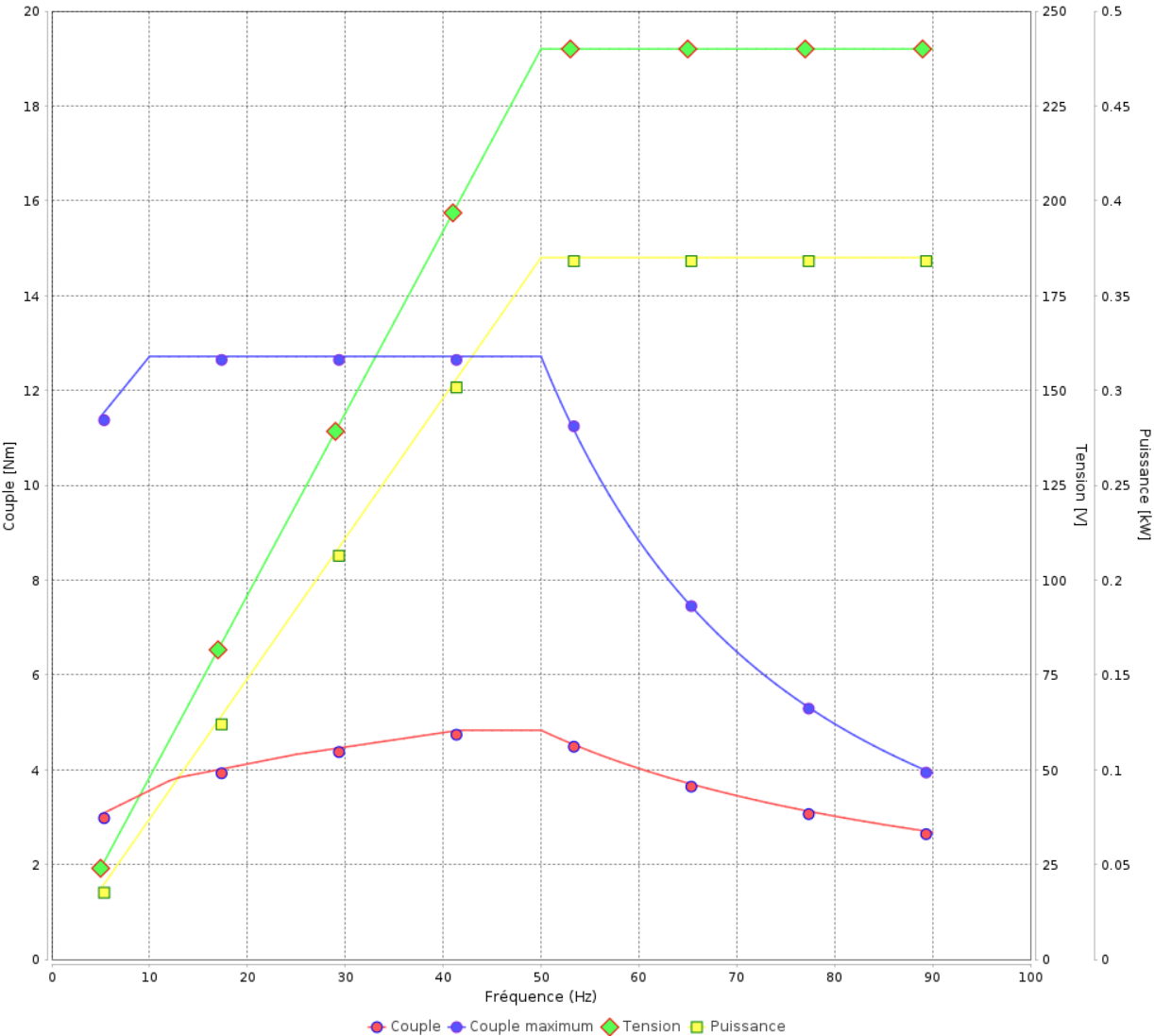
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749631

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 2.18/1.26 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 3.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 5.09 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 695 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

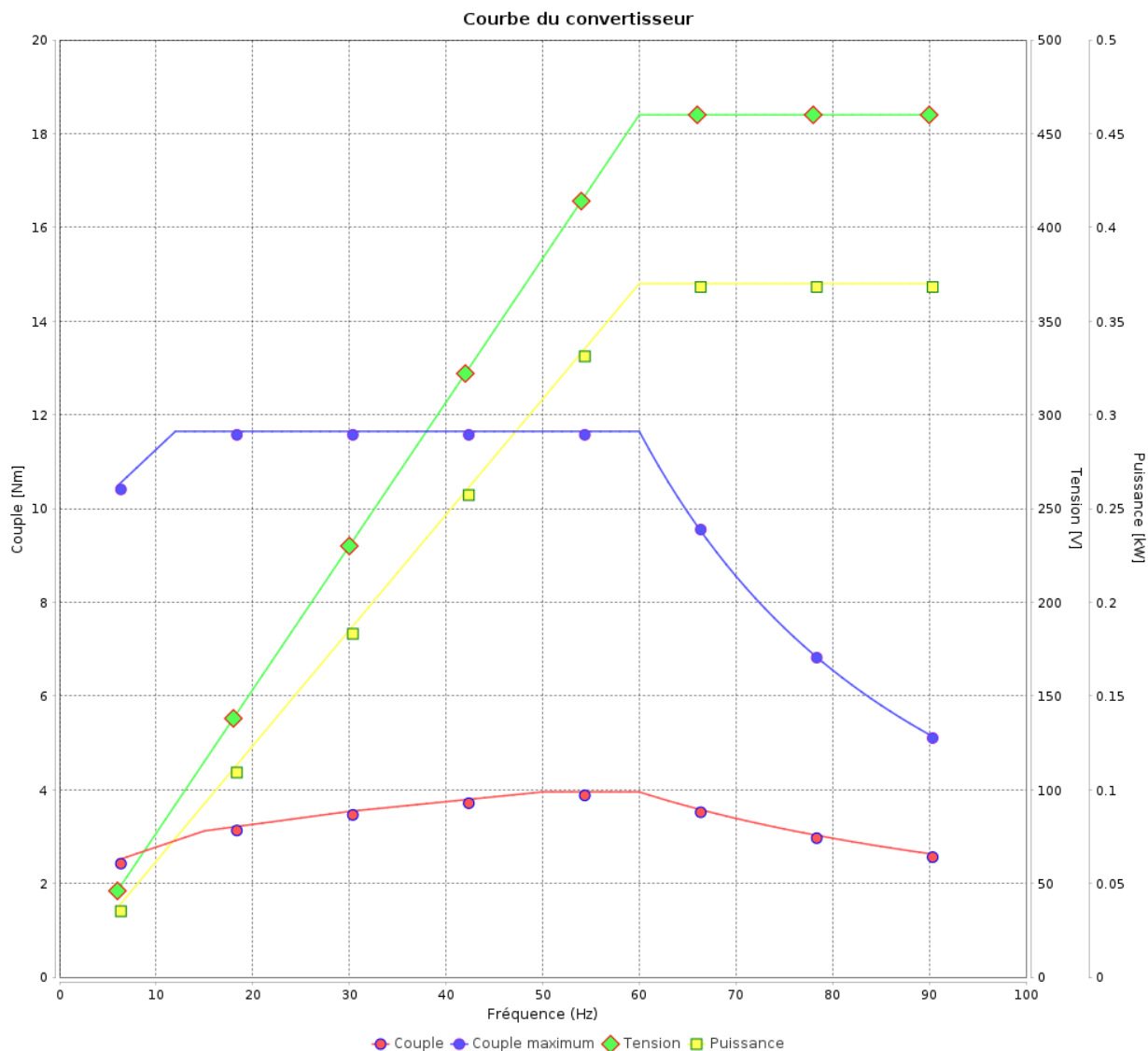
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749631



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.16 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 850 rpm	Type	: N

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

FF