

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

Carcasse	: 71	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	: 8.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	2	2	2	2
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	2.07/1.19	2.08/1.20	1.11
Courant de démarrage [A]	11.3/6.52	11.6/6.66	12.2/7.08	8.21
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.6	5.9	7.4
Courant à vide [A]	1.00/0.580	1.10/0.630	1.18/0.680	0.590
Vitesse à pleine charge [RPM]	2805	2835	2845	3455
Glissement [%]	6.50	5.50	5.17	4.03
Couple à pleine charge [Nm]	1.87	1.85	1.85	1.52
Couple de démarrage [%]	229	260	290	310
Couple maximum [%]	240	270	300	340
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	34s (à froid) 19s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.4
	75%	75.7	76.0	76.0
	100%	77.8	77.8	77.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.65	0.62
	75%	0.81	0.77	0.75
	100%	0.87	0.85	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.8	28.8	28.8	30.1
	P2 (0,5;1,0)	27.9	27.9	27.9	29.2
	P3 (0,25;1,0)	26.6	26.6	26.6	27.9
	P4 (0,9;0,5)	14.3	14.3	14.3	15.0
	P5 (0,5;0,5)	10.1	10.1	10.1	10.6
	P6 (0,5;0,25)	7.0	7.0	7.0	7.3
	P7 (0,25;0,25)	4.9	4.9	4.9	5.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 142 N
Compression maximum : 226 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	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				Page 2 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

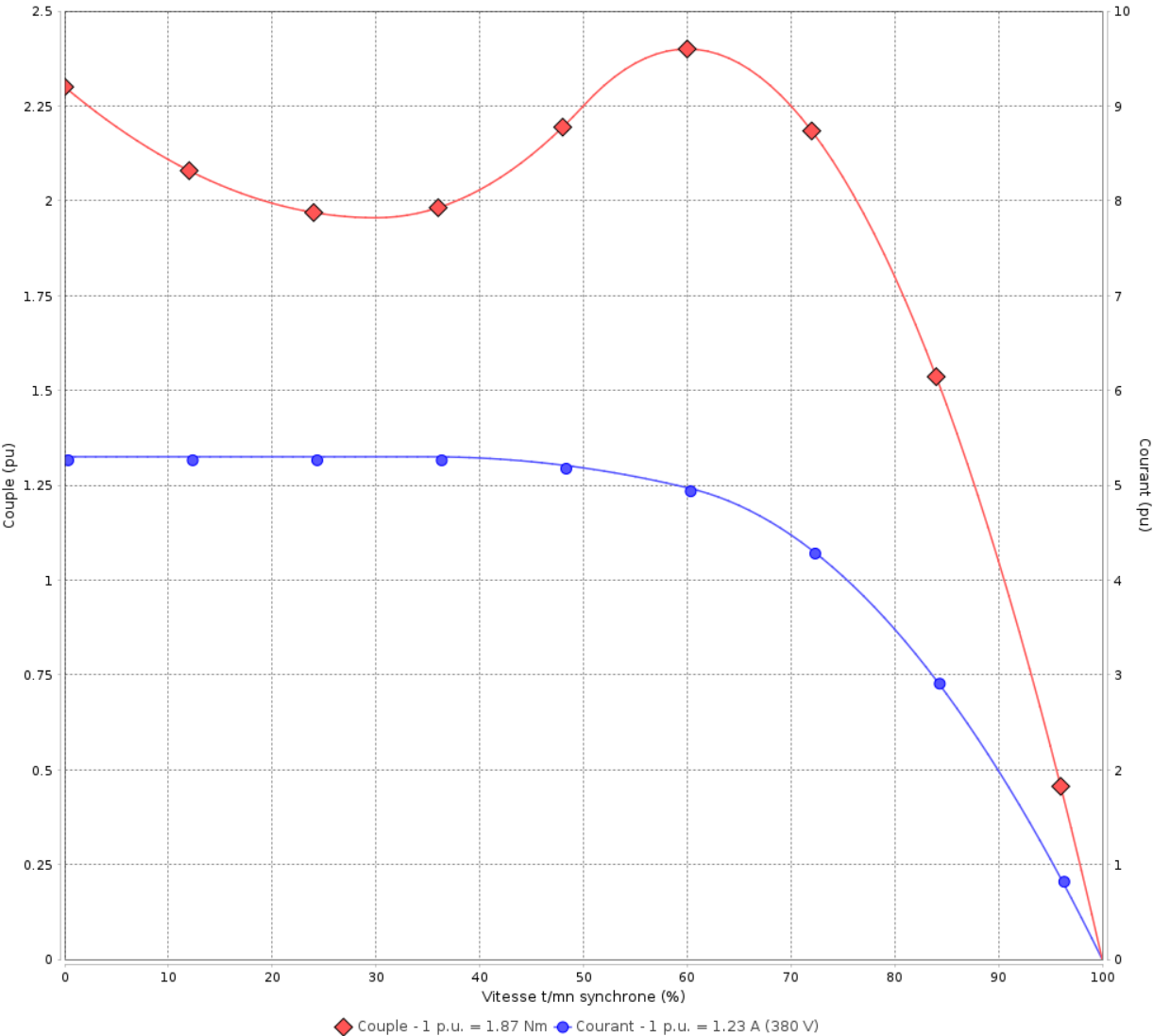
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

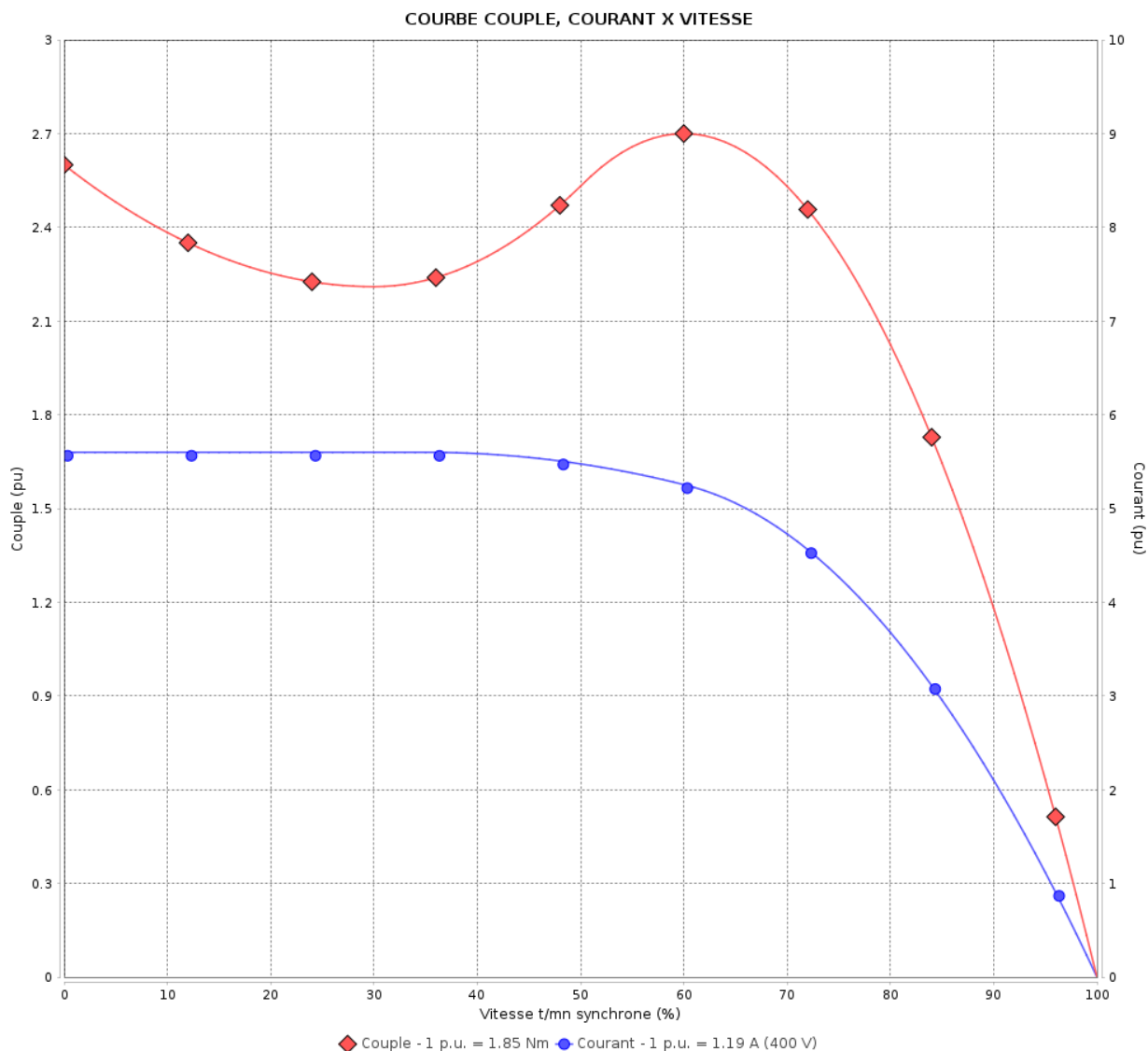
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749545



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A
Intensité de démarrage : 5.6
Couple à pleine charge : 1.85 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

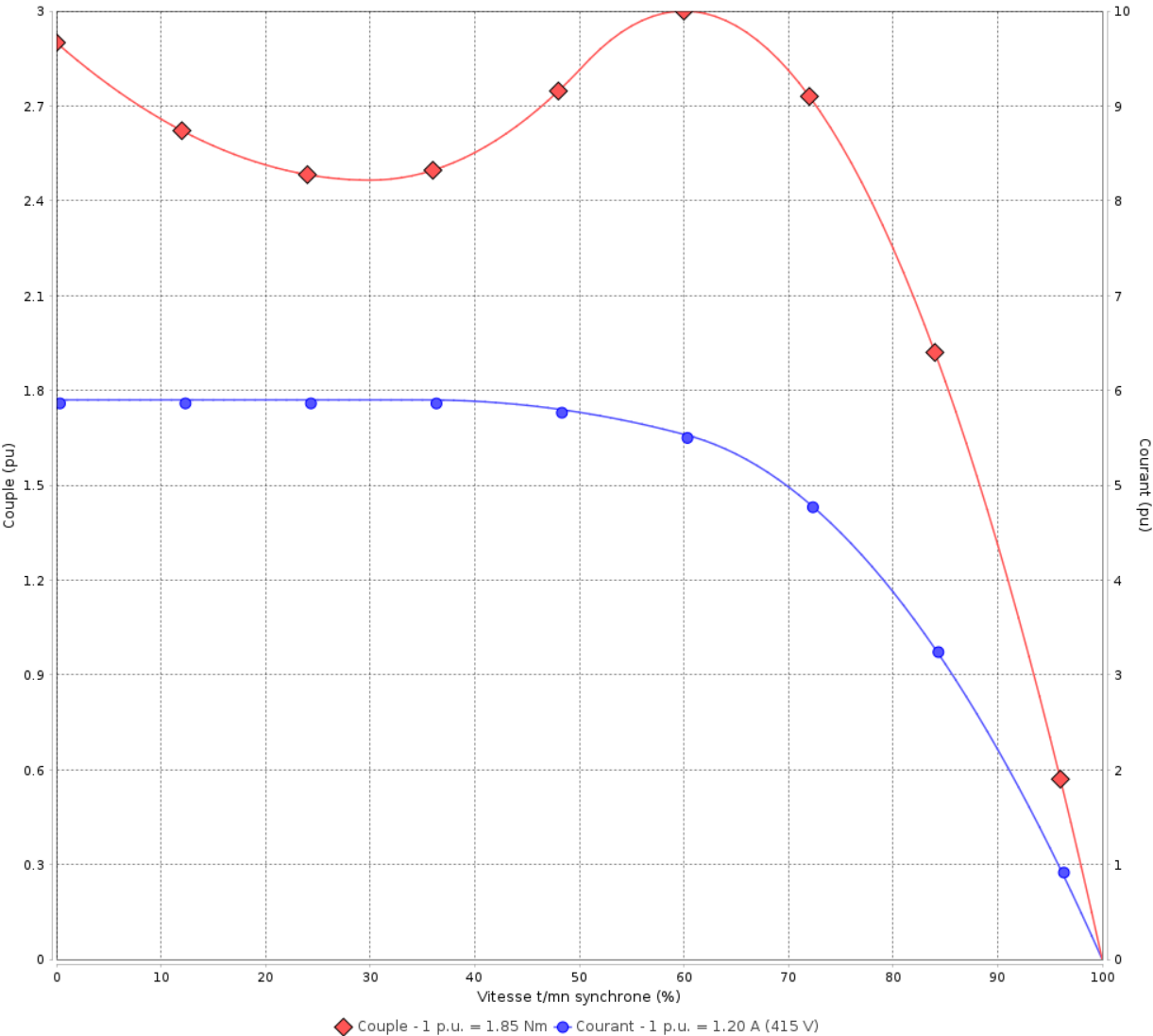
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 2.08/1.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

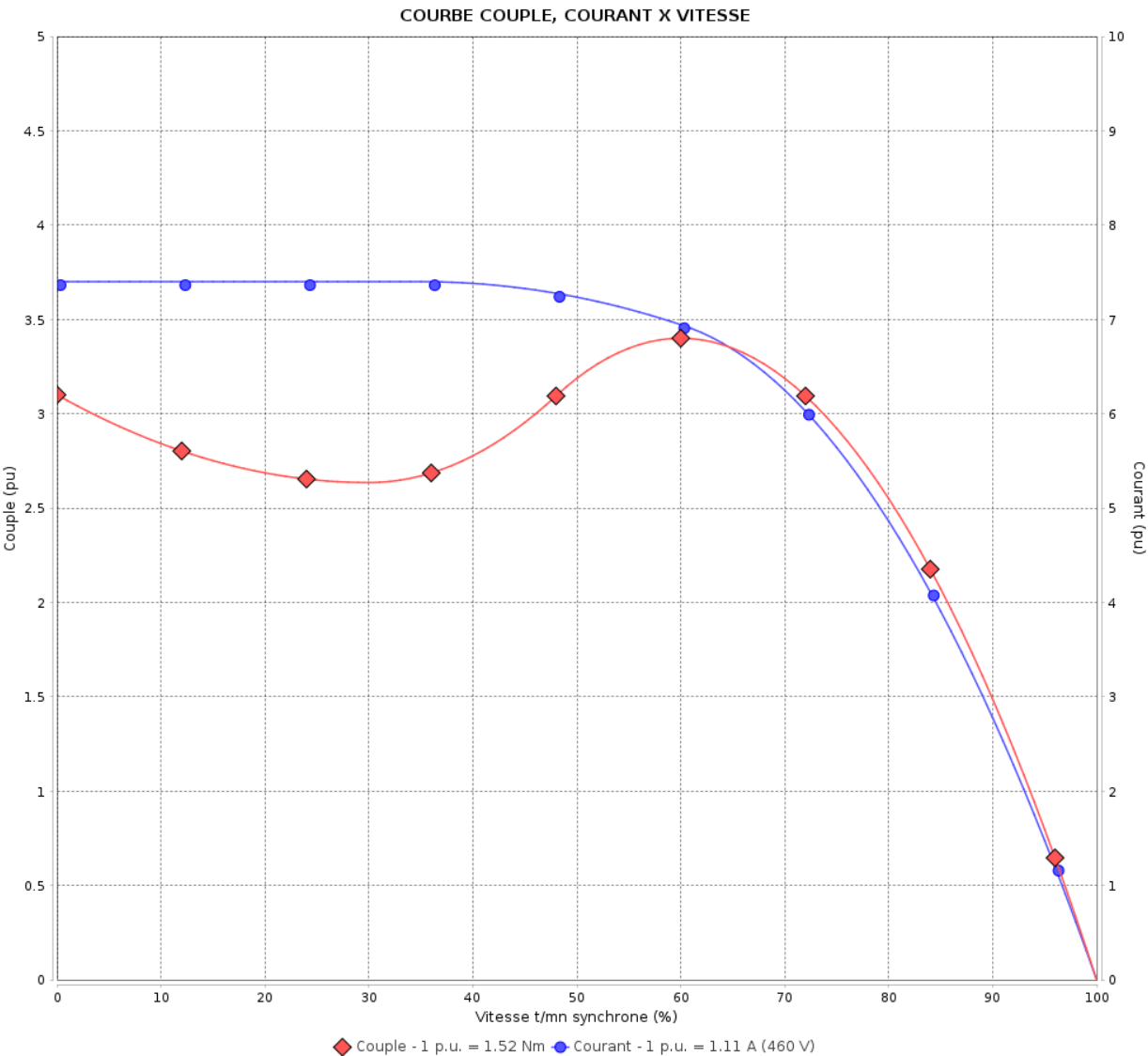
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3455 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

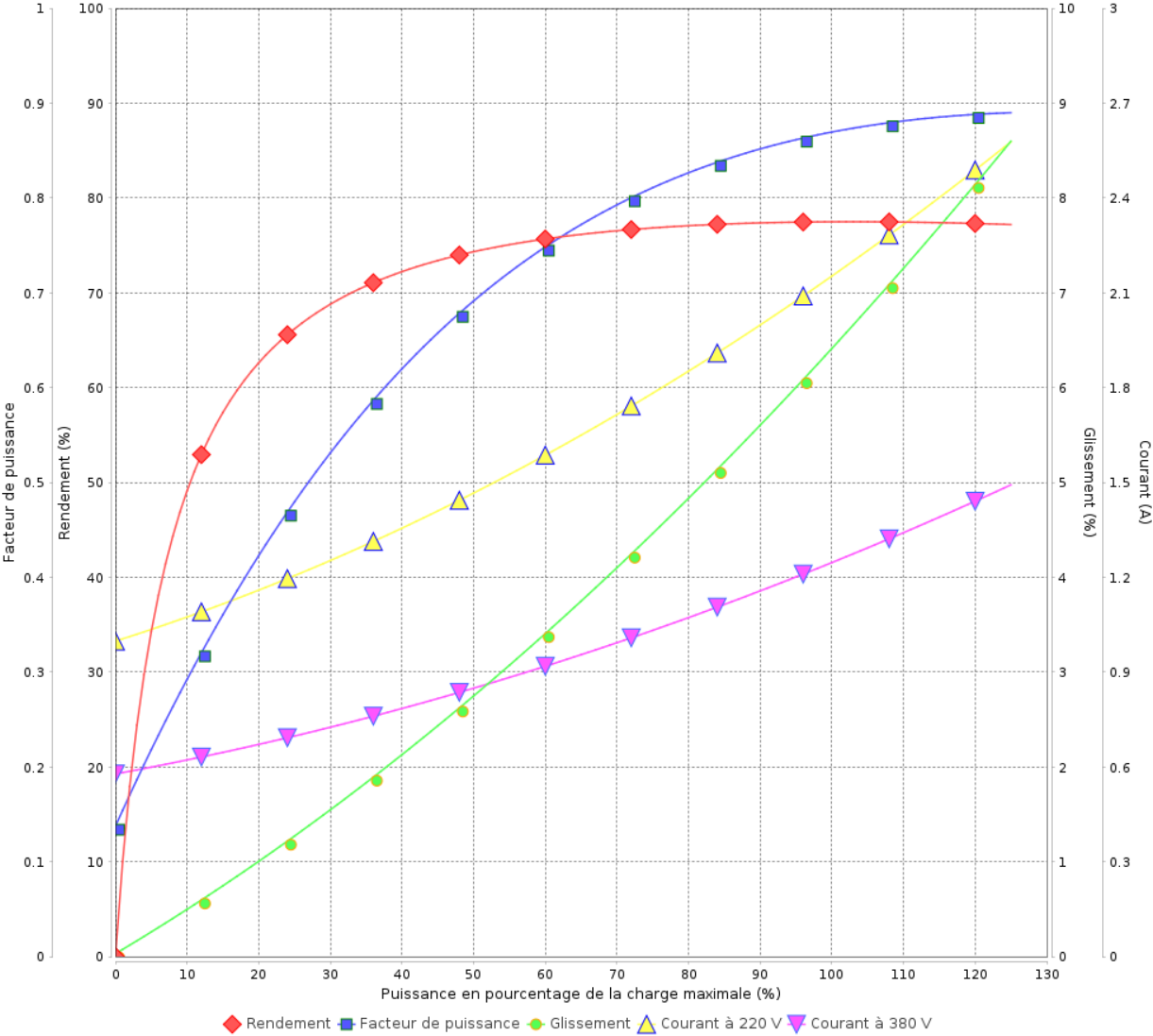
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



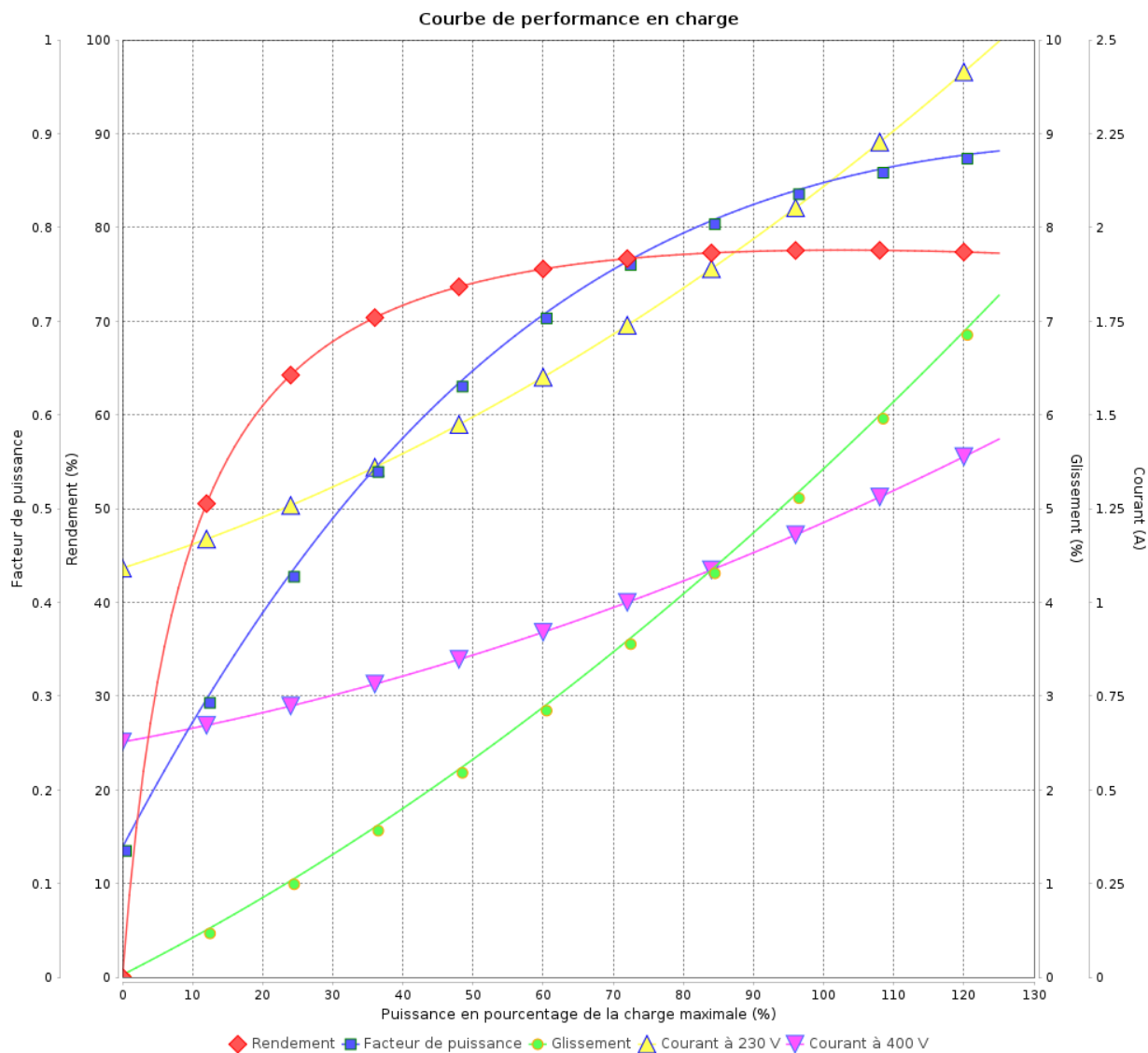
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749545



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A
Intensité de démarrage : 5.6
Couple à pleine charge : 1.85 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

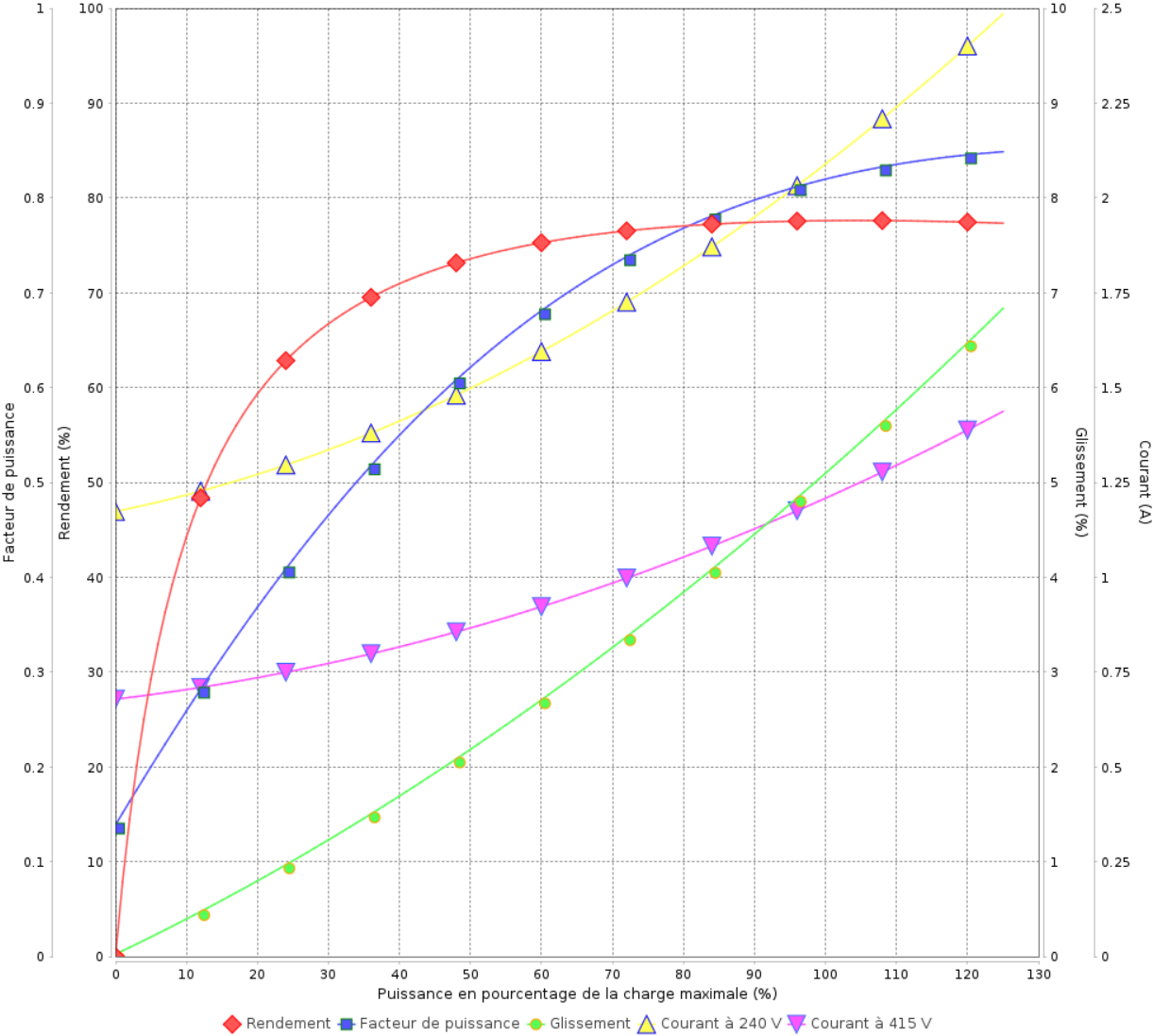
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.08/1.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			10 / 23	

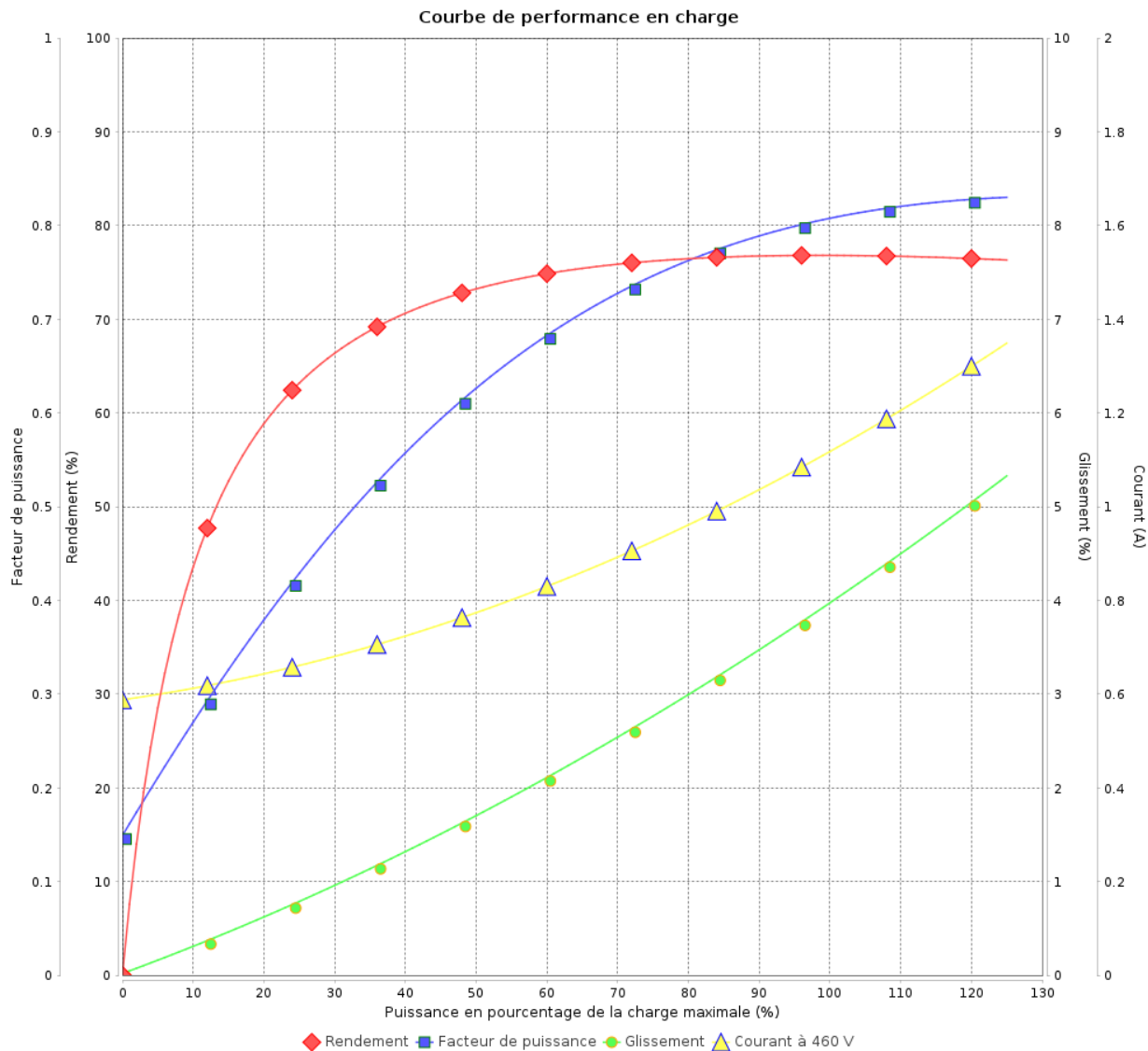
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.11 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3455 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 : 13749545

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

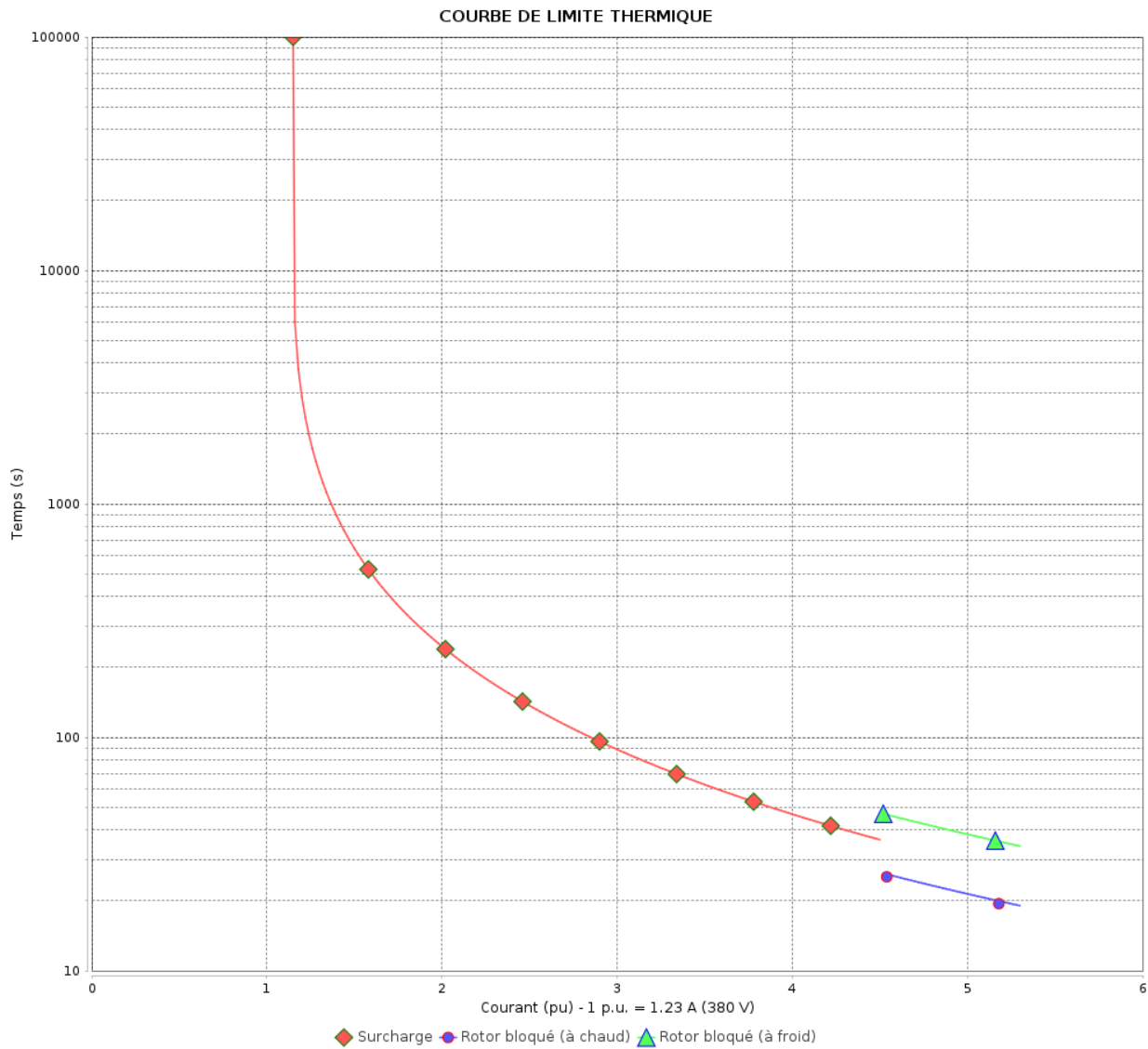
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 : 13749545

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 5.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.85 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

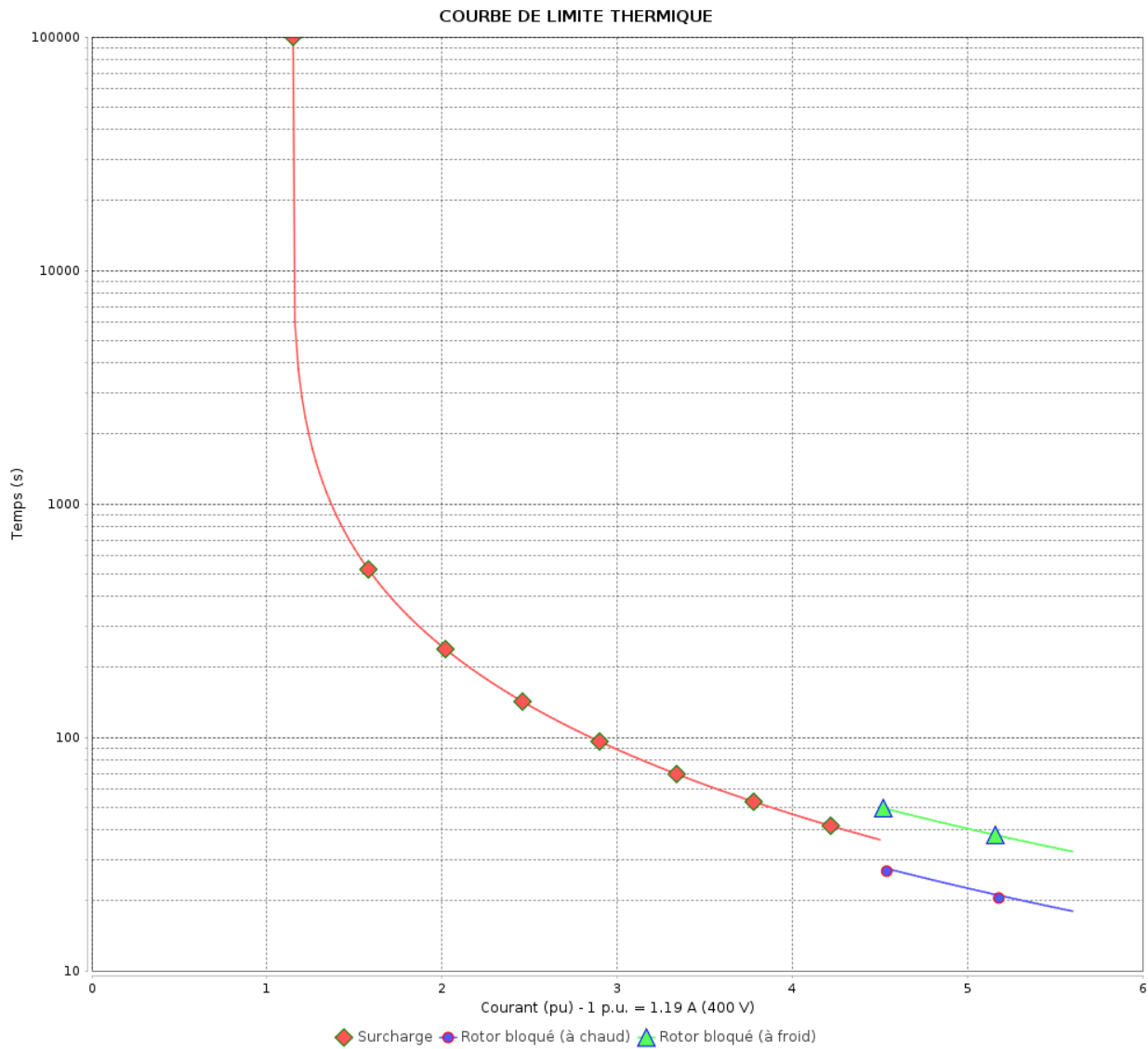
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.08/1.20 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2845 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

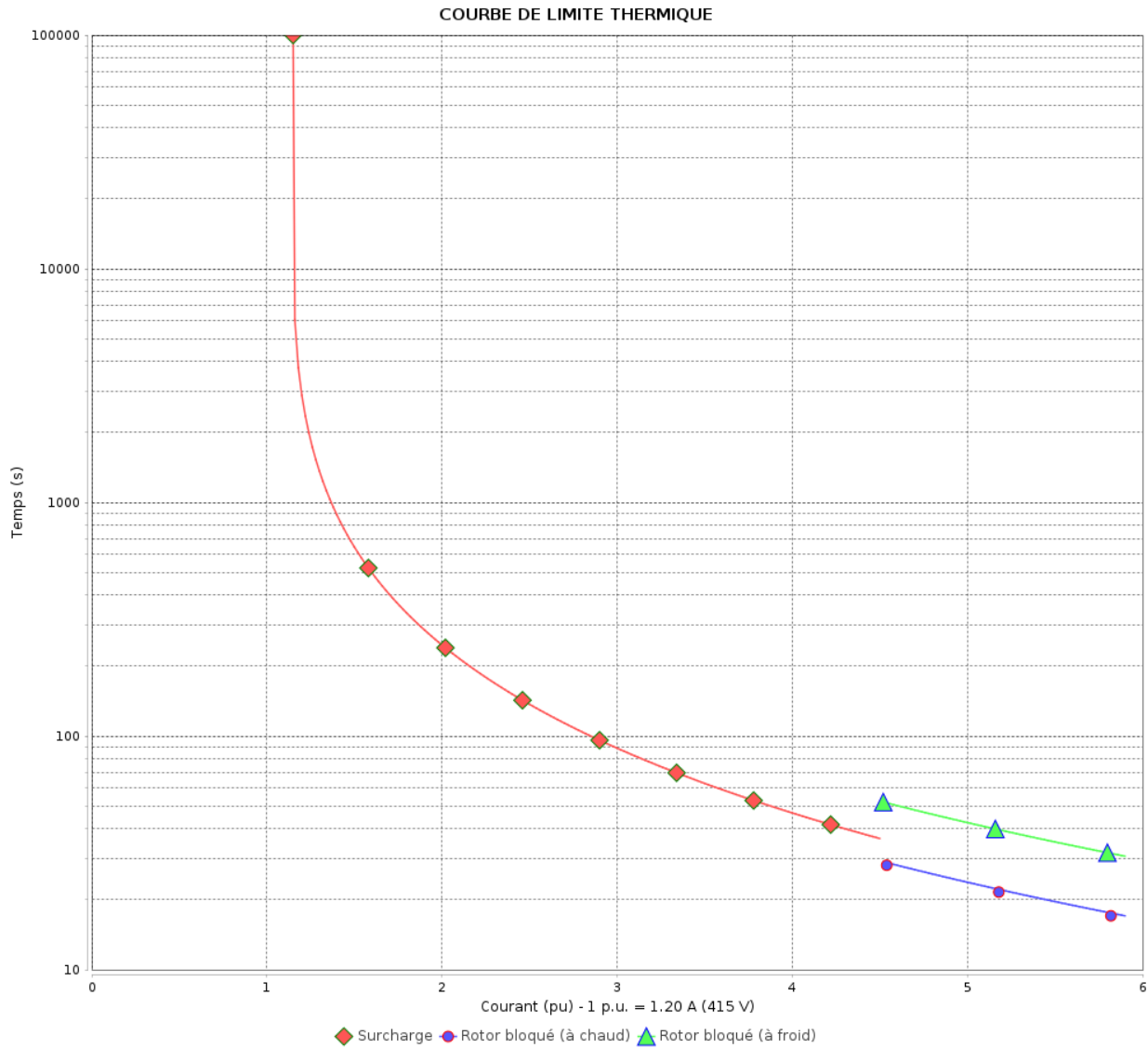
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume 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 : 13749545

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.11 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.52 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3455 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

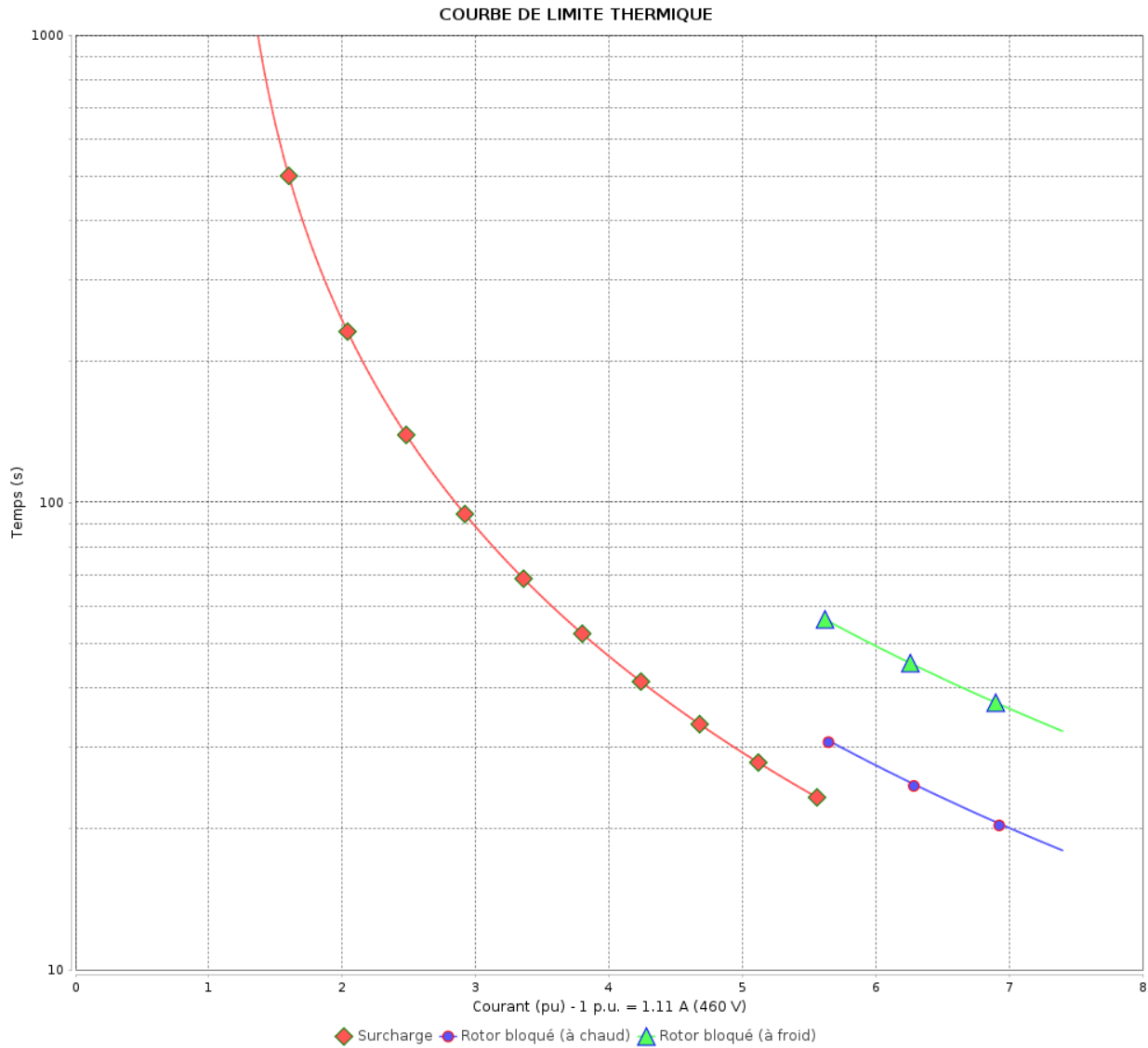
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

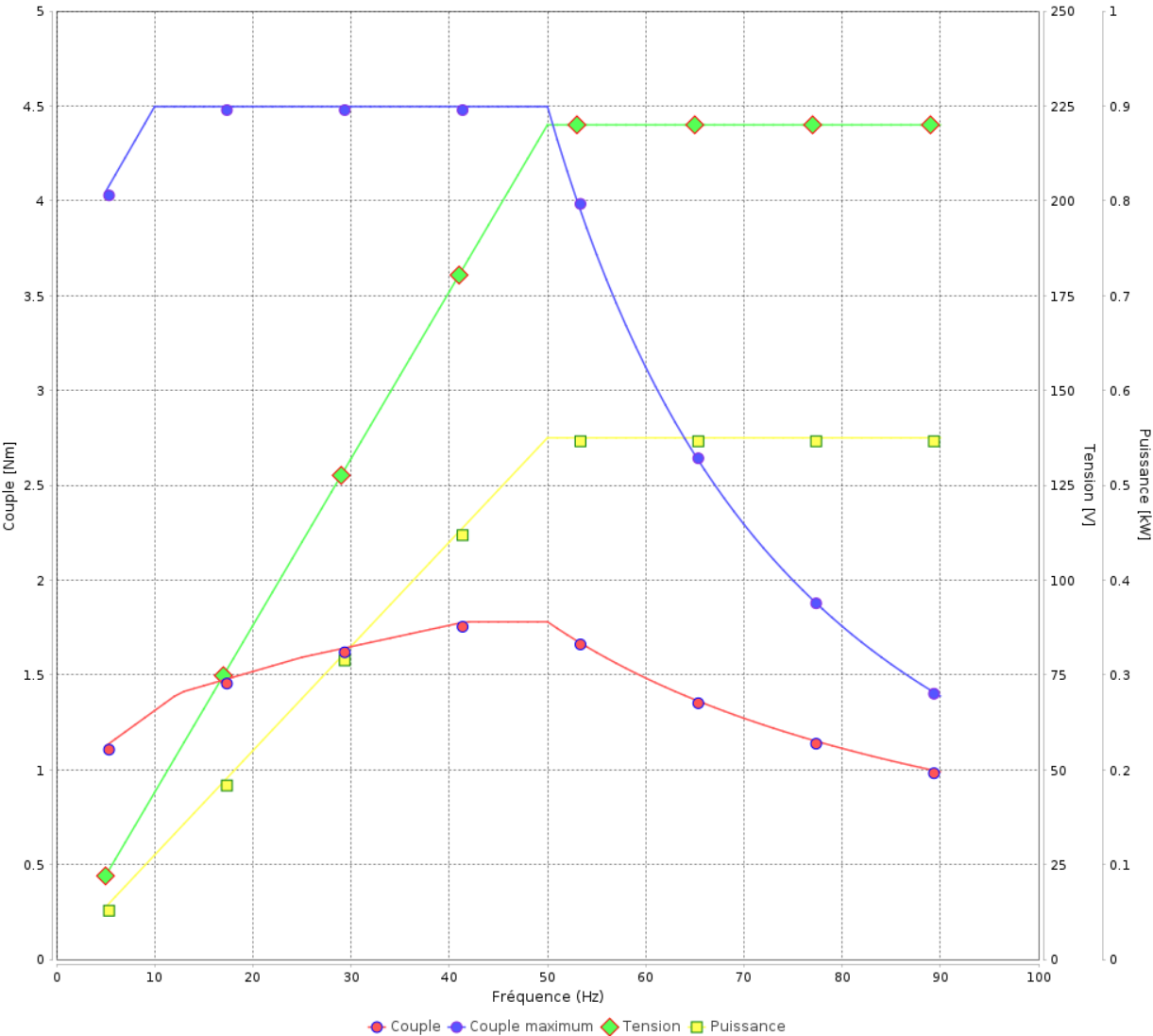
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.12/1.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.87 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2805 rpm	Type : N

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

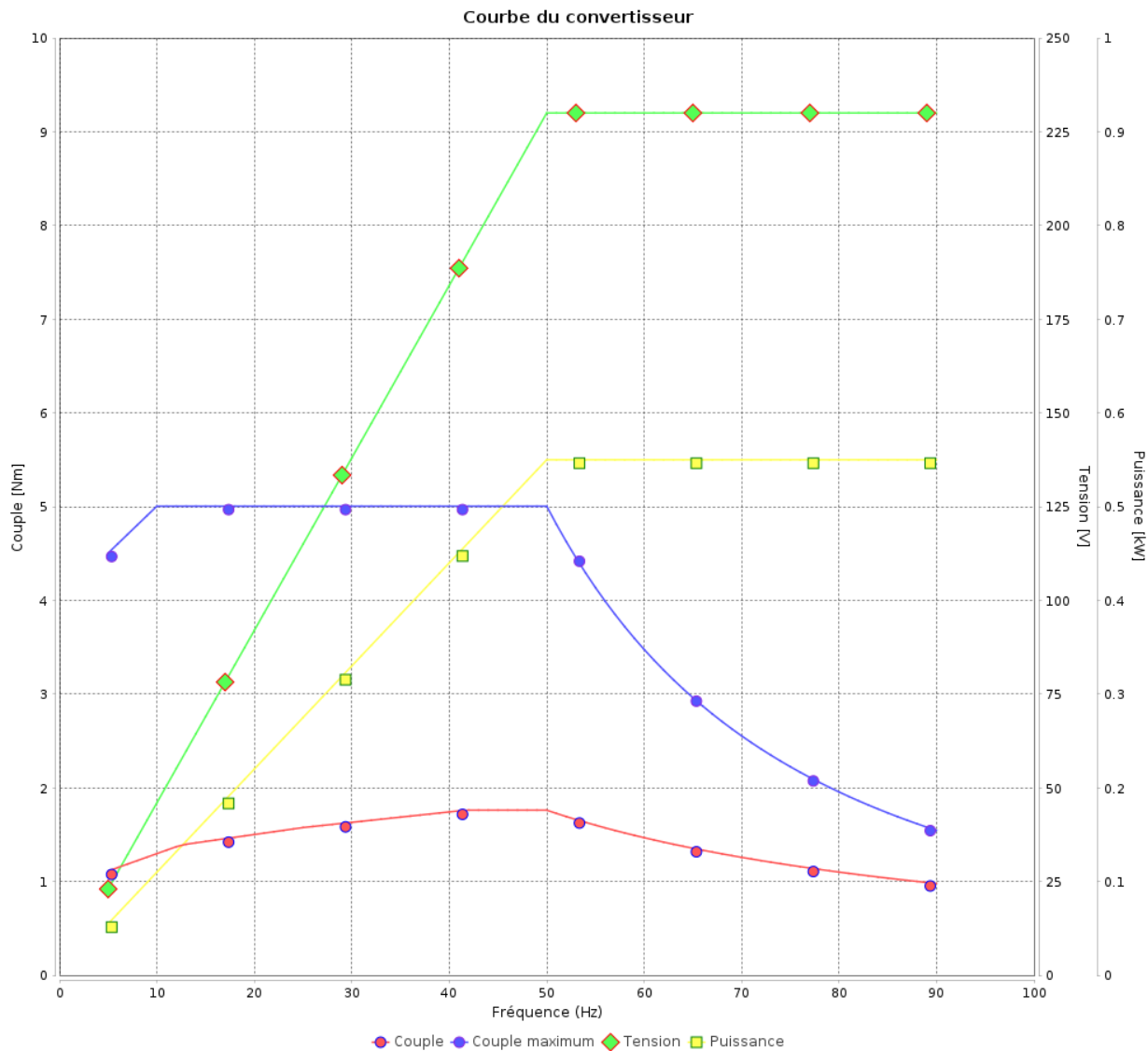
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

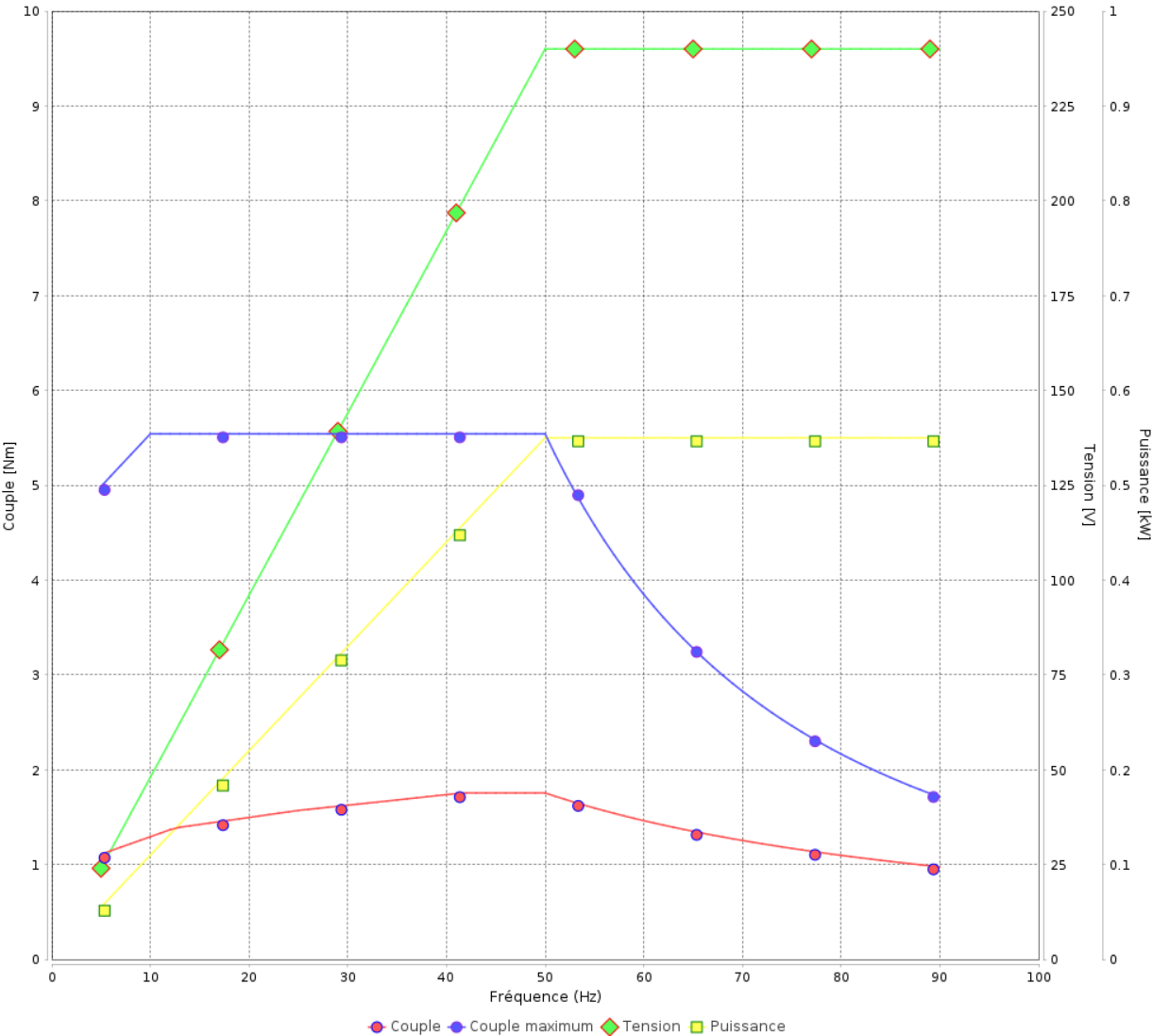
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749545

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.08/1.20 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 5.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.85 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2845 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

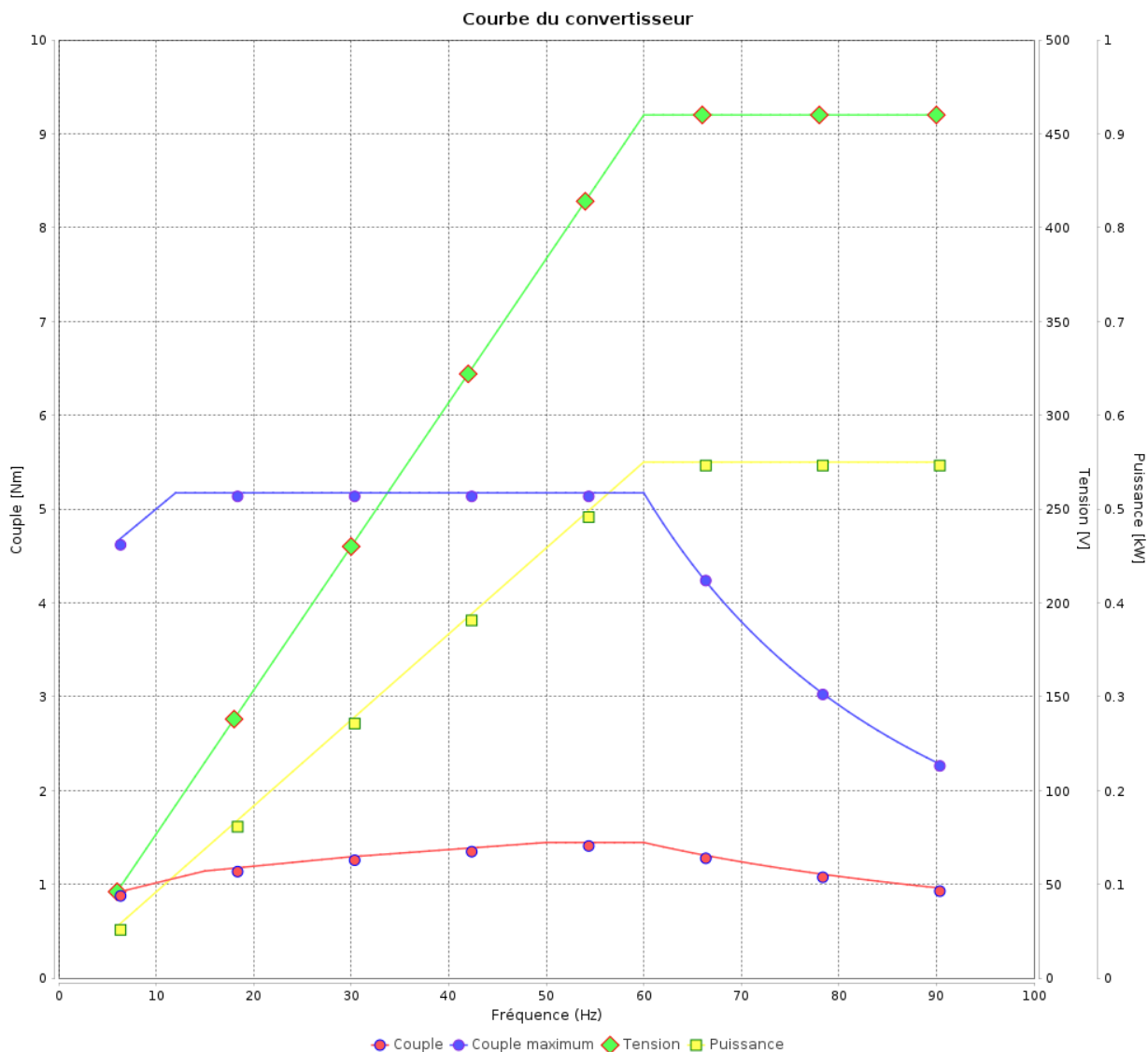
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749545

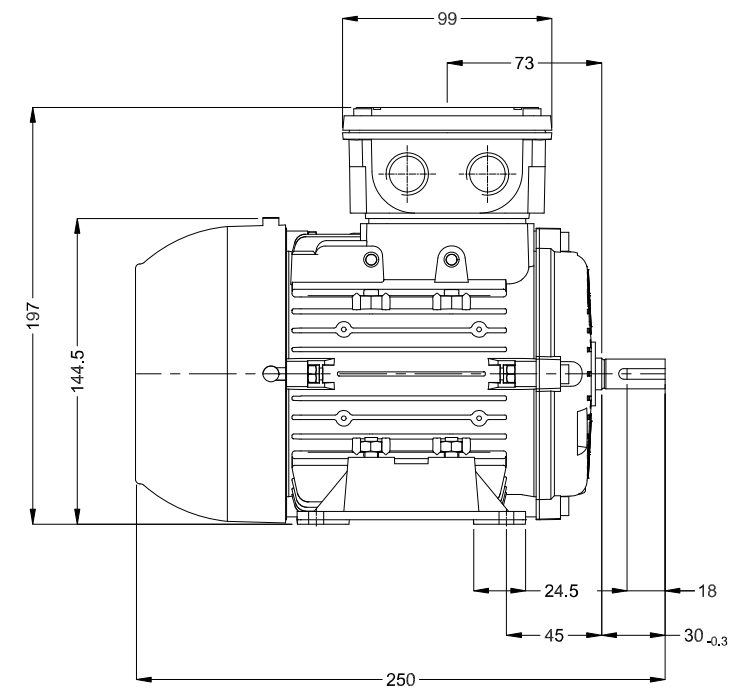


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.11 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 1.52 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 3455 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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



Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

