

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

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	: 7.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
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]	1.62/0.940	1.58/0.907	1.54/0.891	0.779
Courant de démarrage [A]	10.2/5.92	9.94/5.71	9.71/5.61	5.61
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.3	6.3	7.2
Courant à vide [A]	0.864/0.500	0.957/0.550	0.968/0.560	0.500
Vitesse à pleine charge [RPM]	2825	2840	2850	3460
Glissement [%]	5.83	5.33	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	1.25	1.24	1.24	1.02
Couple de démarrage [%]	260	300	320	360
Couple maximum [%]	330	350	380	430
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.6	73.0	72.4
	75%	74.3	74.5	74.5
	100%	73.8	74.5	75.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.68	0.63	0.60
	75%	0.79	0.70	0.67
	100%	0.81	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	33.8	32.6	31.7	30.9
	P2 (0,5;1,0)	29.2	28.2	27.4	26.7
	P3 (0,25;1,0)	29.2	28.2	27.4	26.7
	P4 (0,9;0,5)	20.3	19.5	19.0	18.5
	P5 (0,5;0,5)	13.4	12.9	12.6	12.2
	P6 (0,5;0,25)	10.7	10.3	10.0	9.7
	P7 (0,25;0,25)	7.3	7.0	6.8	6.7

	Avant	Derrière
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 : 118 N
Compression maximum : 195 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

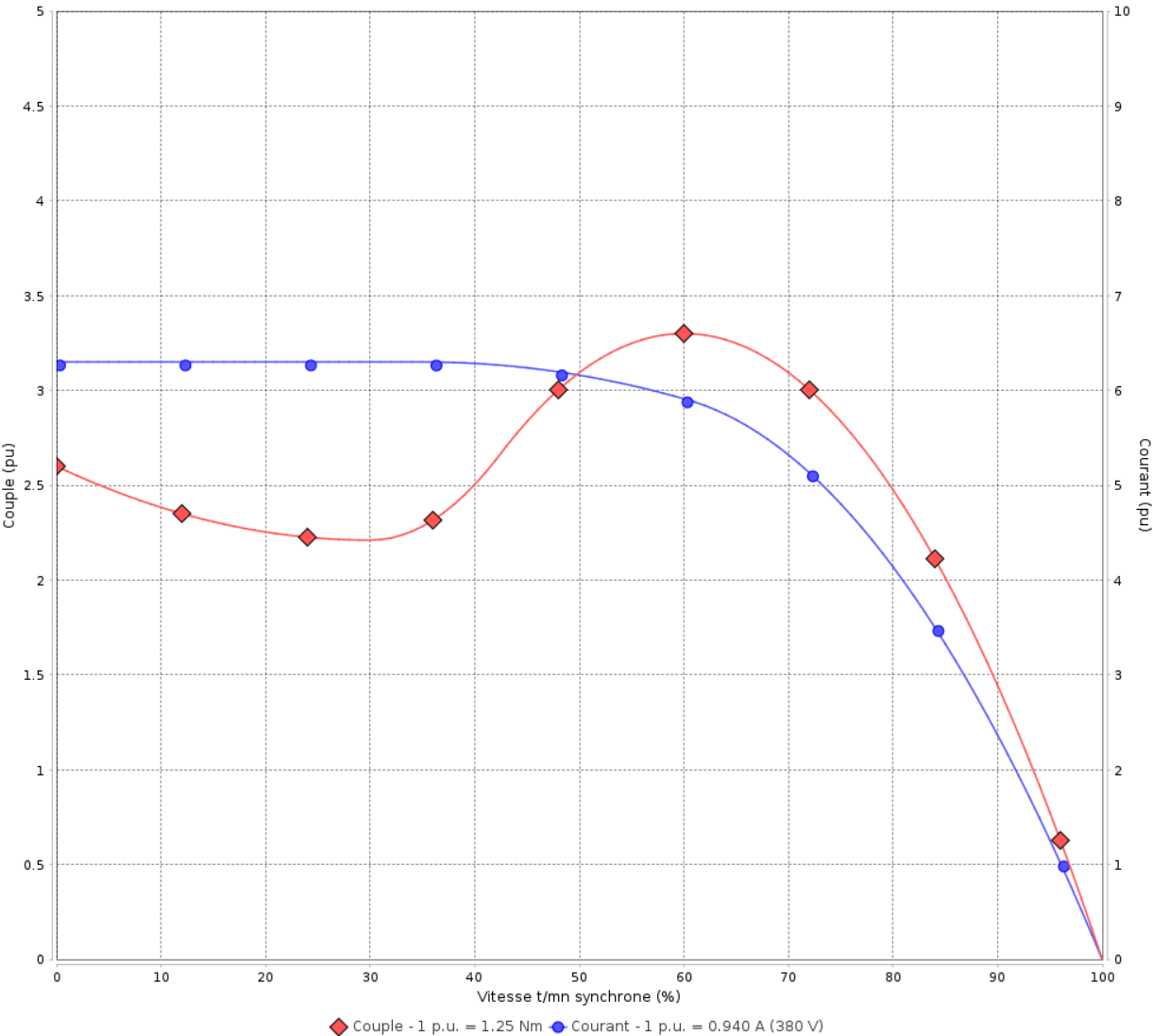
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 1.62/0.940 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



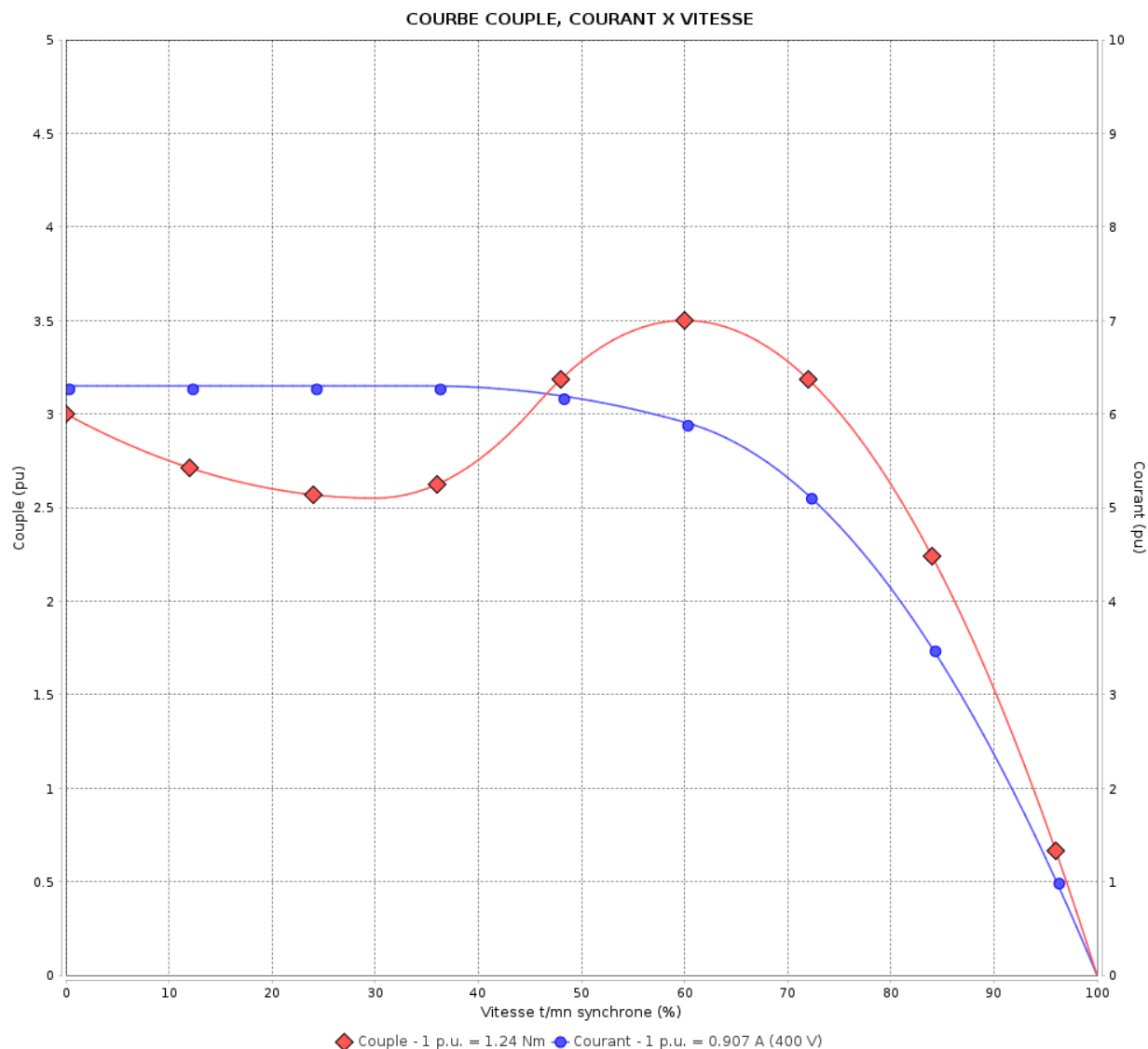
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749544



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.58/0.907 A
Intensité de démarrage : 6.3
Couple à pleine charge : 1.24 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2840 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

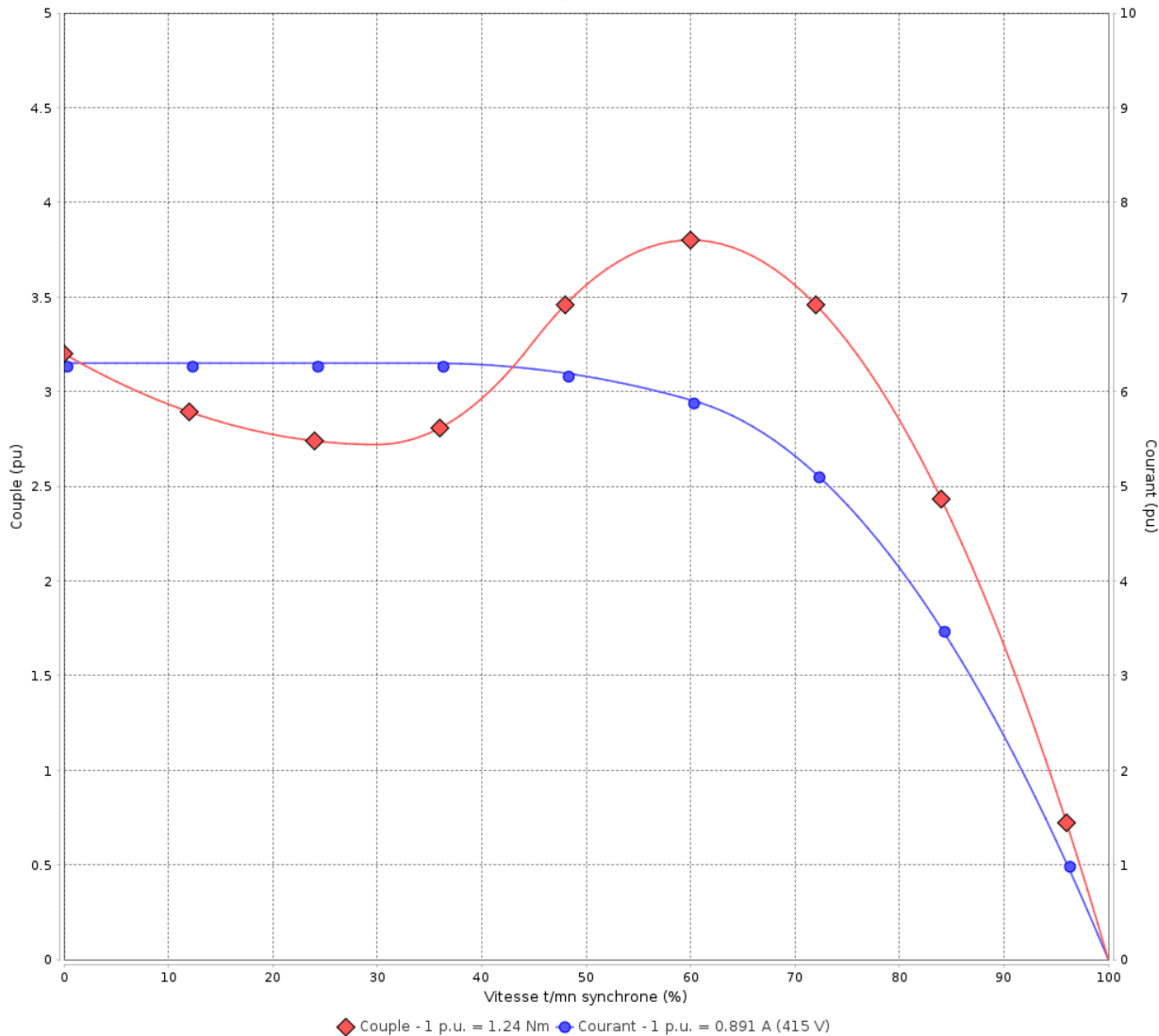
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.54/0.891 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

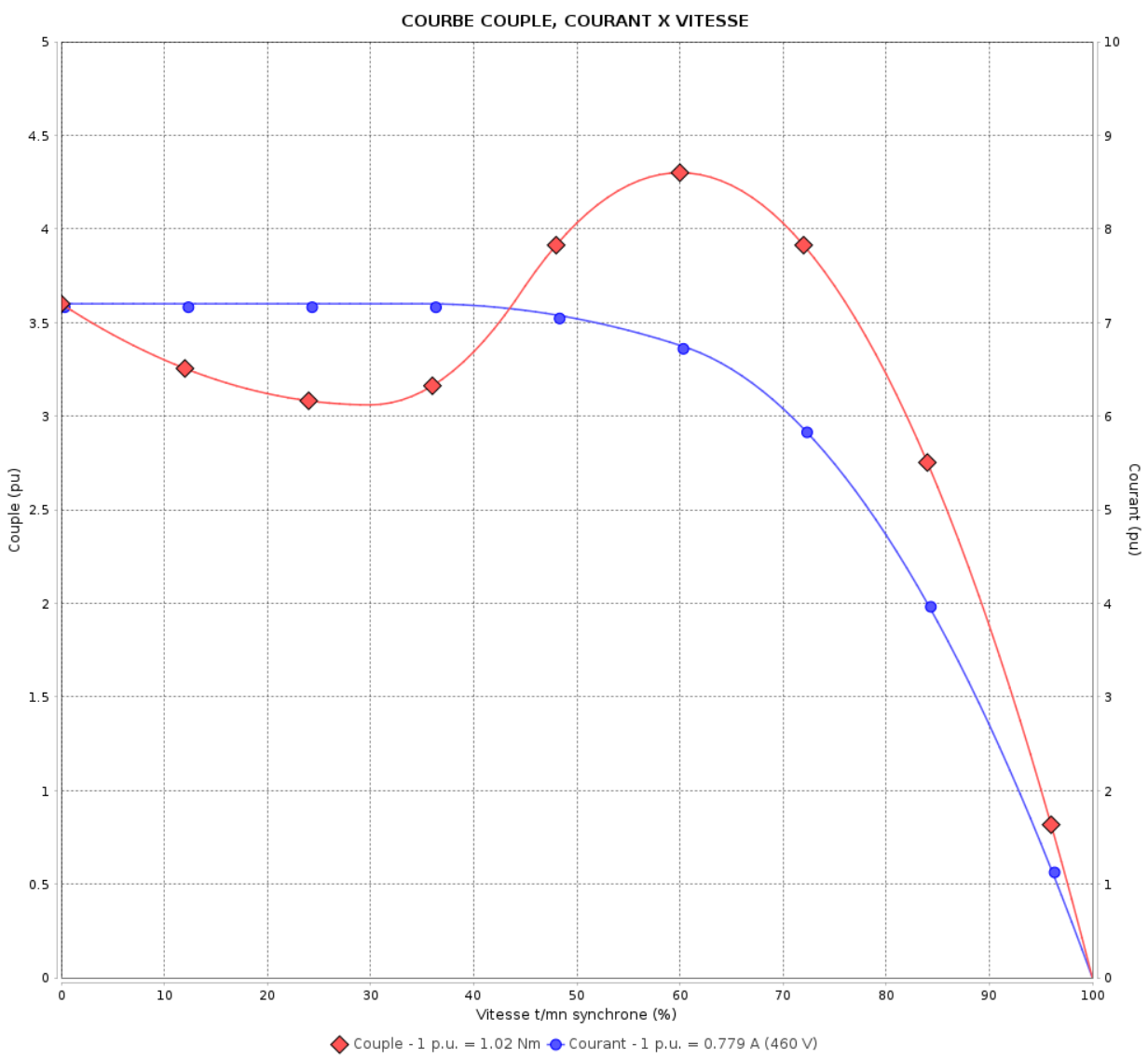
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544



Performance		: 460 V 60 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 0.779 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²		
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 1.02 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.25		
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N		
Temps de blocage du rotor		: 21s (à froid) 12s (à chaud)			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				7 / 23

Courbe de performance en charge

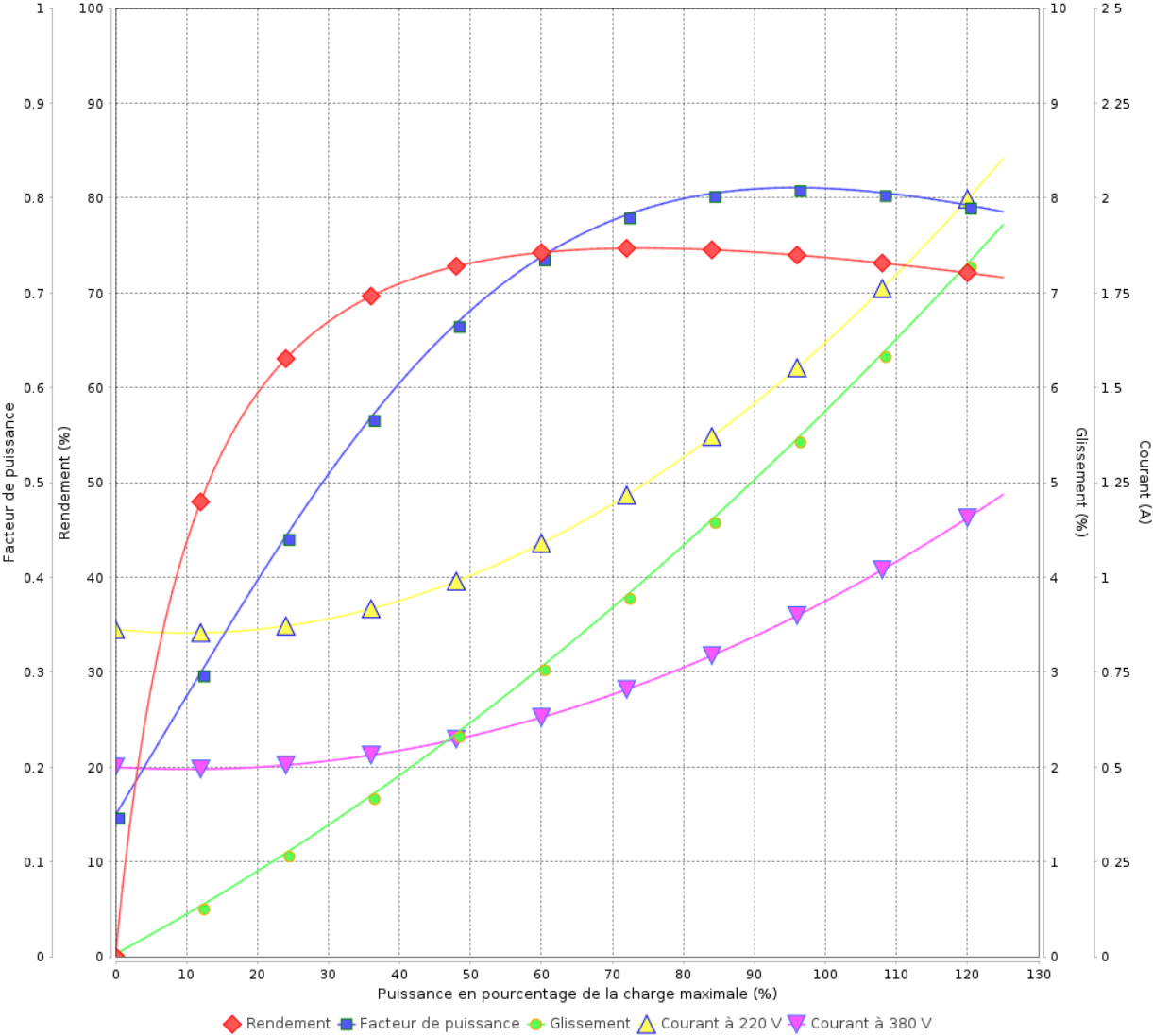
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 1.62/0.940 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



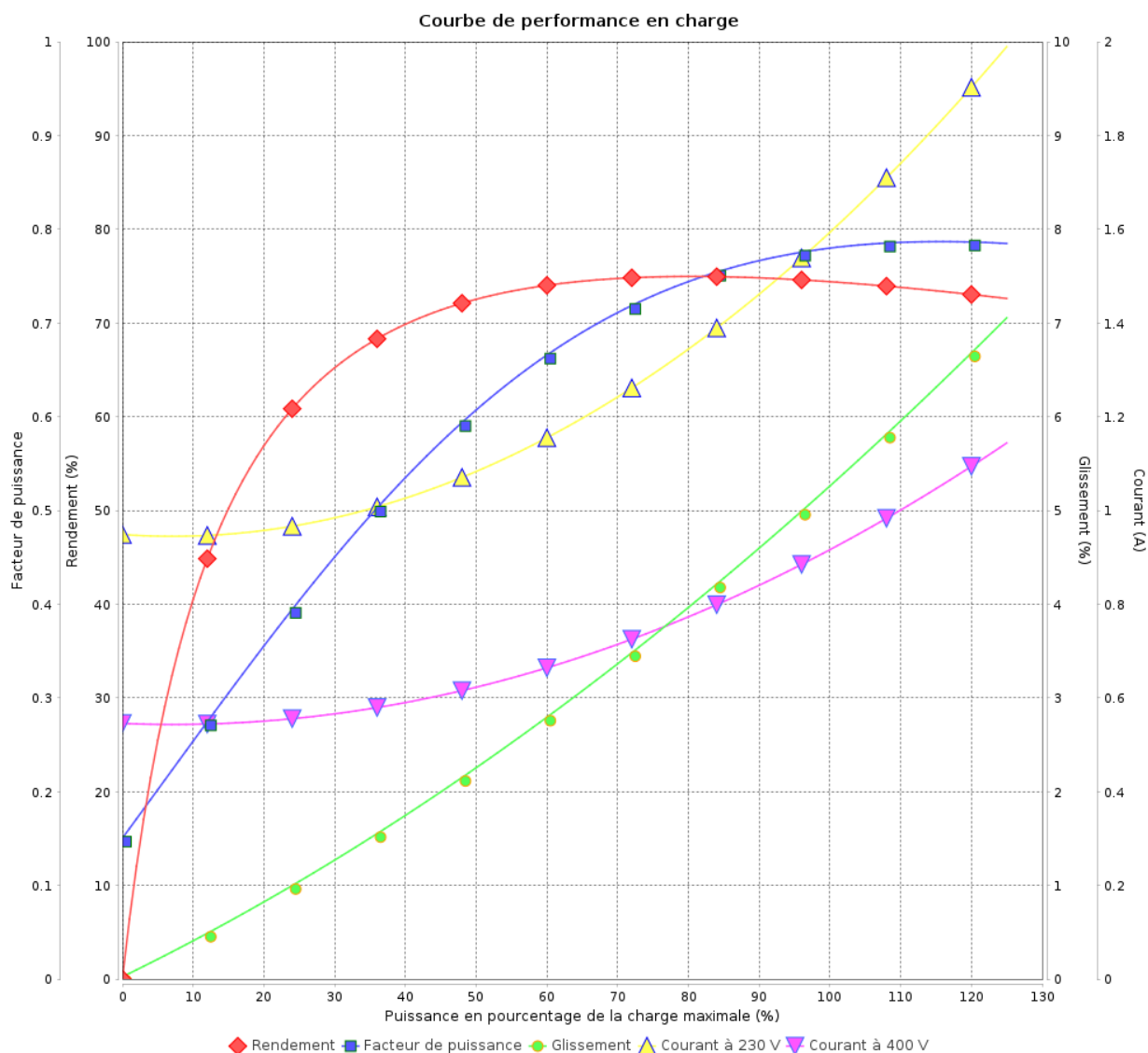
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749544



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.58/0.907 A
Intensité de démarrage : 6.3
Couple à pleine charge : 1.24 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2840 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 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

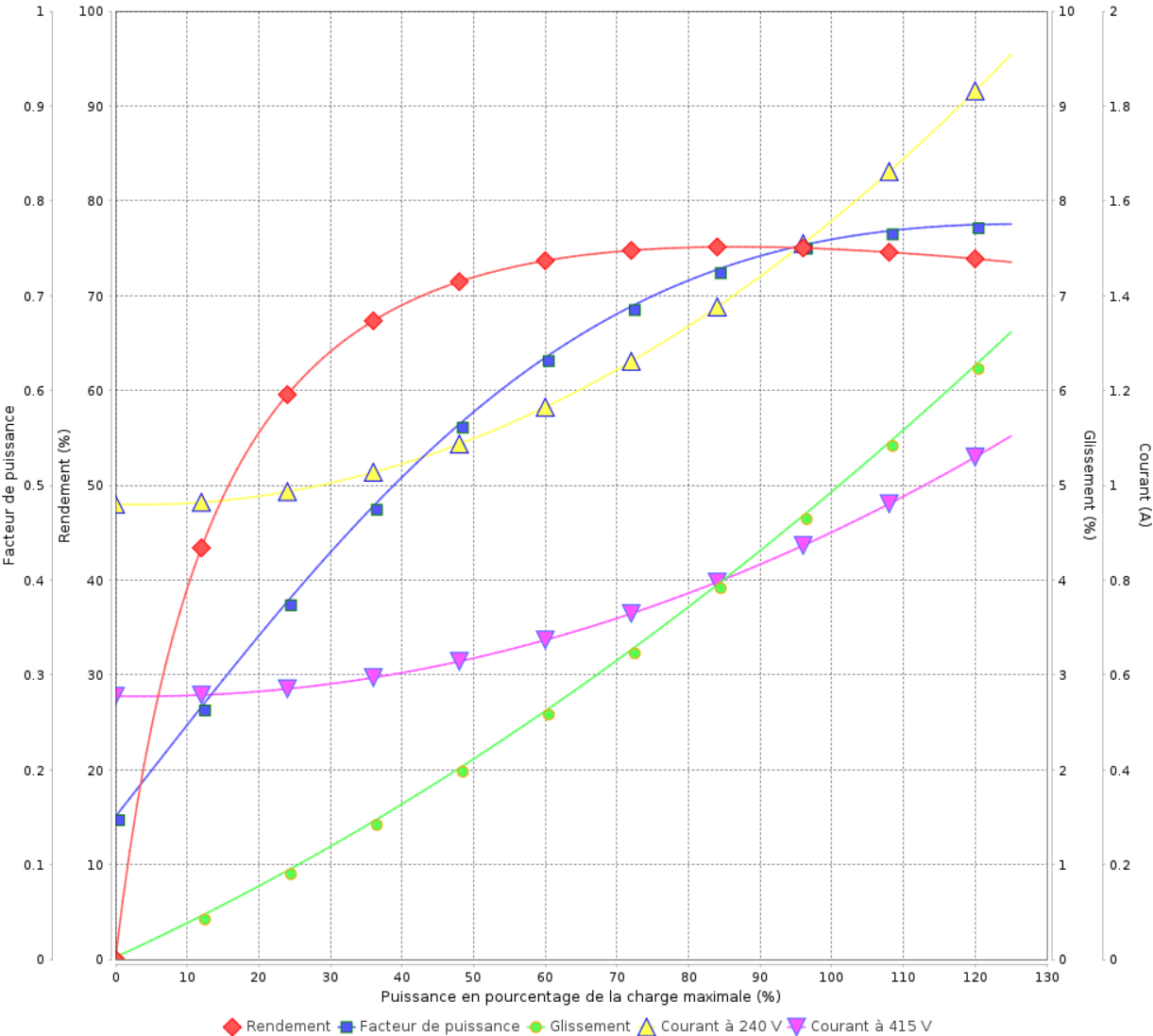
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 1.54/0.891 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 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



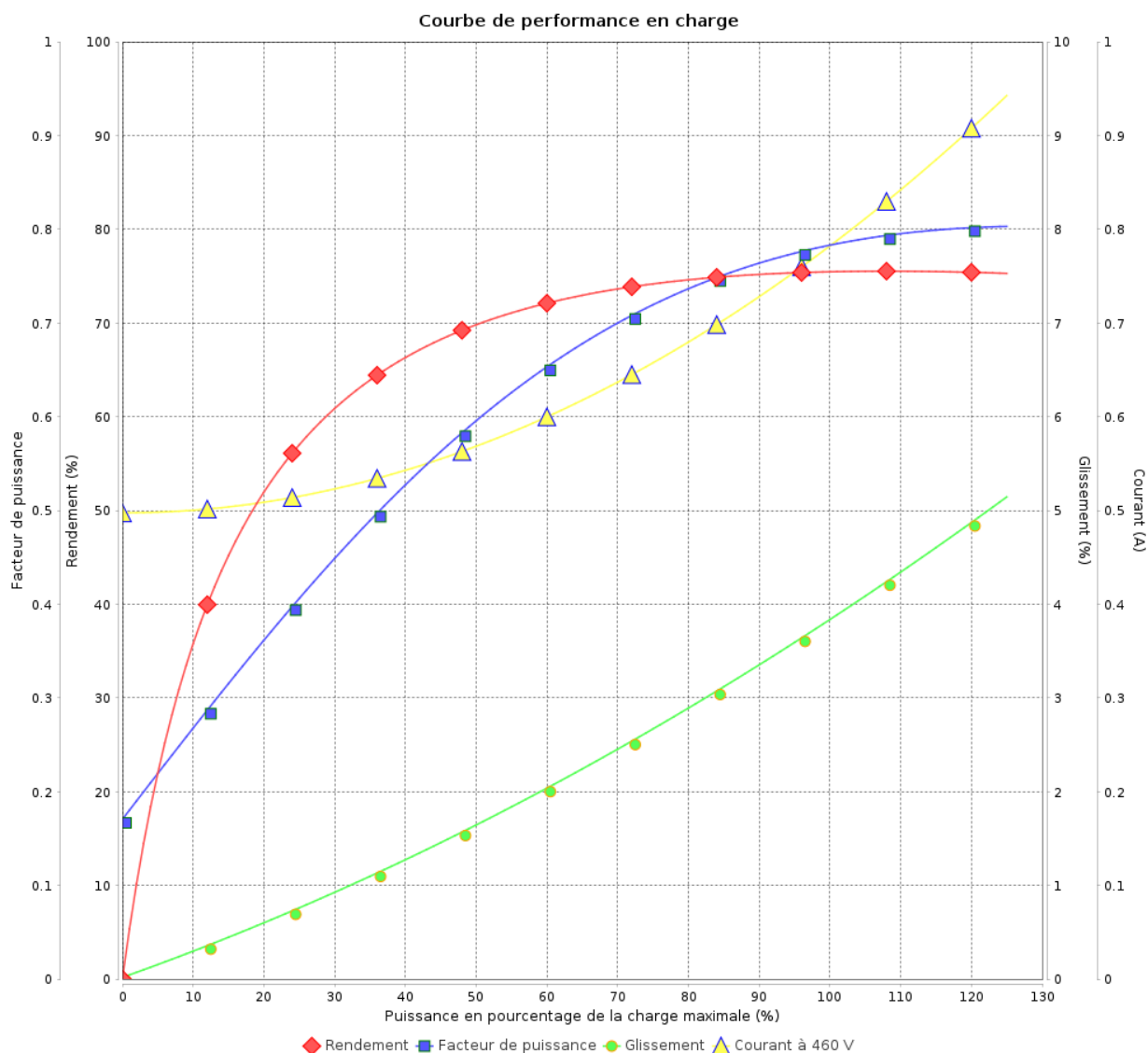
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749544



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.779 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 1.02 Nm
Couple de démarrage : 360 %
Couple maximum : 430 %
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.62/0.940 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

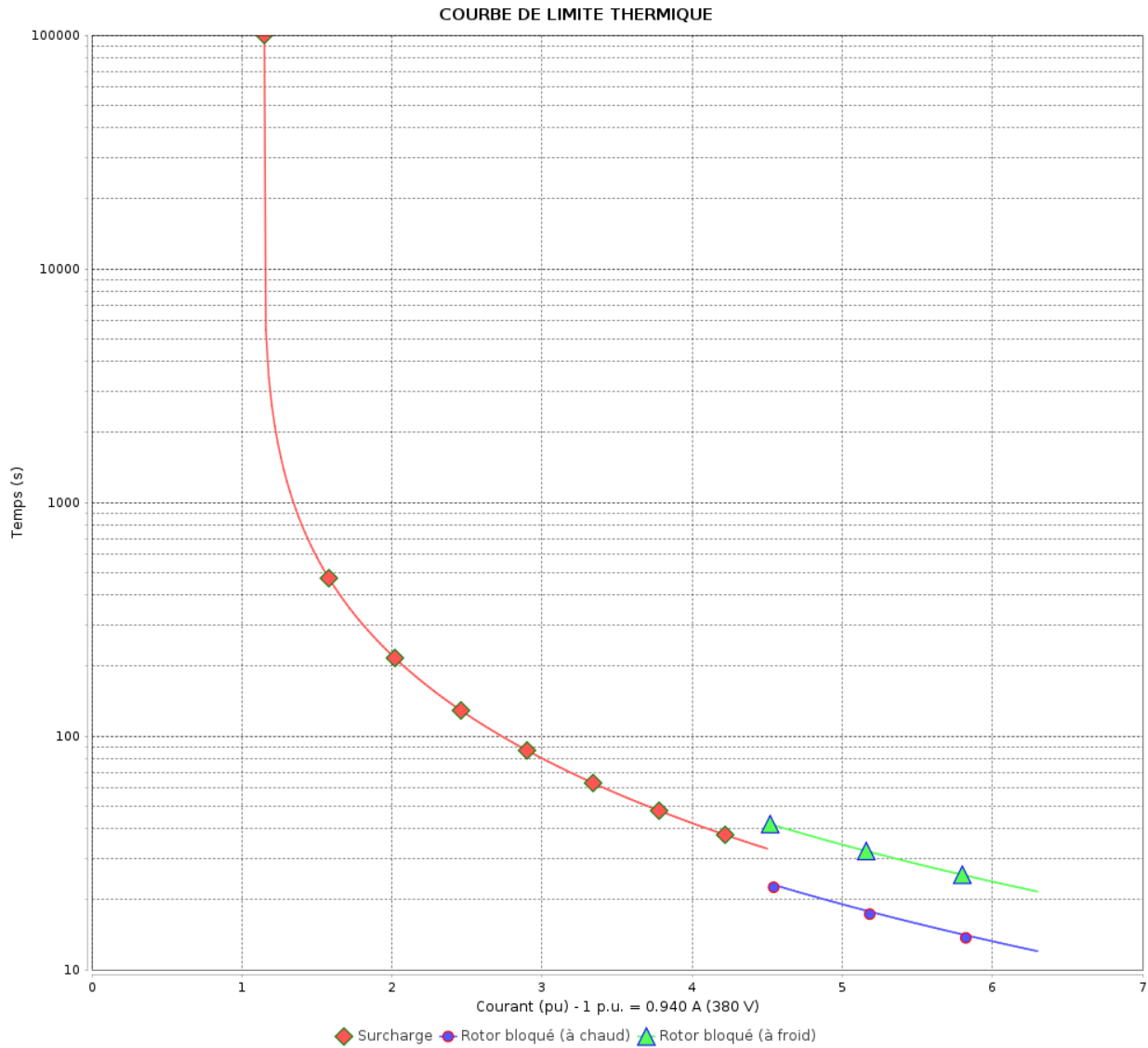
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
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 : 13749544

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.58/0.907 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

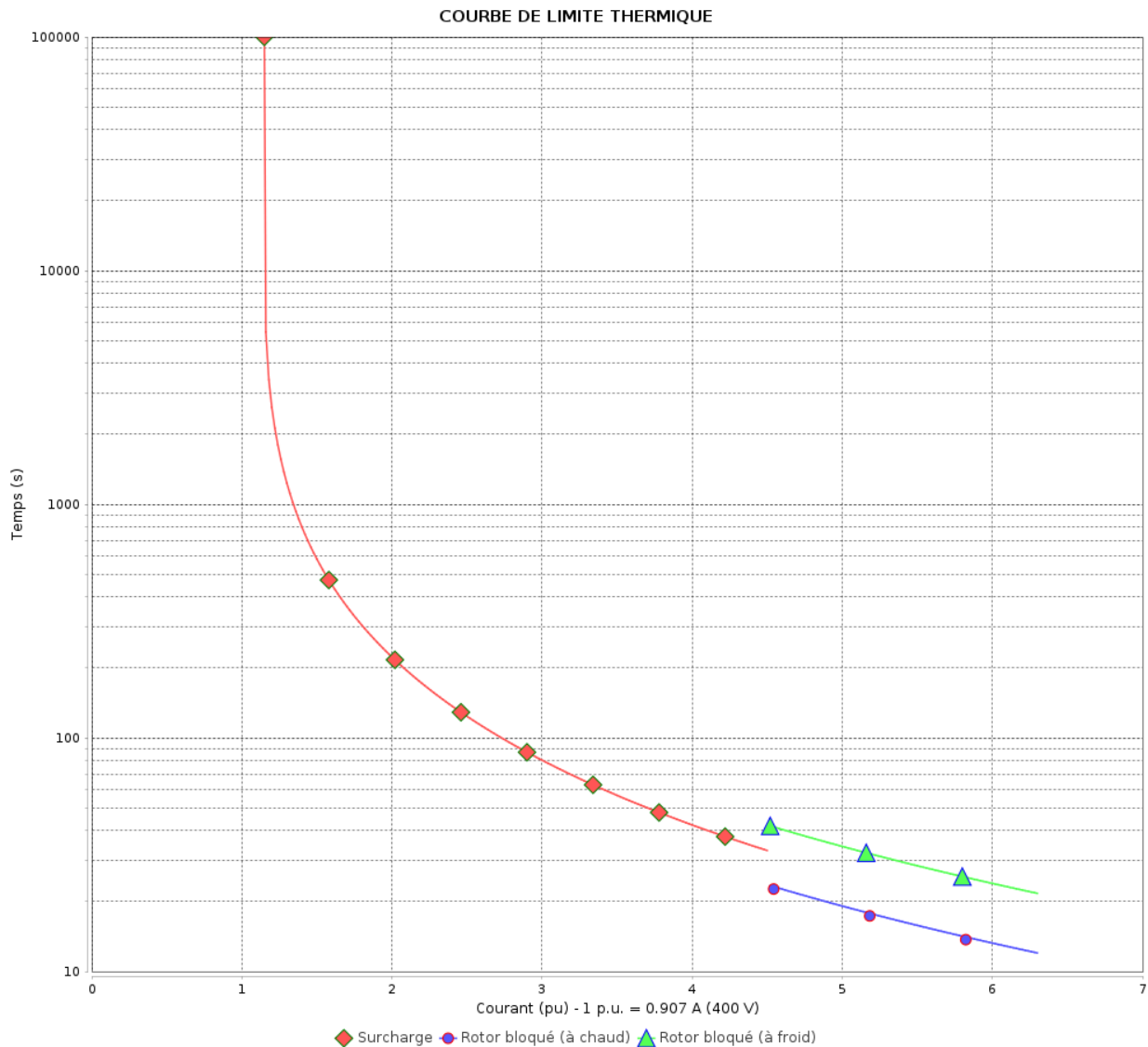
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
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 : 13749544



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.54/0.891 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

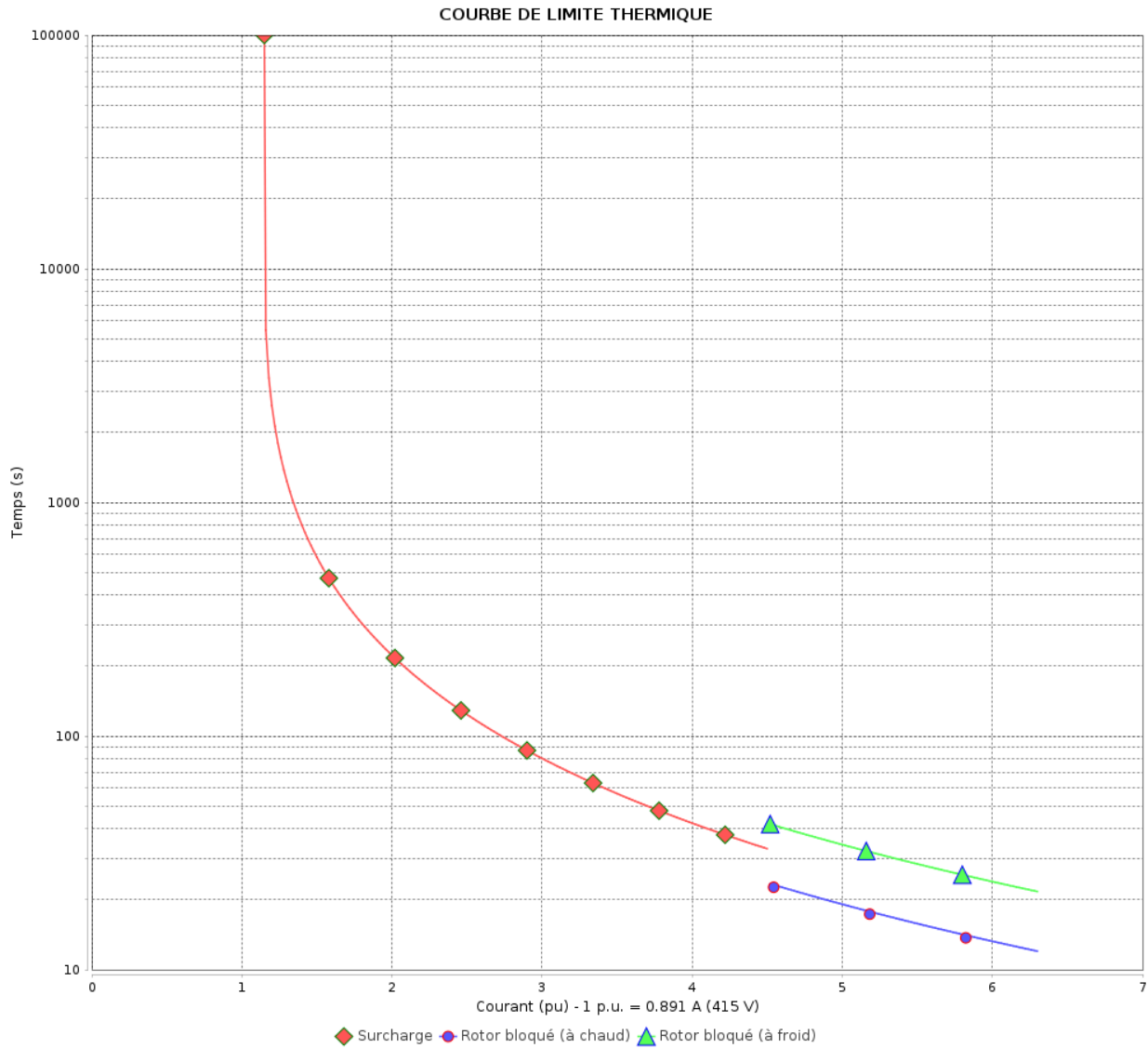
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 : 13749544

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 0.779 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.02 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

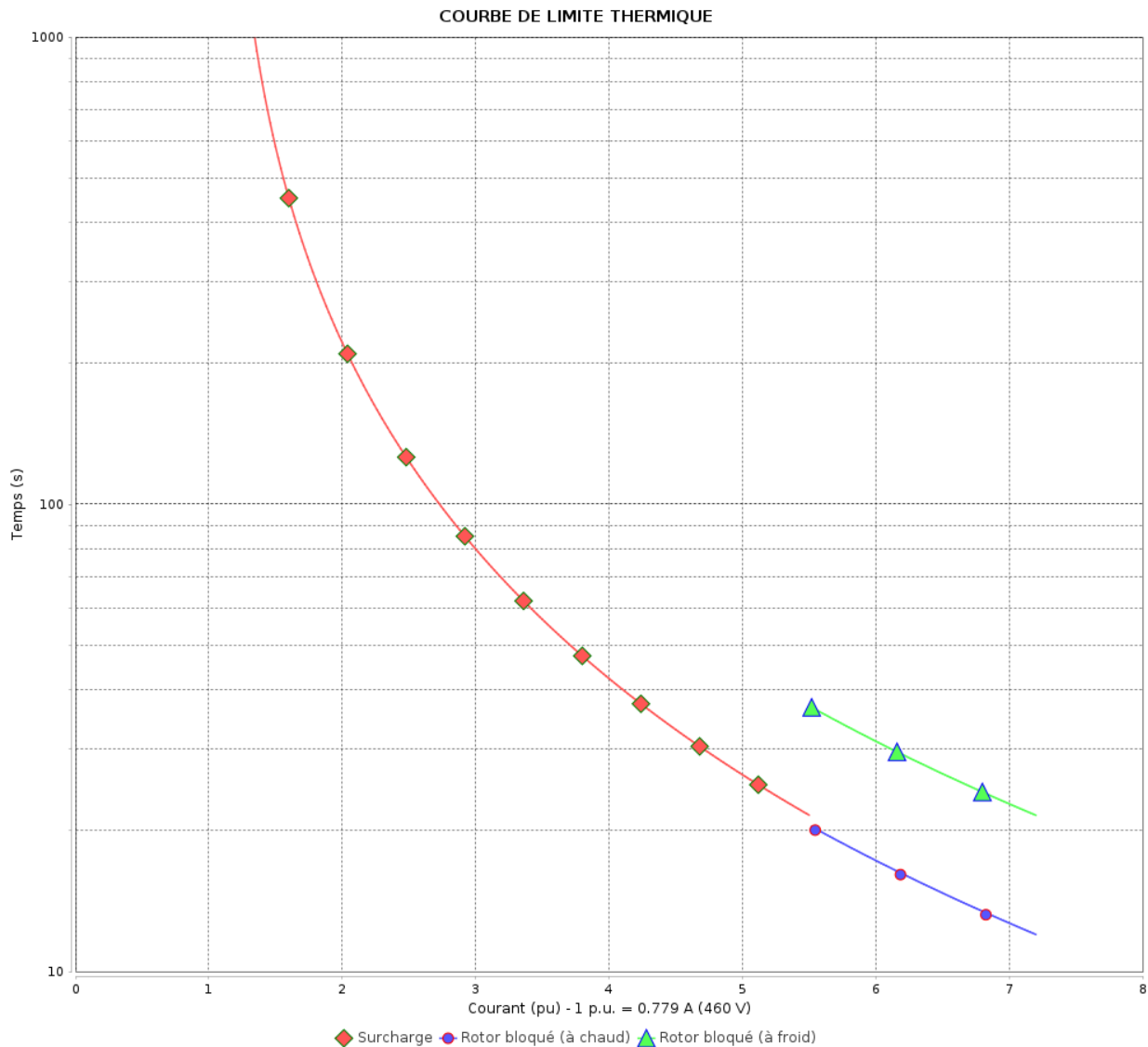
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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

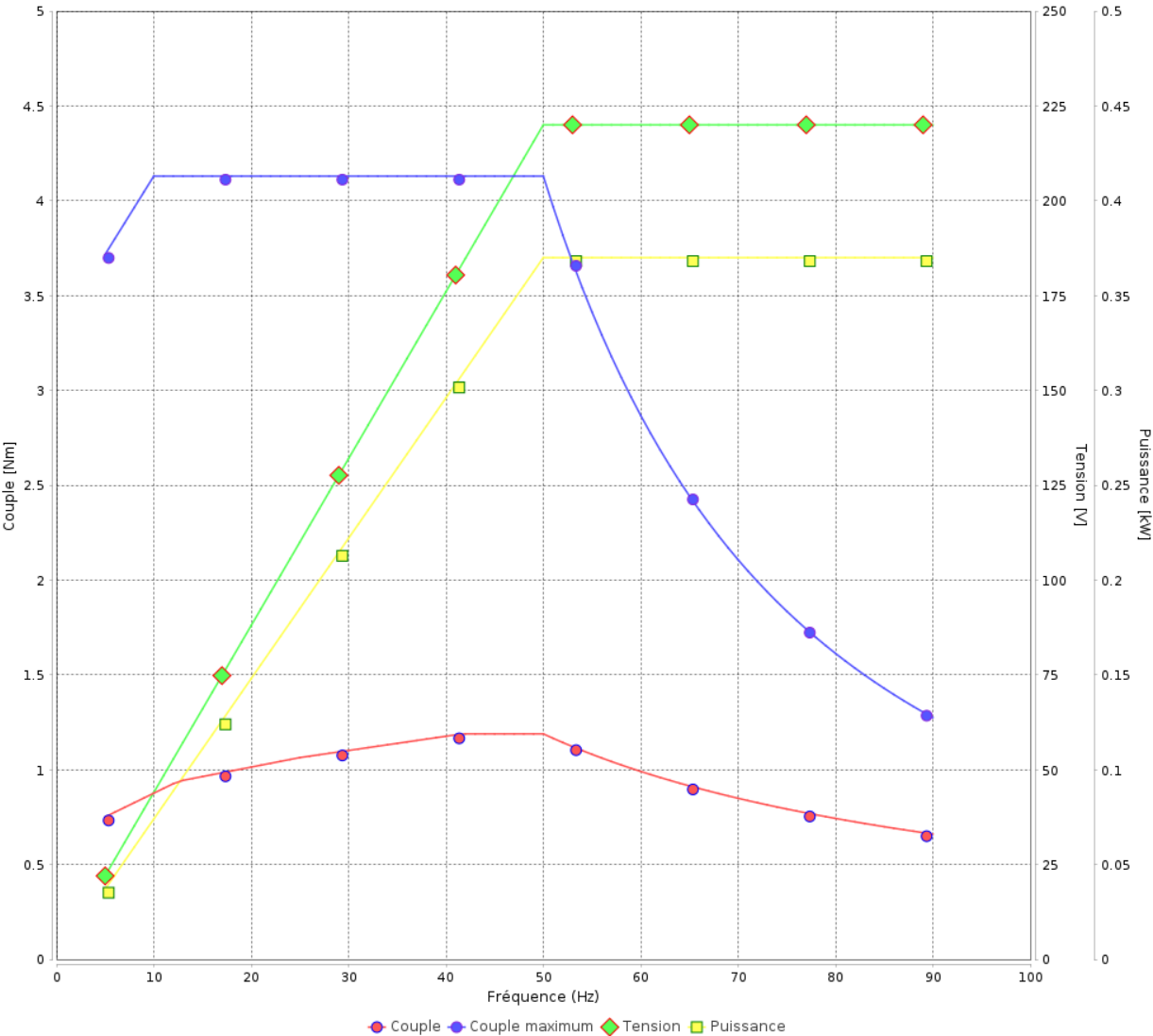
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.62/0.940 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.25 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2825 rpm	Type : N

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

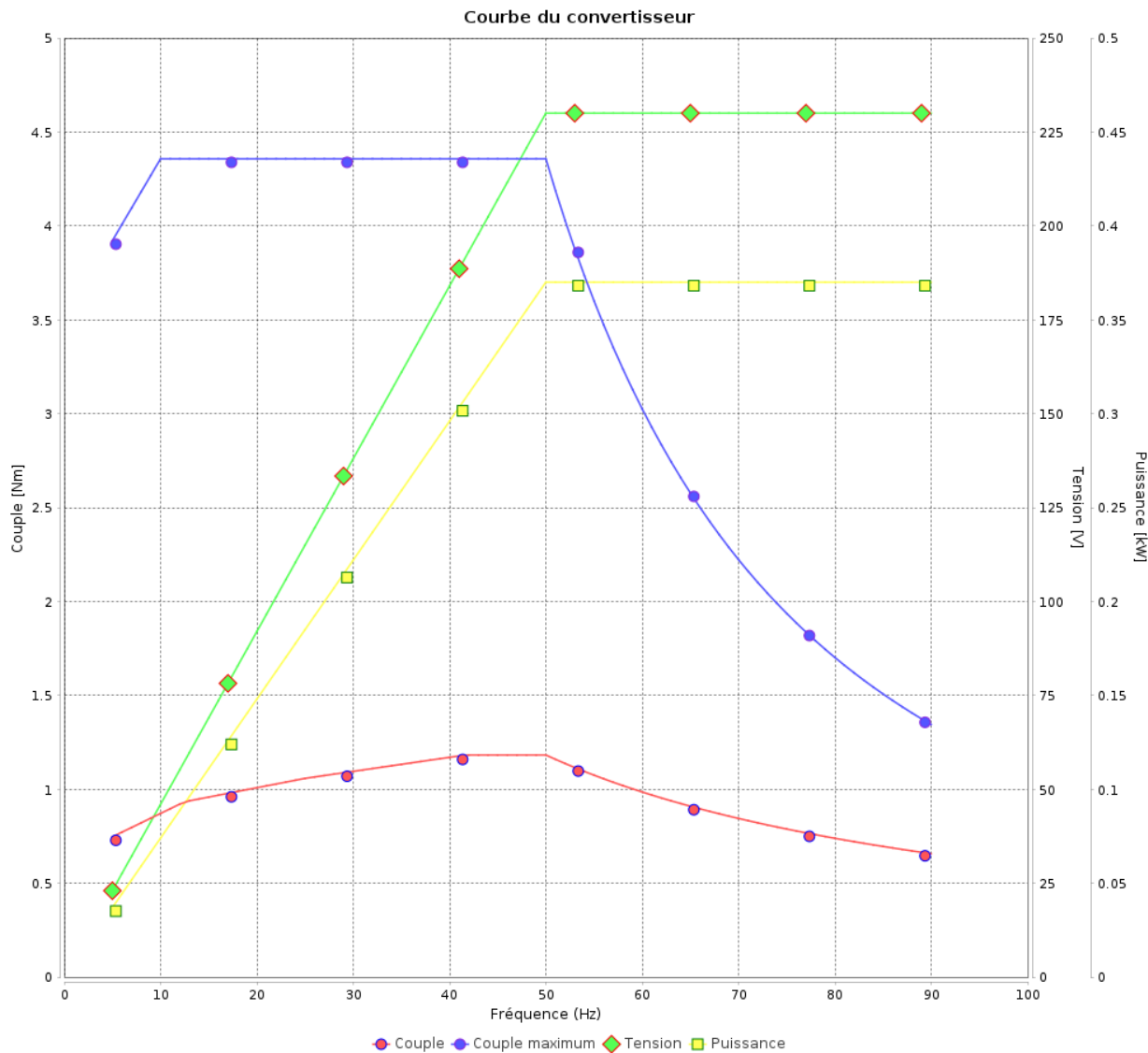
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.58/0.907 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

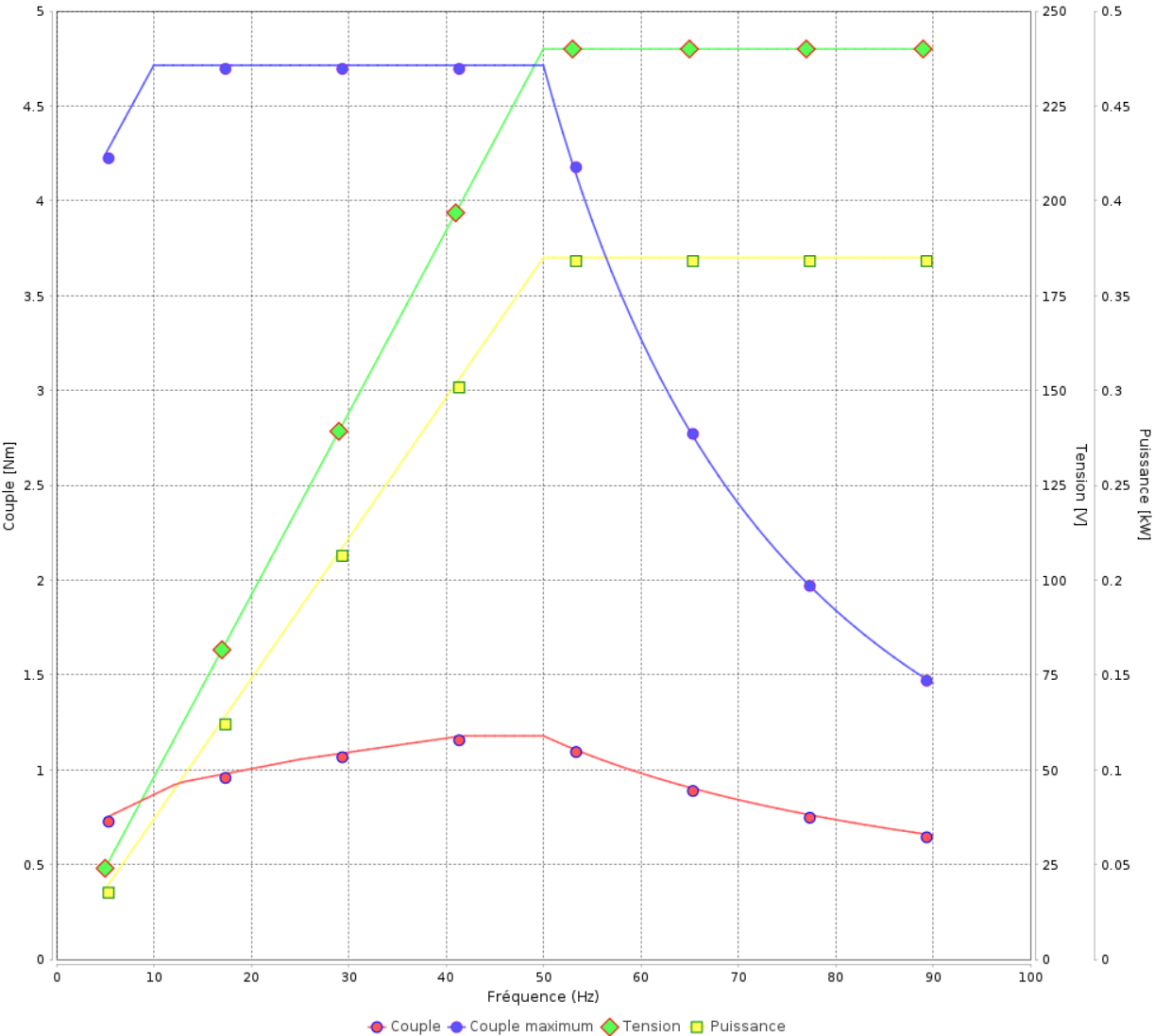
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749544

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.54/0.891 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.24 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2850 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

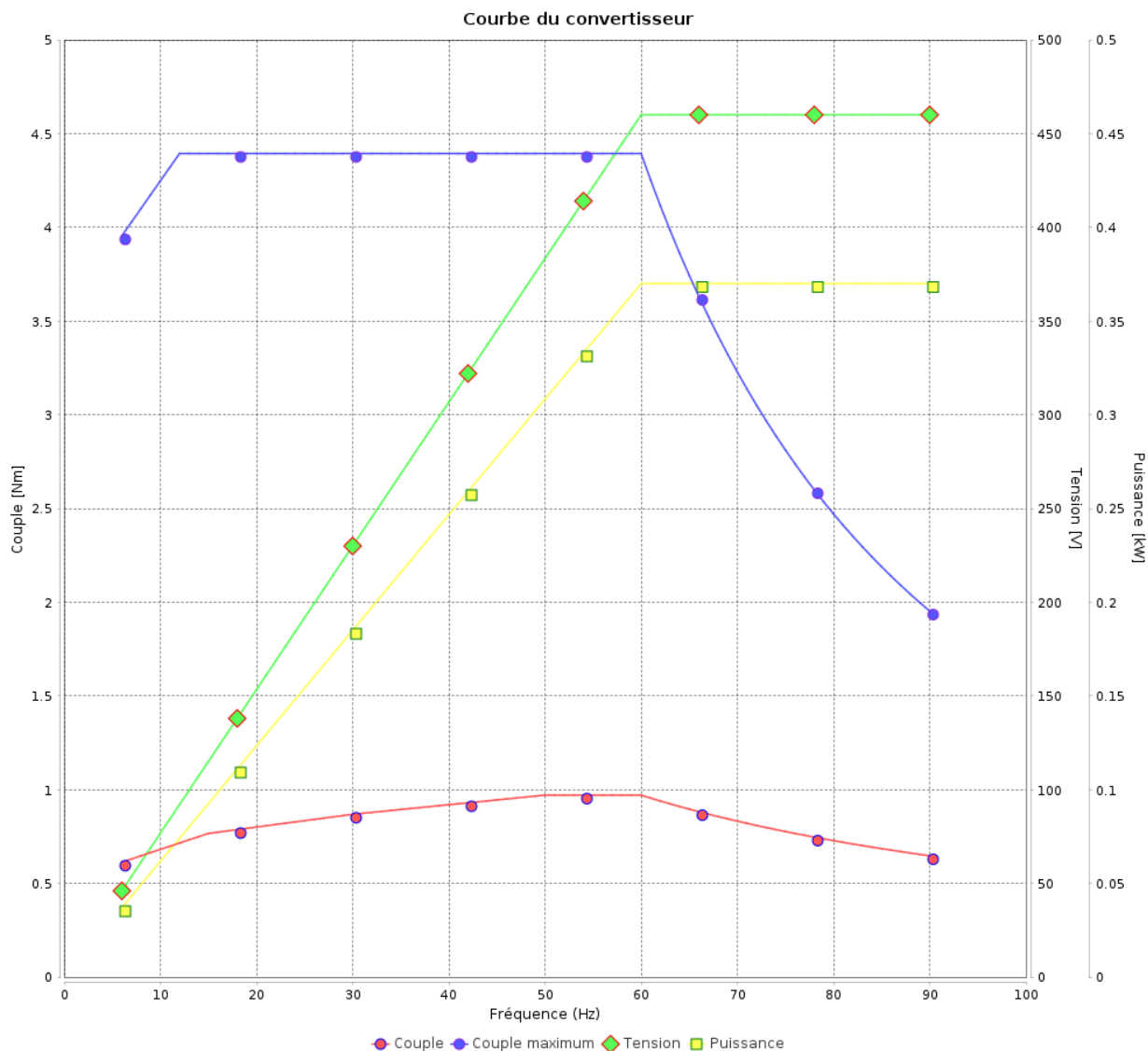
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749544

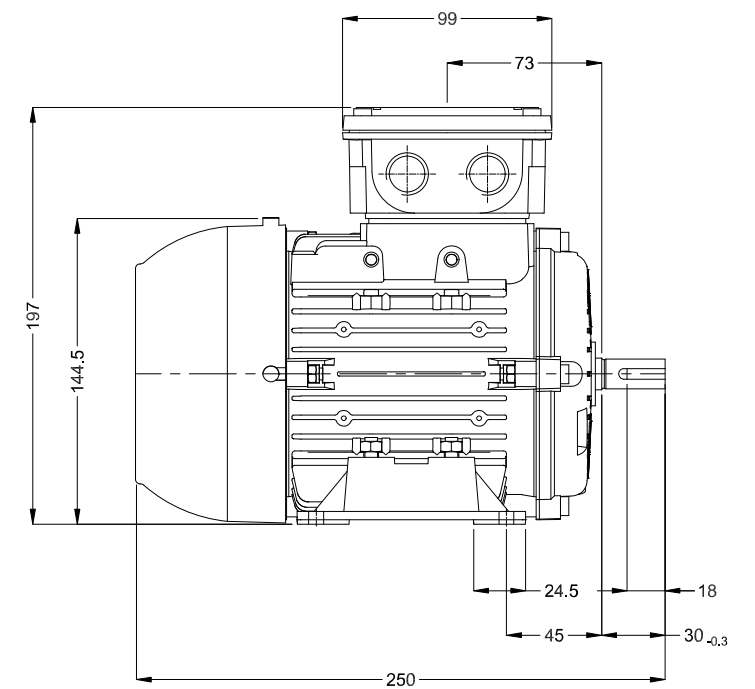


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.779 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 1.02 Nm
Couple de démarrage : 360 %
Couple maximum : 430 %
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 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



Bout d'arbre devant

(DS DIN332)

DM5 WEG WPR-7339

00250 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 2 : 7				
						HYBRISUSER			00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		 MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 71 IP55 TEFC				PREVIEW			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										
						PAGE	1 / 1			