

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Carcasse	: 132M	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	: 61.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
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]	29.5/17.1	28.9/16.6	27.8/16.1	14.6
Courant de démarrage [A]	251/145	245/141	237/137	131
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.5	8.5	9.0
Courant à vide [A]	9.50/5.50	10.4/6.00	11.2/6.50	5.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	2920	2925	2930	3535
Glissement [%]	2.67	2.50	2.33	1.81
Couple à pleine charge [Nm]	30.1	30.1	30.0	24.9
Couple de démarrage [%]	229	250	290	320
Couple maximum [%]	290	330	360	380
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.7	90.4	88.5
	75%	91.0	91.1	90.2
	100%	90.8	91.1	91.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.79	0.75	0.73
	75%	0.87	0.84	0.83
	100%	0.90	0.88	0.87

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.0	9.6	9.4	9.7
	P2 (0,5;1,0)	8.6	8.3	8.1	8.4
	P3 (0,25;1,0)	7.9	7.6	7.4	7.7
	P4 (0,9;0,5)	4.3	4.2	4.1	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.0	2.9	2.8	2.9
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.7	1.7	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.1	1.1	1.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1447 N
Compression maximum : 2052 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	PTO - 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

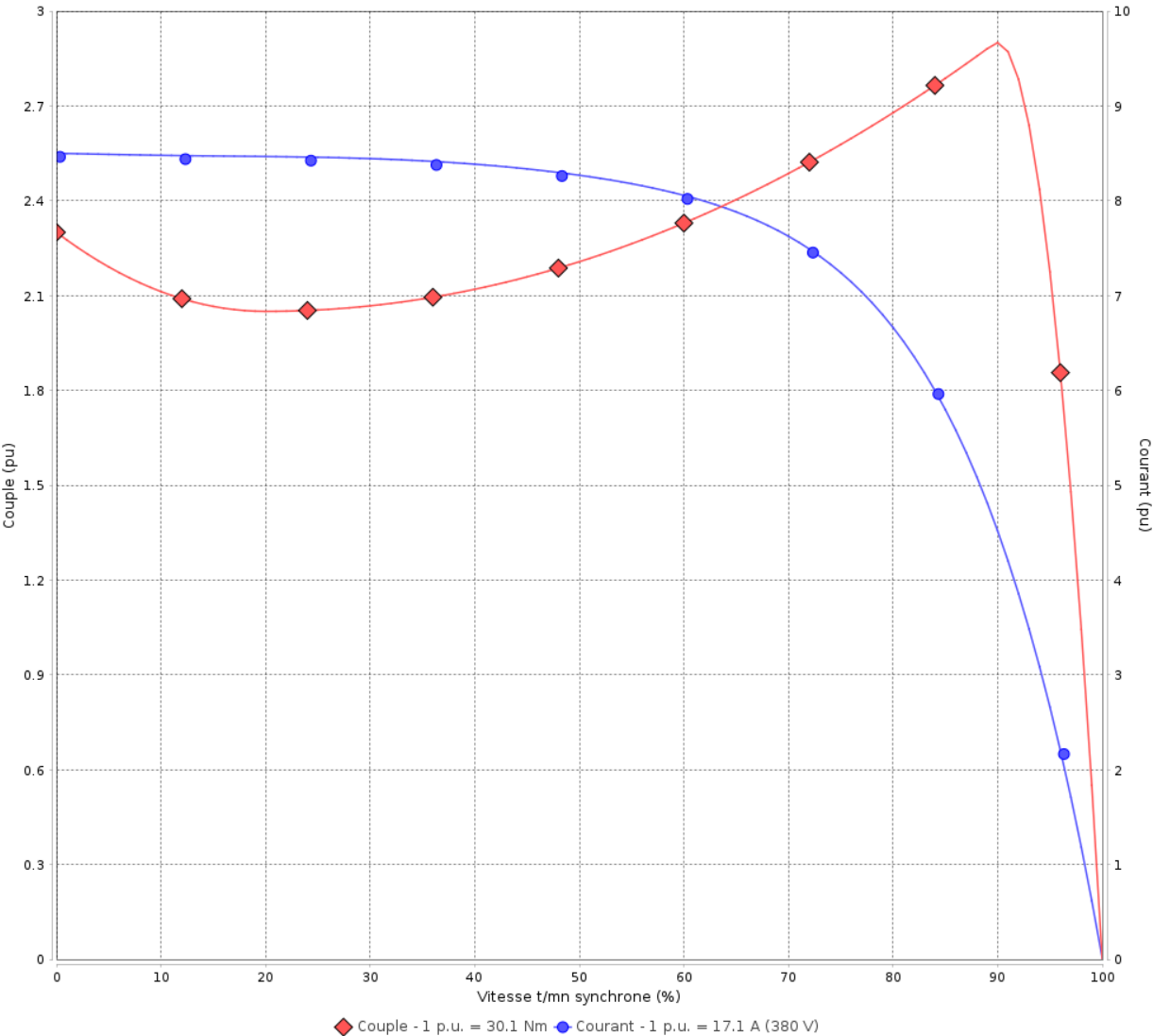
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 29.5/17.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

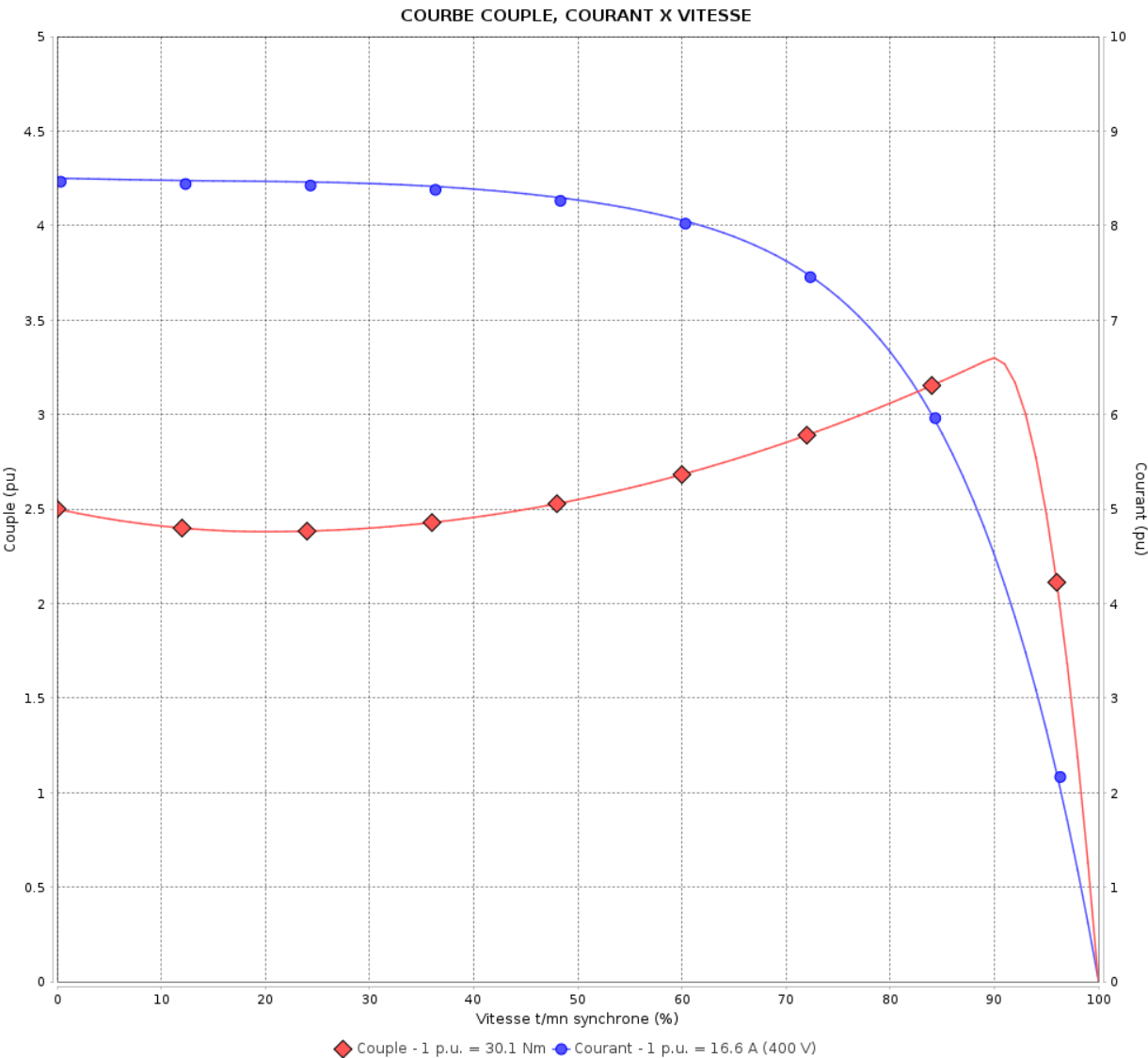
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.9/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

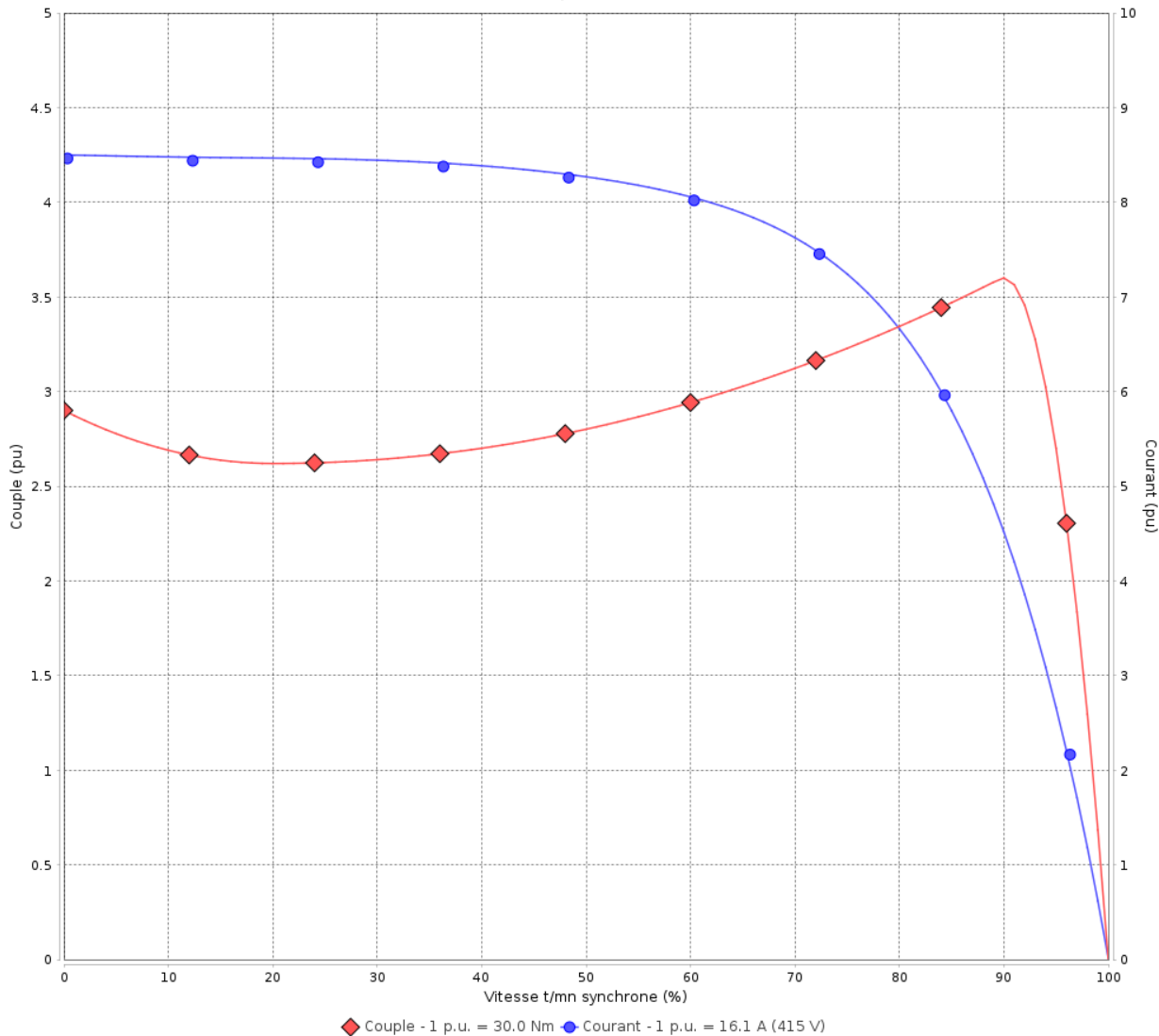
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 27.8/16.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

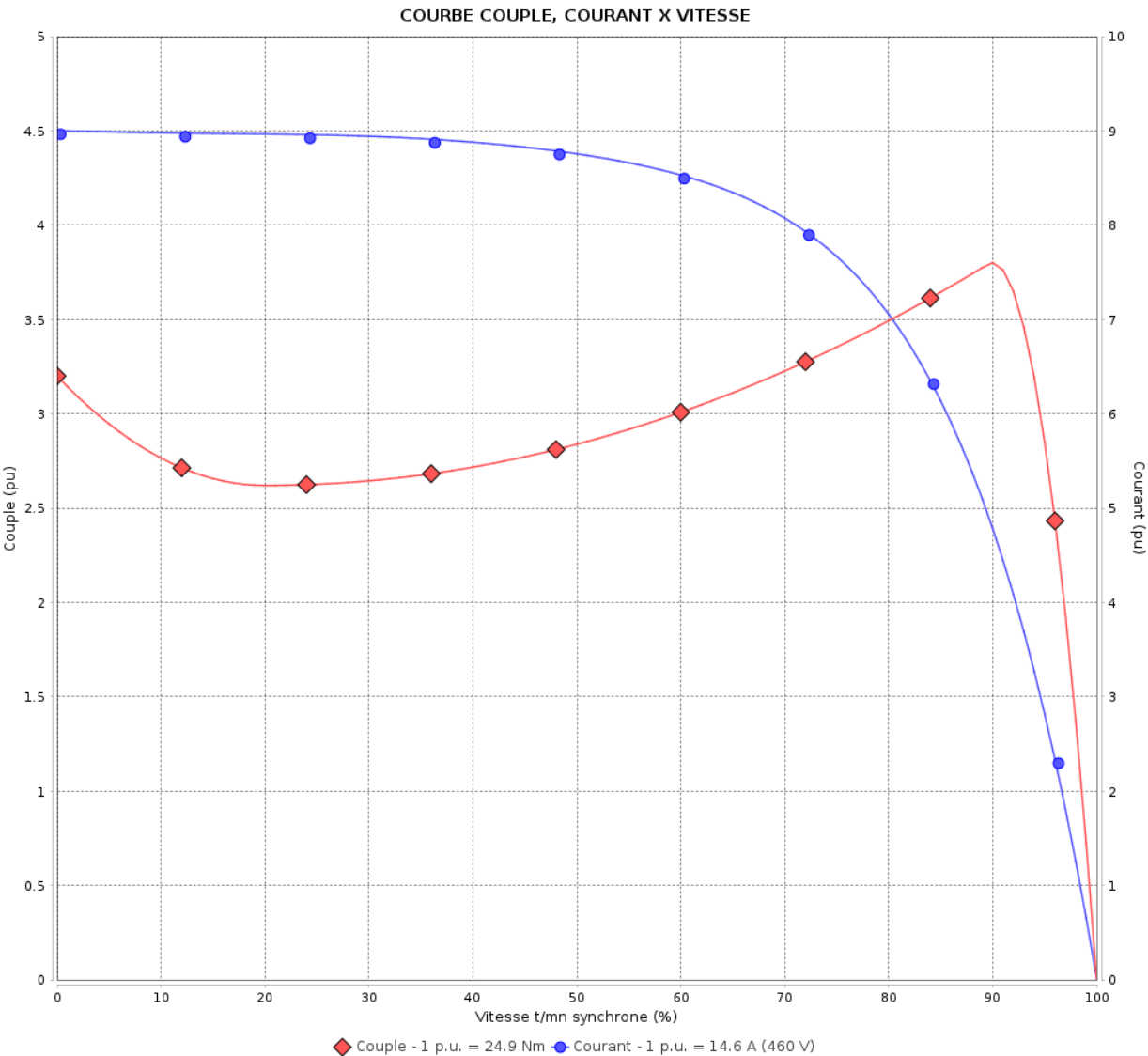
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3535 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

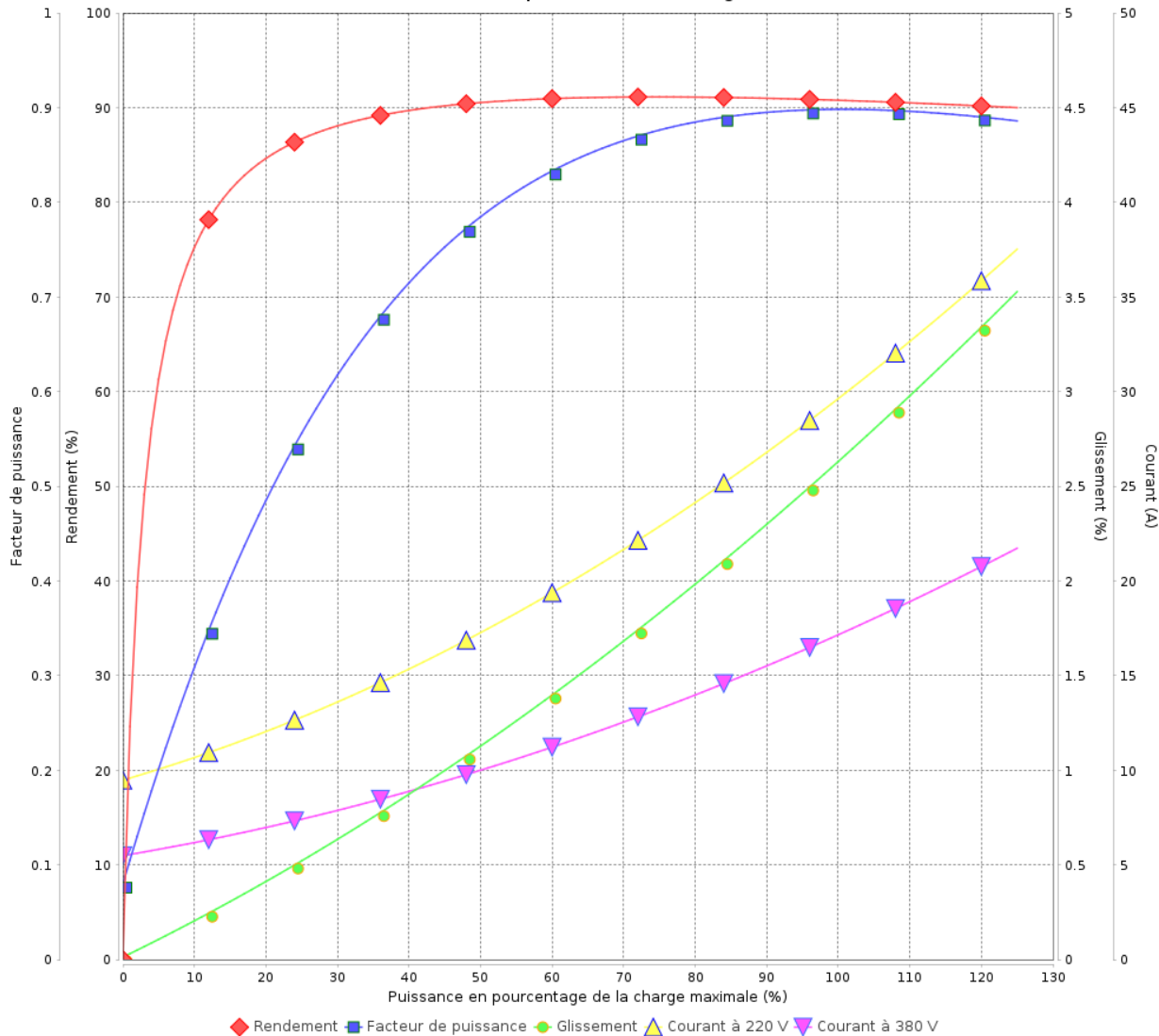
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 29.5/17.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²				
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1				
Couple à pleine charge : 30.1 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 2920 rpm	Type : N				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



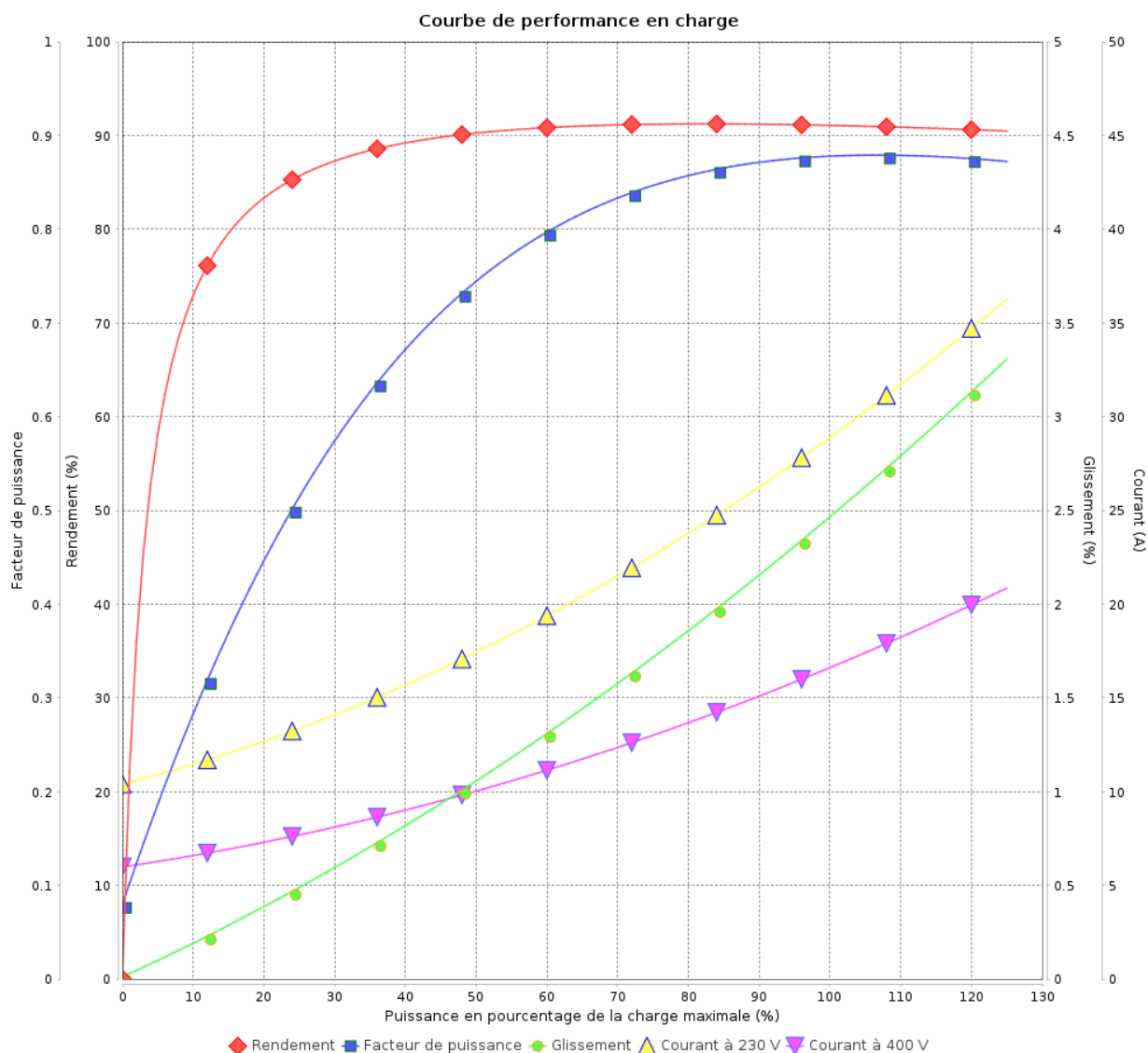
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12806412



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 28.9/16.6 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 30.1 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 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	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

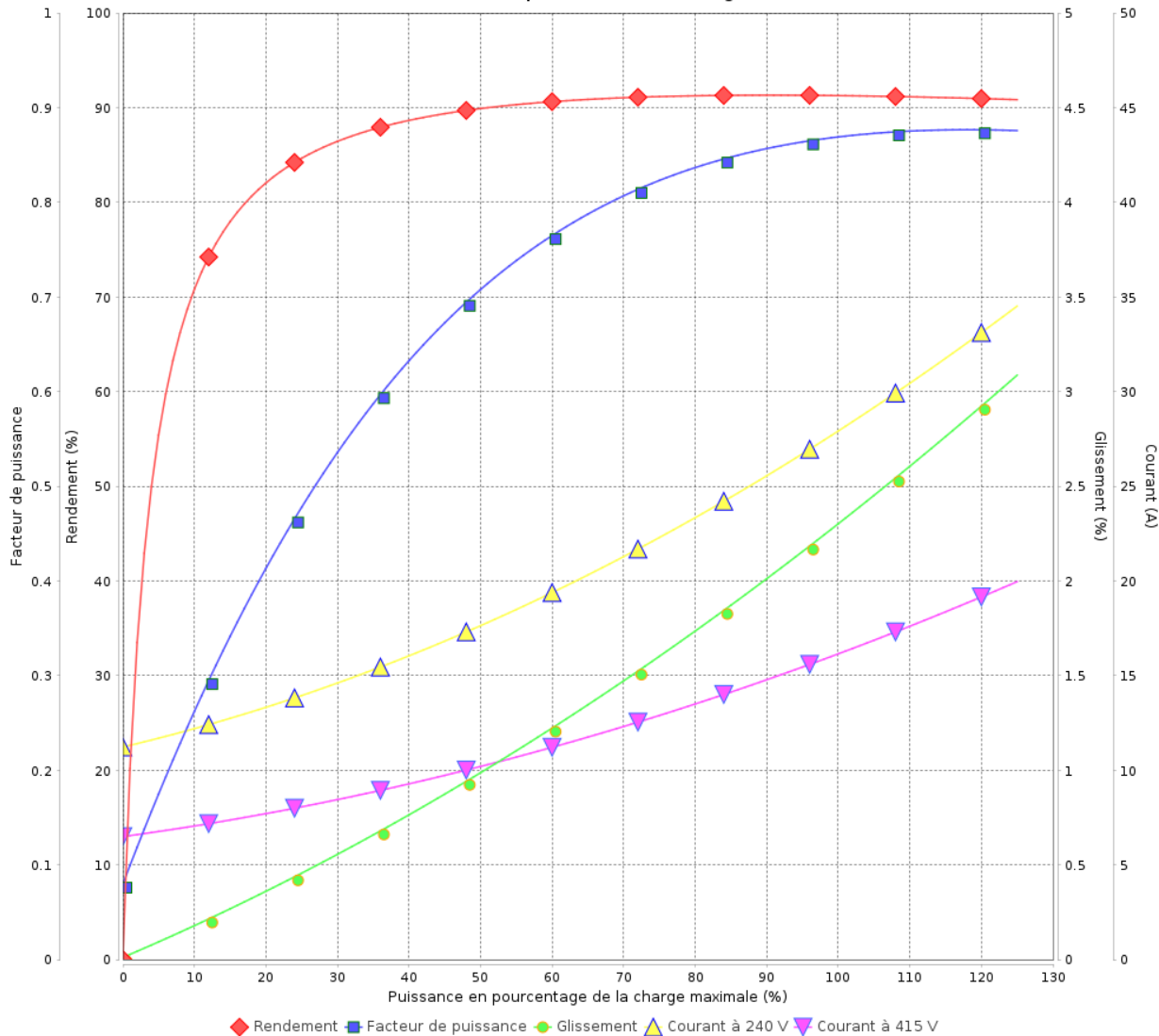
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 27.8/16.1 A		Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.5		Service : S1			
Couple à pleine charge : 30.0 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

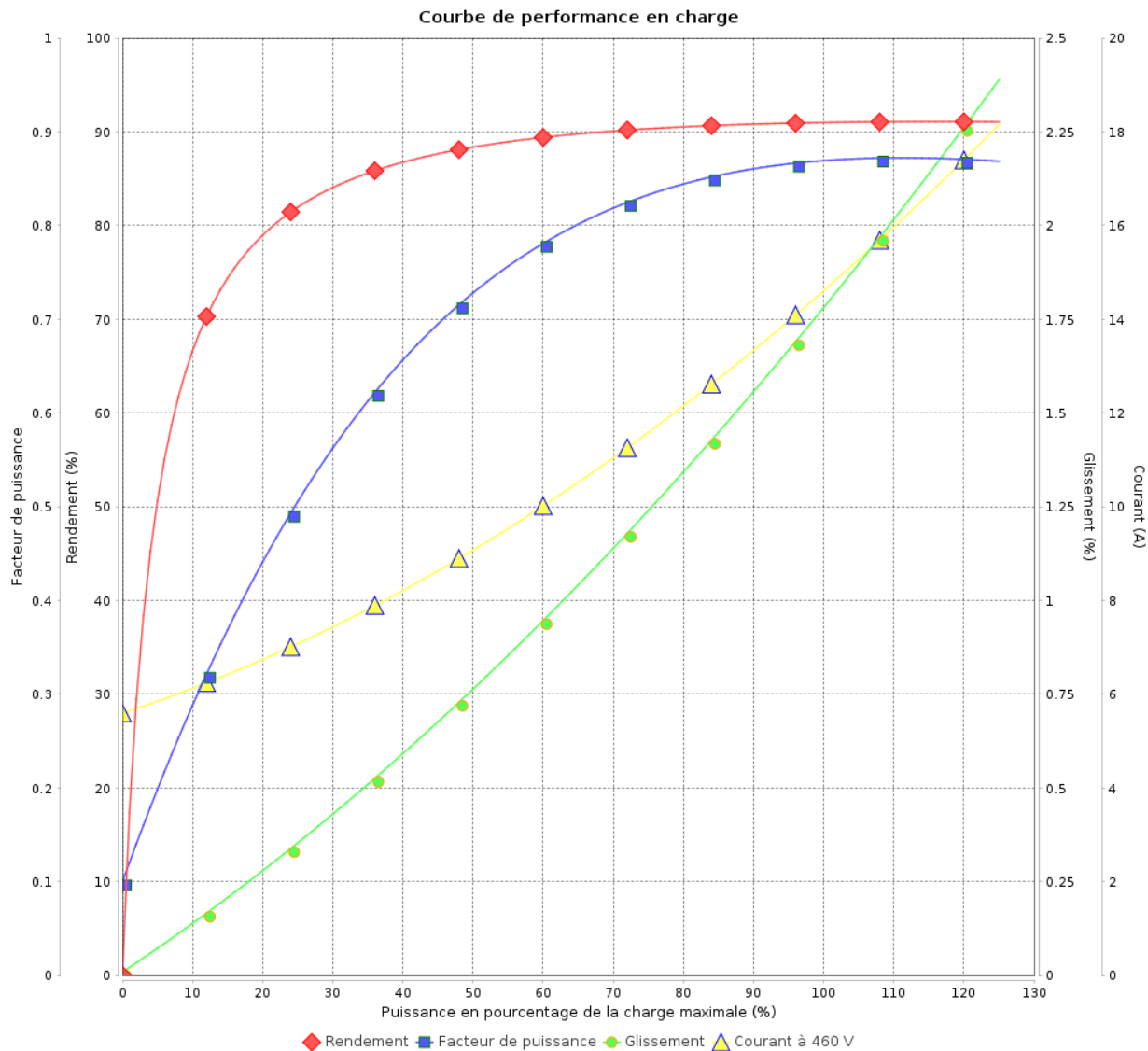
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3535 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 : 12806412



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 29.5/17.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

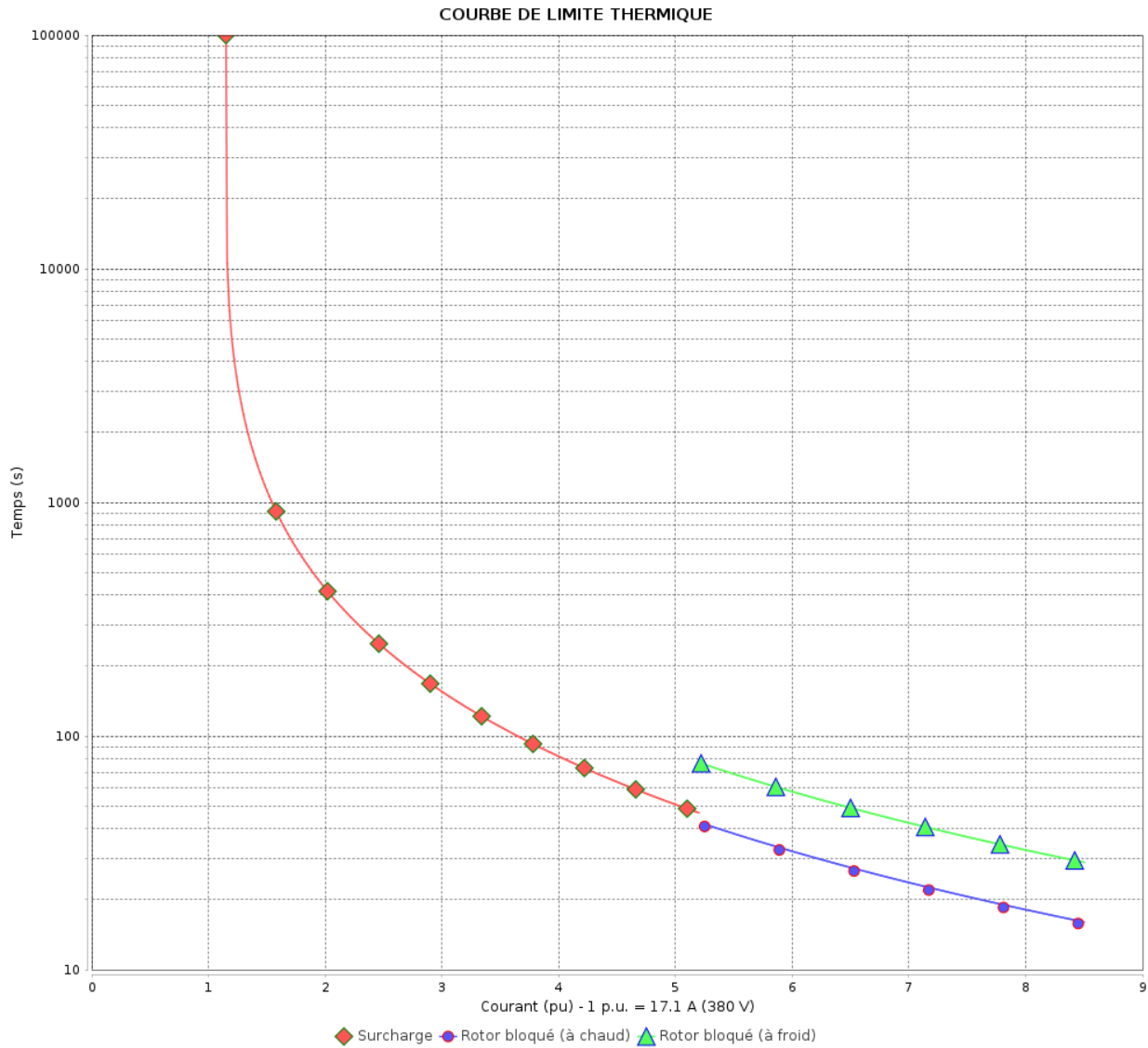
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 : 12806412



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.9/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

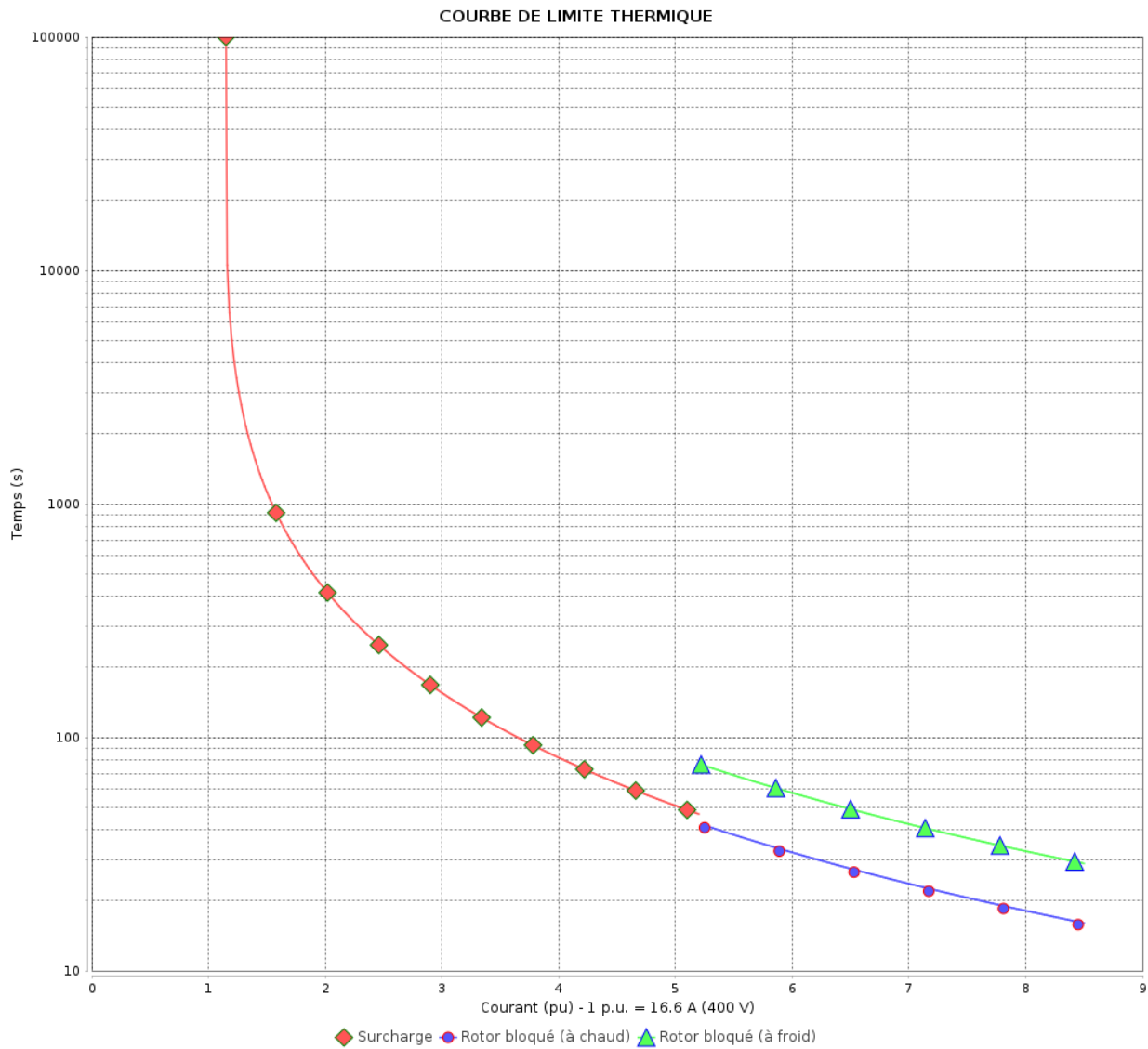
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 27.8/16.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 30.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

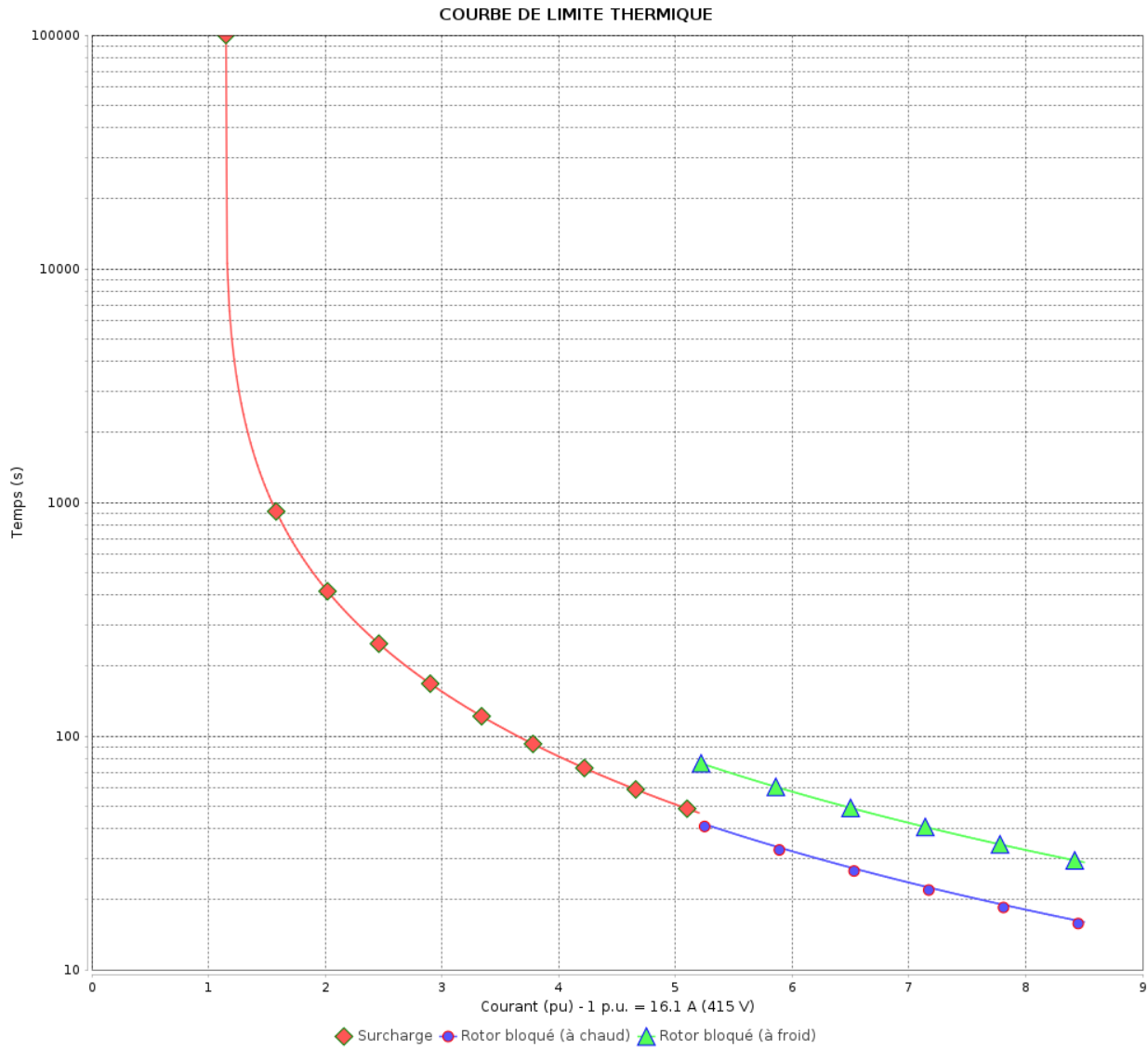
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 14.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3535 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

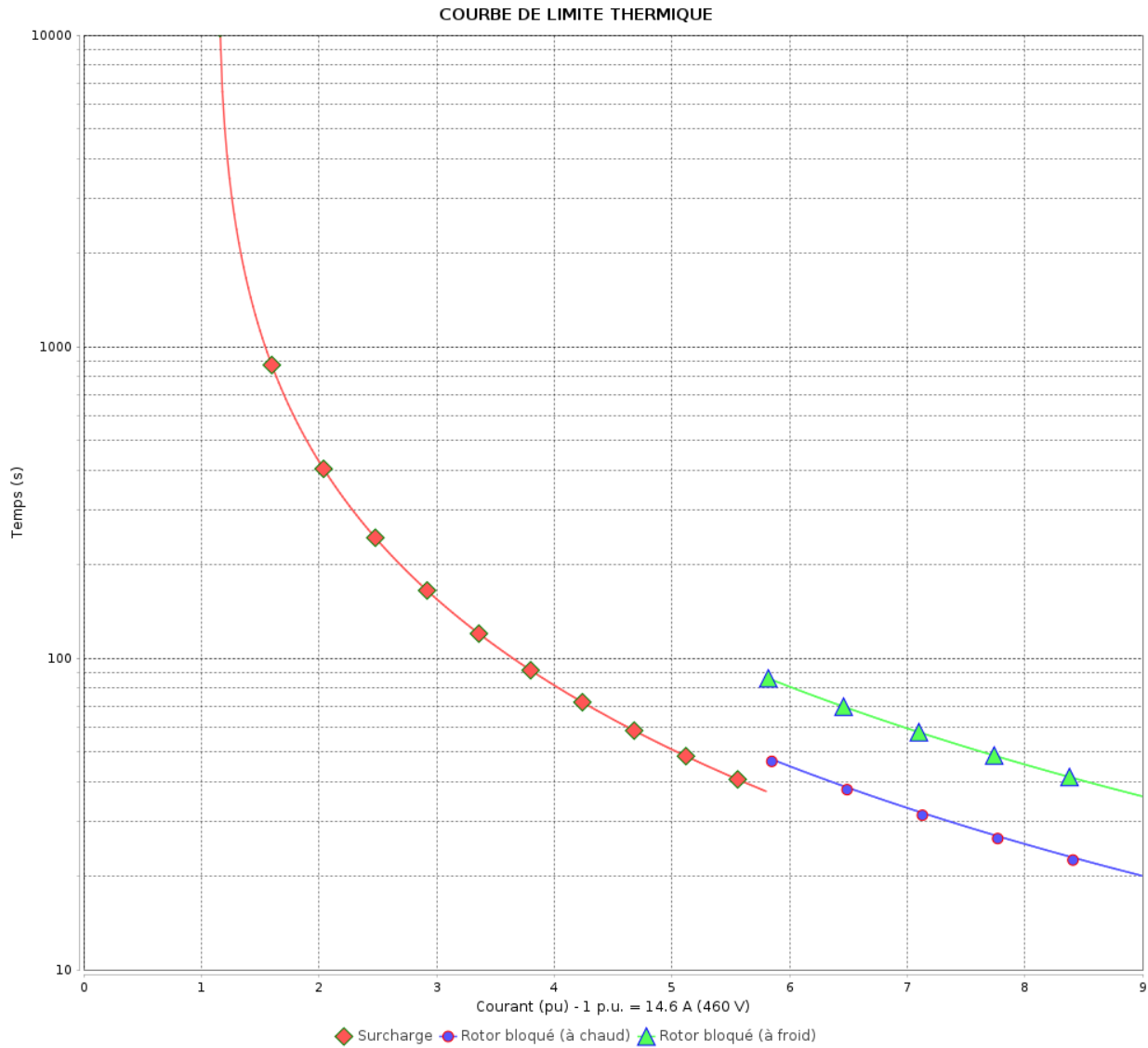
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

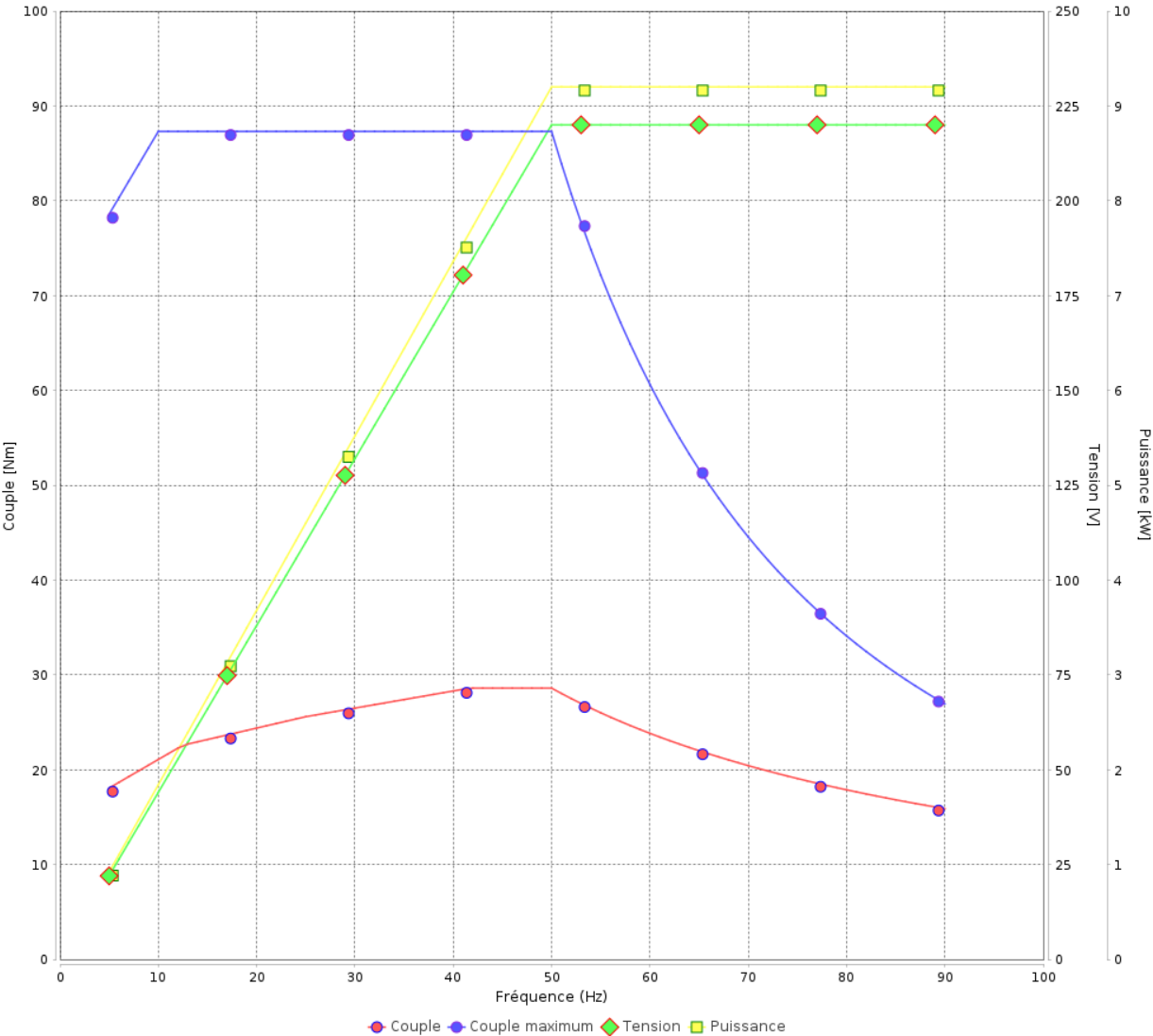
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 29.5/17.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 30.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2920 rpm	Type : N

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

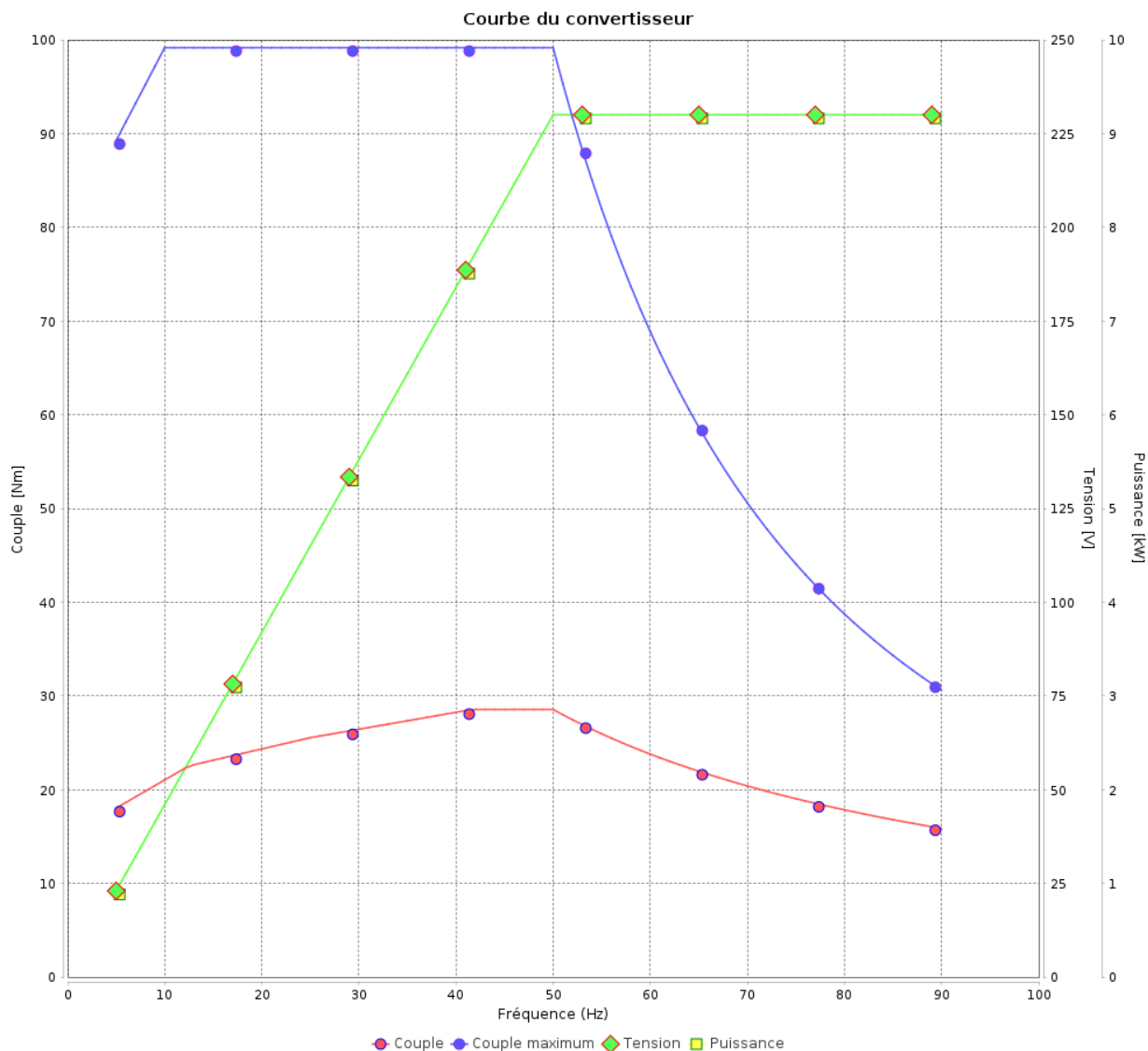
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 28.9/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

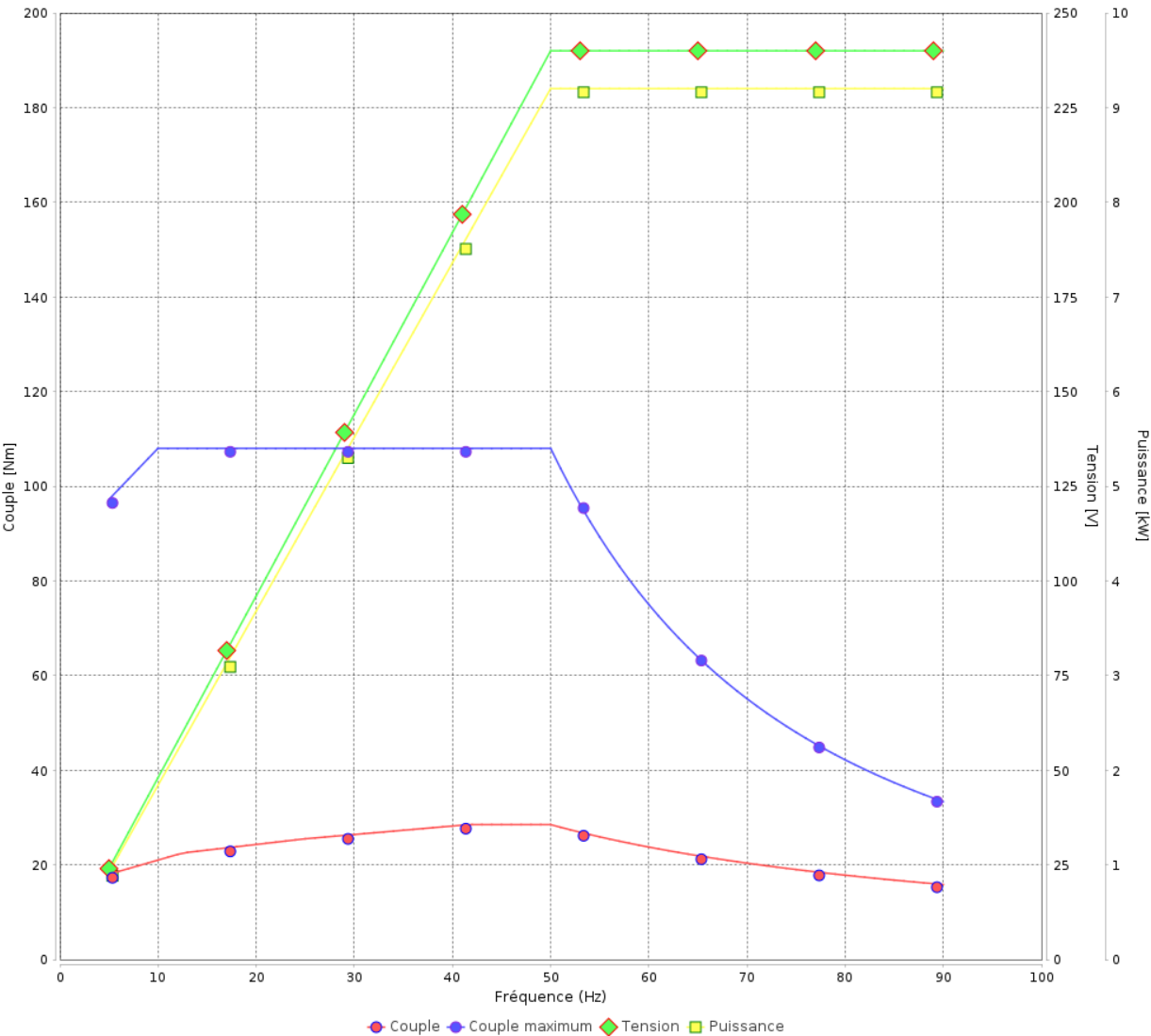
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 27.8/16.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 30.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm	Type : N

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

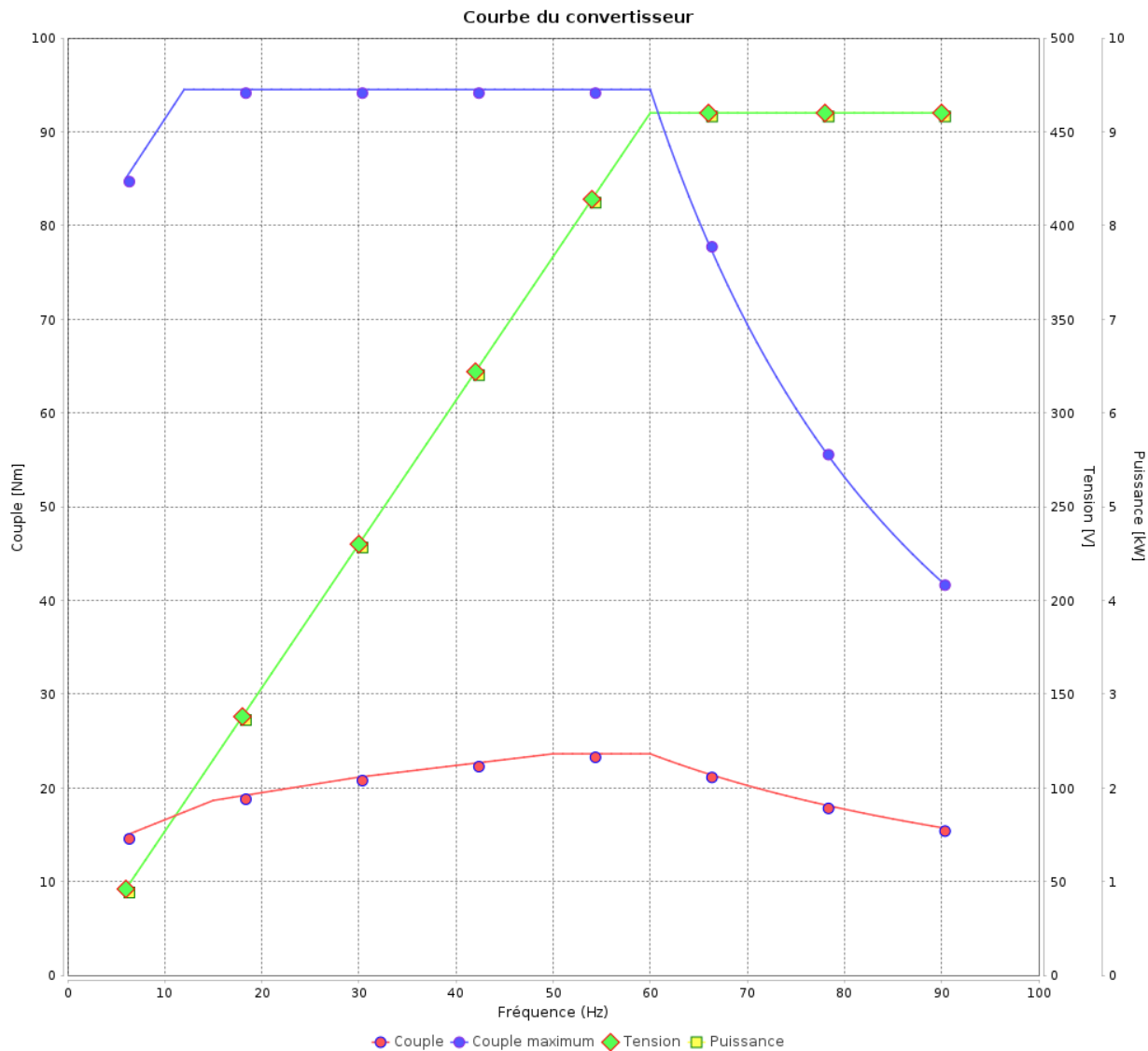
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

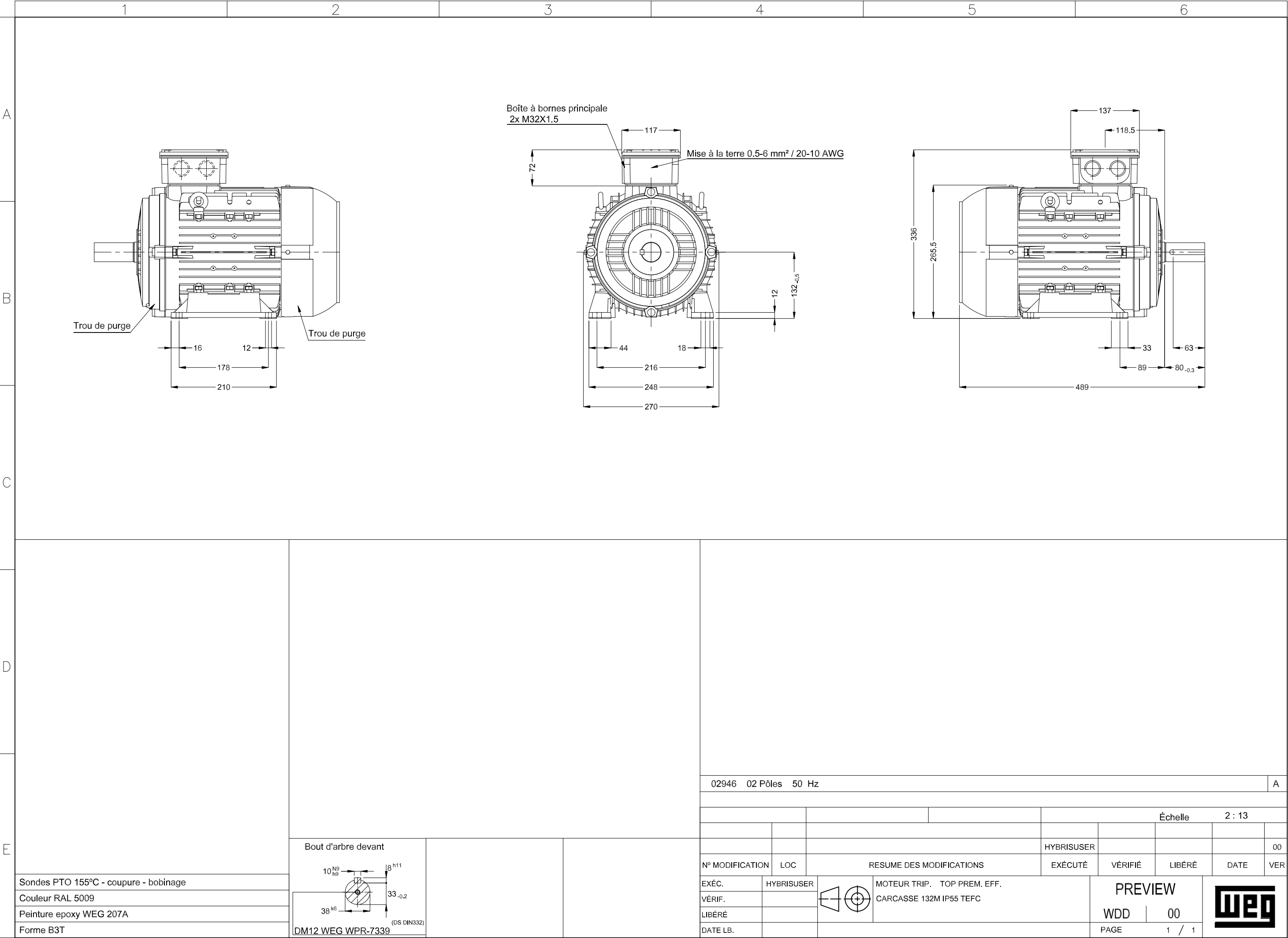
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12806412



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3535 rpm	Type	: N

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



</