

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

Carcasse	: 100L	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	: 28.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	5.63/3.26	5.73/3.30	5.77/3.34	2.98
Courant de démarrage [A]	25.9/15.0	26.4/15.2	26.5/15.4	14.6
Intensité de démarrage [A]	4.6	4.6	4.6	4.9
Courant à vide [A]	3.63/2.10	4.17/2.40	4.50/2.60	2.19
Vitesse à pleine charge [RPM]	700	705	710	860
Glissement [%]	6.67	6.00	5.33	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	15.0	14.9	14.8	12.2
Couple de démarrage [%]	170	210	229	220
Couple maximum [%]	210	240	260	270
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)	75s (à froid) 42s (à chaud)
Bruit ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	74.9	73.0	74.0
	75%	76.8	76.0	75.5
	100%	77.7	77.7	78.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.45	0.41	0.38
	75%	0.58	0.53	0.50
	100%	0.66	0.62	0.59

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	27.2	27.2	27.2	26.0
	P2 (0,5;1,0)	24.6	24.6	24.6	23.5
	P3 (0,25;1,0)	26.1	26.1	26.1	24.9
	P4 (0,9;0,5)	16.1	16.1	16.1	15.3
	P5 (0,5;0,5)	12.9	12.9	12.9	12.3
	P6 (0,5;0,25)	10.9	10.9	10.9	10.4
	P7 (0,25;0,25)	8.6	8.6	8.6	8.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 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 : 687 N
Compression maximum : 962 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	Vérifié	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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 23	Révision

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

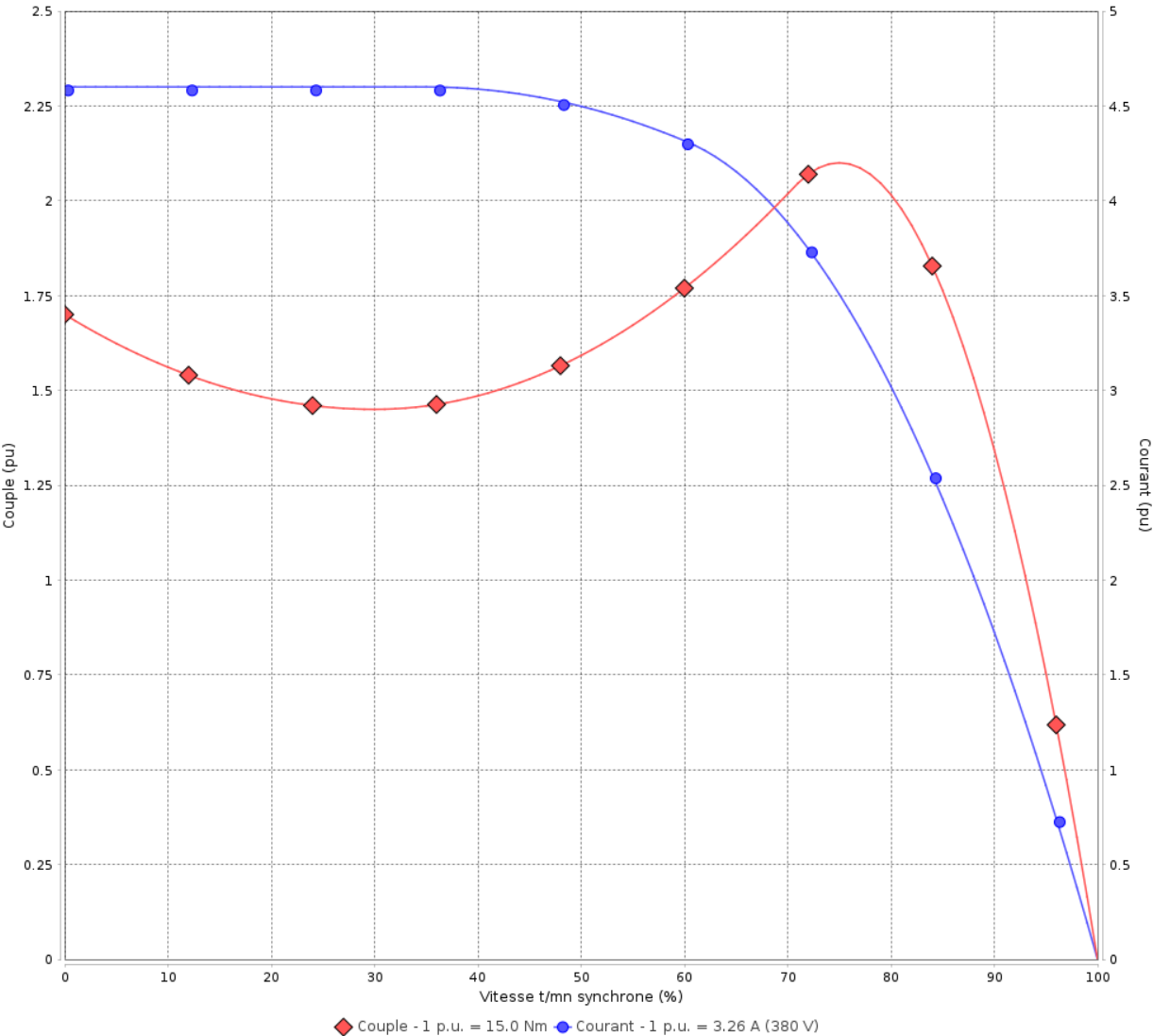
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.63/3.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 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

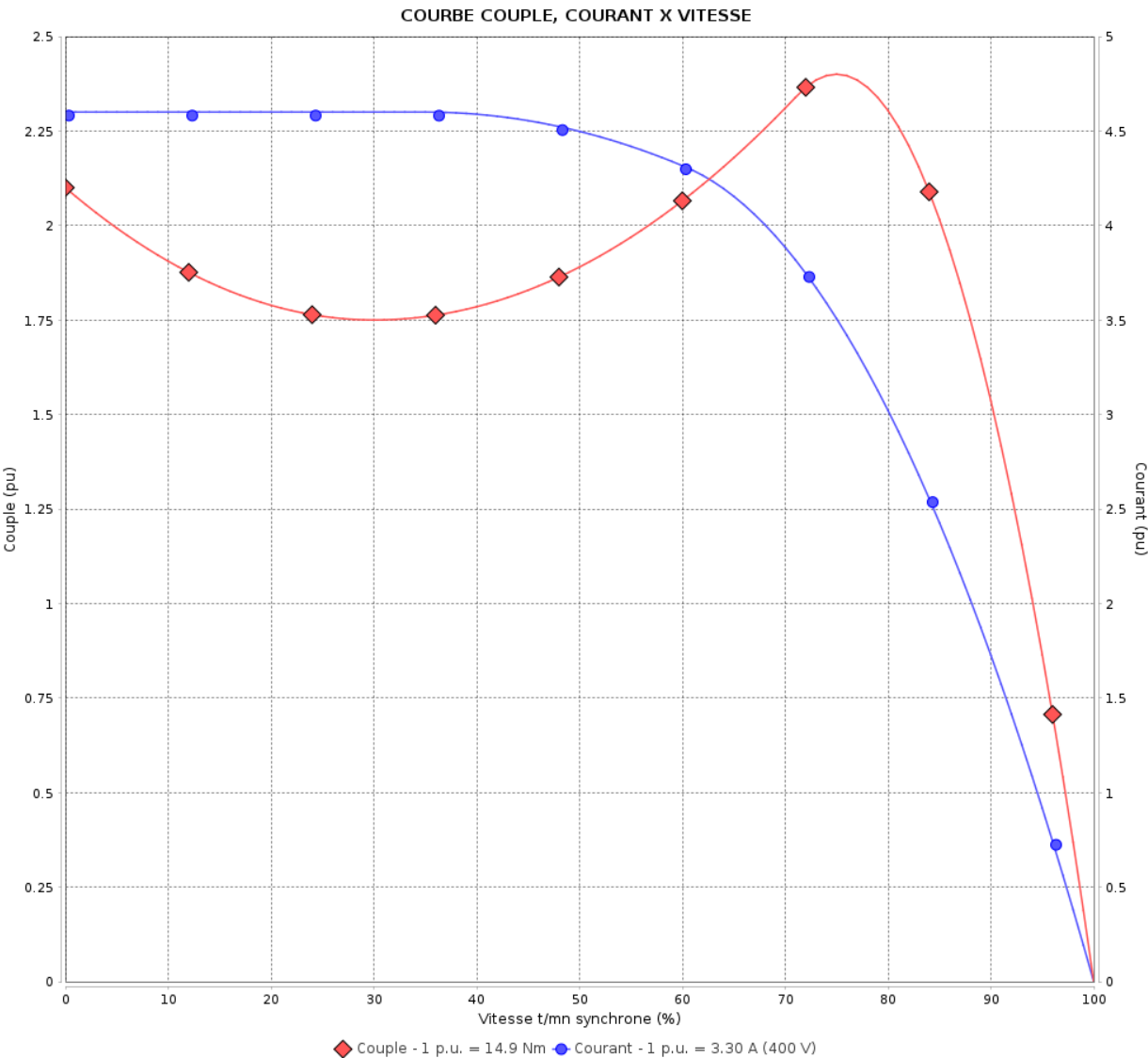
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.73/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 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

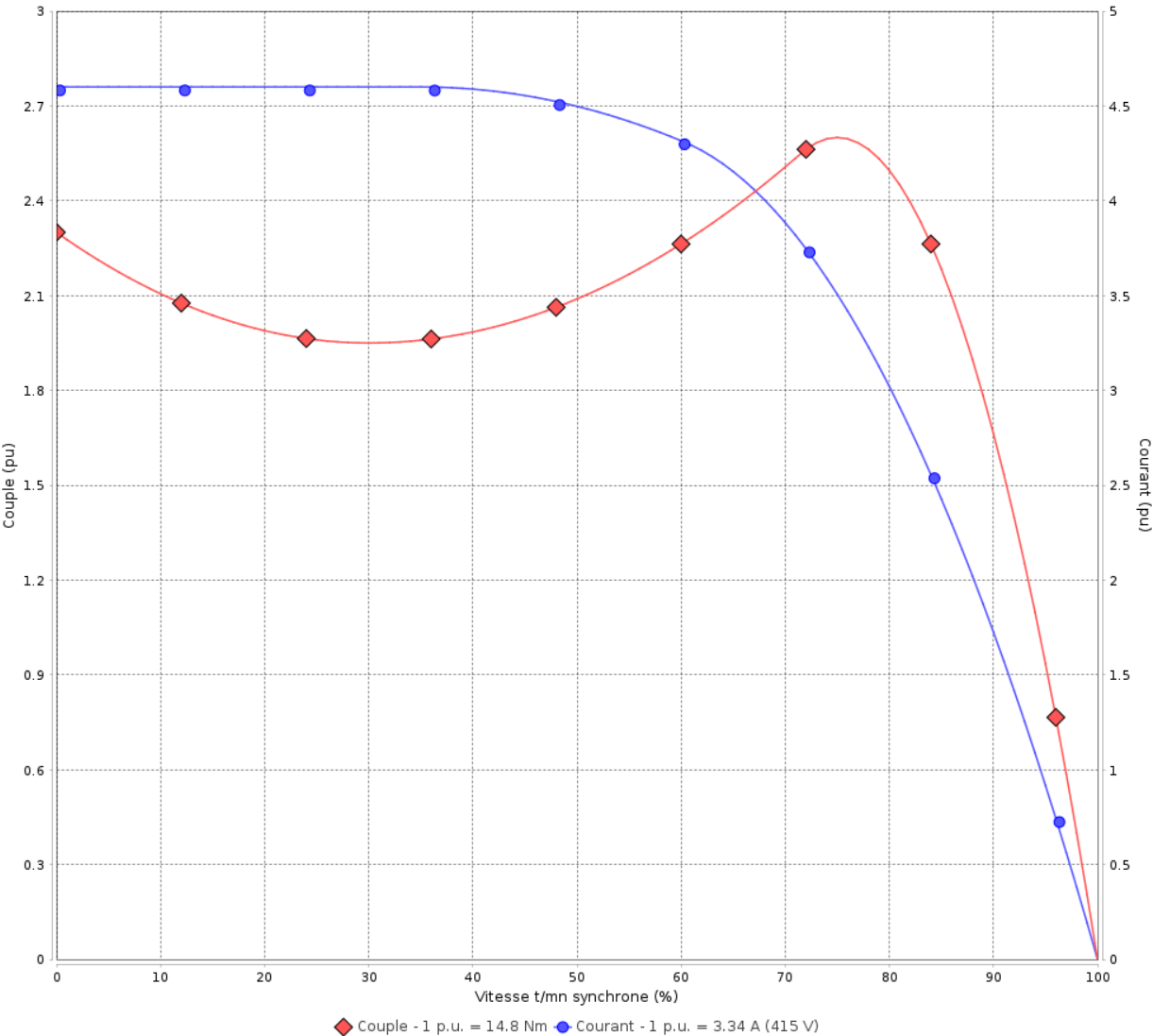
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 5.77/3.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 710 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

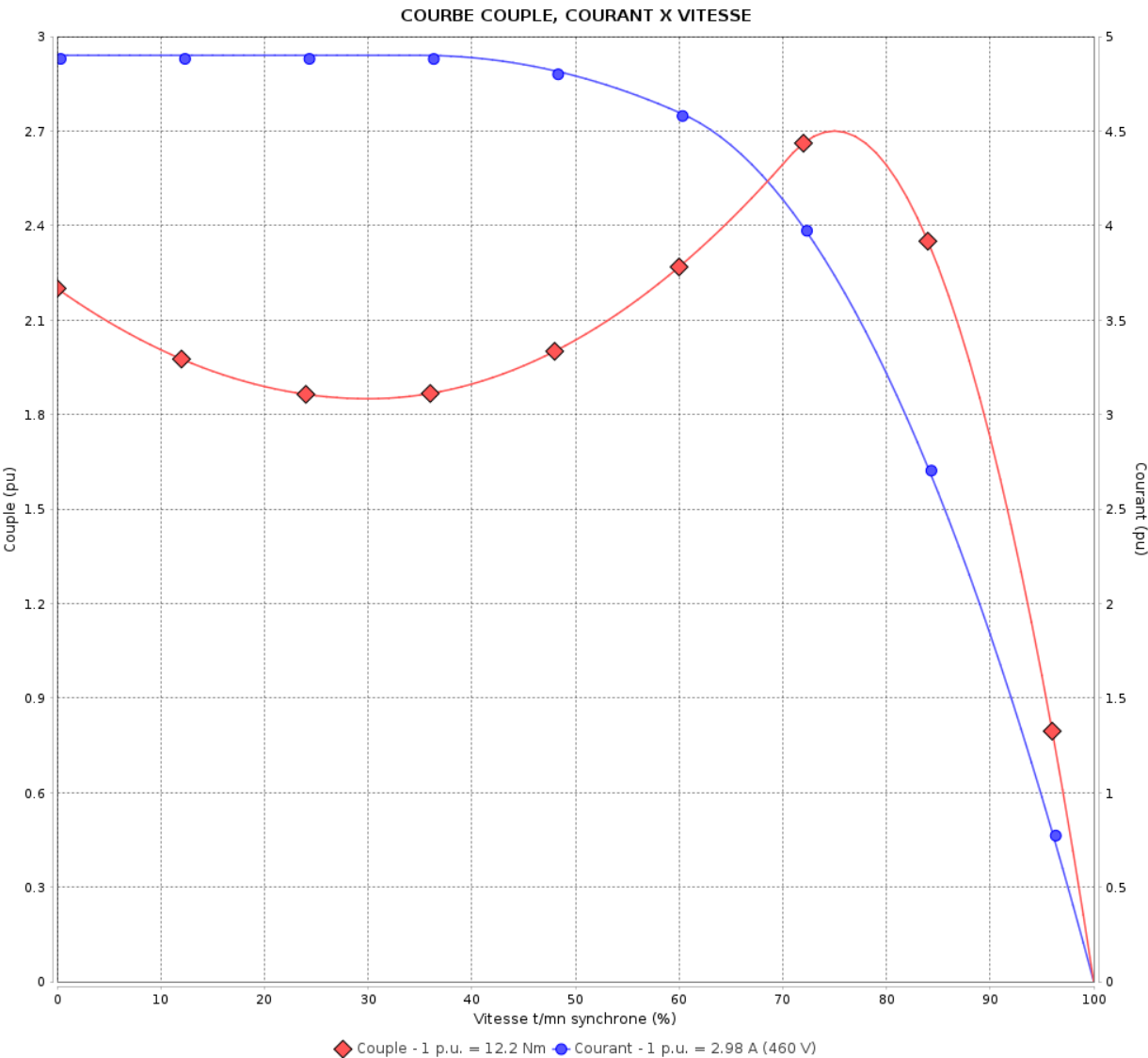
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.98 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 75s (à froid) 42s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

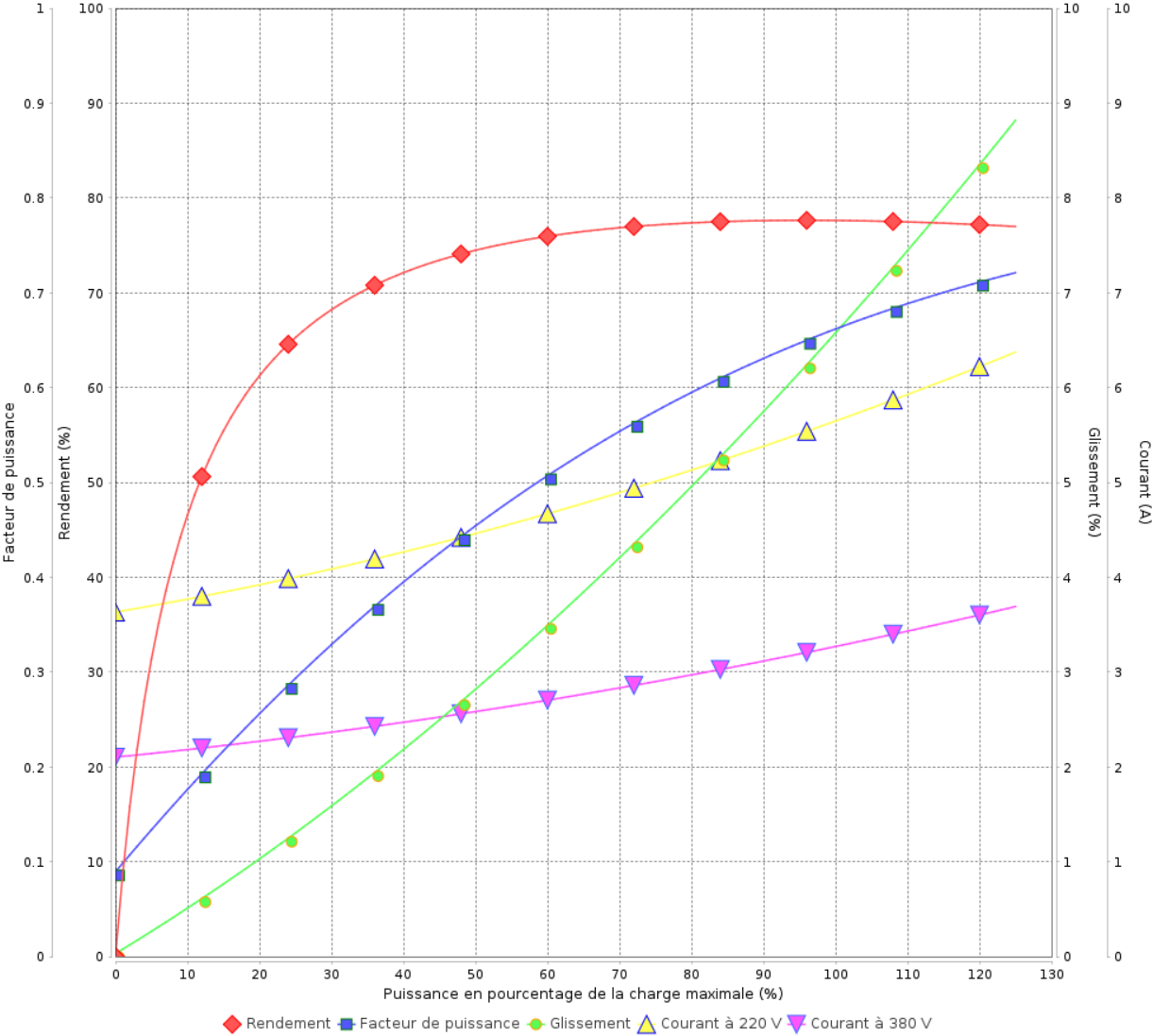
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 5.63/3.26 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 rpm	Type	: N

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

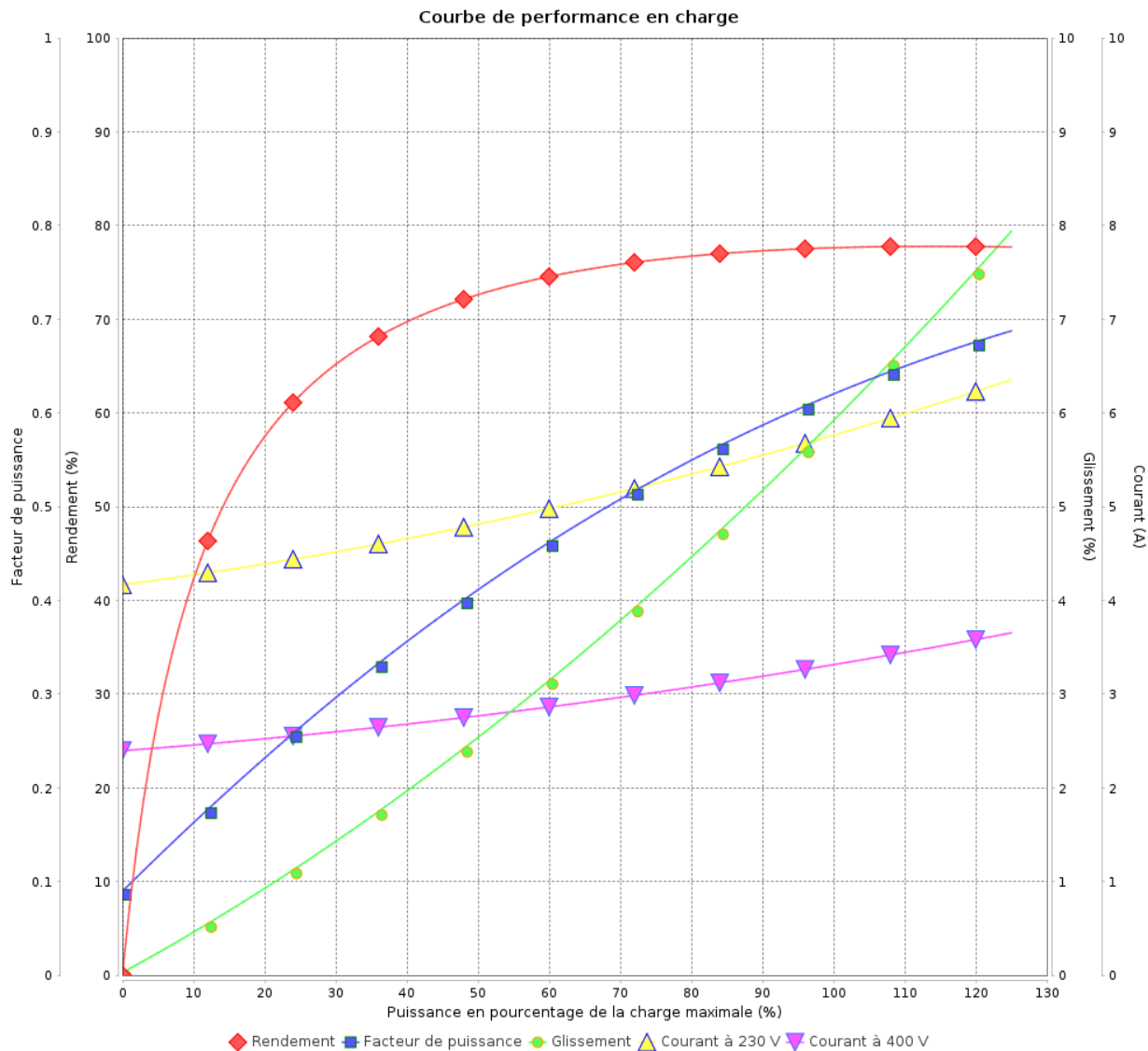
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.73/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

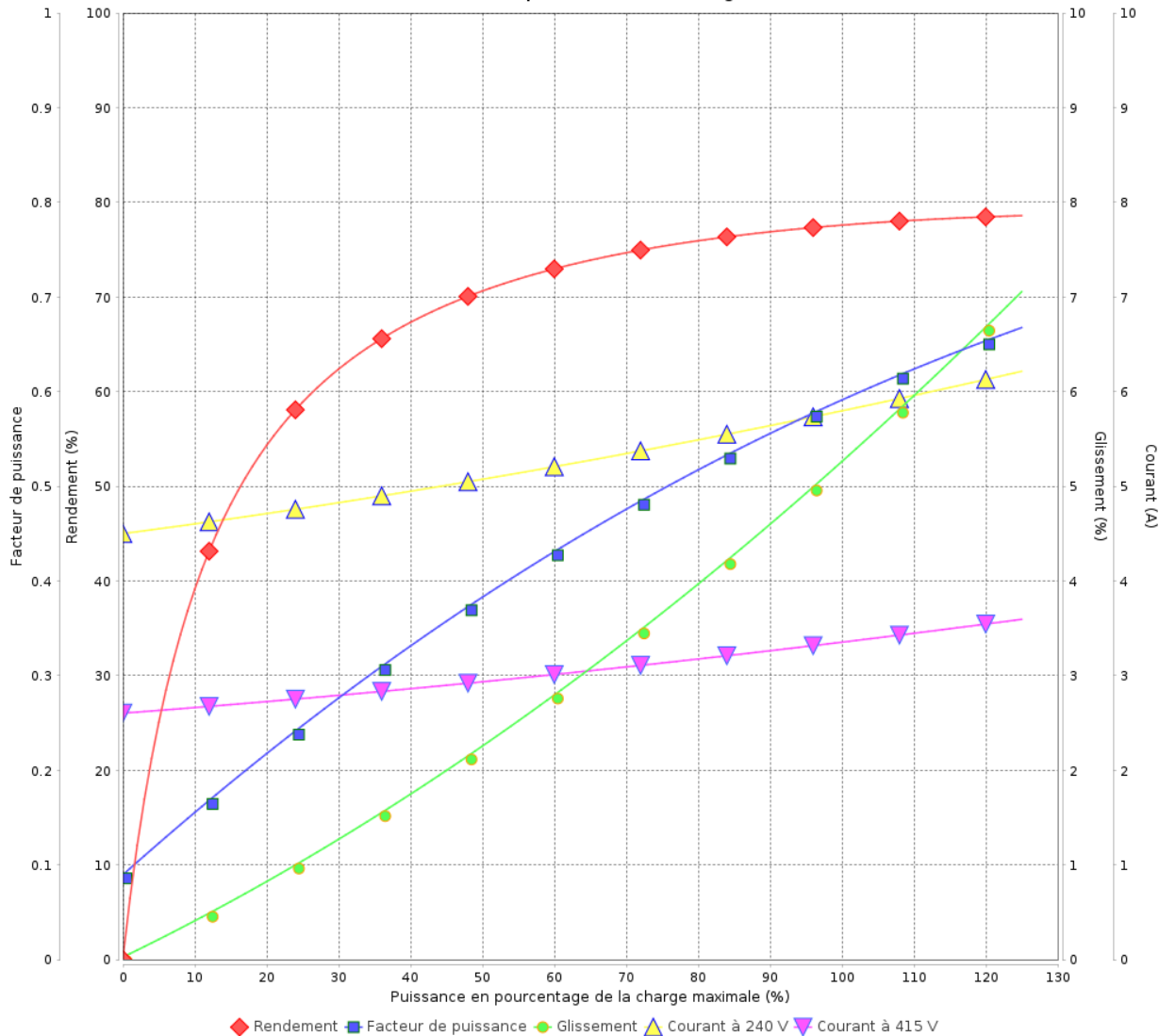
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P					
Courant à pleine charge : 5.77/3.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²				
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1				
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 710 rpm	Type : N				
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date	
Exécuteur				Page 10 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

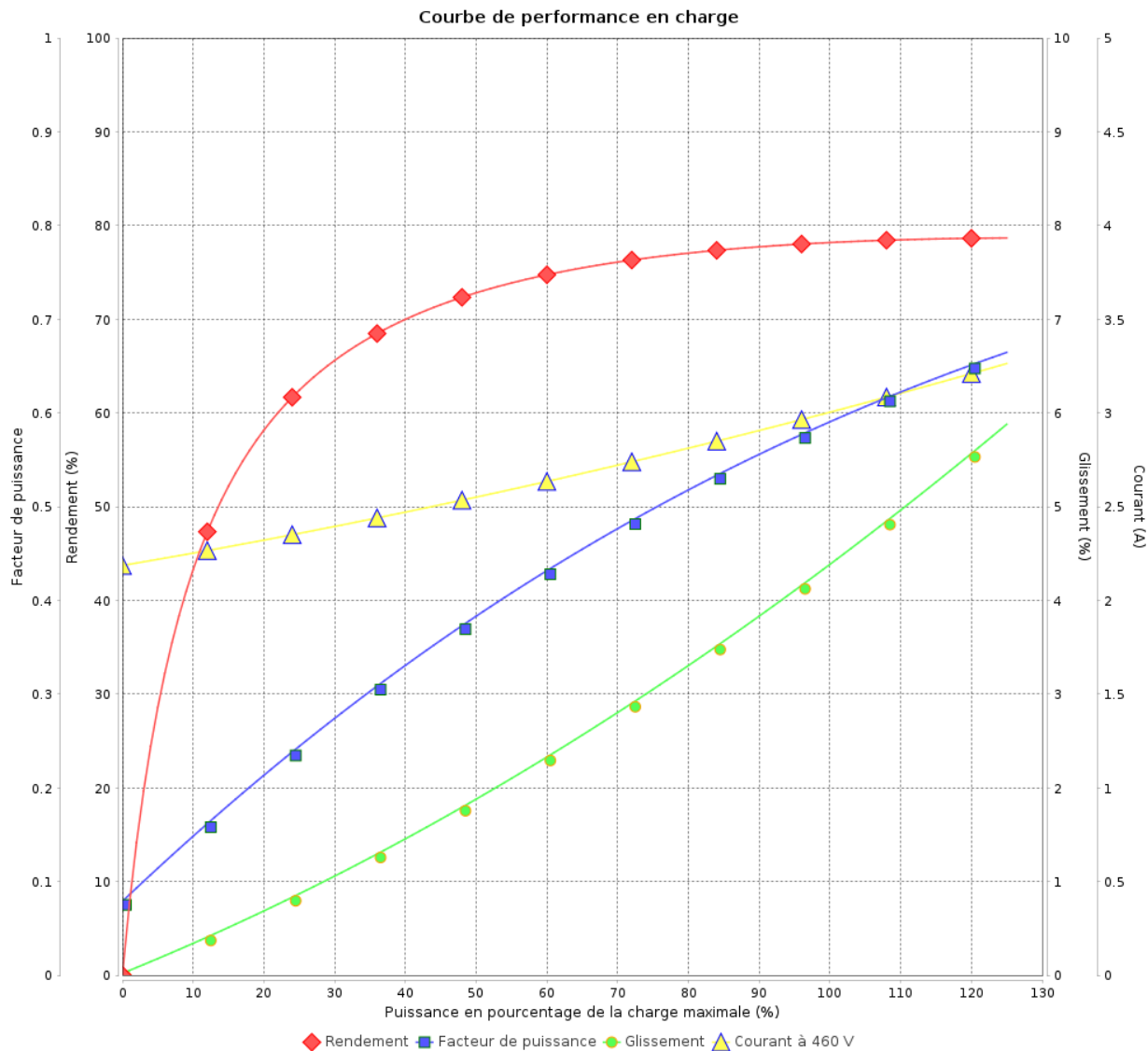
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.98 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	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 : 13749637

Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 5.63/3.26 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 15.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 700 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

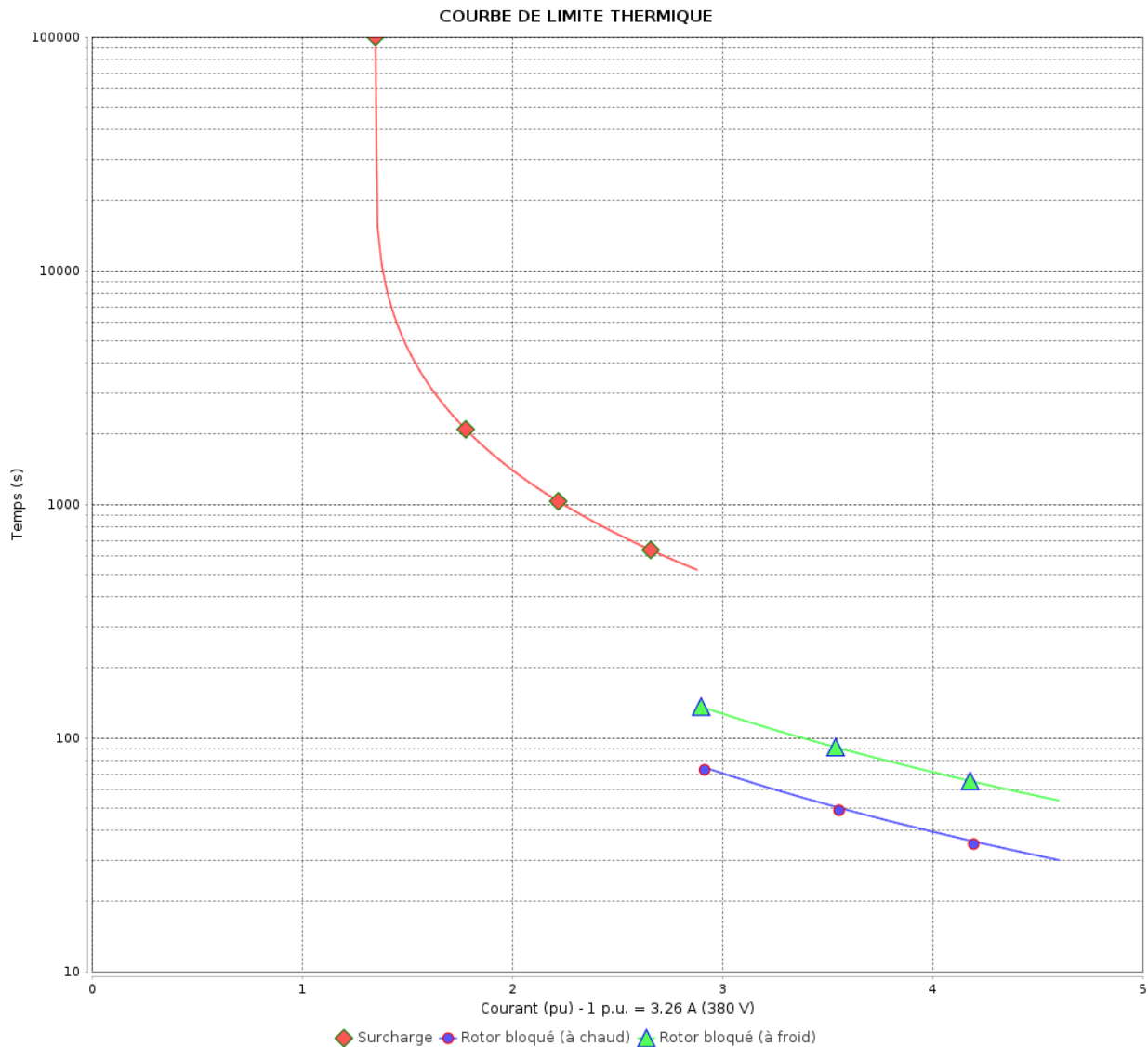
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	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 : 13749637

Performance : 230/400 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 5.73/3.30 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 705 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

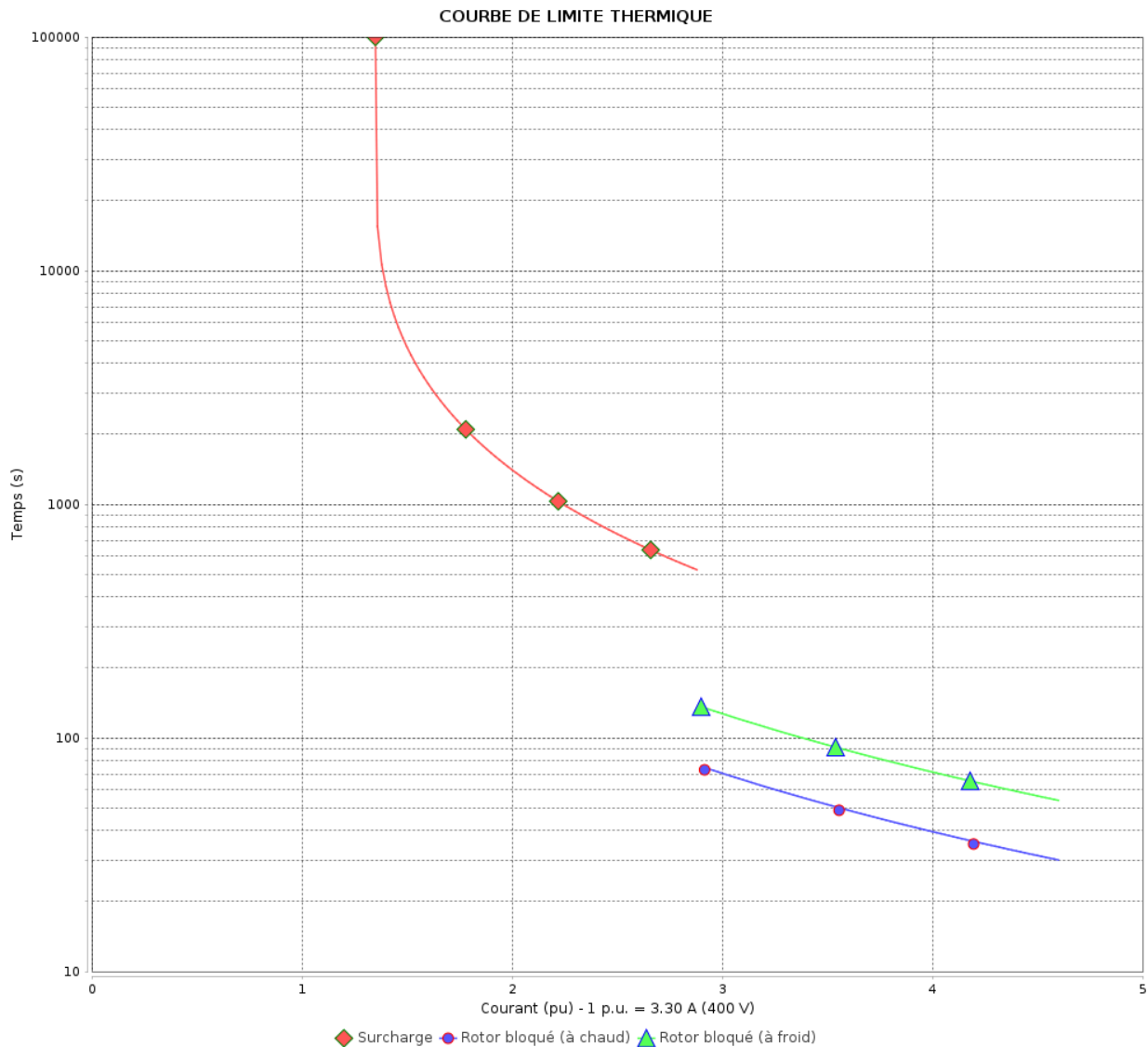
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 5.77/3.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 710 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

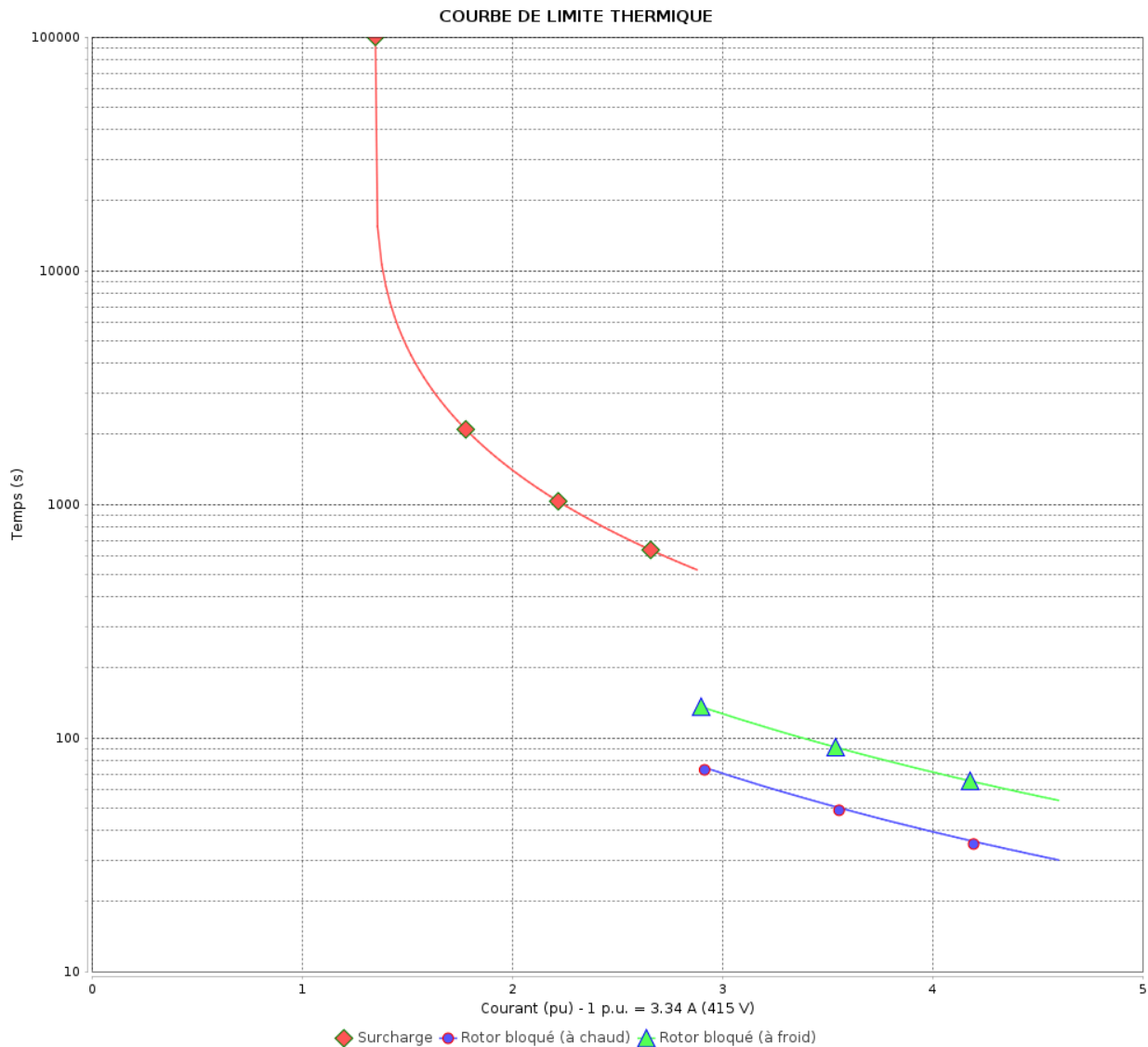
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749637

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 2.98 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 4.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 12.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 860 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

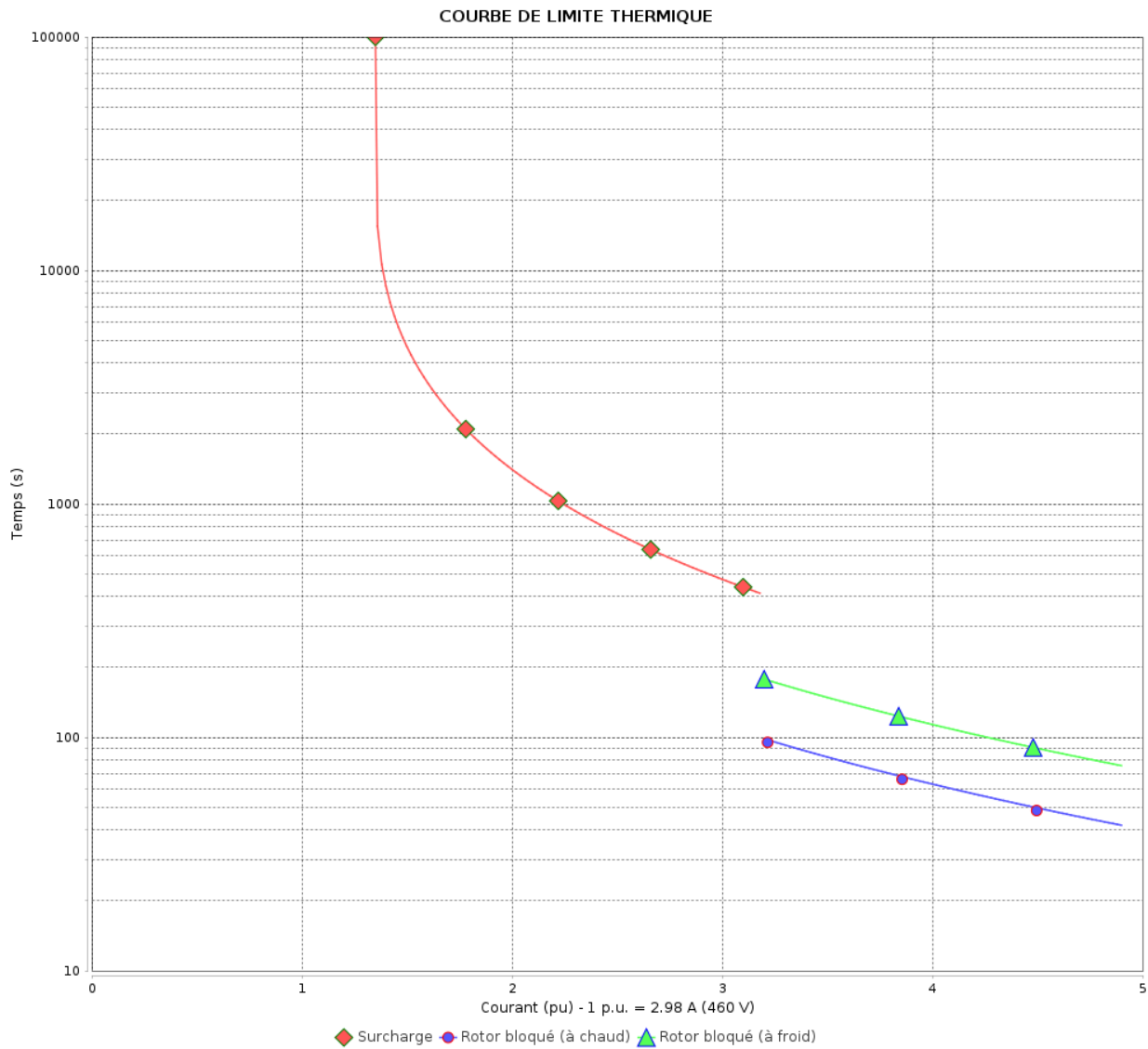
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

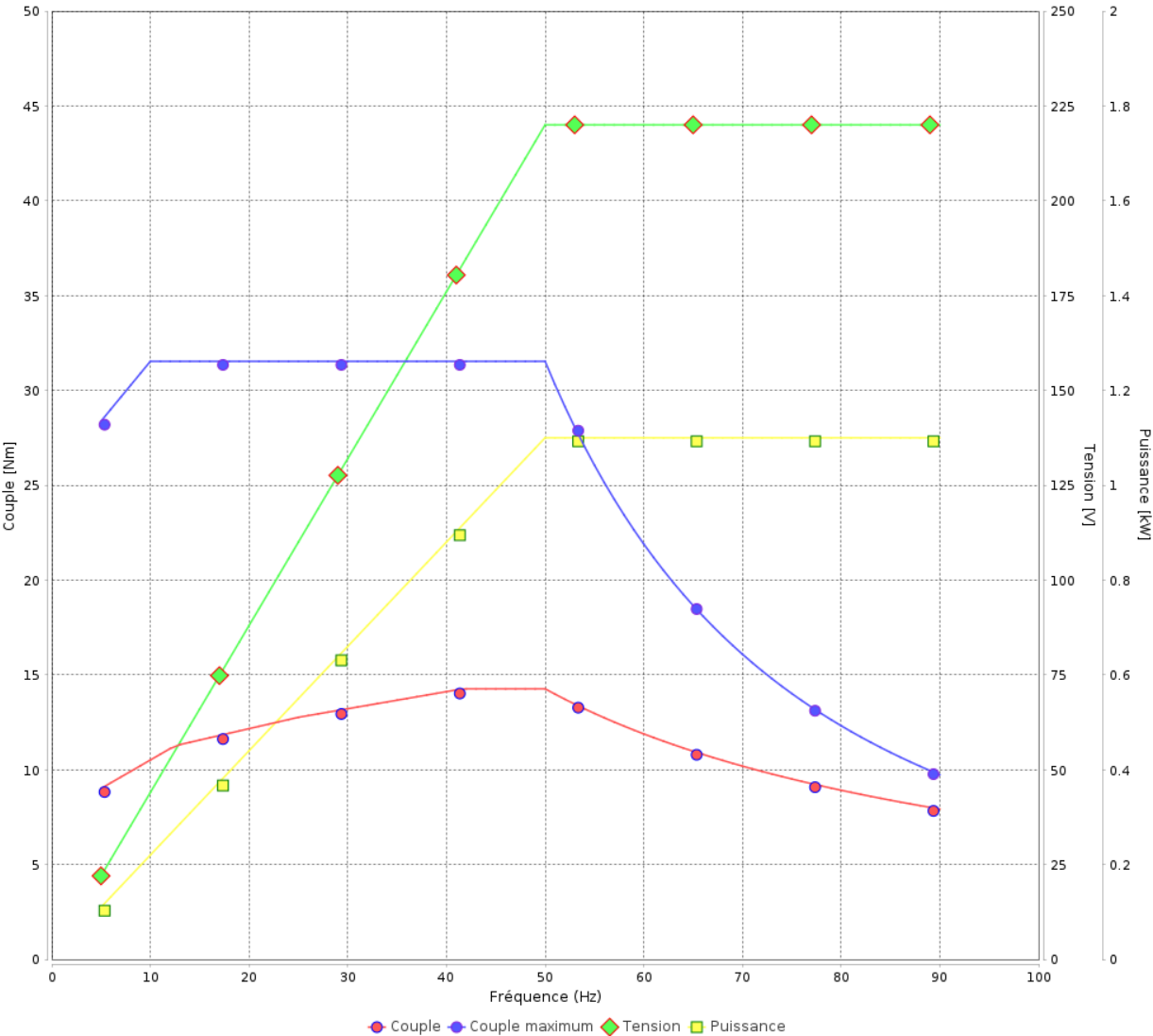
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 5.63/3.26 A	Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 15.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 700 rpm	Type : N

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

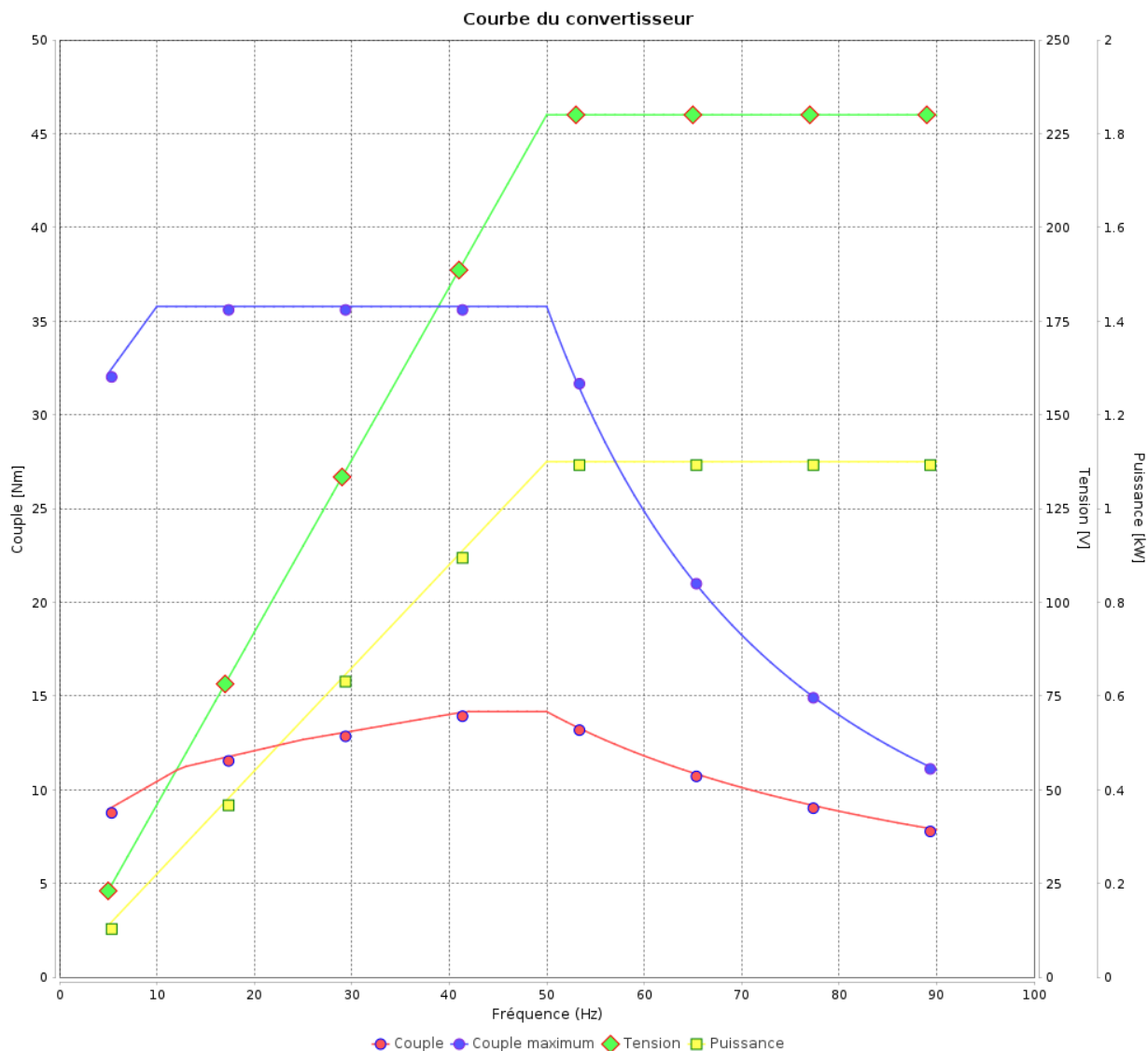
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 5.73/3.30 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

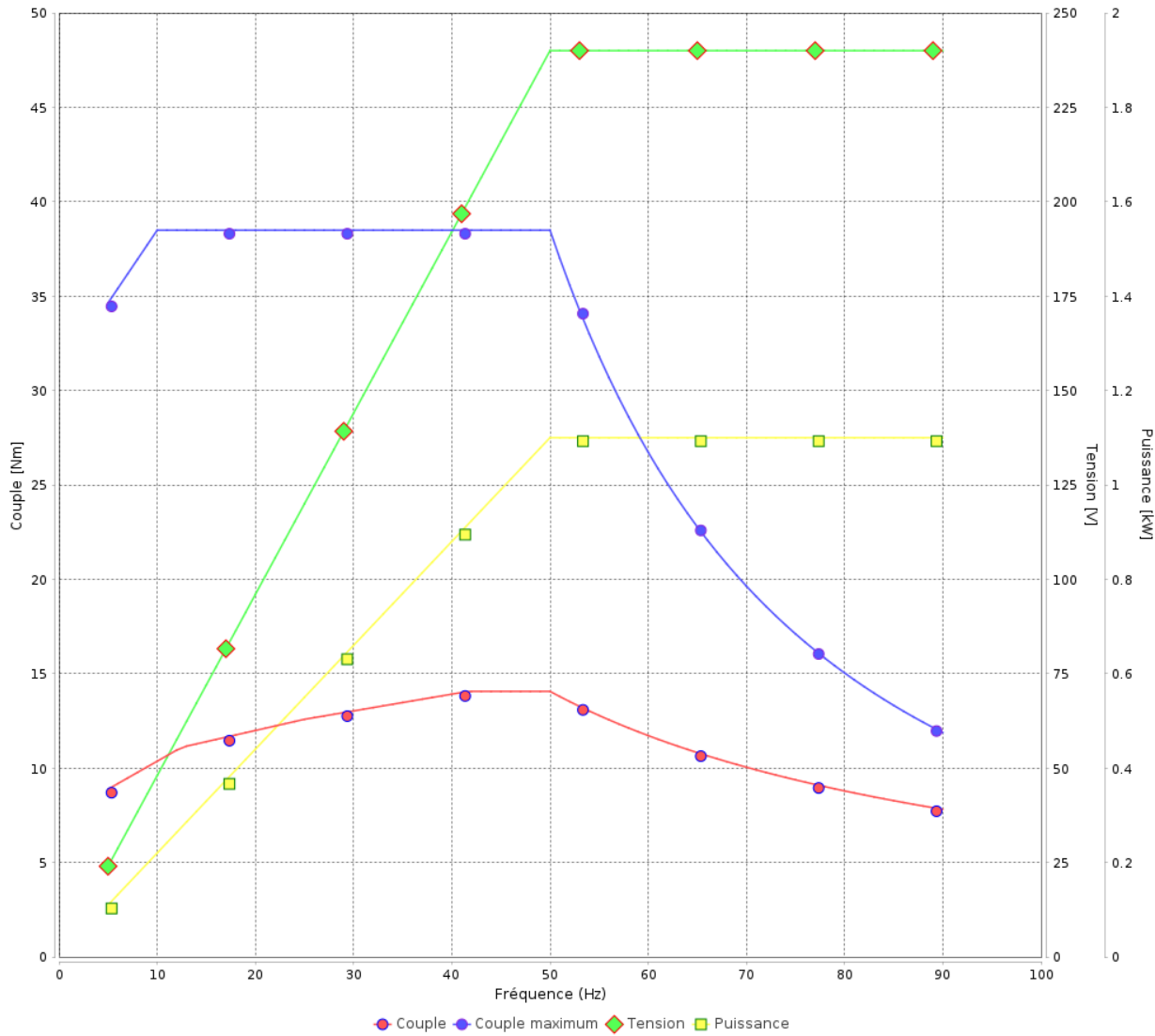
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749637

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P						
Courant à pleine charge : 5.77/3.34 A		Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²				
Intensité de démarrage : 4.6		Service : S1				
Couple à pleine charge : 14.8 Nm		Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 229 %		Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 260 %		Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 710 rpm		Type : N				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur				Page 22 / 23		Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

Courbe du convertisseur

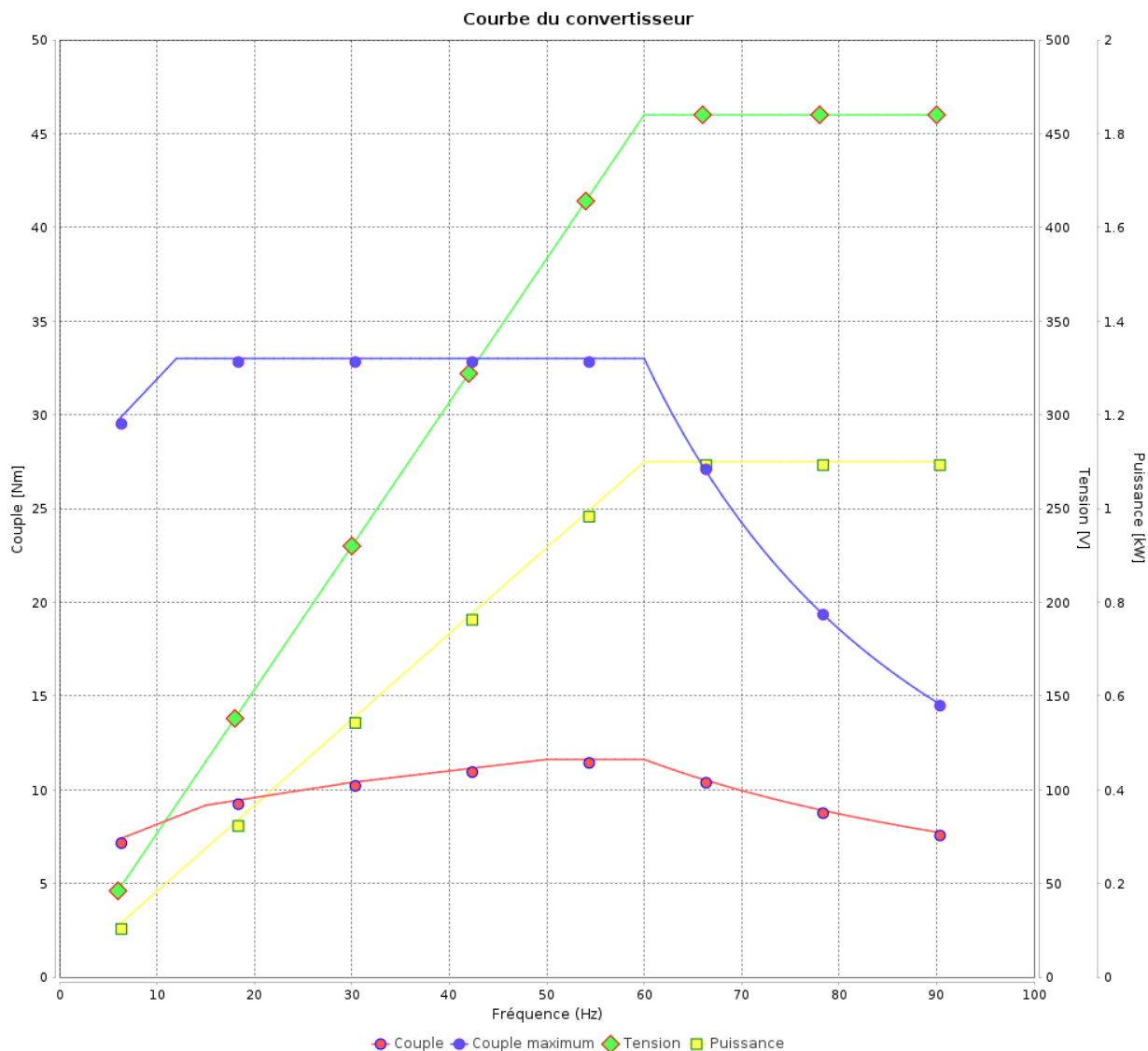
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749637

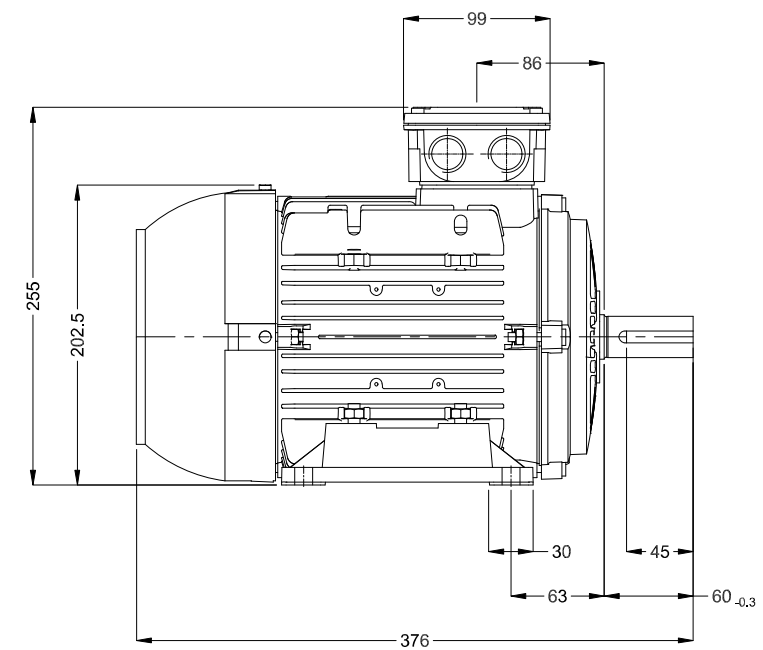


Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 2.98 A
Intensité de démarrage : 4.9
Couple à pleine charge : 12.2 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 860 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 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 avant

8 N9/h9

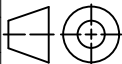
7 h11

24 -0,2

28 j6

(DS DIN332)

DM10 WEG WPR-7339

00550 08 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 5				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 100L IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.							WDD	00		
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE		1 / 1		