

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749672

Carcasse : 80
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 12.8 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.67/0.968	1.69/0.969	1.68/0.973	0.879
Courant de démarrage [A]	7.52/4.36	7.58/4.36	7.57/4.38	4.31
Intensité de démarrage [A]	4.5	4.5	4.5	4.9
Courant à vide [A]	1.02/0.590	1.20/0.690	1.37/0.790	0.590
Vitesse à pleine charge [RPM]	915	925	930	1140
Glissement [%]	8.50	7.50	7.00	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	3.86	3.82	3.80	3.10
Couple de démarrage [%]	190	190	220	240
Couple maximum [%]	210	210	229	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	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	67.6	66.0	64.3
	75%	69.9	69.5	68.8
	100%	73.5	73.5	73.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.51	0.48
	75%	0.69	0.65	0.62
	100%	0.79	0.75	0.72

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.5	35.5	35.5	31.9
	P2 (0,5;1,0)	34.4	34.4	34.4	30.9
	P3 (0,25;1,0)	35.3	35.3	35.3	31.8
	P4 (0,9;0,5)	17.3	17.3	17.3	15.6
	P5 (0,5;0,5)	13.9	13.9	13.9	12.5
	P6 (0,5;0,25)	10.3	10.3	10.3	9.3
	P7 (0,25;0,25)	7.8	7.8	7.8	7.1

Type de palier : Avant 6204 ZZ Derrière 6203 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00006
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 214 N
Compression maximum : 340 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

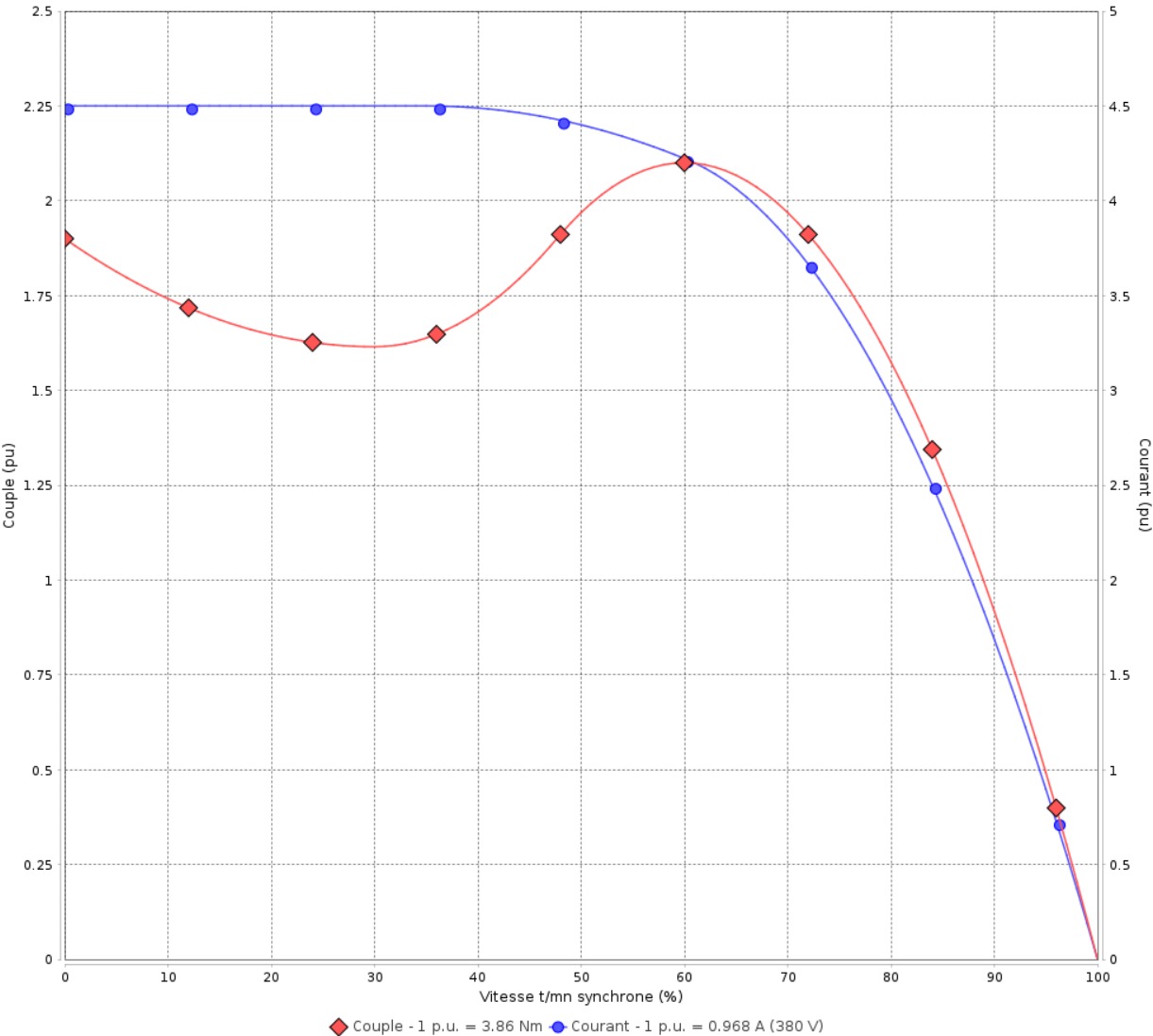
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.67/0.968 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.86 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 915 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

Rév.	Résime 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



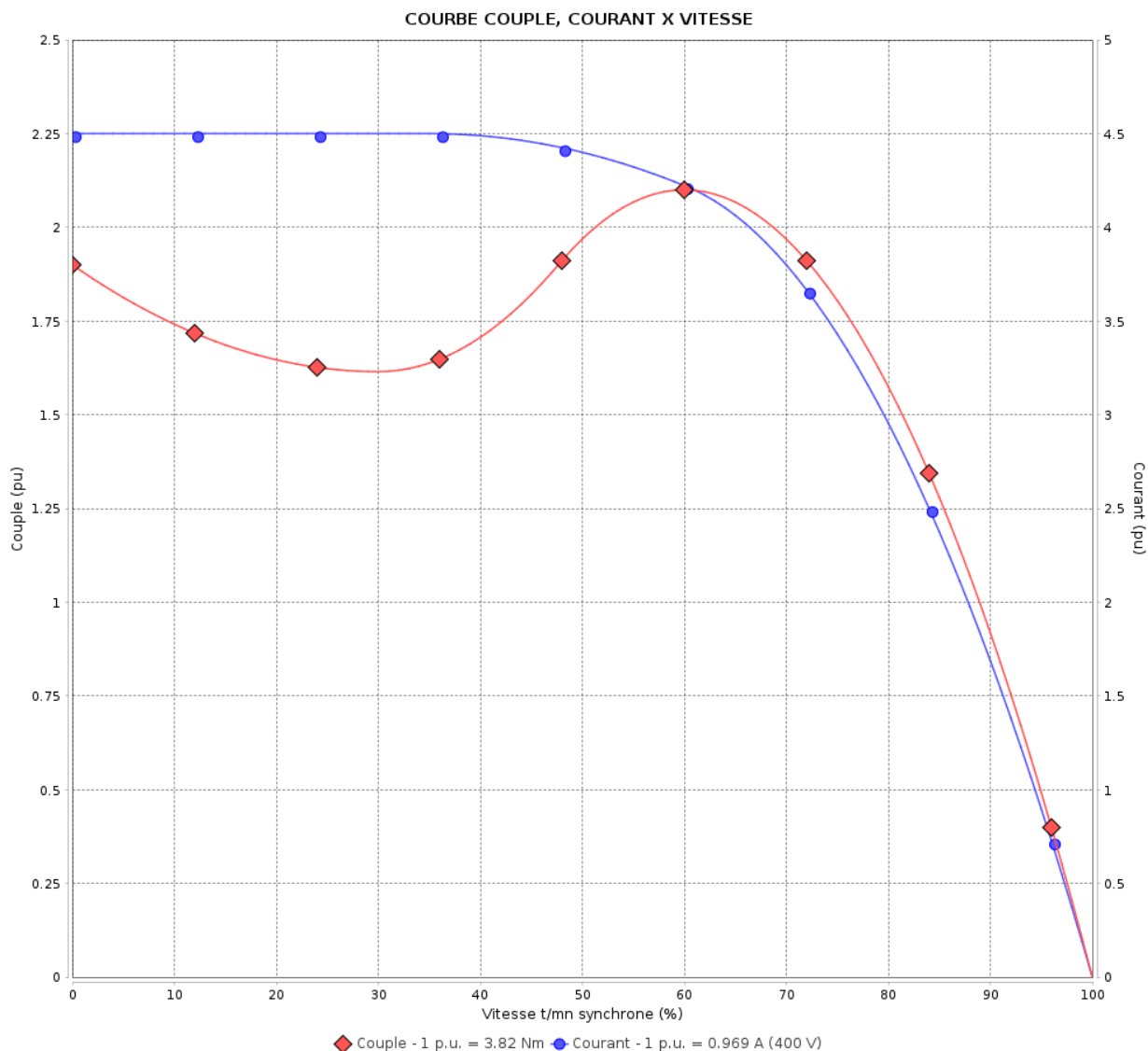
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749672



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.69/0.969 A
Intensité de démarrage : 4.5
Couple à pleine charge : 3.82 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 210 %
Vitesse à pleine charge : 925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

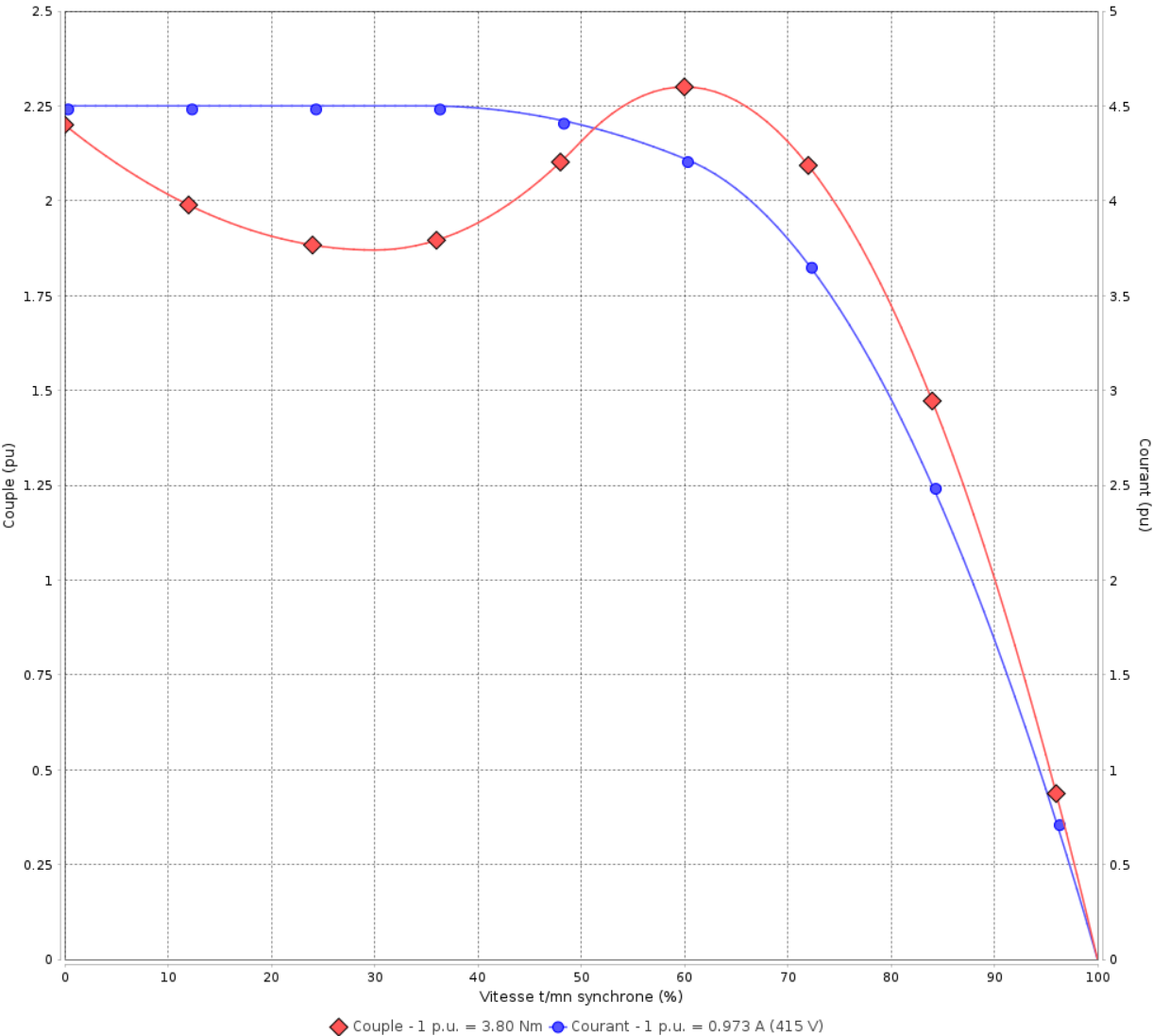
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.68/0.973 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

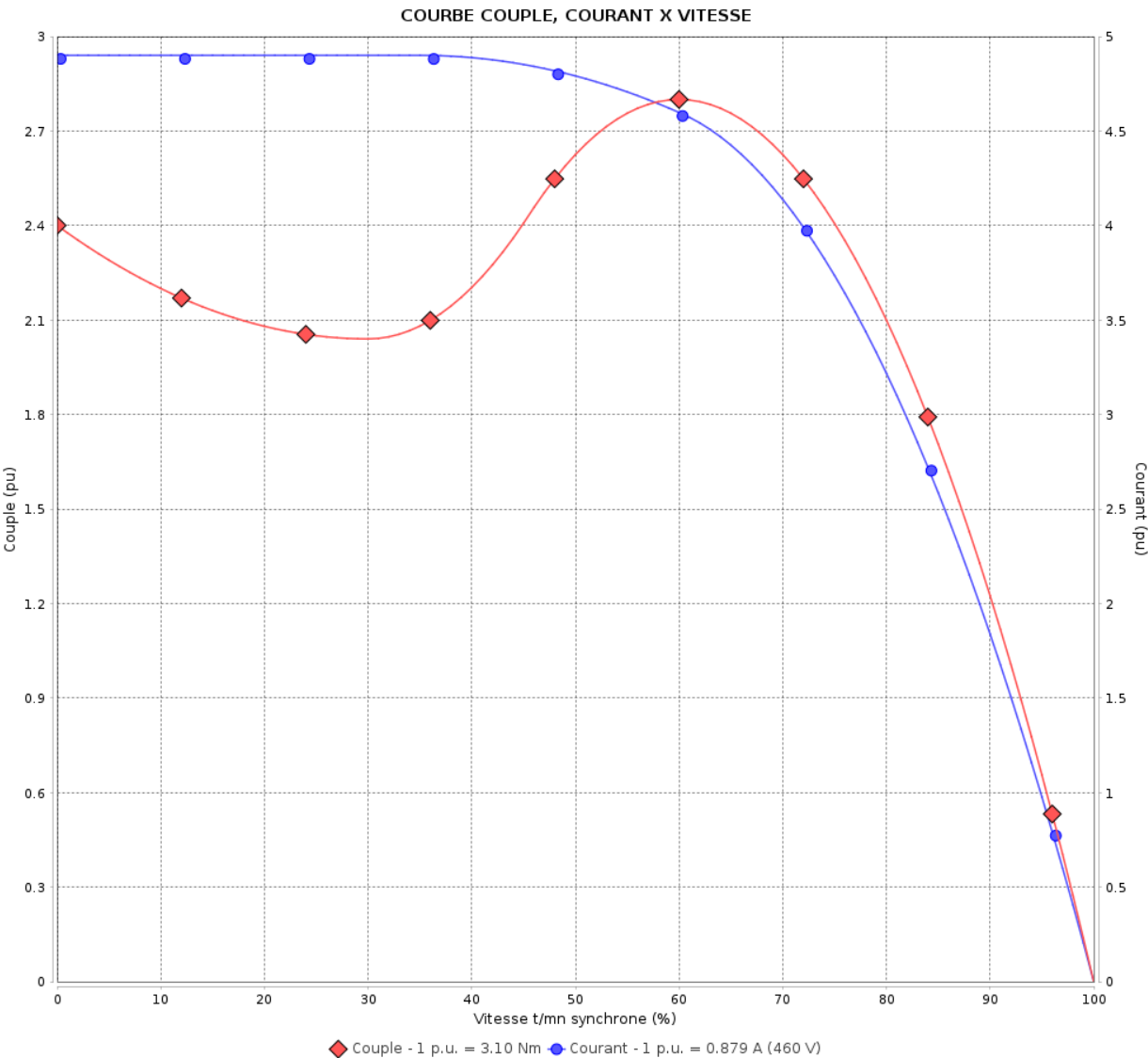
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.879 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0025 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

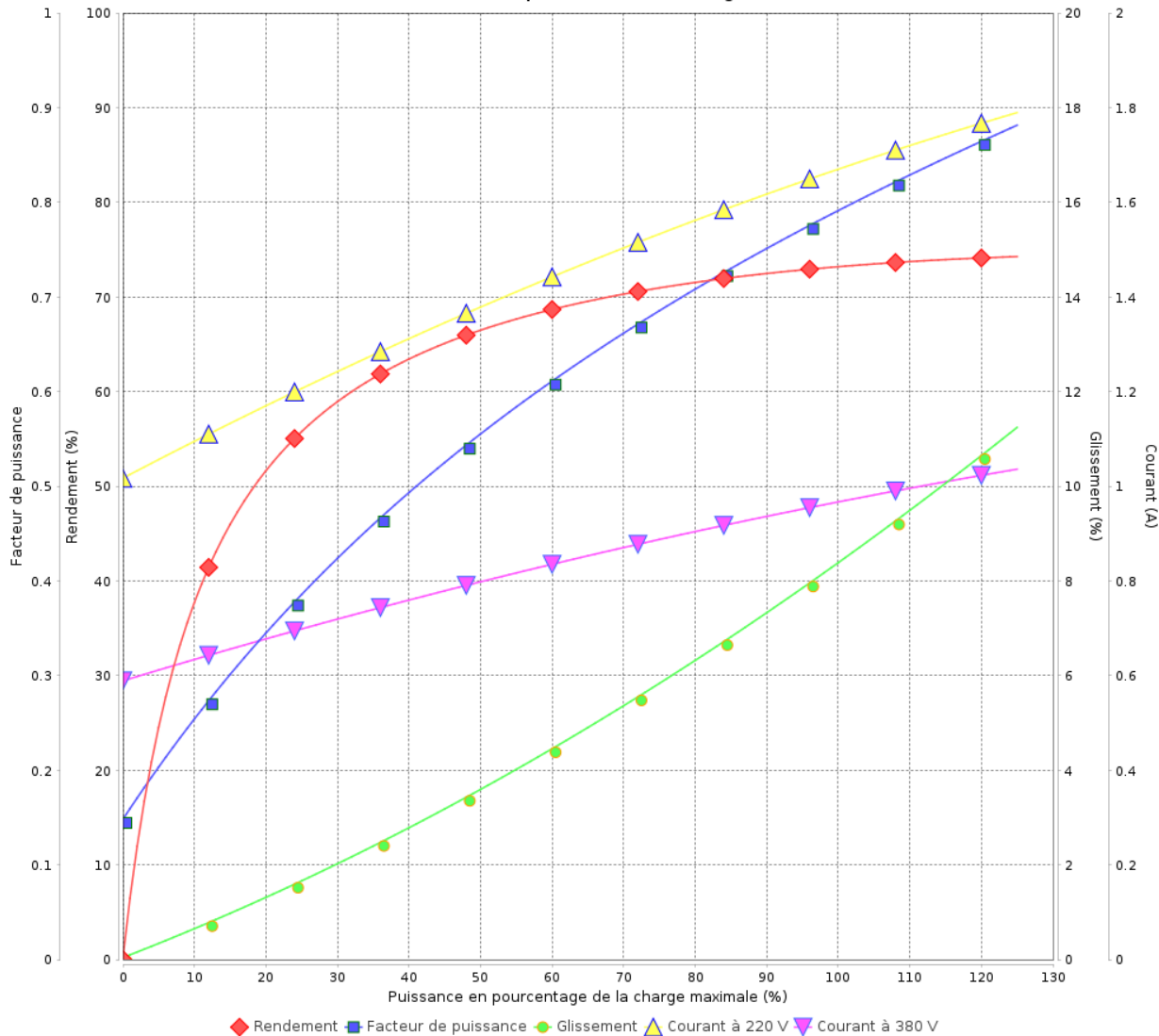
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 1.67/0.968 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²				
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1				
Couple à pleine charge : 3.86 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 915 rpm	Type : N				
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				8 / 23	

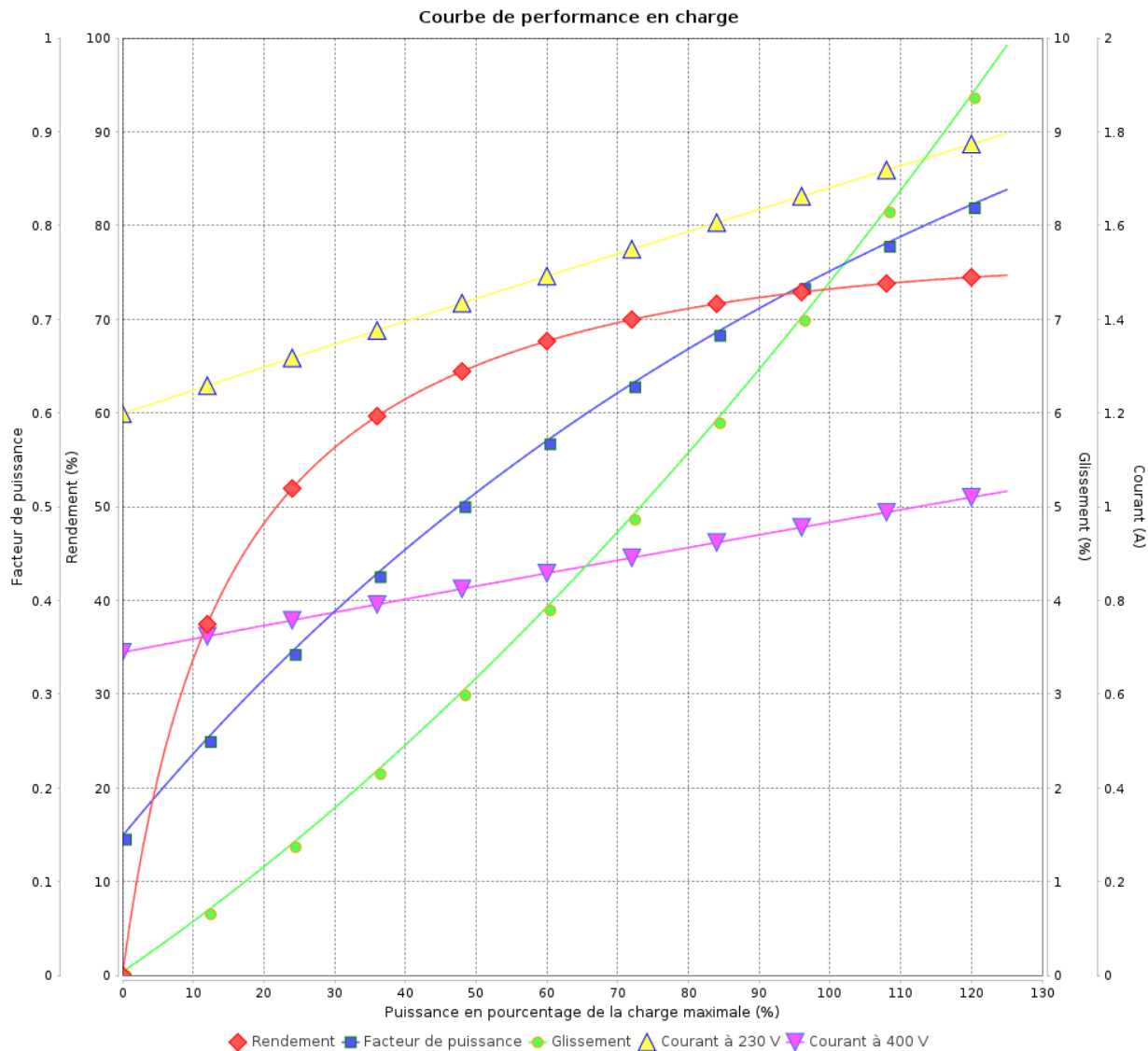
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.69/0.969 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0025 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.82 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 925 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

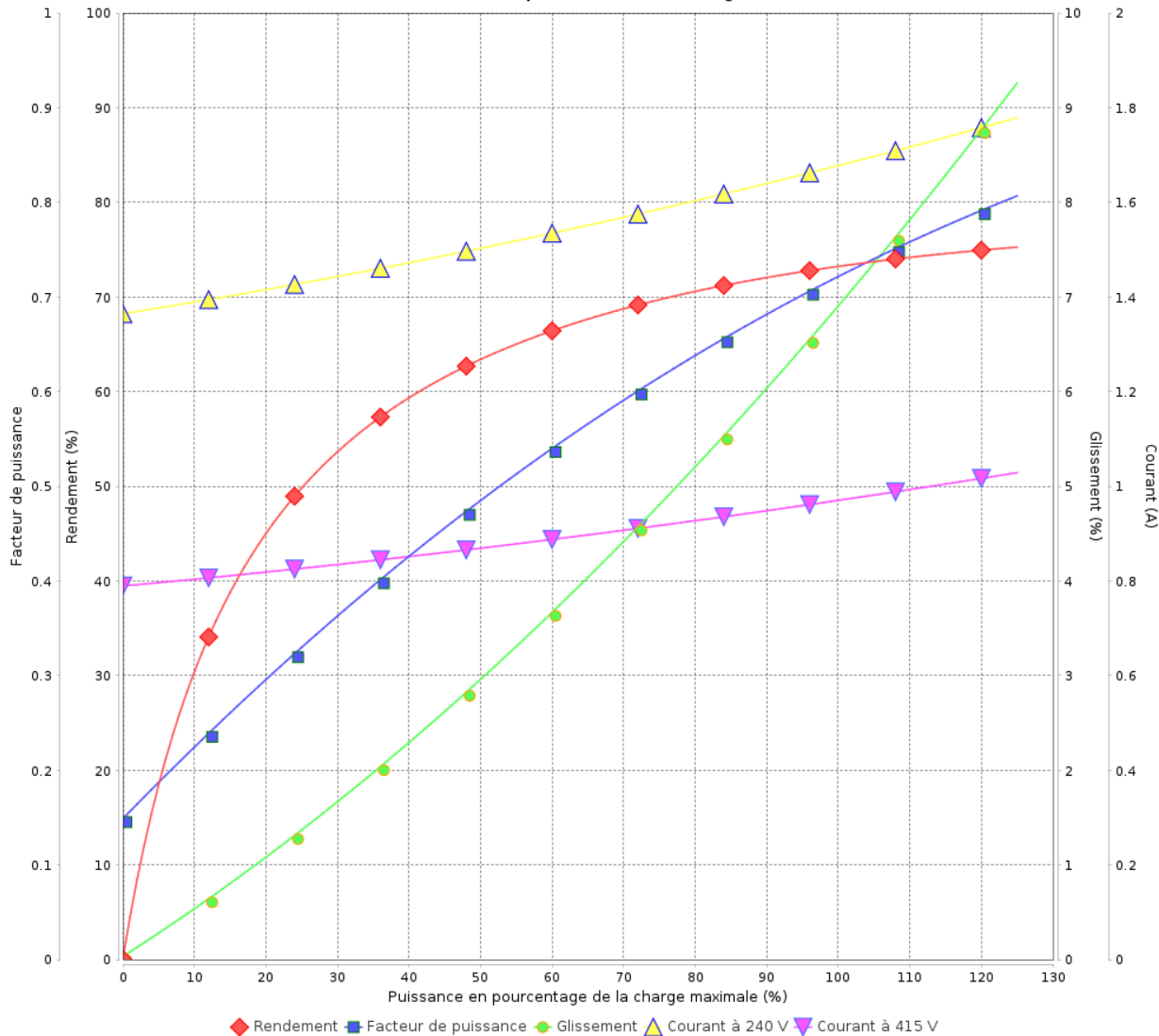
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 1.68/0.973 A		Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²			
Intensité de démarrage : 4.5		Service : S1			
Couple à pleine charge : 3.80 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 229 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 930 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

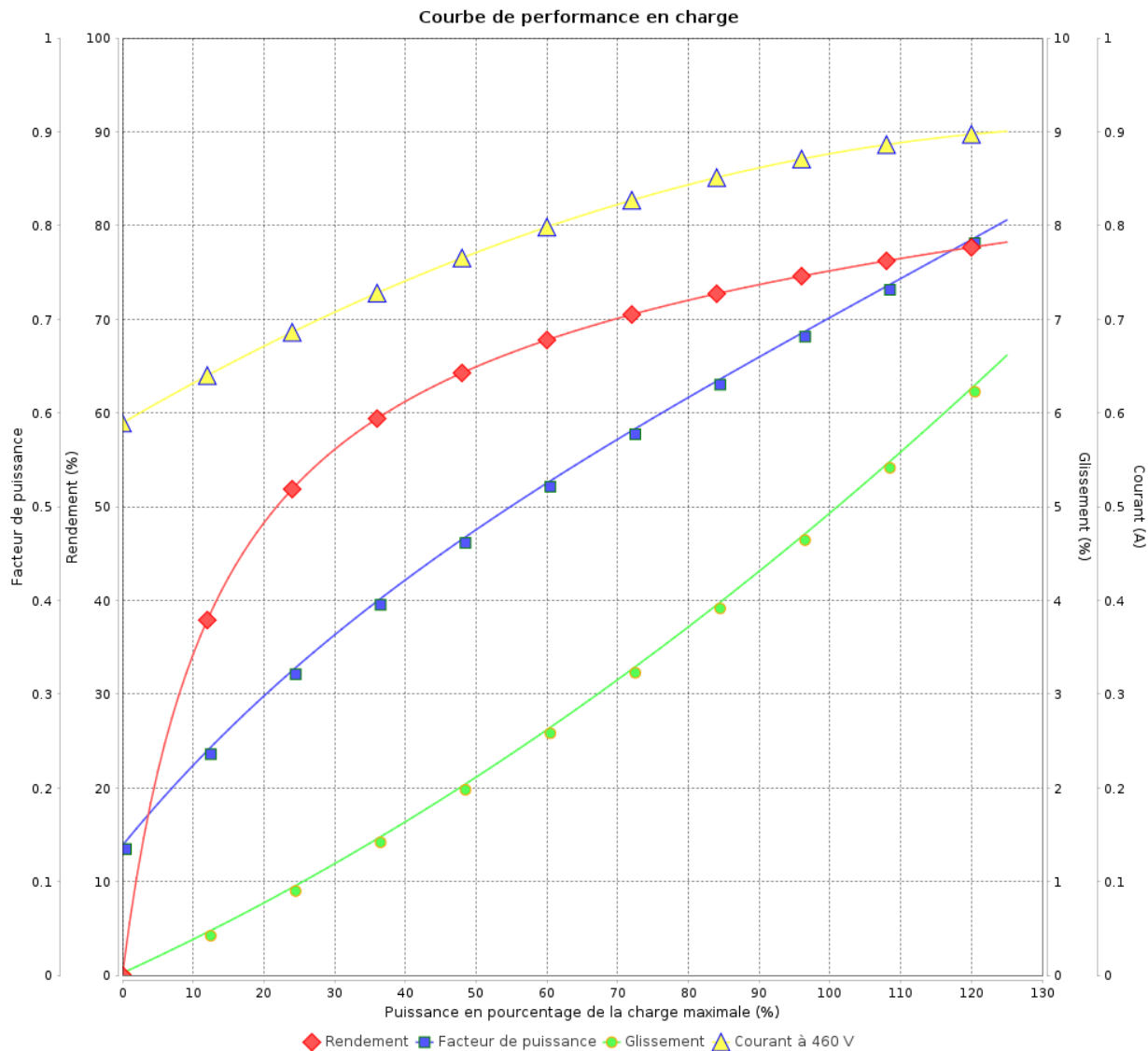
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.879 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0025 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 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 : 13749672

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.67/0.968 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.86 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 915 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

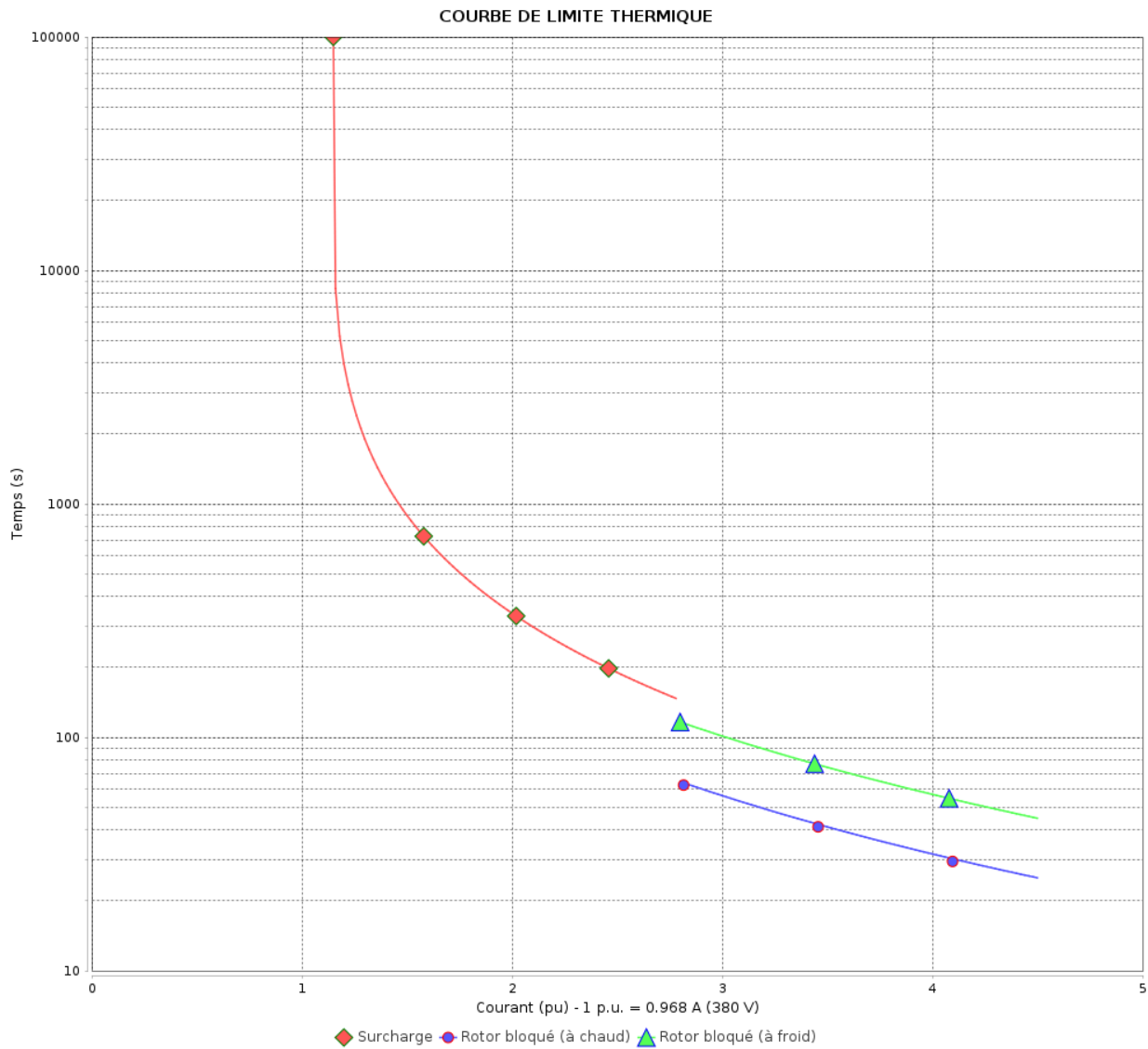
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749672

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.69/0.969 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.82 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 925 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

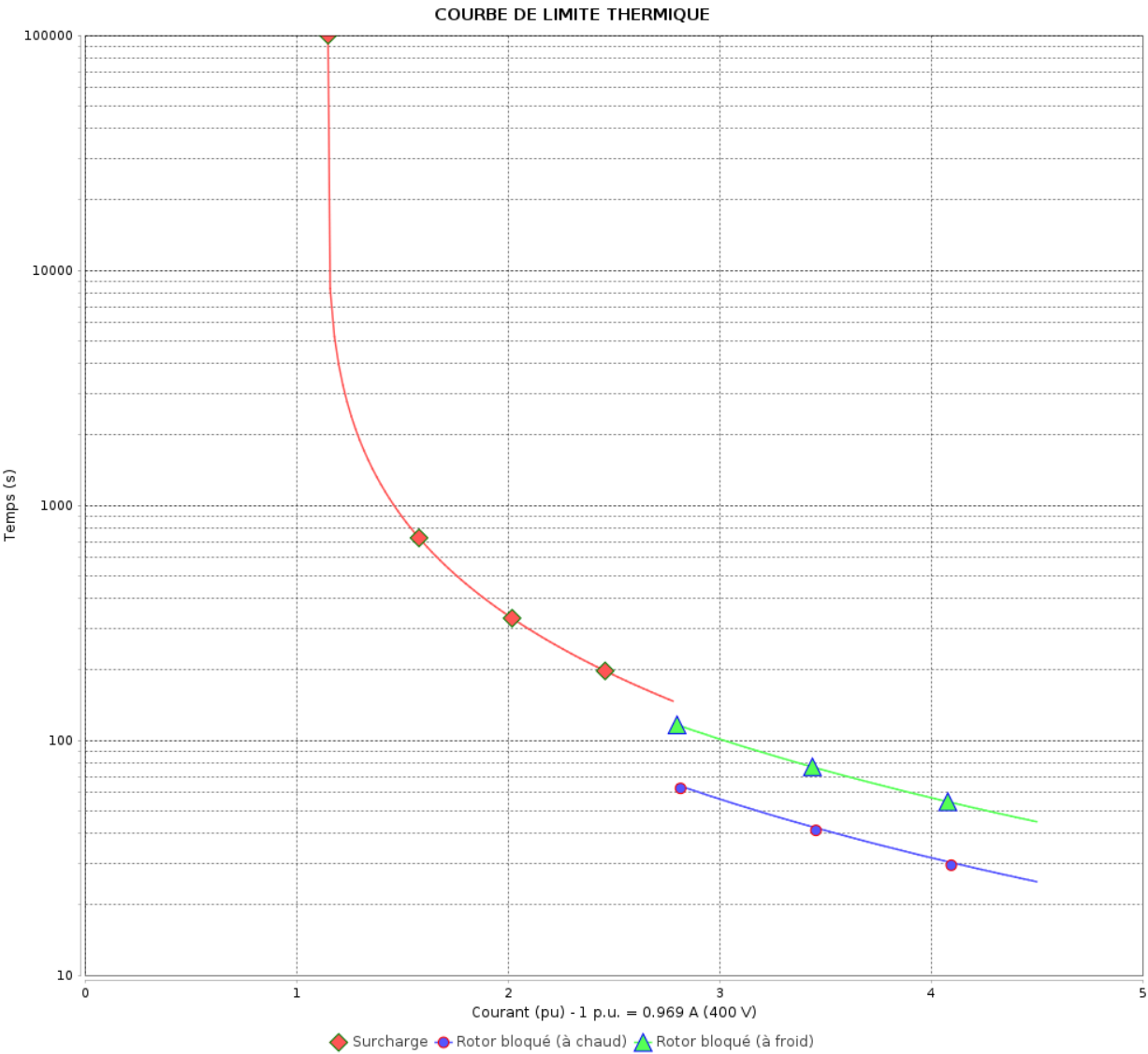
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749672

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.68/0.973 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.80 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 930 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

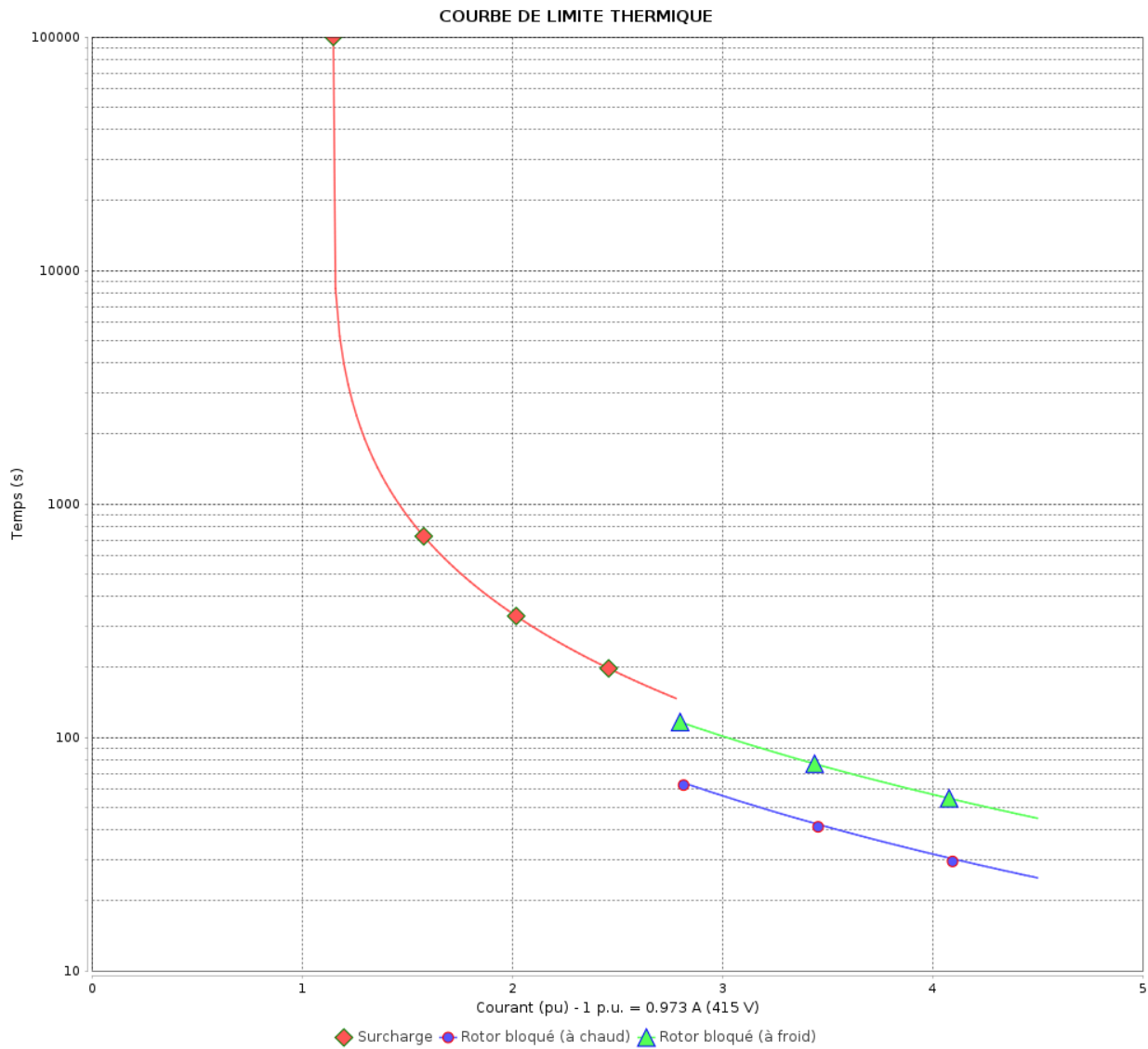
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13749672

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.879 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.10 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1140 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

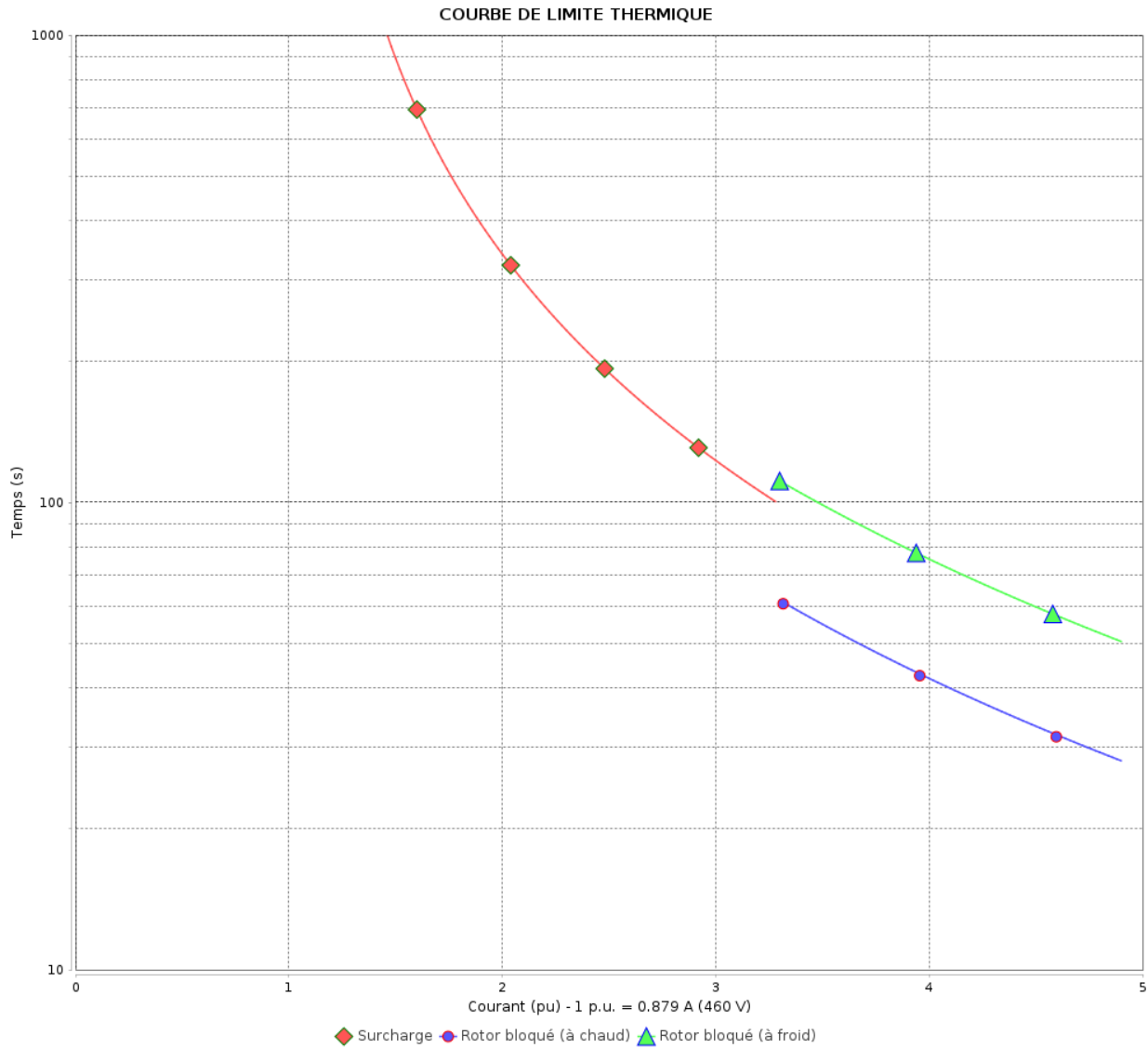
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

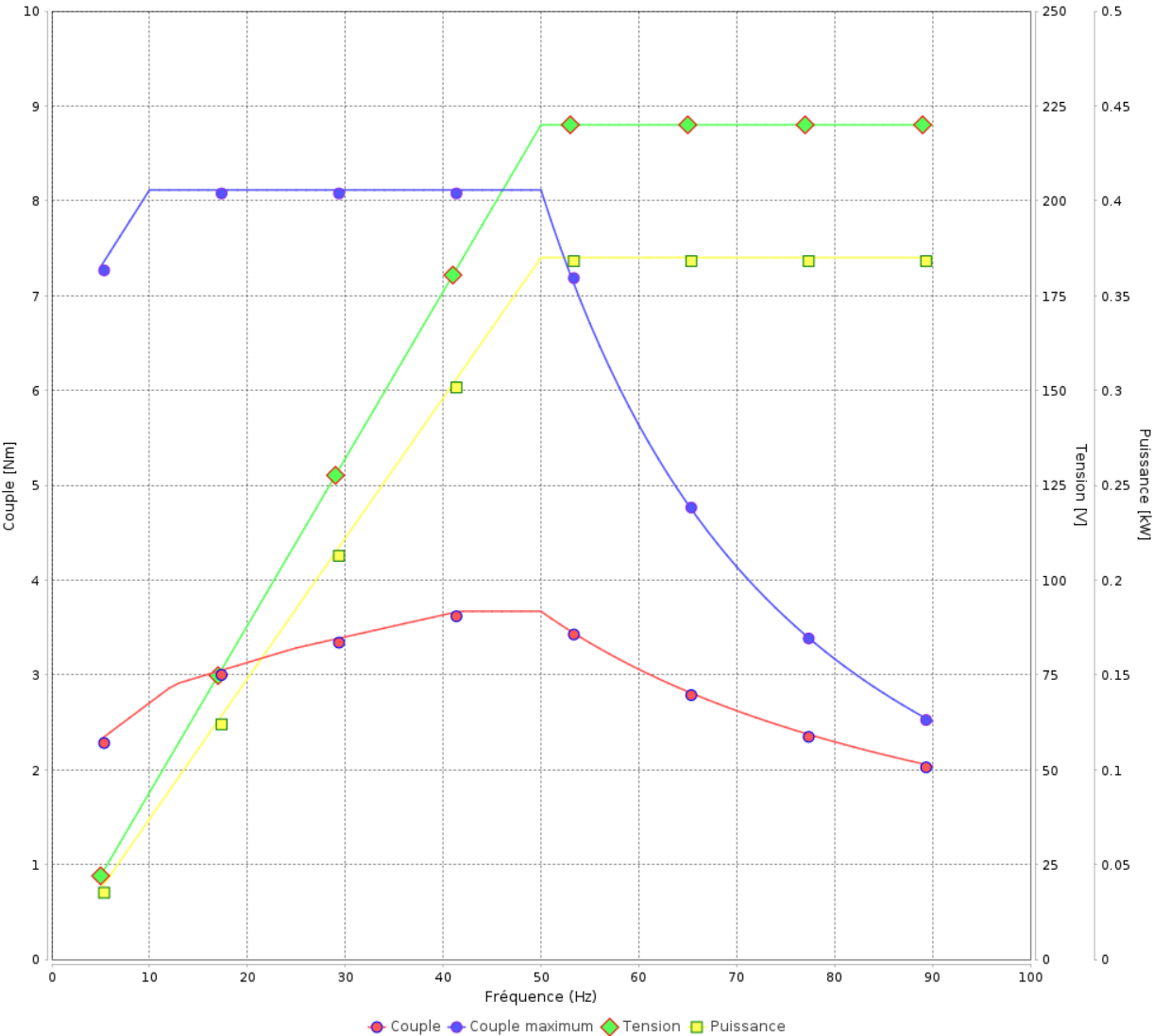
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.67/0.968 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.86 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 915 rpm	Type : N

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

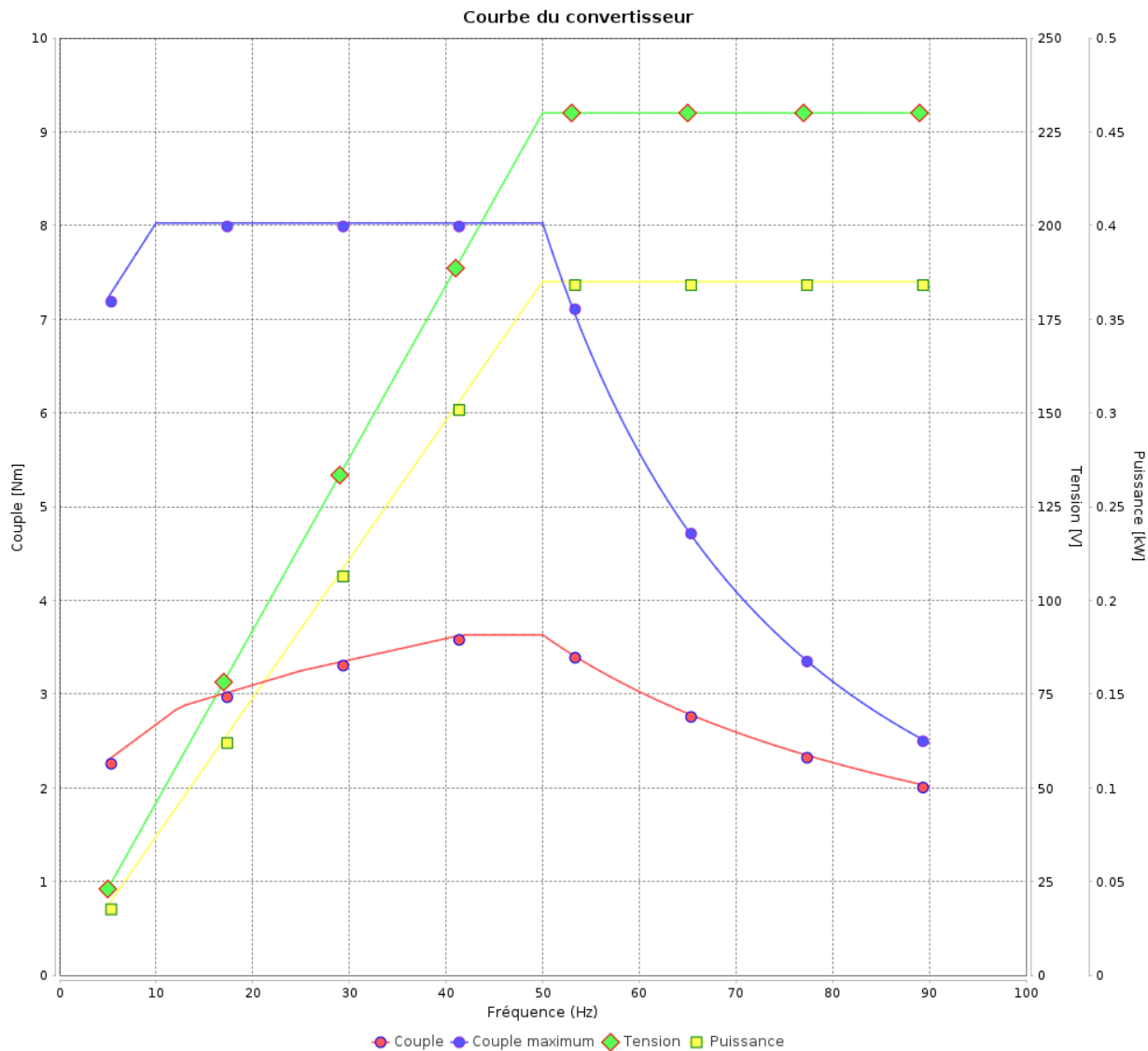
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.69/0.969 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0025 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.82 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 925 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

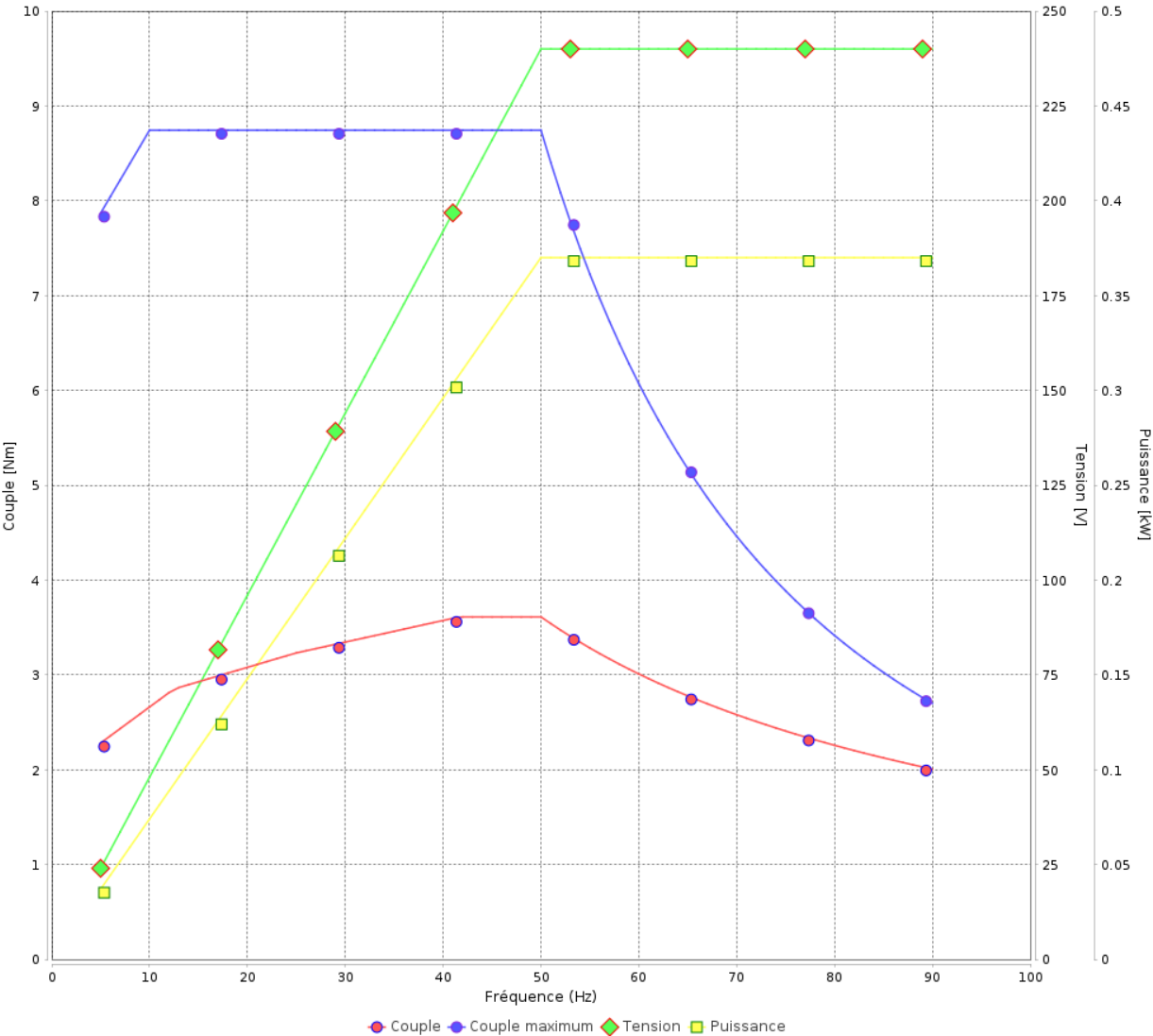
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749672

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.68/0.973 A	Moment d'inertie (J) : 0.0025 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.80 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 930 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

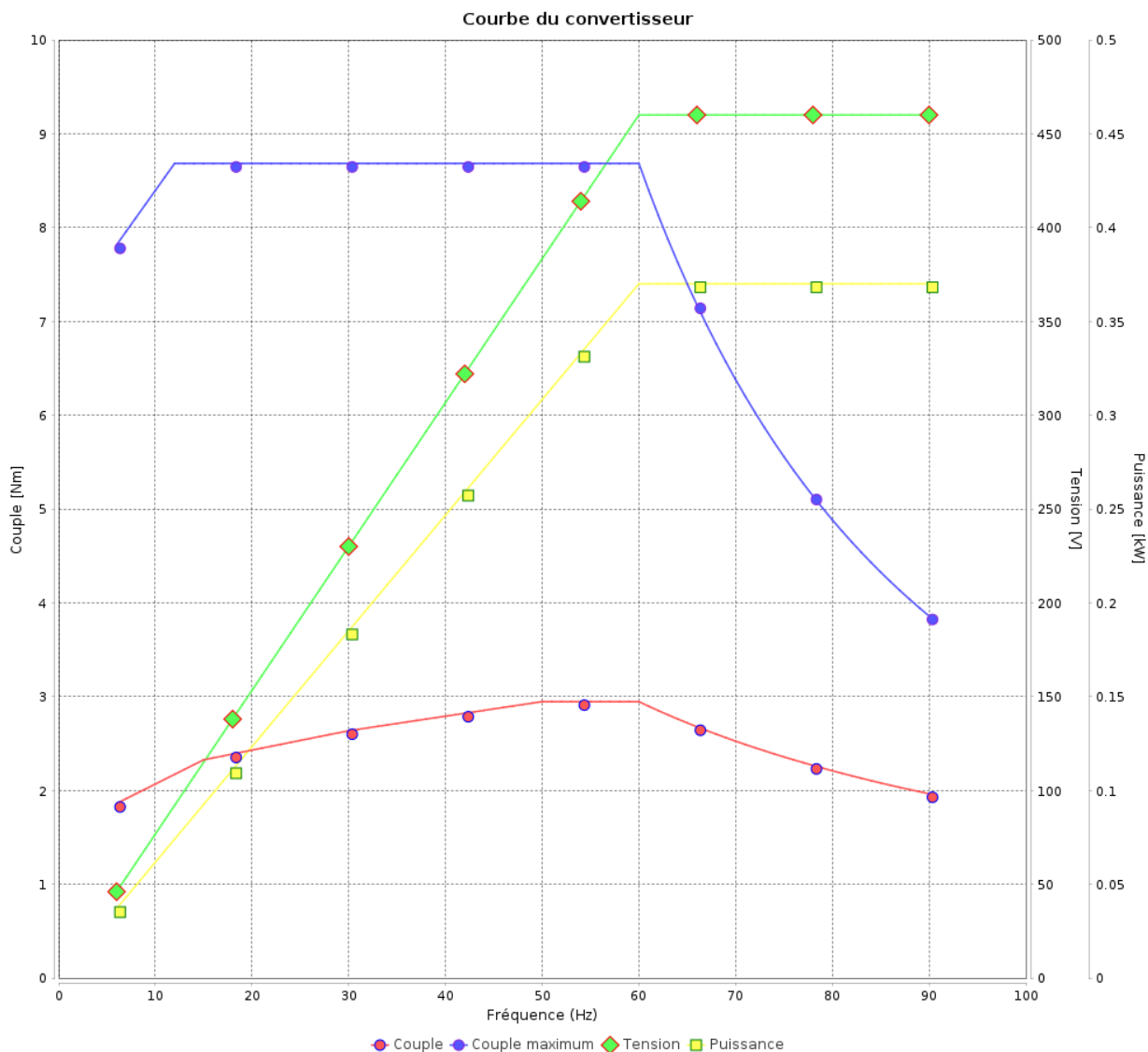
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749672

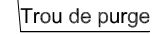
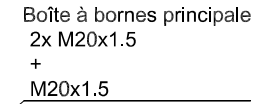


Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.879 A
Intensité de démarrage : 4.9
Couple à pleine charge : 3.10 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1140 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0025 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		Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO			
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
Page 23 / 23				Révision	



Dimensions en mm