

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707

Carcasse : 132M/L
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 : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 85.9 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	12.7/7.29	12.9/7.47	13.0	10.8
Courant de démarrage [A]	88.9/51.0	94.2/54.5	98.8	86.4
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.3	7.6	8.0
Courant à vide [A]	6.50/3.74	7.10/4.12	7.70	6.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975	1170
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	54.5	54.2	54.2	51.7
Couple de démarrage [%]	220	260	300	260
Couple maximum [%]	240	280	310	300
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	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	87.4	86.5	85.8
	75%	88.3	88.0	87.7
	100%	88.0	88.0	88.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.55	0.50	0.47
	75%	0.68	0.64	0.60
	100%	0.75	0.70	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.9	12.9	12.9	9.4
	P2 (0,5;1,0)	11.0	11.0	11.0	8.0
	P3 (0,25;1,0)	10.9	10.9	10.9	7.9
	P4 (0,9;0,5)	6.6	6.6	6.6	4.8
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.8	4.8	3.5
	P6 (0,5;0,25)	3.5	3.5	3.5	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.6	2.6	2.6	1.9

Avant Derrière
Type de palier : 6308 ZZ 6207 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 : 2074 N
Compression maximum : 2916 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 / 22	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 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

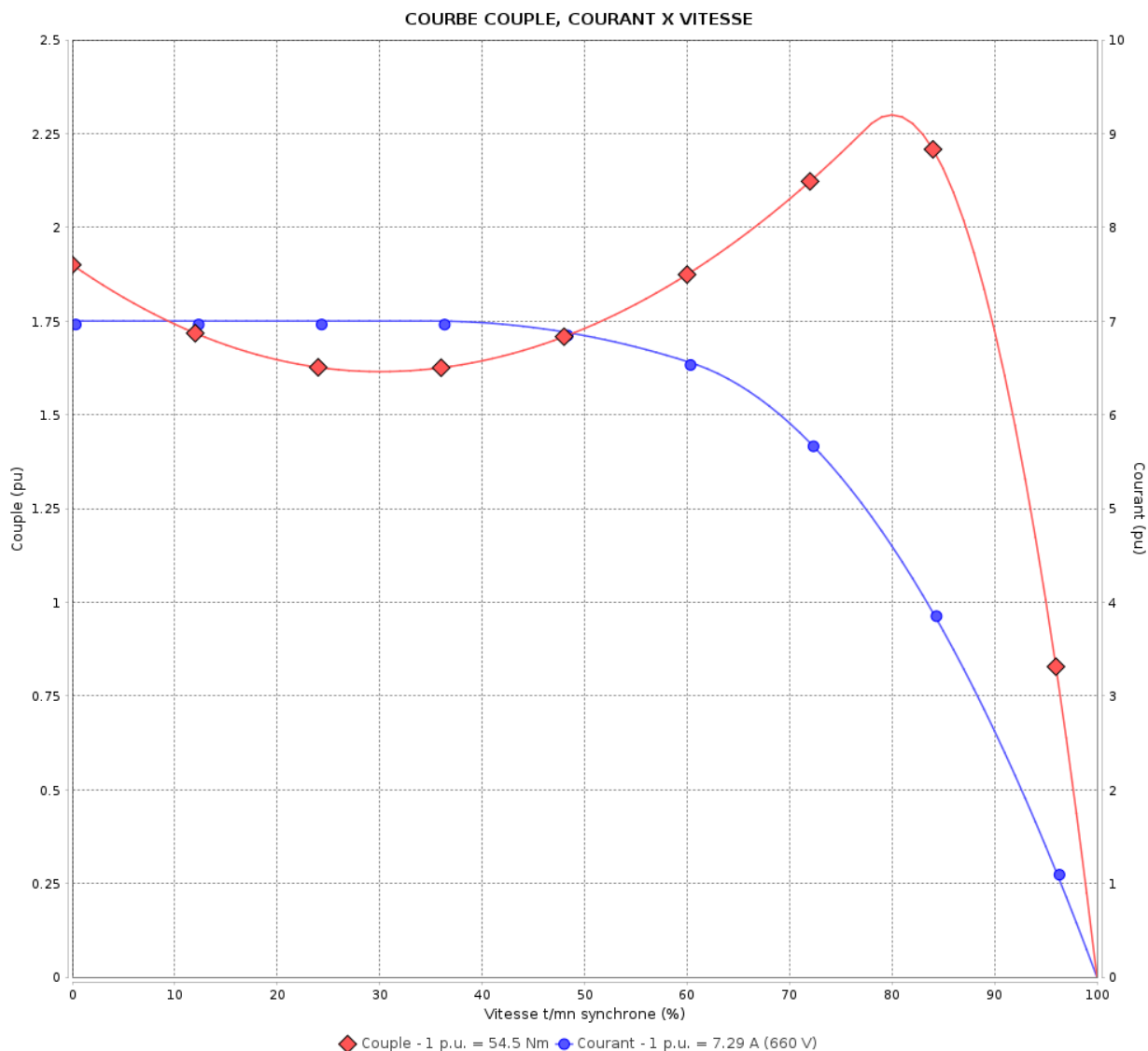
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 3 / 22		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

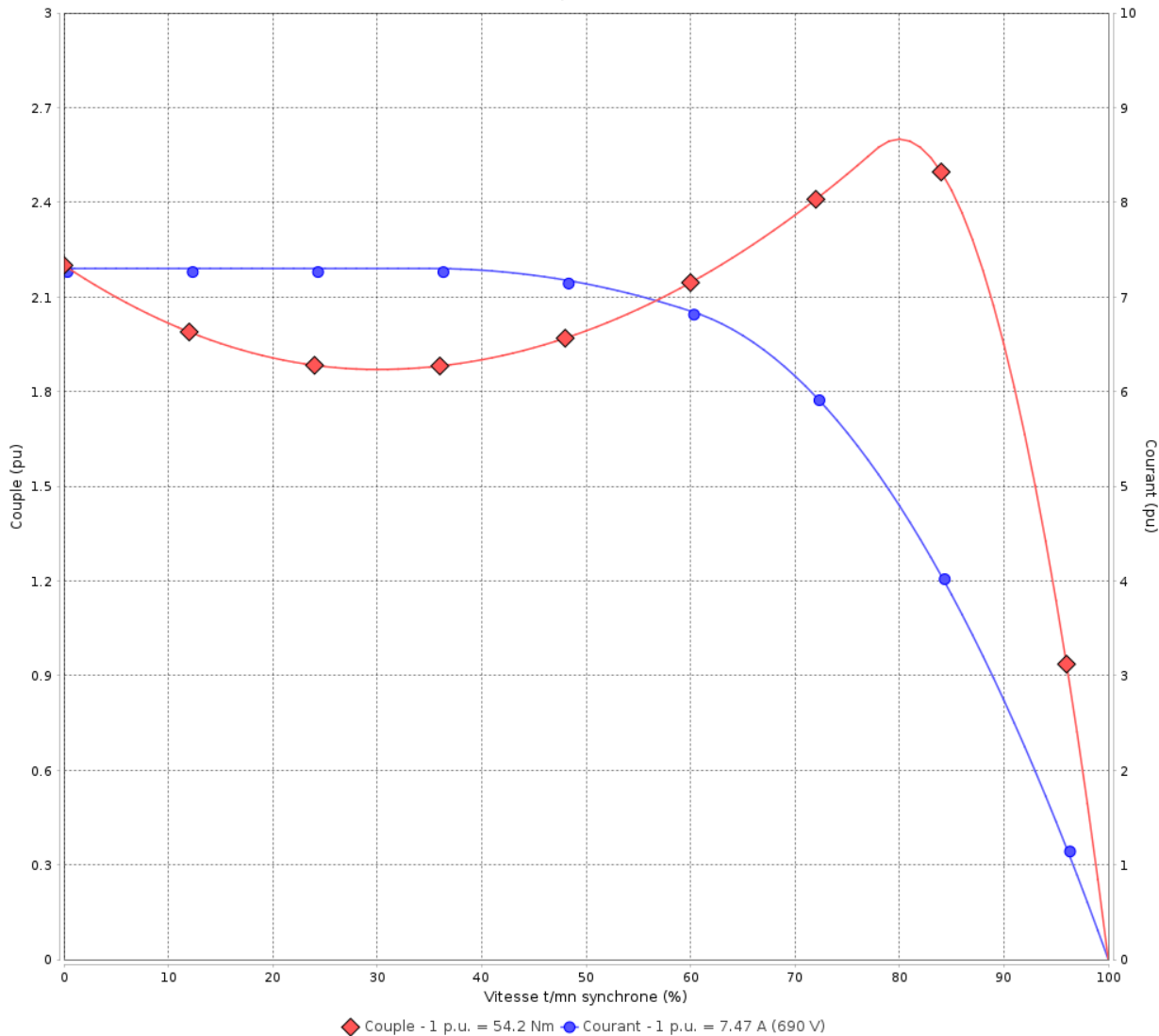
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

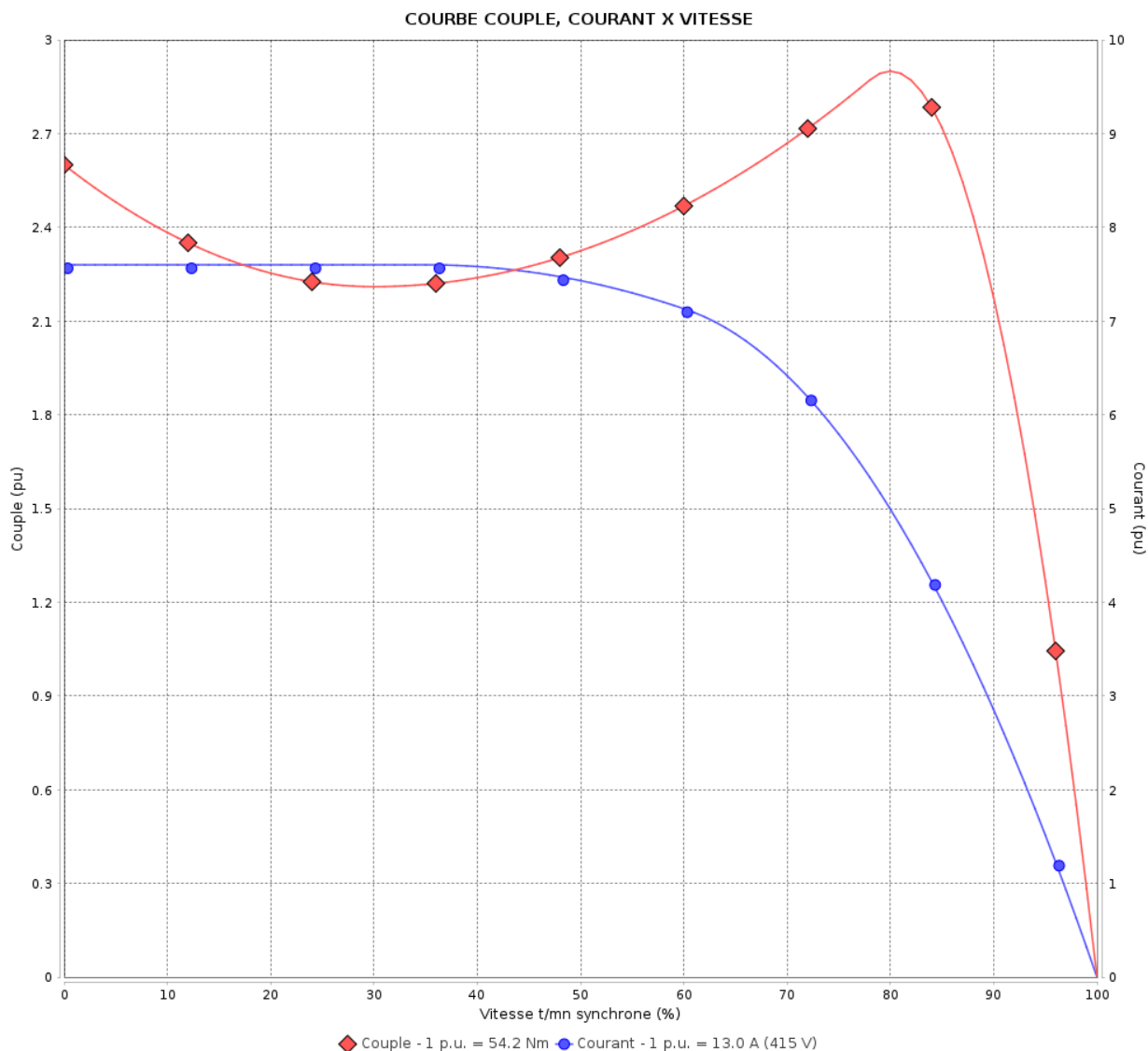
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

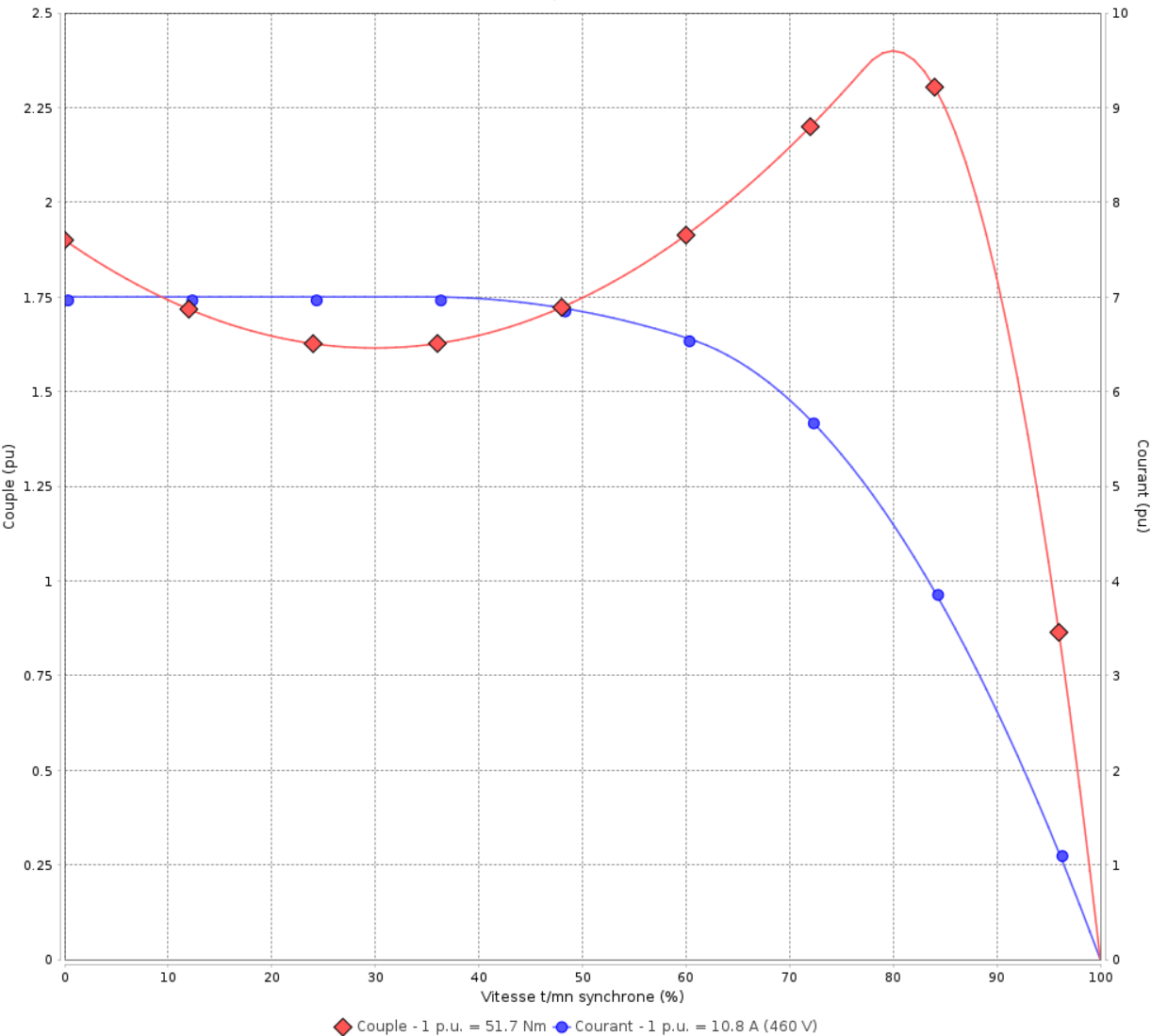
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

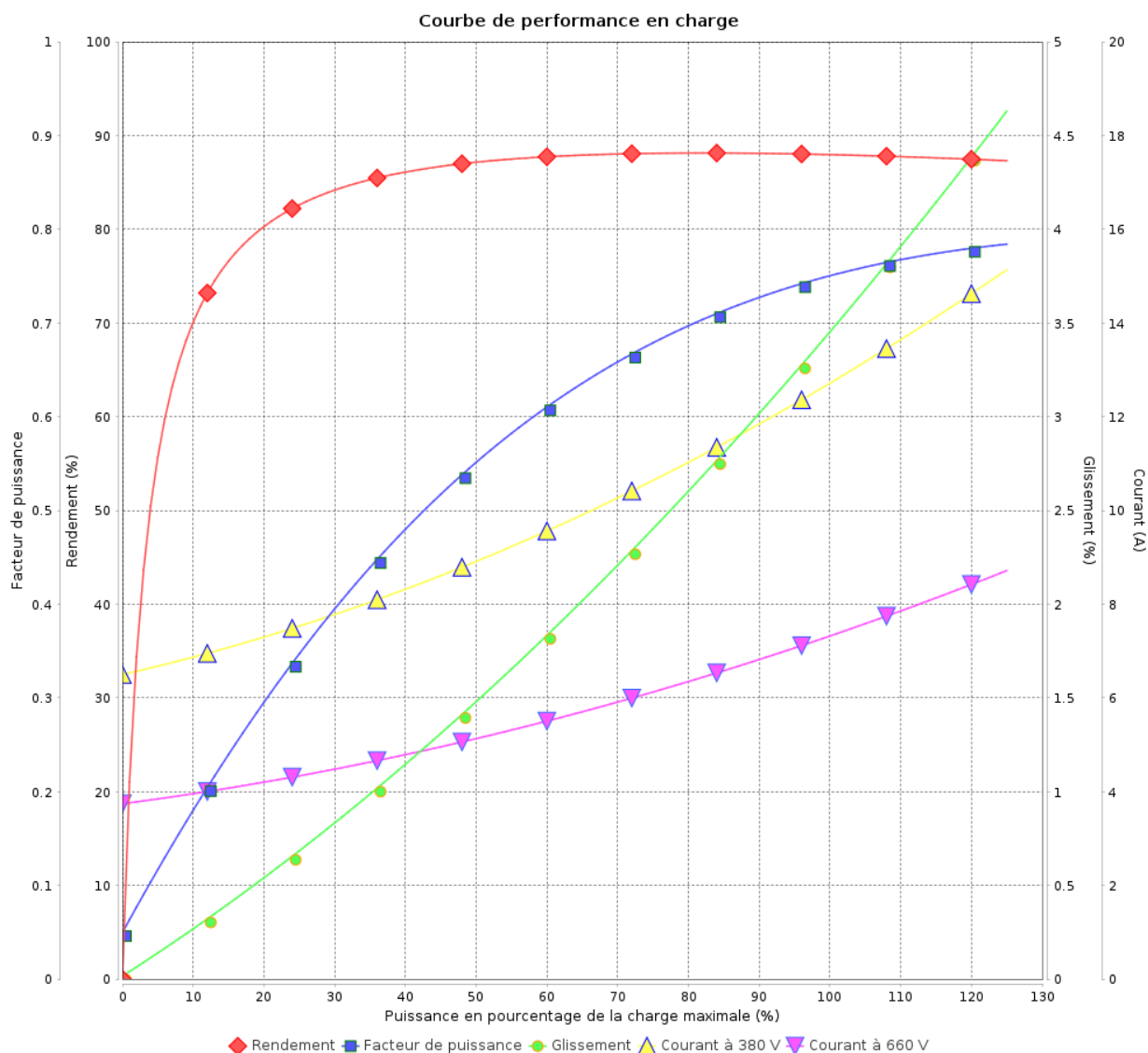
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862707



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 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	16/04/2025			Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

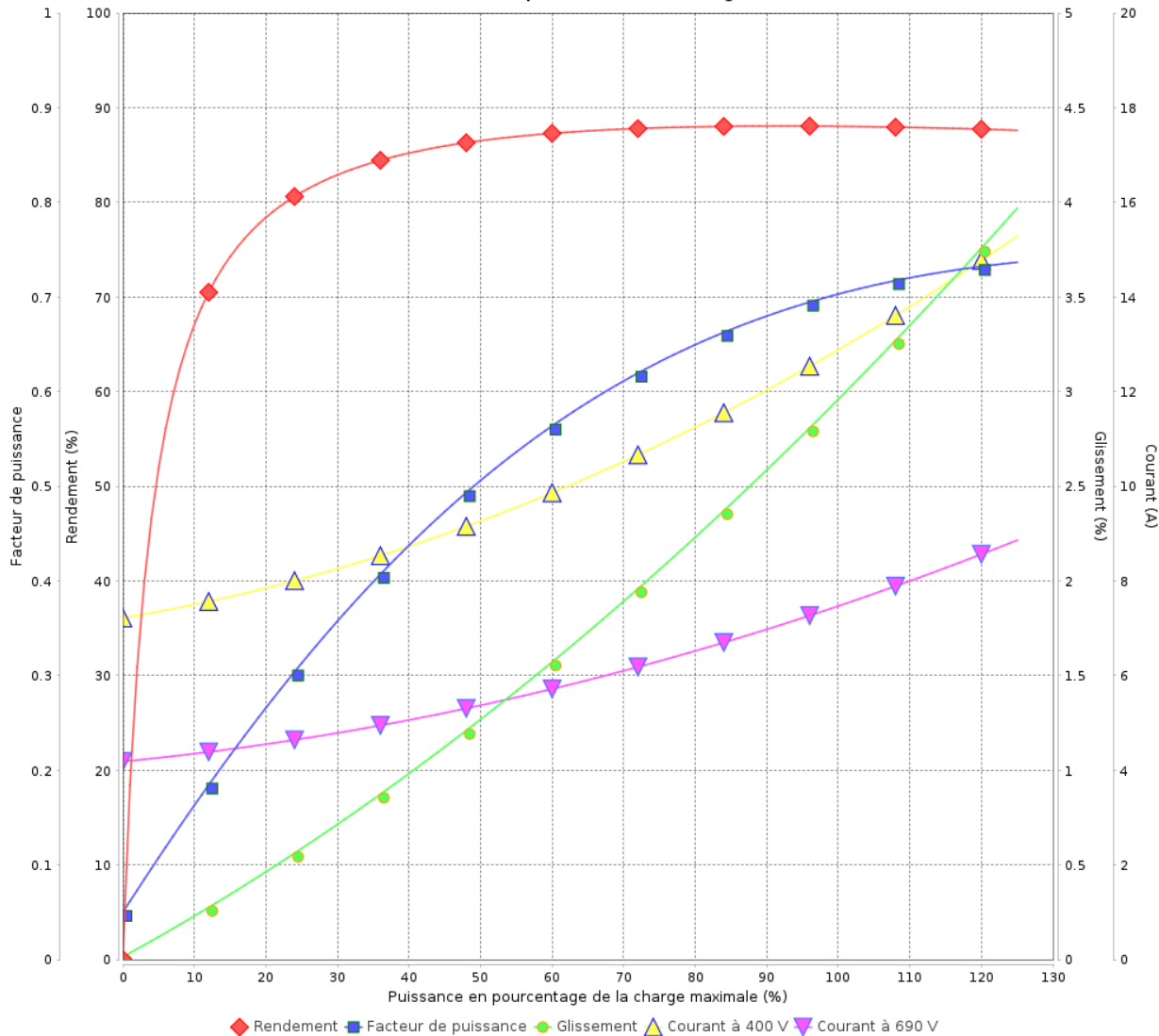
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Courbe de performance en charge



Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge		: 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0755 kgm²	
Intensité de démarrage		: 7.3	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 54.2 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 260 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 280 %	Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 970 rpm	Type		: N	
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					8 / 22	

Courbe de performance en charge

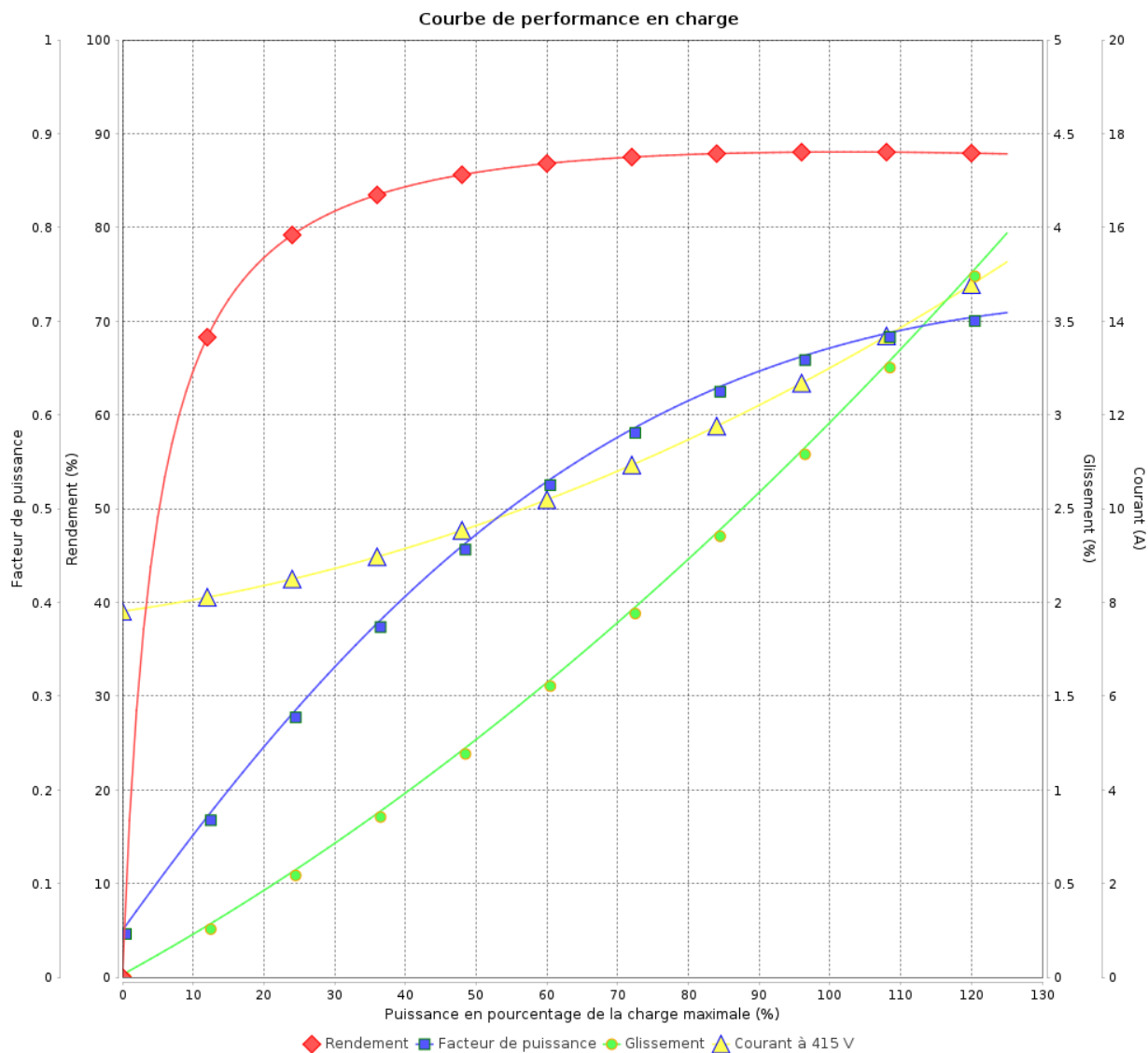
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

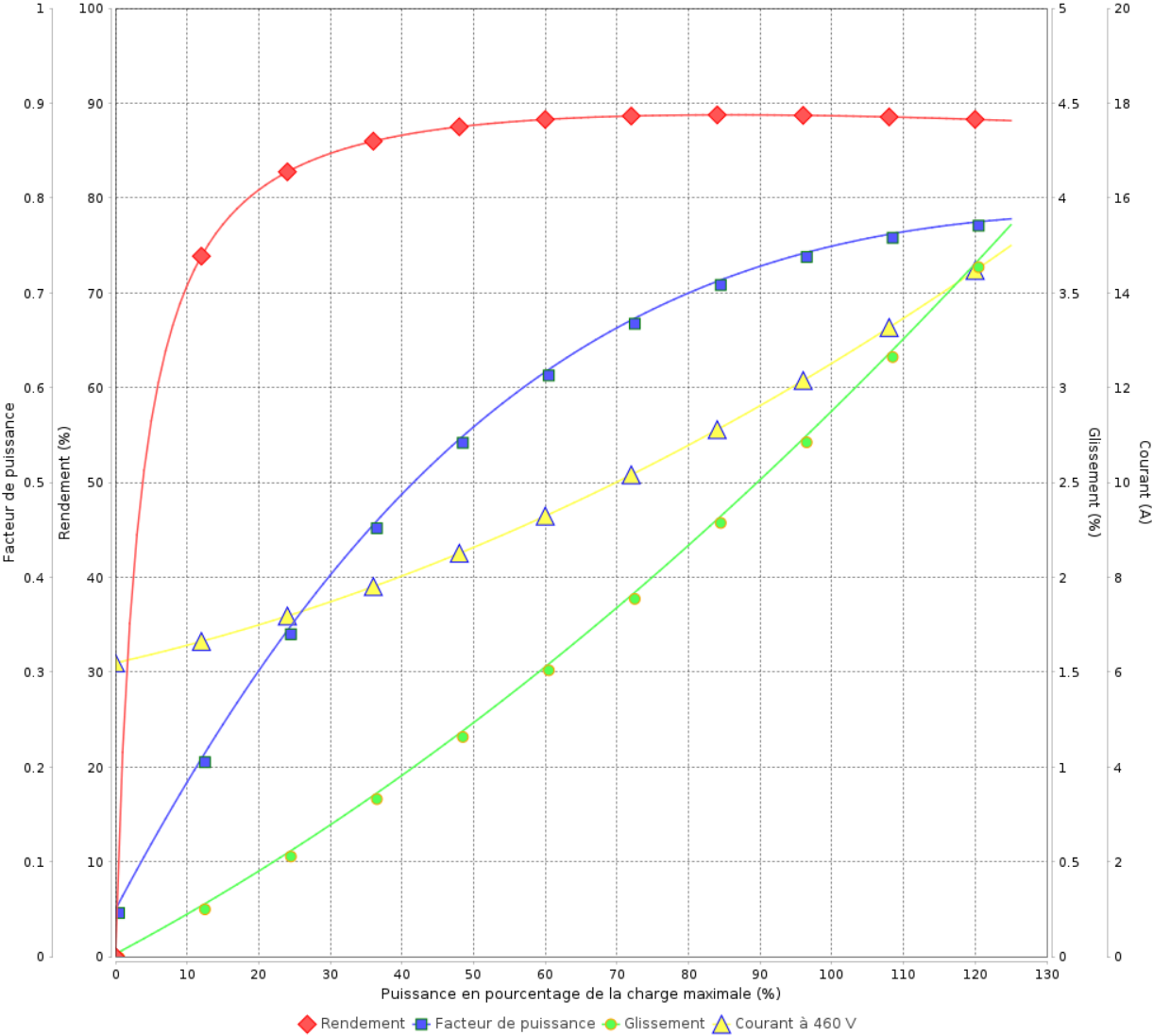
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862707

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.		Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page 11 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

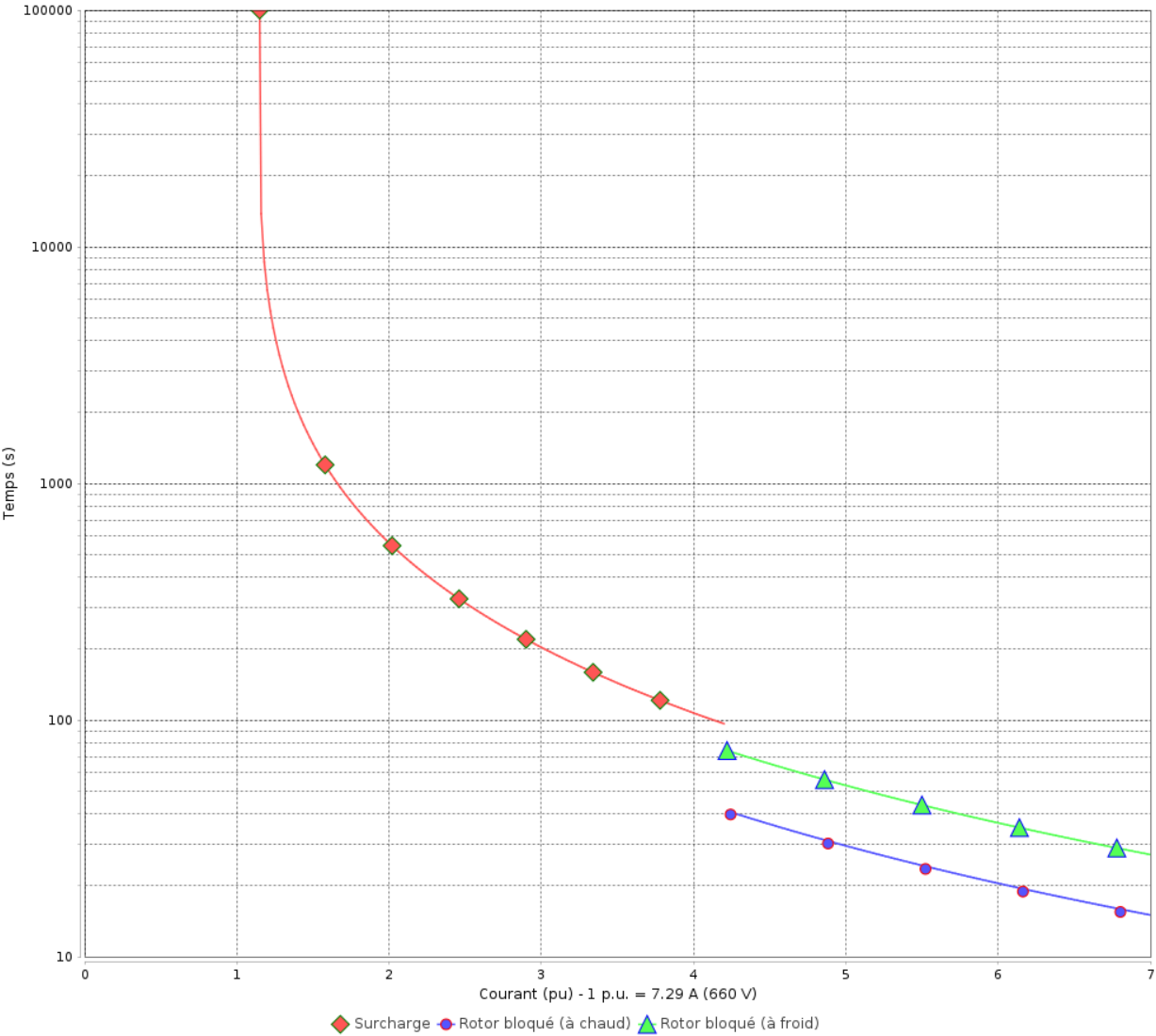
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862707

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.9/7.47 A
Intensité de démarrage : 7.3
Couple à pleine charge : 54.2 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.		Résumé des modifications		Fait	Vérifié	Date
Exécuteur					Page 13 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

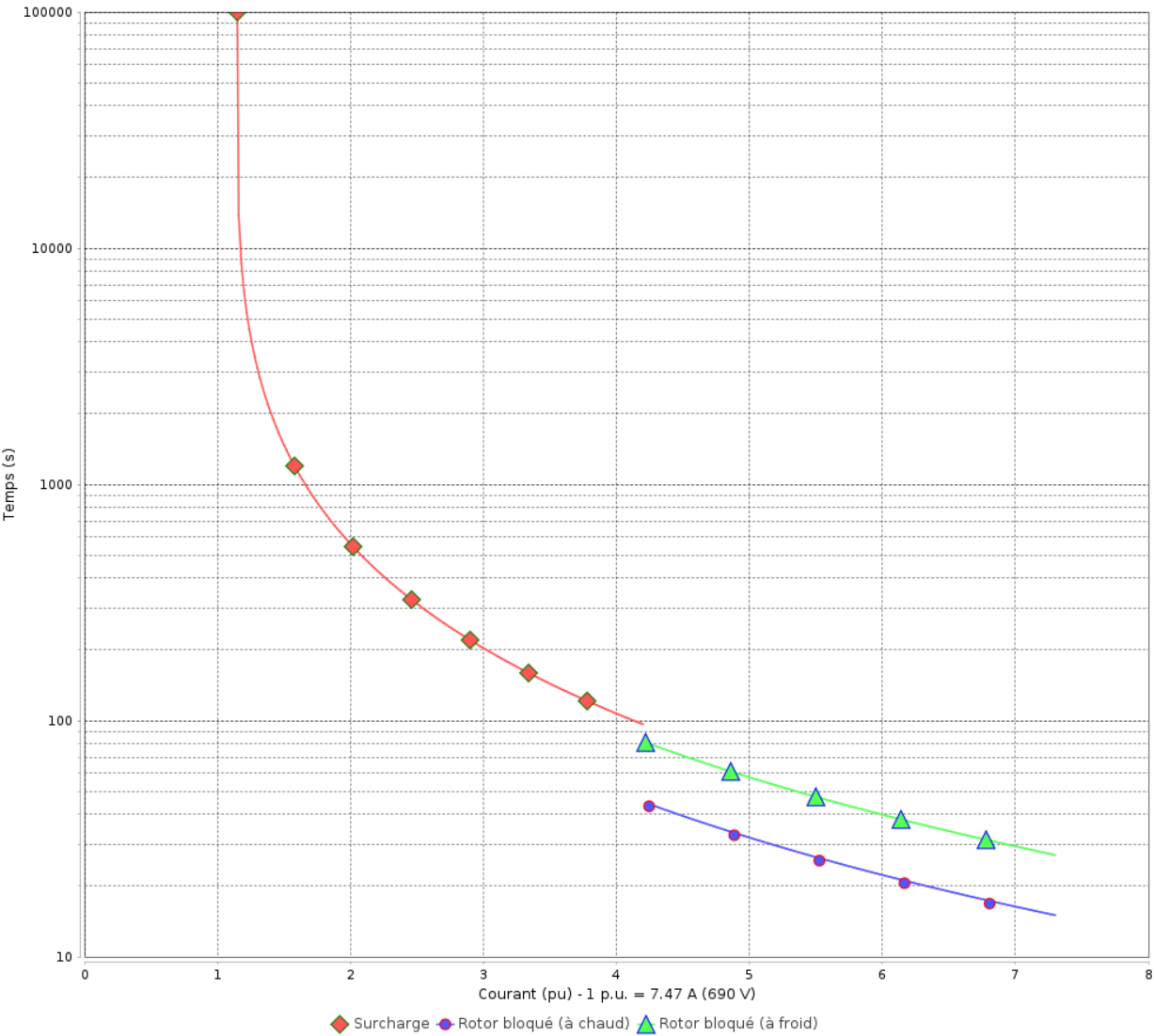
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 15 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

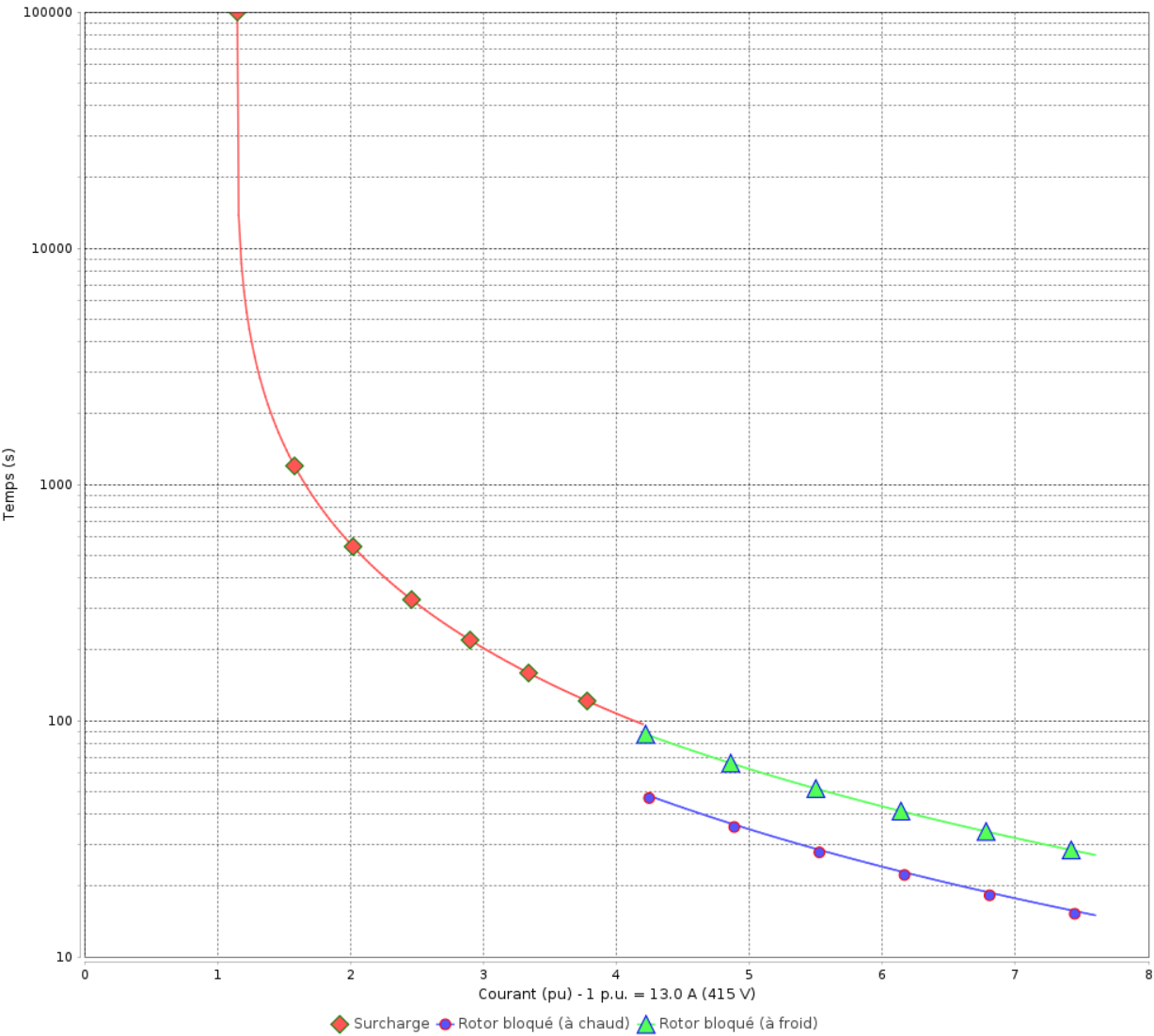
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 51.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

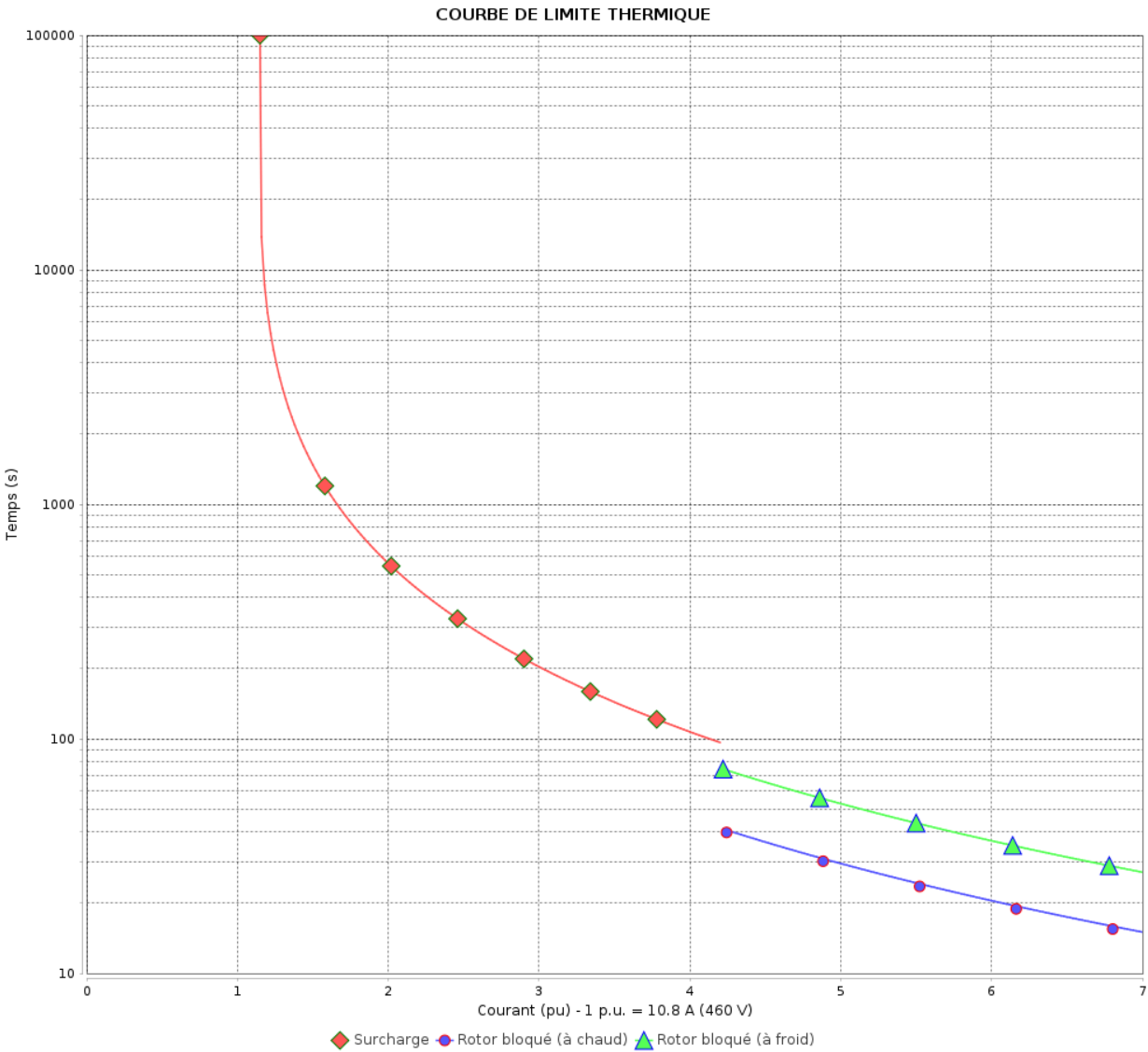
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe du convertisseur

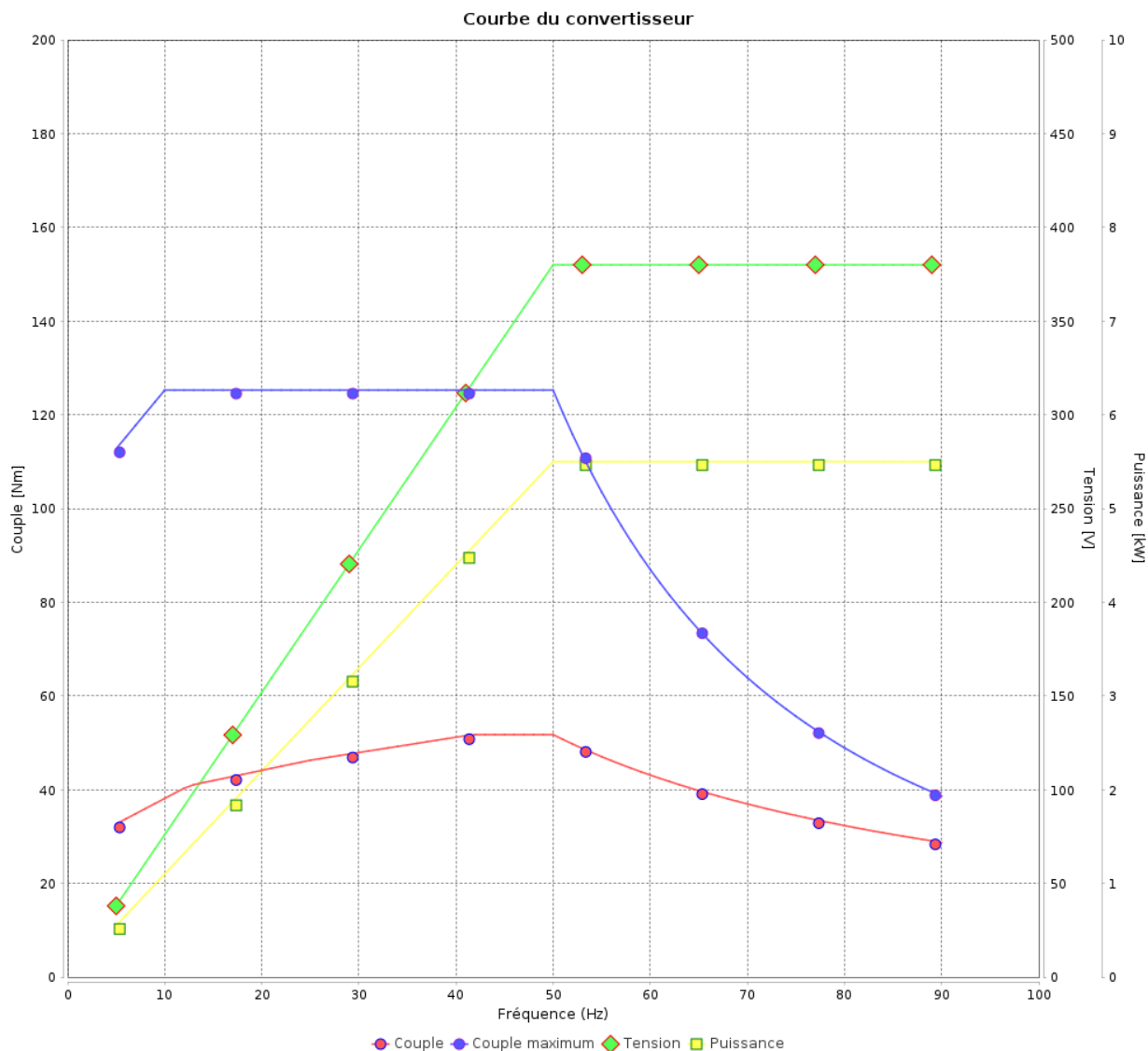
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 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 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

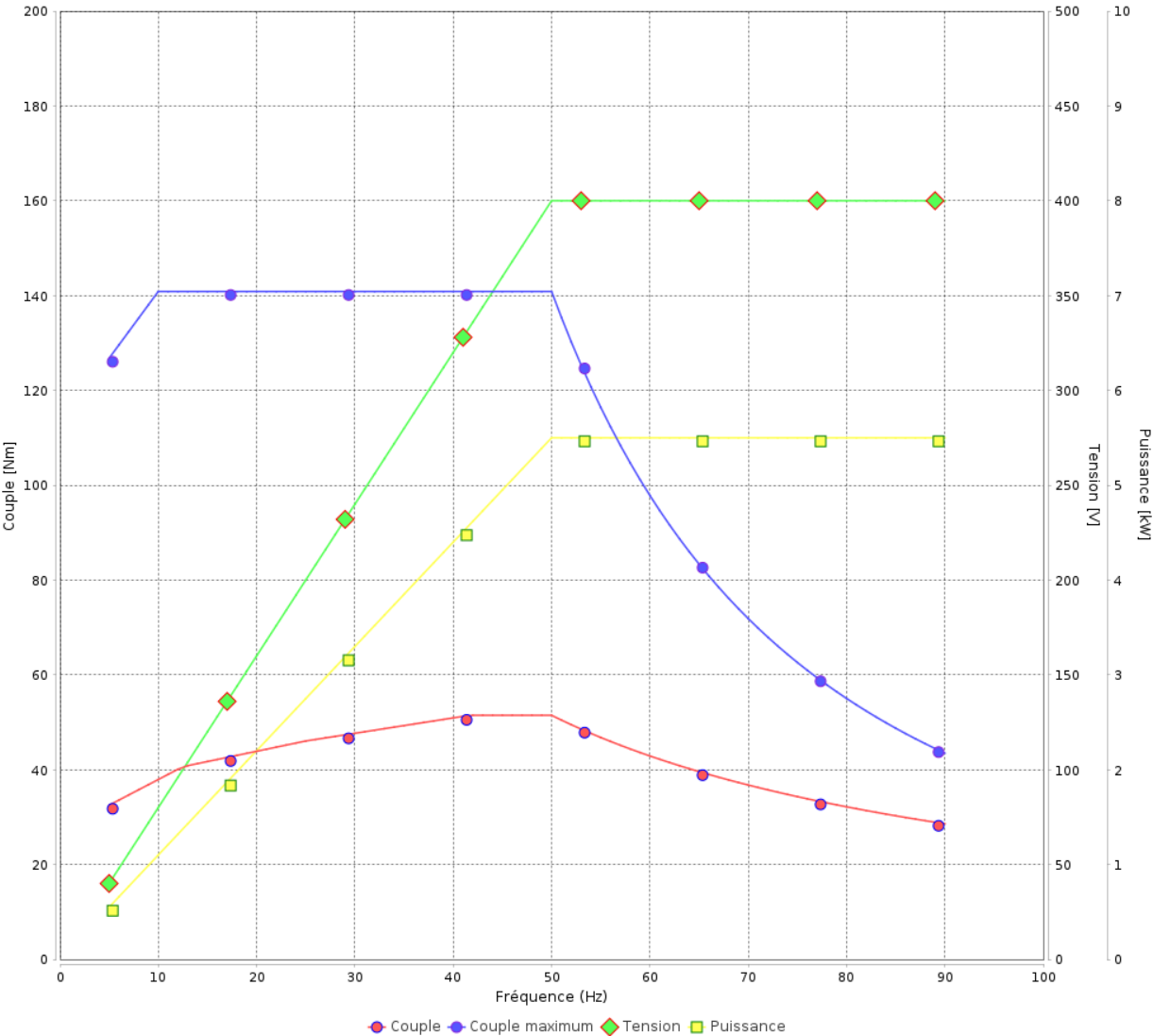
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 12.9/7.47 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 54.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 970 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 20 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

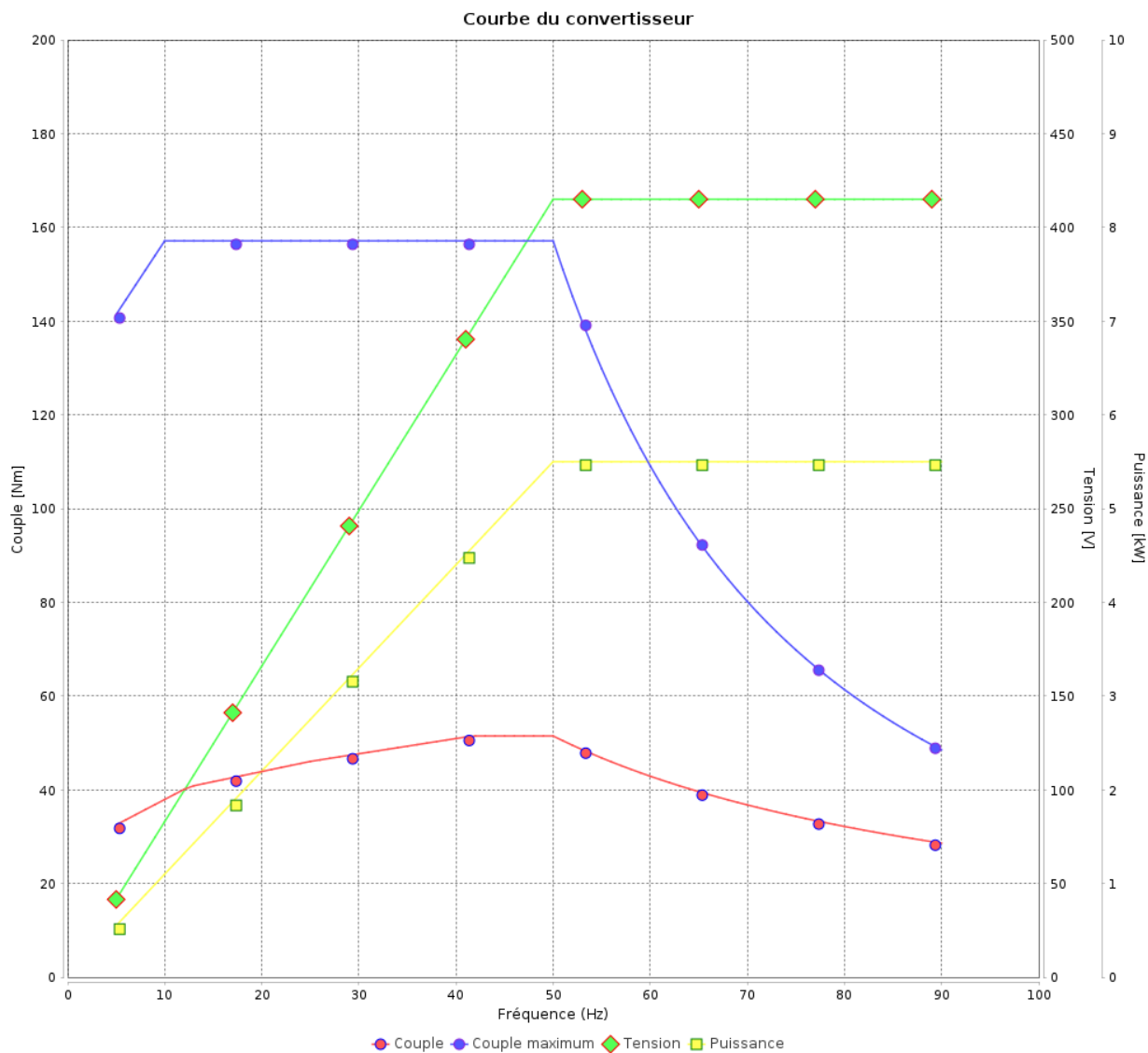
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862707



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

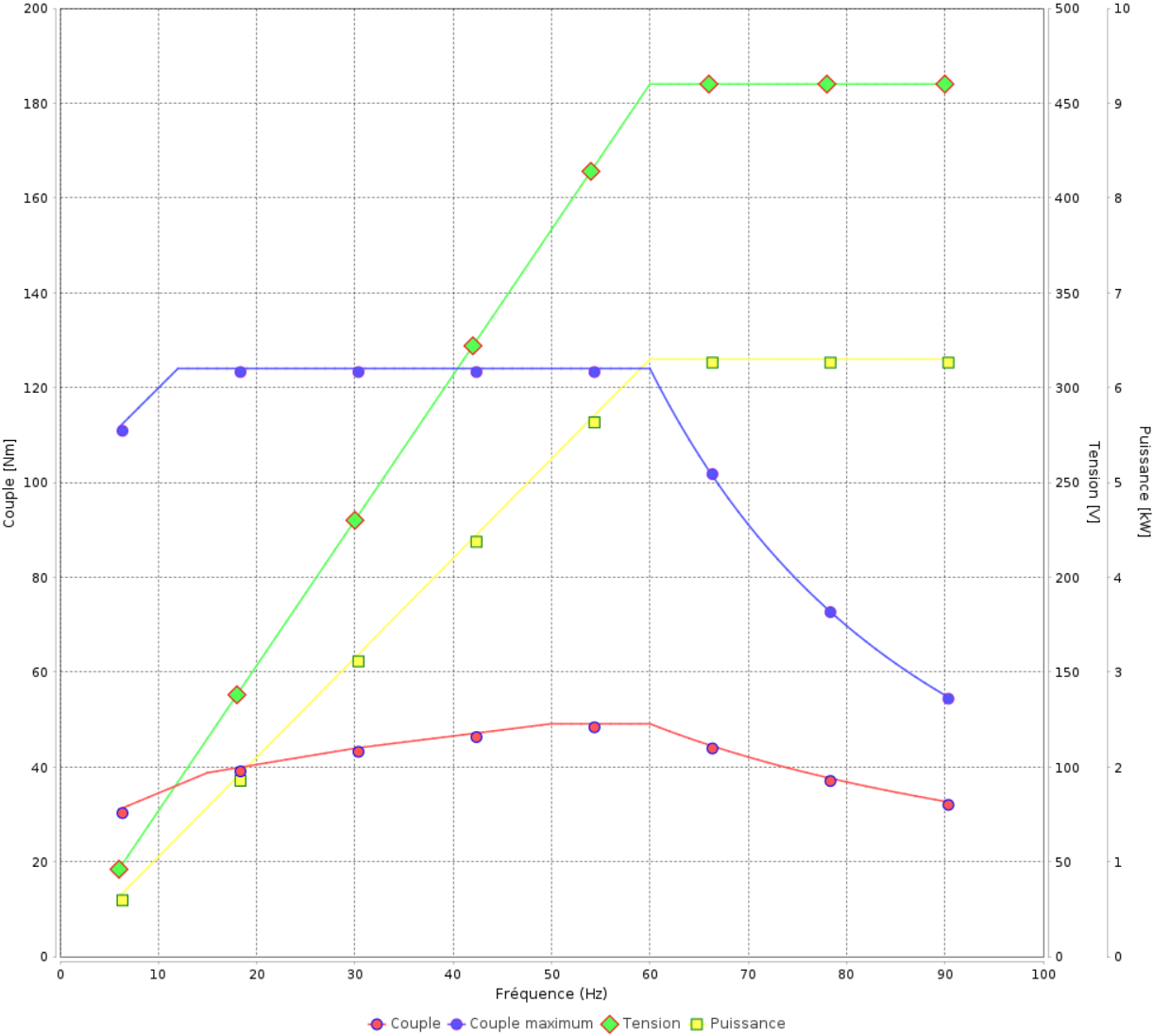
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

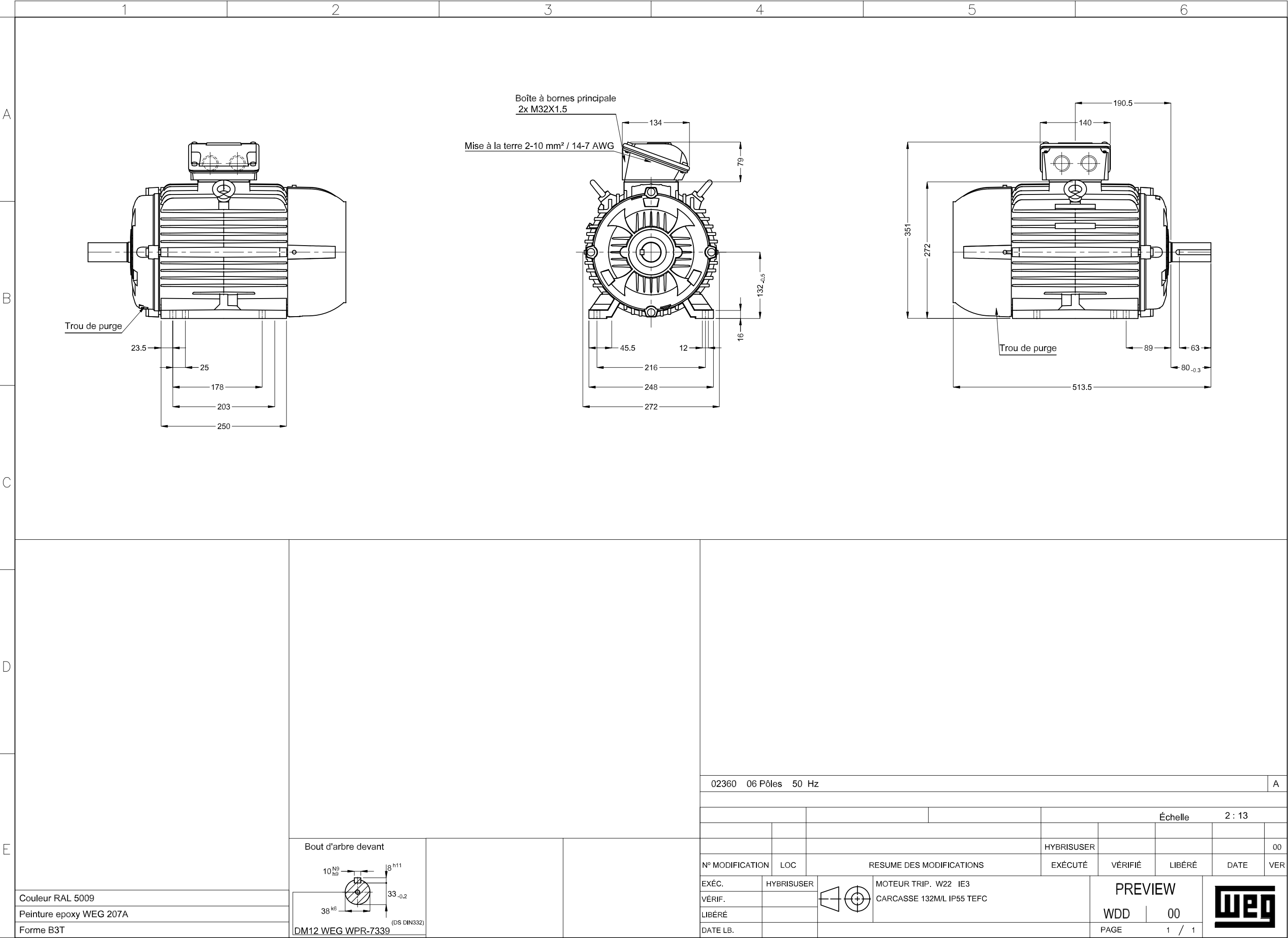
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862707

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 10.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 51.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1170 rpm	Type : N

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



<