

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530

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 : 88.4 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm²

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	18.1/10.4	17.8/10.3	17.6	15.4
Courant de démarrage [A]	156/89.4	153/88.6	151	142
Intensité de démarrage [A]	8.6	8.6	8.6	9.2
Courant à vide [A]	7.80/4.49	8.50/4.93	9.00	7.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1470	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	60.2	60.0	59.8	49.7
Couple de démarrage [%]	250	280	310	310
Couple maximum [%]	320	350	390	440
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	91.0	90.3	89.5
	75%	91.1	91.0	90.6
	100%	91.0	91.0	92.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.69	0.64	0.62
	75%	0.80	0.76	0.75
	100%	0.85	0.82	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.9	9.9	9.9	8.2
	P2 (0,5;1,0)	8.9	8.9	8.9	7.4
	P3 (0,25;1,0)	8.6	8.6	8.6	7.1
	P4 (0,9;0,5)	4.5	4.5	4.5	3.7
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.4	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.2	2.2	2.2	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.3

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 : 3613 N
Compression maximum : 4480 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	PTC - 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

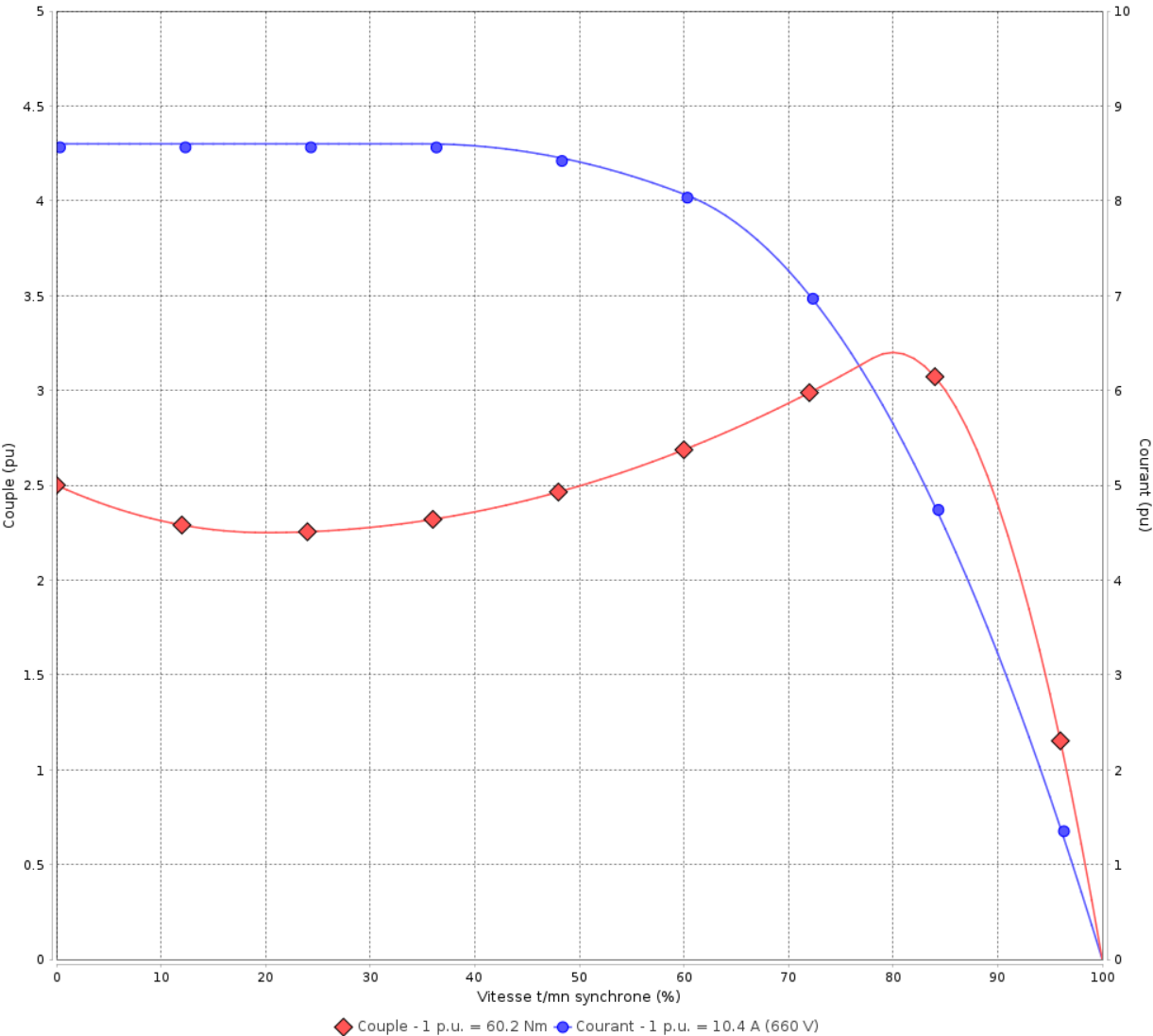
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

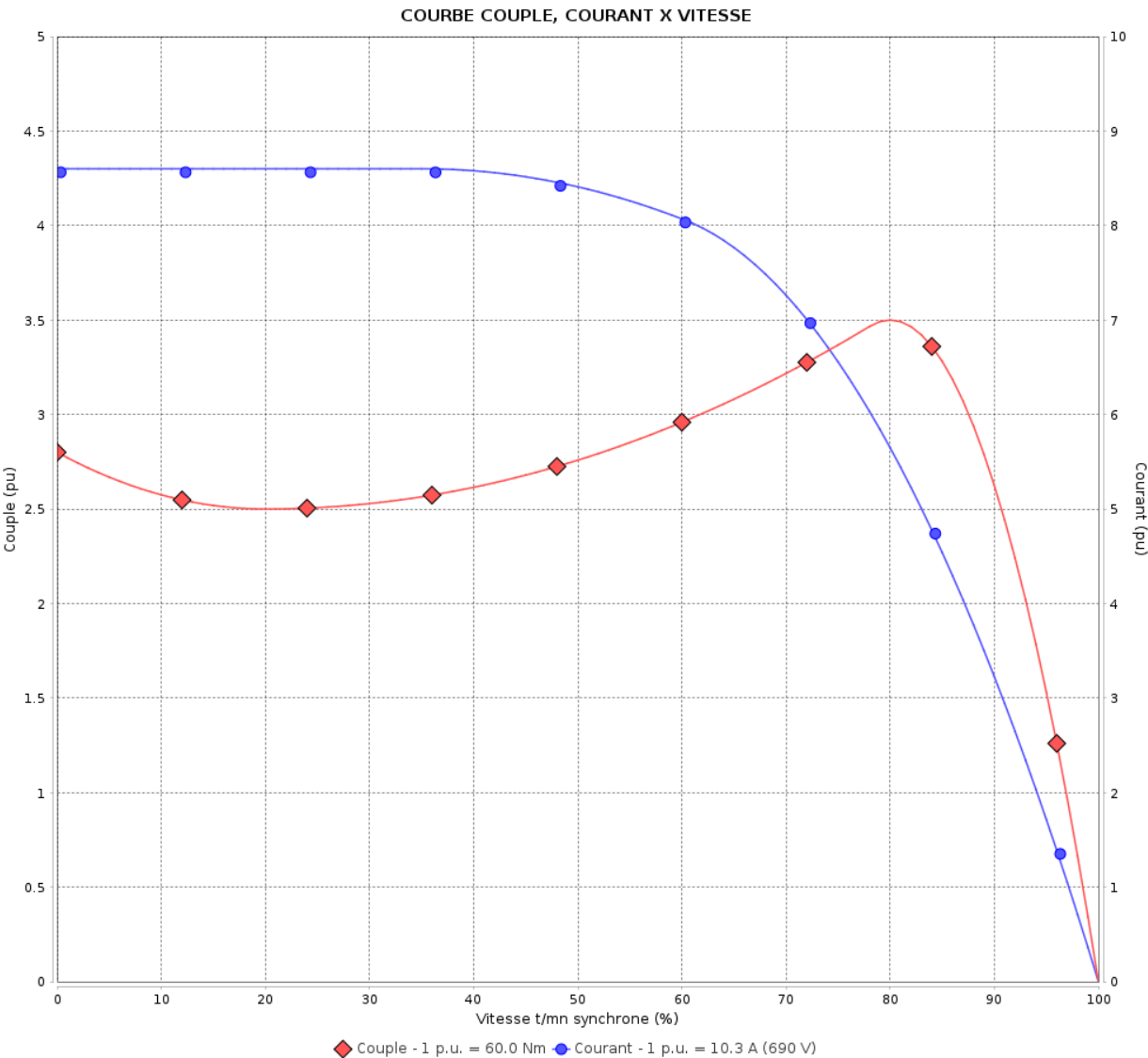
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.8/10.3 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 60.0 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (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

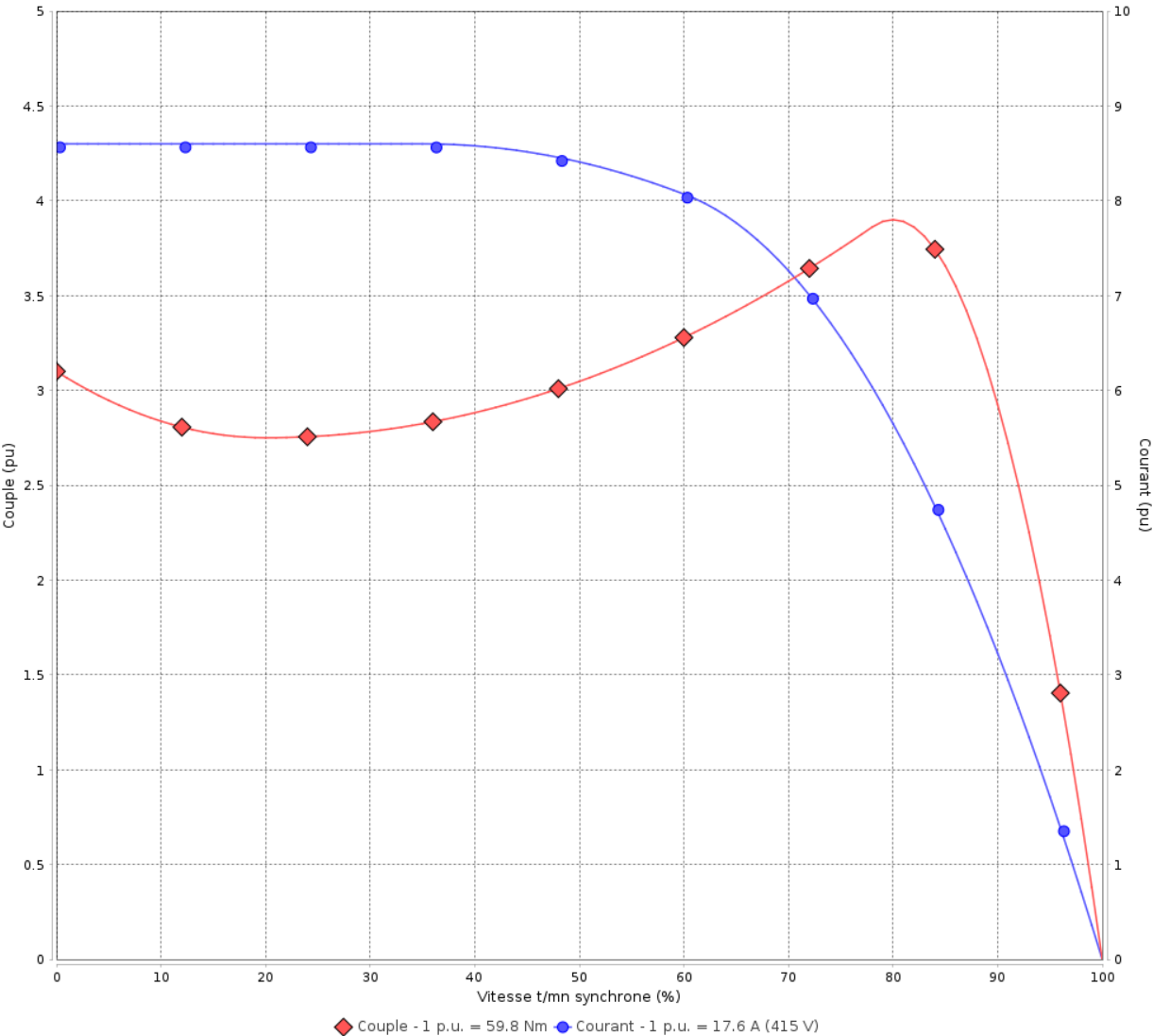


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.6 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 59.8 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

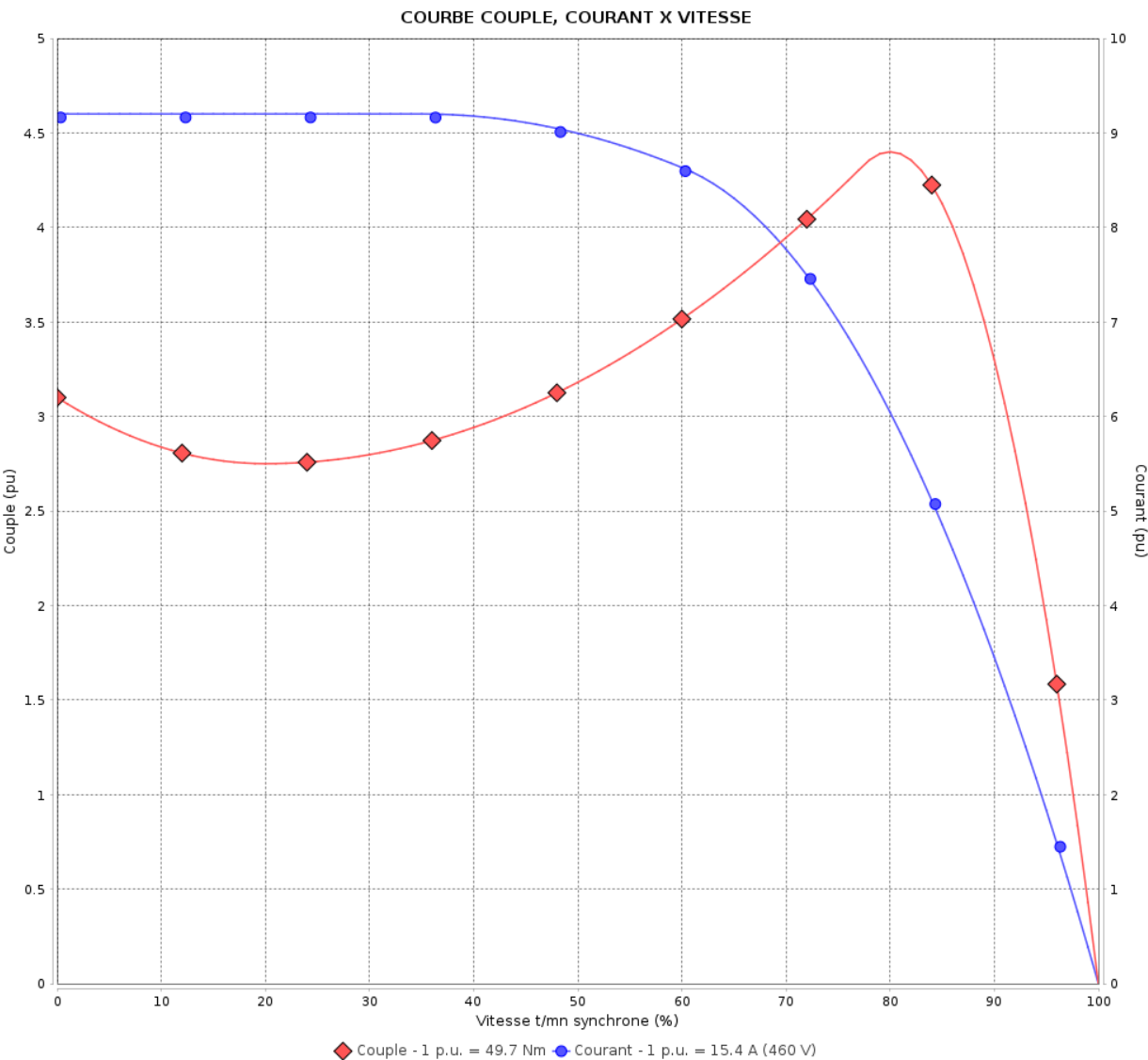
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

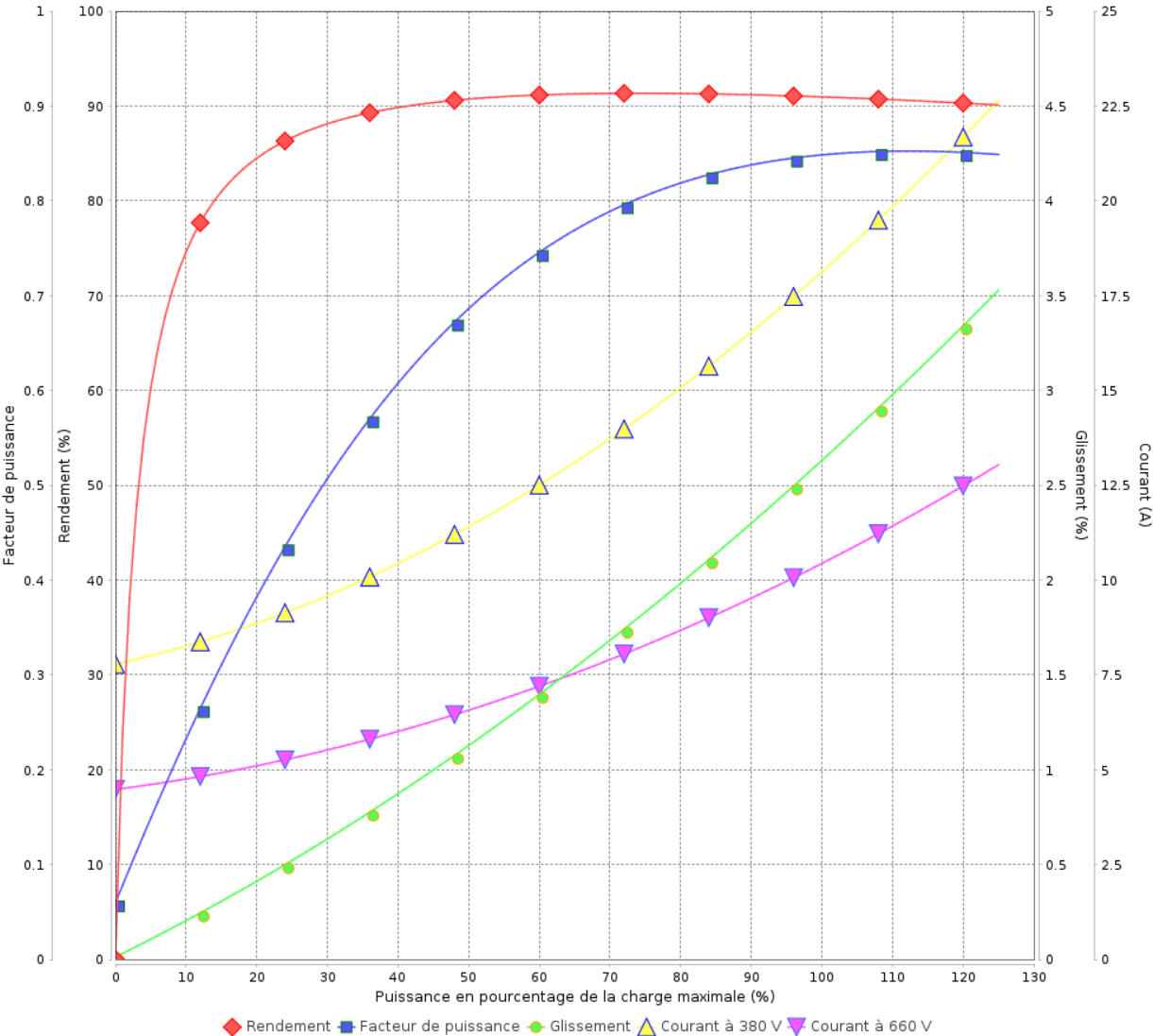
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

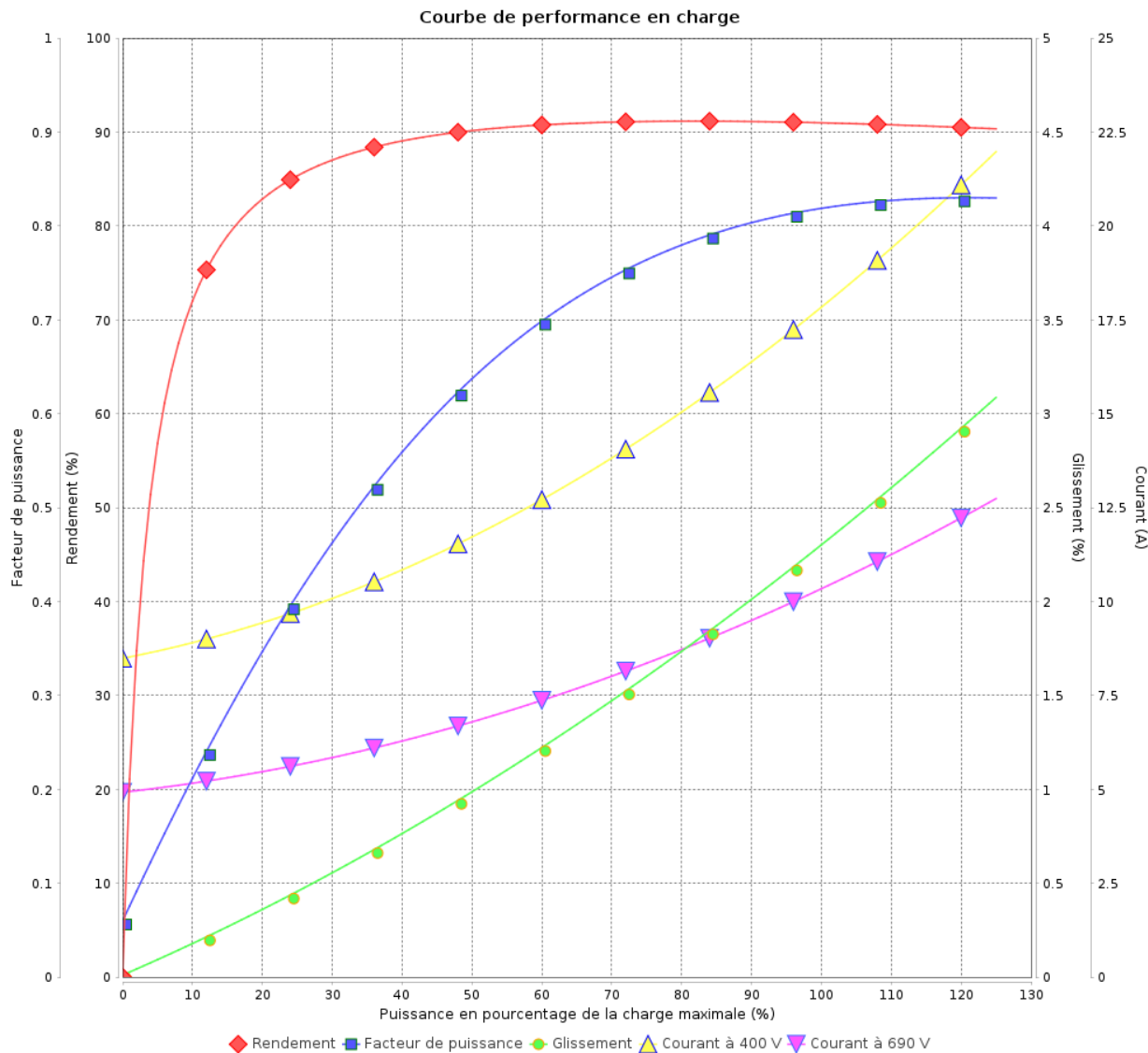
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.8/10.3 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 60.0 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0698 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

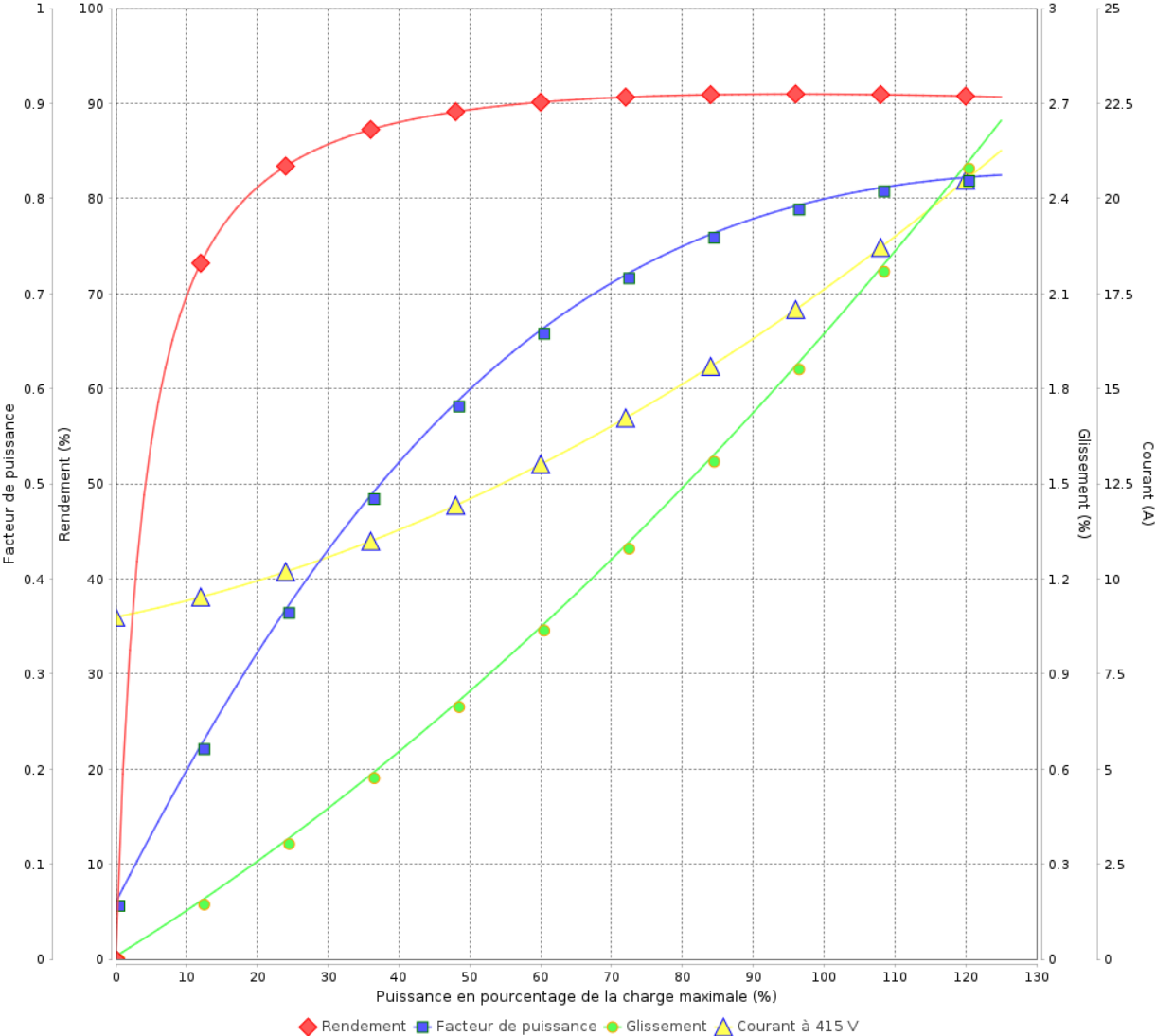
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			10 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

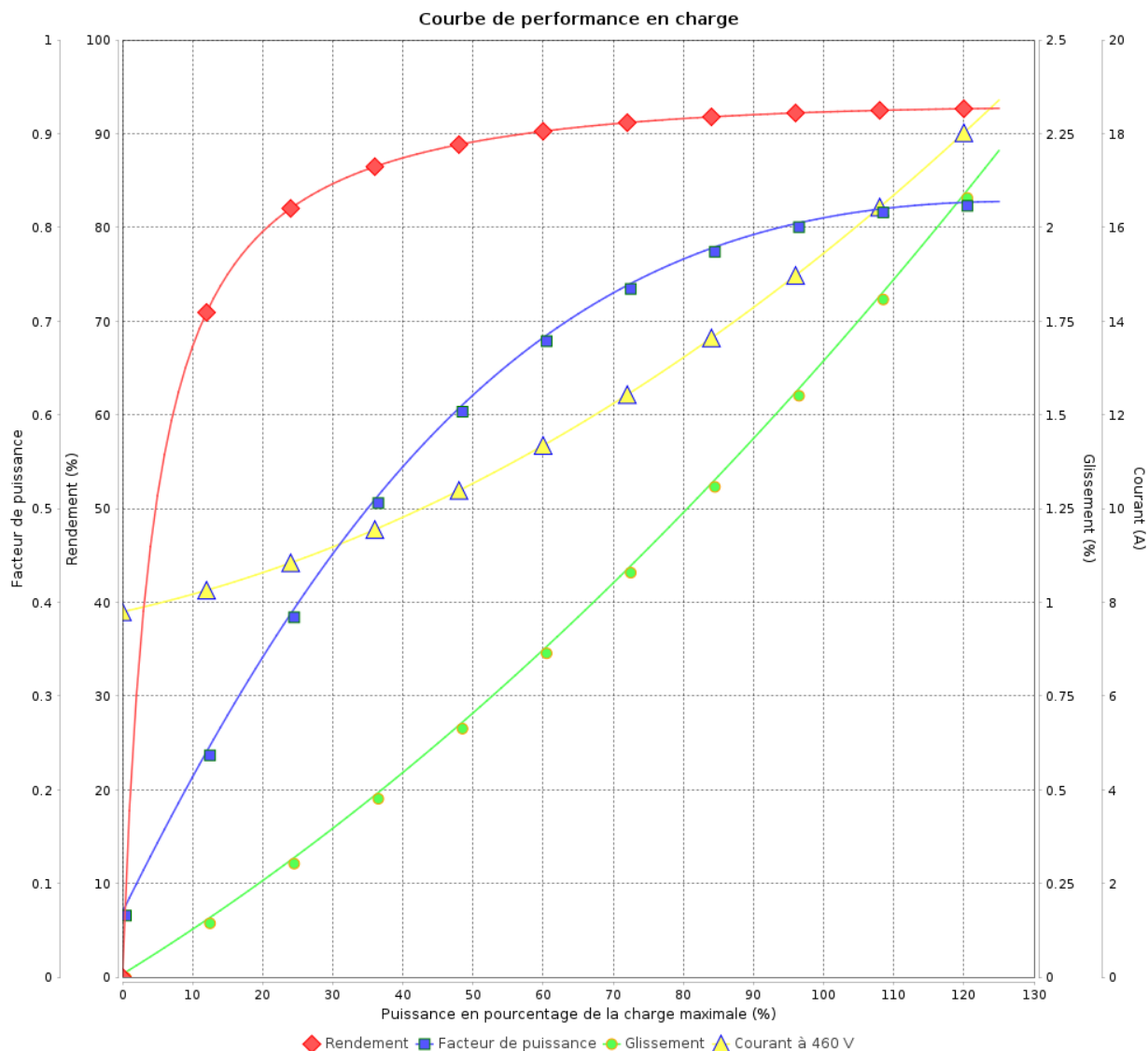
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867530



Performance : 460 V 60 Hz 4P

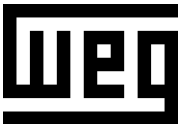
Courant à pleine charge : 15.4 A
Intensité de démarrage : 9.2
Couple à pleine charge : 49.7 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0698 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	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

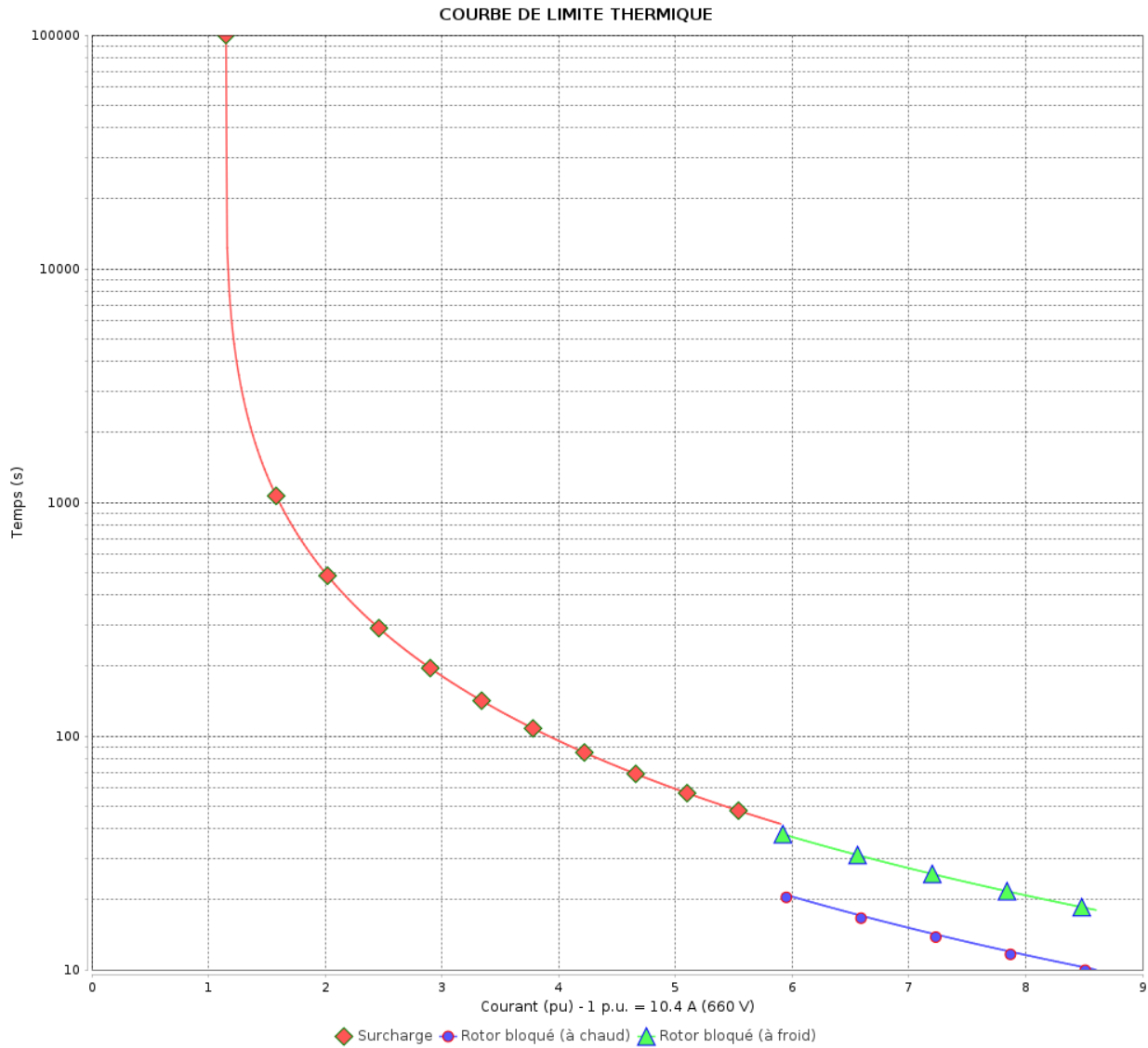
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

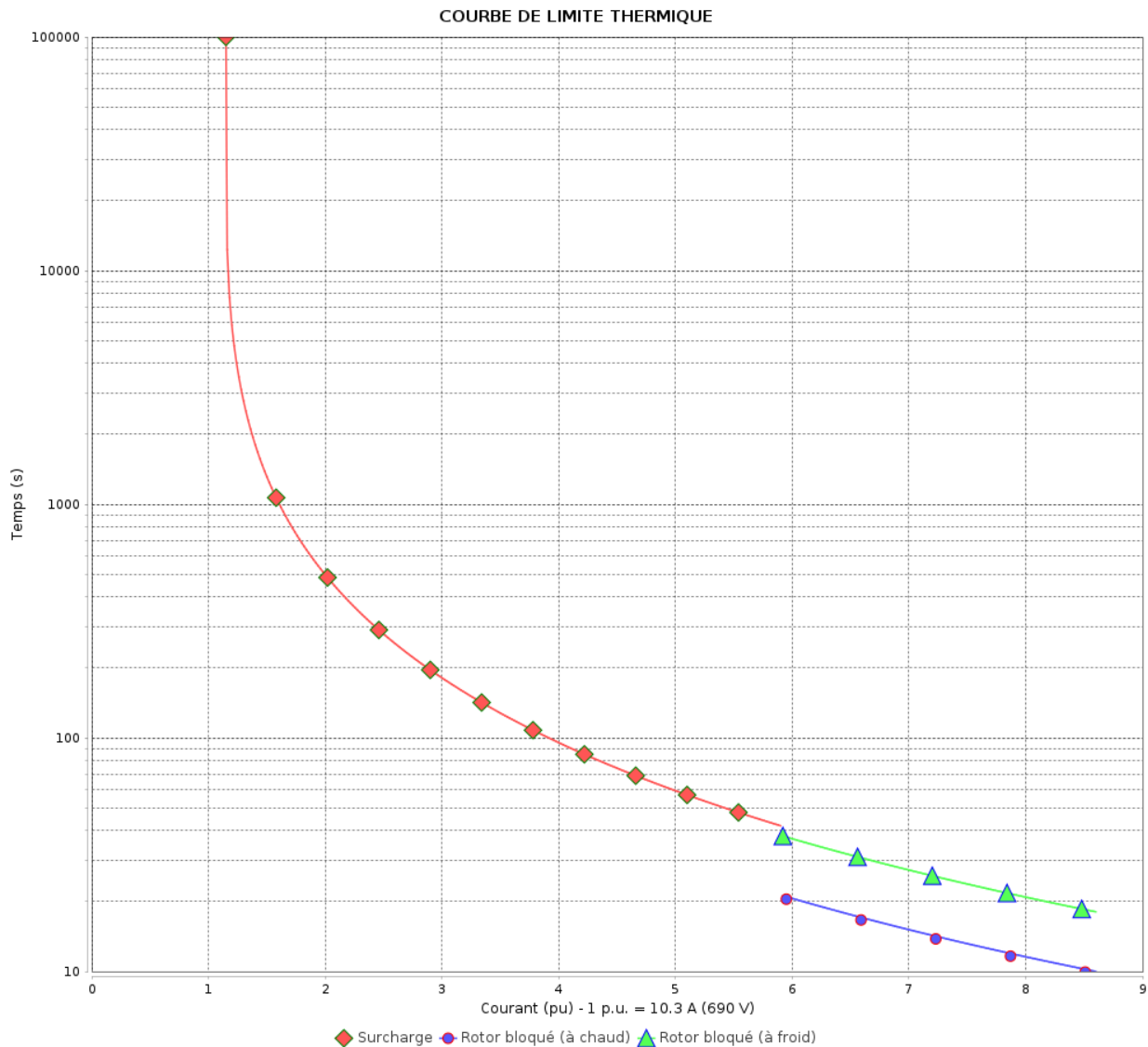
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

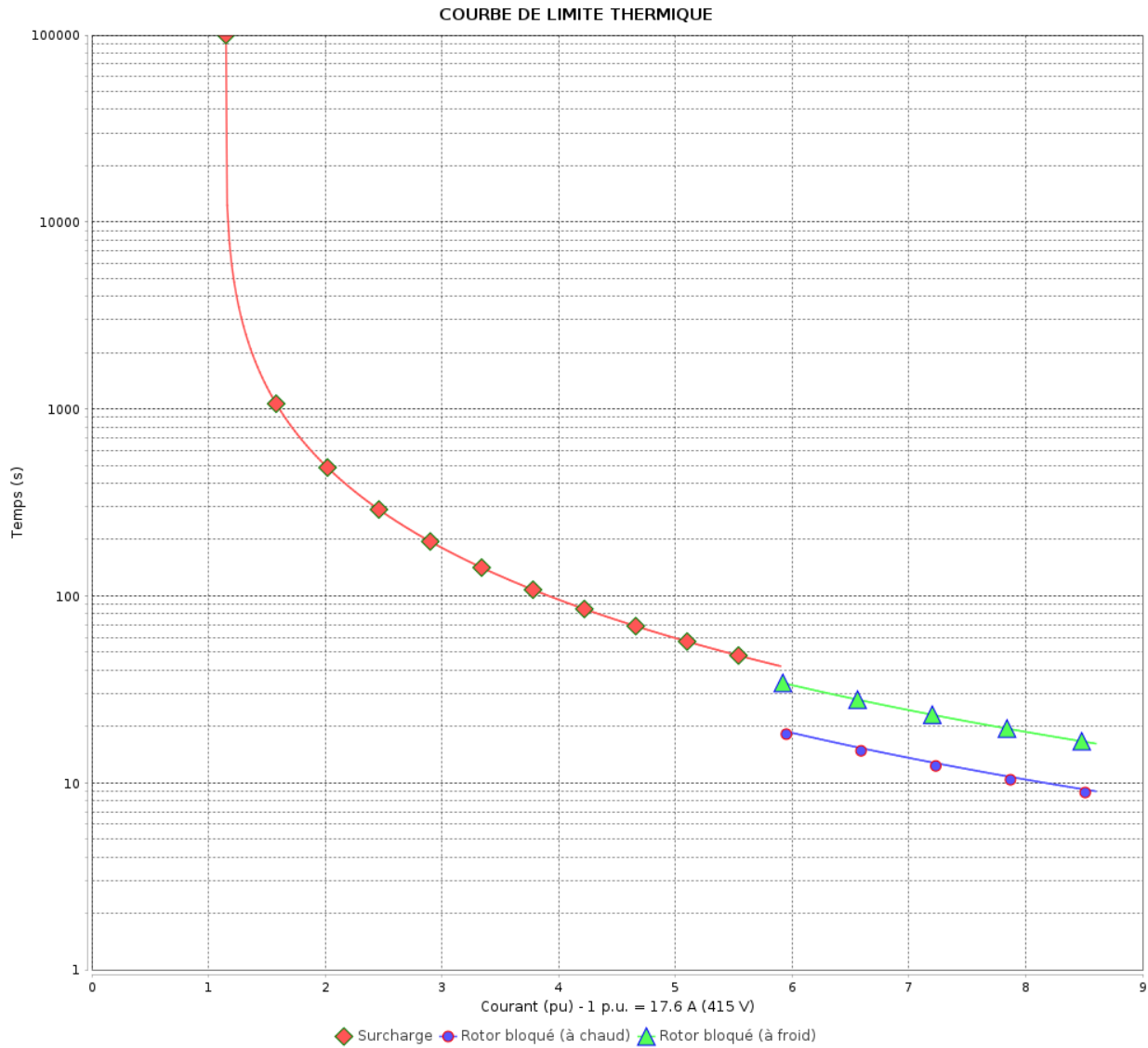
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

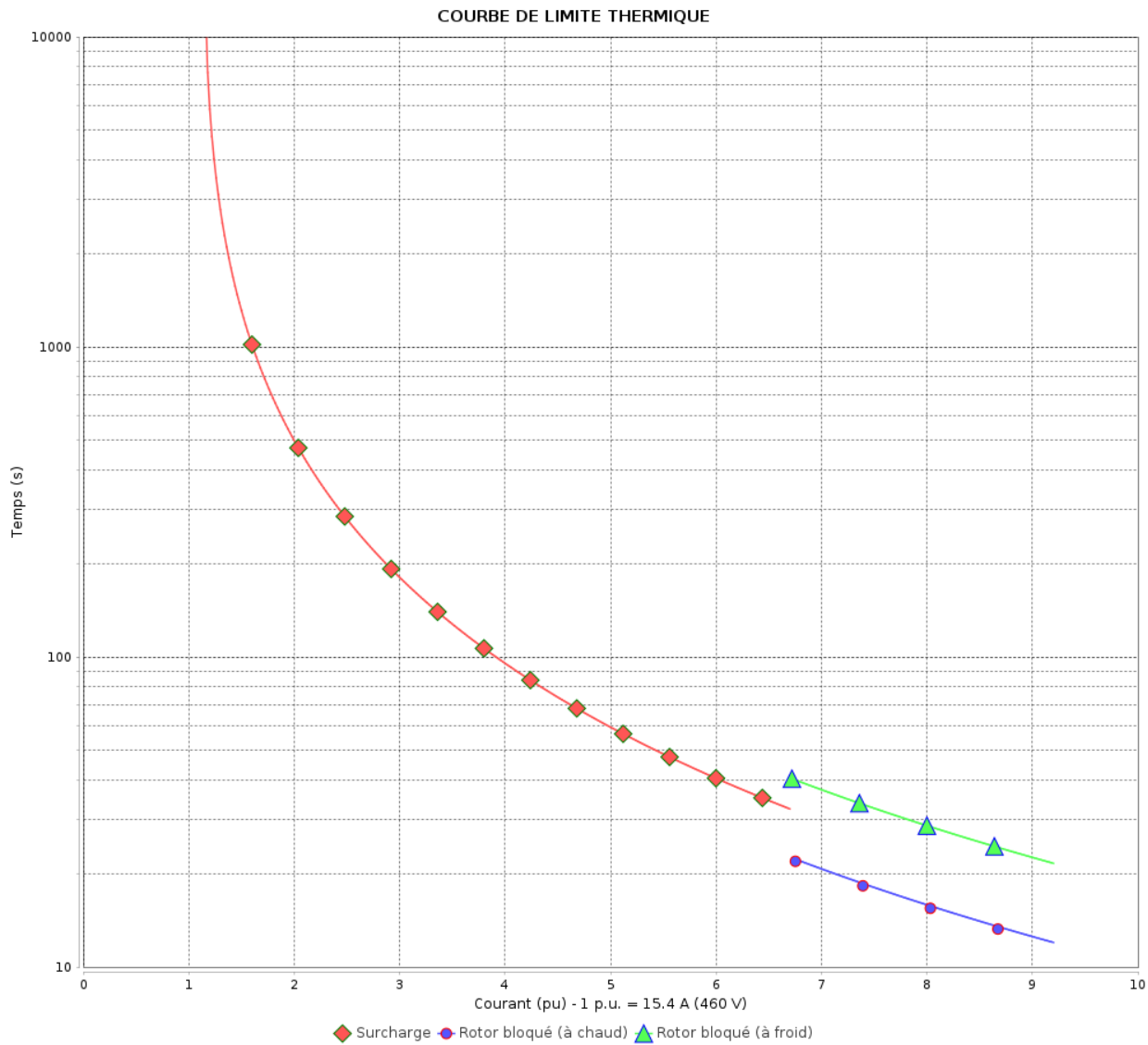
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

Courbe du convertisseur

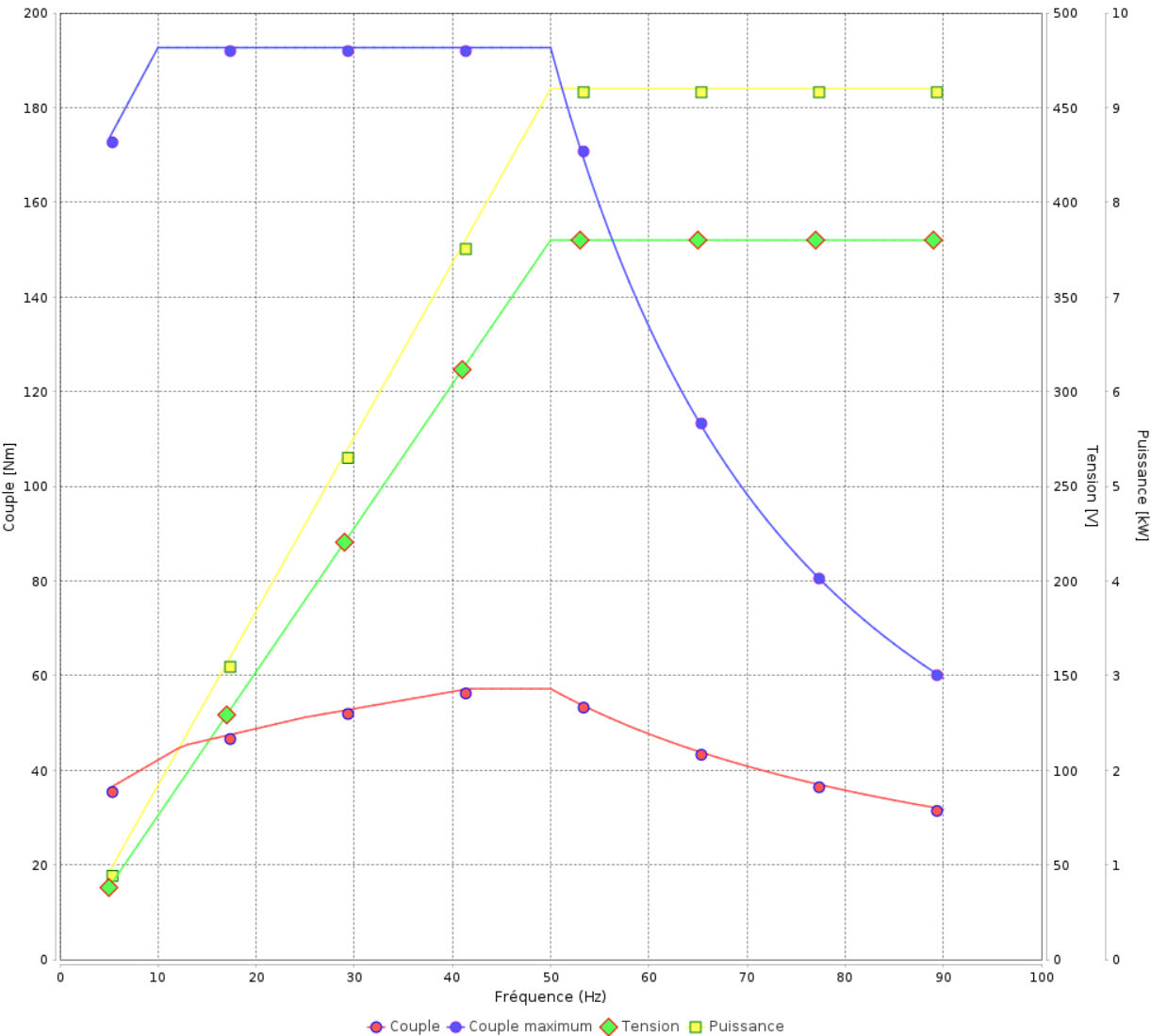
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N

Rév.	Résime 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

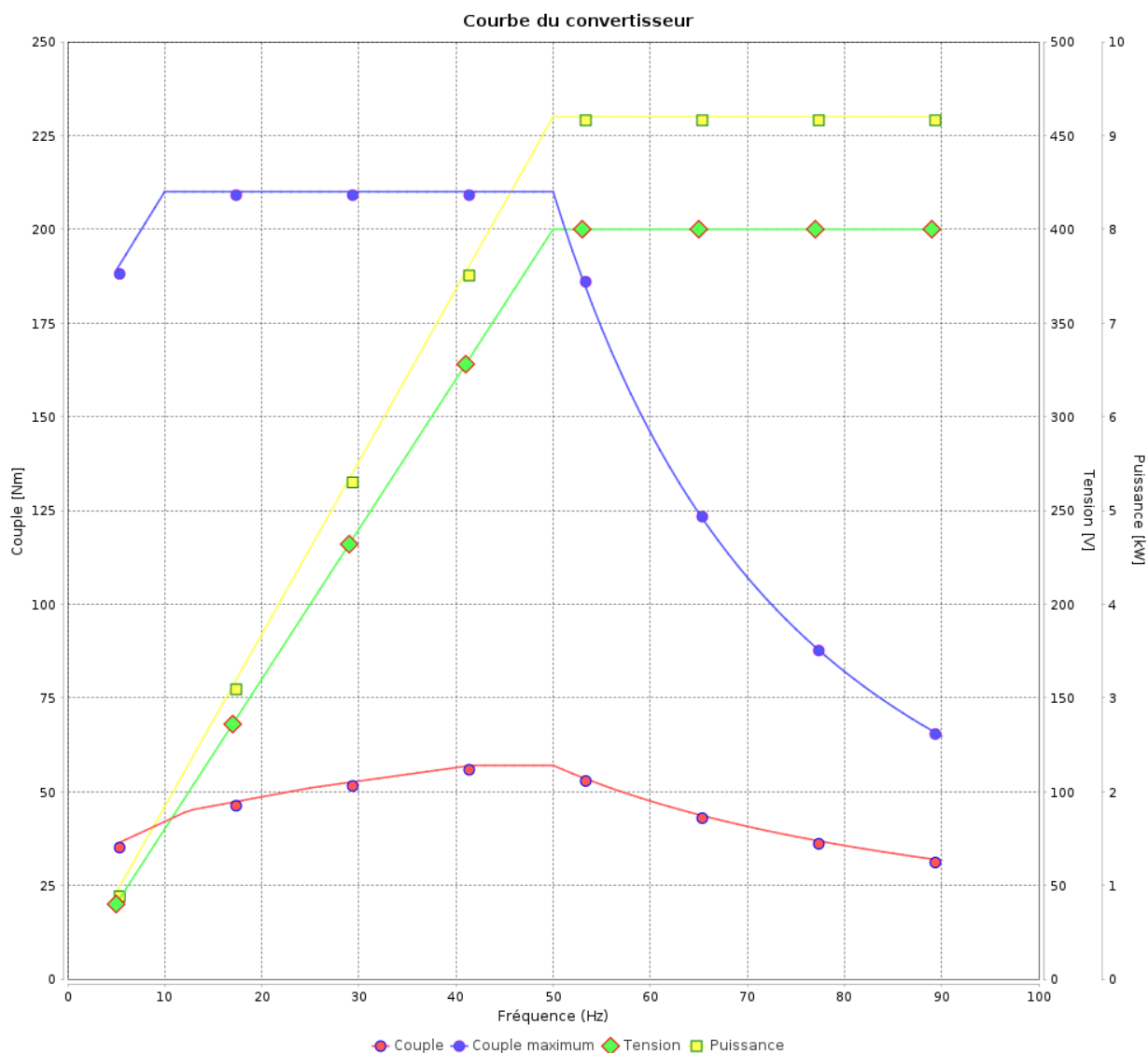
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12867530



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.8/10.3 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 60.0 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0698 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

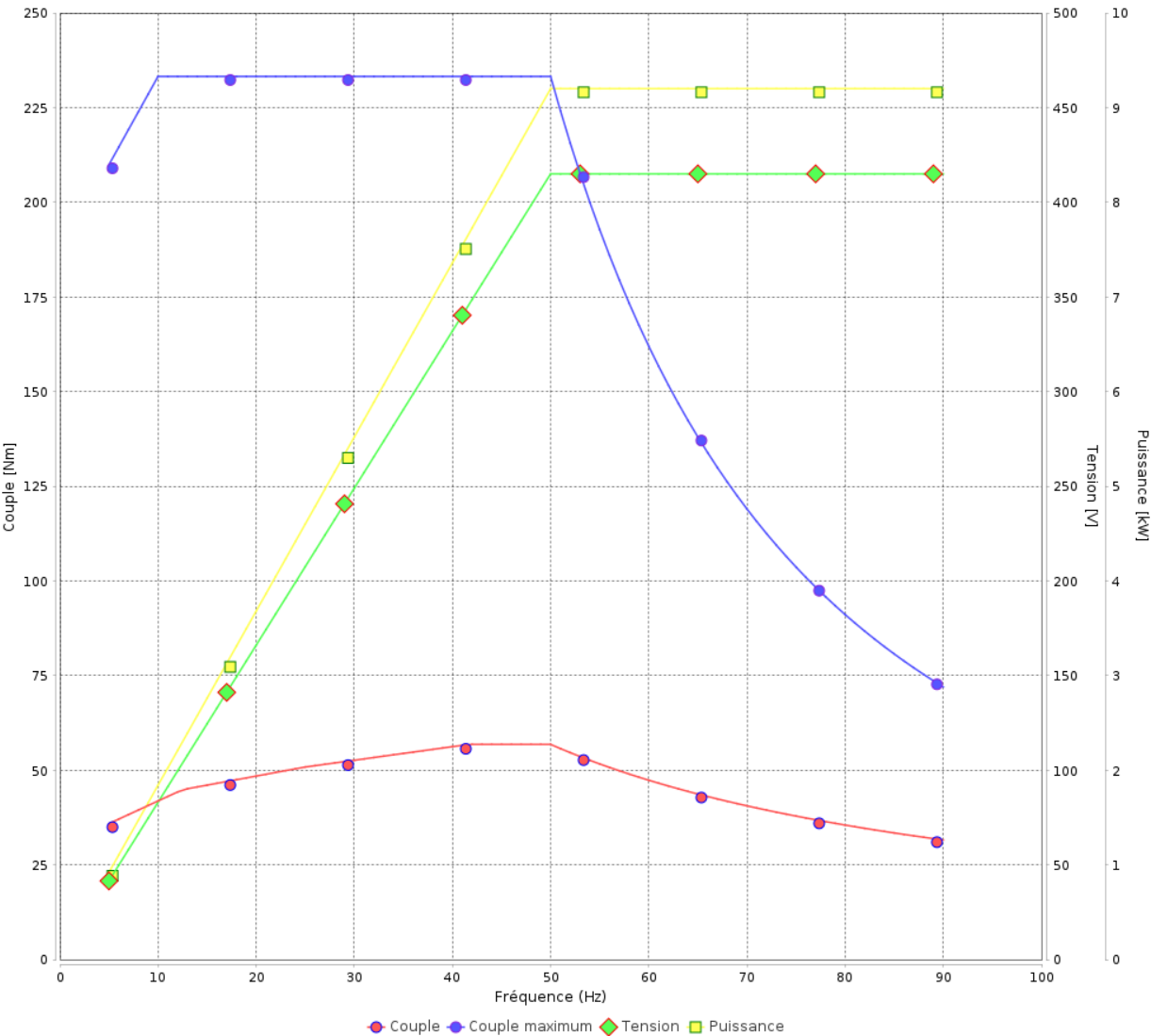
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12867530

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

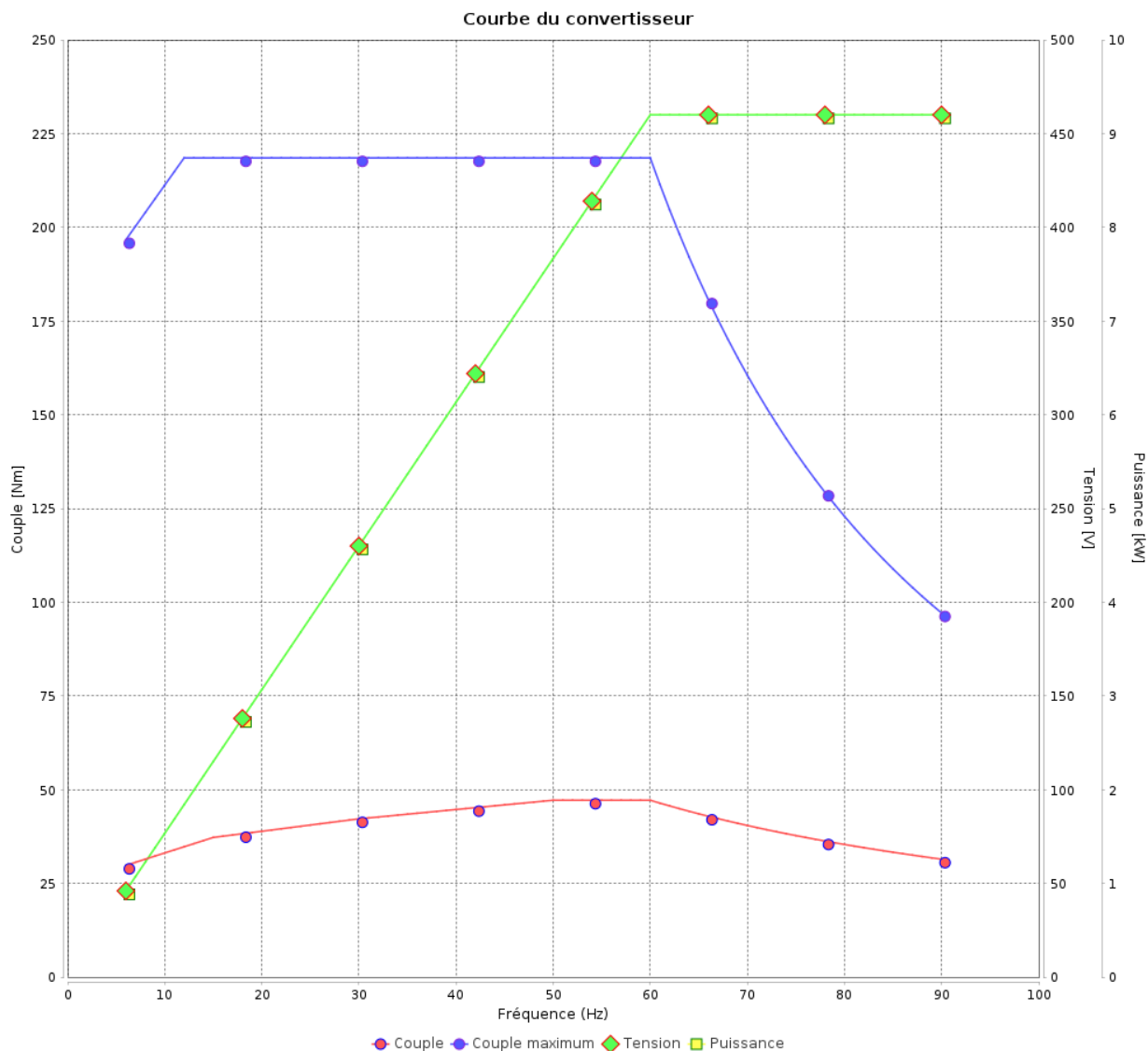
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867530



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 15.4 A
Intensité de démarrage : 9.2
Couple à pleine charge : 49.7 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0698 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	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision

