

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530

Carcasse	: 132S	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 66.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
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]	11.1/6.39	10.9/6.34	10.9	9.65
Courant de démarrage [A]	83.2/47.9	90.5/52.6	95.9	88.8
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.3	8.8	9.2
Courant à vide [A]	5.00/2.88	5.50/3.19	6.00	5.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1460	1465	1770
Glissement [%]	2.67	2.67	2.33	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	36.0	36.0	35.9	34.2
Couple de démarrage [%]	210	229	250	270
Couple maximum [%]	290	320	350	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	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	25s (à froid) 14s (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%	89.0	88.5	88.0
	75%	89.6	89.6	89.6
	100%	89.6	89.7	89.8
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.60	0.56
	75%	0.77	0.73	0.70
	100%	0.84	0.81	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.5	9.5	9.5	8.9
	P2 (0,5;1,0)	7.3	7.3	7.3	6.8
	P3 (0,25;1,0)	6.5	6.5	6.5	6.1
	P4 (0,9;0,5)	6.2	6.2	6.2	5.8
	P5 (0,5;0,5)	4.1	4.1	4.1	3.8
	P6 (0,5;0,25)	3.4	3.3	3.3	3.1
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.3	2.3	2.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g
Type de lubrifiant	00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1762 N
Compression maximum : 2416 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	07/07/2026		Page 1 / 22	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	07/07/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

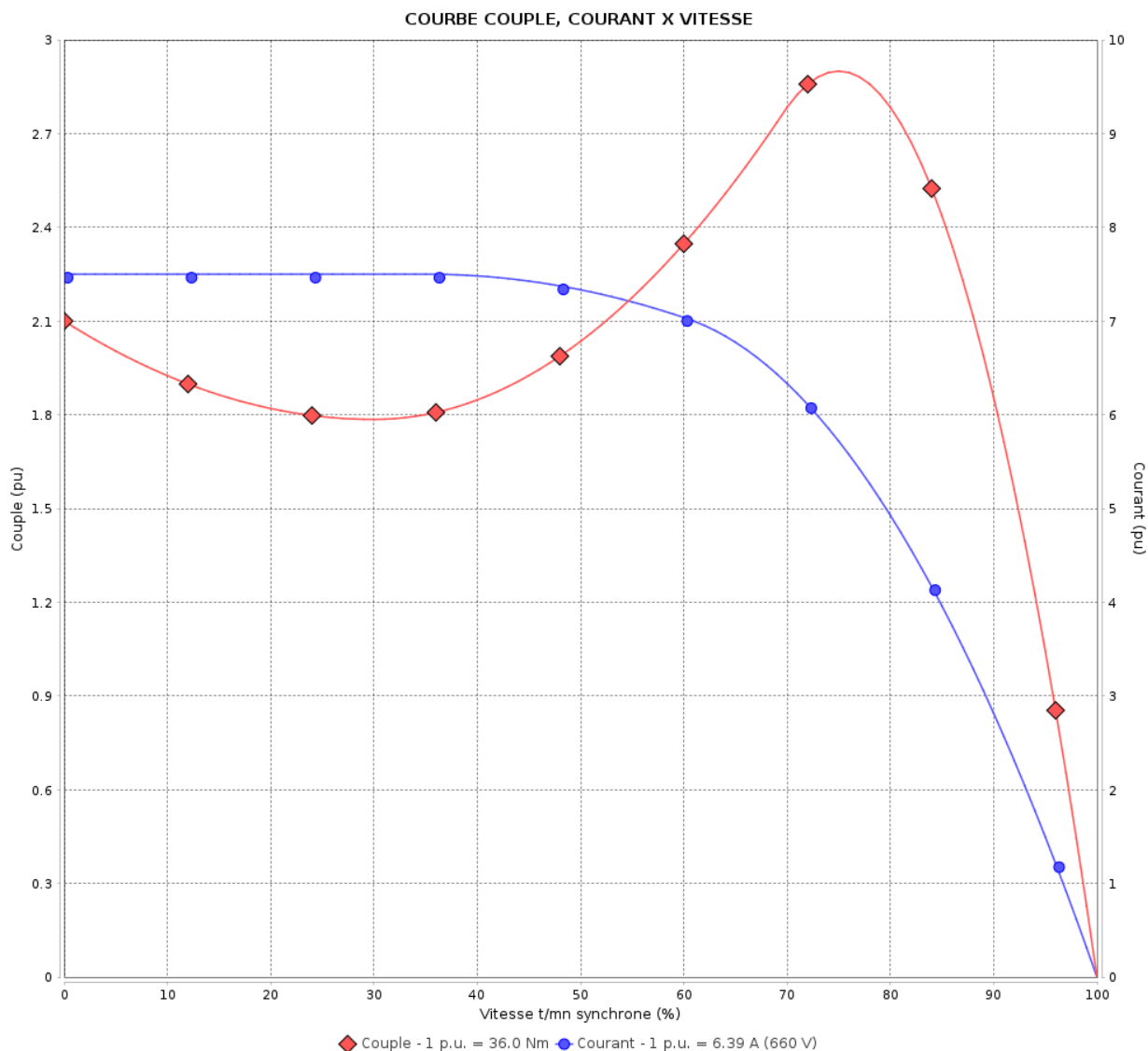
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.1/6.39 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

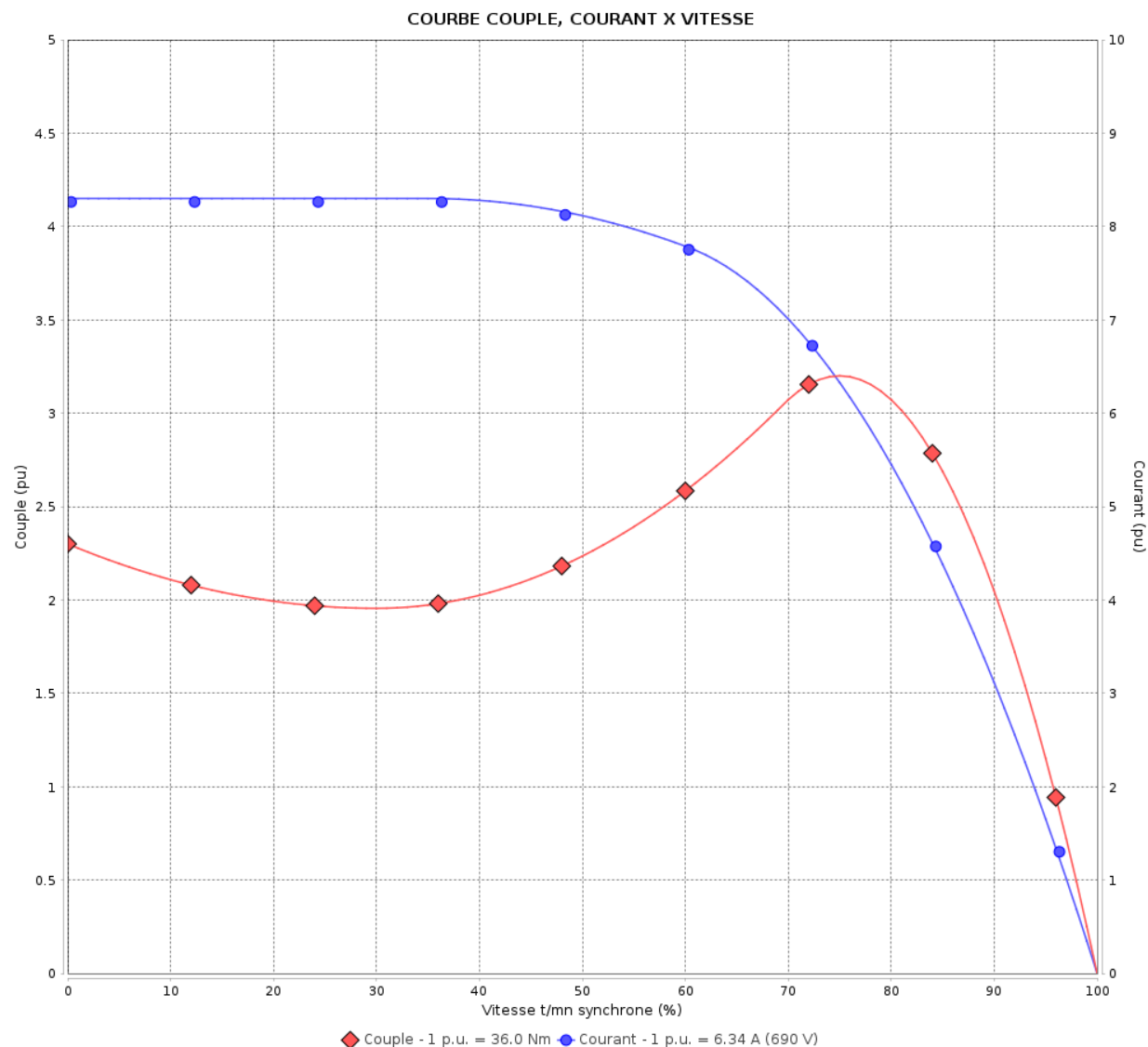
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.9/6.34 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

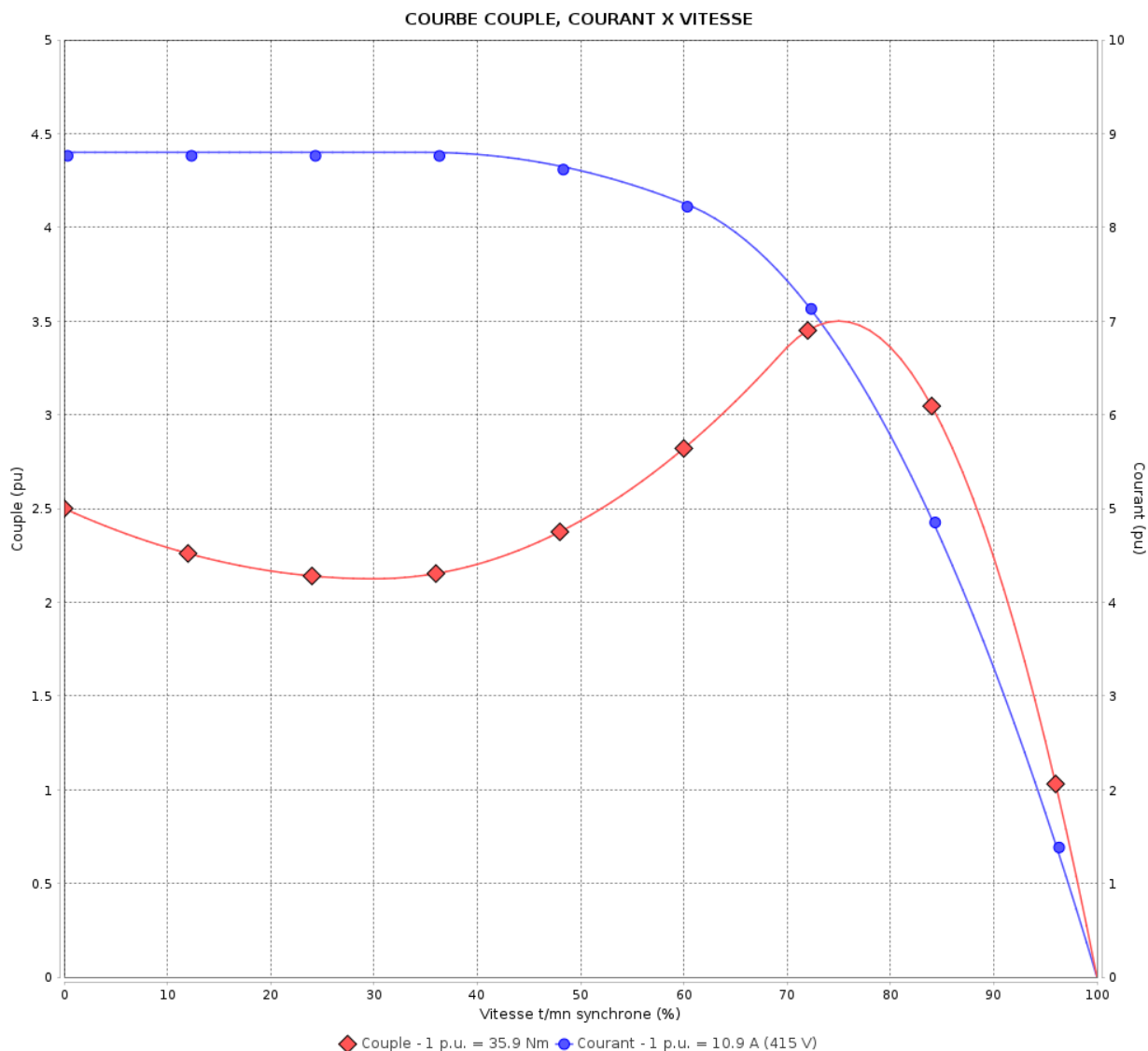
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

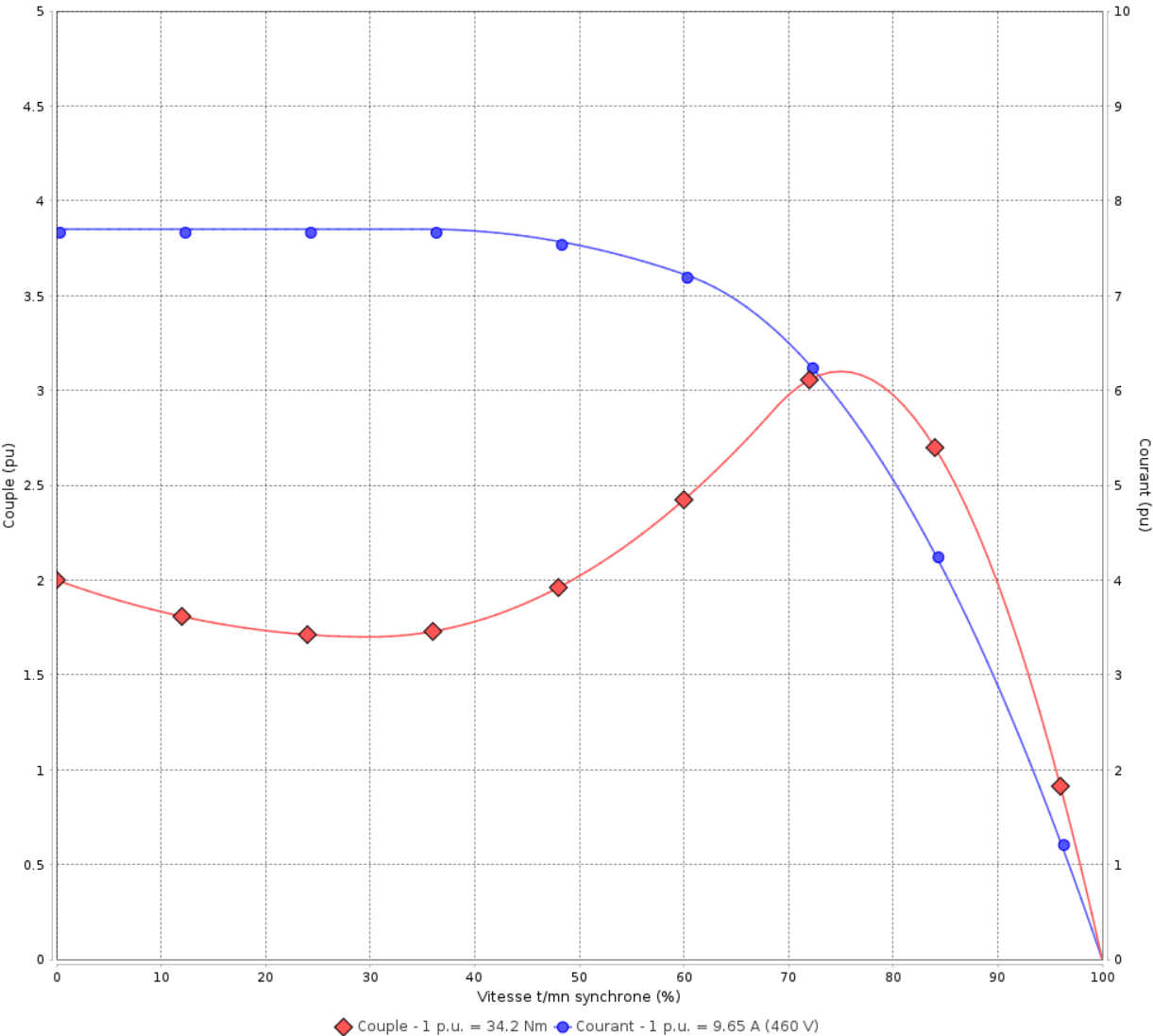
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 9.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 34.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 6 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

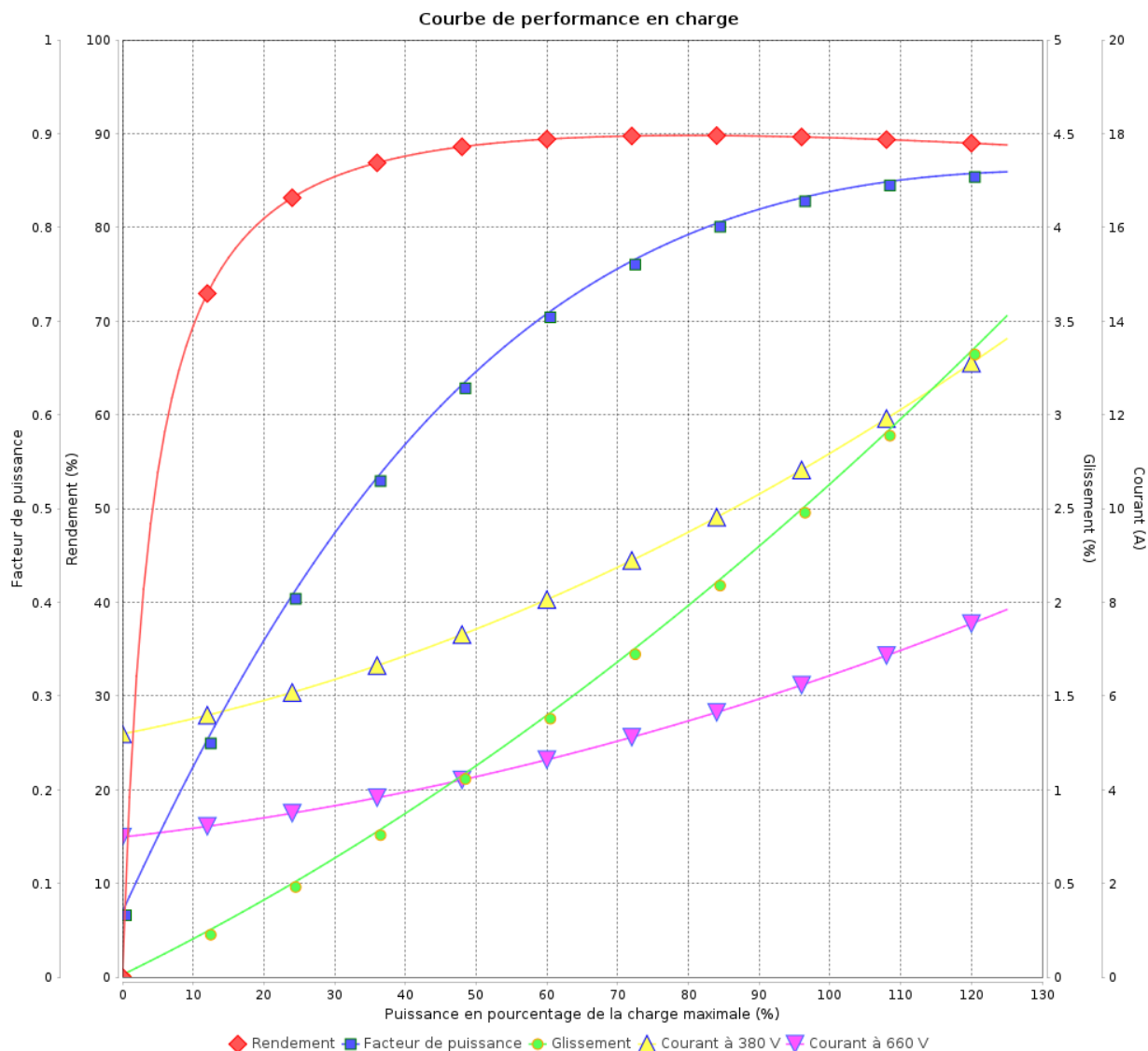
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.1/6.39 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 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	07/07/2026		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

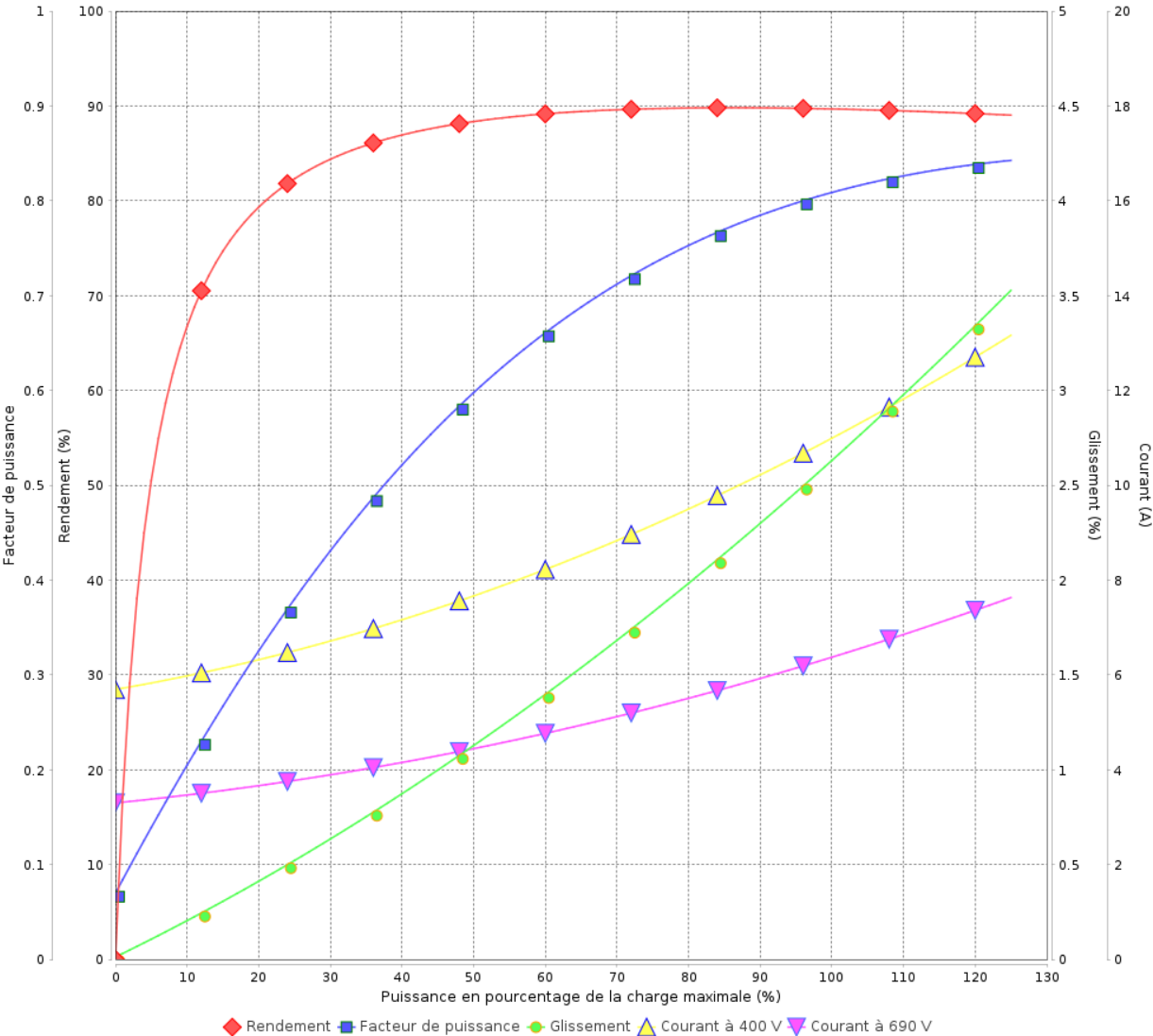
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 10.9/6.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	07/07/2026		8 / 22	

Courbe de performance en charge

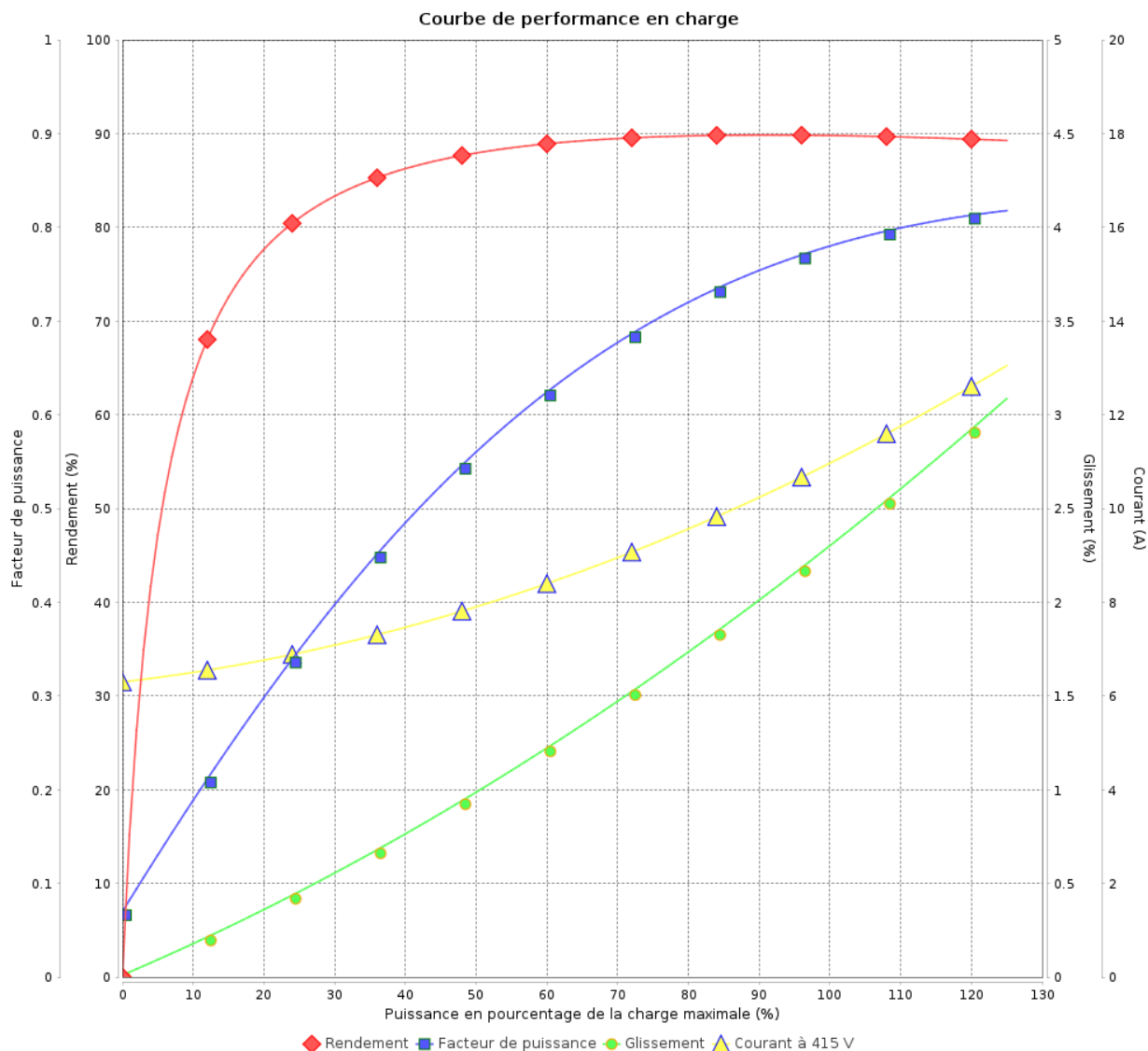
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.9 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 35.9 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 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	07/07/2026		Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

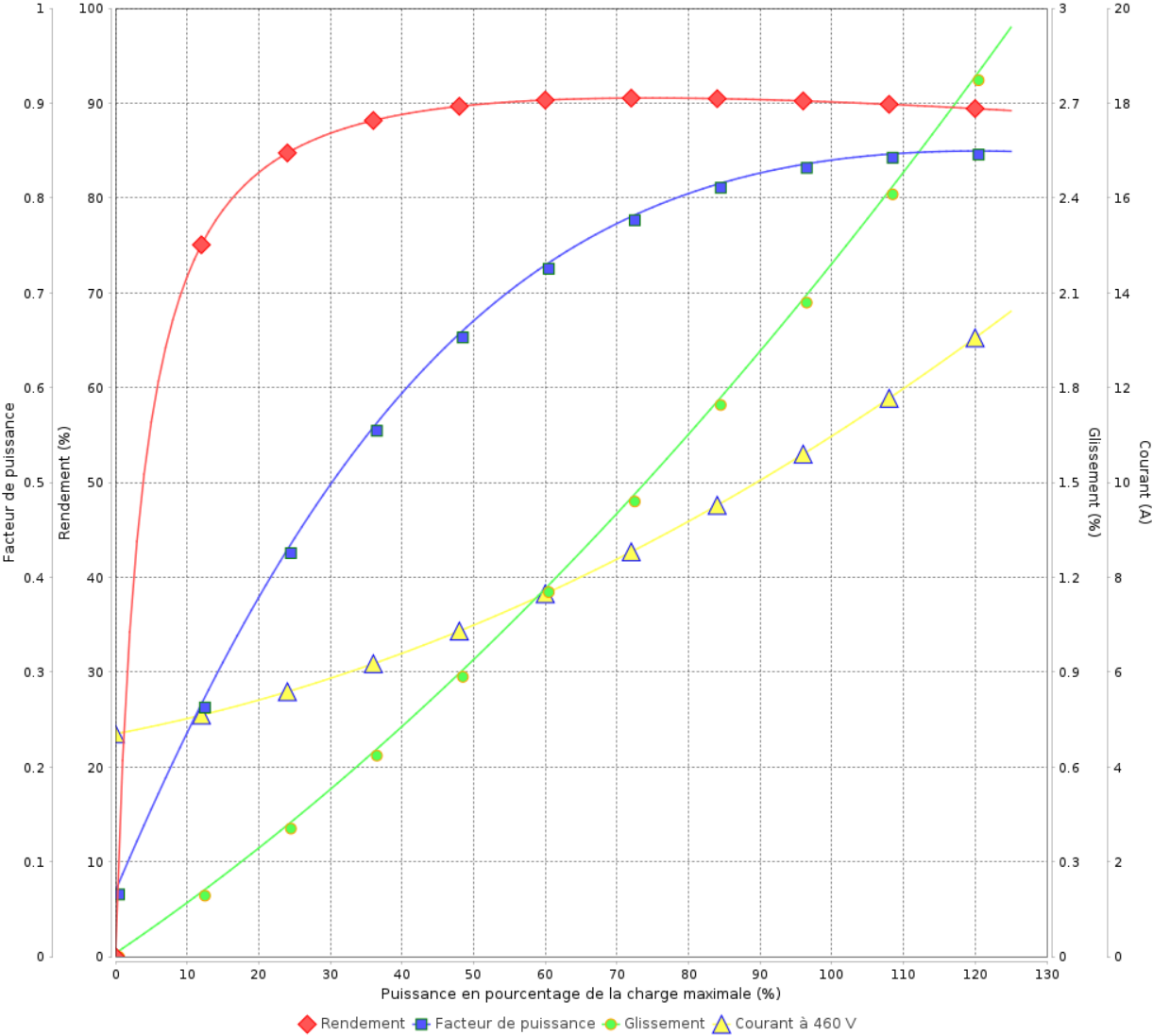
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 9.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 34.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	07/07/2026		10 / 22	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	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	07/07/2026			Page 11 / 22	Révision

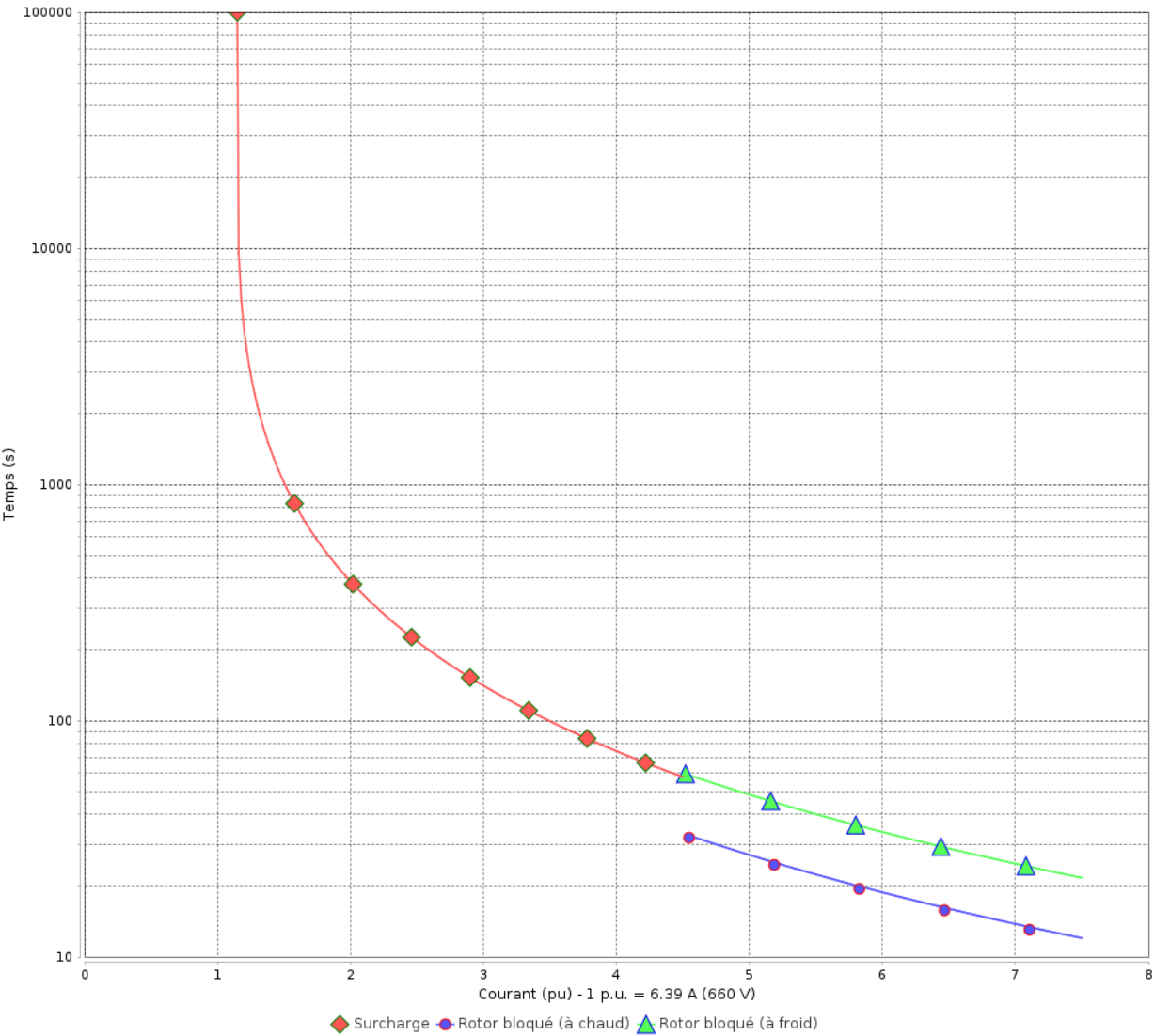
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	07/07/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9/6.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	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				Page 13 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	07/07/2026				

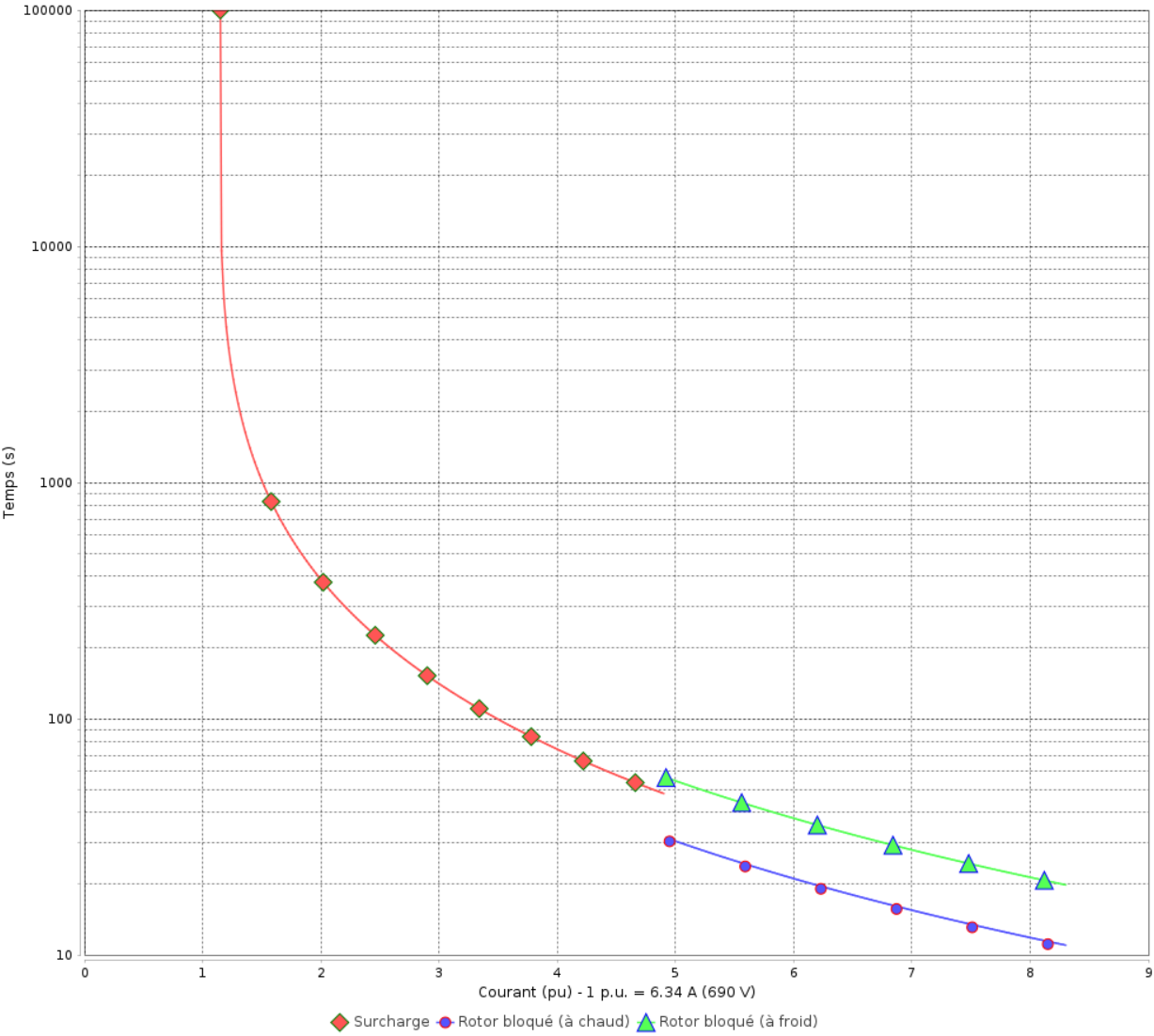
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	07/07/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	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				15 / 22	
Date	07/07/2026				

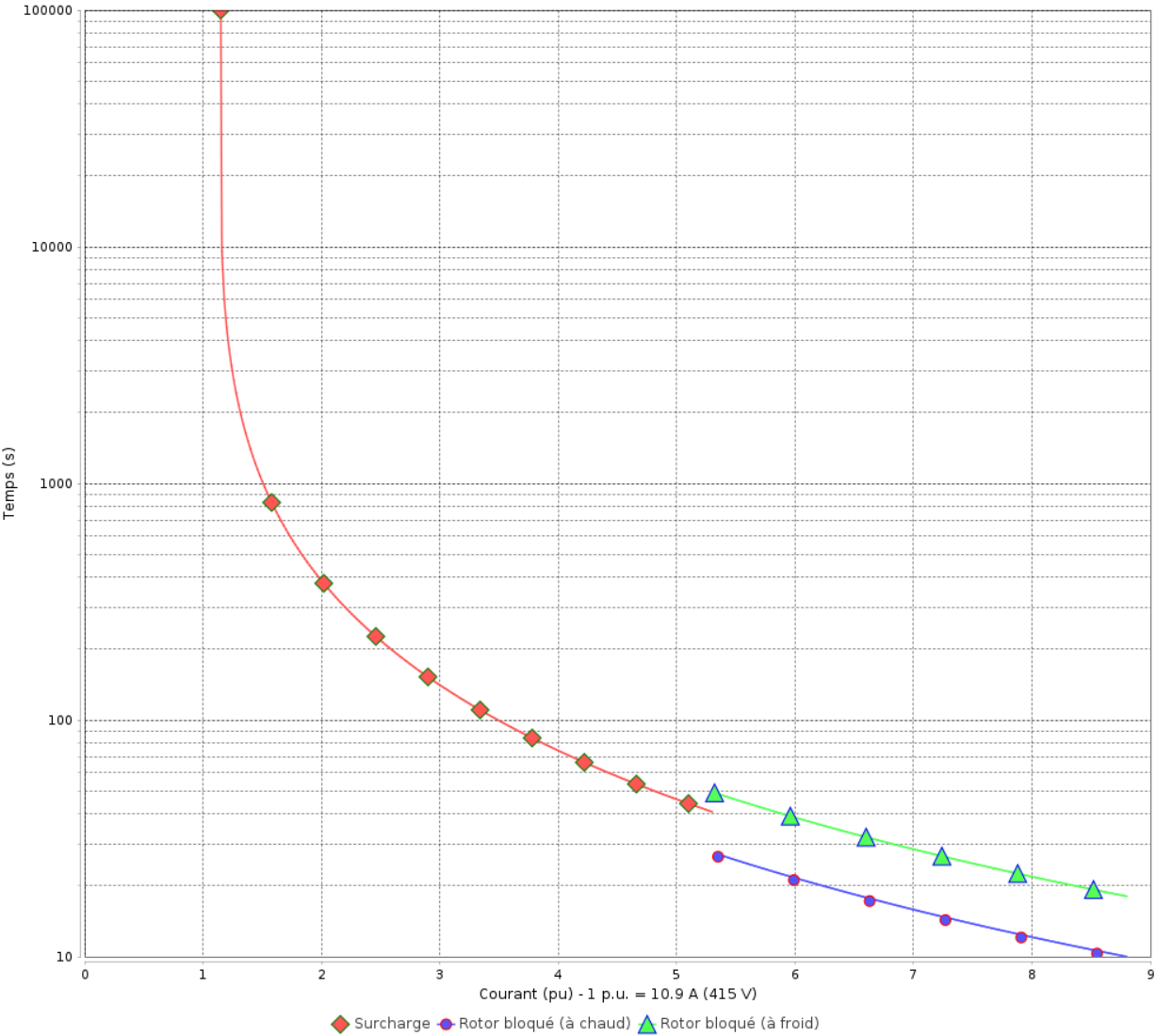
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	07/07/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 9.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 34.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 380 %	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	07/07/2026			Page 17 / 22	Révision

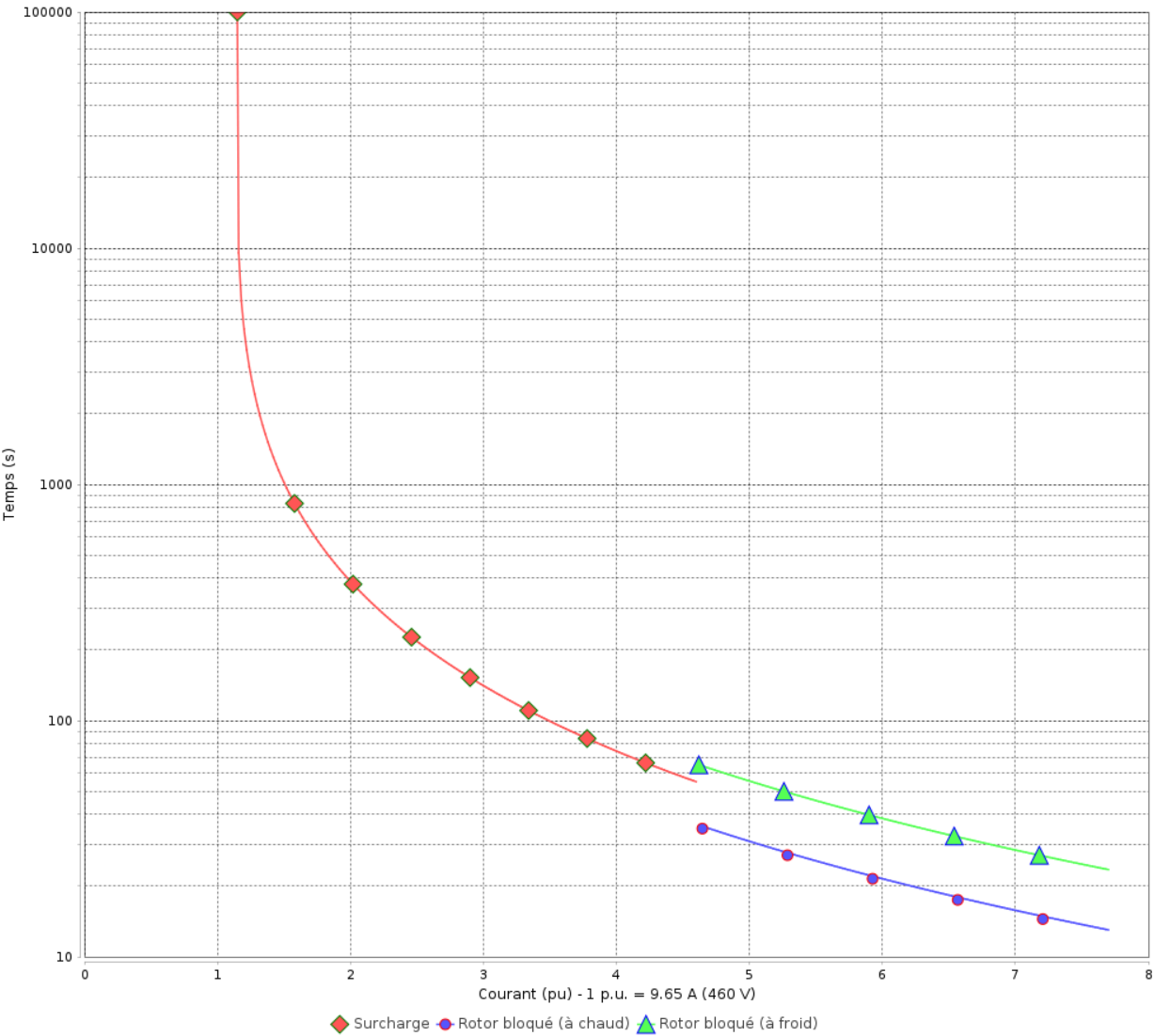
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	07/07/2026				

Courbe du convertisseur

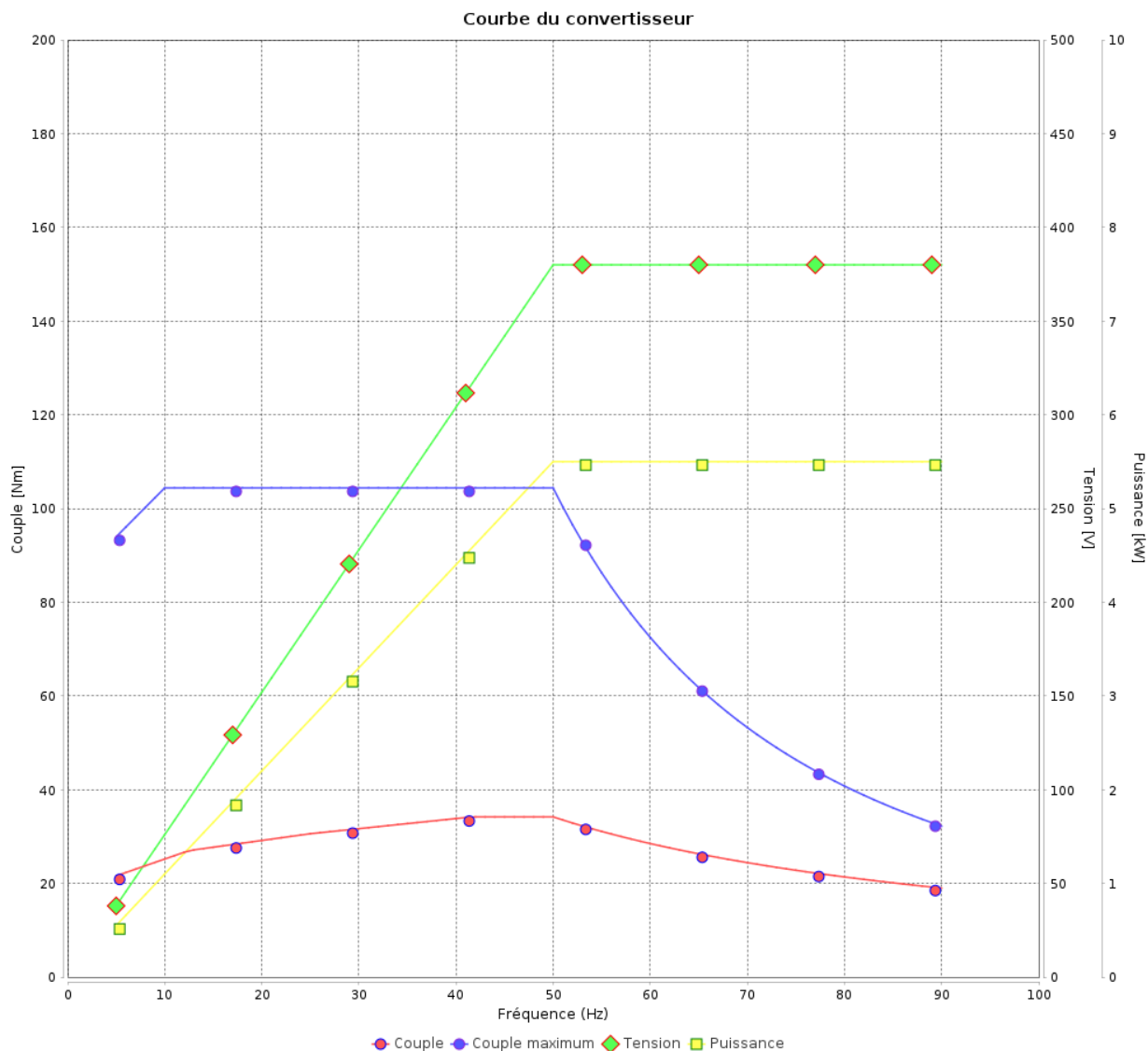
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862530



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.1/6.39 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 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	07/07/2026		Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

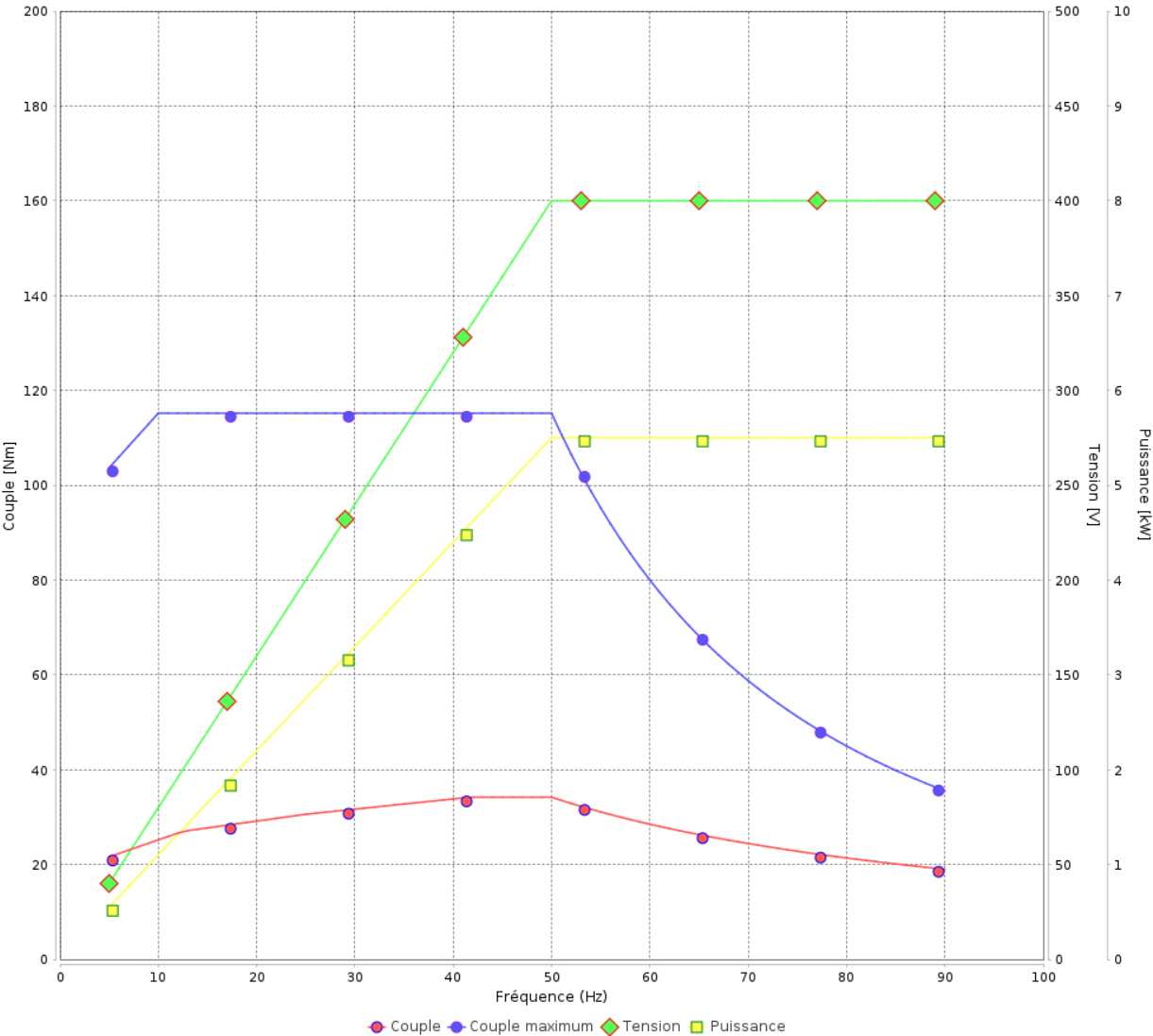
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9/6.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 20 / 22	Révision

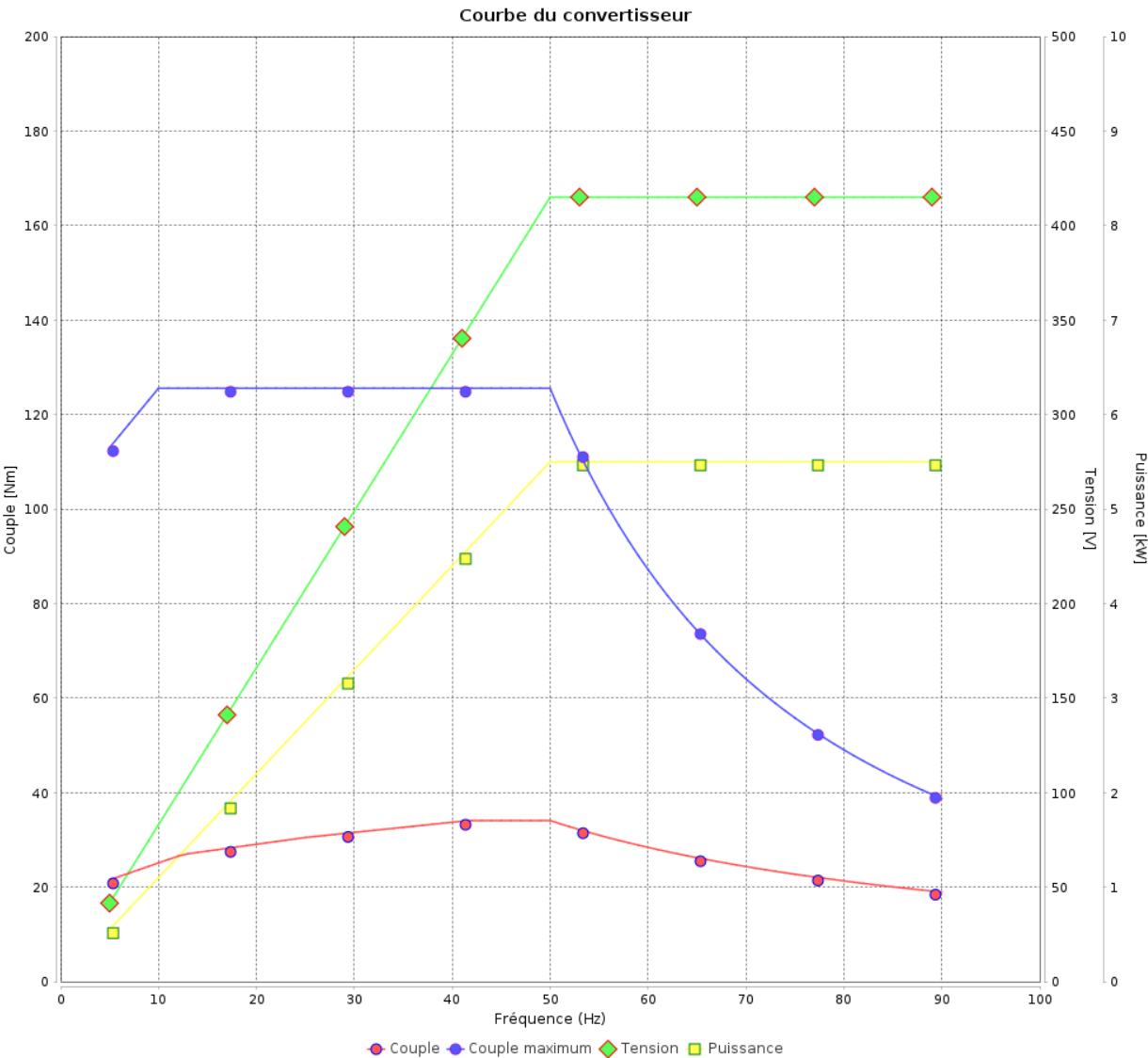
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

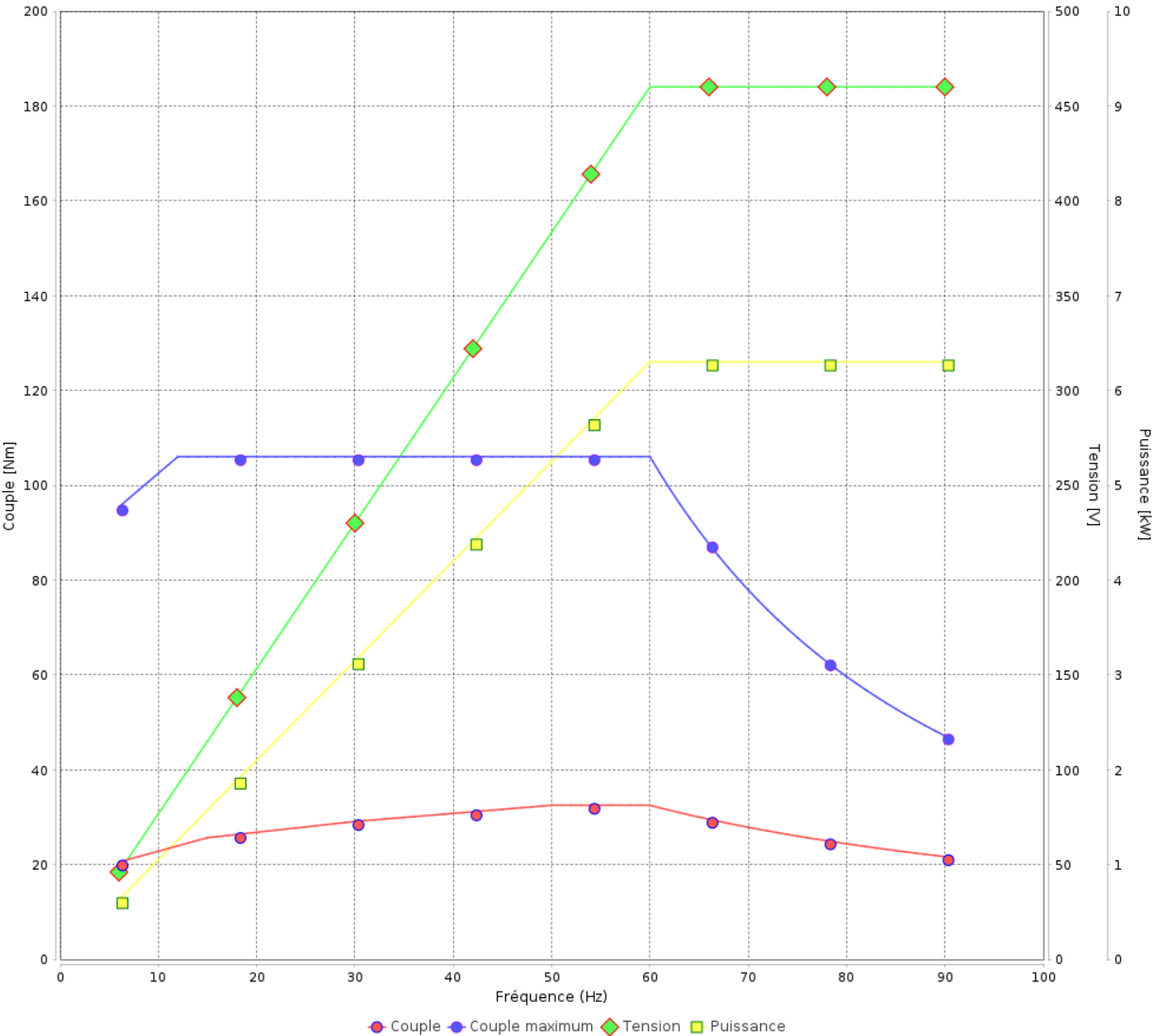
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

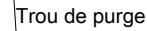
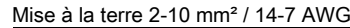
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862530

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 9.65 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage : 9.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 34.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	07/07/2026		Page 22 / 22	Révision



Dimensions en mm