

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751

Carcasse : 180L
 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 : 179 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²

Puissance nominale [kW]	15	15	15	15
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]	30.1/17.3	29.7/17.2	29.3	26.0
Courant de démarrage [A]	232/133	252/146	261	252
Intensité de démarrage [A]	7.7	8.5	8.9	9.7
Courant à vide [A]	16.0/9.21	17.5/10.1	19.0	16.5
Vitesse à pleine charge [RPM]	975	980	980	1183
Glissement [%]	2.50	2.00	2.00	1.42
Couple à pleine charge [Nm]	147	146	146	121
Couple de démarrage [%]	290	310	330	360
Couple maximum [%]	320	370	400	440
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.7	90.0	89.0
	75%	91.0	91.2	91.0
	100%	91.2	91.2	91.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.61	0.57
	75%	0.76	0.73	0.70
	100%	0.83	0.80	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)	8.6	8.6	8.6	8.1
	P3 (0,25;1,0)	8.5	8.5	8.5	7.9
	P4 (0,9;0,5)	4.5	4.5	4.5	4.3
	P5 (0,5;0,5)	3.5	3.5	3.5	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.2
	P7 (0,25;0,25)	1.8	1.8	1.8	1.7

Avant Derrière
 Type de palier : 6311 ZZ C3 6211 ZZ C3
 Modèle - blindage : 00030 00009
 Intervalle de graissage : - -
 Quantité de lubrifiant : - -
 Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
 Traction maximum : 6766 N
 Compression maximum : 8518 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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

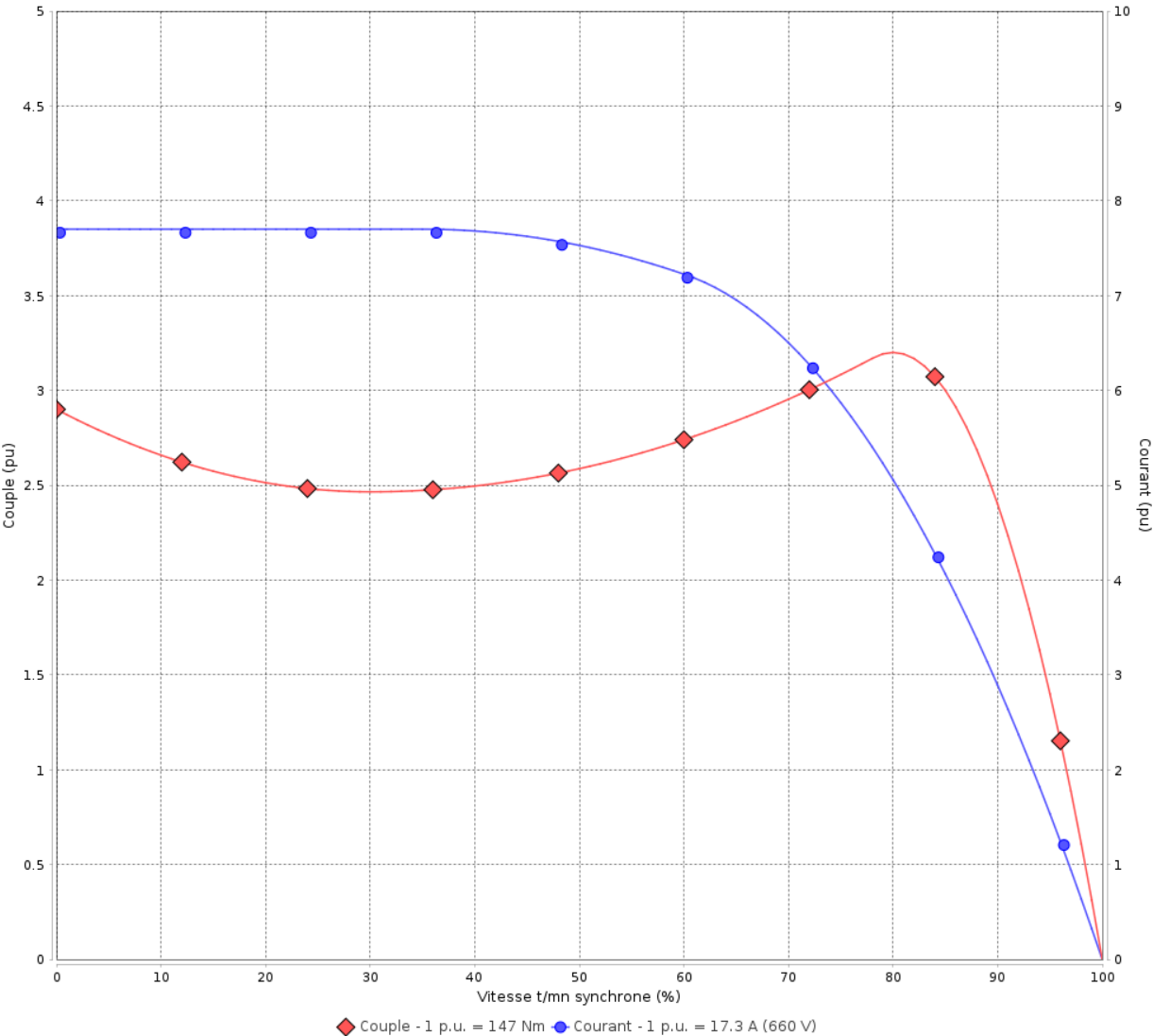
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862751

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 30.1/17.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 147 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

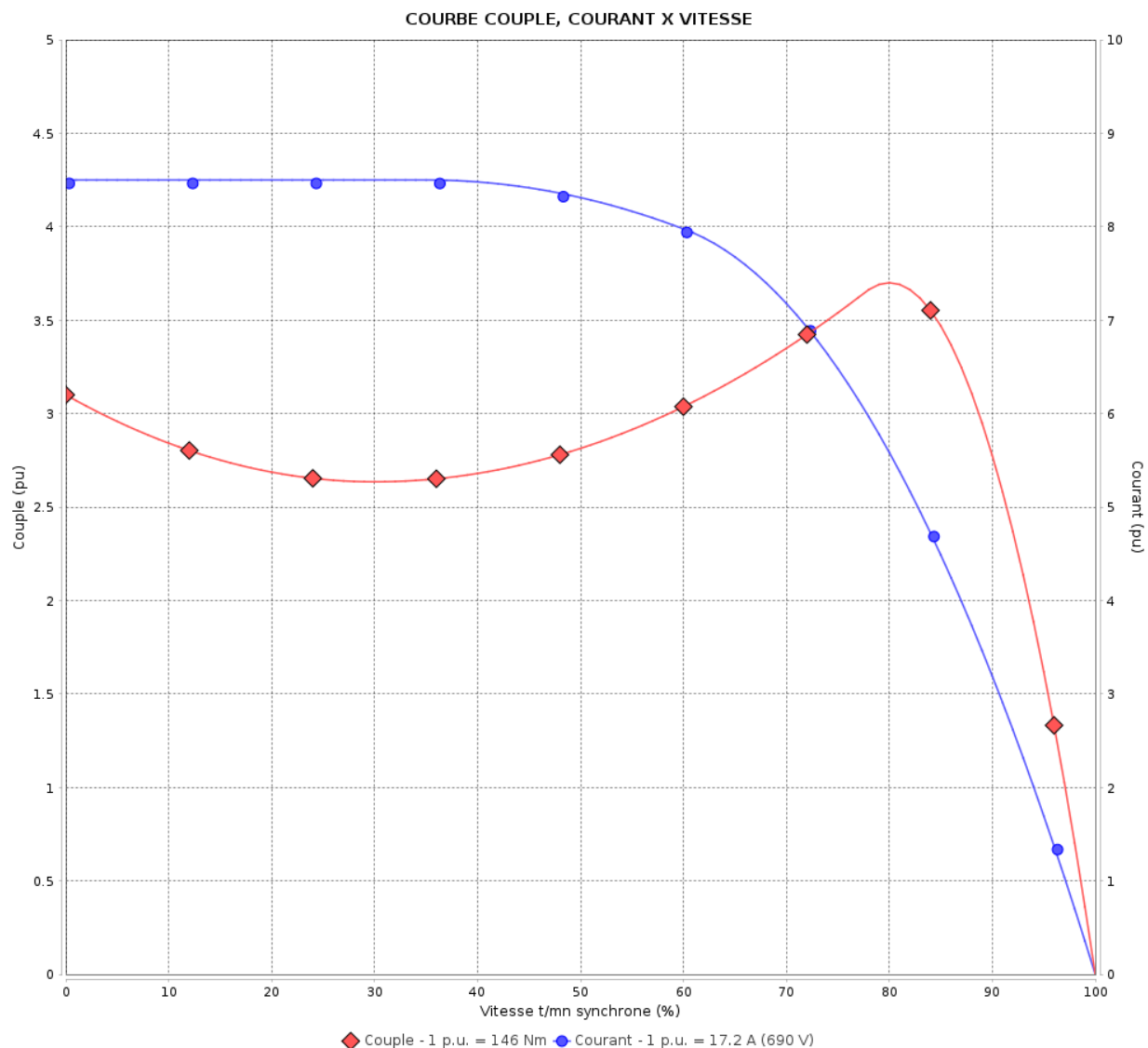
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 29.7/17.2 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 146 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (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

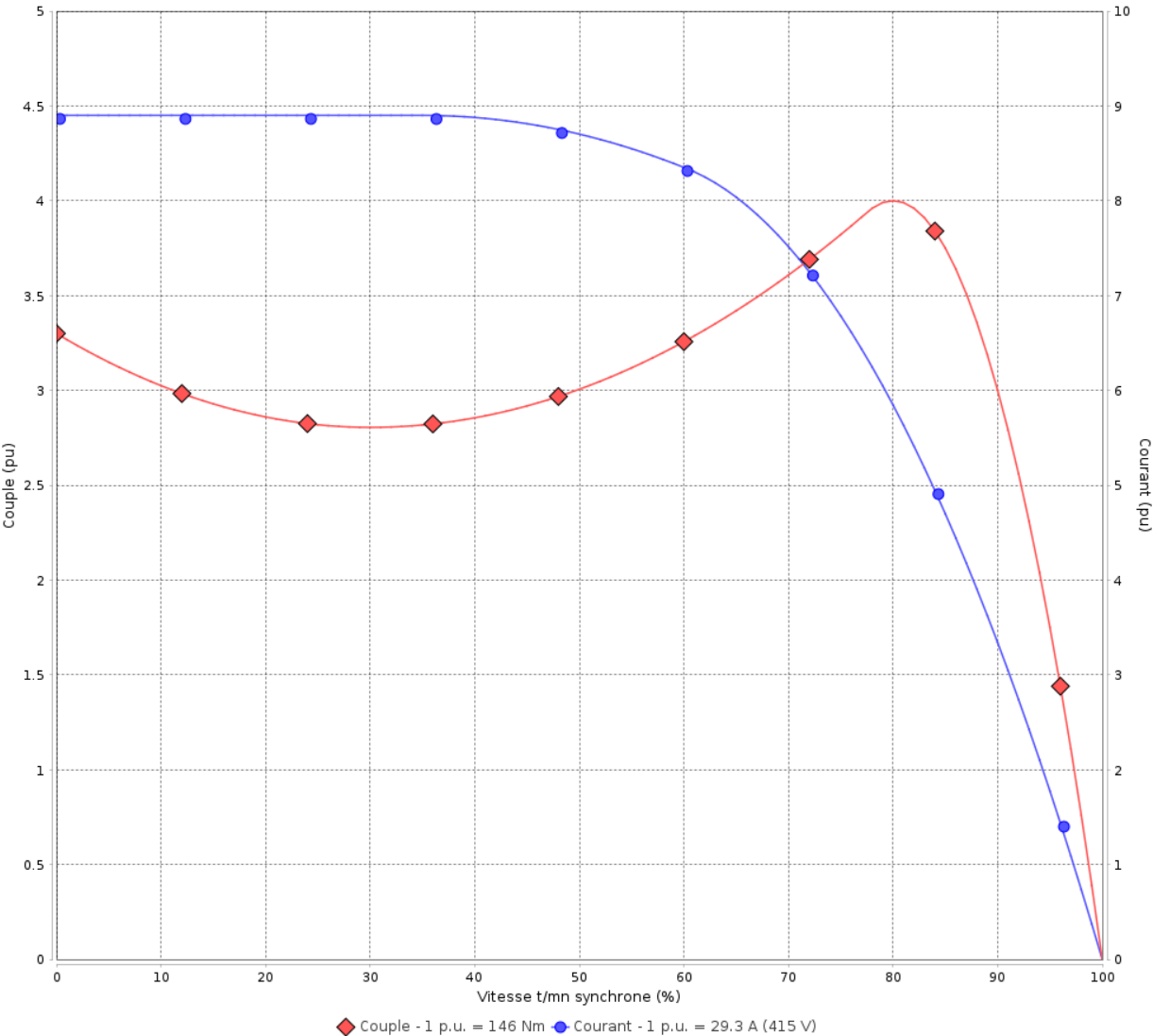


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 29.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

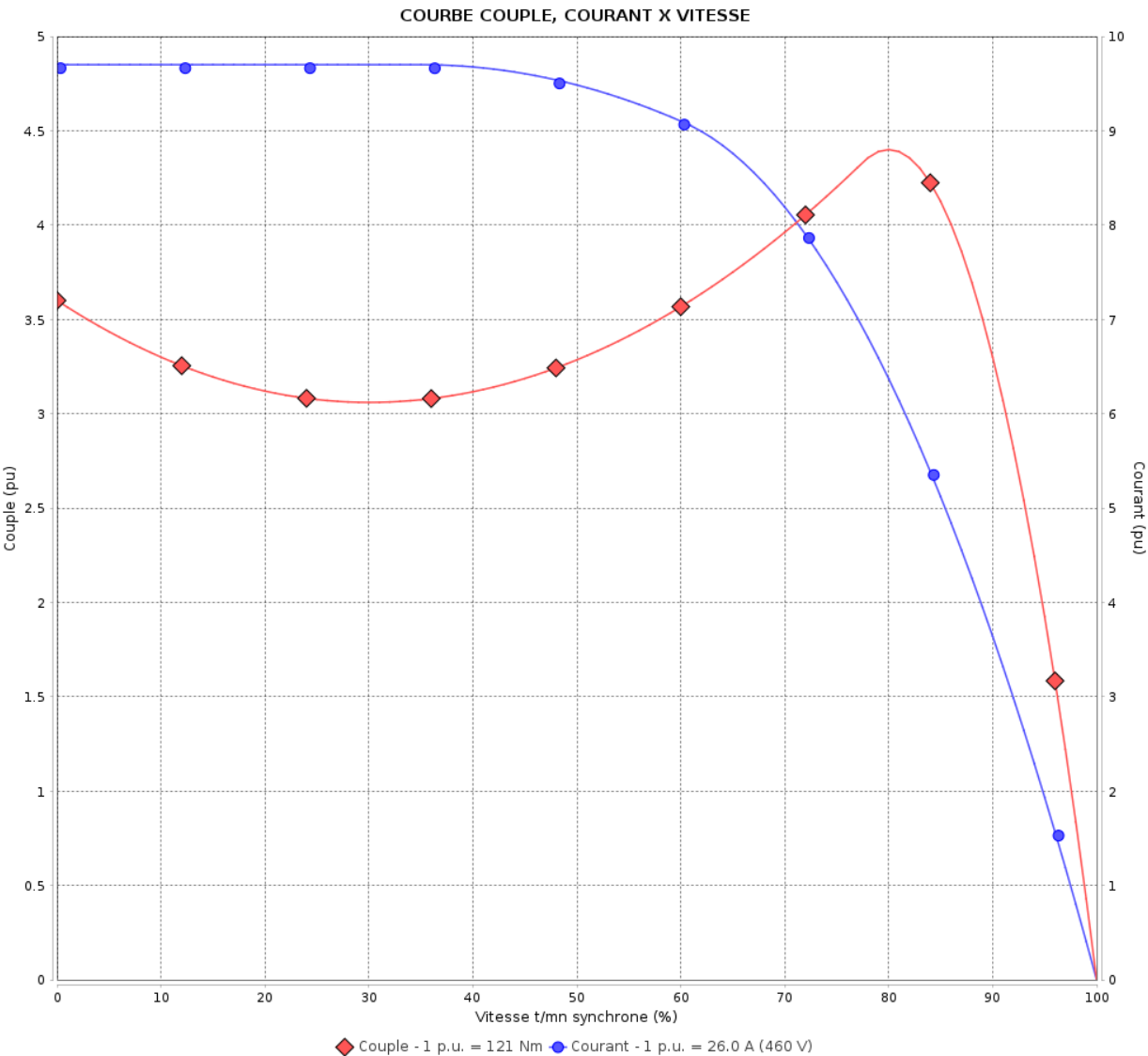
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 26.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1183 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

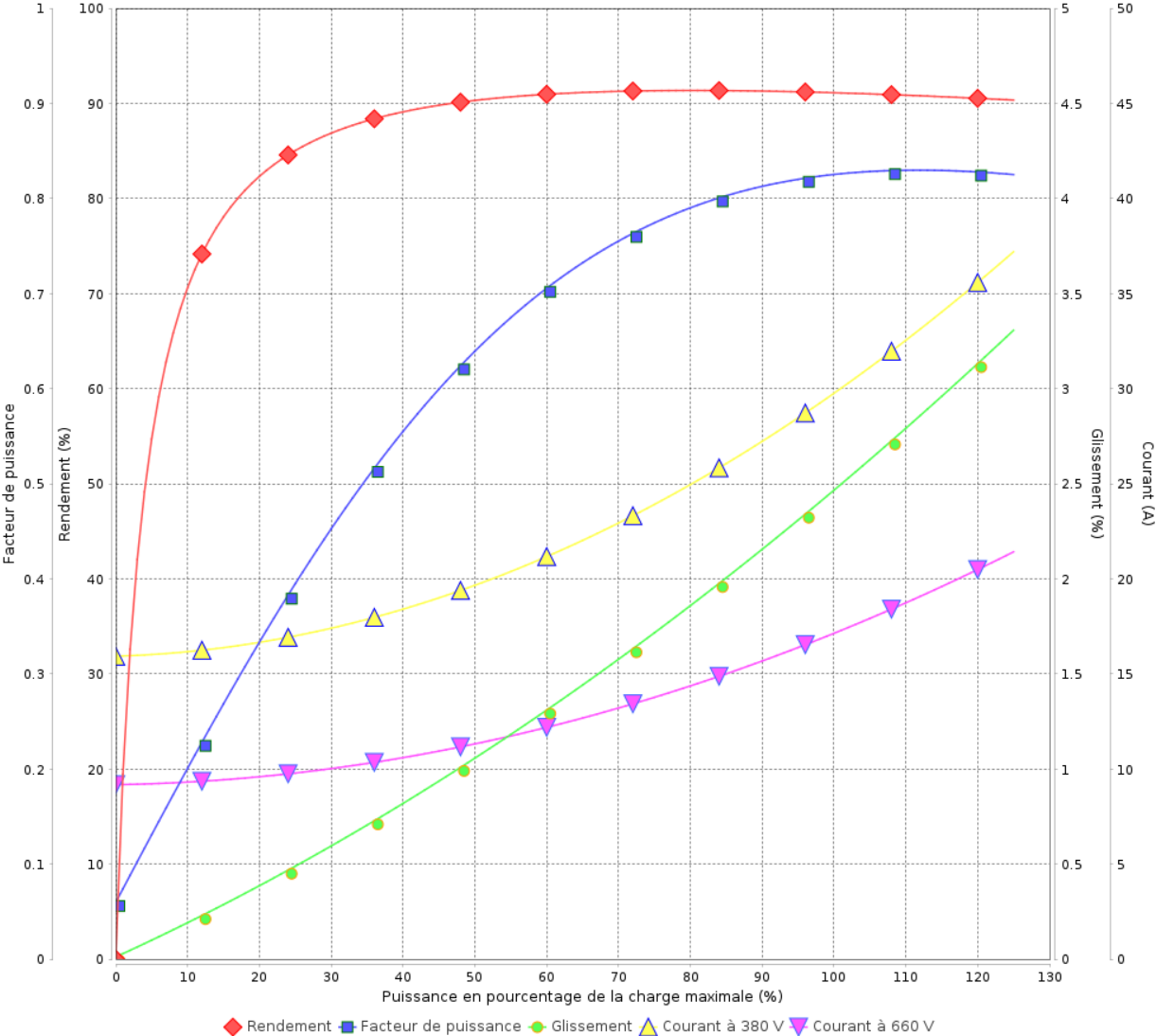
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862751

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 30.1/17.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



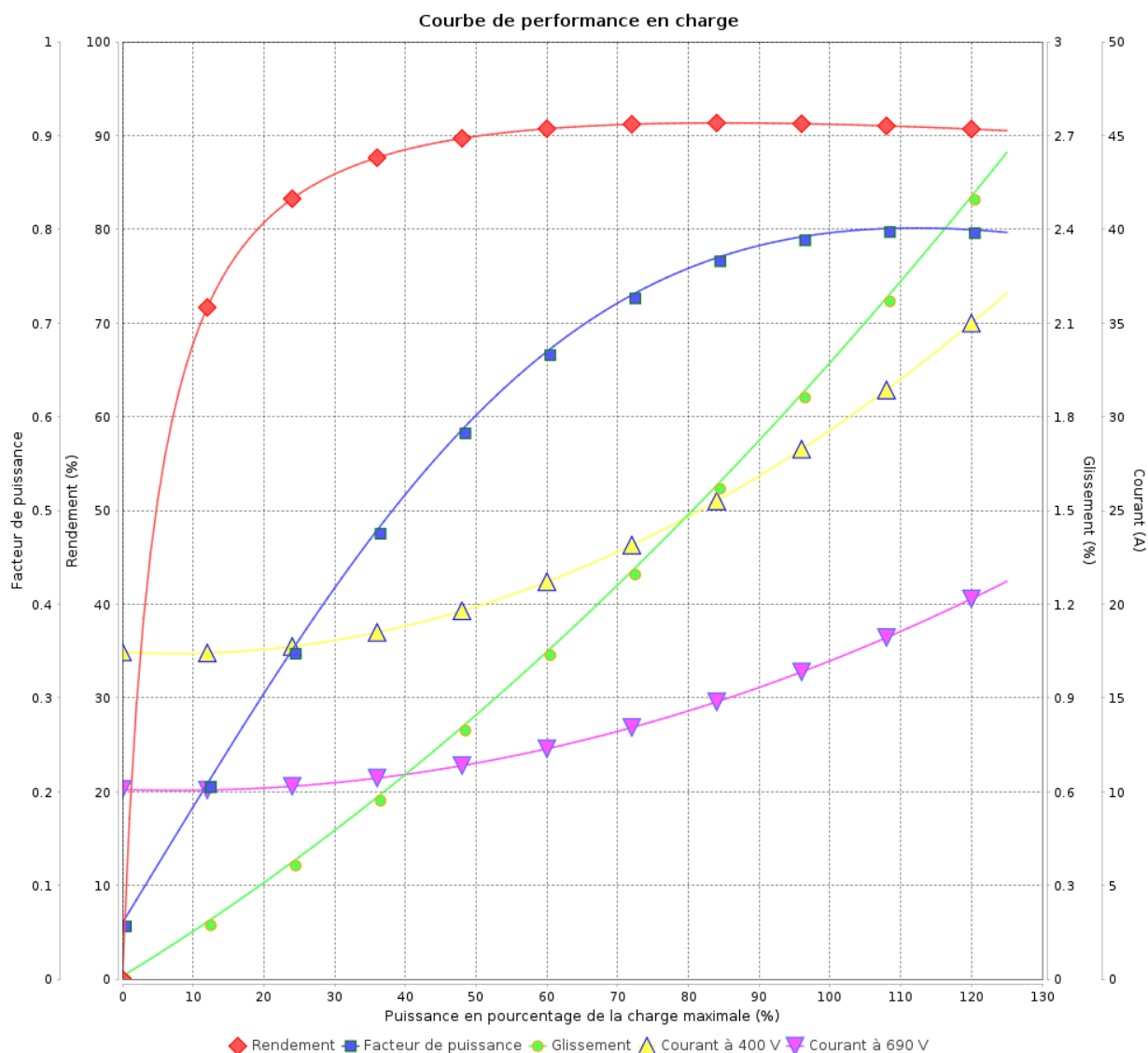
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862751



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 29.7/17.2 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 146 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2969 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

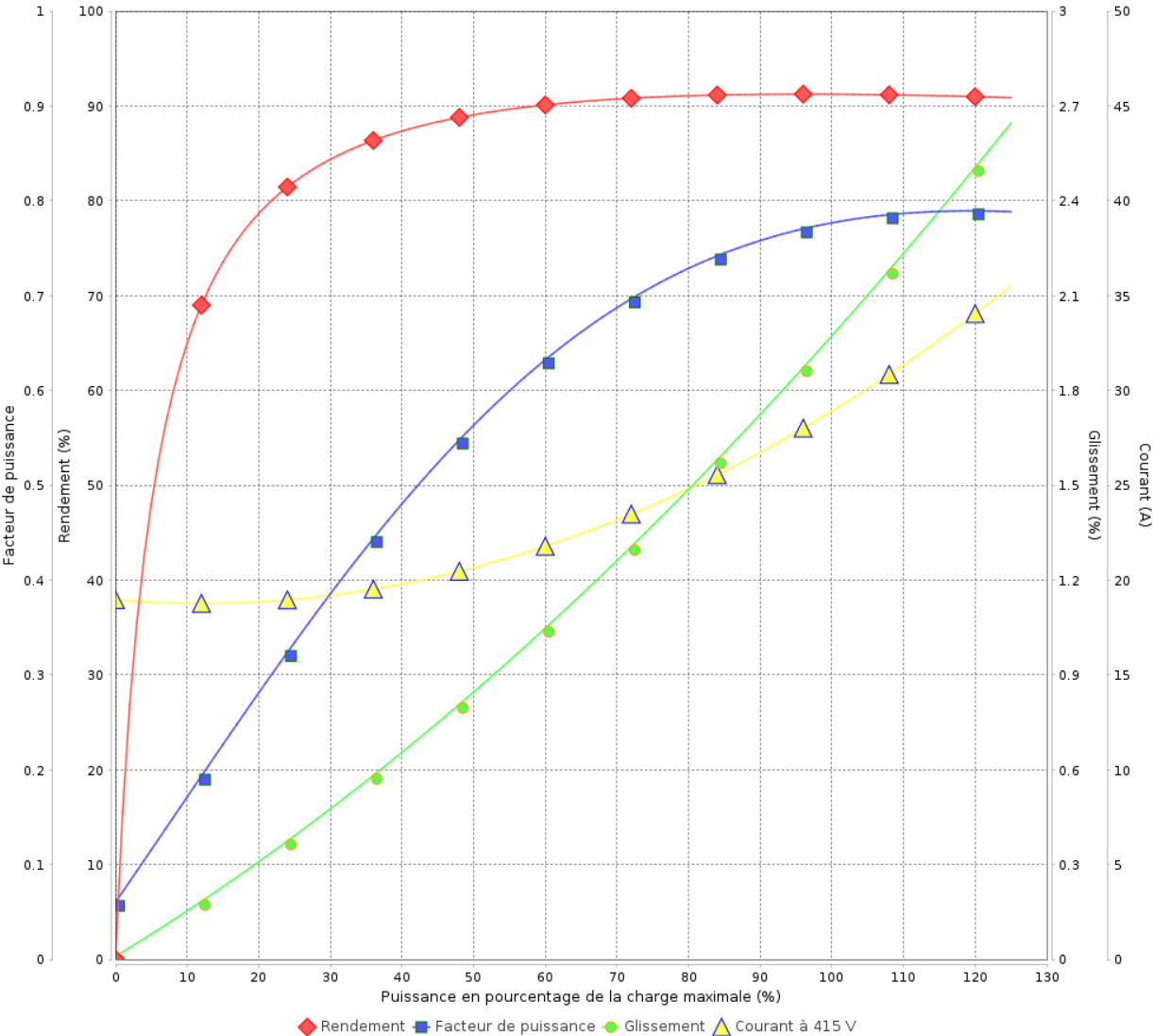
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862751

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 29.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

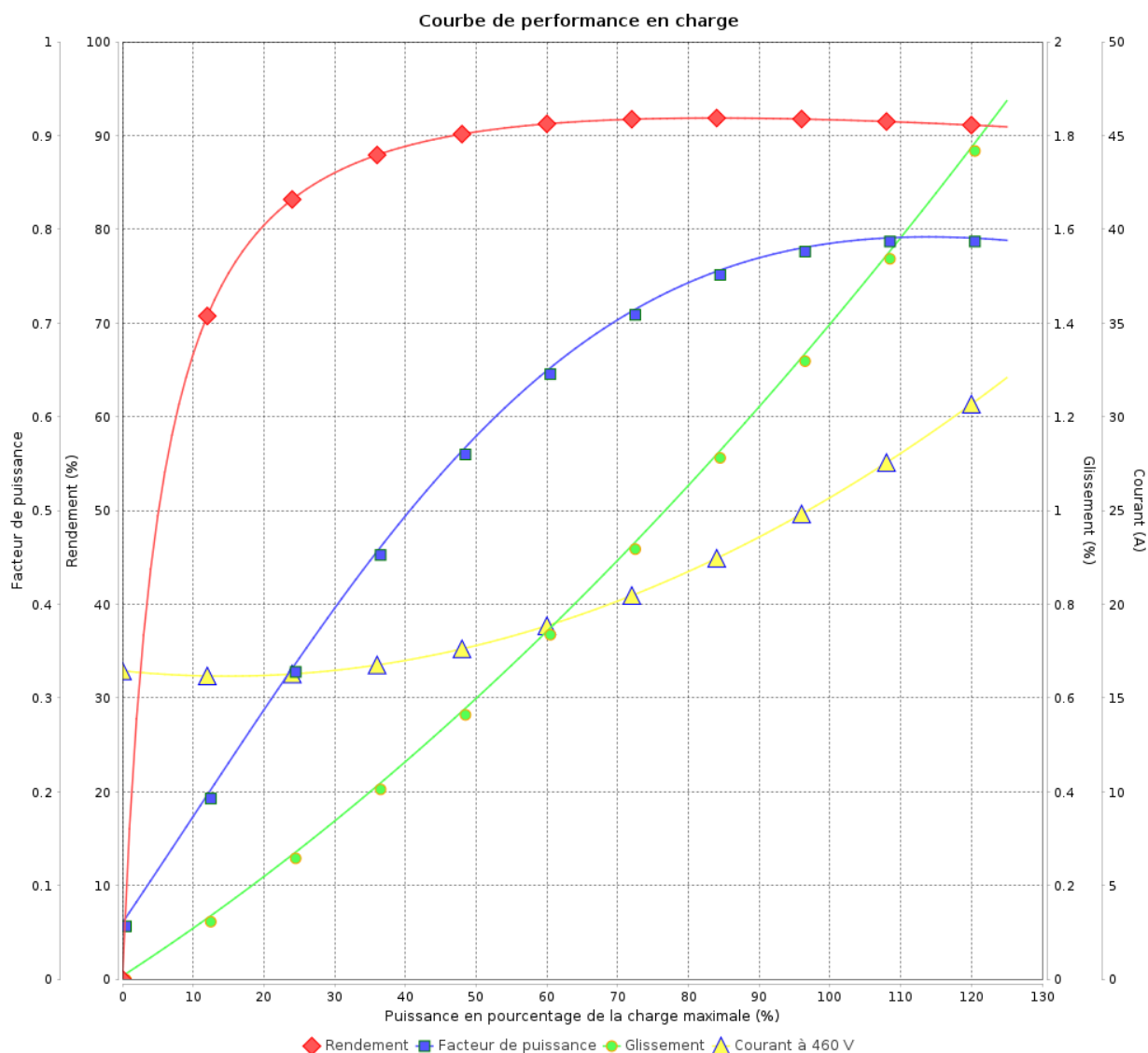
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 26.0 A
Intensité de démarrage : 9.7
Couple à pleine charge : 121 Nm
Couple de démarrage : 360 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 1183 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2969 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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862751

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 30.1/17.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 147 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

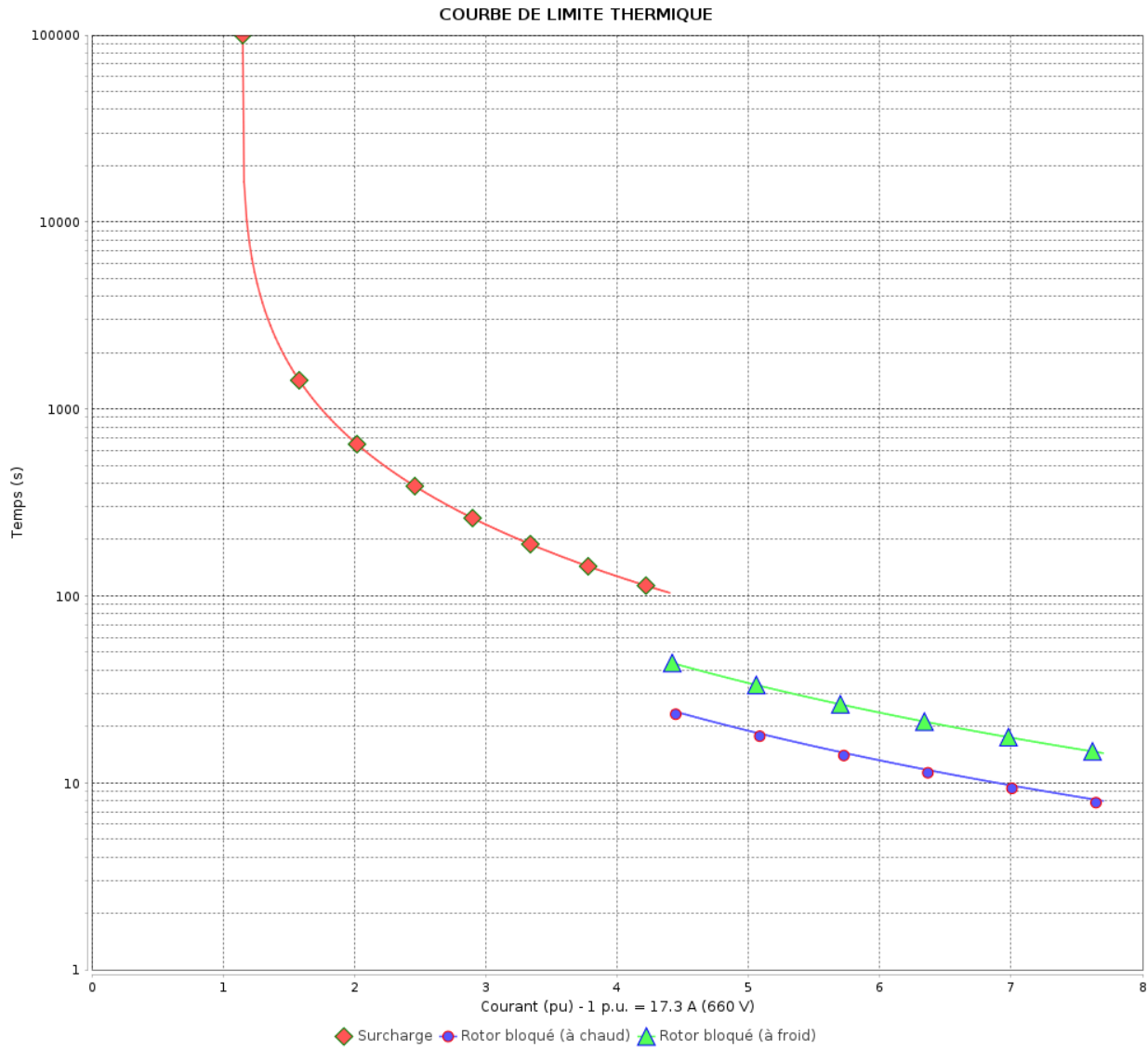
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 29.7/17.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

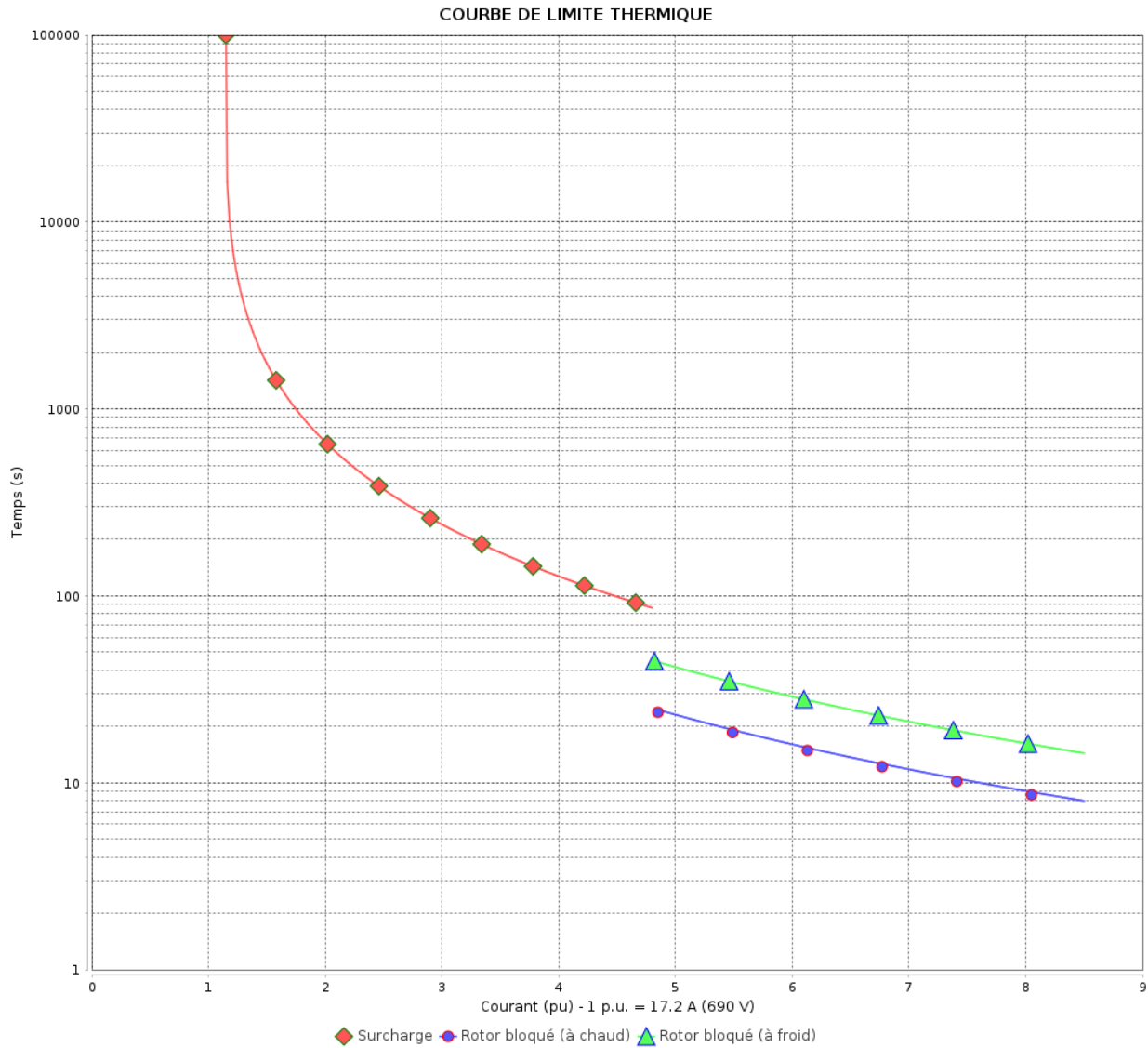
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume 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 : 12862751

Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 29.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage : 8.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 146 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 980 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

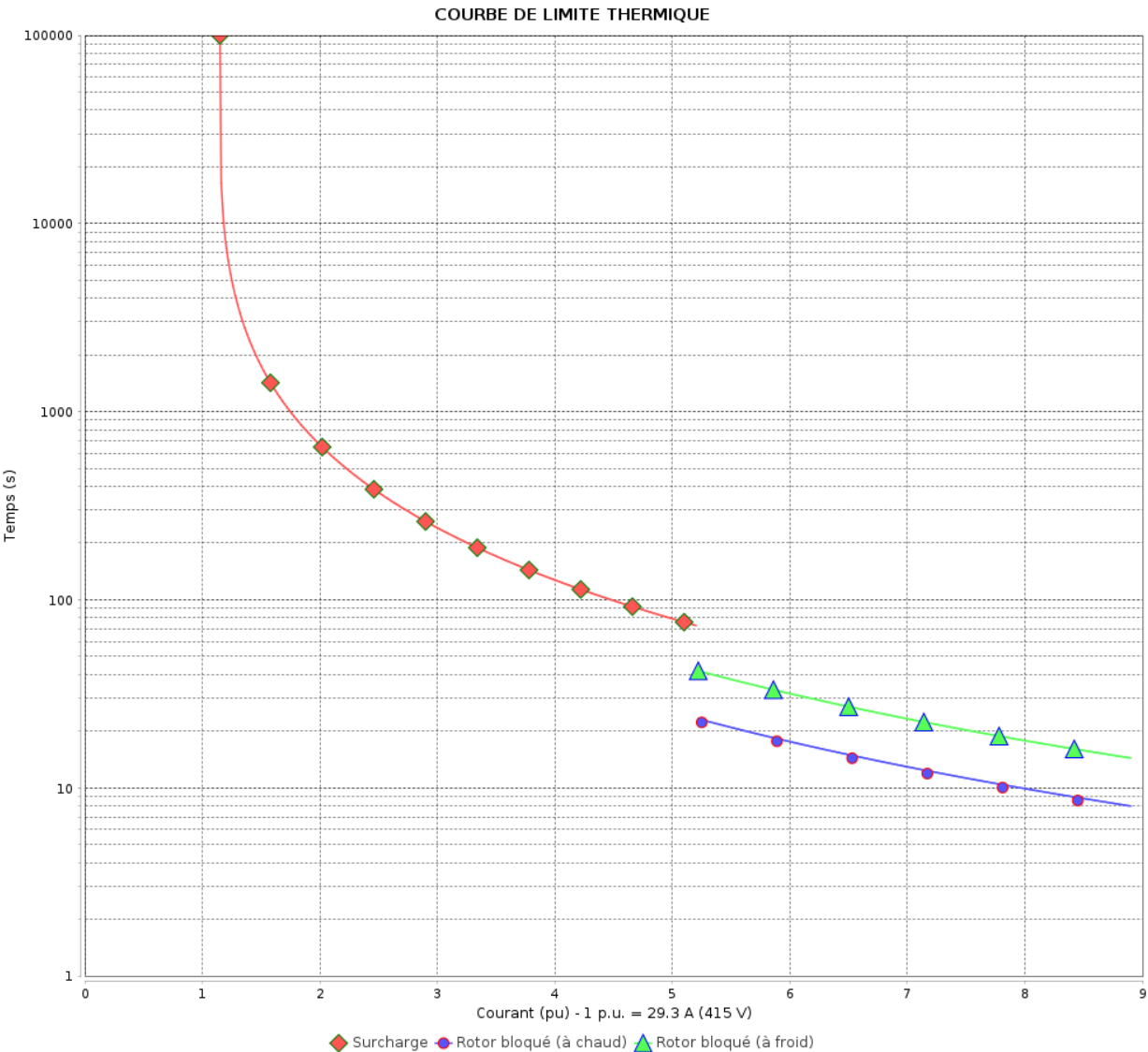
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
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 : 12862751

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 26.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage : 9.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 121 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1183 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

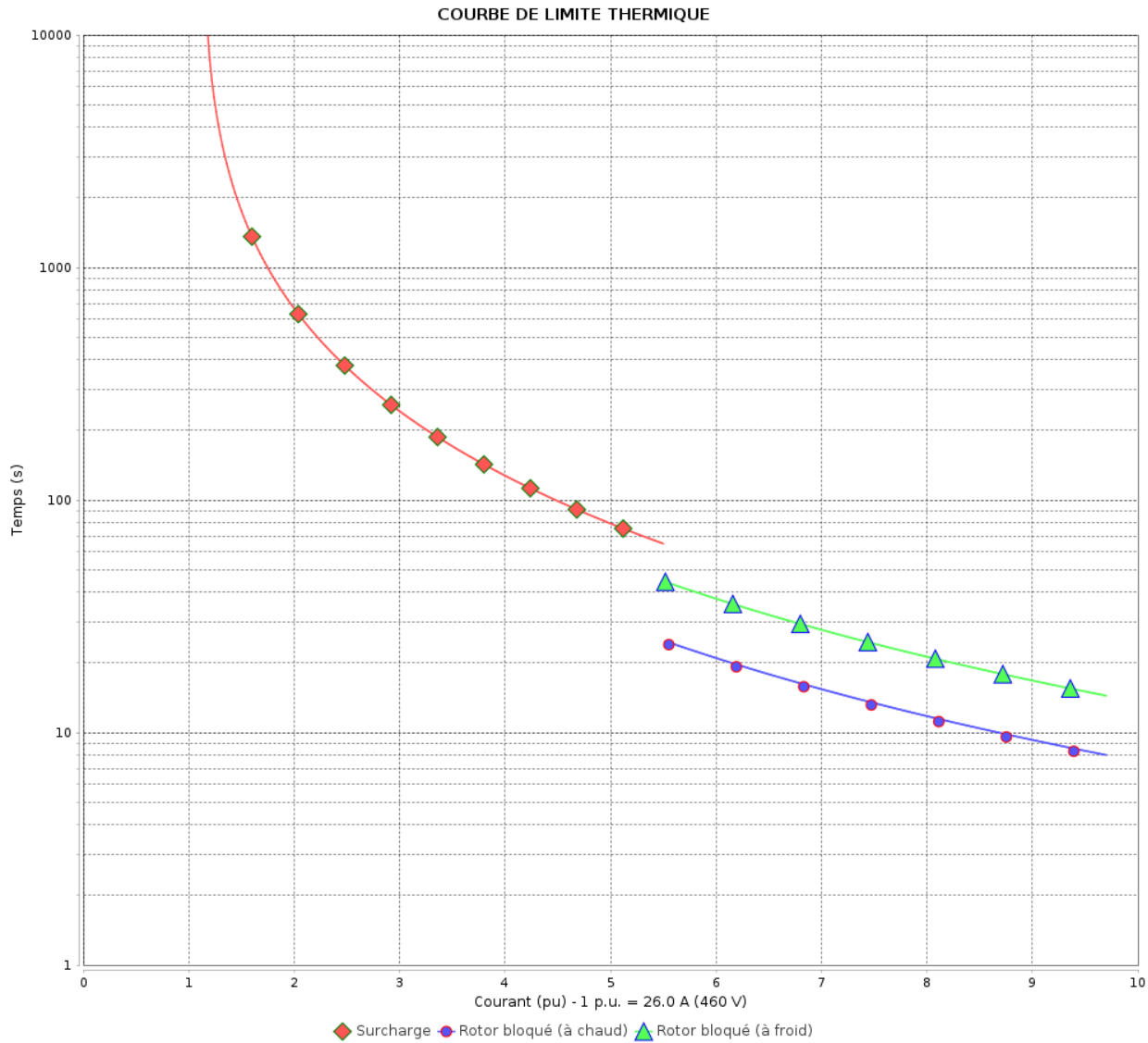
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

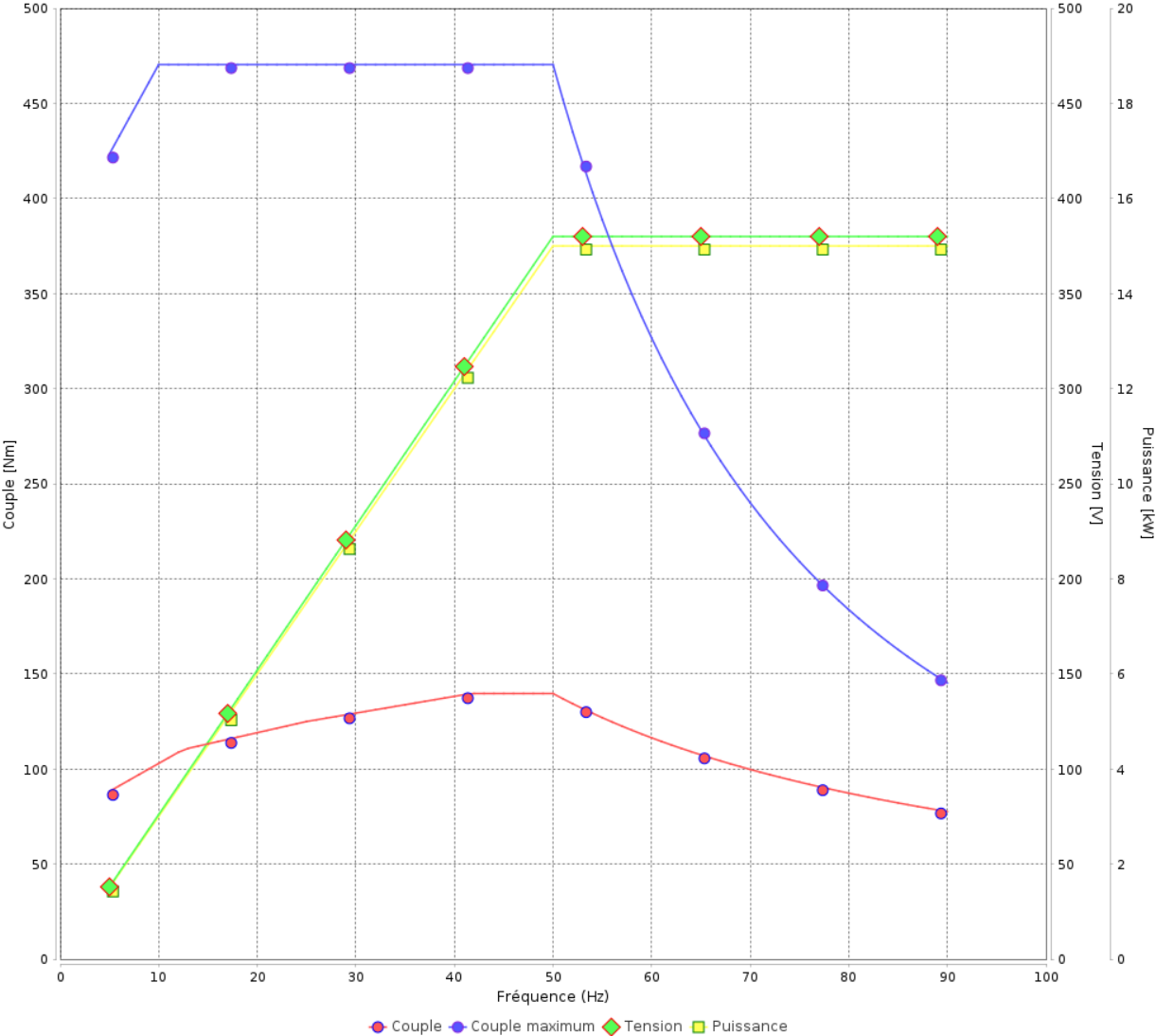
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862751

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 30.1/17.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.2969 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 147 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

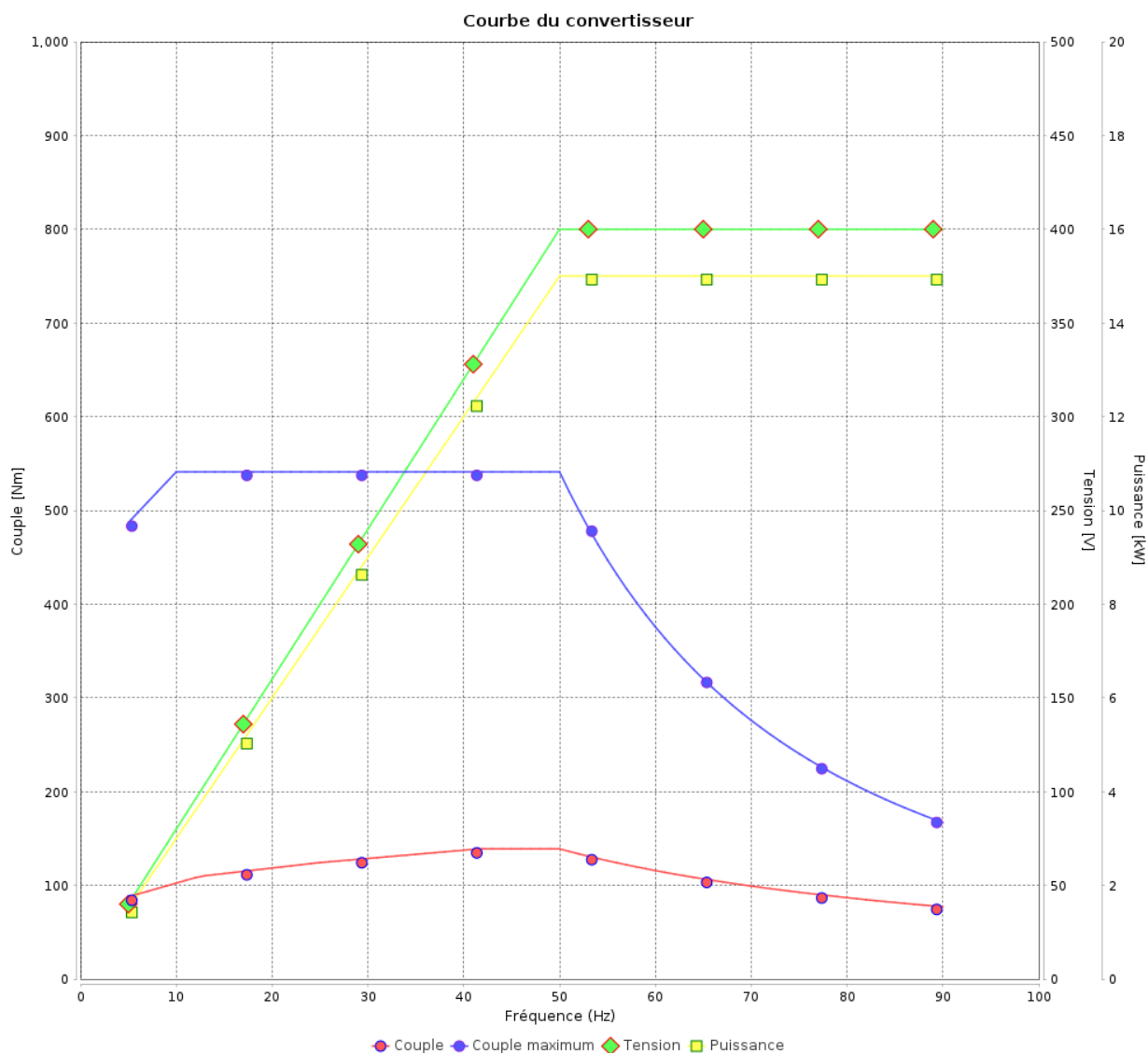
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 29.7/17.2 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 146 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2969 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		Page 21 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

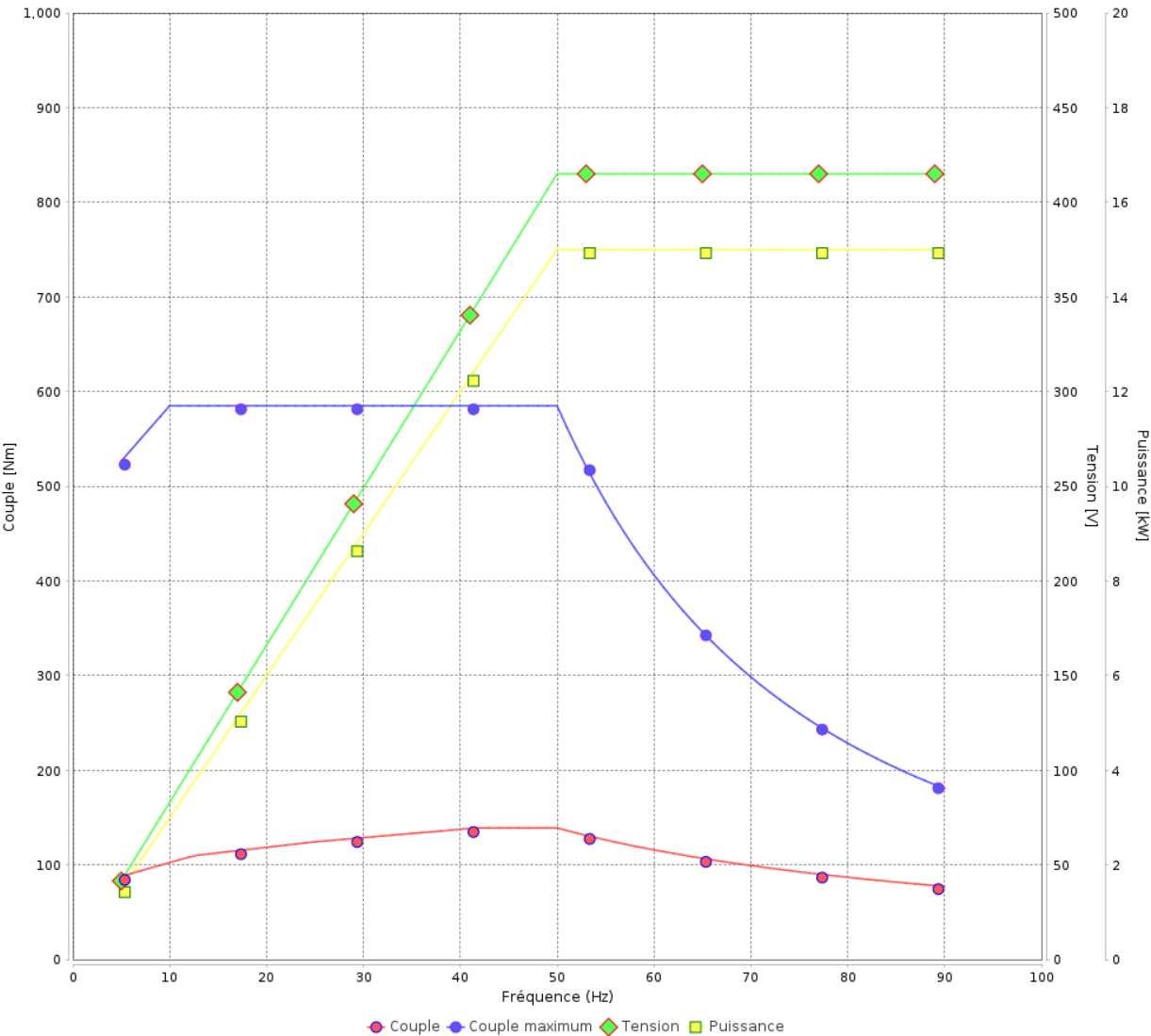
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862751

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 29.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

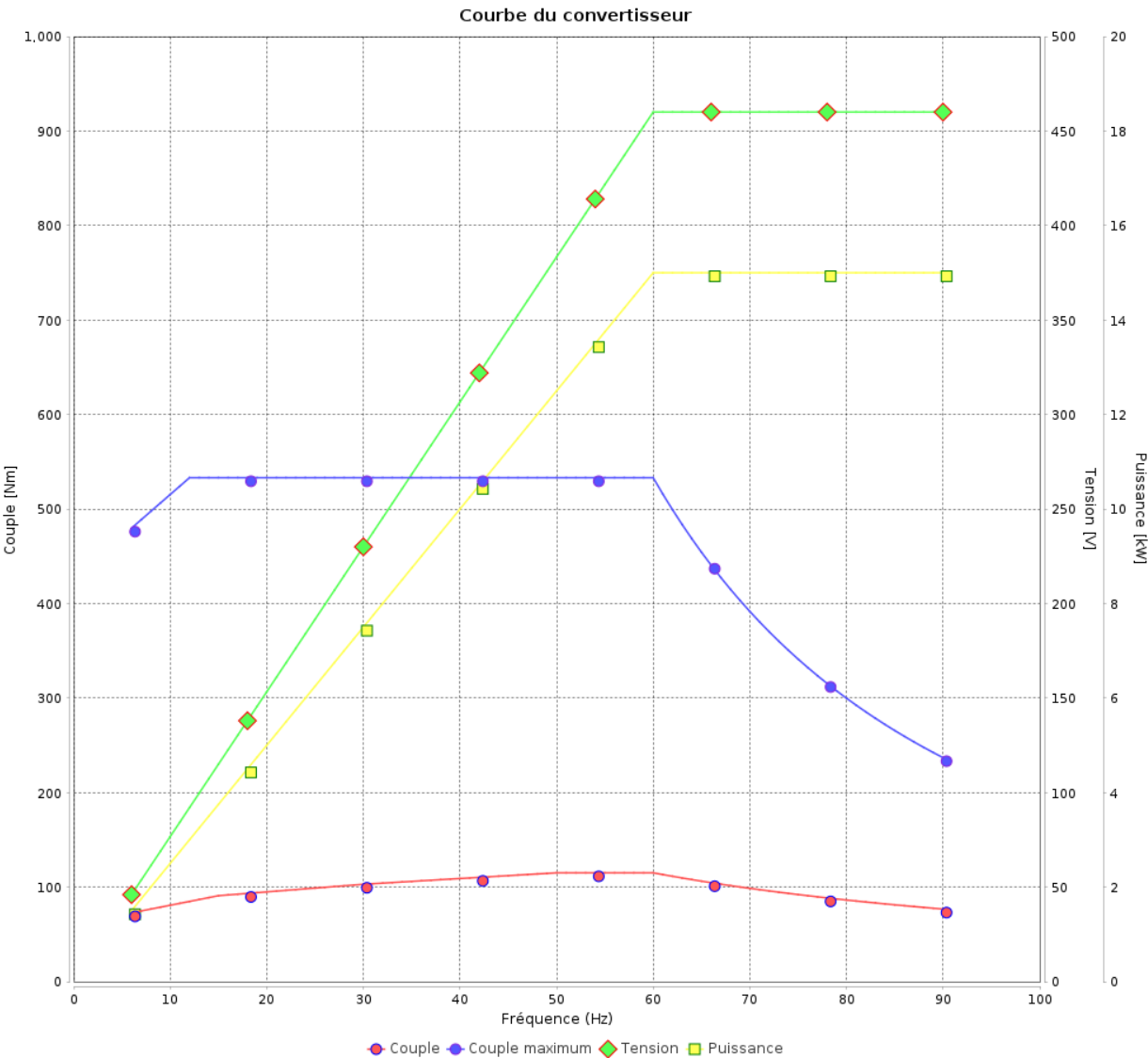
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862751



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 26.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2969 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1183 rpm	Type	: N

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

