

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899

Carcasse : 160M  
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 rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Démarrage direct  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 121 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
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]	15.8/9.09	15.4/8.92	15.0	13.3
Courant de démarrage [A]	91.6/52.7	92.3/53.5	93.1	92.8
Intensité de démarrage [A]	5.8	6.0	6.2	7.0
Courant à vide [A]	7.30/4.20	8.10/4.70	8.50	7.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	970	975	975	1179
Glissement [%]	3.00	2.50	2.50	1.75
Couple à pleine charge [Nm]	73.9	73.5	73.5	60.8
Couple de démarrage [%]	180	200	220	240
Couple maximum [%]	220	240	260	280
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000		
	50%	88.9	88.5	88.0
	75%	89.0	89.0	89.0
	100%	89.1	89.1	89.1
Cos Φ	25%	0.00		
	50%	0.65	0.62	0.59
	75%	0.76	0.73	0.70
	100%	0.81	0.79	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.3	12.3	12.3	10.0
	P2 (0,5;1,0)	11.8	11.8	11.8	9.5
	P3 (0,25;1,0)	11.2	11.2	11.2	9.1
	P4 (0,9;0,5)	5.3	5.3	5.3	4.3
	P5 (0,5;0,5)	4.2	4.2	4.2	3.4
	P6 (0,5;0,25)	2.6	2.6	2.6	2.1
	P7 (0,25;0,25)	2.0	2.0	2.0	1.6

Avant Derrière  
Type de palier : 6309 ZZ C3 6209 ZZ C3  
Modèle - blindage : 00016 00005  
Intervalle de graissage : - -  
Quantité de lubrifiant : - -  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 2088 N  
Compression maximum : 3271 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

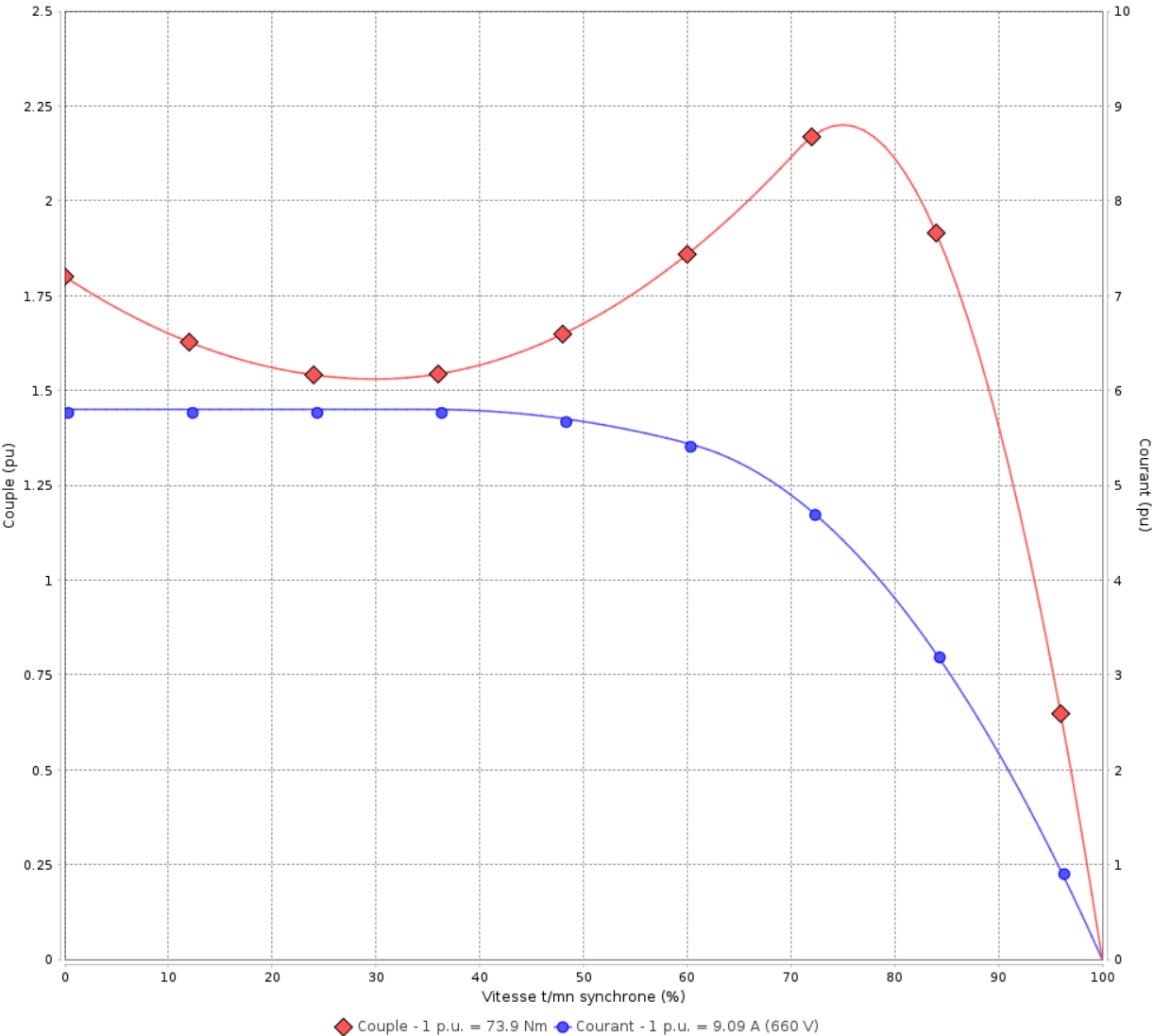
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862899

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

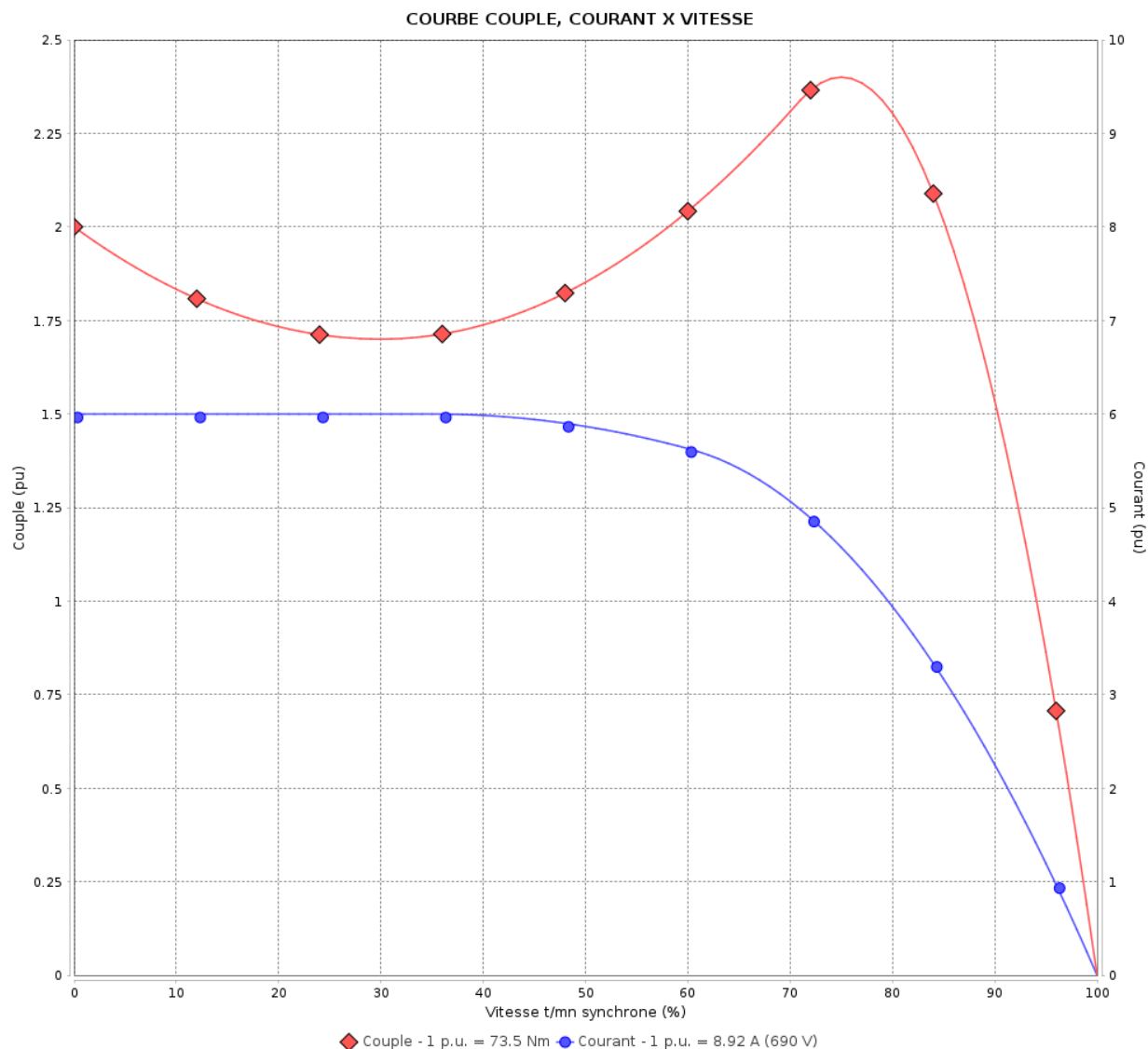
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 15.4/8.92 A  
Intensité de démarrage : 6.0  
Couple à pleine charge : 73.5 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

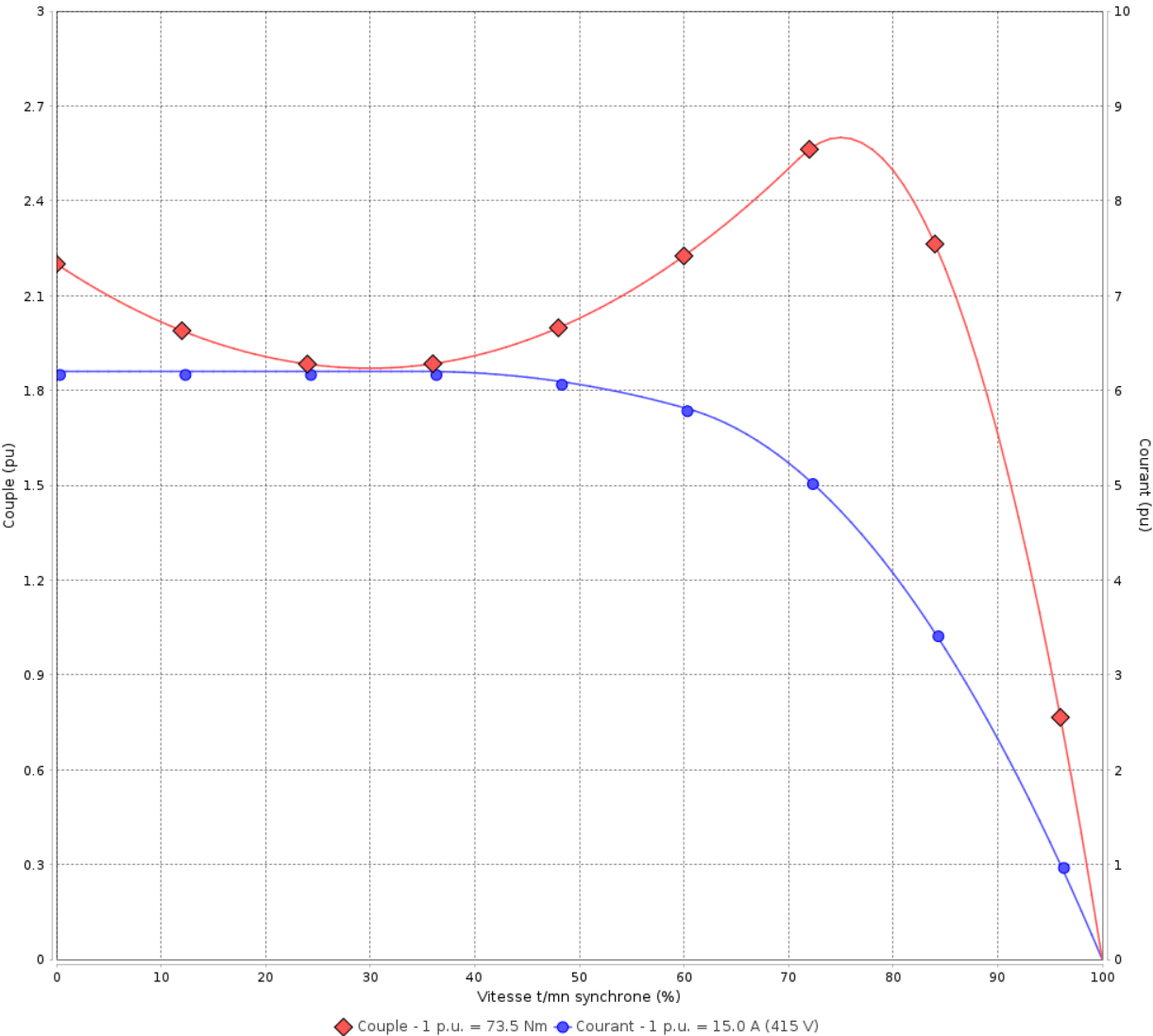
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862899

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 15.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage : 6.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 73.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

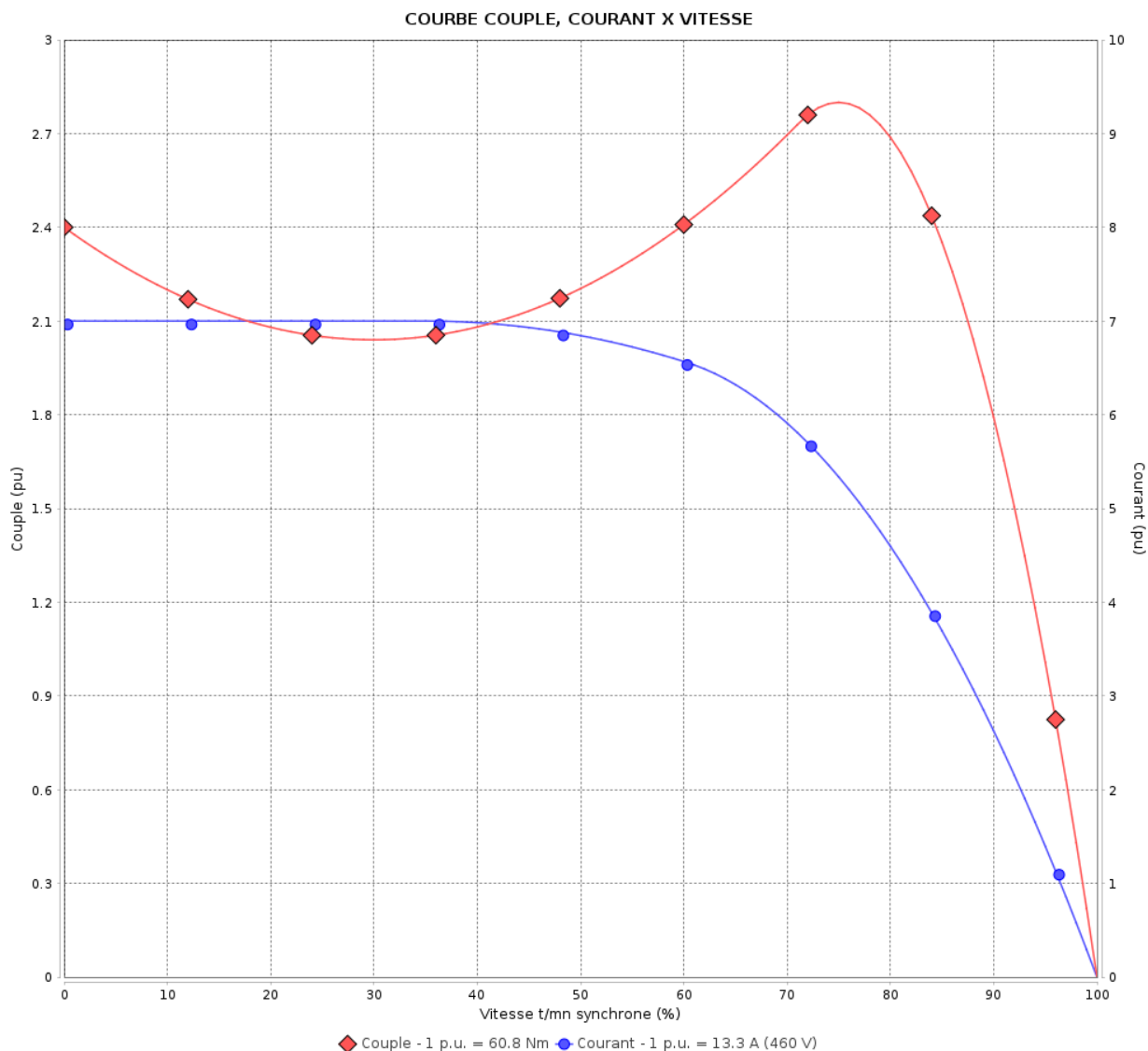
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1179 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

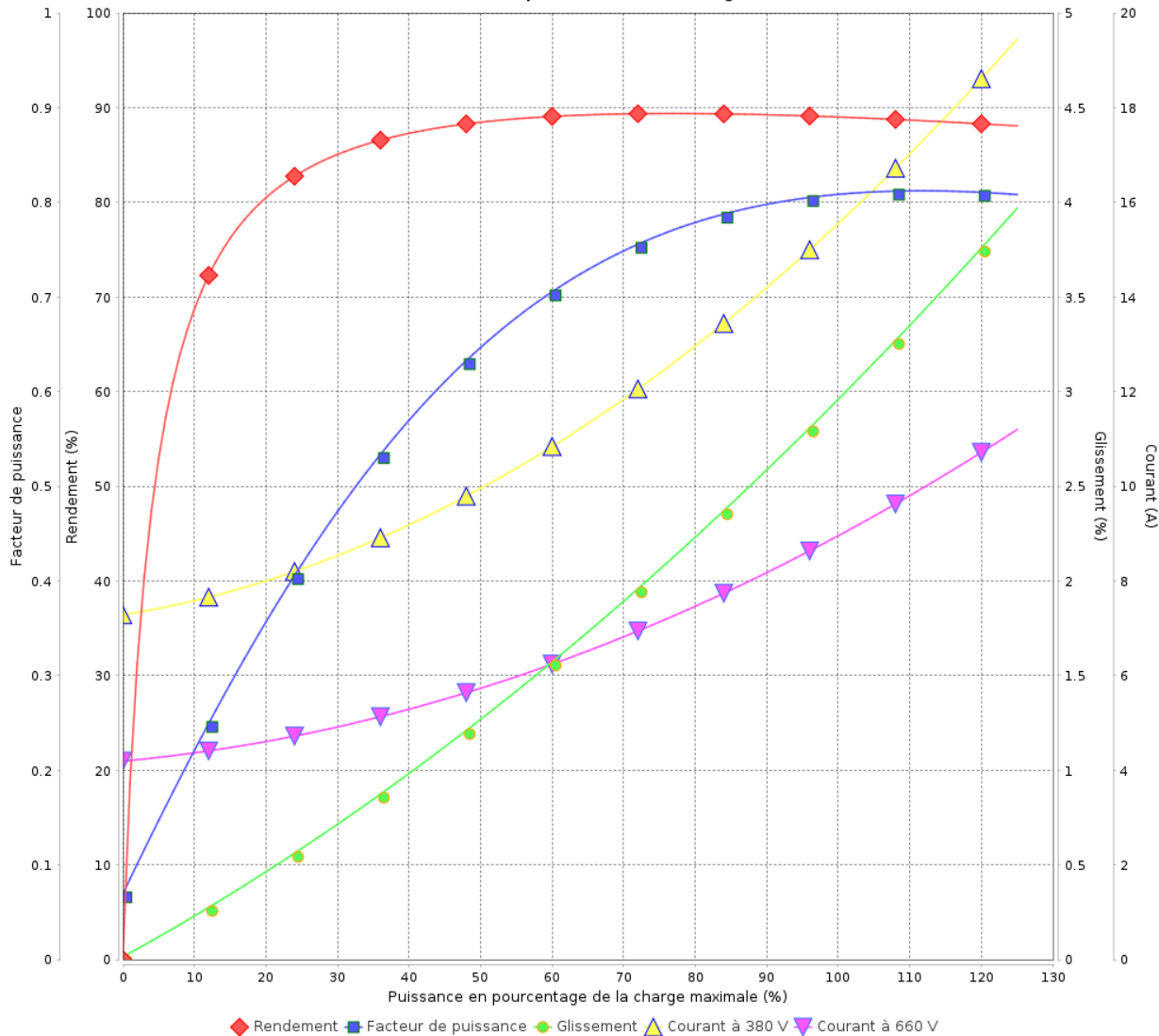
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862899

Courbe de performance en charge



Performance		: 380/660 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge		: 15.8/9.09 A		Moment d'inertie (J)		: 0.1404 kgm²	
Intensité de démarrage		: 5.8		Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 73.9 Nm		Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 180 %		Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 220 %		Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 970 rpm		Type		: N	
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date	
Exécuteur						Page	Révision
Vérificateur							
Date	15/04/2025					8 / 23	



# Courbe de performance en charge

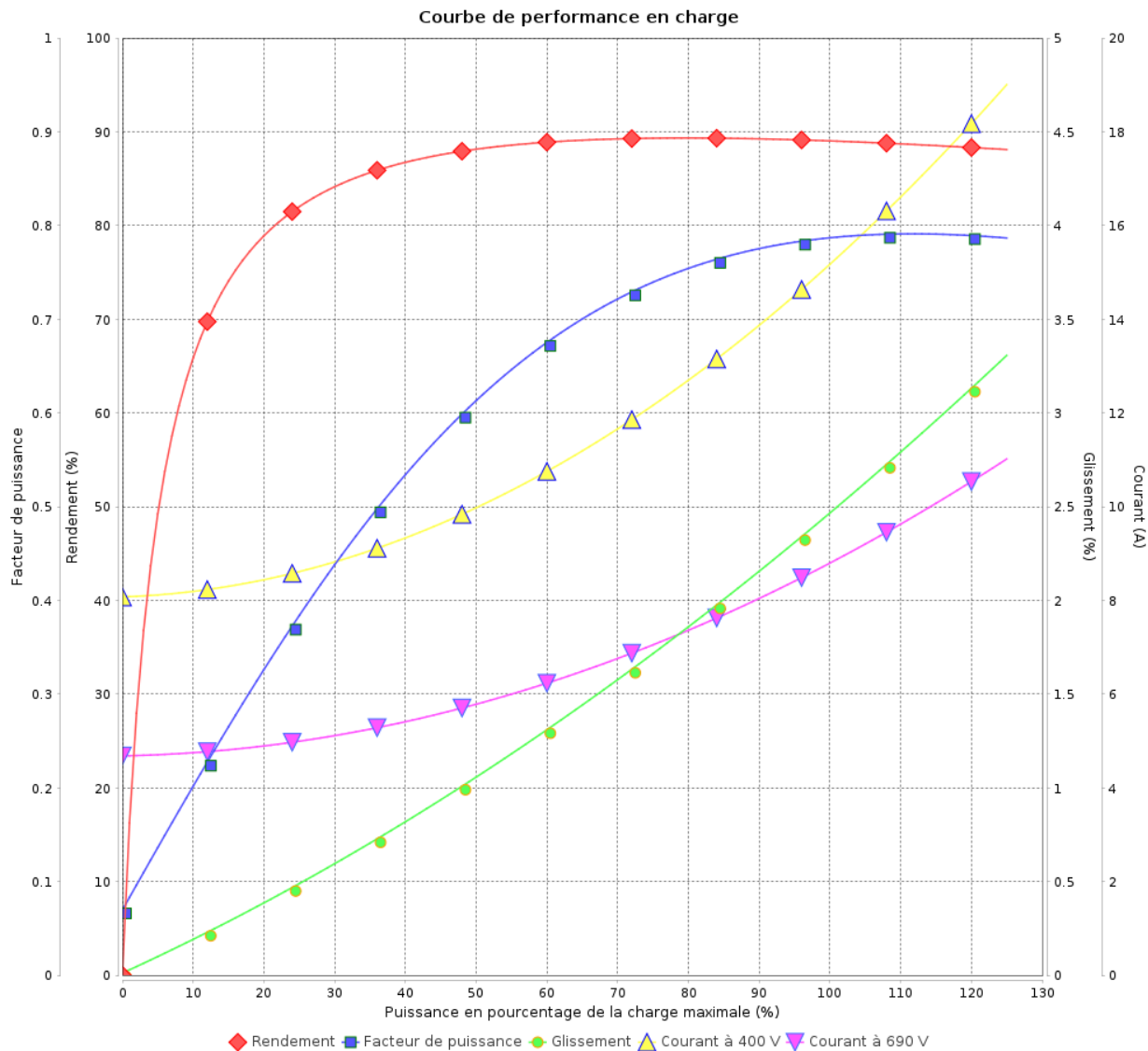
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	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 9 / 23	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

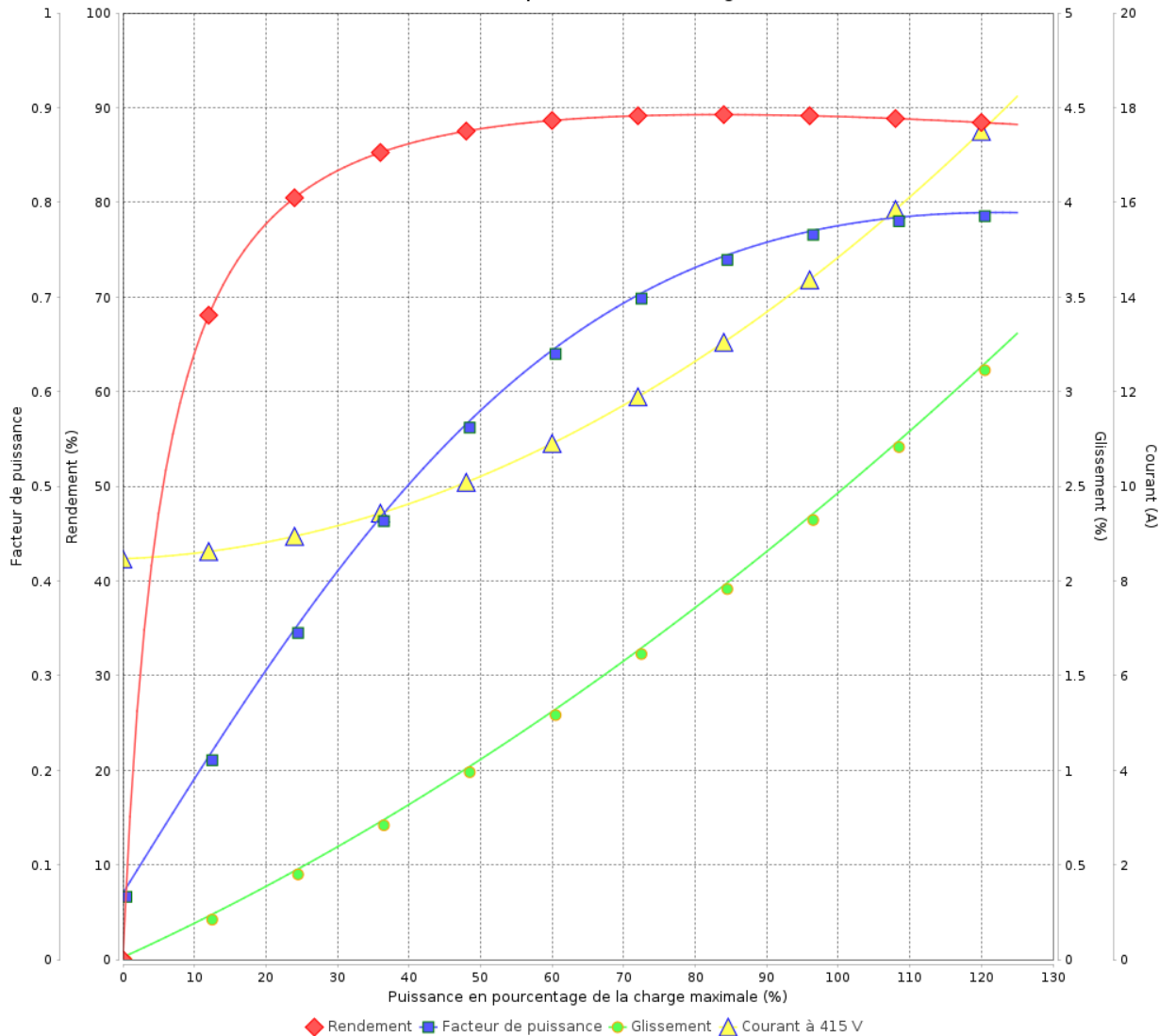


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 15.0 A  
Intensité de démarrage : 6.2  
Couple à pleine charge : 73.5 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm<sup>2</sup>  
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 10 / 23	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



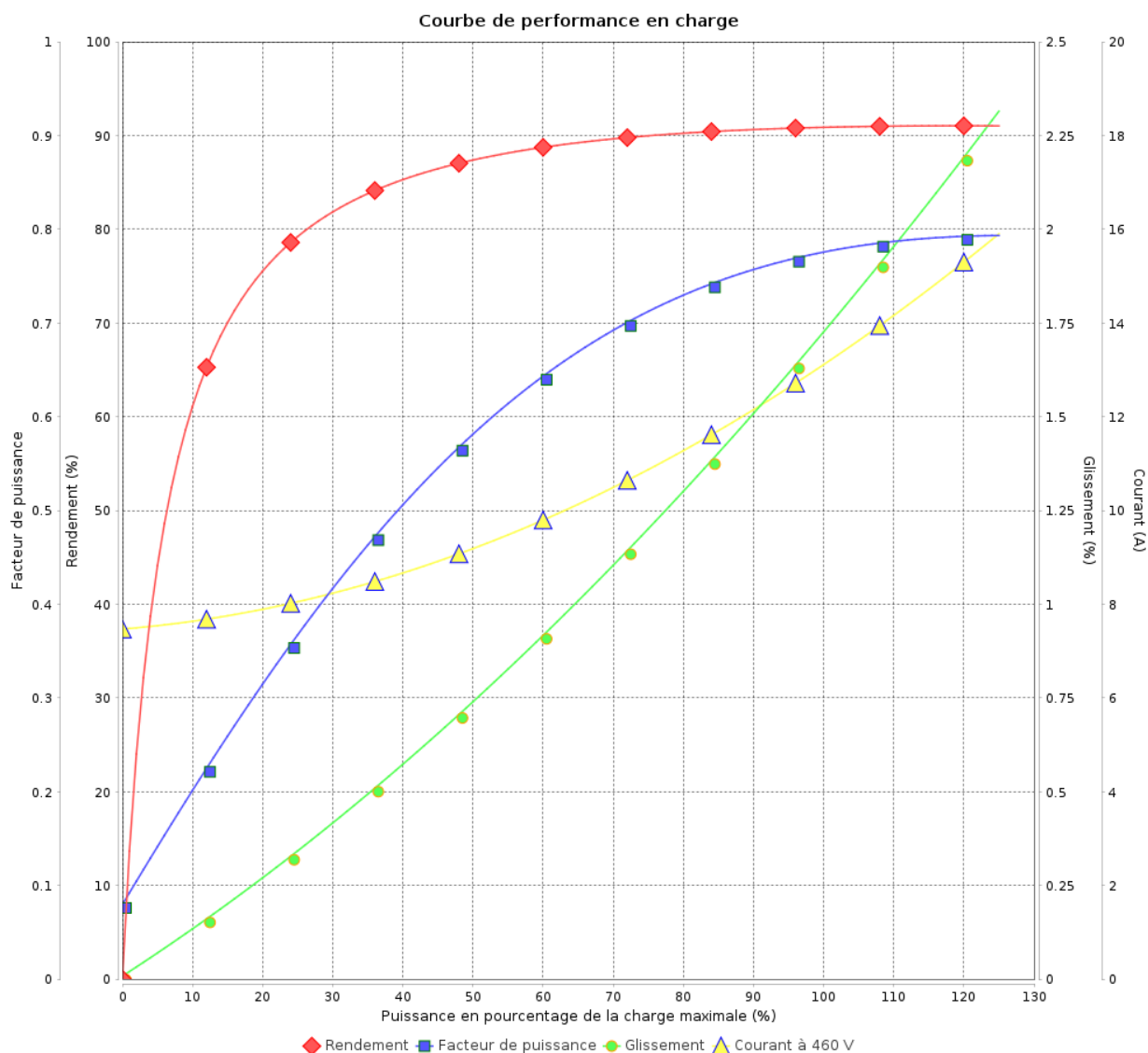
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862899



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 13.3 A  
Intensité de démarrage : 7.0  
Couple à pleine charge : 60.8 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 1179 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm<sup>2</sup>  
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 : 12862899

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage : 5.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 73.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 970 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

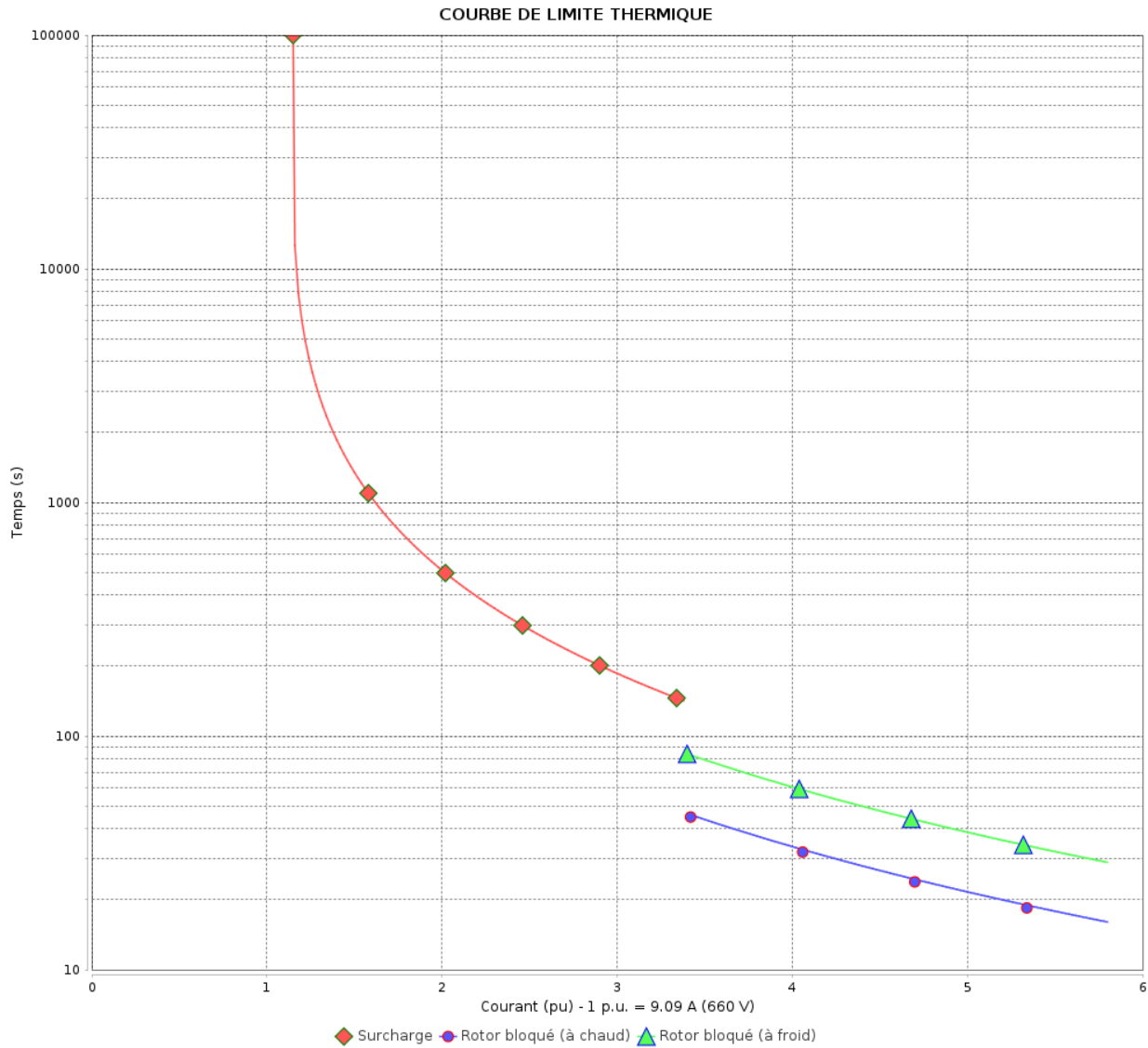
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

# 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 : 12862899

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

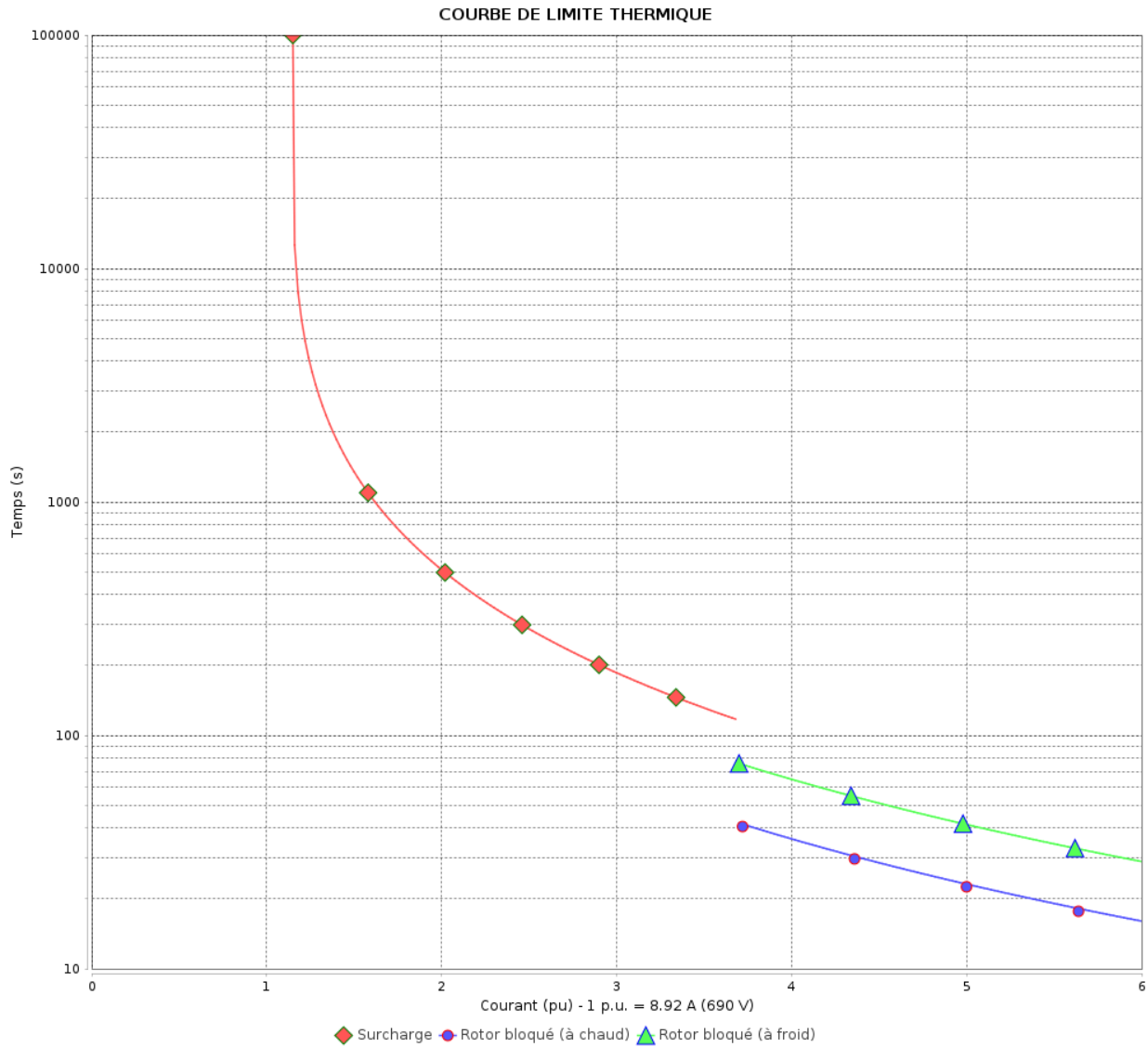
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

# 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 : 12862899

Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

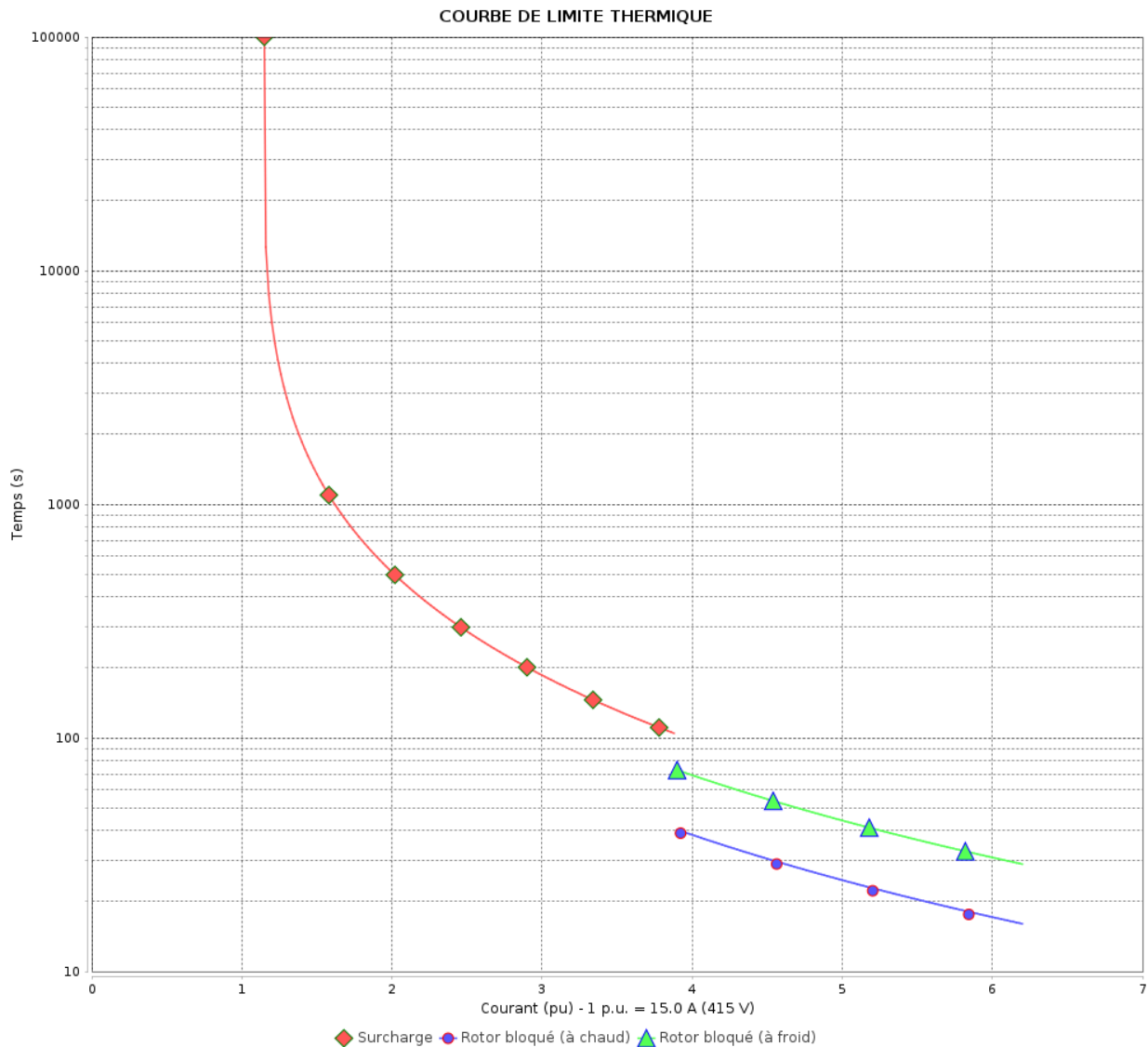


# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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 : 12862899

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 13.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1179 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

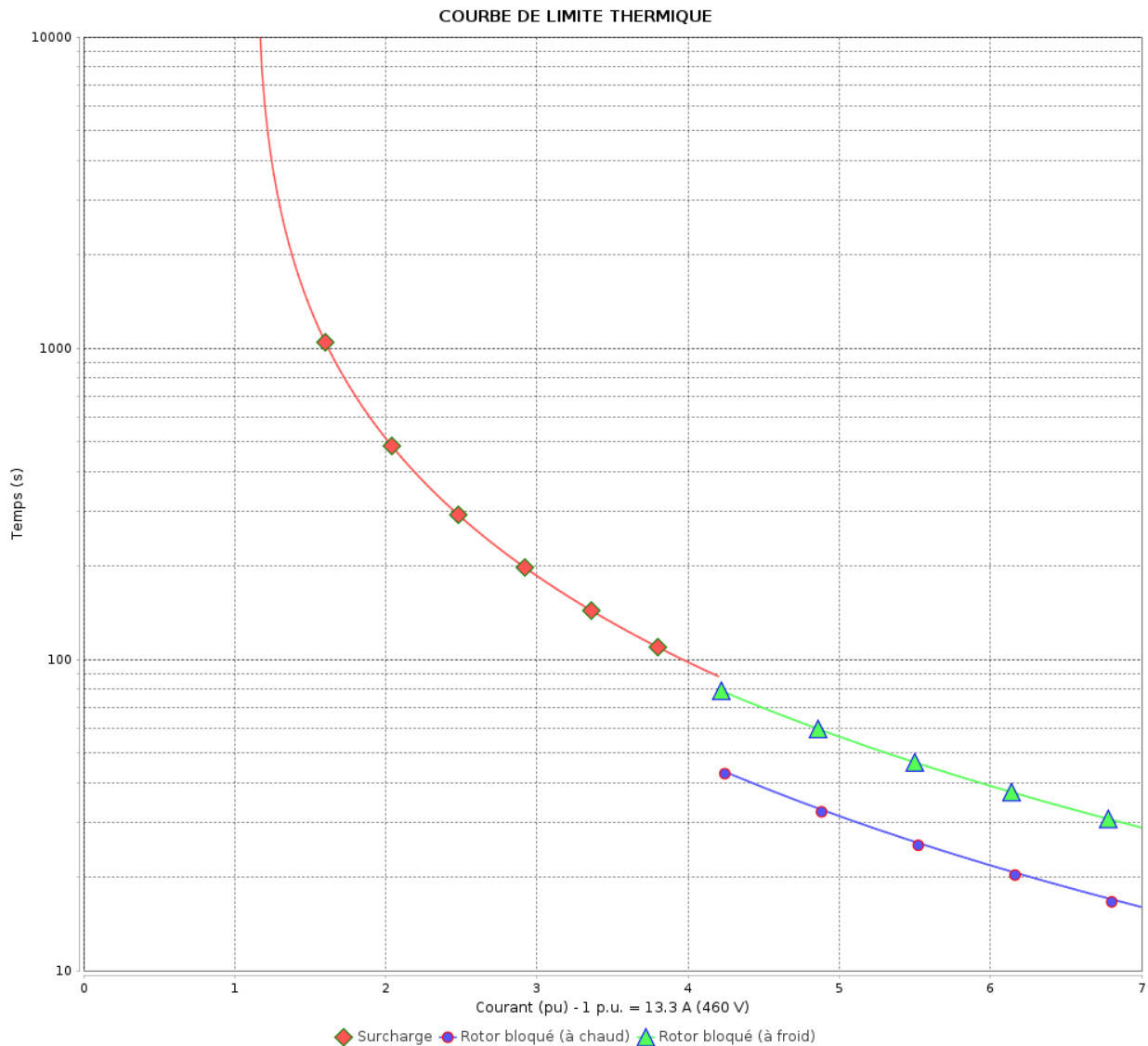
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

# Courbe du convertisseur

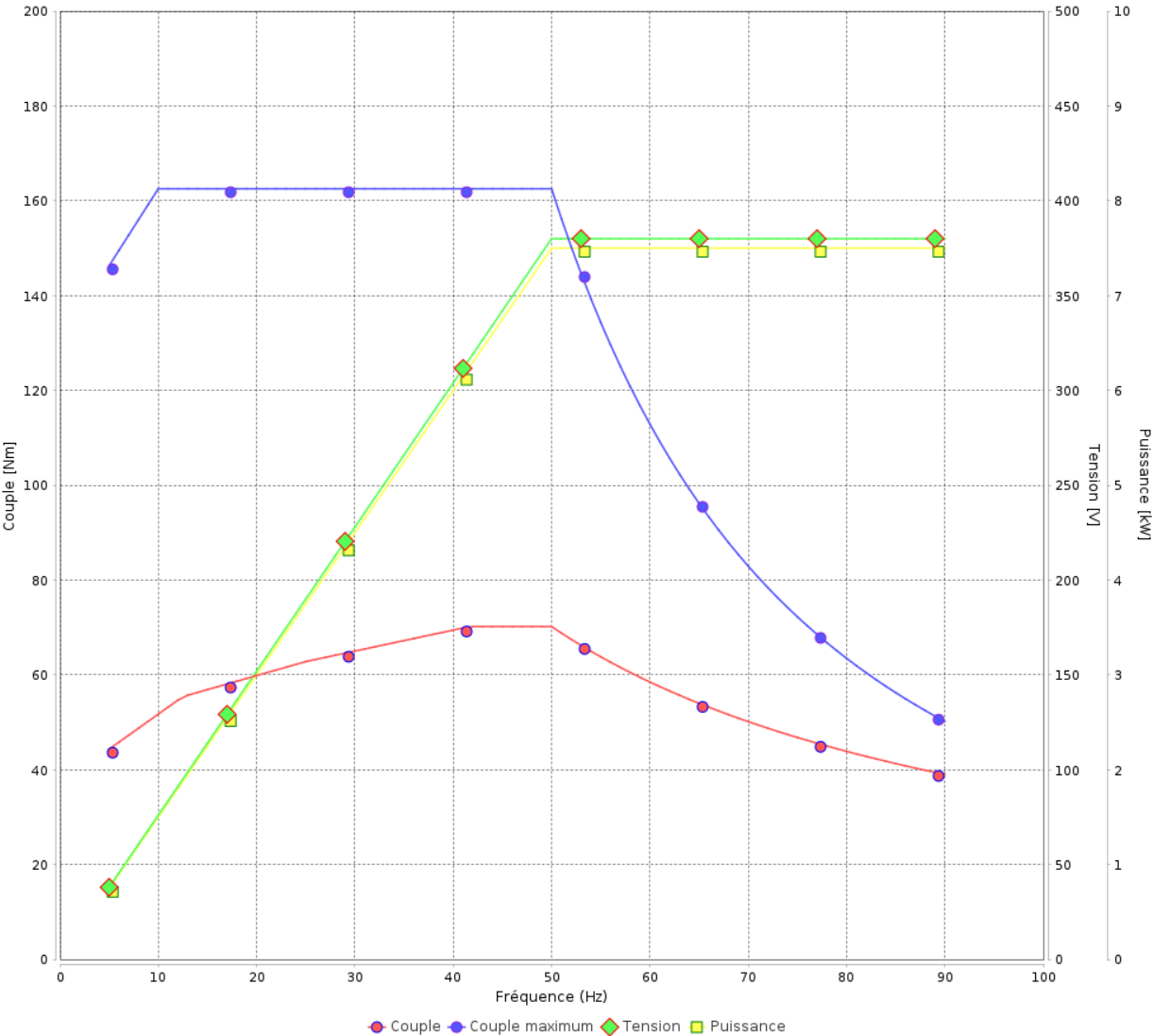
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862899

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

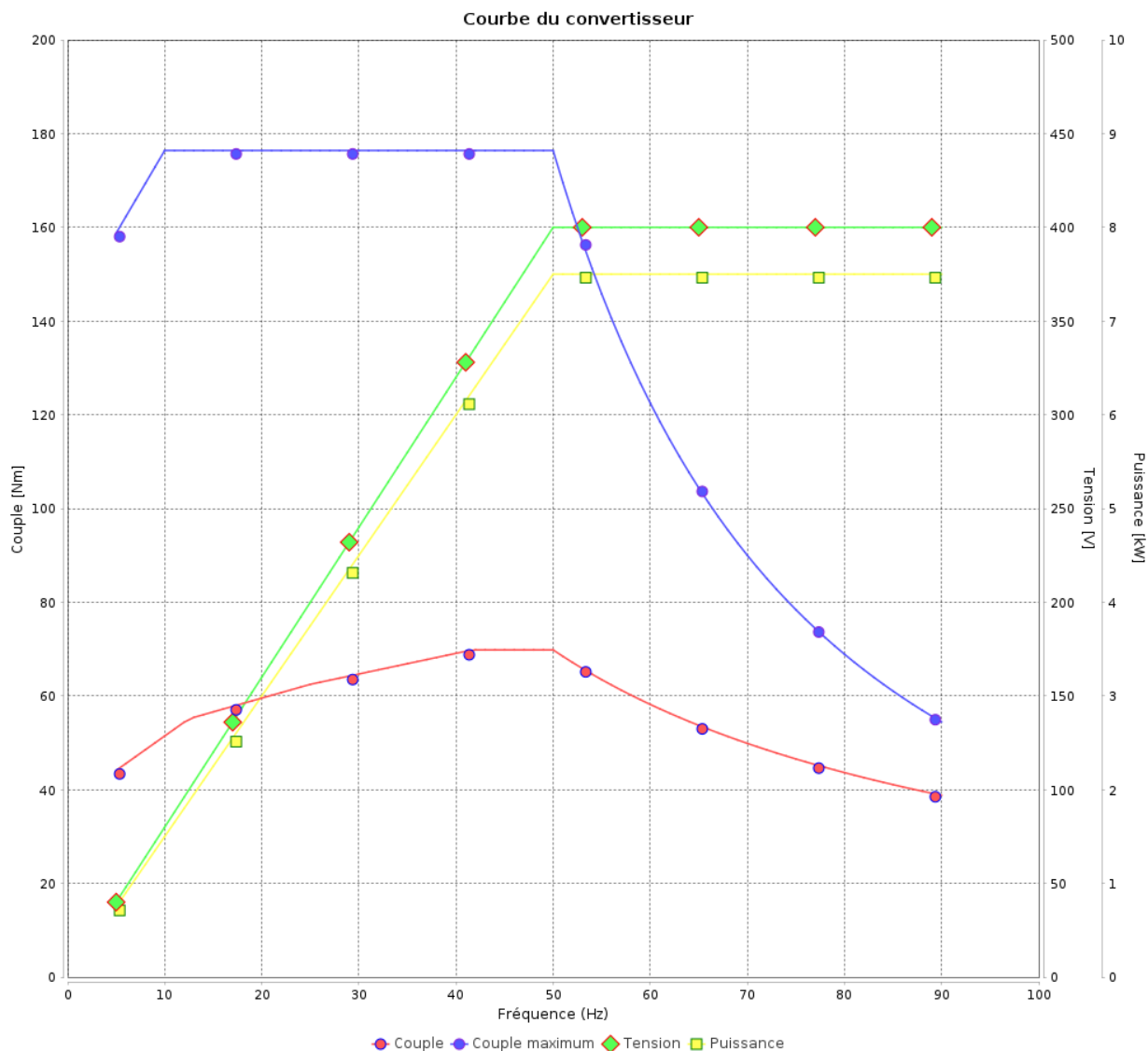
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 15.4/8.92 A  
Intensité de démarrage : 6.0  
Couple à pleine charge : 73.5 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm<sup>2</sup>  
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

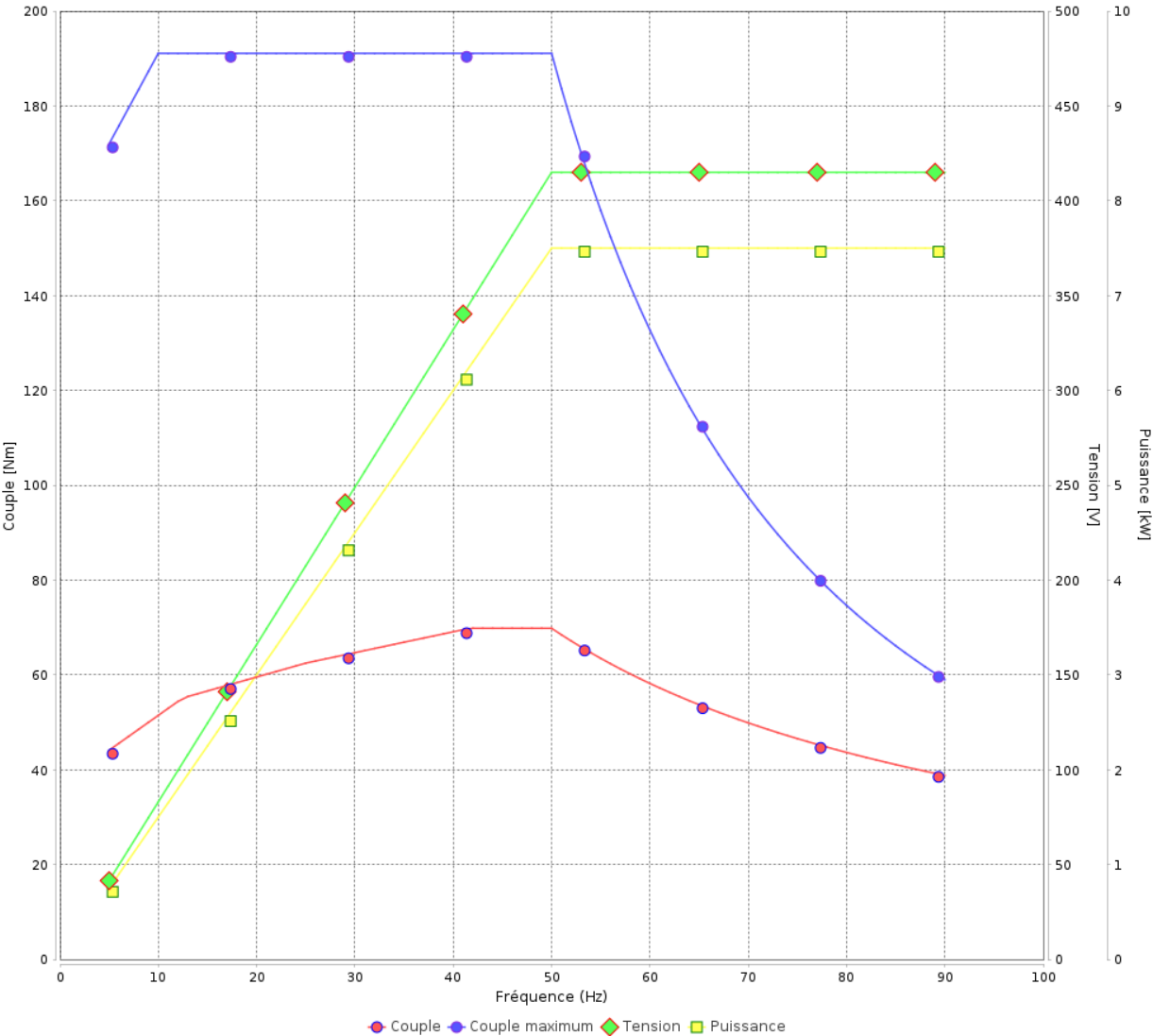
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862899

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	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 22 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

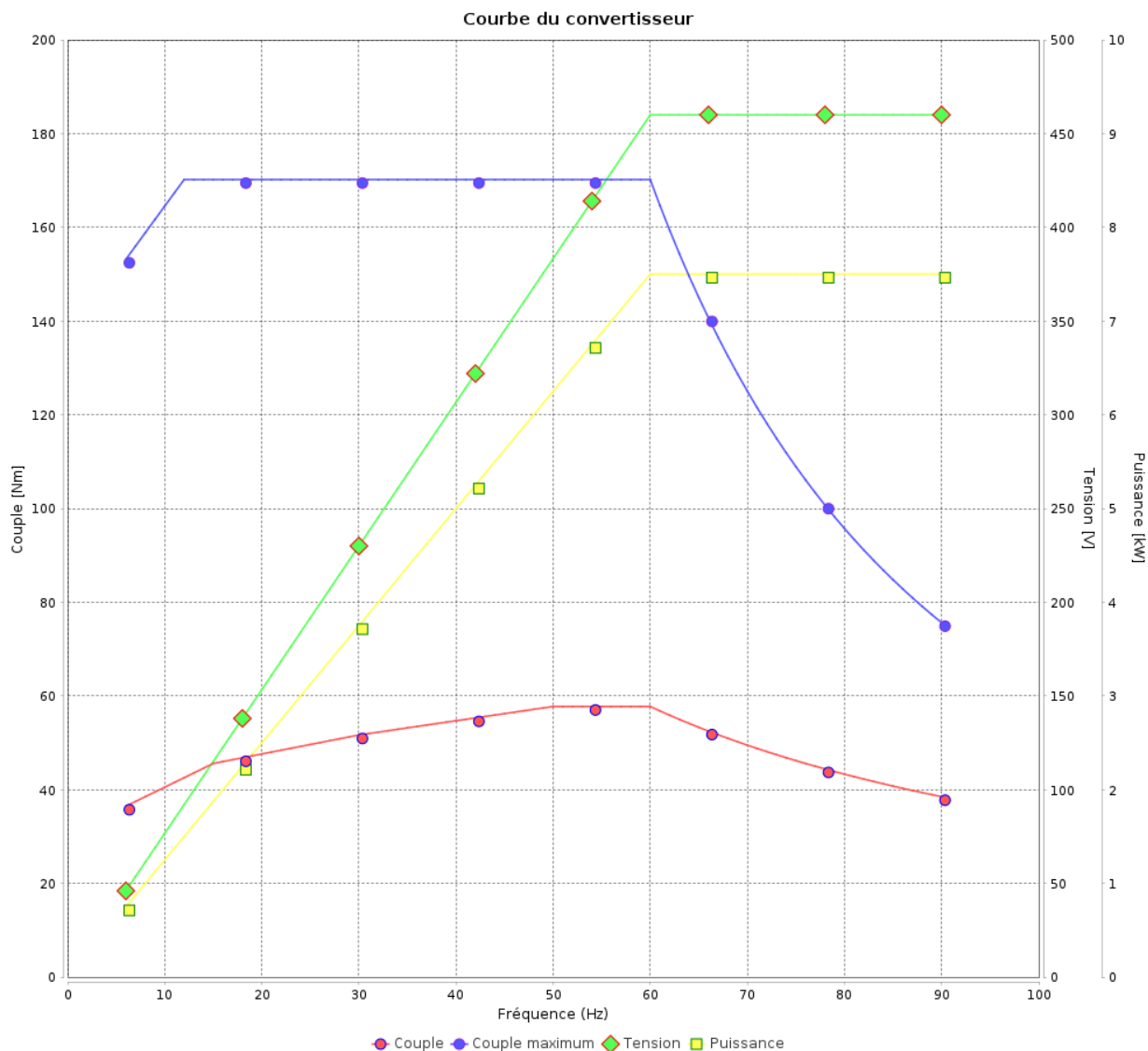
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862899



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 13.3 A  
Intensité de démarrage : 7.0  
Couple à pleine charge : 60.8 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 1179 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm<sup>2</sup>  
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 23 / 23	Révision

