

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119

Carcasse : 112M  
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 rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Démarrage direct  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 45.0 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.0238 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	6.96/4.03	6.92/3.98	6.95/4.02	3.50
Courant de démarrage [A]	34.8/20.2	34.6/19.9	34.8/20.1	20.0
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.0	5.0	5.7
Courant à vide [A]	4.15/2.40	4.43/2.55	4.67/2.70	2.38
Vitesse à pleine charge [RPM]	700	705	710	855
Glissement [%]	6.67	6.00	5.33	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	20.5	20.3	20.2	16.8
Couple de démarrage [%]	220	250	280	280
Couple maximum [%]	240	280	310	330
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	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	46.0 dB(A)	46.0 dB(A)	46.0 dB(A)	50.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	79.0	79.0	77.0
	75%	79.5	79.5	80.0
	100%	79.7	79.9	84.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.45	0.44
	75%	0.63	0.59	0.57
	100%	0.71	0.68	0.64

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	25.3	25.0	25.0	18.9
	P2 (0,5;1,0)	24.9	24.6	24.6	18.6
	P3 (0,25;1,0)	25.3	25.0	25.0	18.9
	P4 (0,9;0,5)	12.1	12.0	12.0	9.0
	P5 (0,5;0,5)	10.1	10.0	10.0	7.6
	P6 (0,5;0,25)	7.3	7.2	7.2	5.4
	P7 (0,25;0,25)	6.0	6.0	6.0	4.5

Avant Derrière  
Type de palier : 6207 ZZ 6206 ZZ  
Modèle - blindage : 00030 00009  
Intervalle de graissage : - -  
Quantité de lubrifiant : - -  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 944 N  
Compression maximum : 1385 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

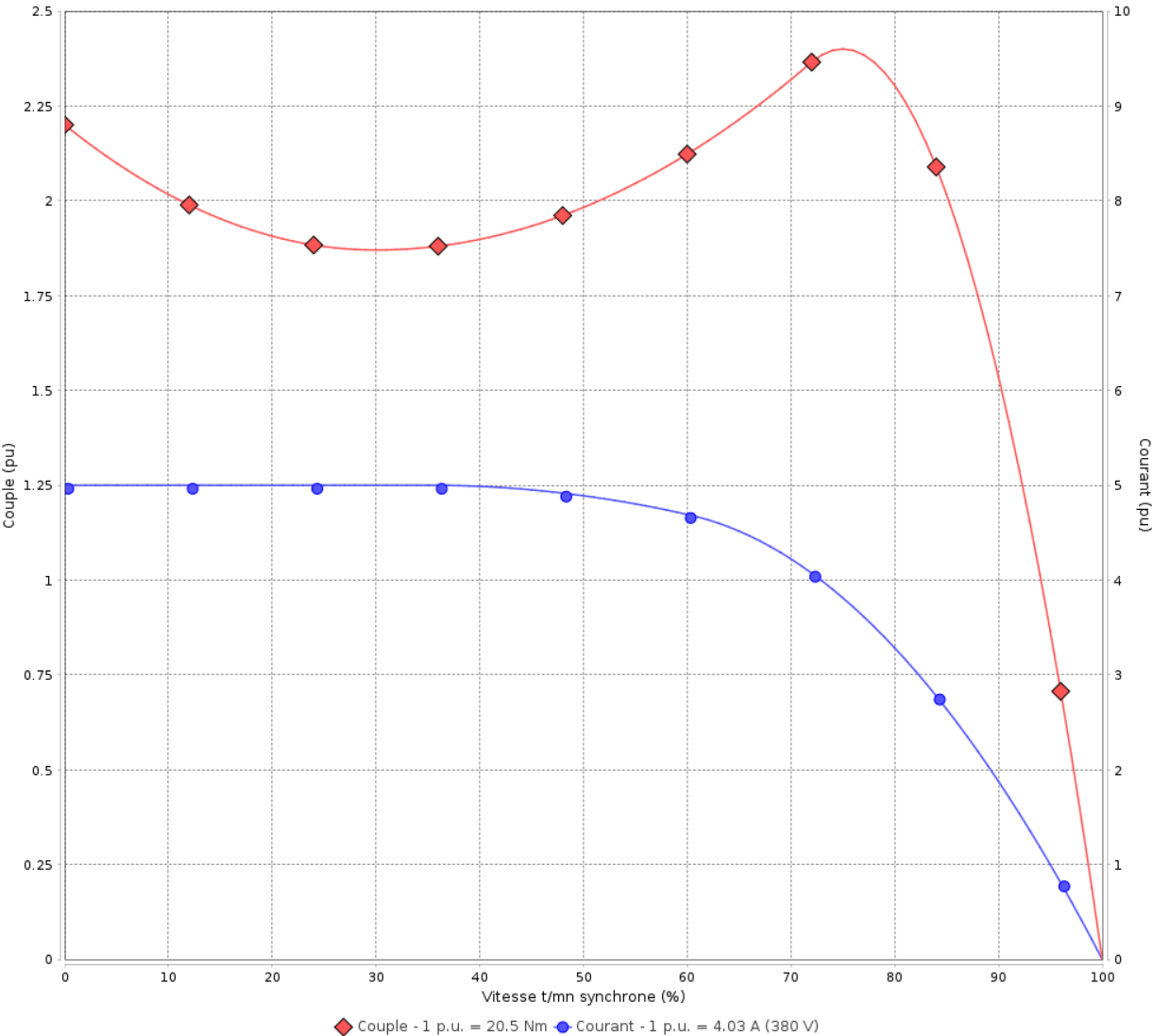
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

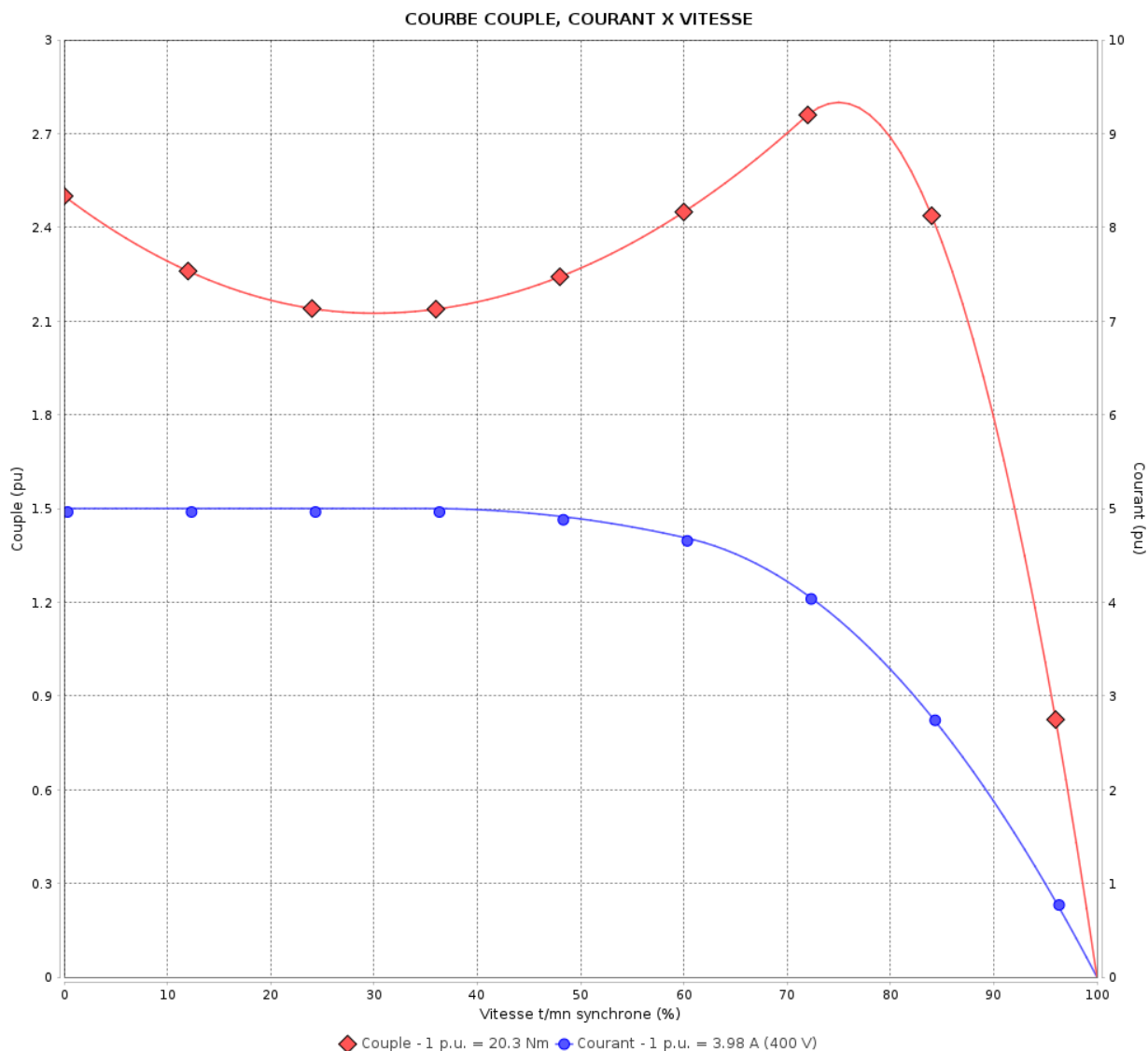
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.92/3.98 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 20.3 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0238 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 : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

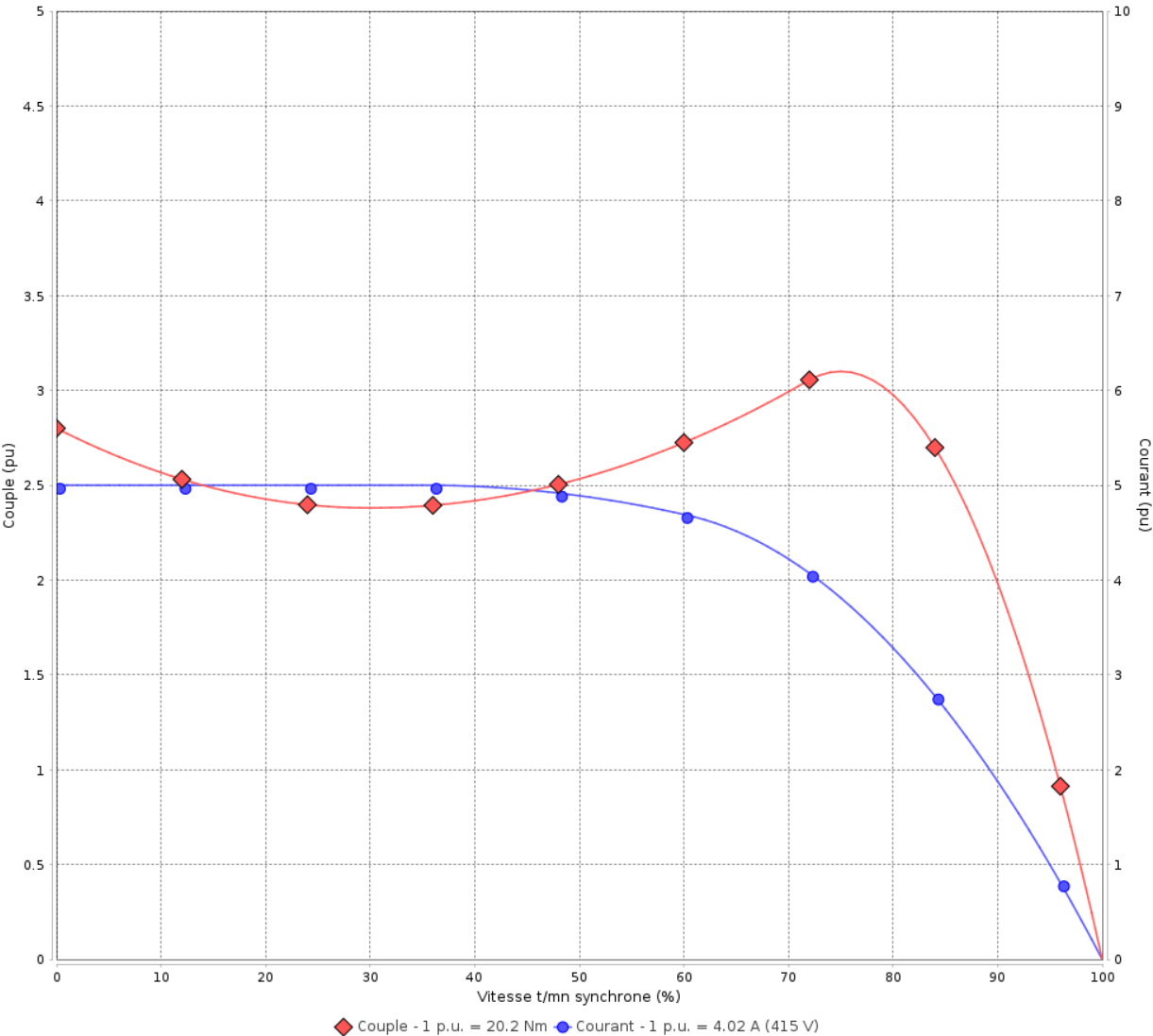
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 20.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 710 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

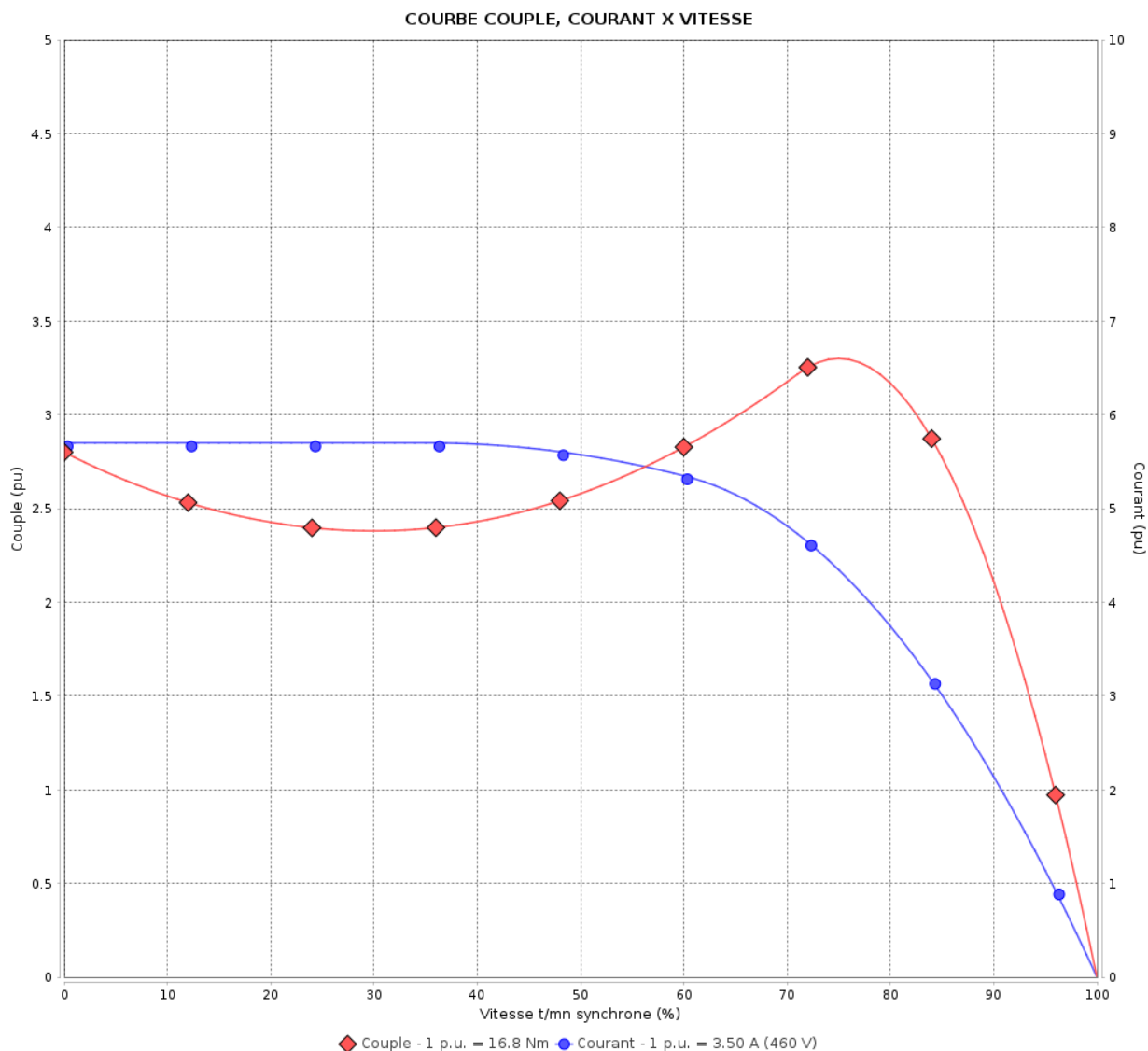
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 3.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

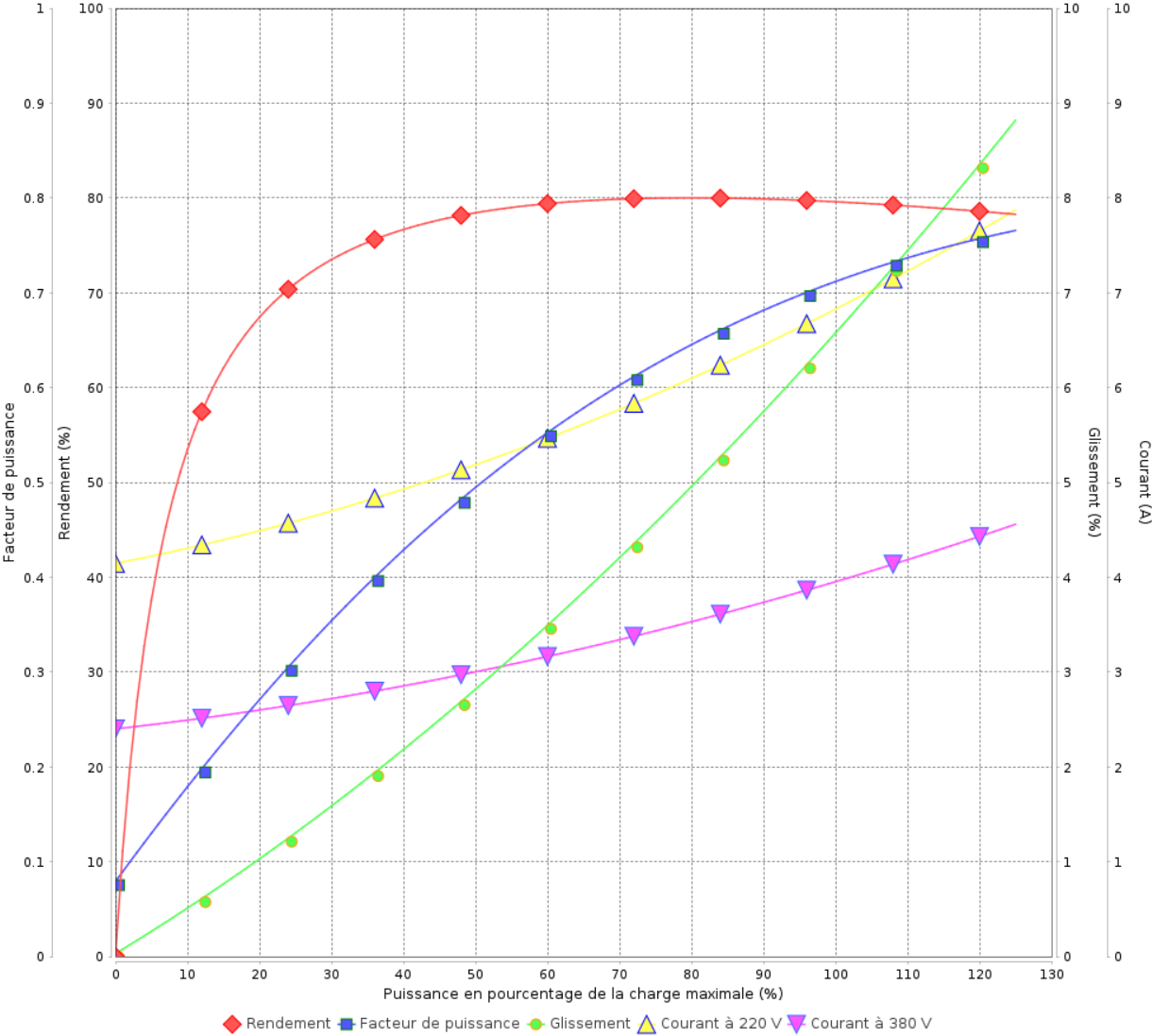
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 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

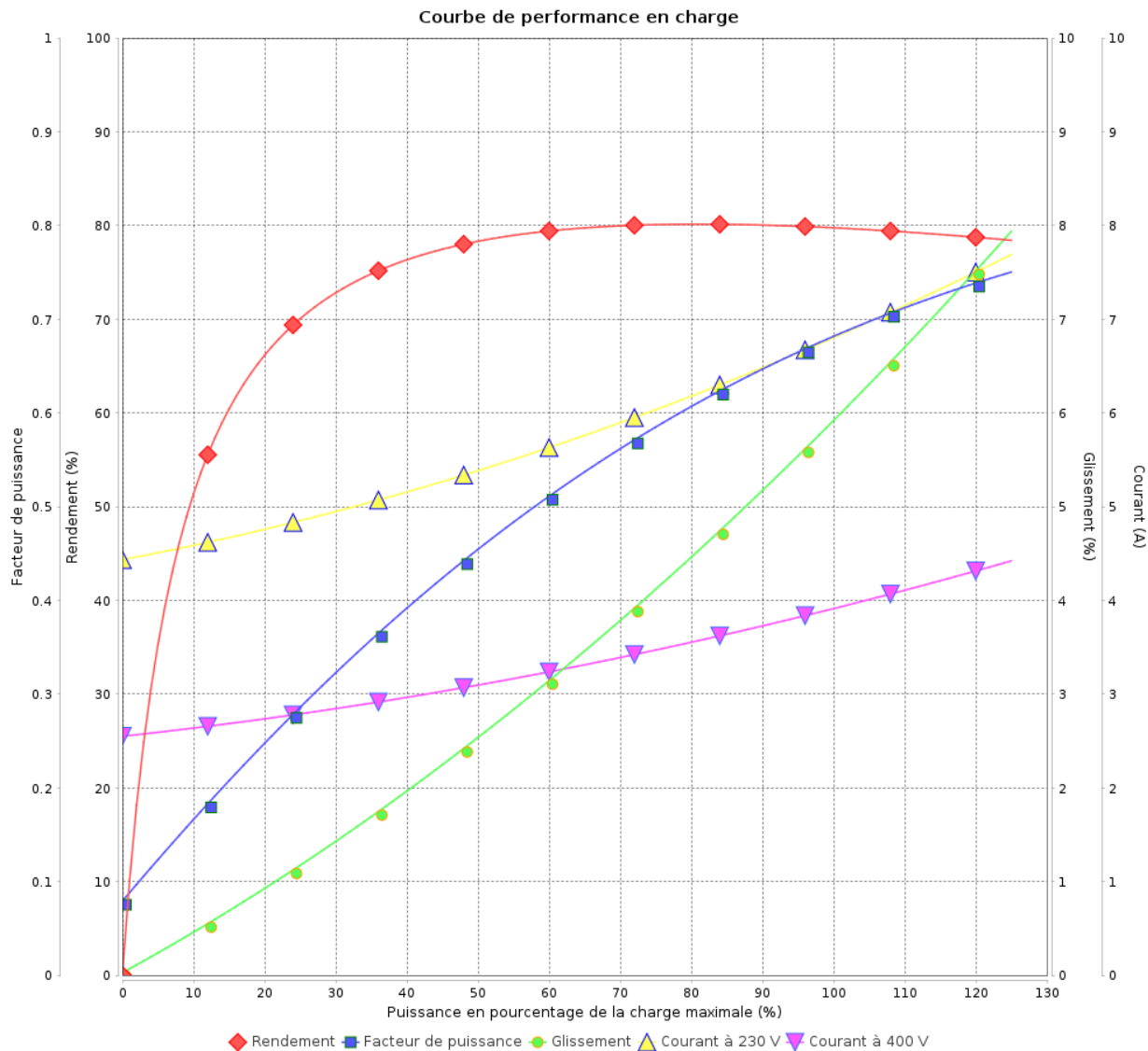
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.92/3.98 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 20.3 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0238 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				Page	Révision
Date	15/04/2025			9 / 23	

Courbe de performance en charge

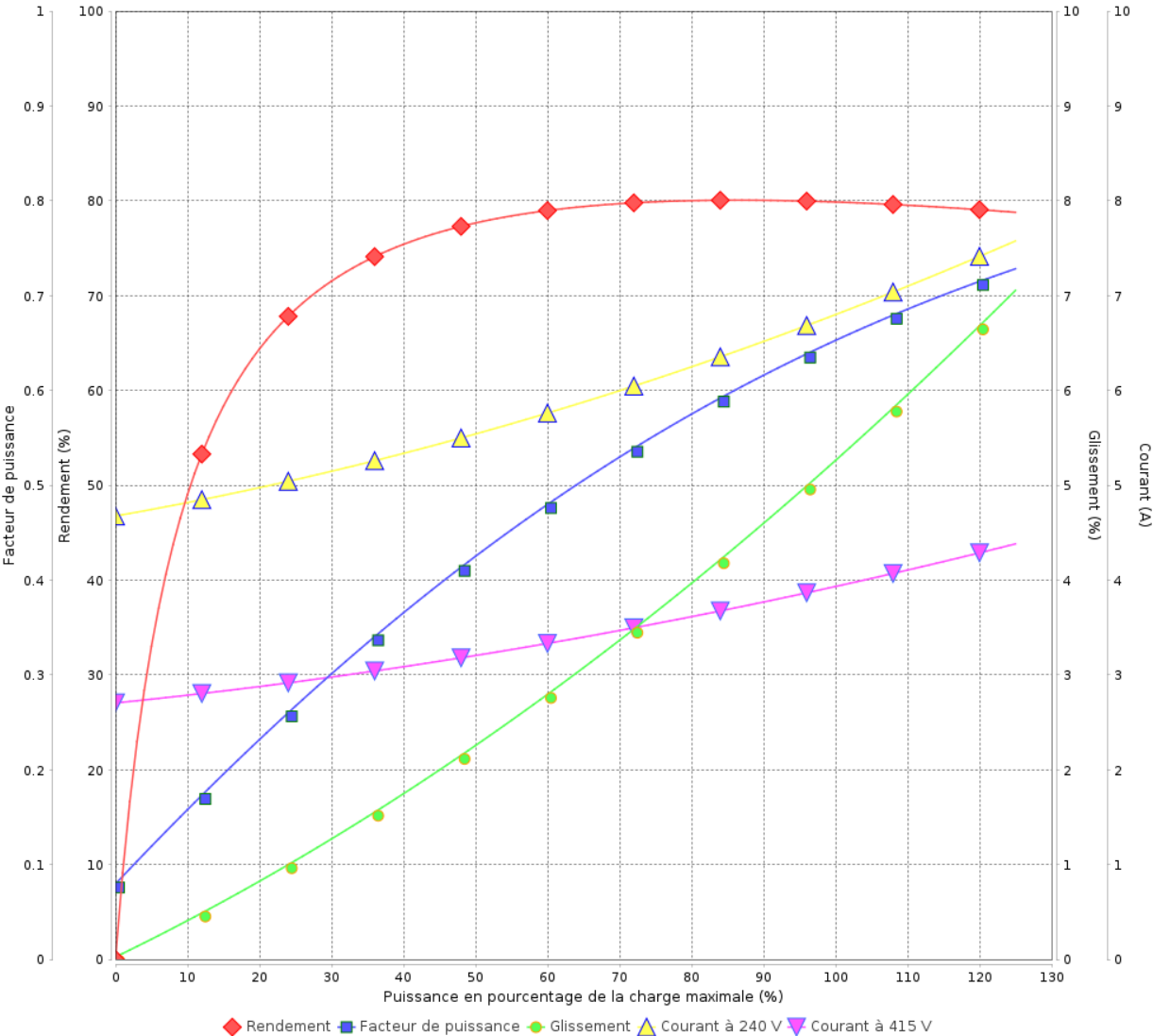
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

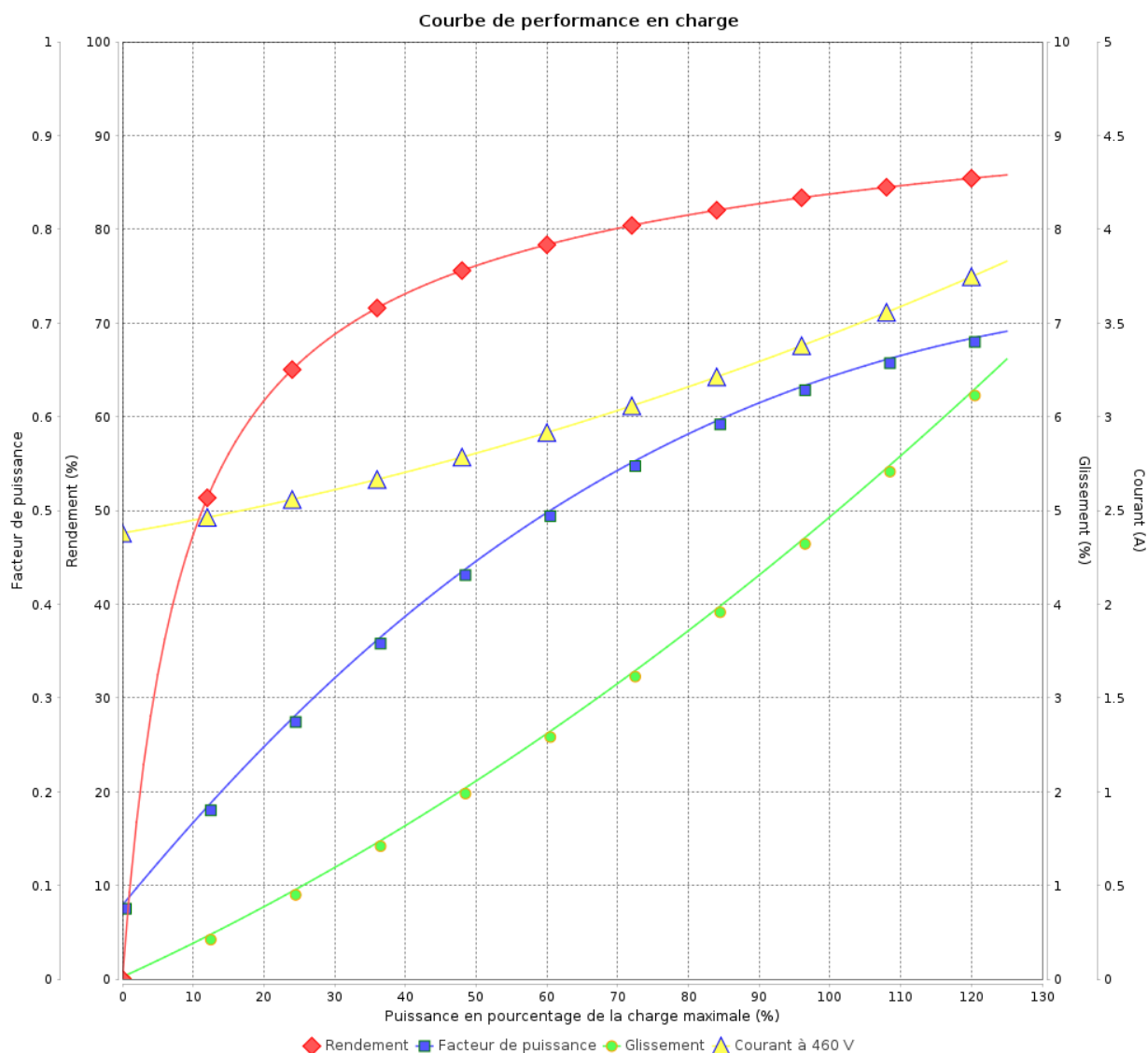
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 3.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 855 rpm	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 : 12932119



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

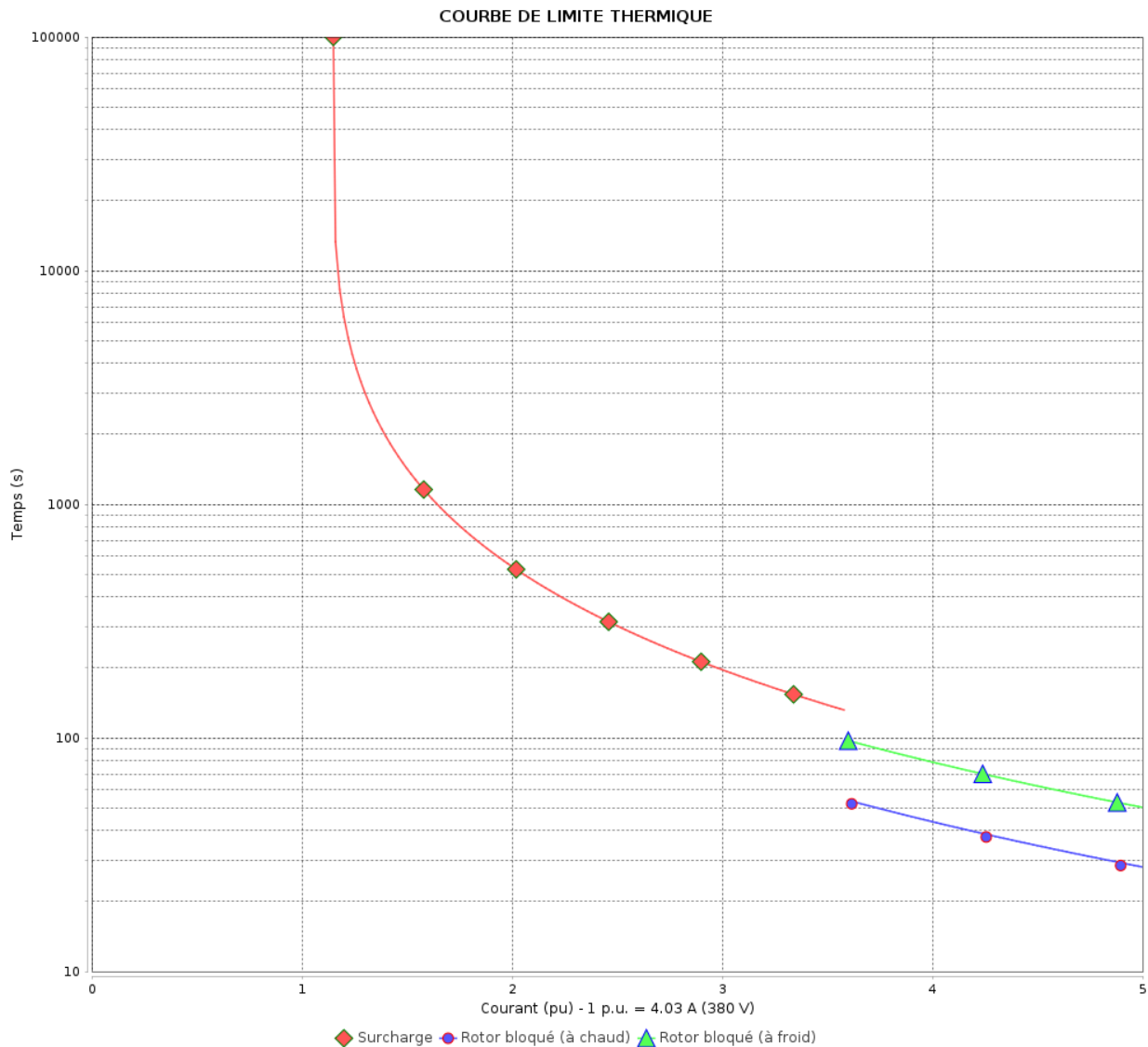
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

# 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 : 12932119

Performance	: 230/400 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 6.92/3.98 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			

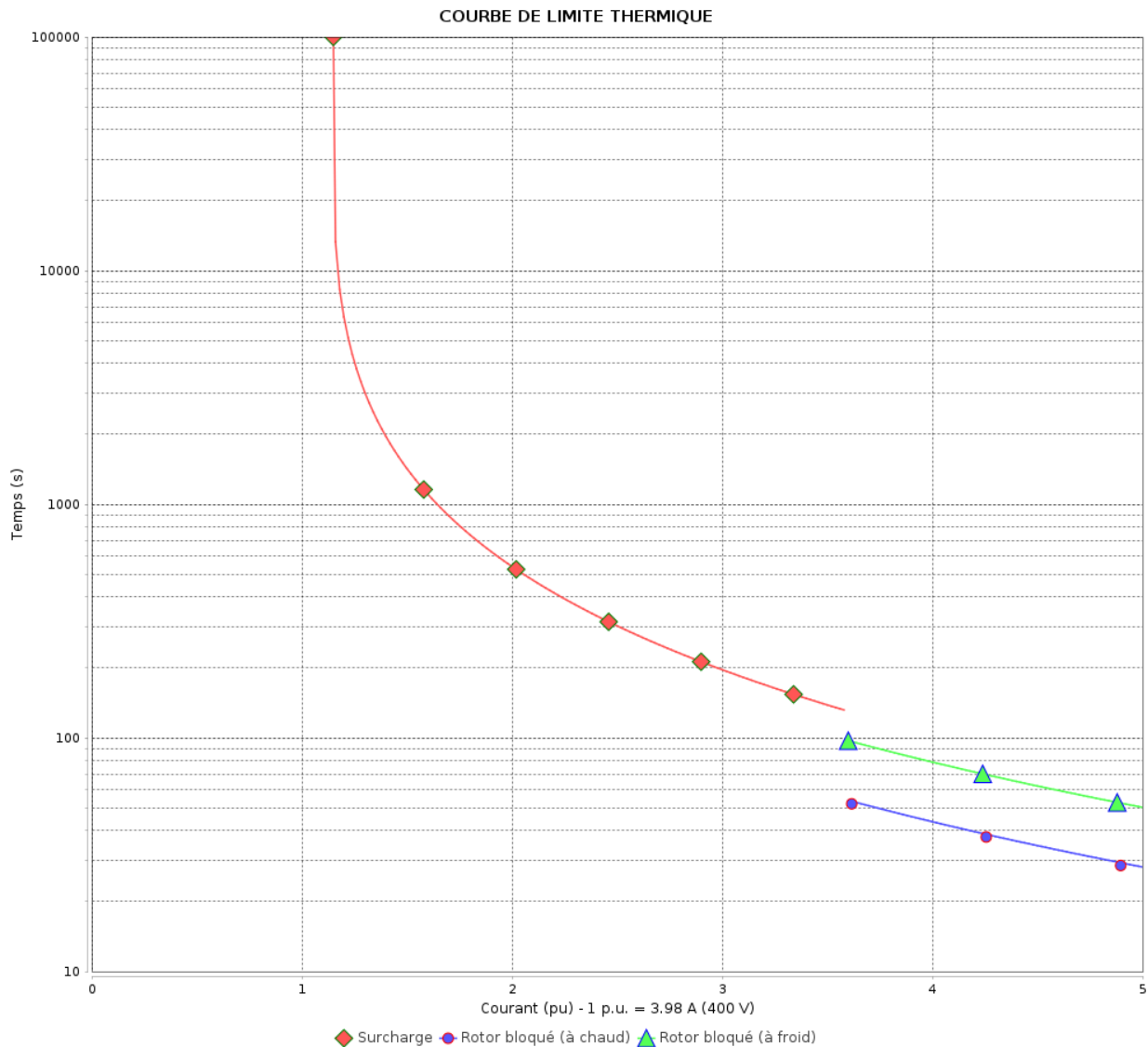
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

# 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 : 12932119

Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 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				

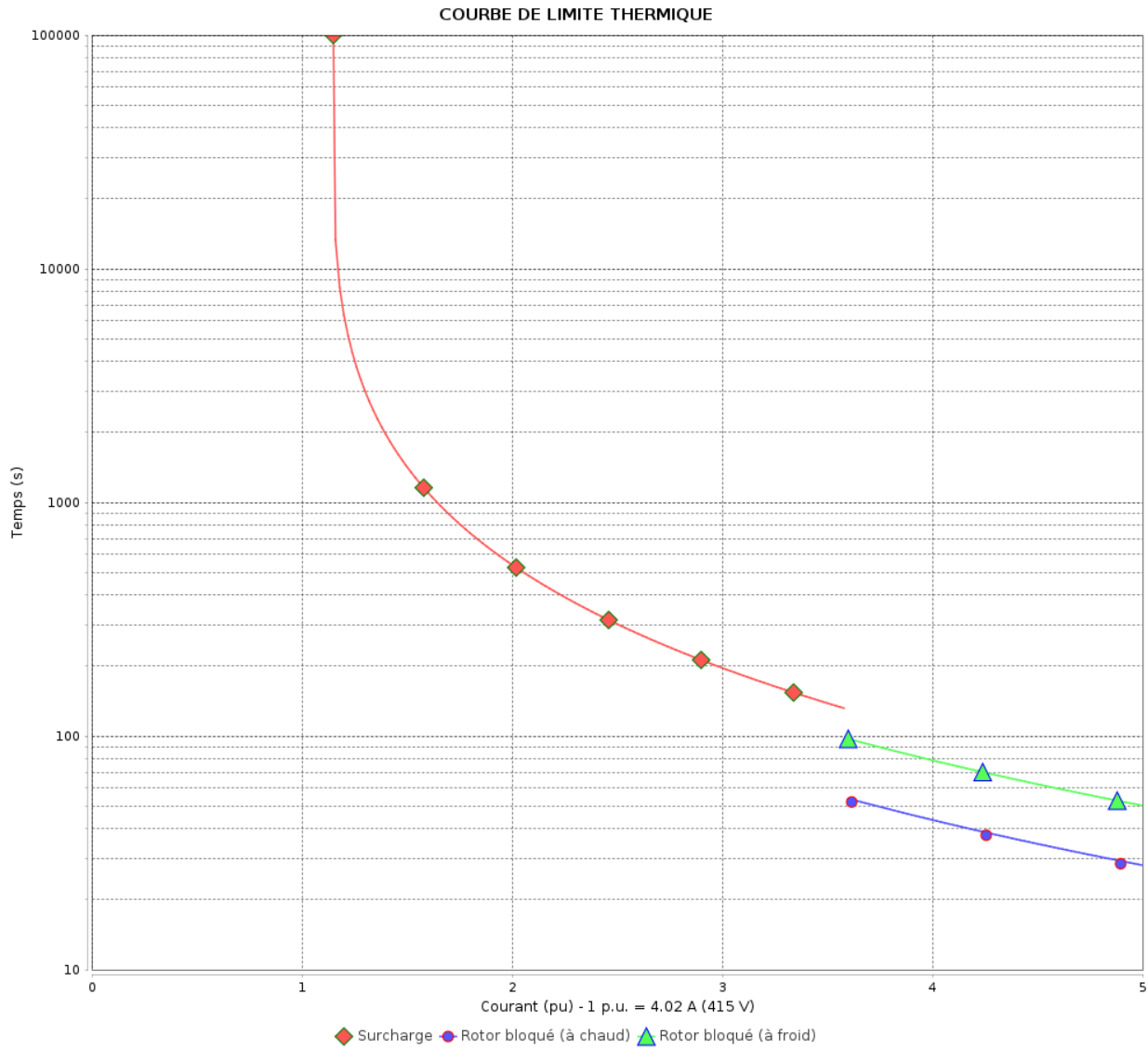


# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
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 : 12932119

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 3.50 A	Moment d'inertie (J) : 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage : 5.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 16.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 855 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

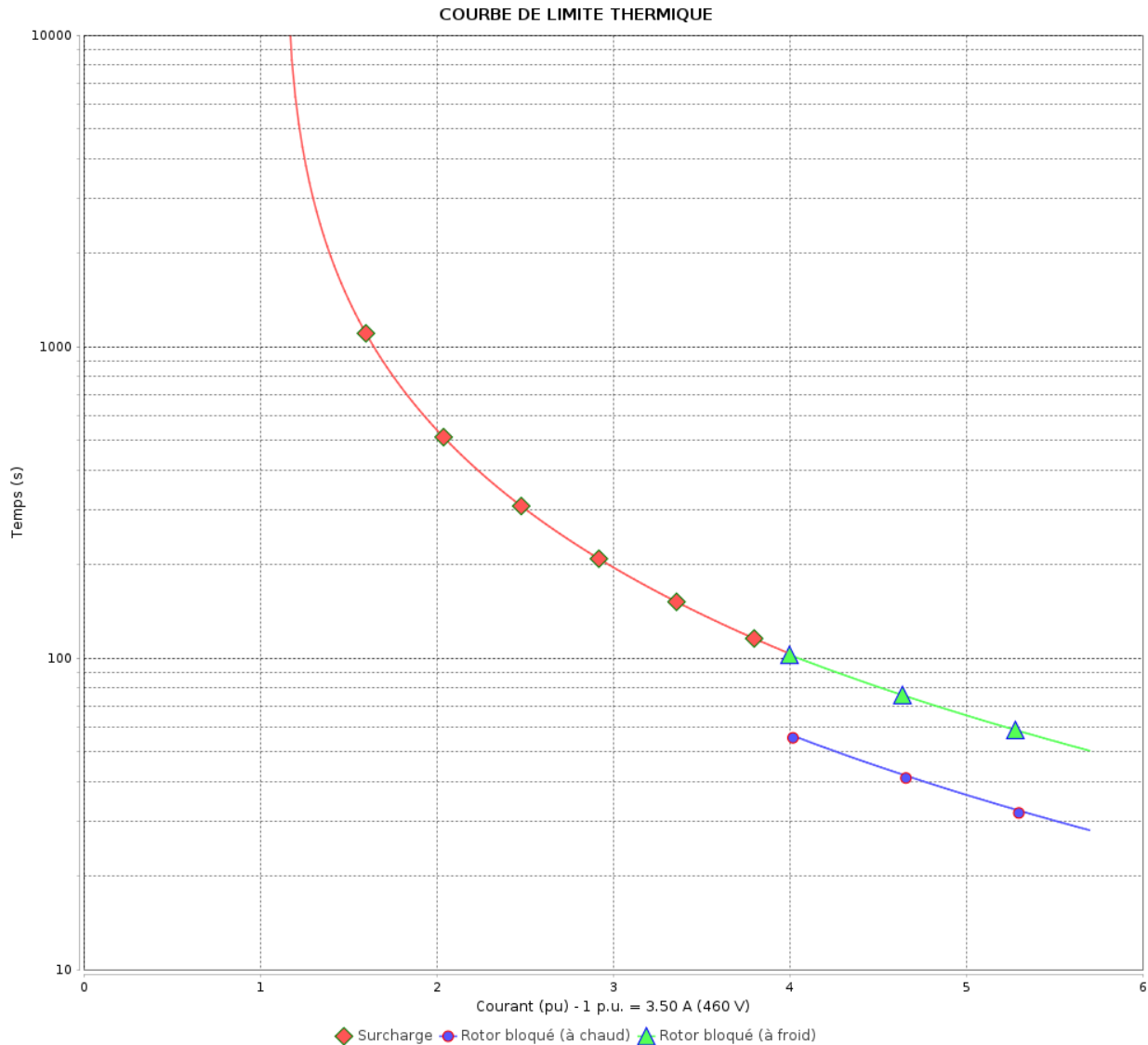
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

# 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

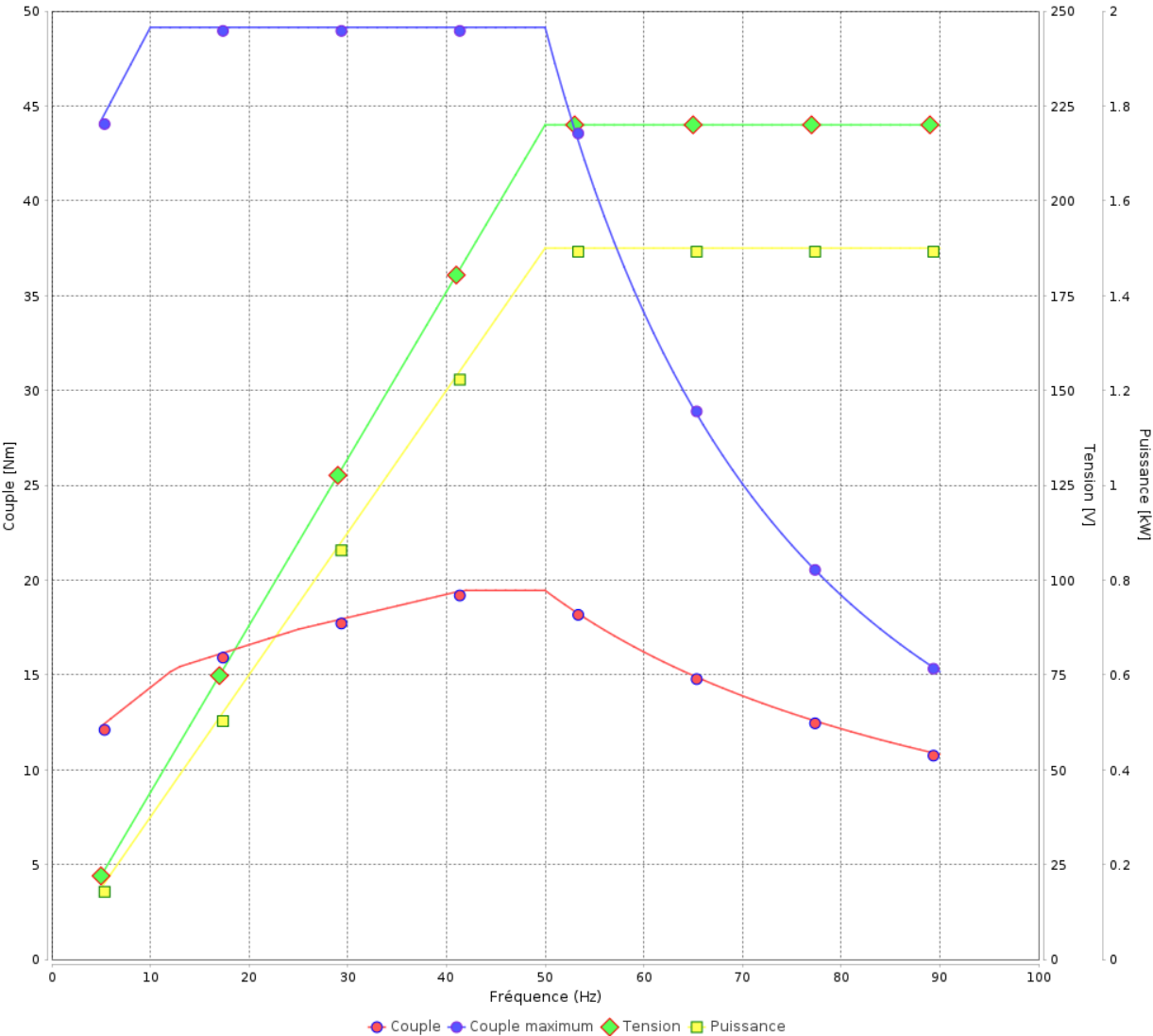
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

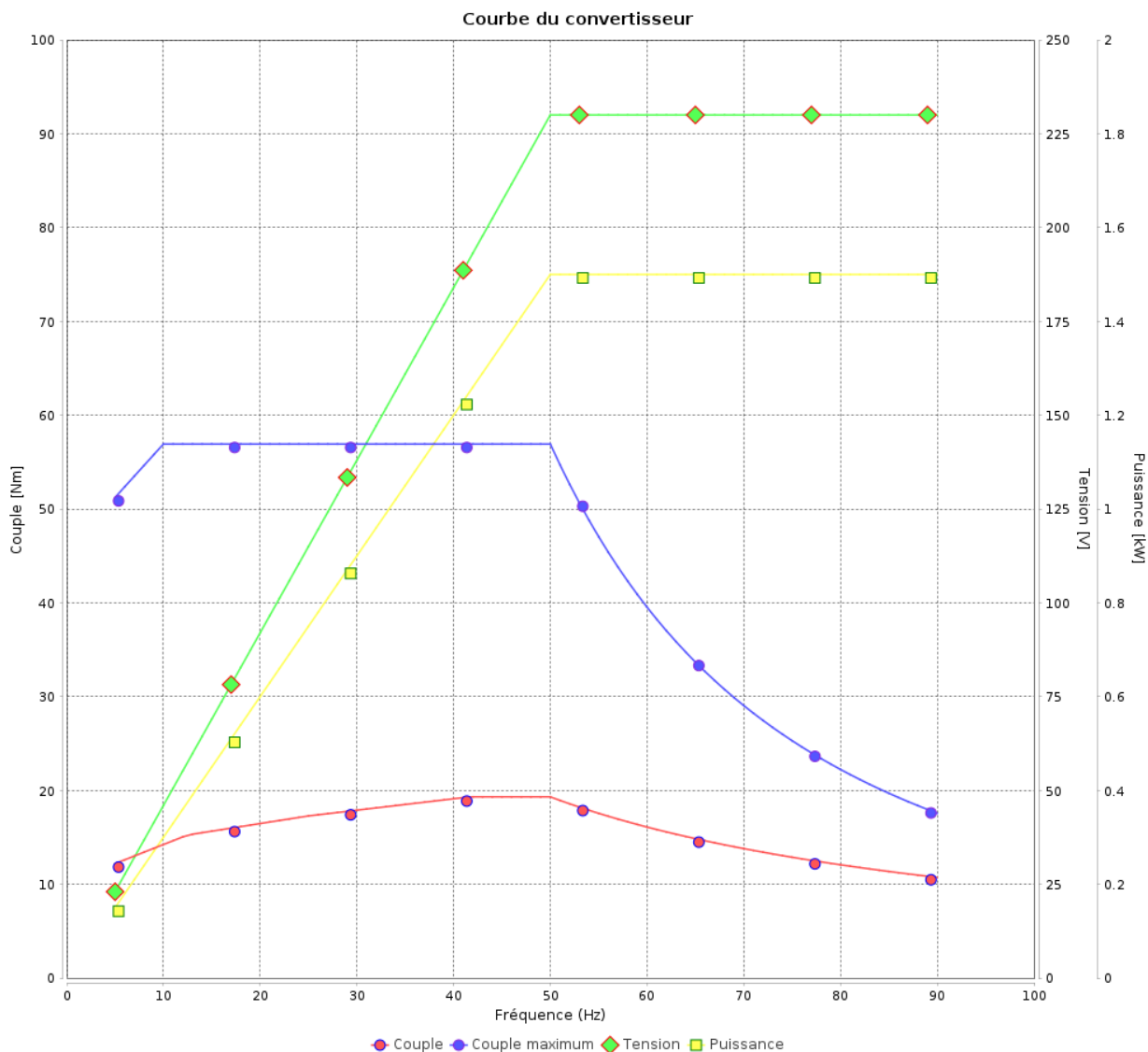
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.92/3.98 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 20.3 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0238 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		Page 21 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

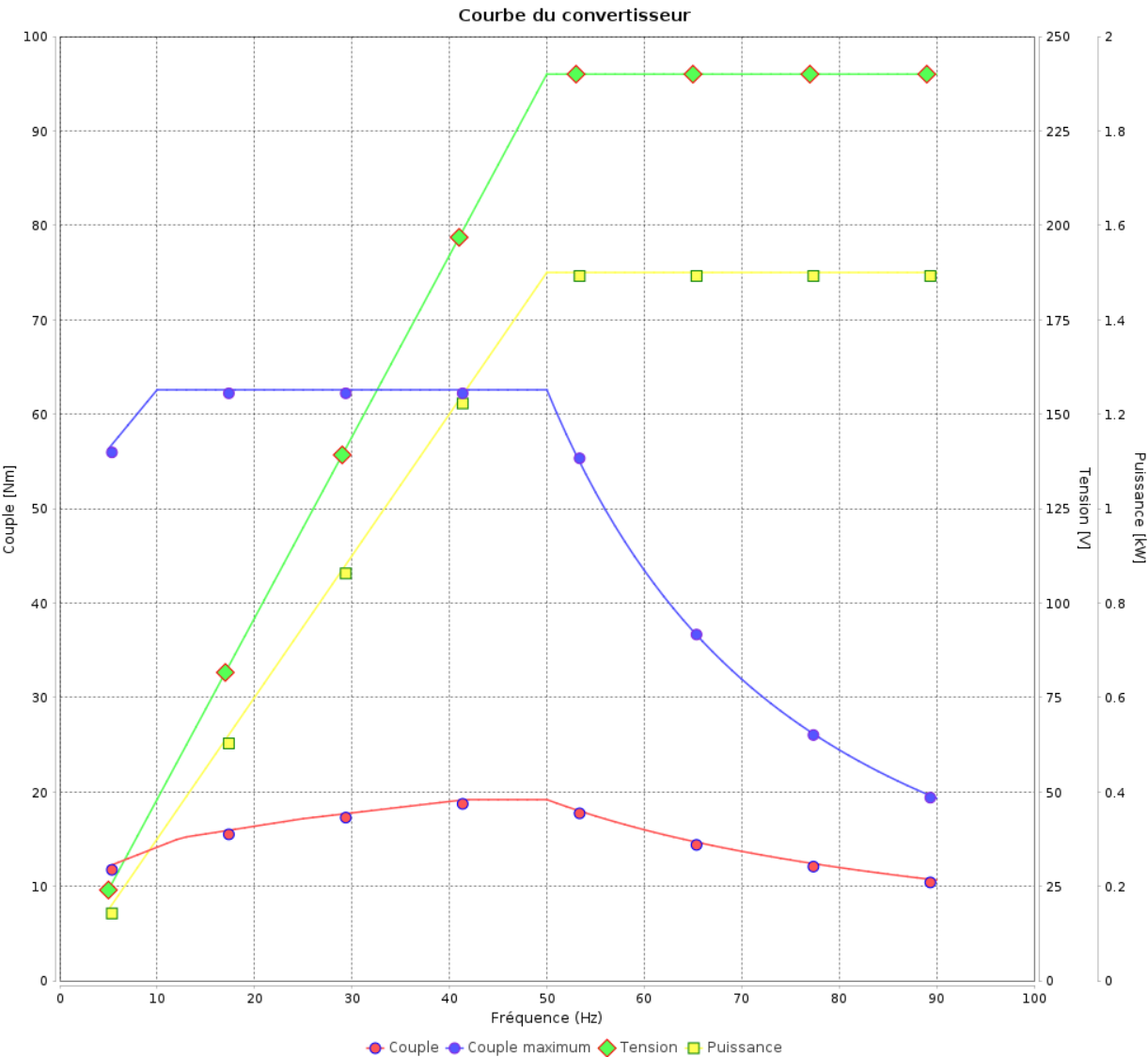
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

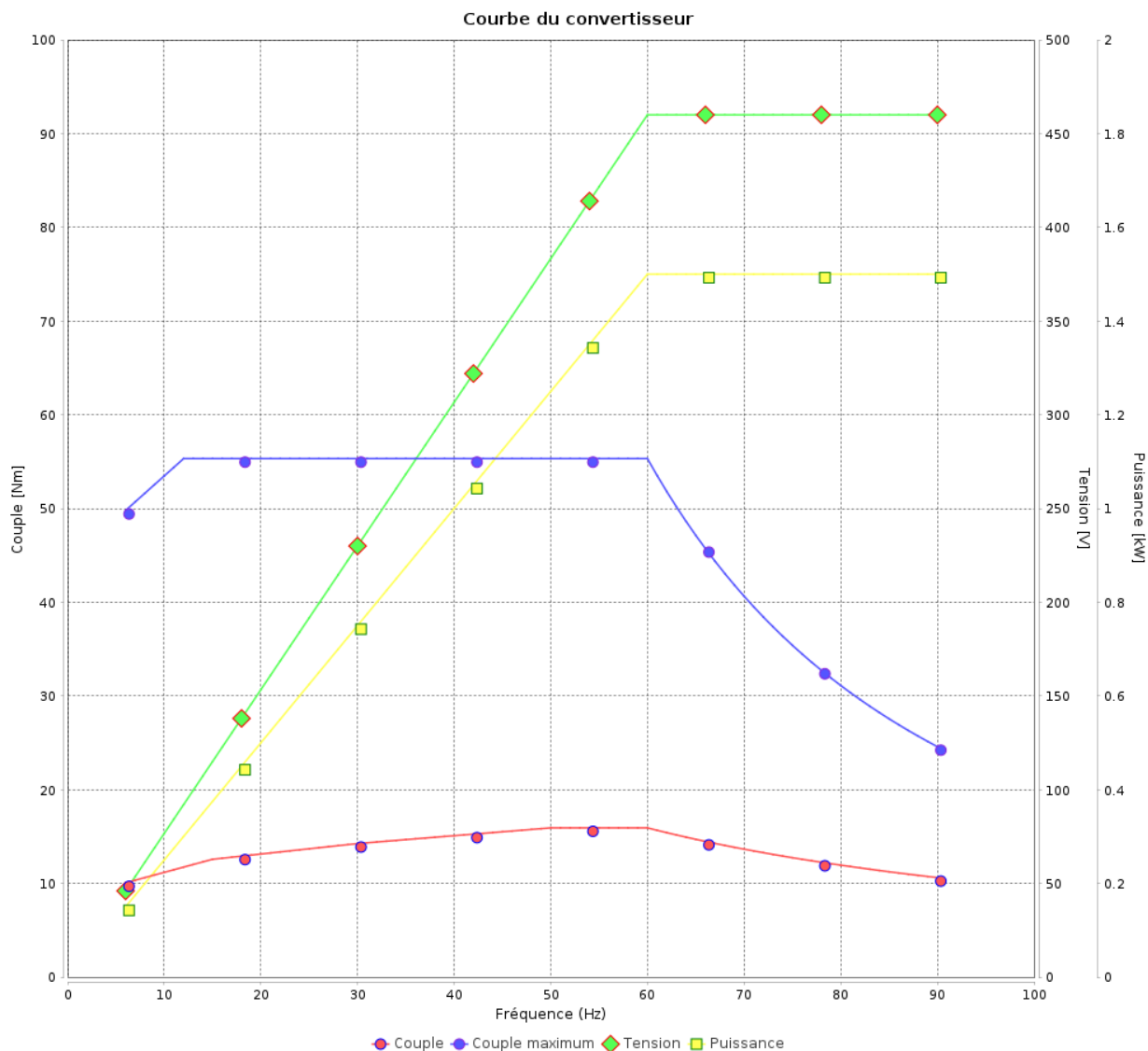
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

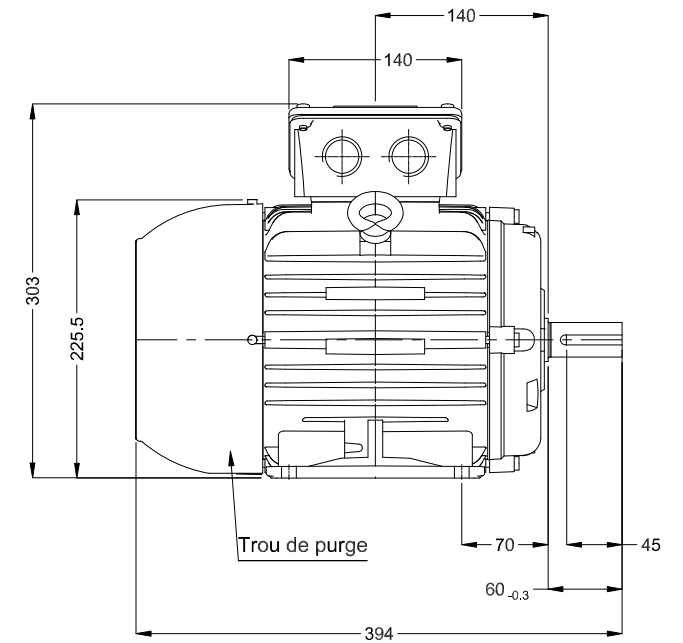
Code produit : 12932119



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 3.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 855 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm