

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 11.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.76/1.02	1.77/1.02	1.78/1.03	0.949
Courant de démarrage [A]	7.22/4.18	7.63/4.39	8.01/4.63	4.84
Intensité de démarrage [A]	4.1	4.3	4.5	5.1
Courant à vide [A]	1.12/0.650	1.27/0.730	1.35/0.780	0.660
Vitesse à pleine charge [RPM]	1370	1385	1400	1710
Glissement [%]	8.67	7.67	6.67	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.58	2.55	2.53	2.07
Couple de démarrage [%]	200	220	240	250
Couple maximum [%]	200	220	240	270
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	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	66.0	63.0	62.0
	75%	68.5	68.0	67.0
	100%	72.7	72.7	72.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.50	0.48
	75%	0.66	0.62	0.60
	100%	0.76	0.72	0.68

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	44.8	44.8	44.8	46.4
	P2 (0,5;1,0)	39.0	39.0	39.0	40.3
	P3 (0,25;1,0)	37.5	37.5	37.5	38.8
	P4 (0,9;0,5)	27.5	27.5	27.5	28.8
	P5 (0,5;0,5)	18.9	18.9	18.9	19.8
	P6 (0,5;0,25)	15.5	15.5	15.5	16.3
	P7 (0,25;0,25)	10.9	10.9	10.9	11.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 141 N  
Compression maximum : 257 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	16/04/2025		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	16/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

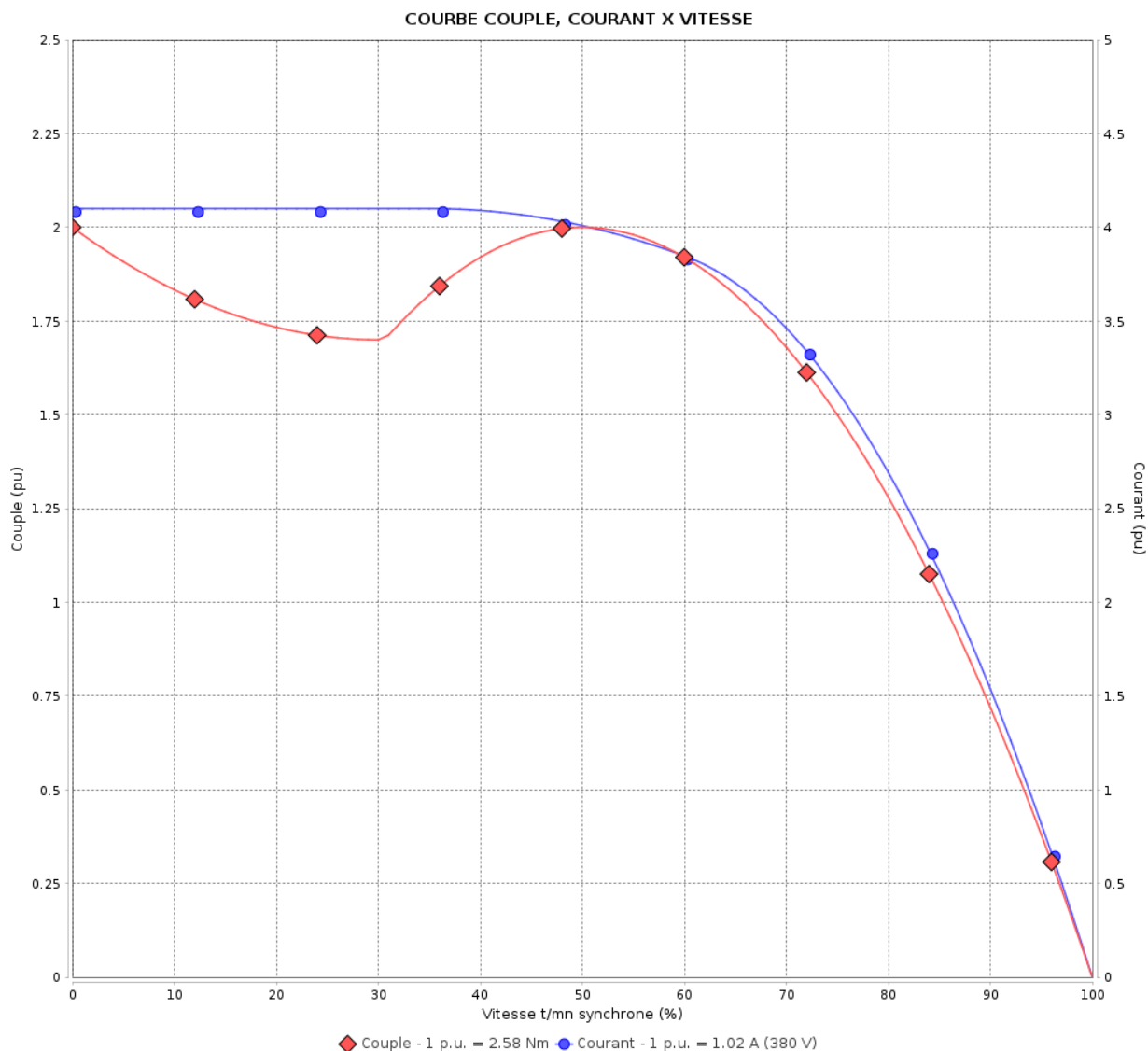
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.76/1.02 A  
Intensité de démarrage : 4.1  
Couple à pleine charge : 2.58 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 200 %  
Vitesse à pleine charge : 1370 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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 : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 3 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

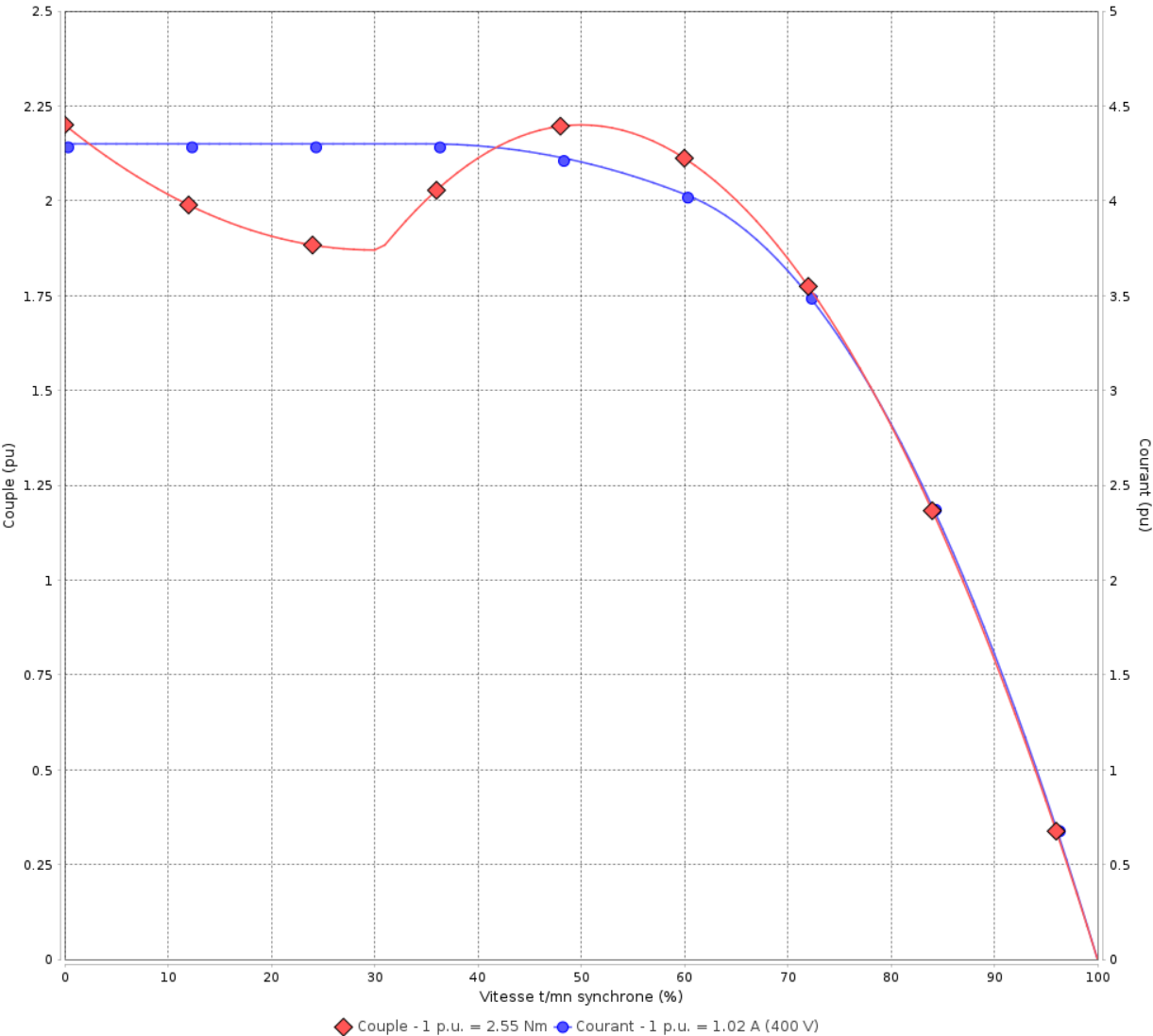
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 22	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

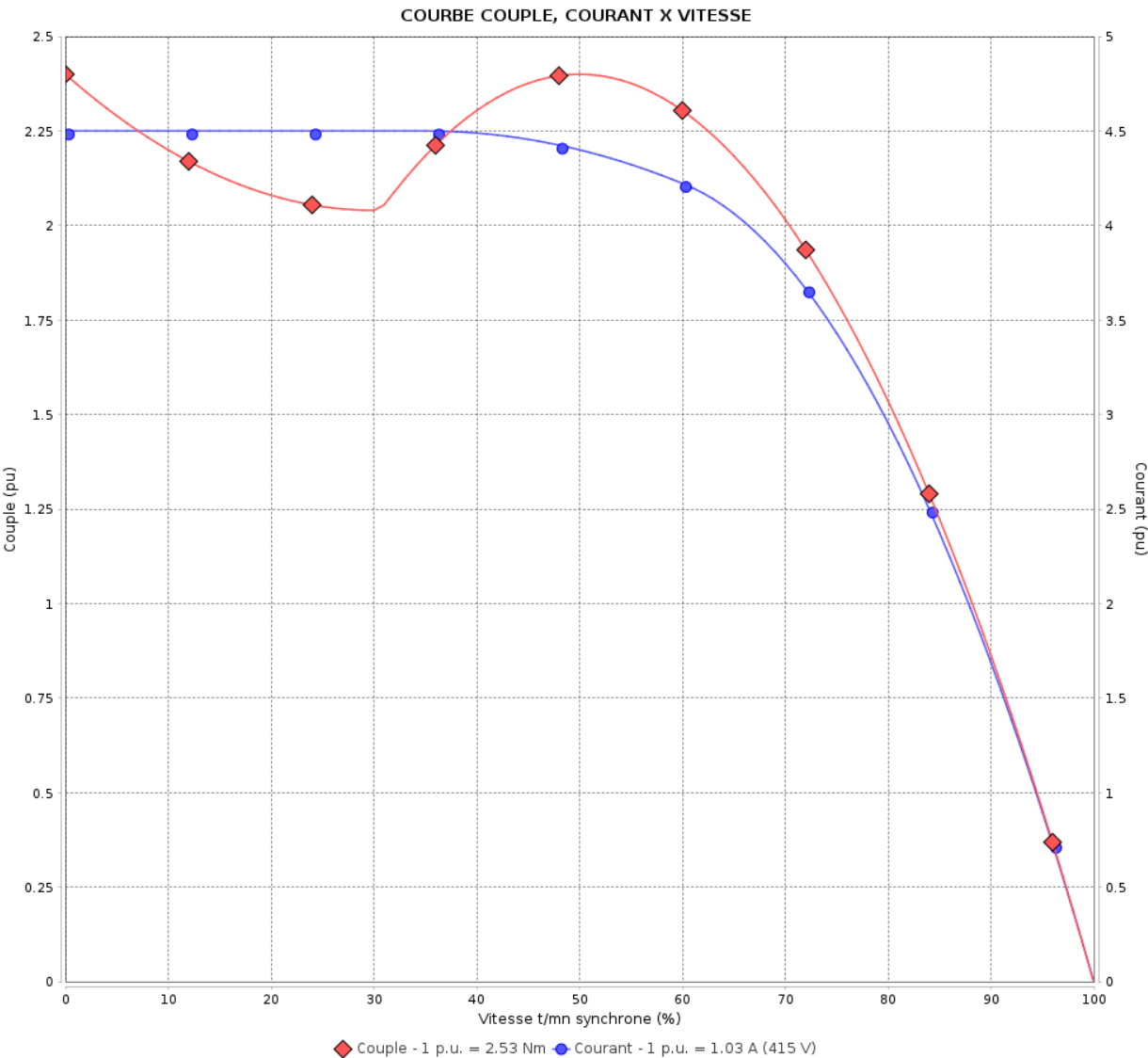
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.78/1.03 A  
Intensité de démarrage : 4.5  
Couple à pleine charge : 2.53 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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 : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

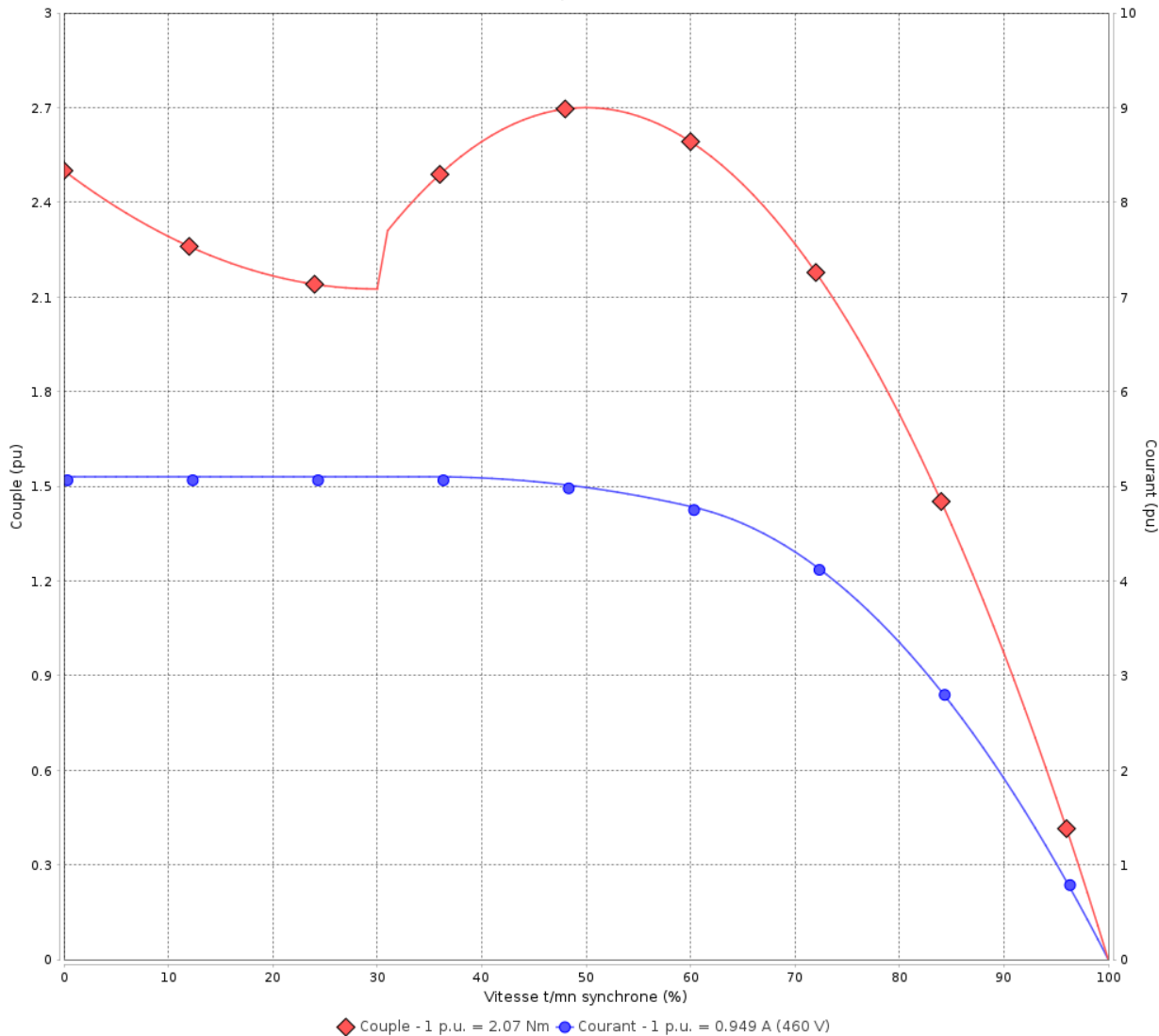


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.949 A  
Intensité de démarrage : 5.1  
Couple à pleine charge : 2.07 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 1710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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 : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

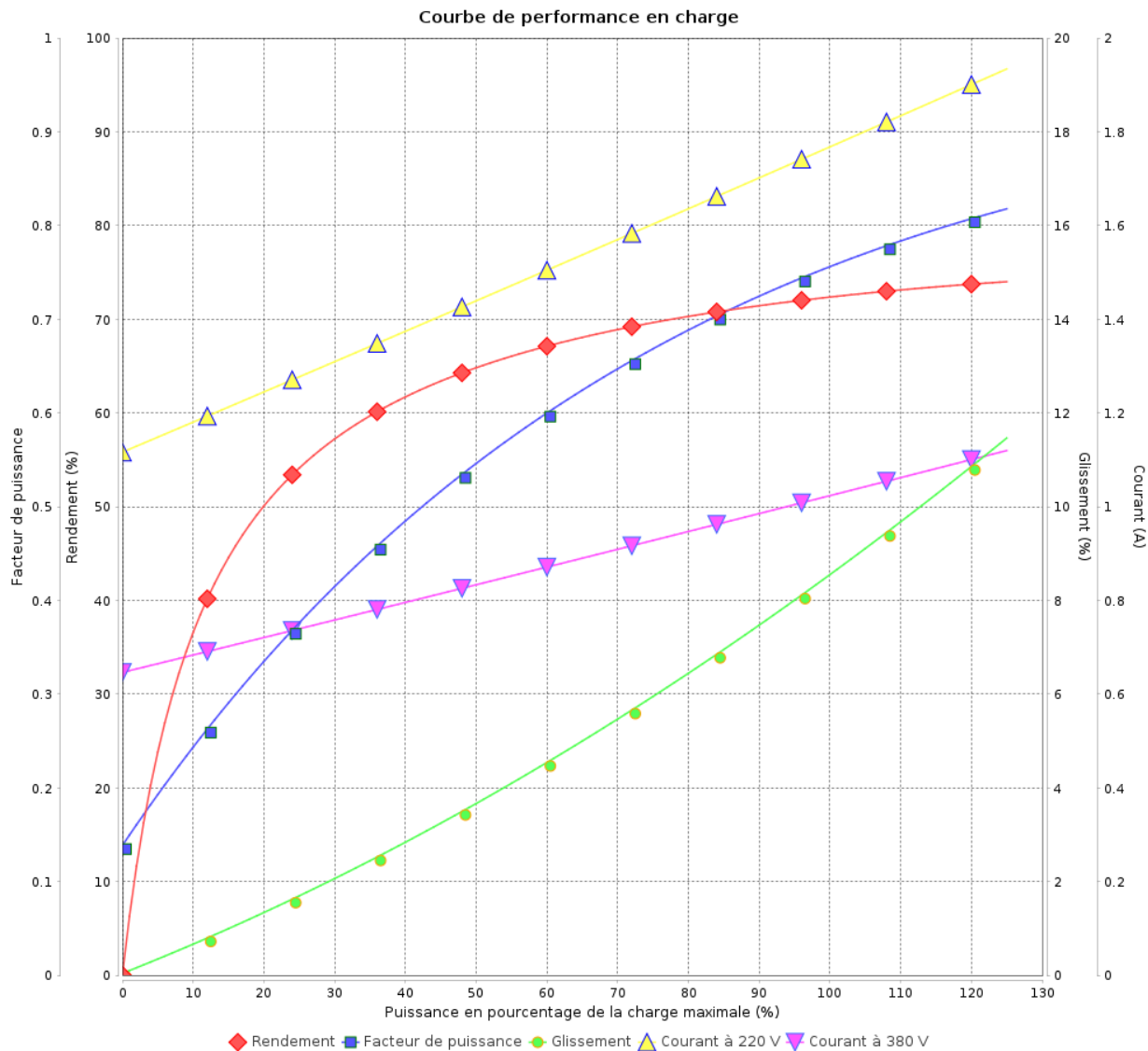
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

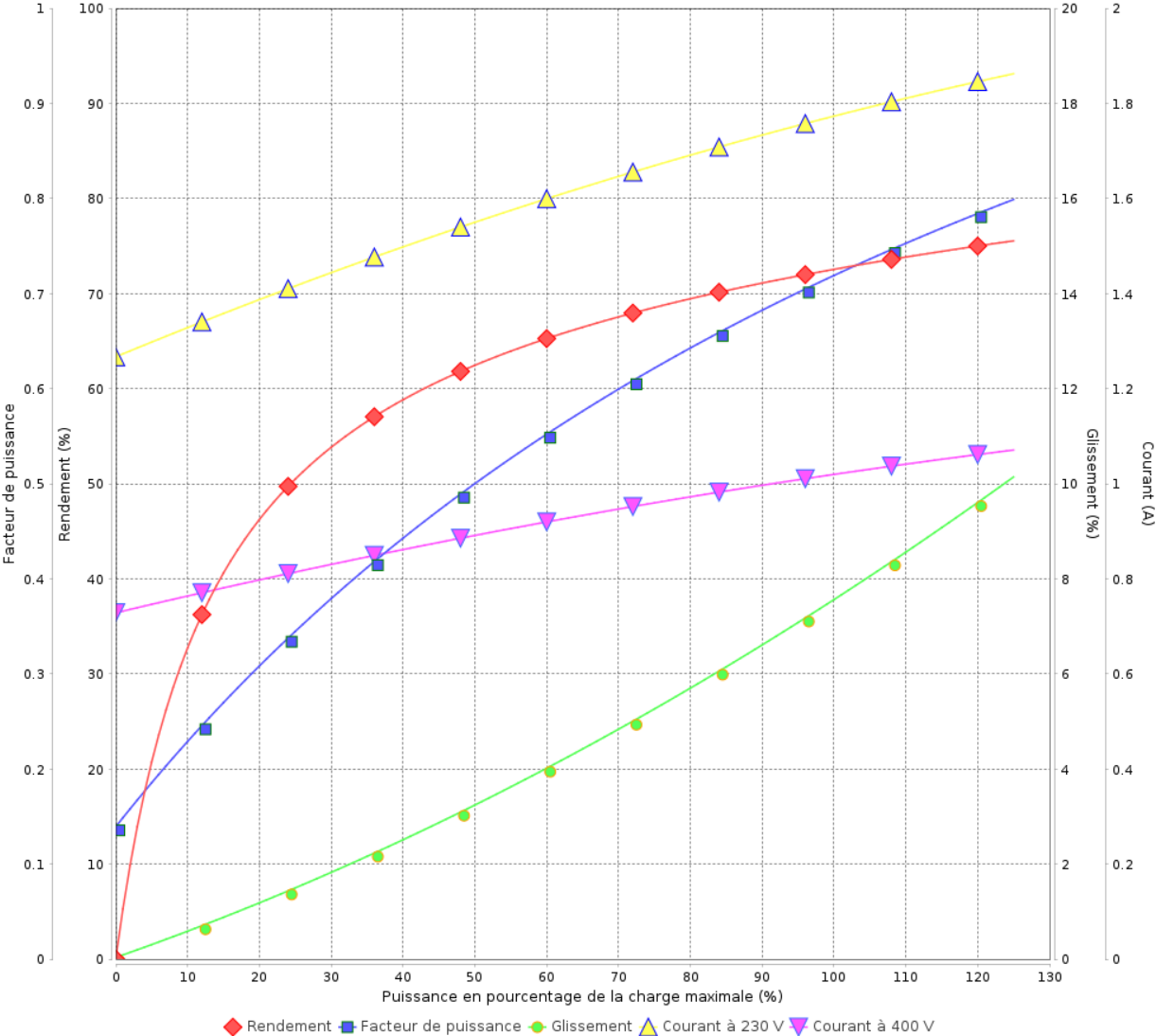
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 22	



# Courbe de performance en charge

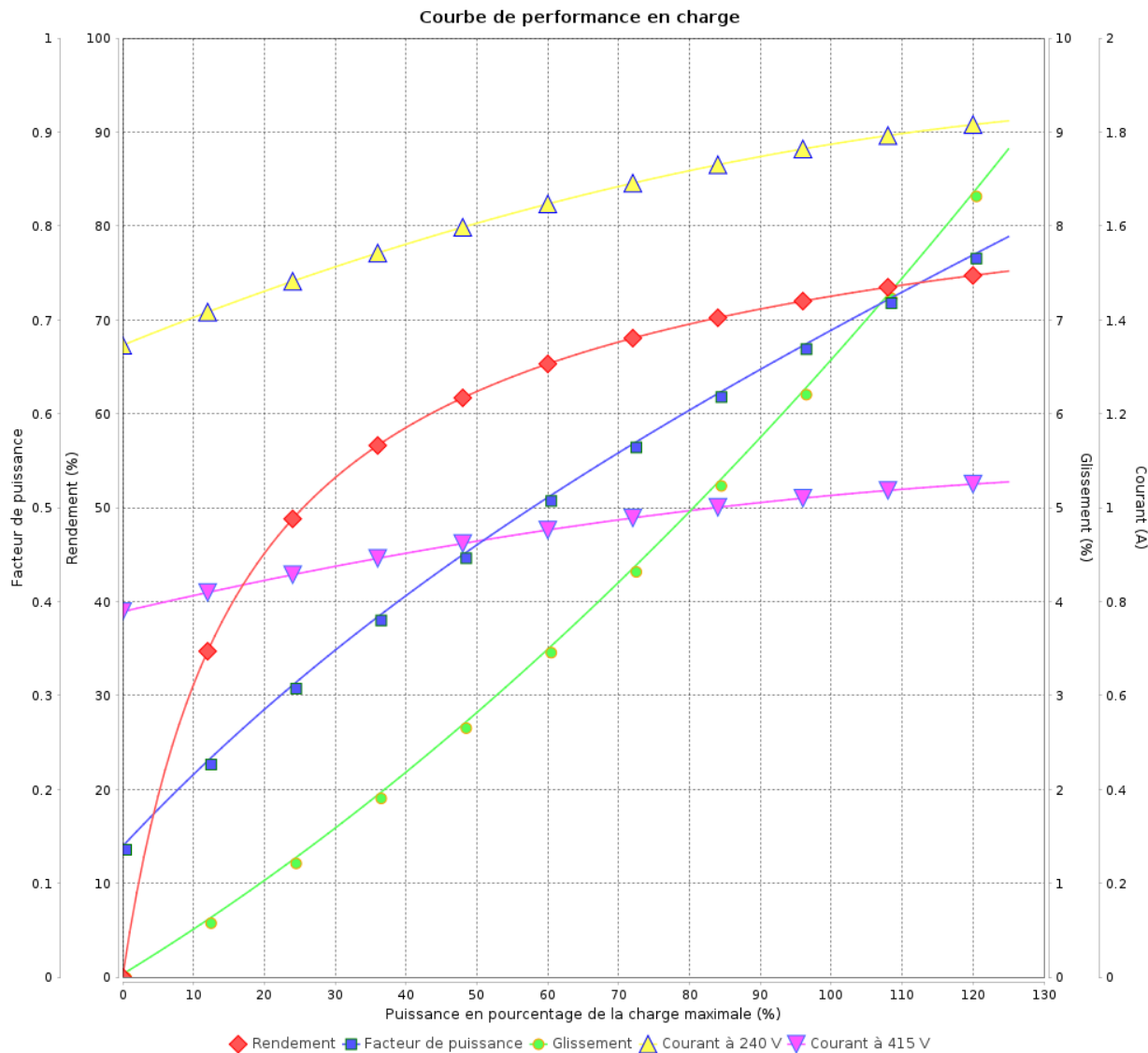
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 22	Révision

# Courbe de performance en charge

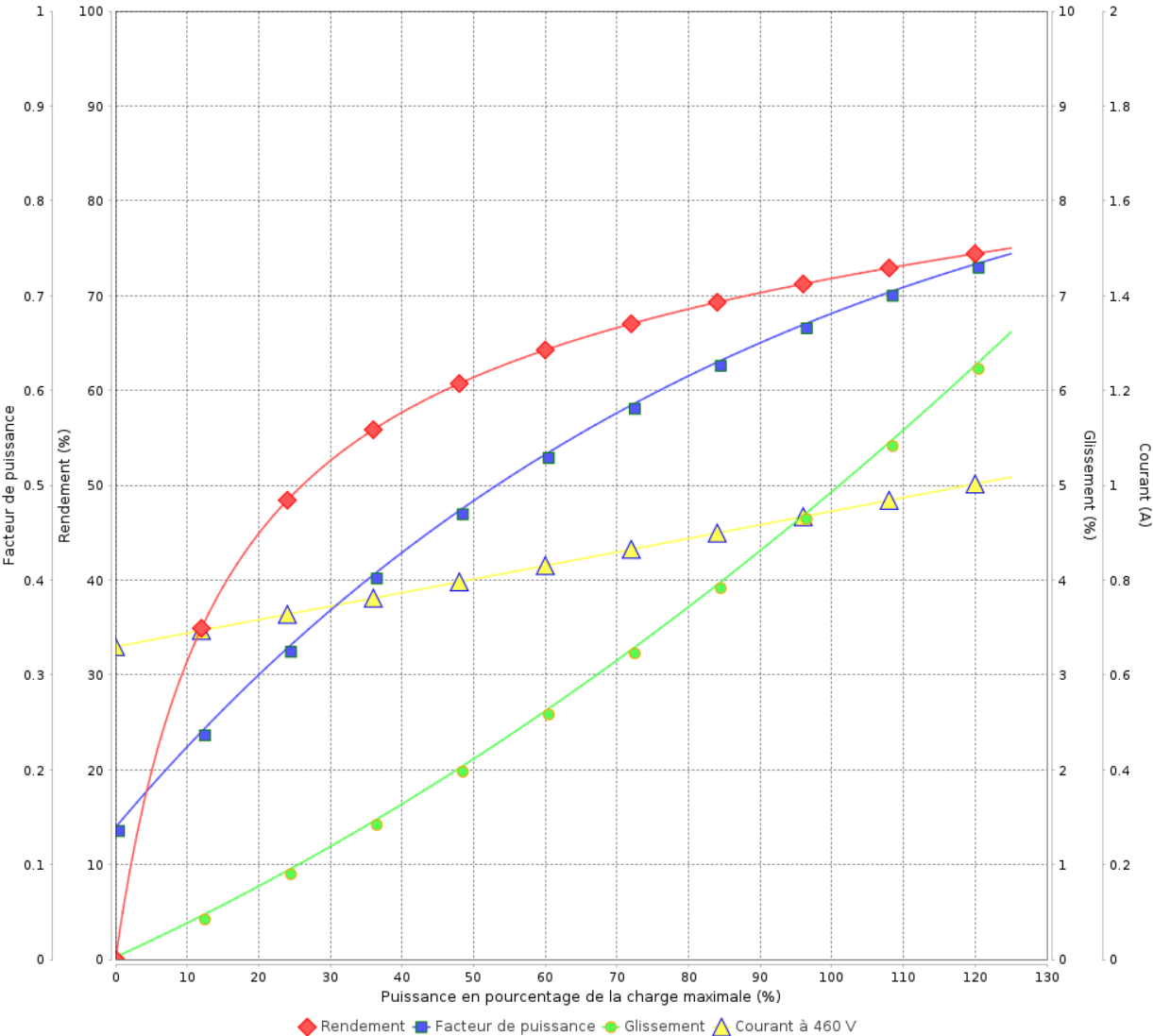
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 10 / 22	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 11 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

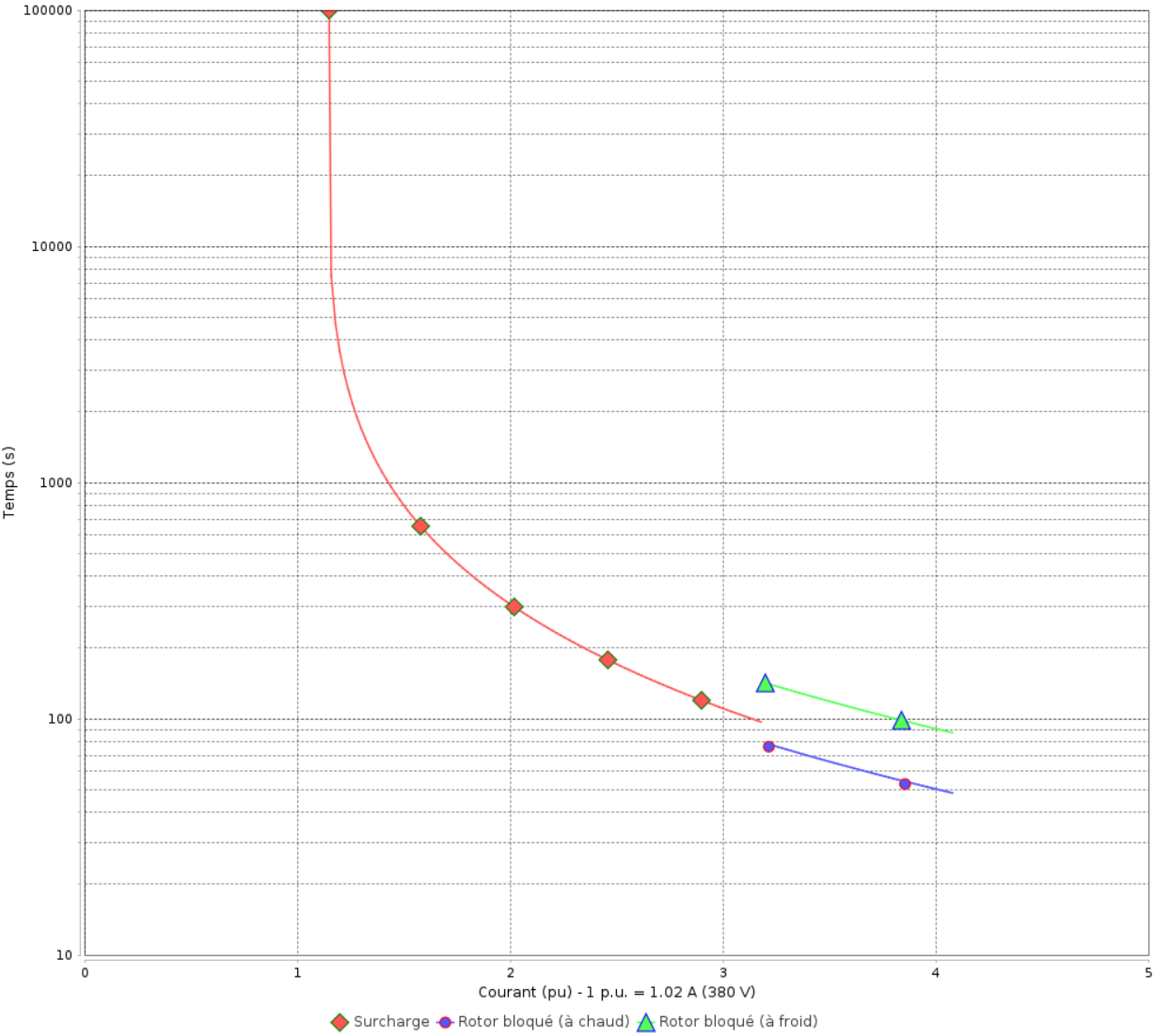
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 22	Révision

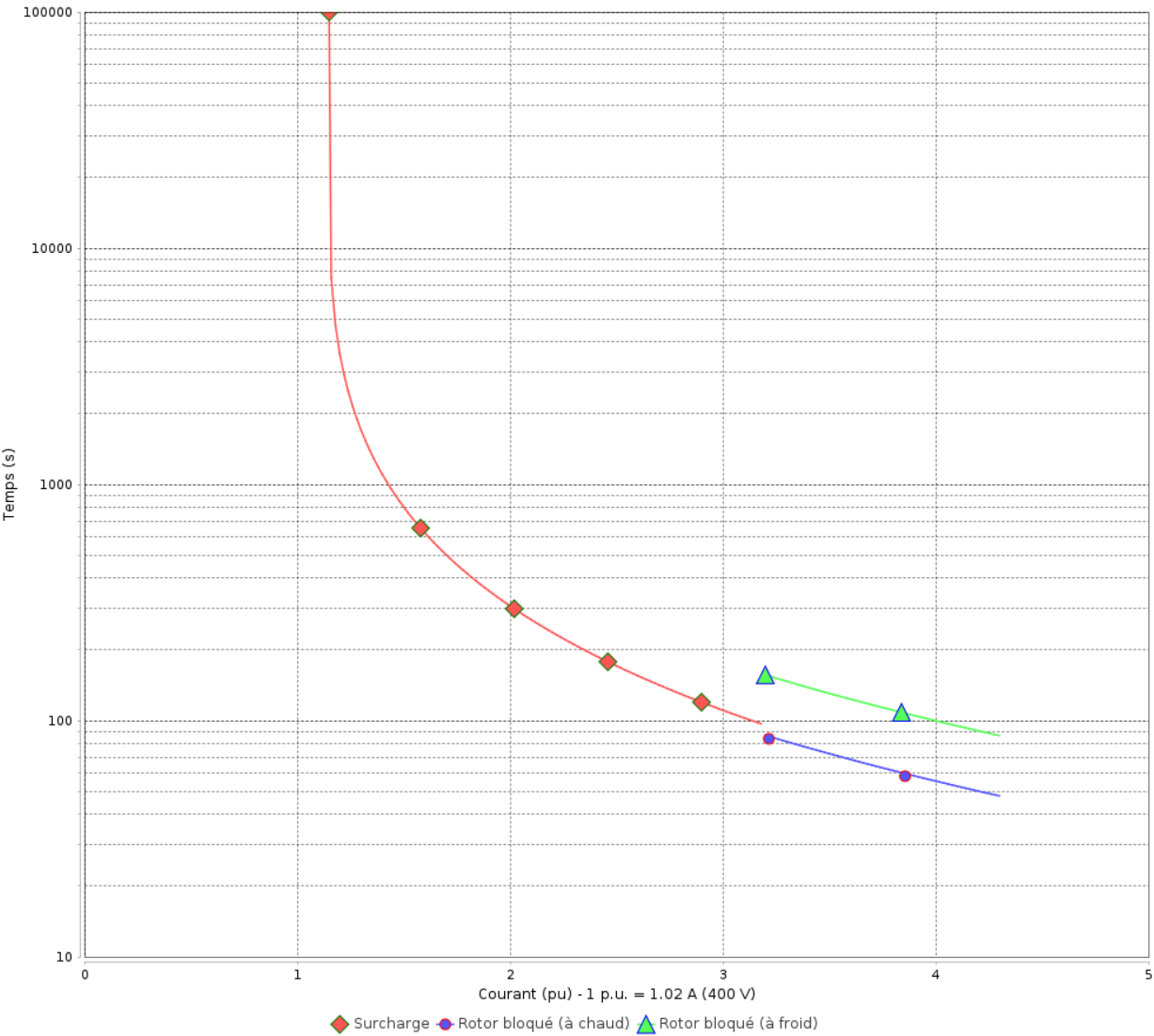
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 15 / 22	Révision

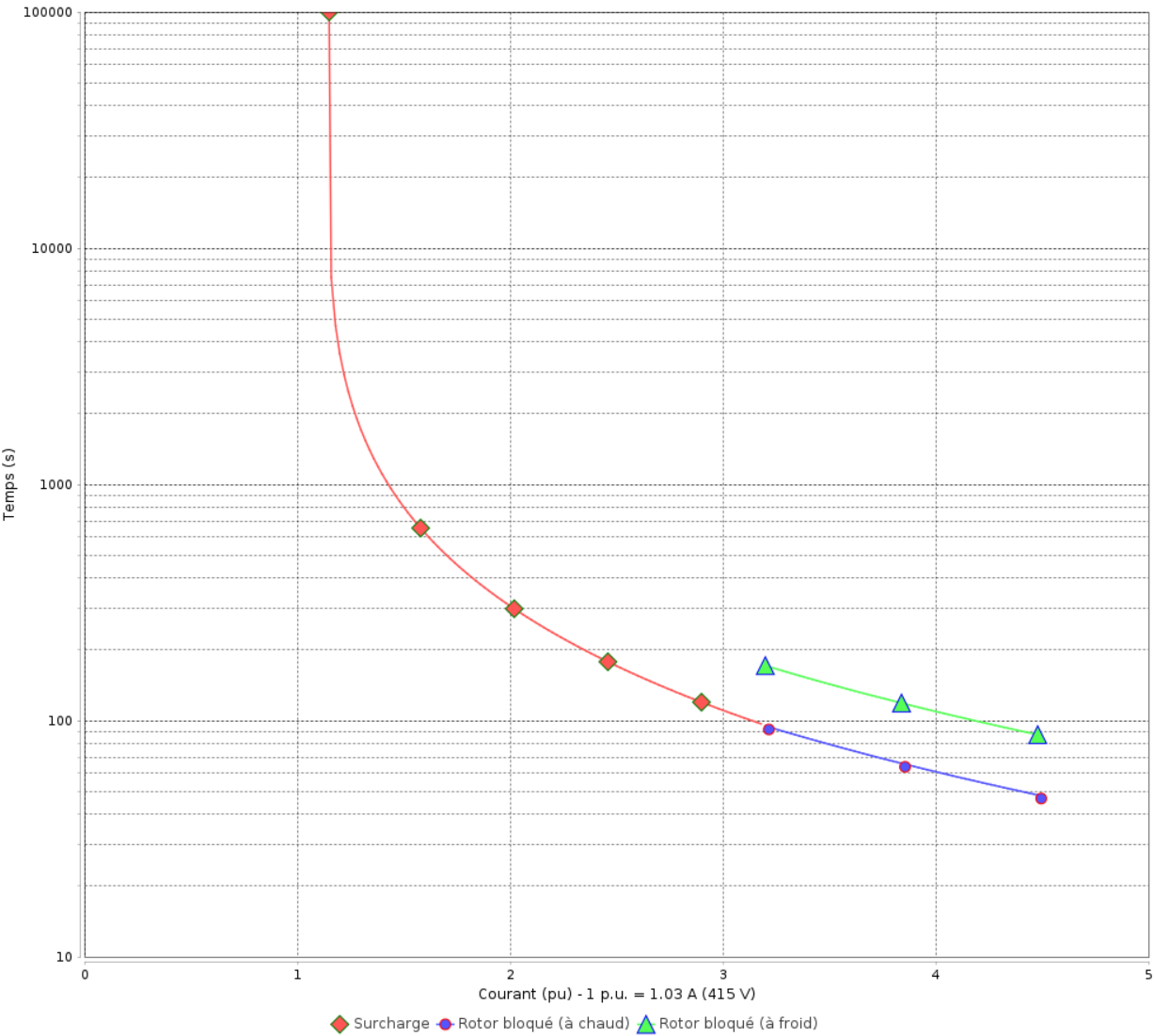
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 16 / 22	Révision



# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 22	Révision

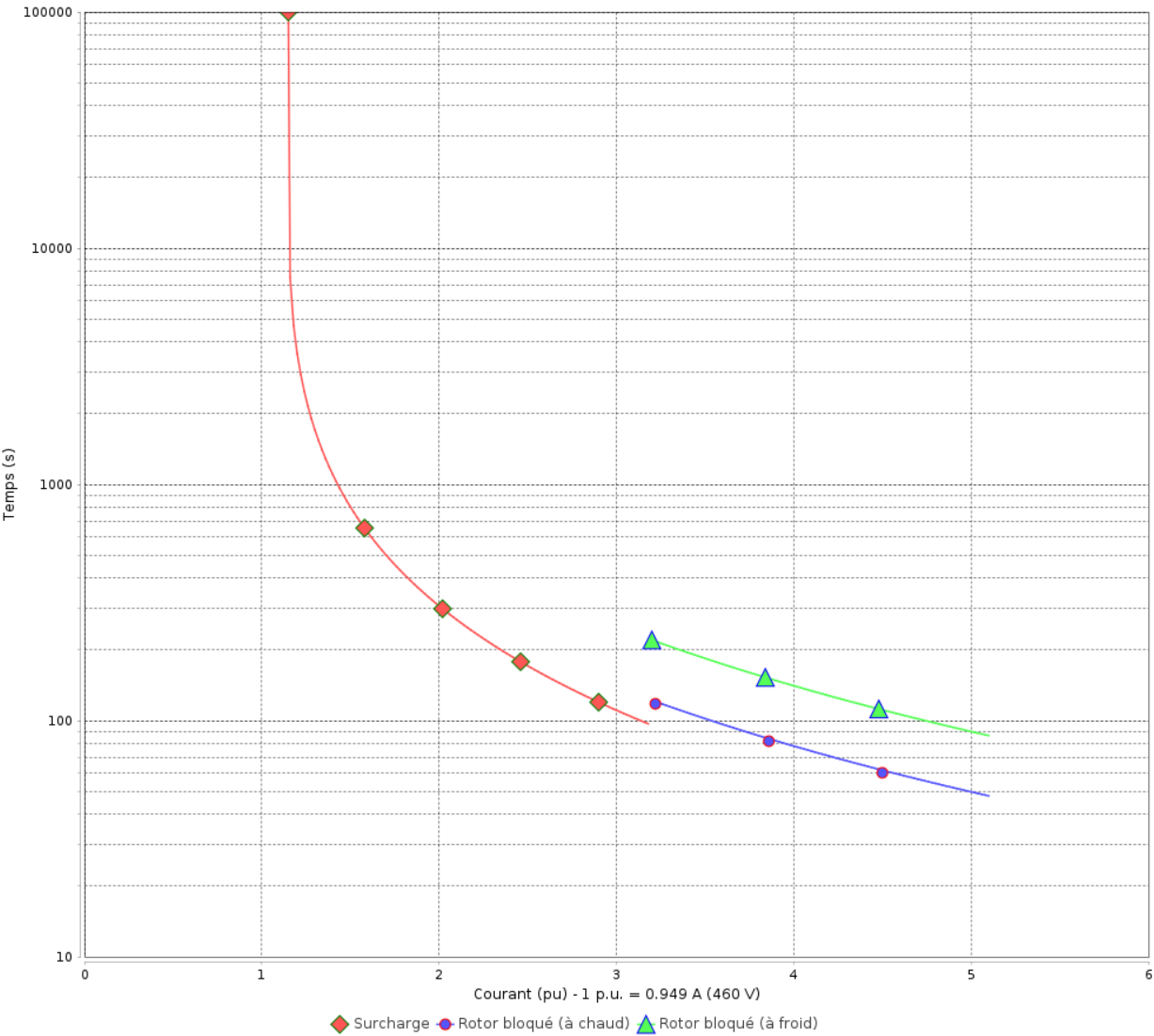
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	16/04/2025				

# Courbe du convertisseur

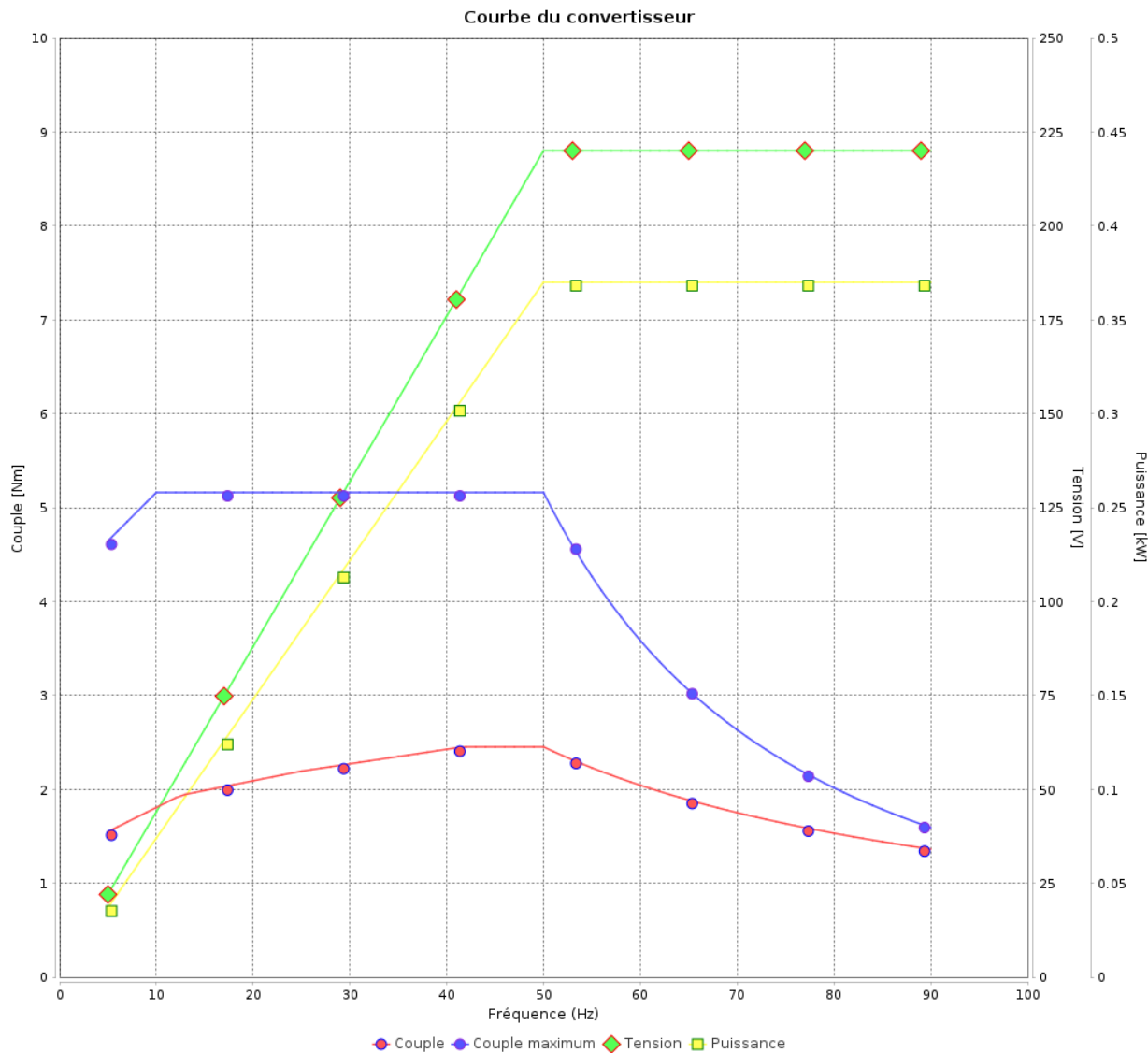
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 19 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

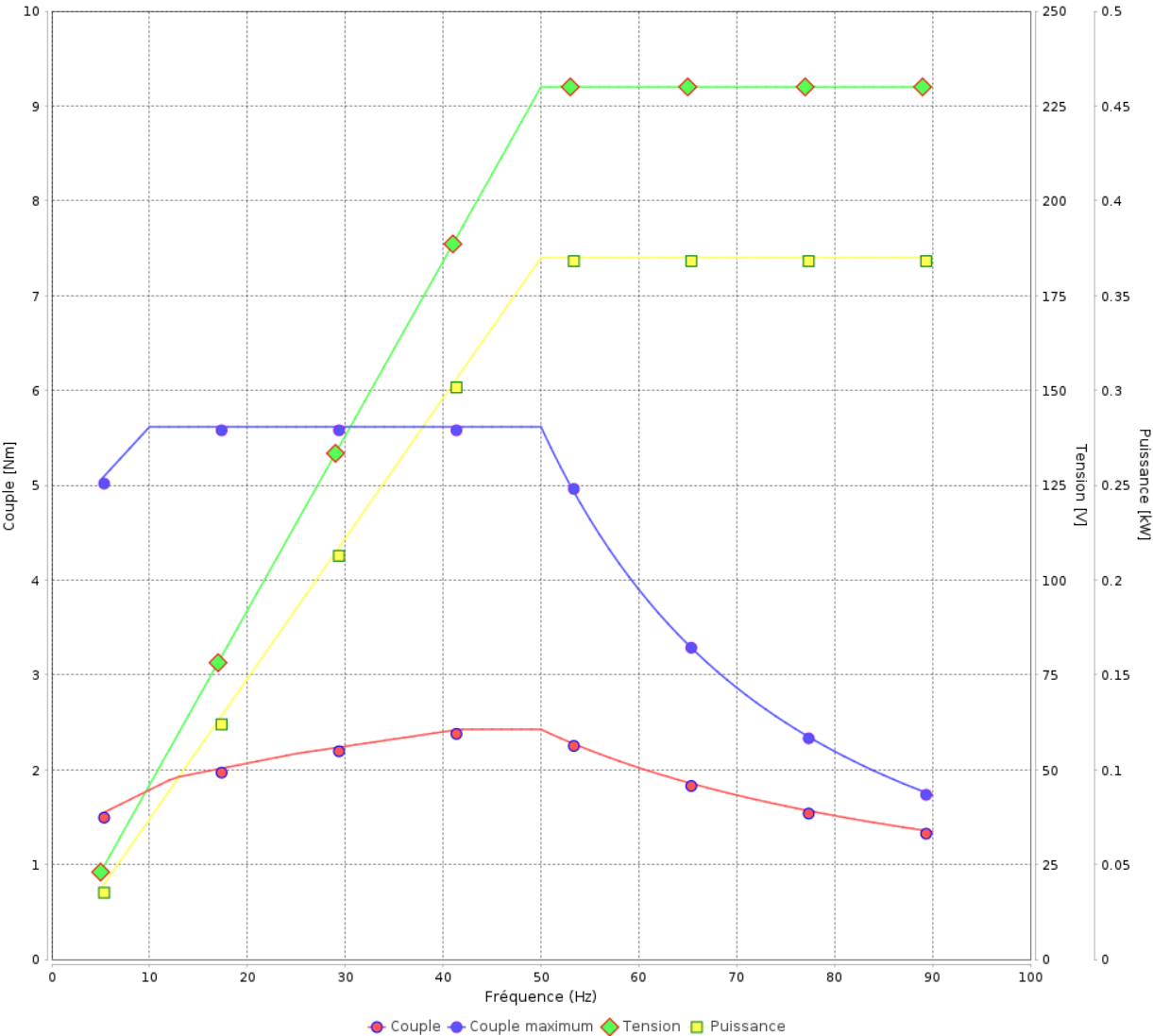
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 4.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.55 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1385 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 20 / 22	Révision

# Courbe du convertisseur

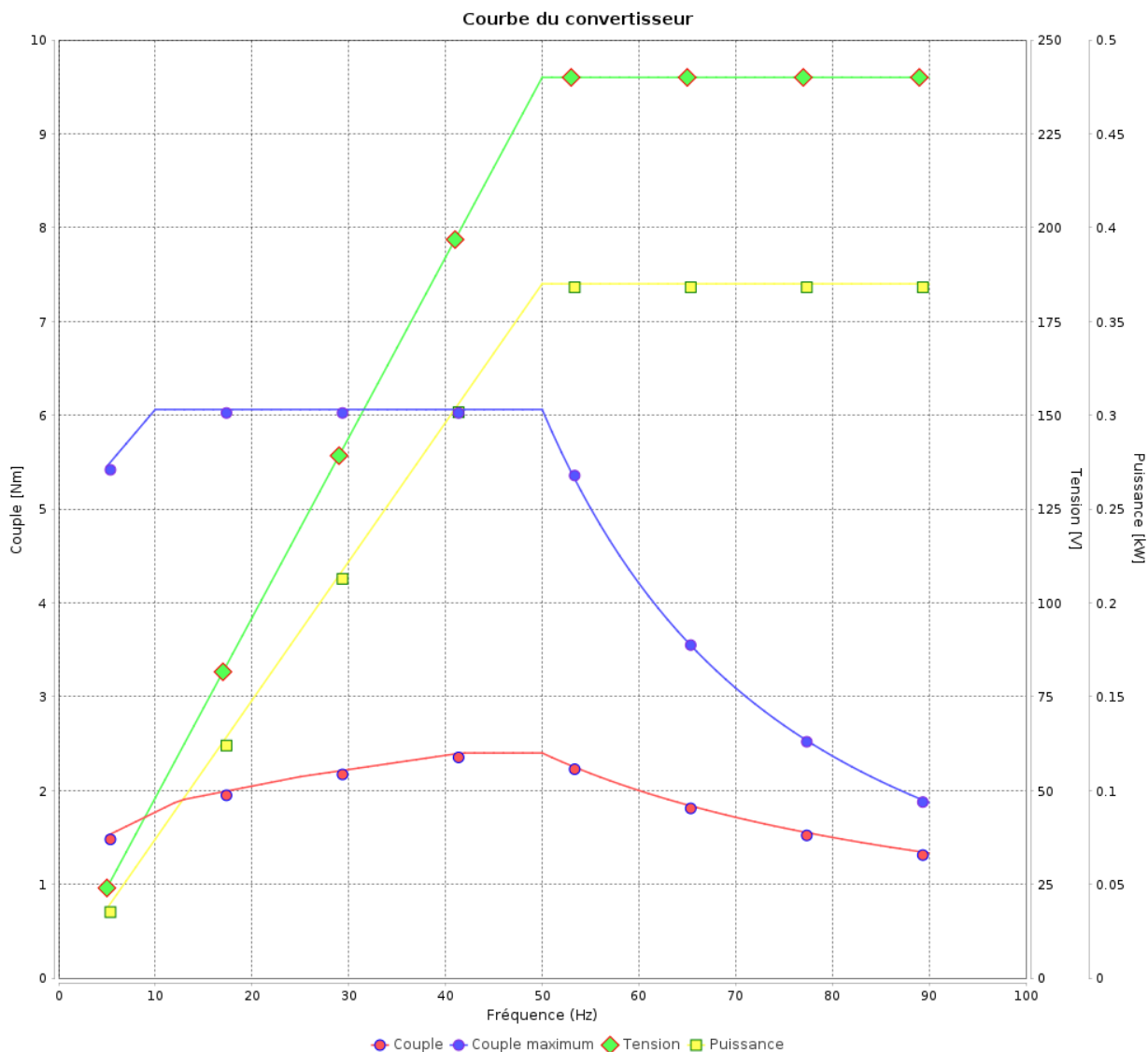
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11657157



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.78/1.03 A  
 Intensité de démarrage : 4.5  
 Couple à pleine charge : 2.53 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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 / 22		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
Révision				

# Courbe du convertisseur

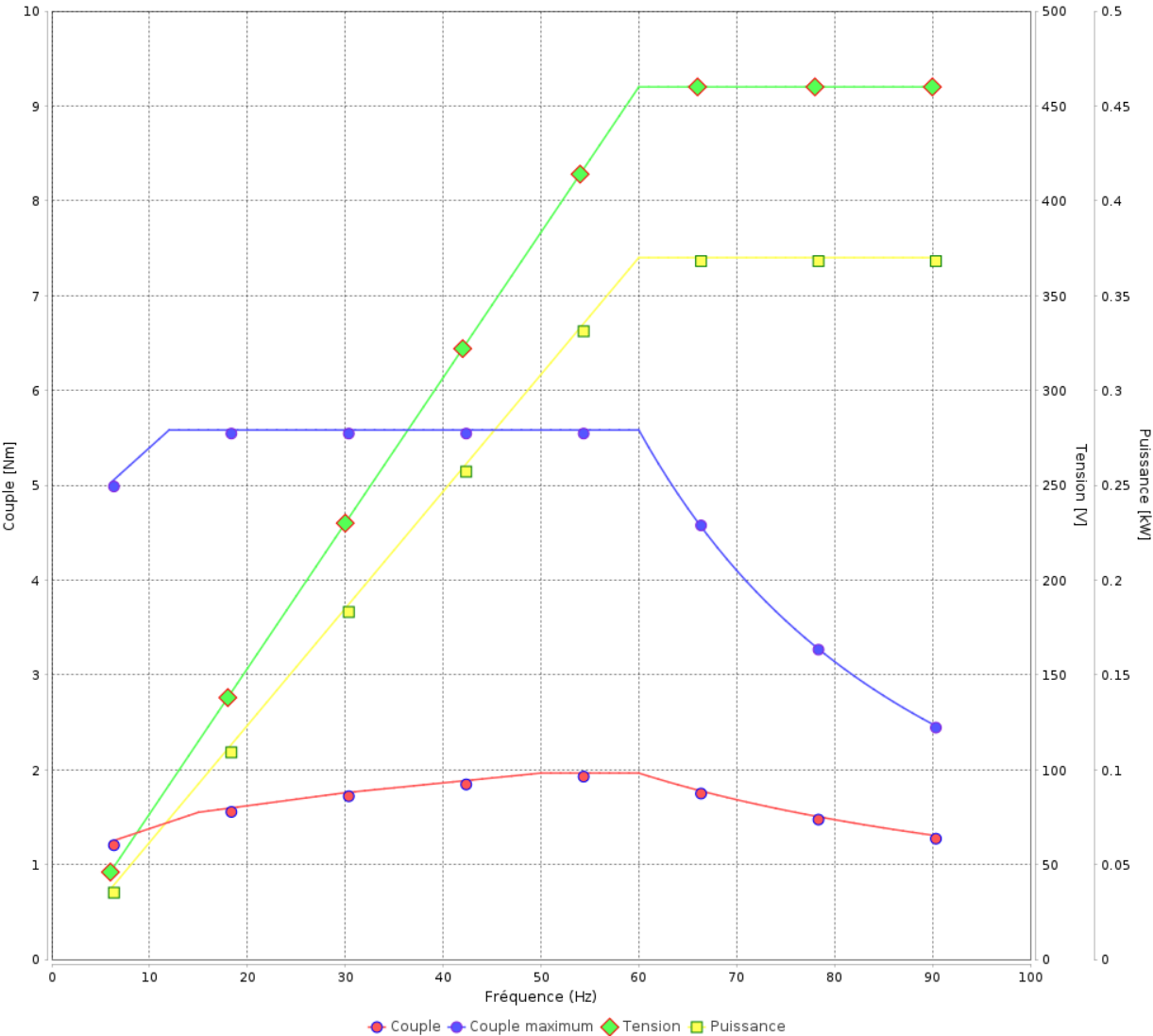
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11657157

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.949 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 5.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.07 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1710 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 22 / 22	Révision

