

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872

Carcasse	: 71	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	: 11.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
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]	1.74/1.01	1.72/0.990	1.71/0.990	0.910
Courant de démarrage [A]	7.85/4.55	8.26/4.75	8.56/4.95	4.82
Intensité de démarrage [A]	4.5	4.8	5.0	5.3
Courant à vide [A]	1.16/0.670	1.29/0.740	1.40/0.810	0.700
Vitesse à pleine charge [RPM]	1370	1390	1400	1710
Glissement [%]	8.67	7.33	6.67	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.58	2.54	2.53	2.07
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350
Couple maximum [%]	250	280	310	340
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	99s (à froid) 55s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.0	73.0	70.0
	75%	75.0	75.0	75.0
	100%	77.3	77.3	78.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.47
	75%	0.64	0.60	0.57
	100%	0.72	0.70	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.6	28.6	28.6	26.7
	P2 (0,5;1,0)	26.9	26.9	26.9	25.1
	P3 (0,25;1,0)	27.4	27.4	27.4	25.5
	P4 (0,9;0,5)	14.7	14.7	14.7	13.7
	P5 (0,5;0,5)	11.4	11.4	11.4	10.7
	P6 (0,5;0,25)	8.5	8.5	8.5	7.9
	P7 (0,25;0,25)	6.6	6.6	6.6	6.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 194 N
Compression maximum : 307 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

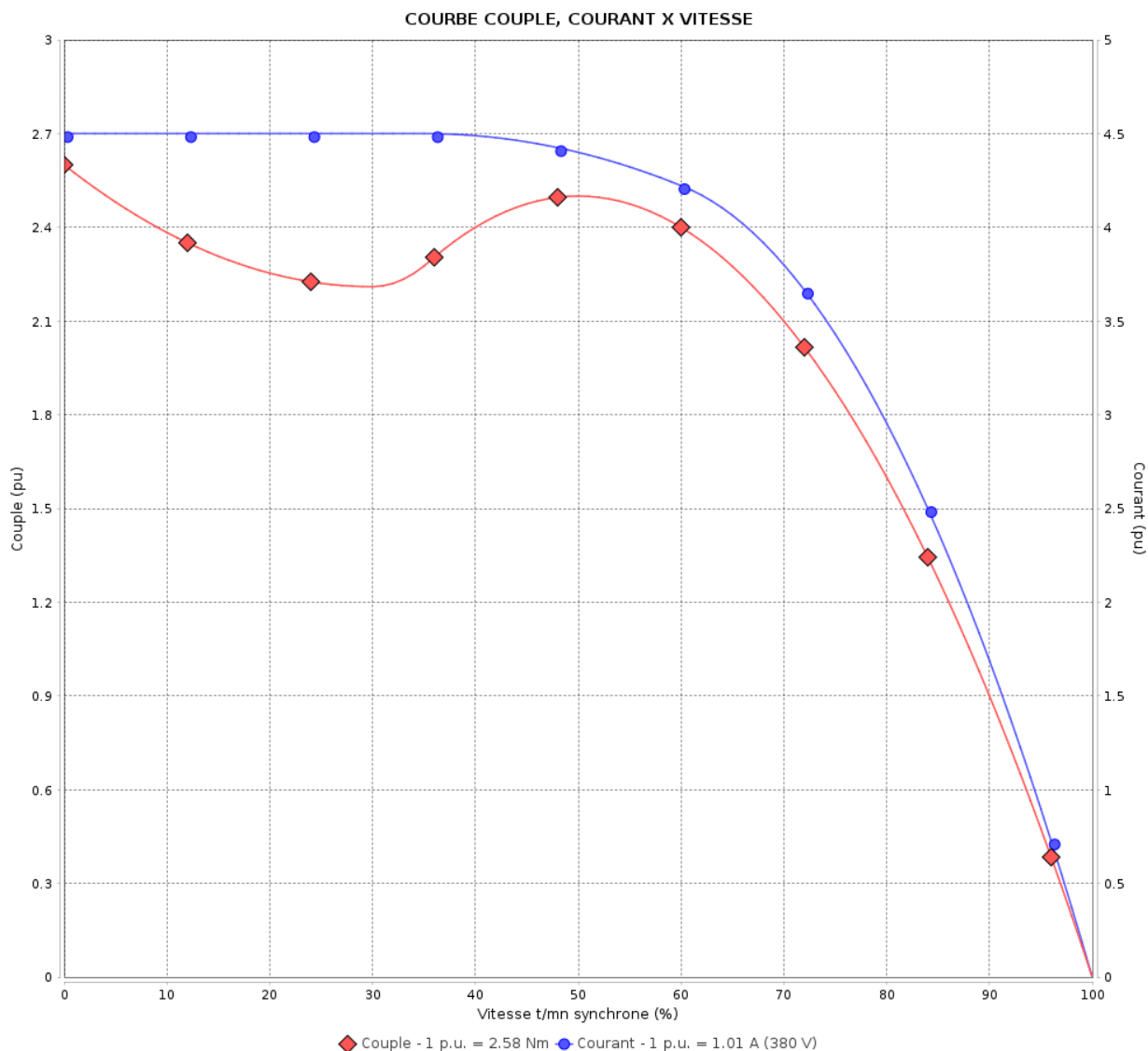
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.74/1.01 A
Intensité de démarrage : 4.5
Couple à pleine charge : 2.58 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 1370 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

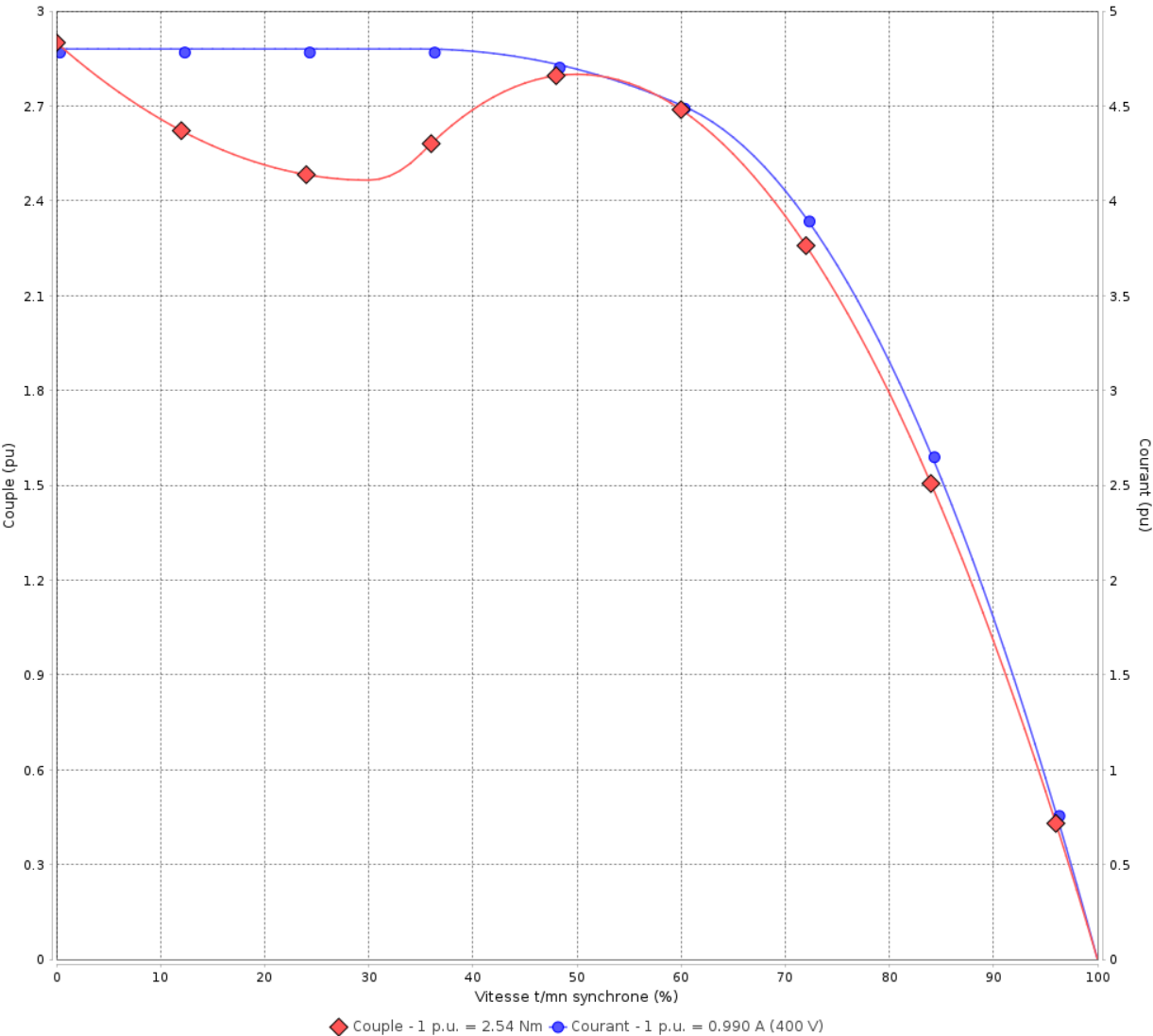
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

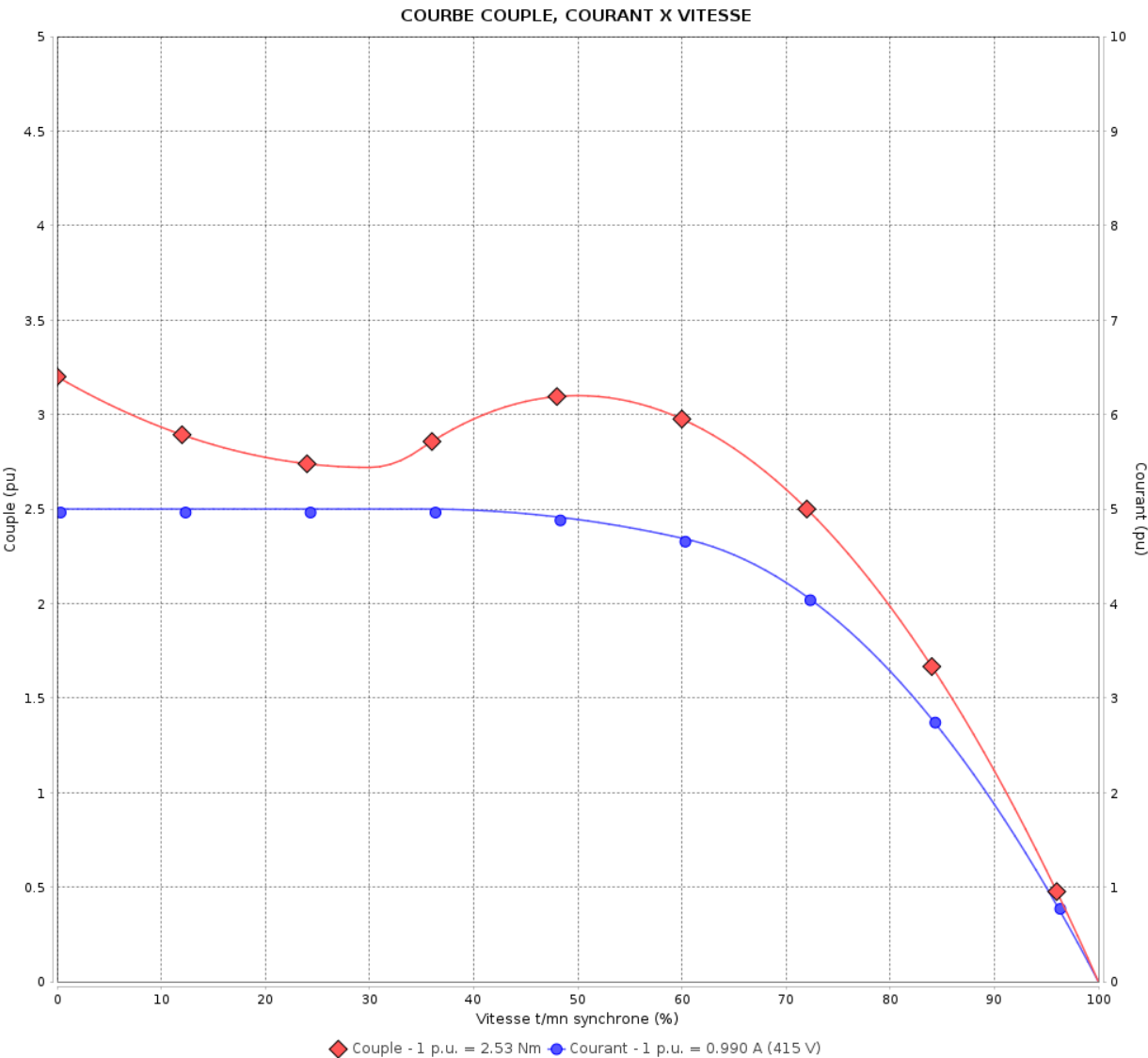
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.71/0.990 A
Intensité de démarrage : 5.0
Couple à pleine charge : 2.53 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

Page	Révision
5 / 22	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

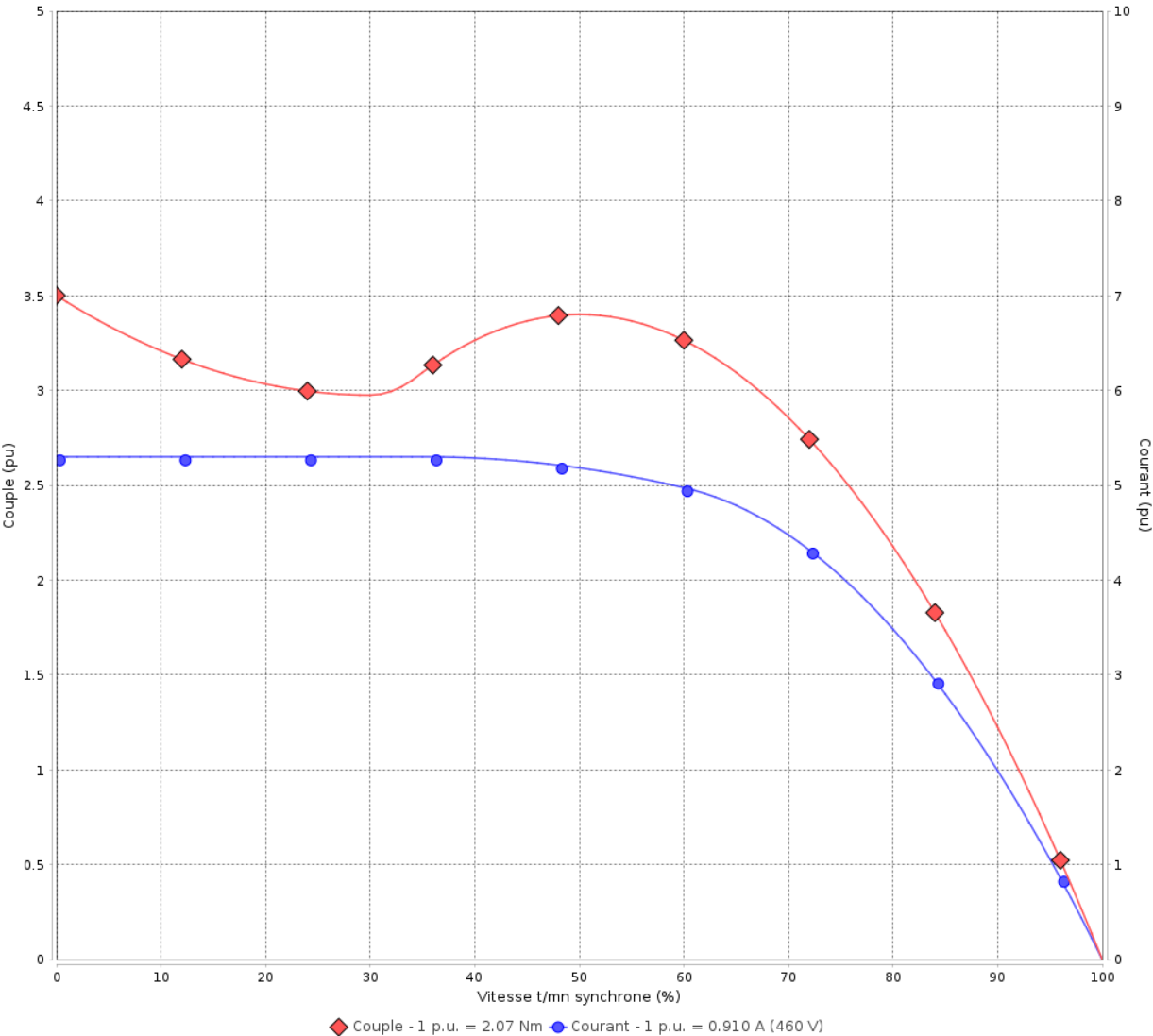
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 99s (à froid) 55s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

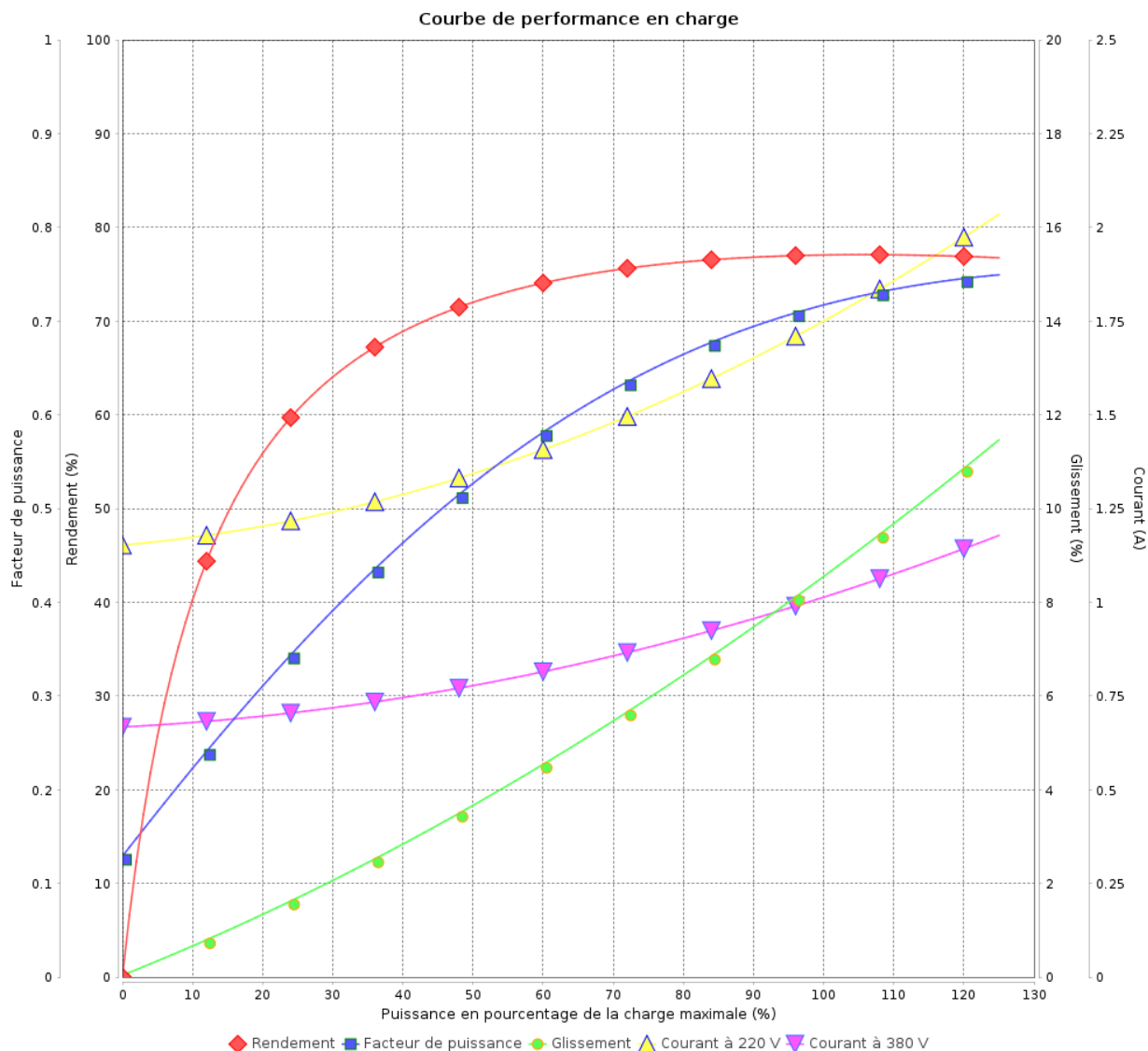
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.74/1.01 A
Intensité de démarrage : 4.5
Couple à pleine charge : 2.58 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 1370 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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	16/04/2025			Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

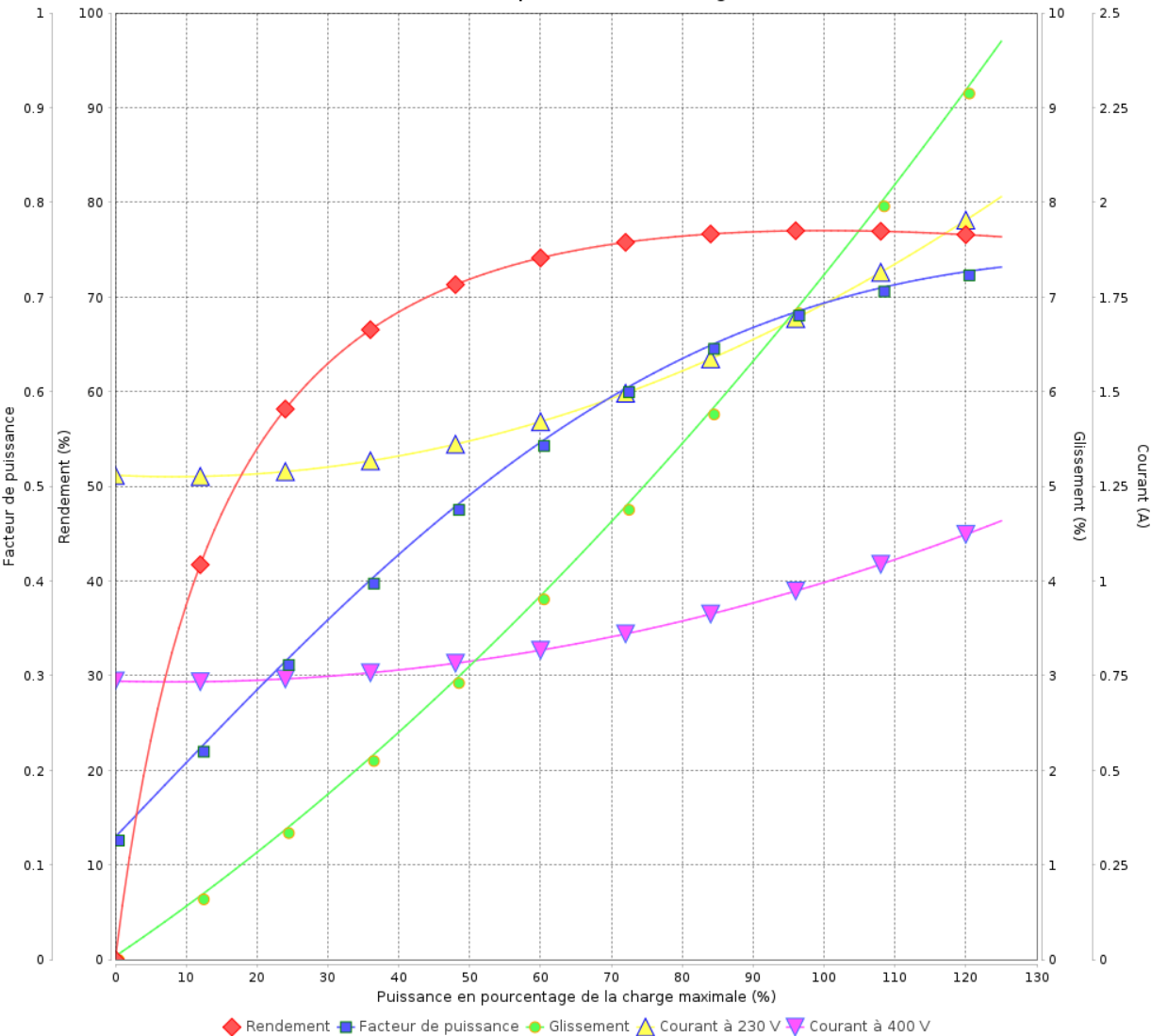
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

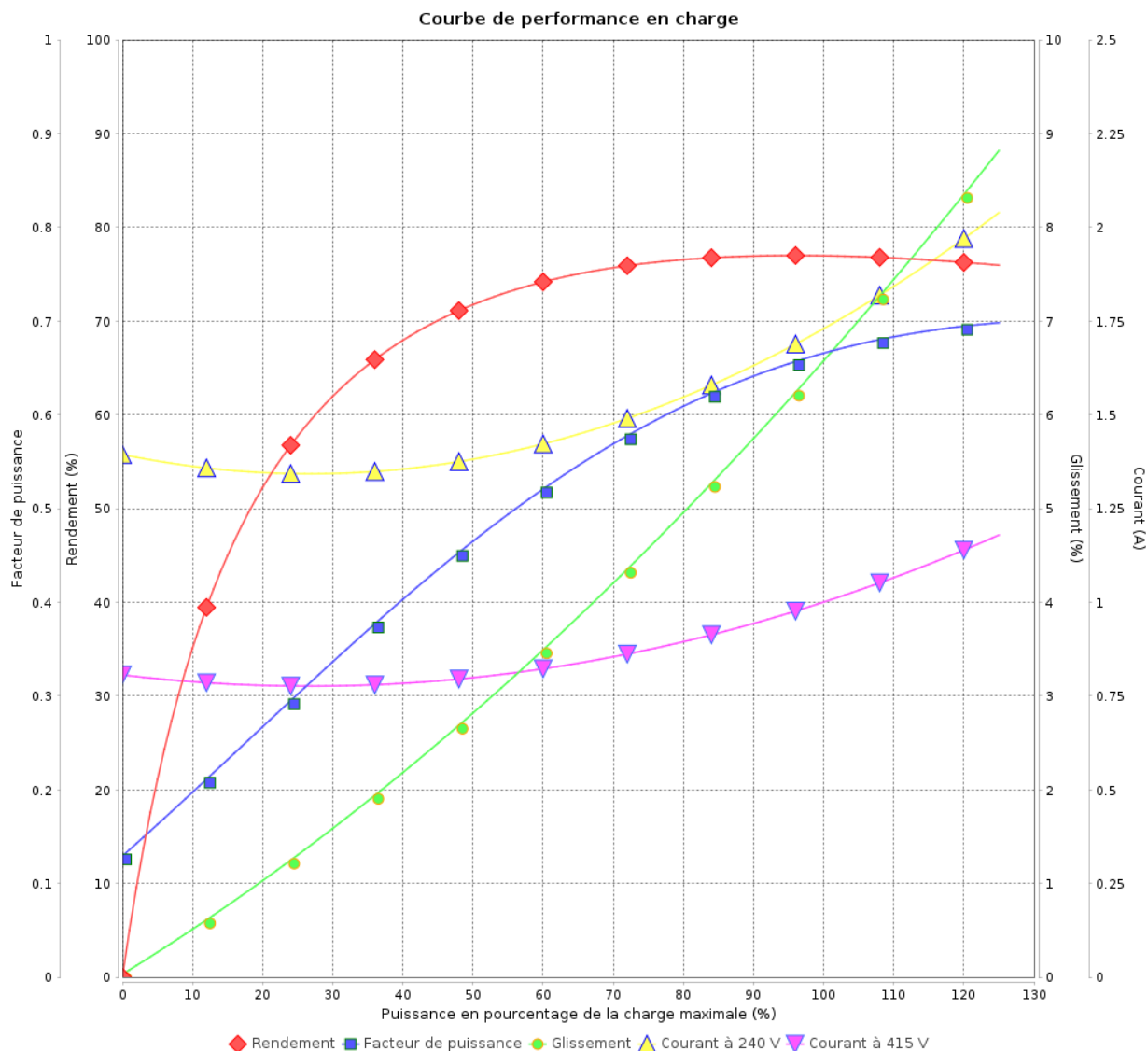
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.71/0.990 A
Intensité de démarrage : 5.0
Couple à pleine charge : 2.53 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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

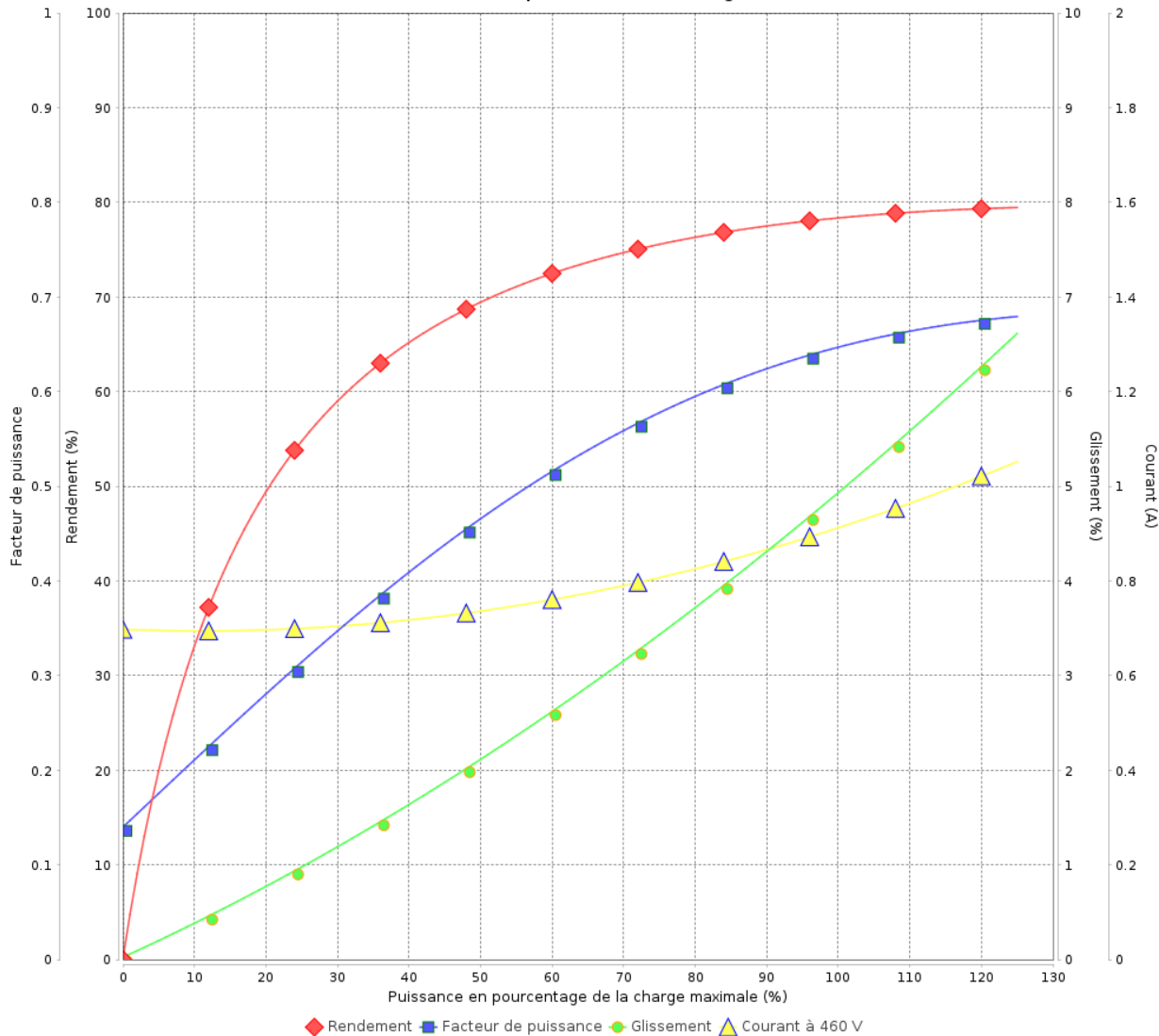


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 0.910 A		Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²			
Intensité de démarrage : 5.3		Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.07 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 350 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1710 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 11 / 22	Révision

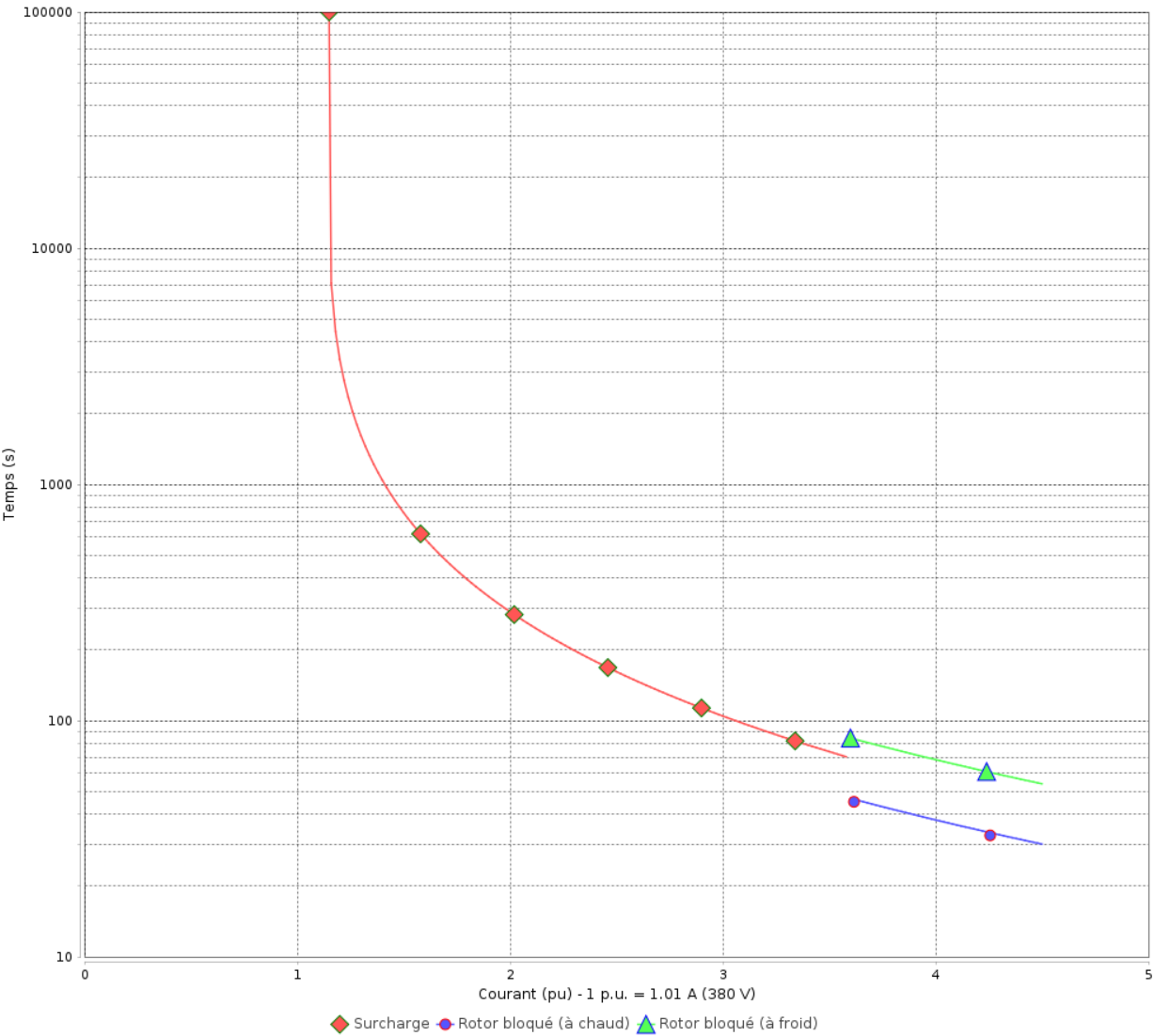
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé 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 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

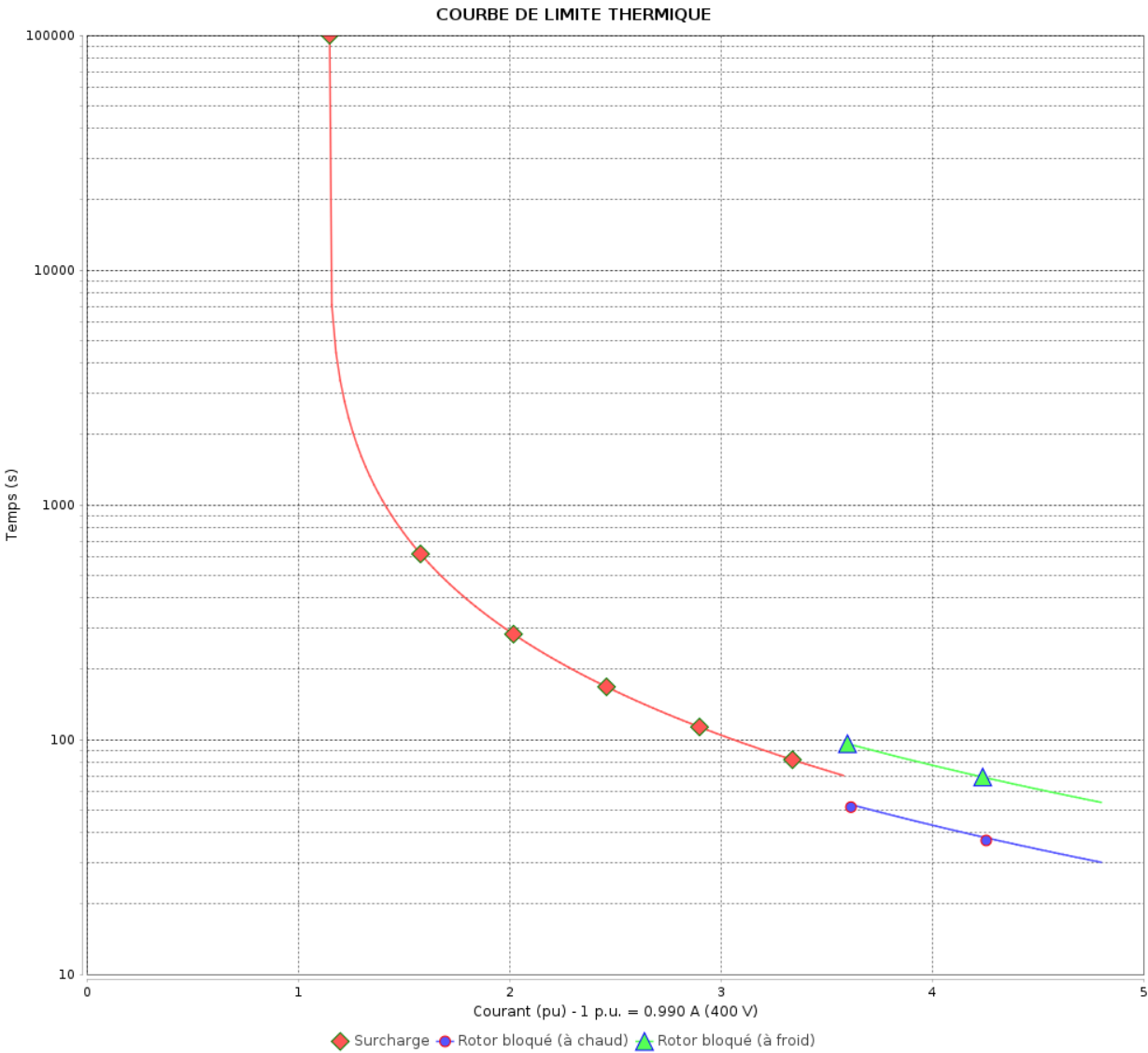
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				13 / 22	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.71/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

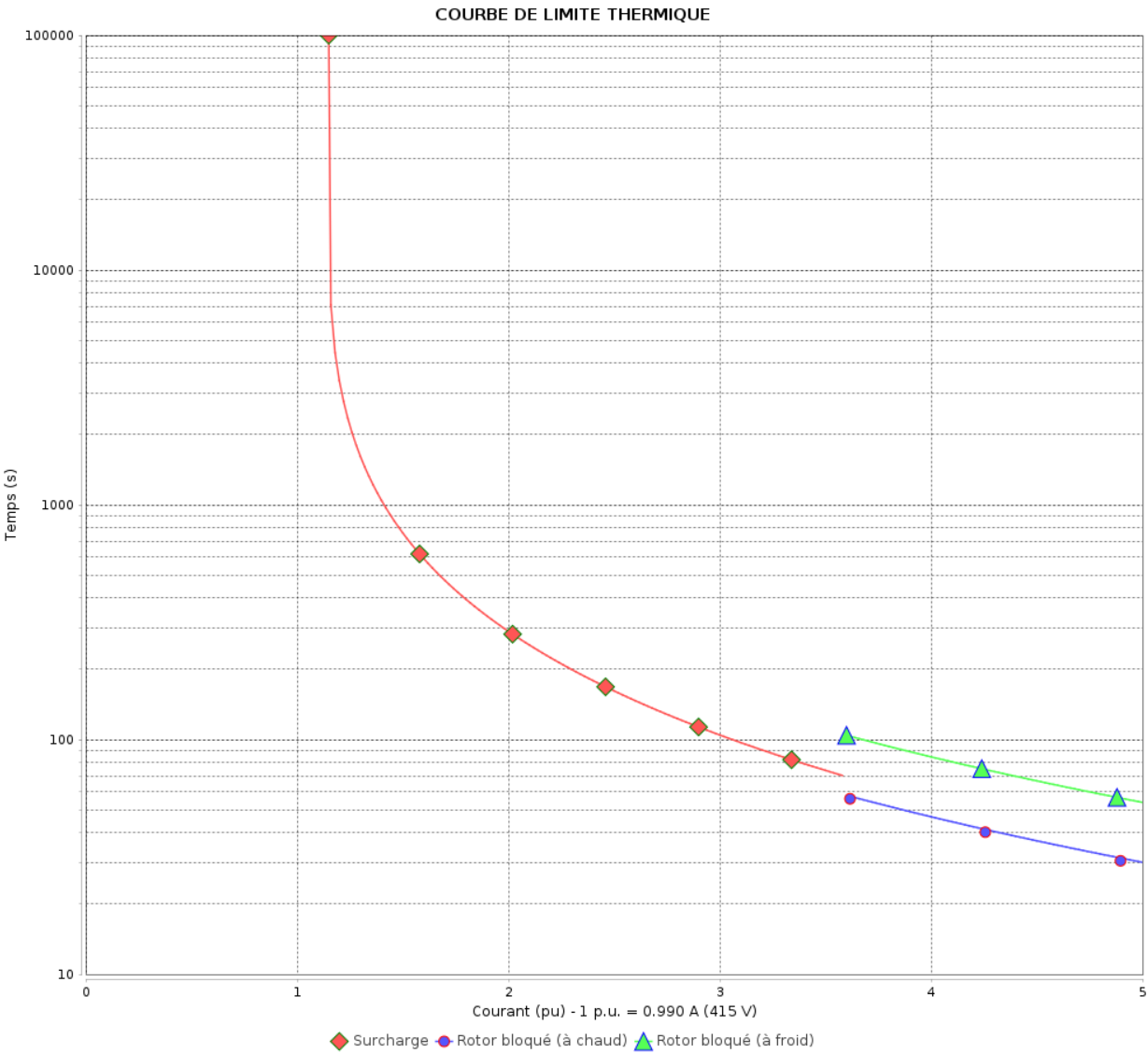
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	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

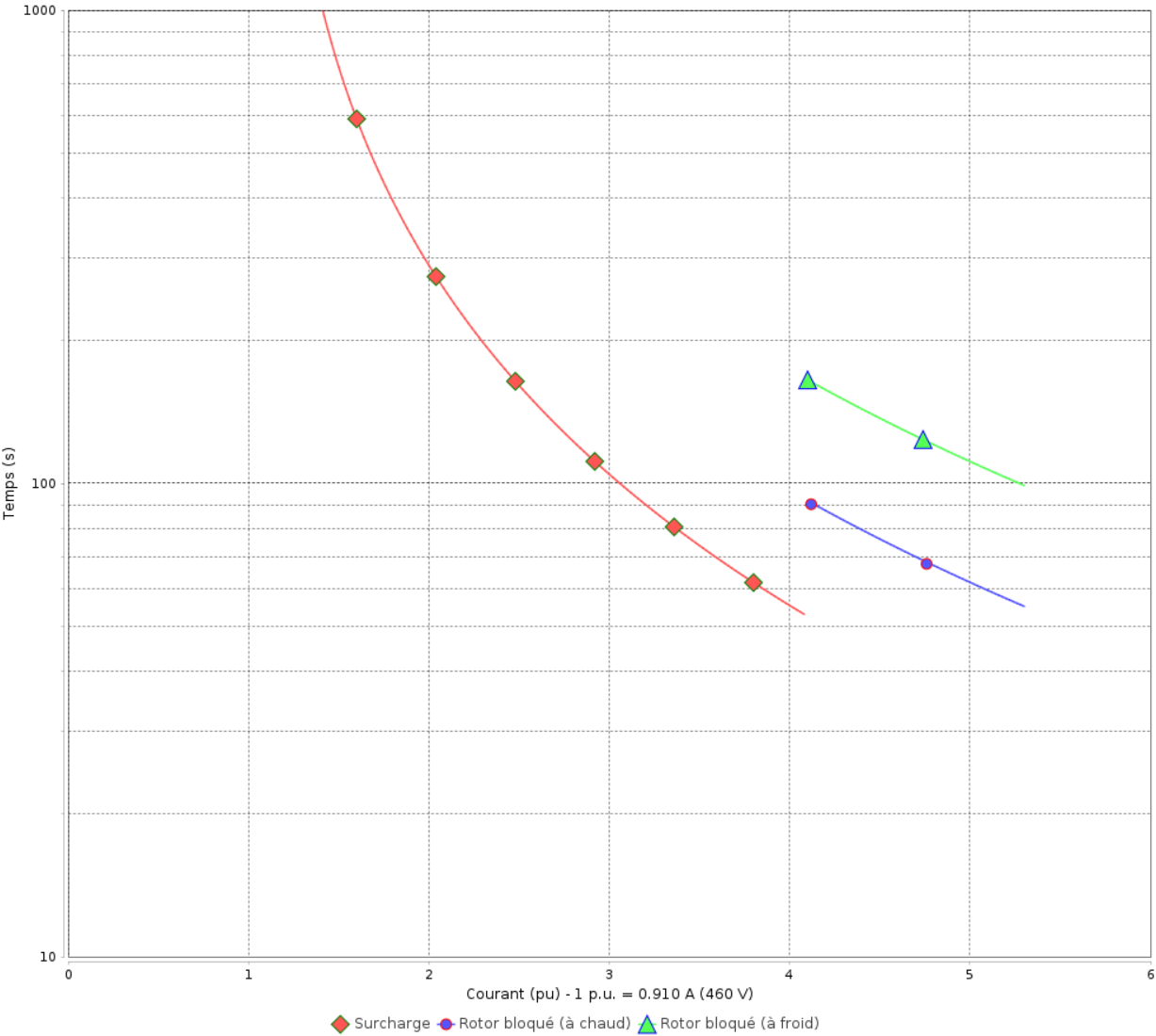
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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				

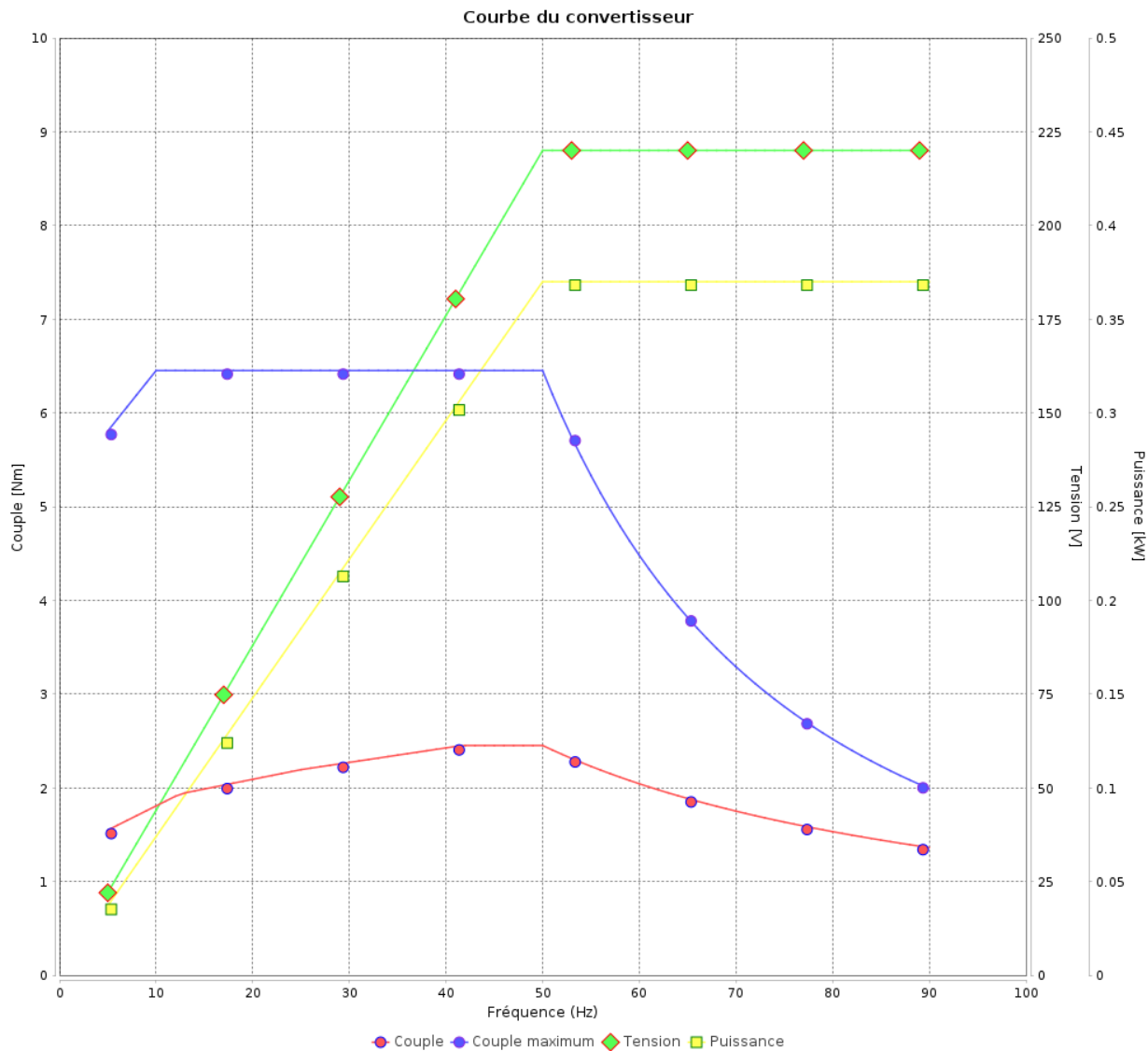
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	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

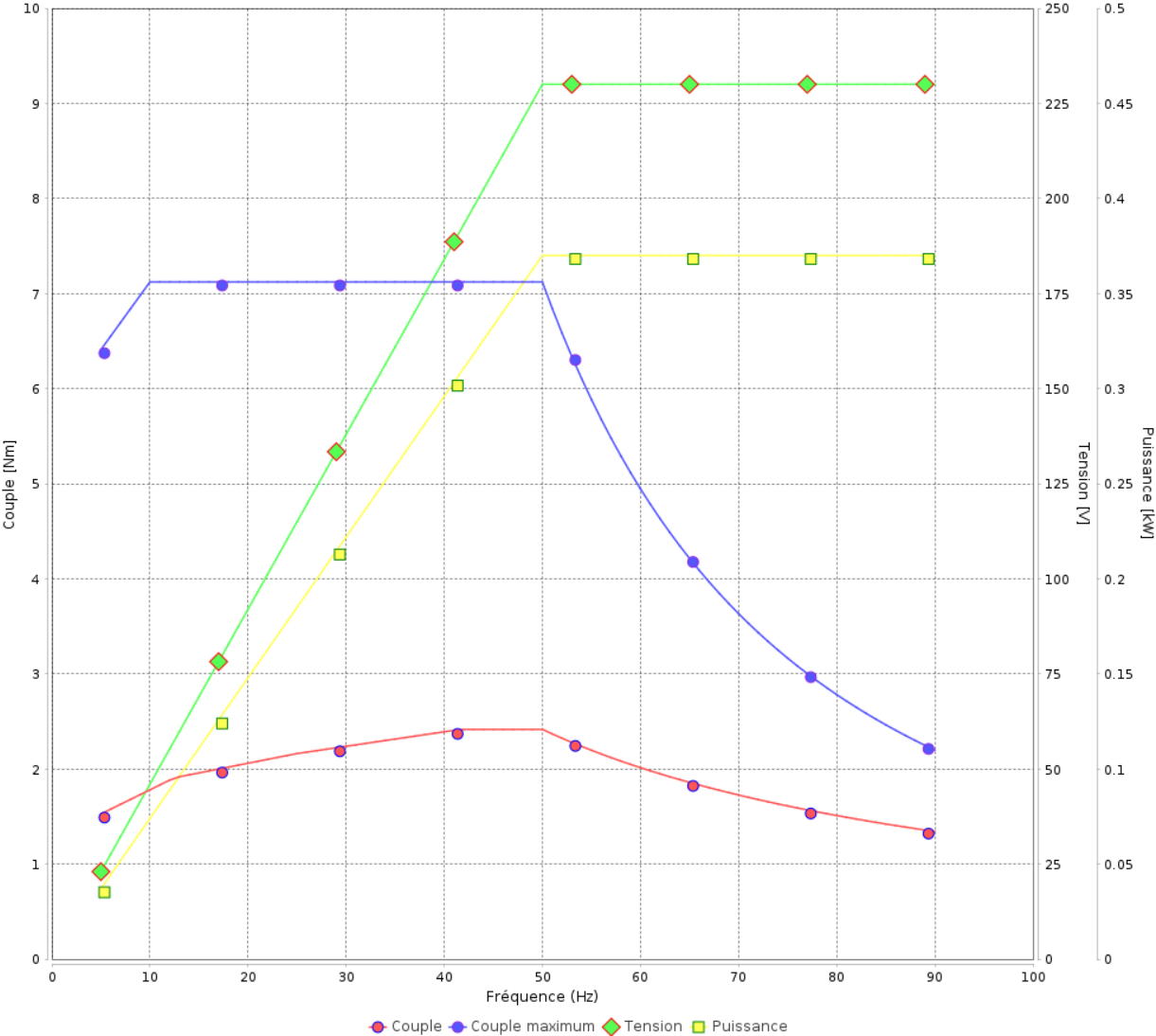
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.54 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1390 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

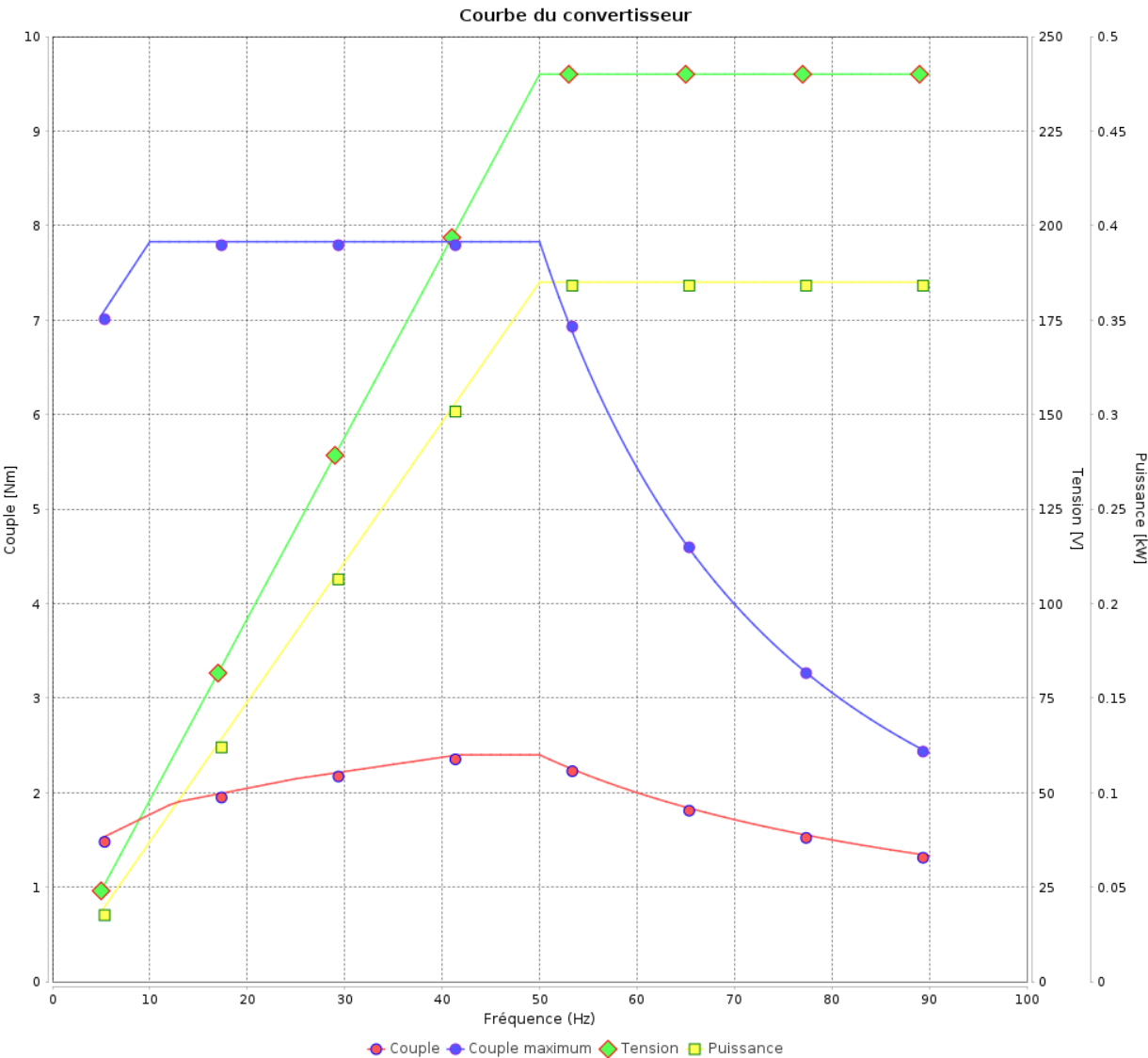
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12965872



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.71/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

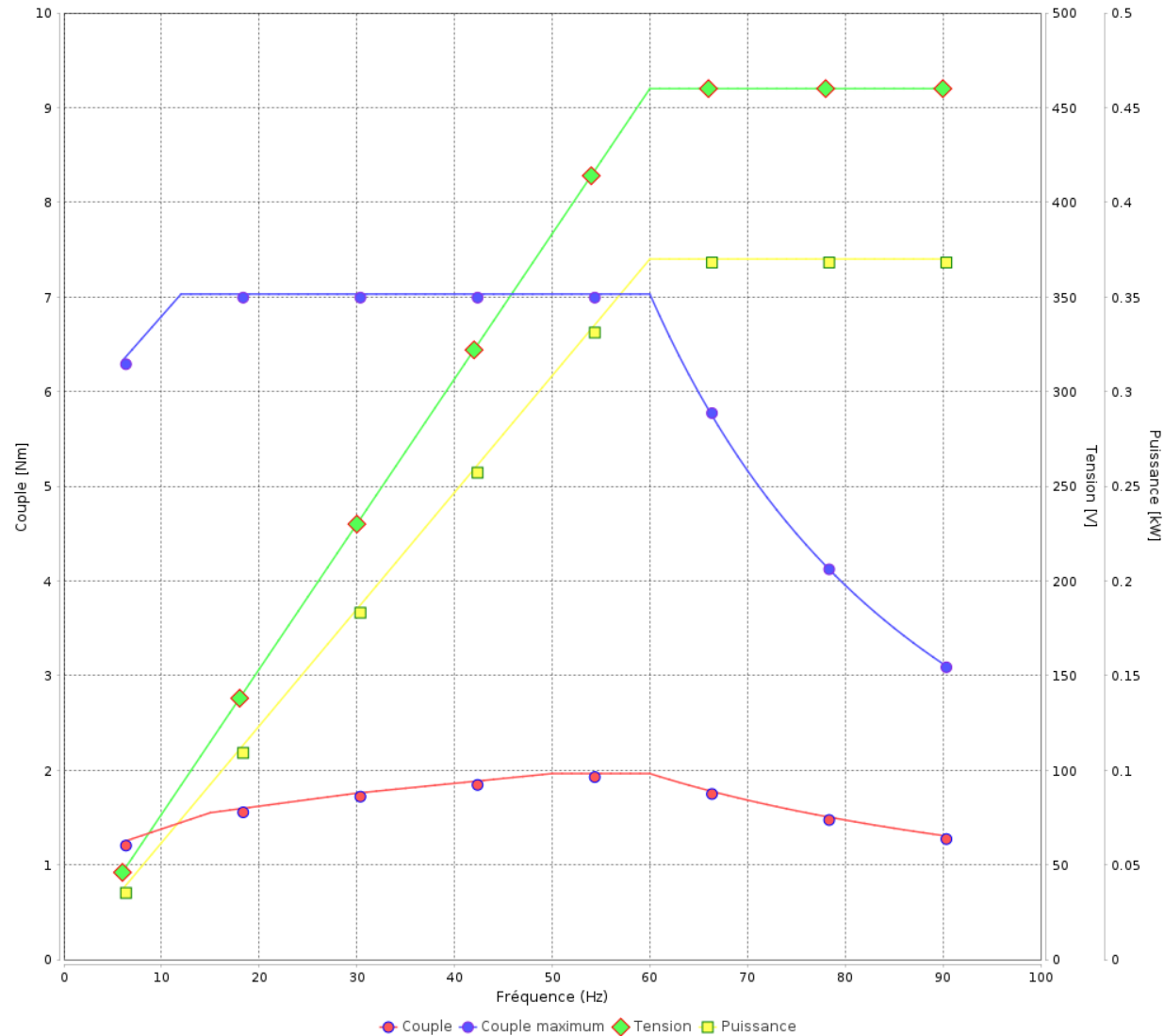
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12965872

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

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

