

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11400289

Carcasse : 80
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 rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 14.1 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0022 kgm²

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.88/1.09	1.91/1.10	1.90/1.10	0.990
Courant de démarrage [A]	7.34/4.25	7.84/4.51	8.18/4.73	4.65
Intensité de démarrage [A]	3.9	4.1	4.3	4.7
Courant à vide [A]	1.21/0.700	1.30/0.750	1.47/0.850	0.720
Vitesse à pleine charge [RPM]	910	920	930	1140
Glissement [%]	9.00	8.00	7.00	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	3.88	3.84	3.80	3.10
Couple de démarrage [%]	180	200	220	260
Couple maximum [%]	180	200	220	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	46s (à froid) 26s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	64.0	65.0	64.0
	75%	67.0	67.0	66.0
	100%	67.6	67.6	68.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.52	0.47	0.48
	75%	0.66	0.62	0.60
	100%	0.76	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	50.4	50.4	50.4	49.5
	P2 (0,5;1,0)	52.7	52.7	52.7	51.7
	P3 (0,25;1,0)	48.7	48.7	48.7	47.8
	P4 (0,9;0,5)	27.8	27.8	27.8	27.3
	P5 (0,5;0,5)	21.2	21.2	21.2	20.8
	P6 (0,5;0,25)	17.5	17.5	17.5	17.2
	P7 (0,25;0,25)	12.2	12.2	12.2	12.0

Avant Derrière
Type de palier : 6204 ZZ 6203 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 198 N
Compression maximum : 337 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 22	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 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

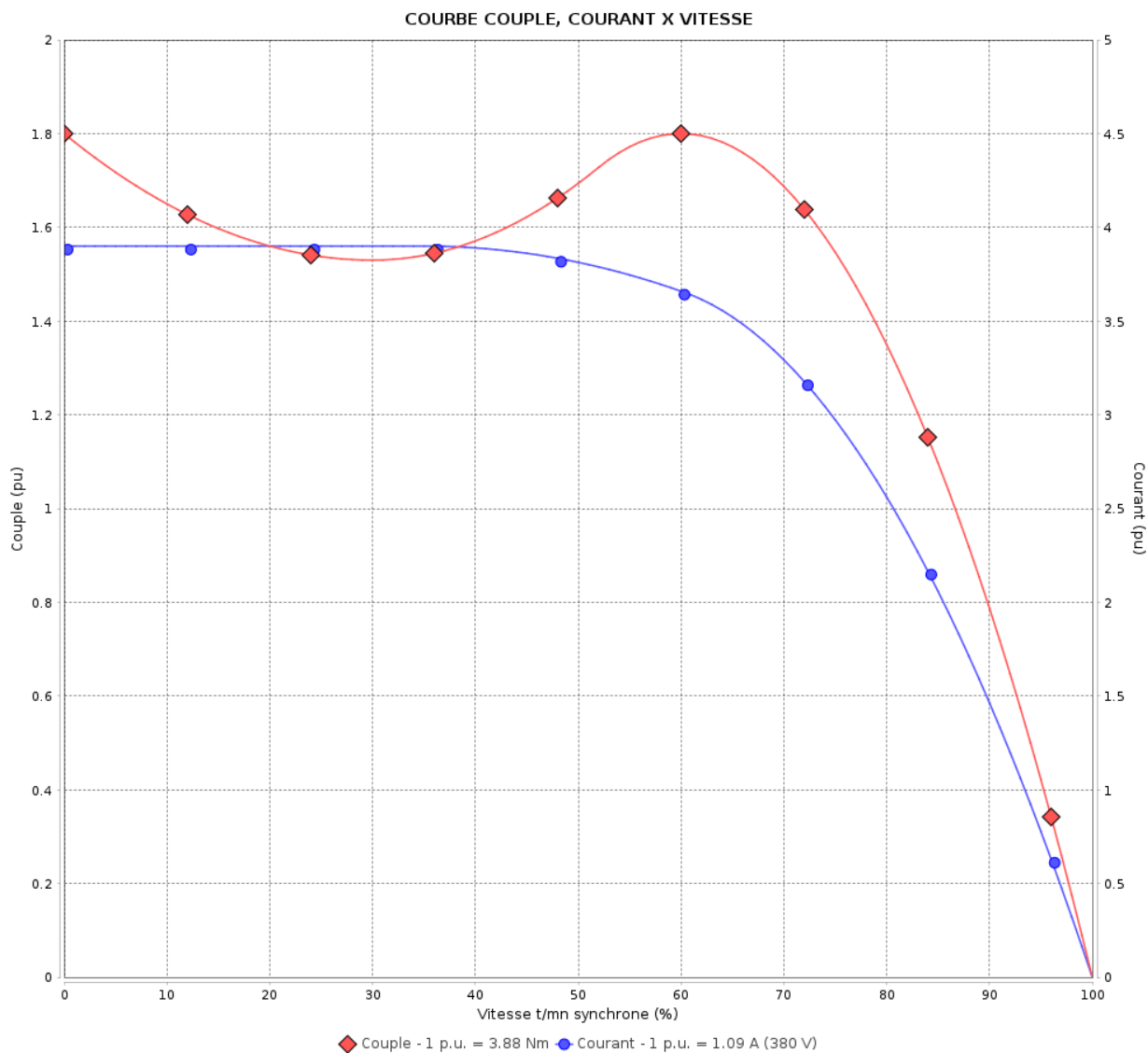
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11400289



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.88/1.09 A
Intensité de démarrage : 3.9
Couple à pleine charge : 3.88 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 180 %
Vitesse à pleine charge : 910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0022 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

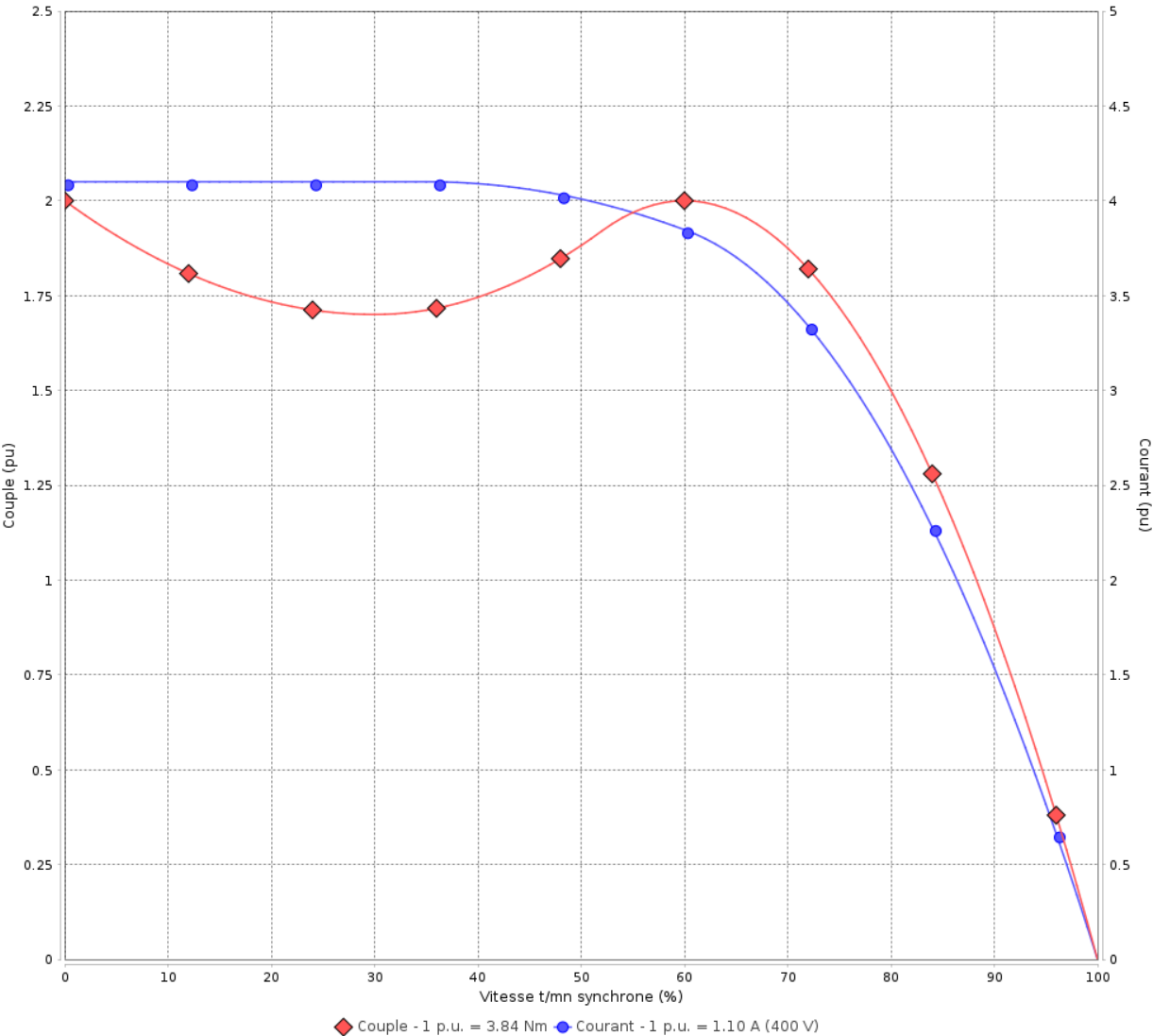
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

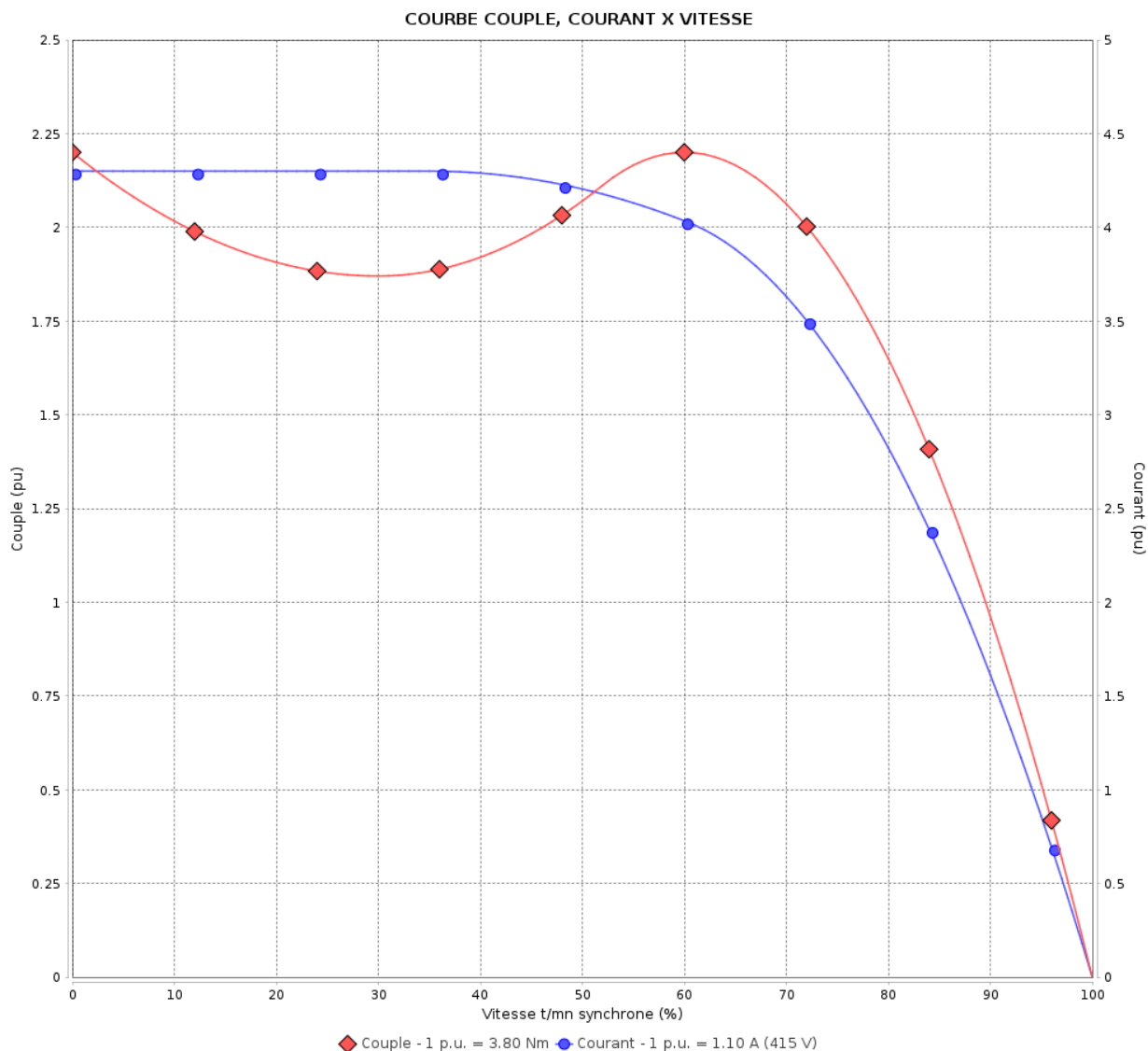
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11400289



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.90/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

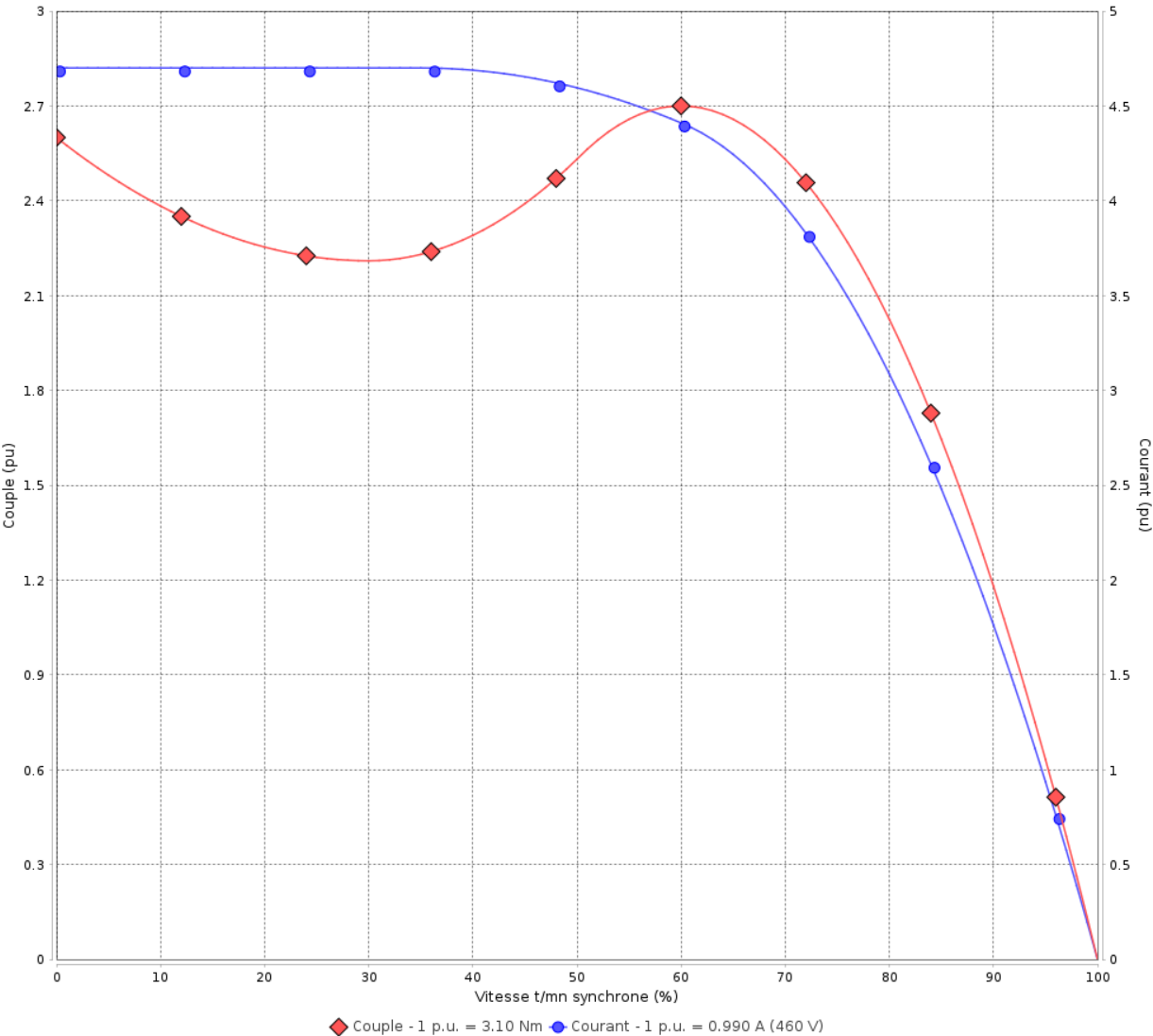
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



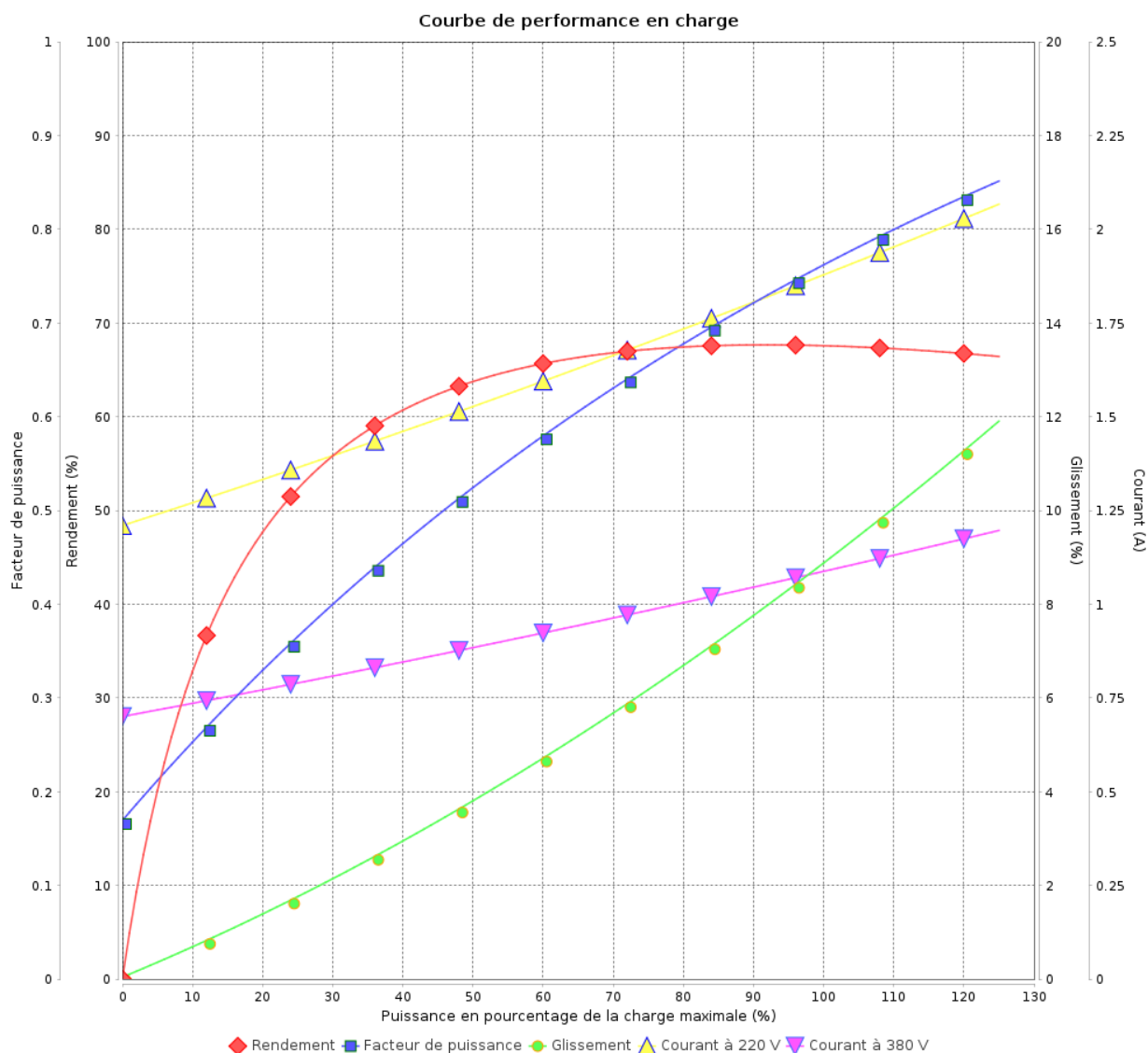
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11400289



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.88/1.09 A
Intensité de démarrage : 3.9
Couple à pleine charge : 3.88 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 180 %
Vitesse à pleine charge : 910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0022 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 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

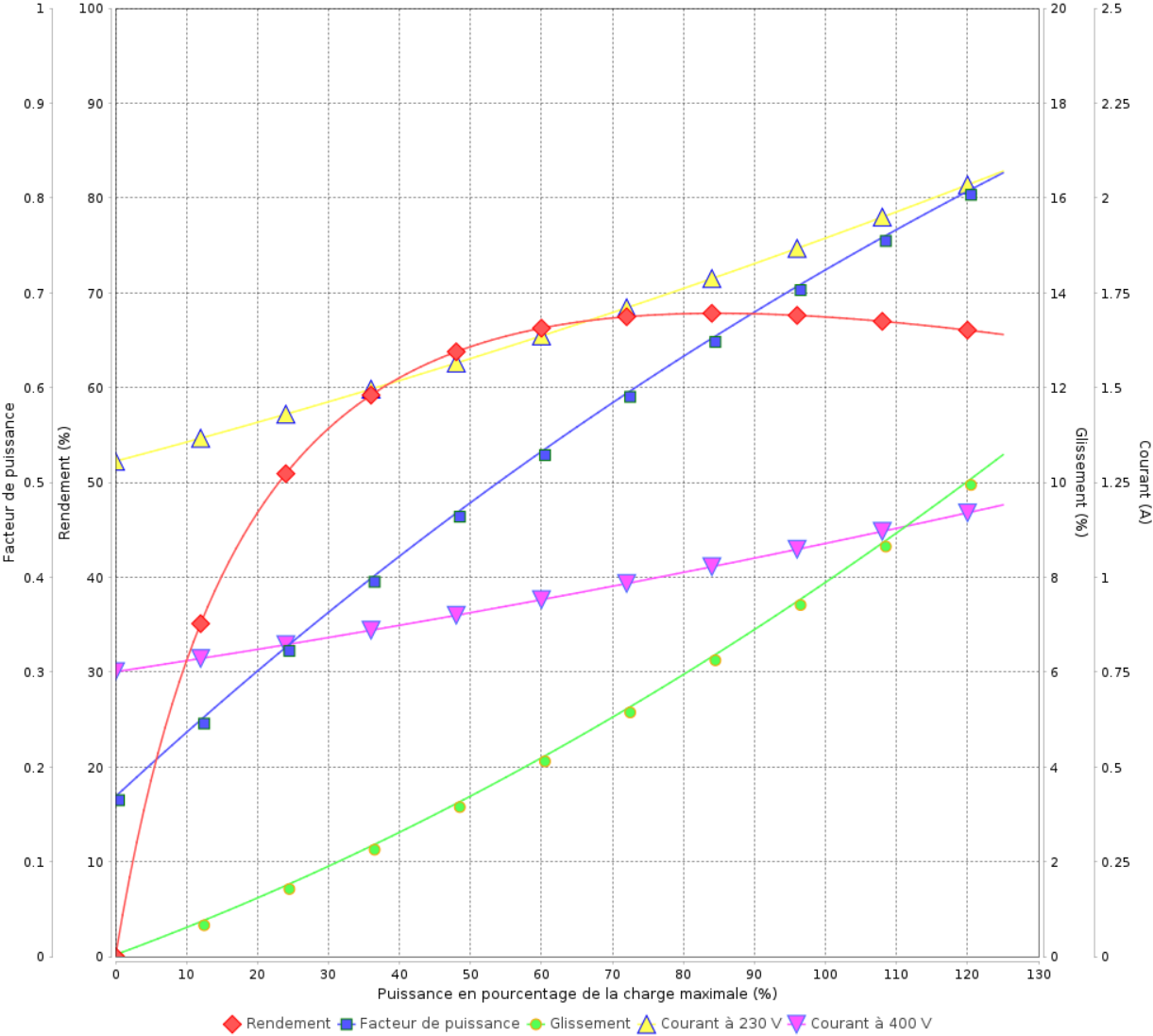
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 920 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe de performance en charge

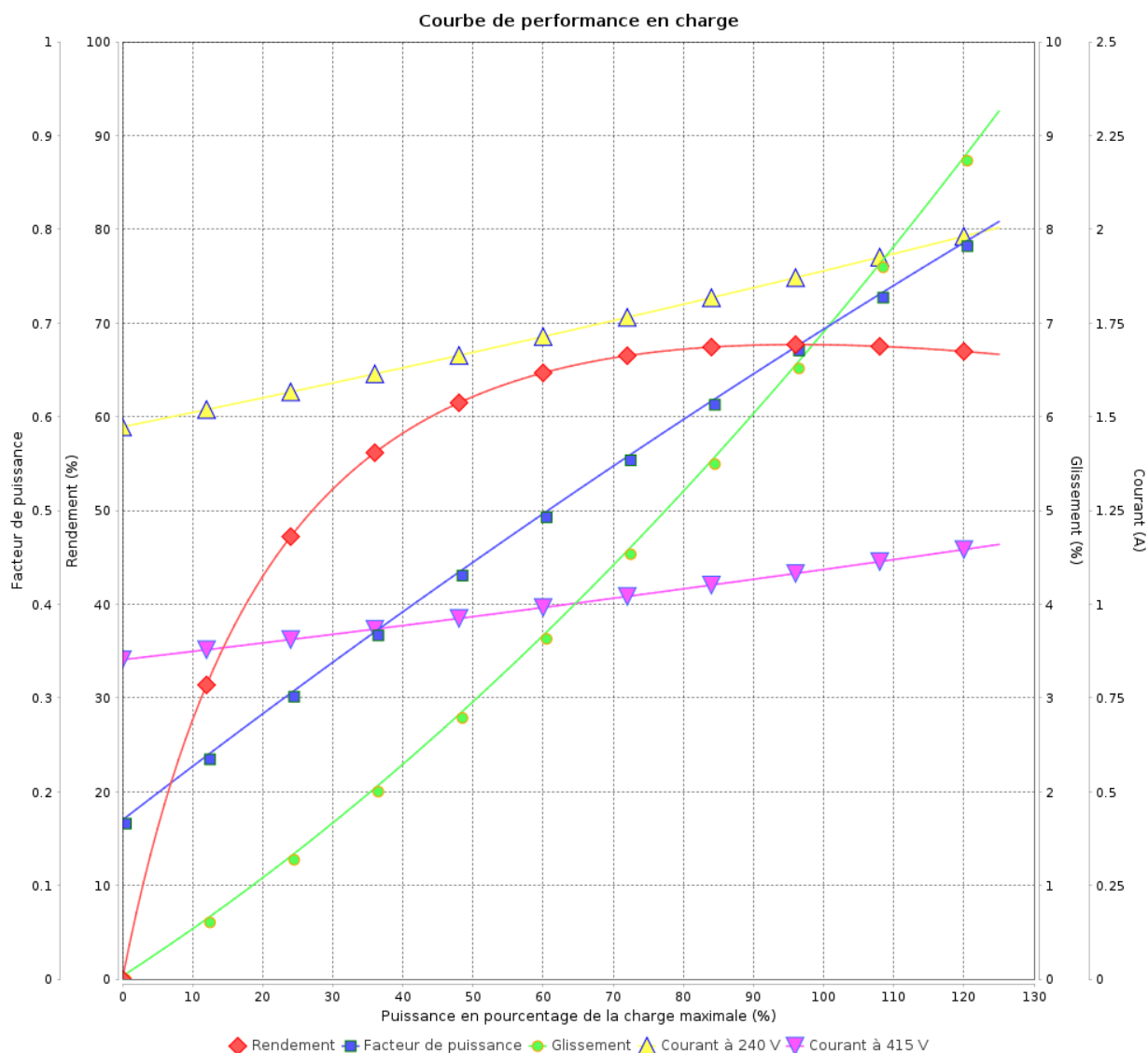
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11400289



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.90/1.10 A
Intensité de démarrage : 4.3
Couple à pleine charge : 3.80 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 930 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0022 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 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

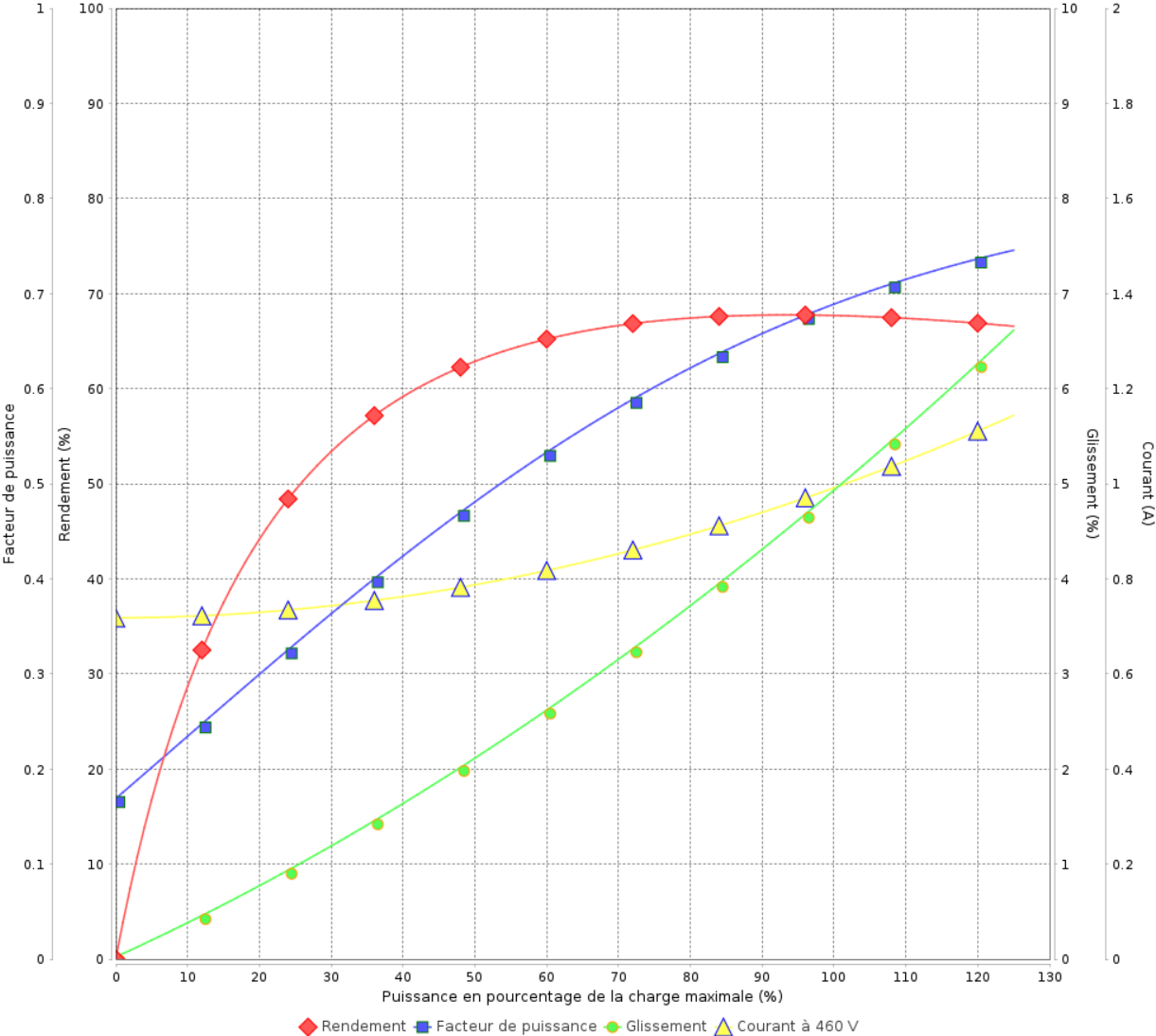
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.88/1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 910 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 11 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

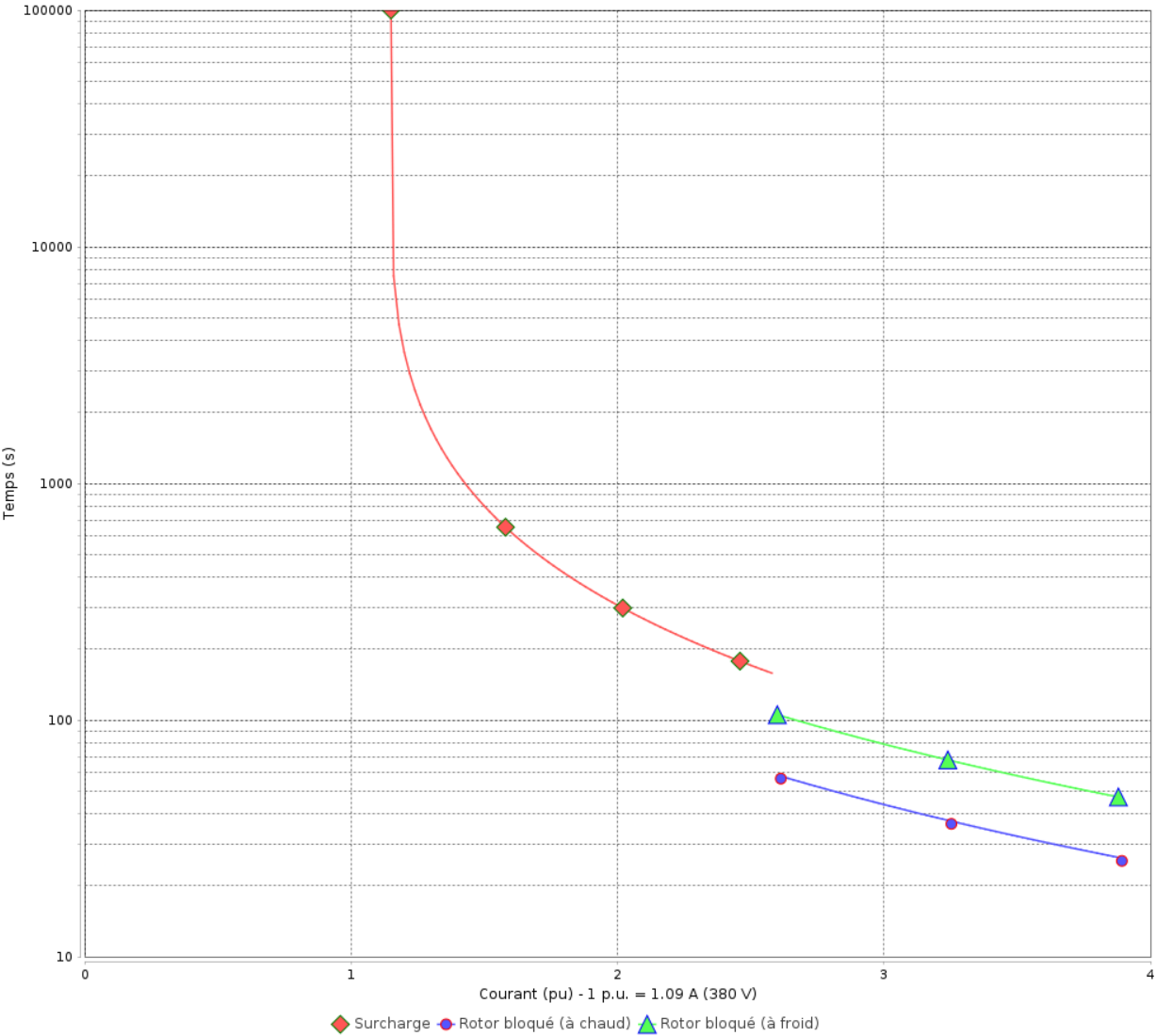
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 920 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 13 / 22	Révision

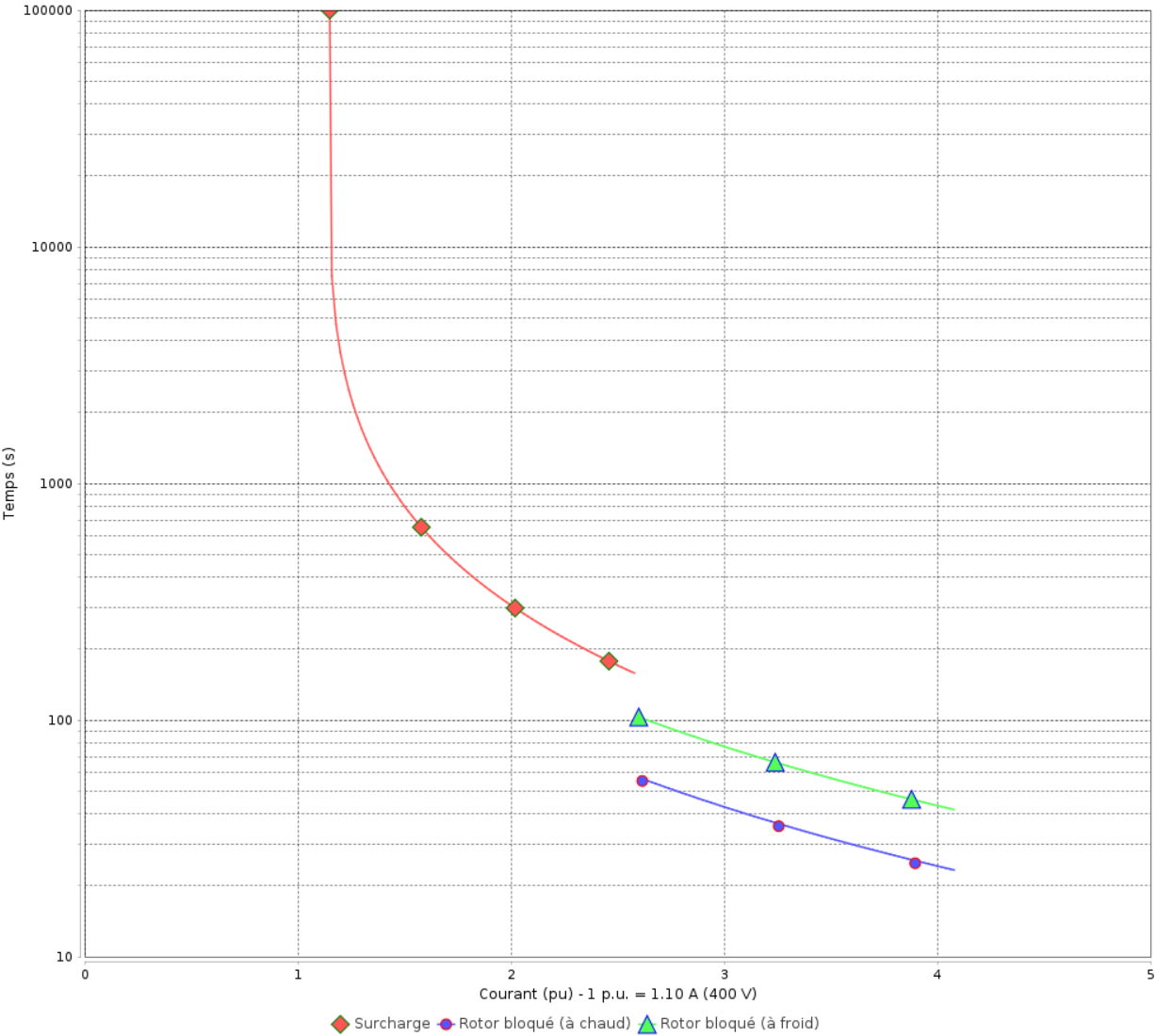
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 14 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.90/1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.80 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 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 15 / 22	Révision

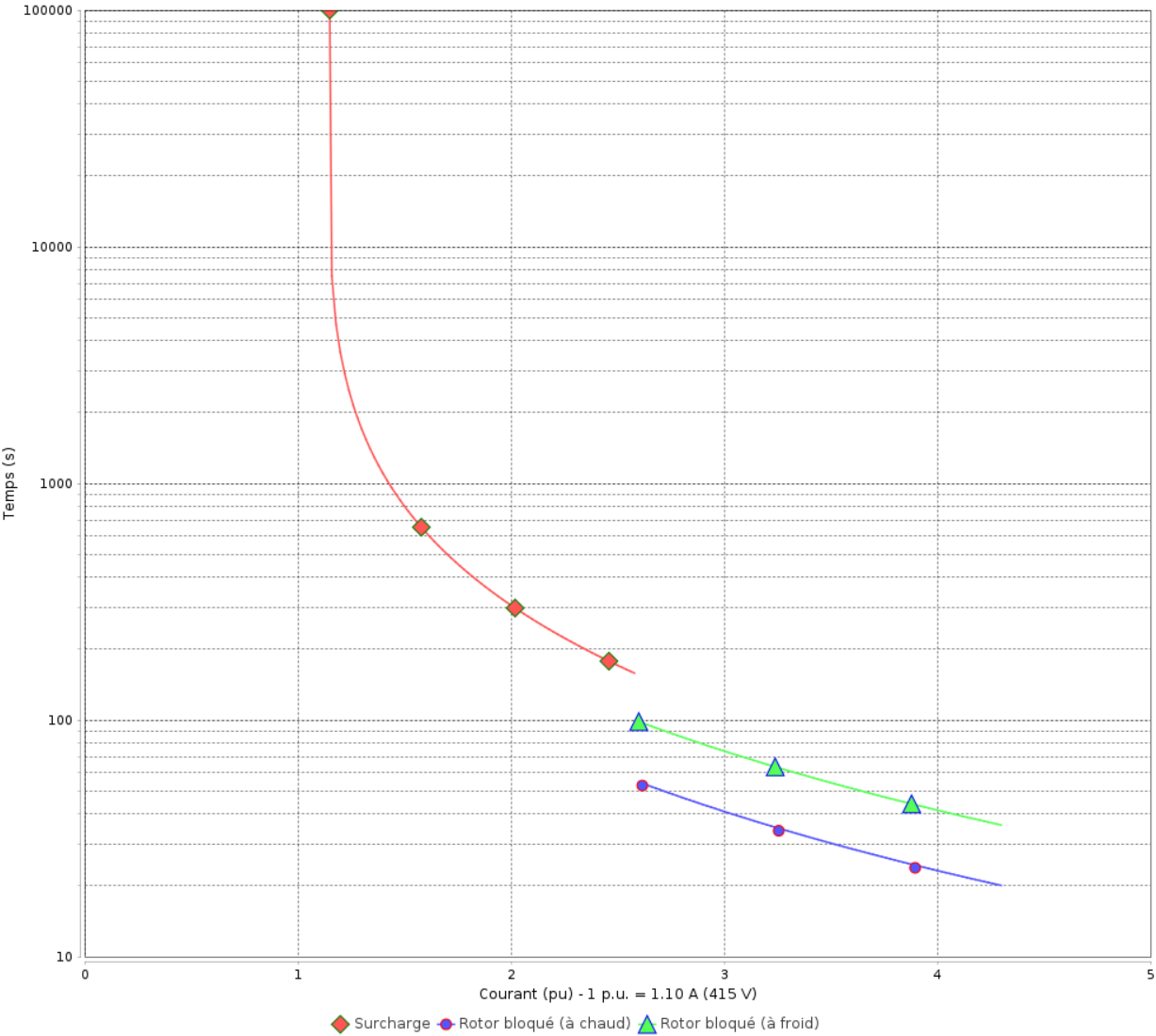
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.10 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1140 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

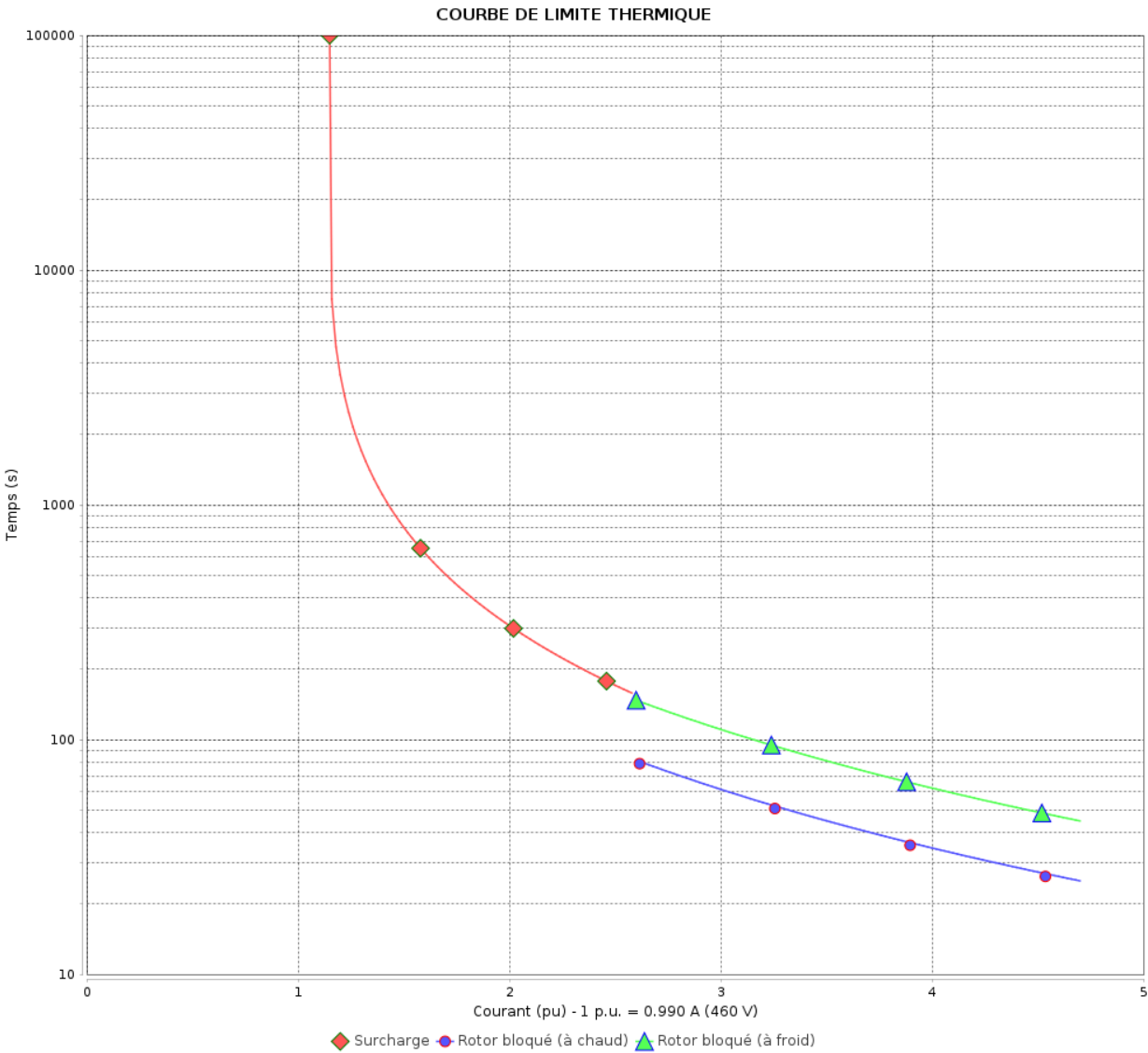
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 22	Révision

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 18 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

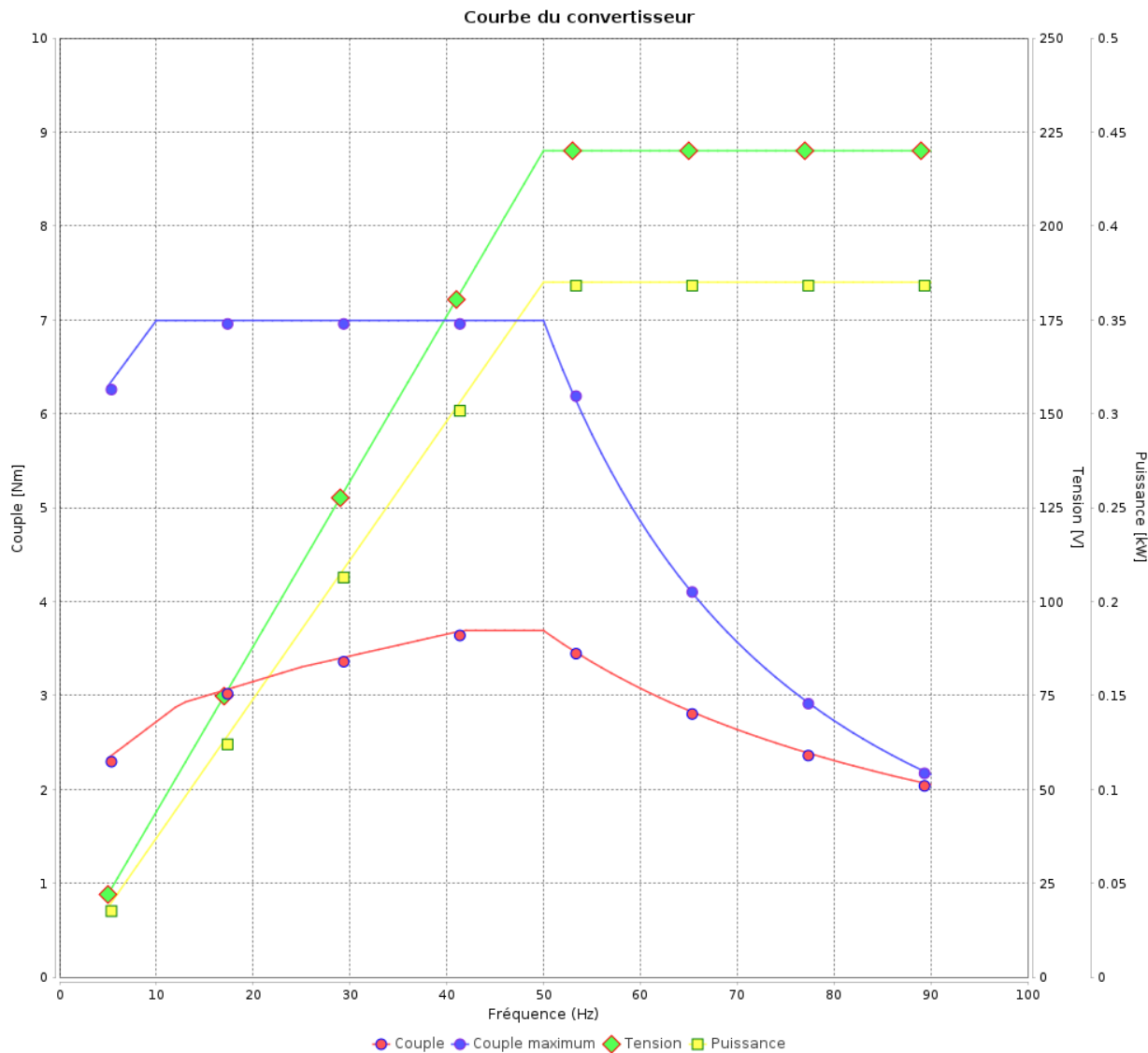
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11400289



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.88/1.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0022 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 180 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 910 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

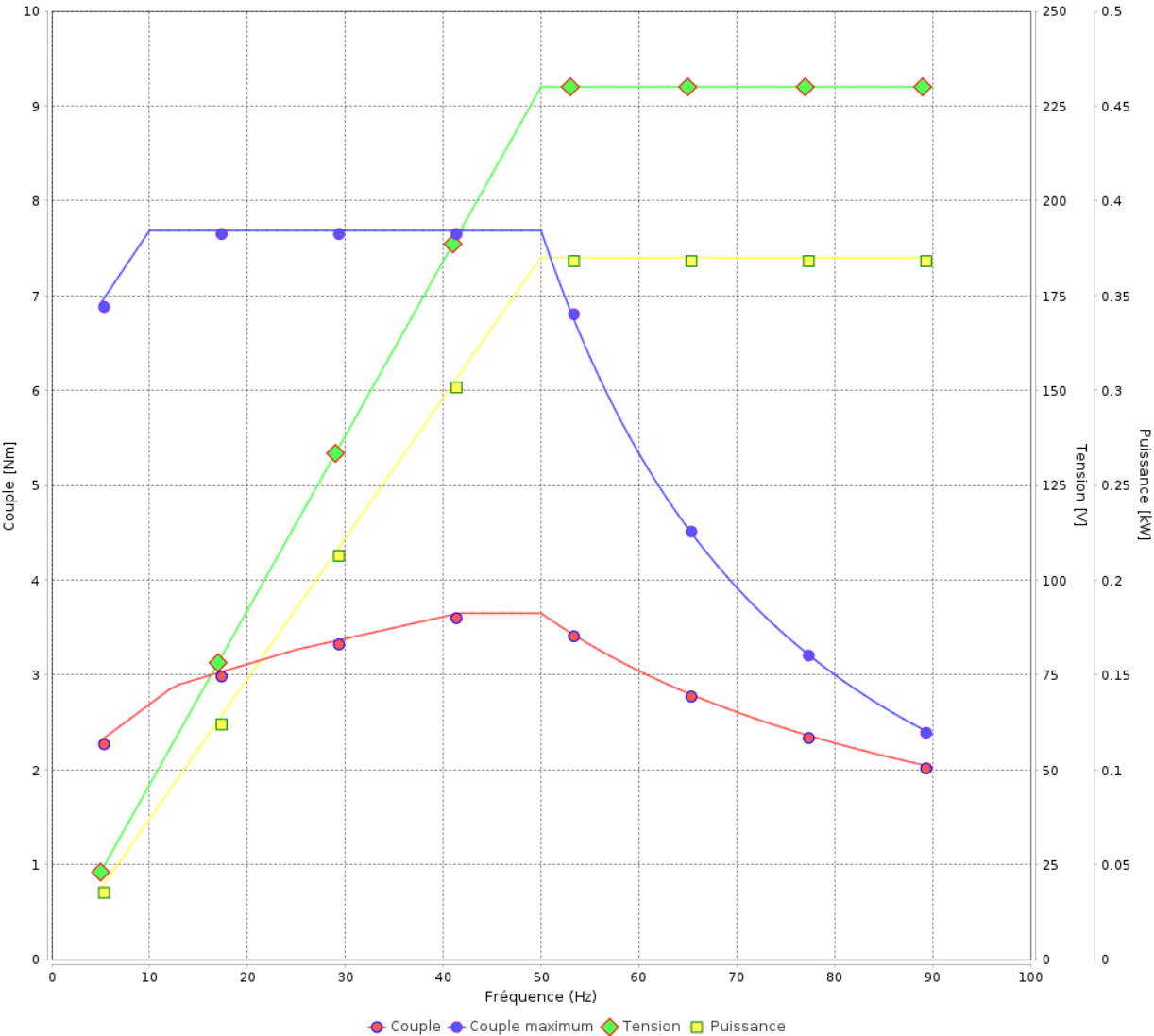
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.91/1.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage : 4.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.84 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 920 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 20 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

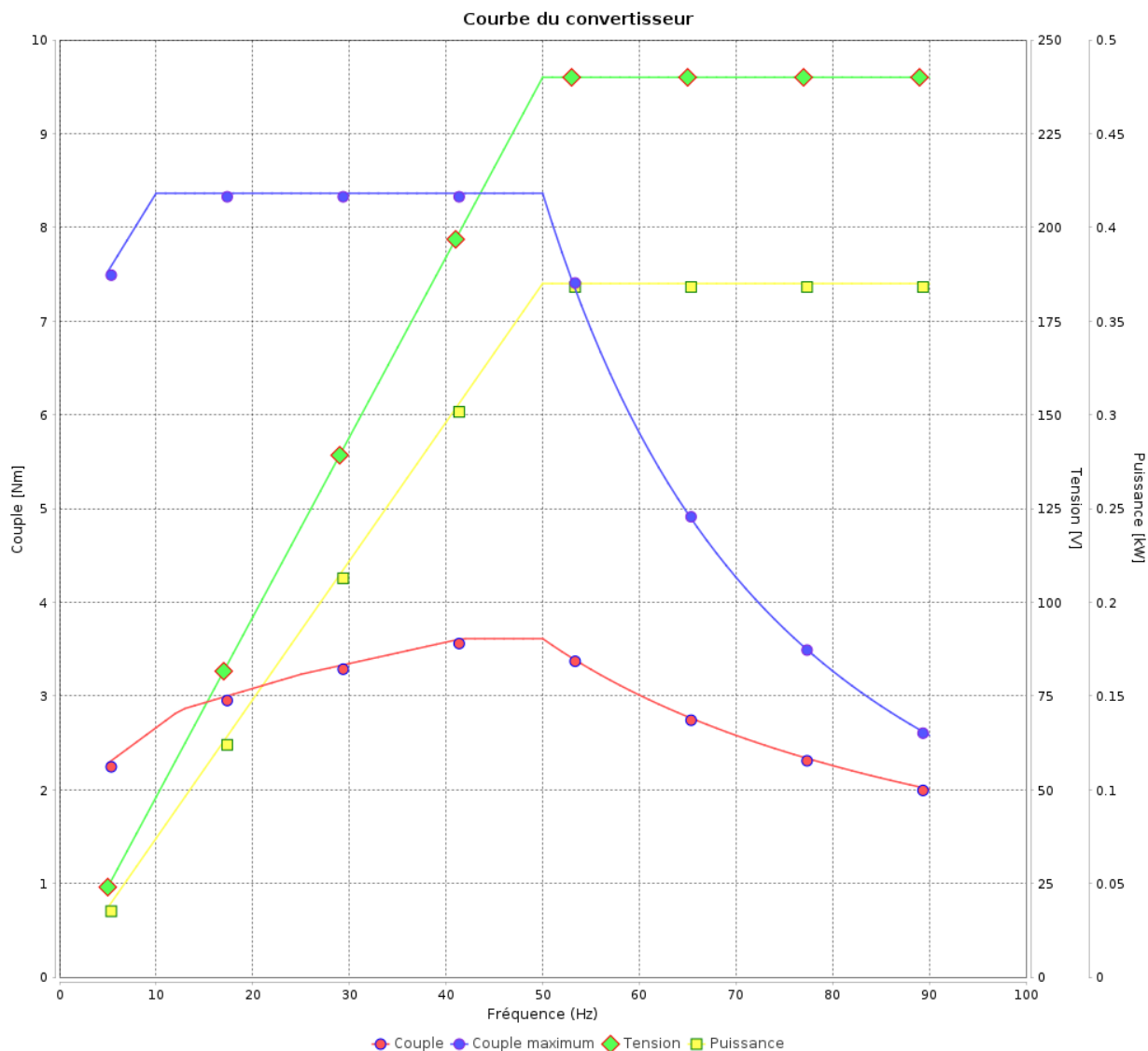
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11400289



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.90/1.10 A
Intensité de démarrage : 4.3
Couple à pleine charge : 3.80 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 930 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0022 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 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

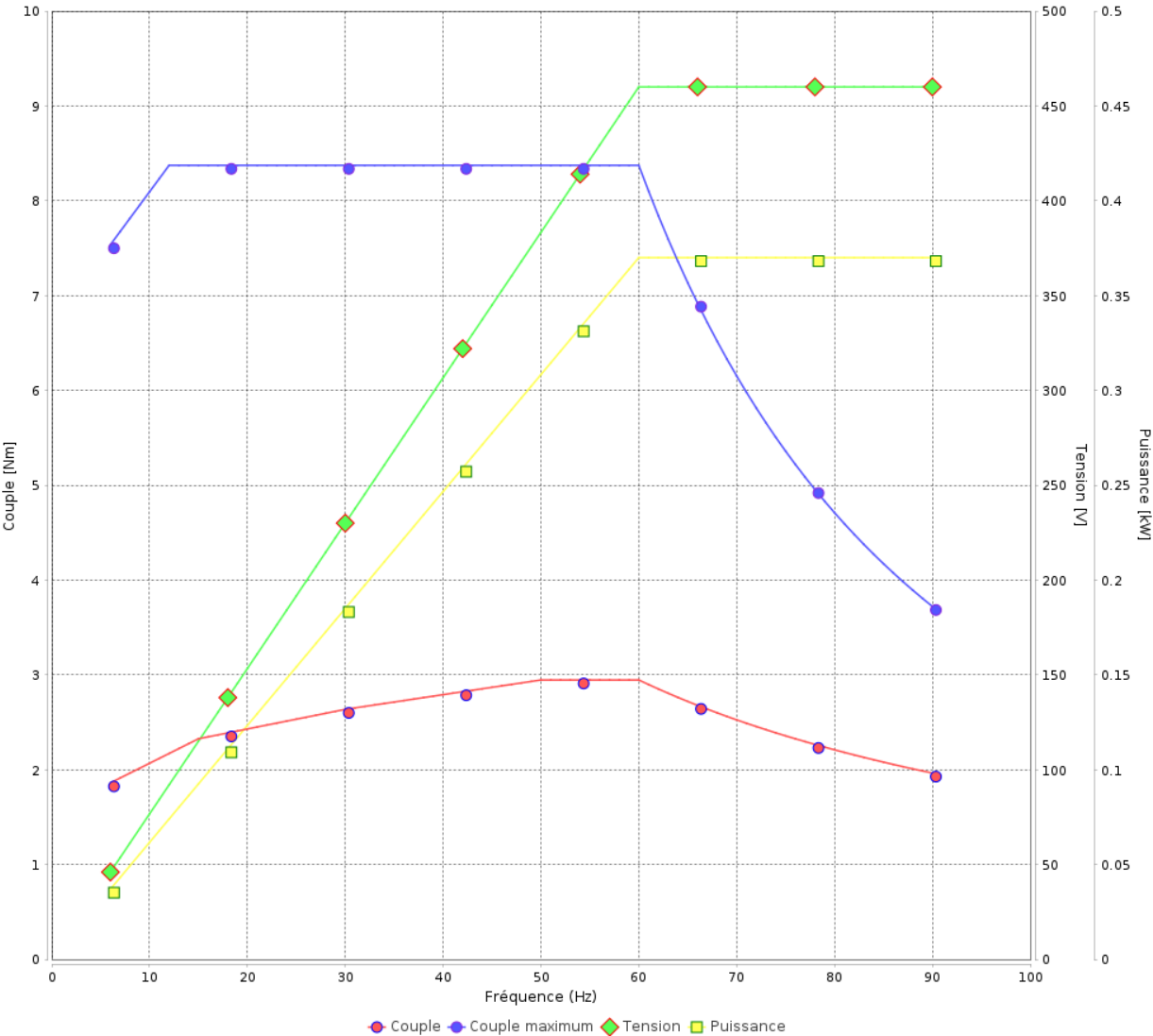
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11400289

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.990 A	Moment d'inertie (J) : 0.0022 kgm²
Intensité de démarrage : 4.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.10 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1140 rpm	Type : N

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

