

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862353

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 10.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.16/1.25	2.14/1.23	2.13/1.23	1.13
Courant de démarrage [A]	11.9/6.88	12.4/7.13	13.0/7.50	8.48
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.1	7.5
Courant à vide [A]	1.21/0.700	1.39/0.800	1.47/0.850	0.700
Vitesse à pleine charge [RPM]	2815	2835	2850	3460
Glissement [%]	6.17	5.50	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	1.87	1.85	1.84	1.52
Couple de démarrage [%]	220	240	260	310
Couple maximum [%]	240	280	310	360
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	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.0
	75%	75.7	76.0	75.5
	100%	77.8	77.8	77.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.60	0.56
	75%	0.79	0.74	0.70
	100%	0.86	0.83	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.7	28.7	28.7	30.0
	P2 (0,5;1,0)	26.8	26.8	26.8	28.0
	P3 (0,25;1,0)	24.7	24.7	24.7	25.8
	P4 (0,9;0,5)	15.4	15.4	15.4	16.1
	P5 (0,5;0,5)	10.8	10.8	10.8	11.3
	P6 (0,5;0,25)	8.0	8.0	8.0	8.4
	P7 (0,25;0,25)	5.6	5.6	5.6	5.8

	<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 : 143 N
Compression maximum : 247 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

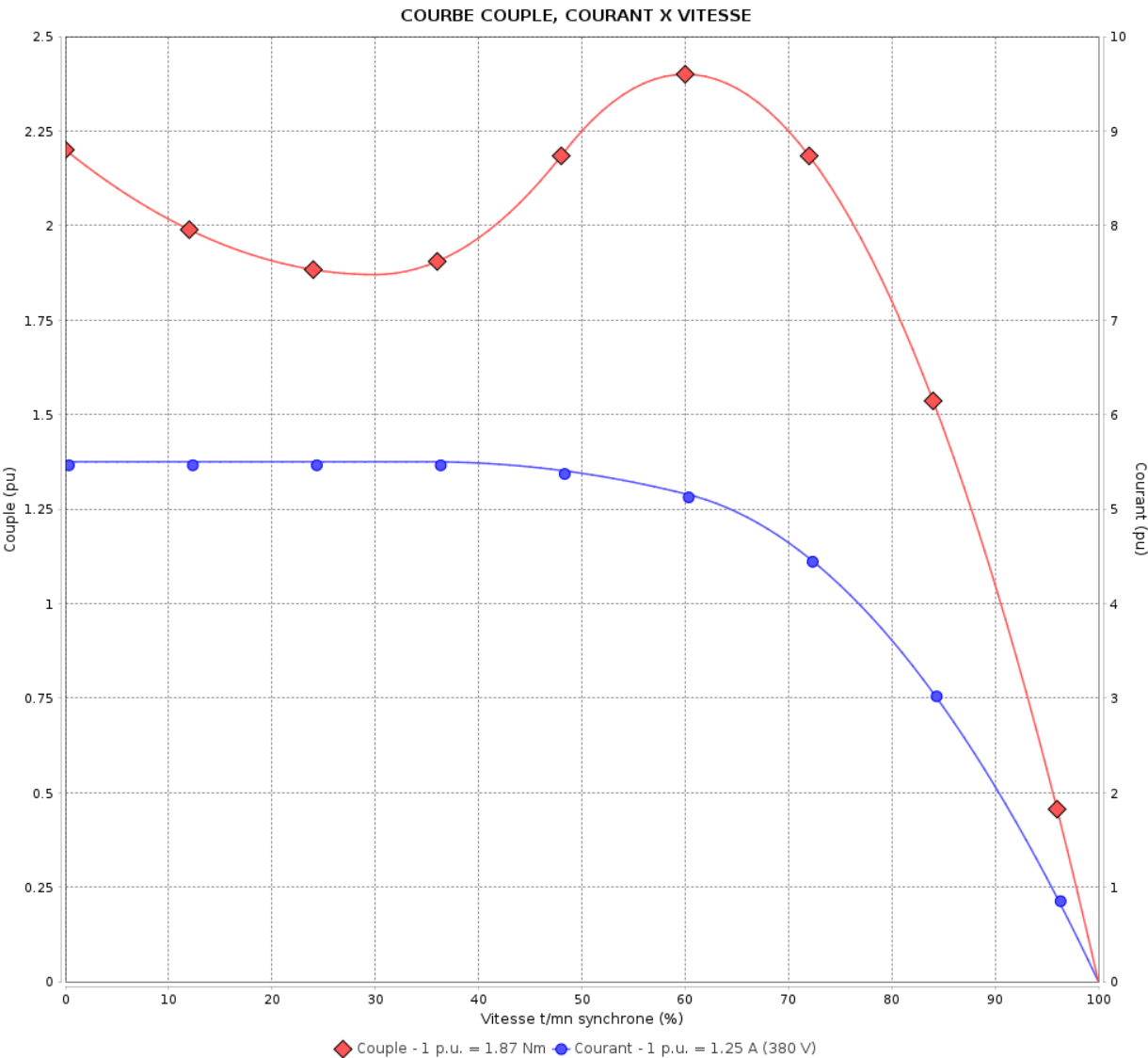
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862353



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (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

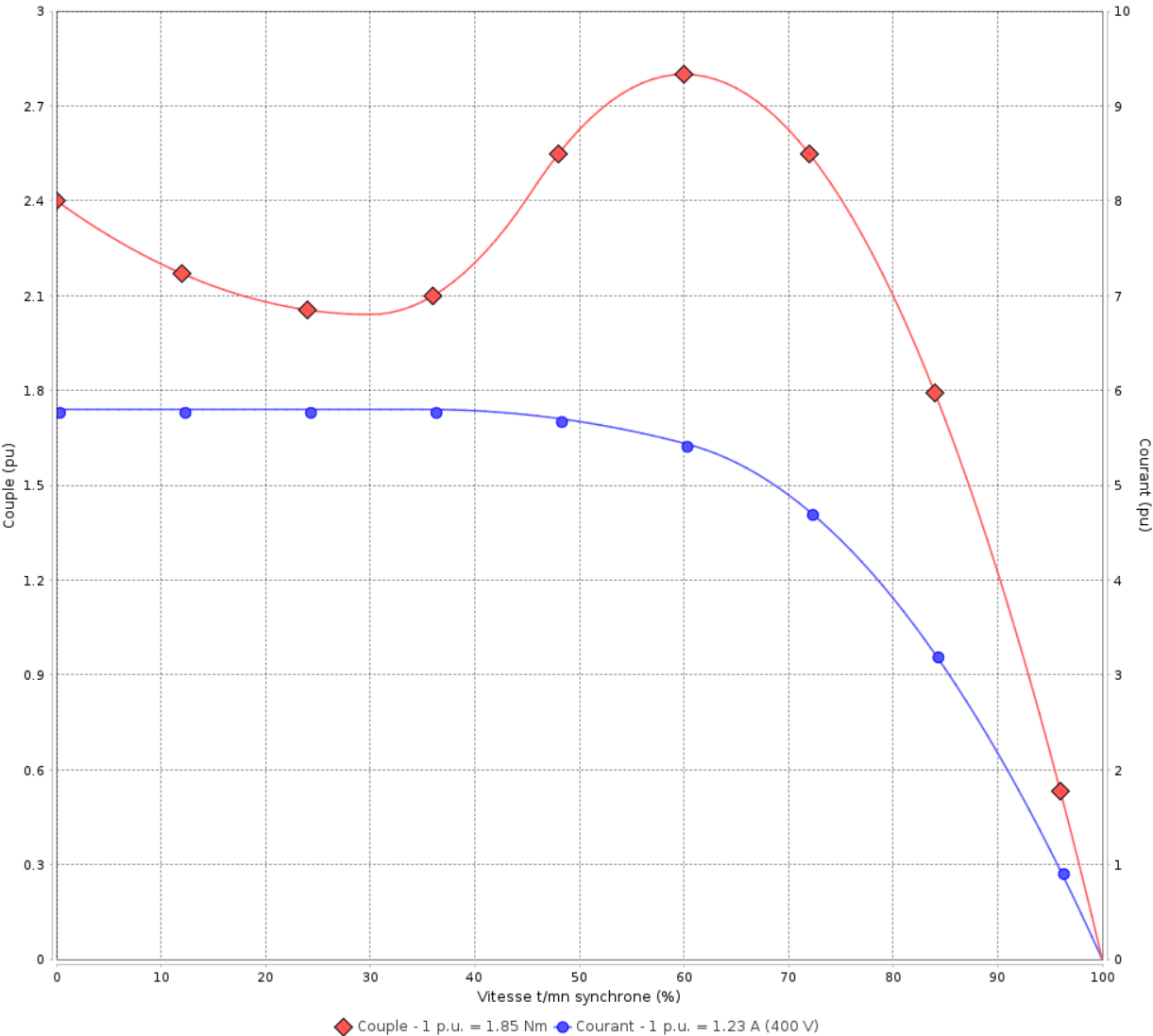


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862353

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 1.85 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

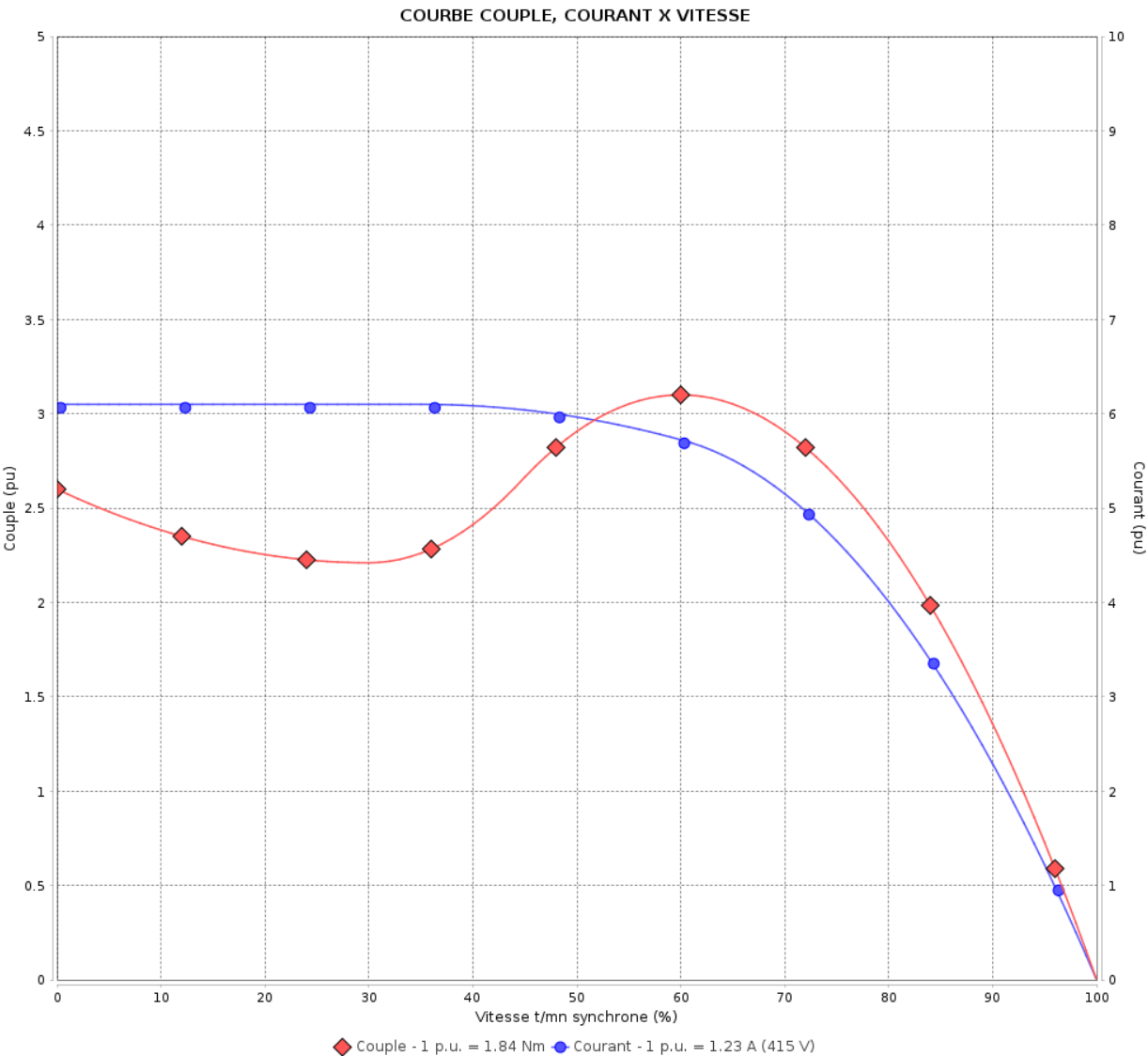
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862353



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.13/1.23 A
Intensité de démarrage : 6.1
Couple à pleine charge : 1.84 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2850 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

Page
5 / 22

Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

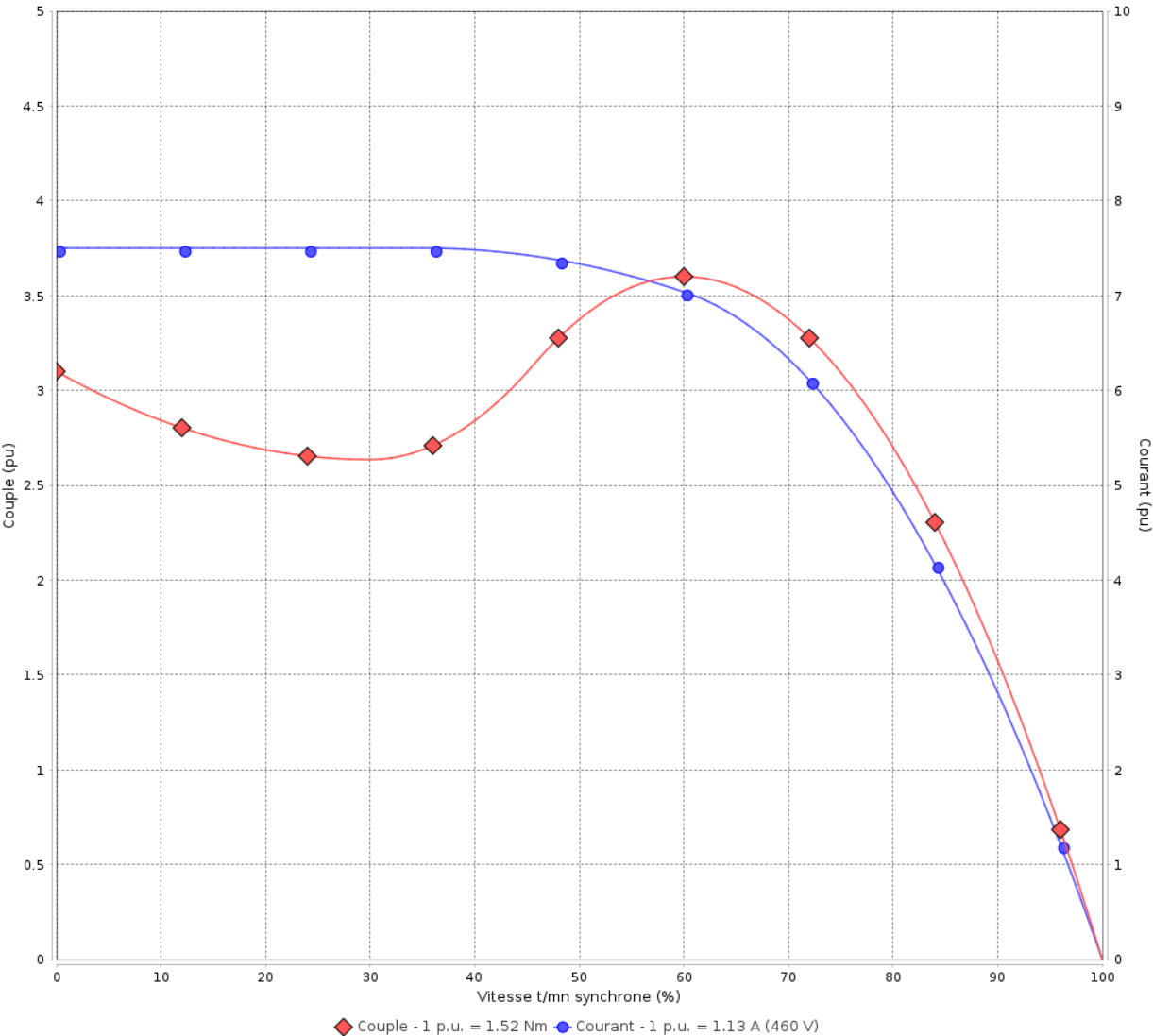
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

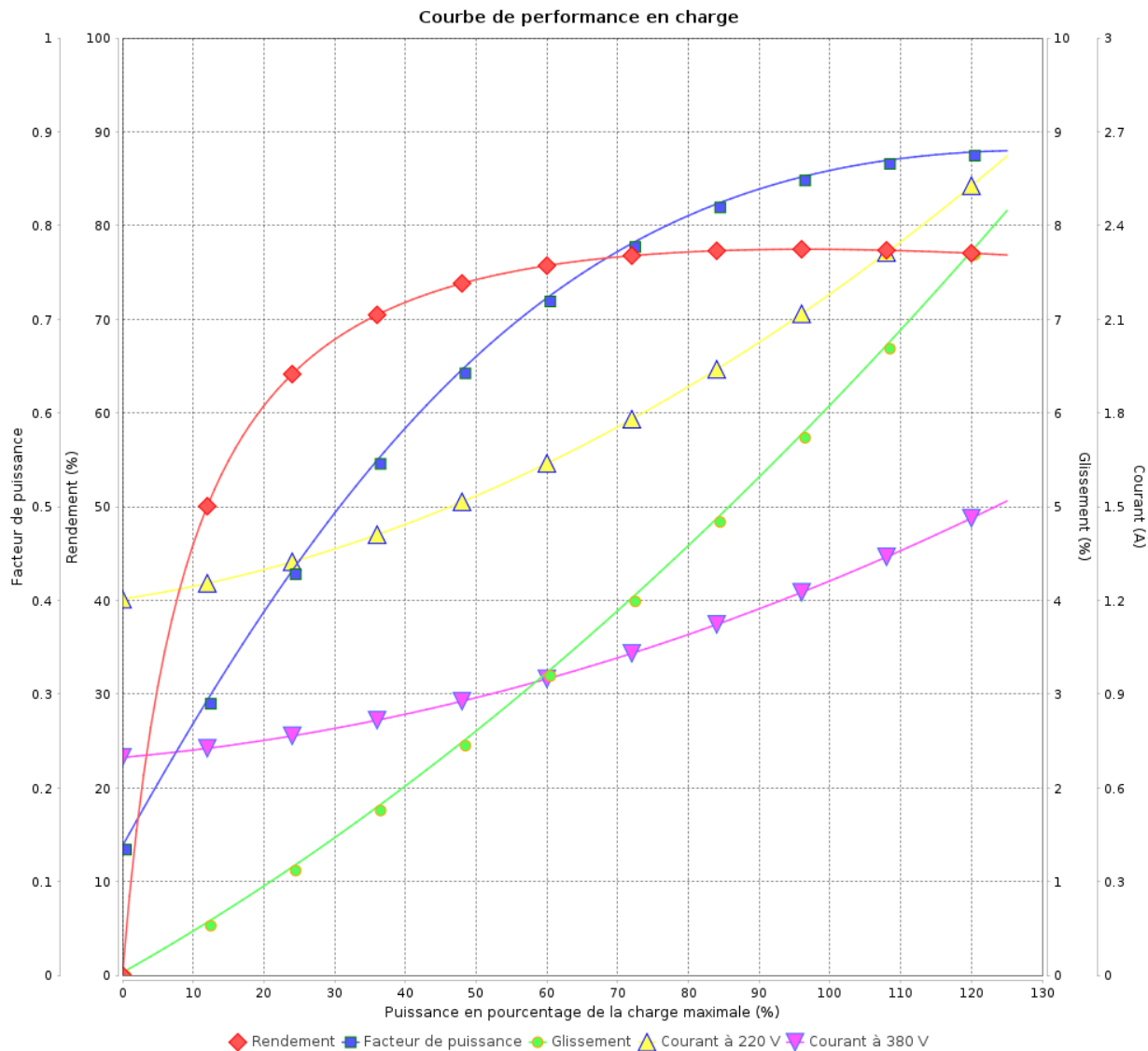
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862353



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 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

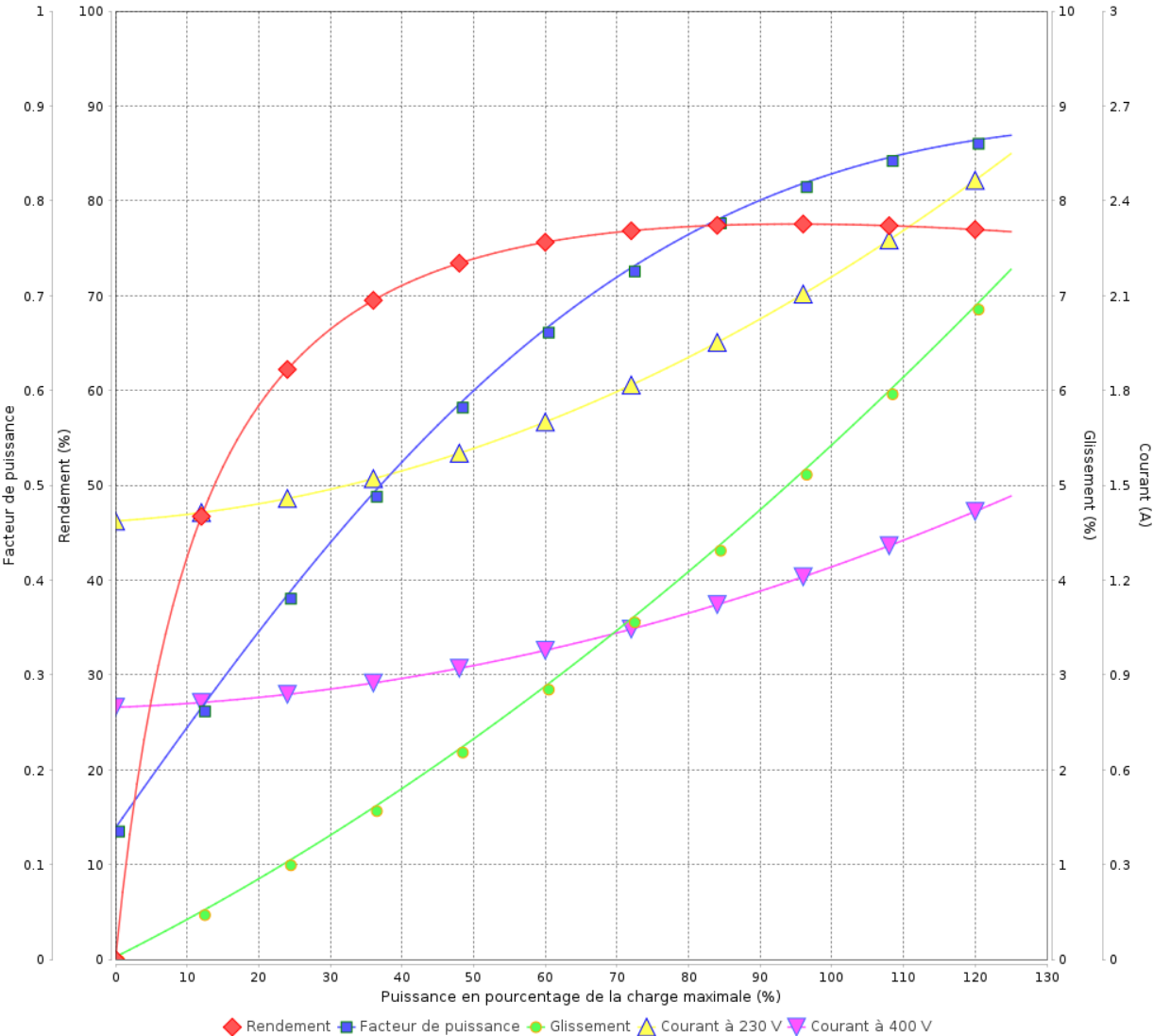
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 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

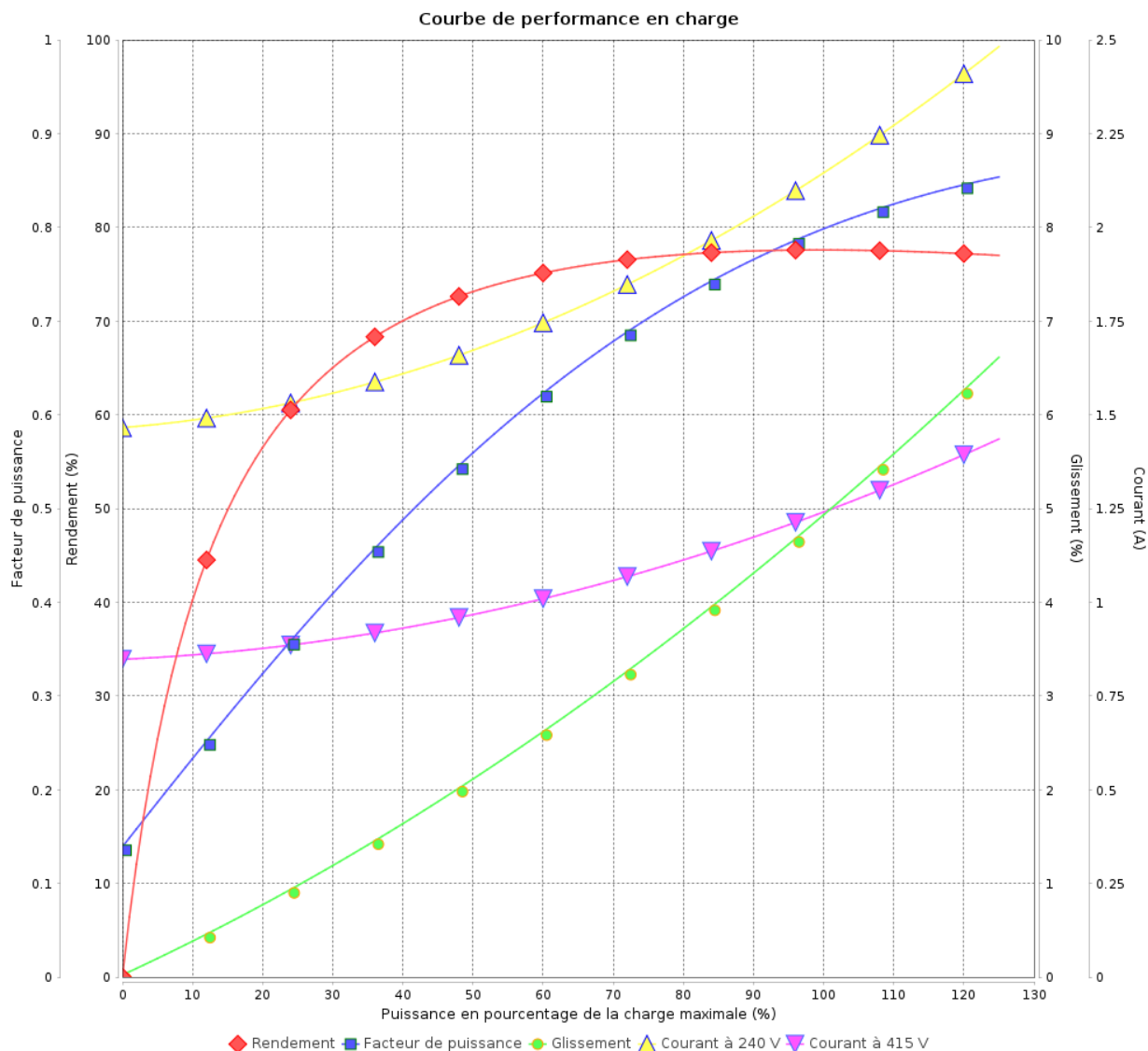
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862353



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.13/1.23 A
Intensité de démarrage : 6.1
Couple à pleine charge : 1.84 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2850 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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

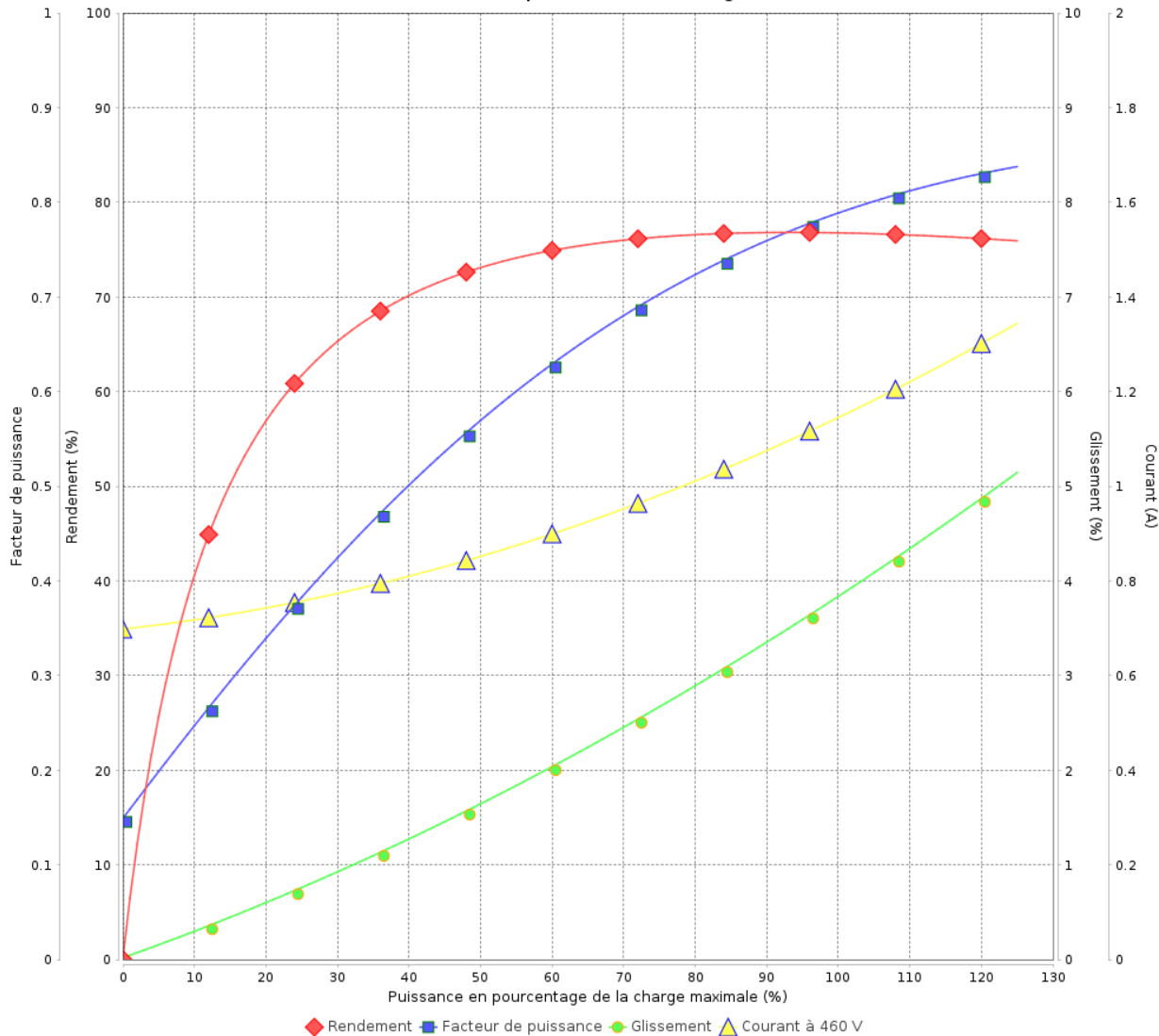
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 1.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 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				

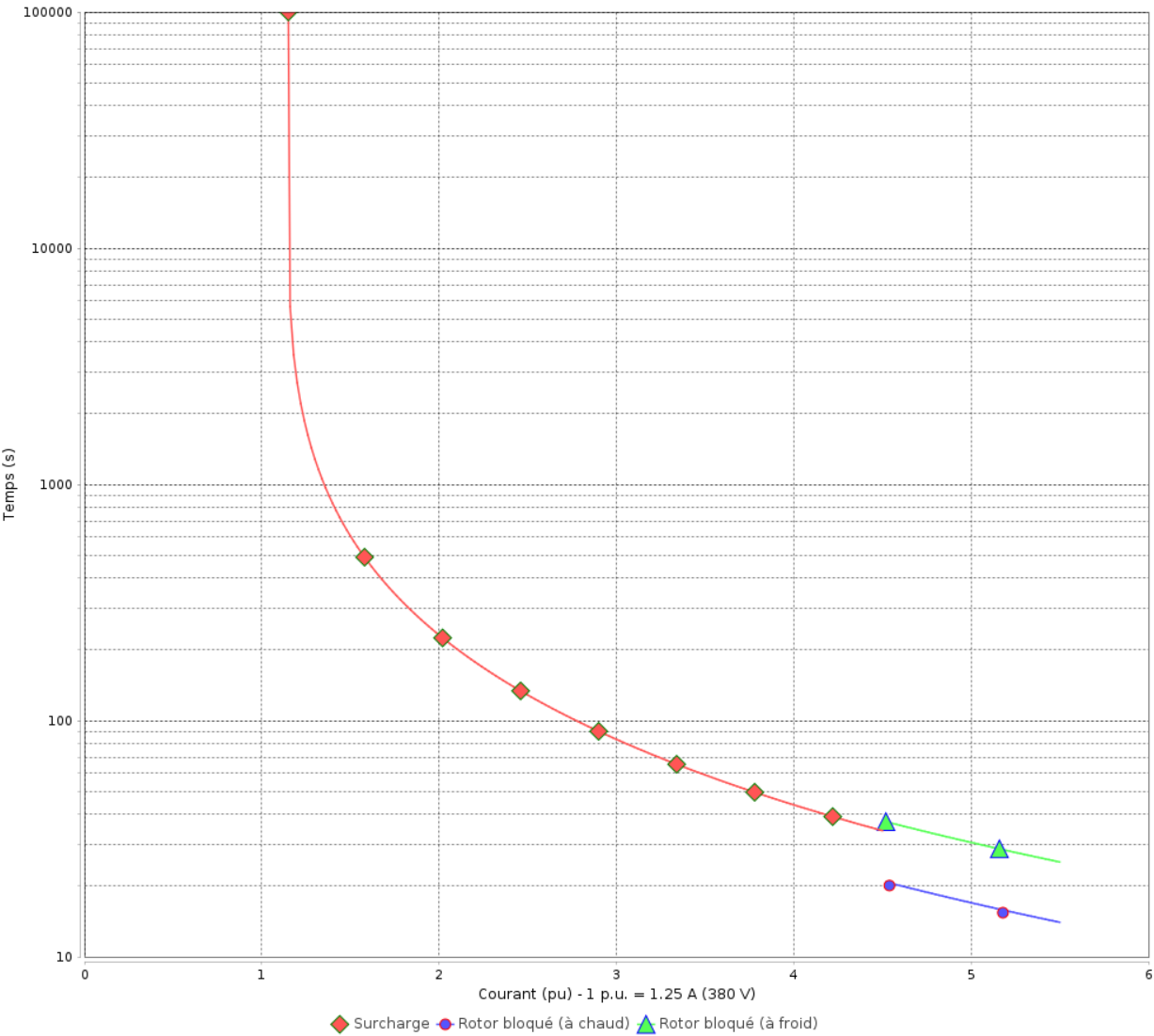
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	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 : 12862353

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

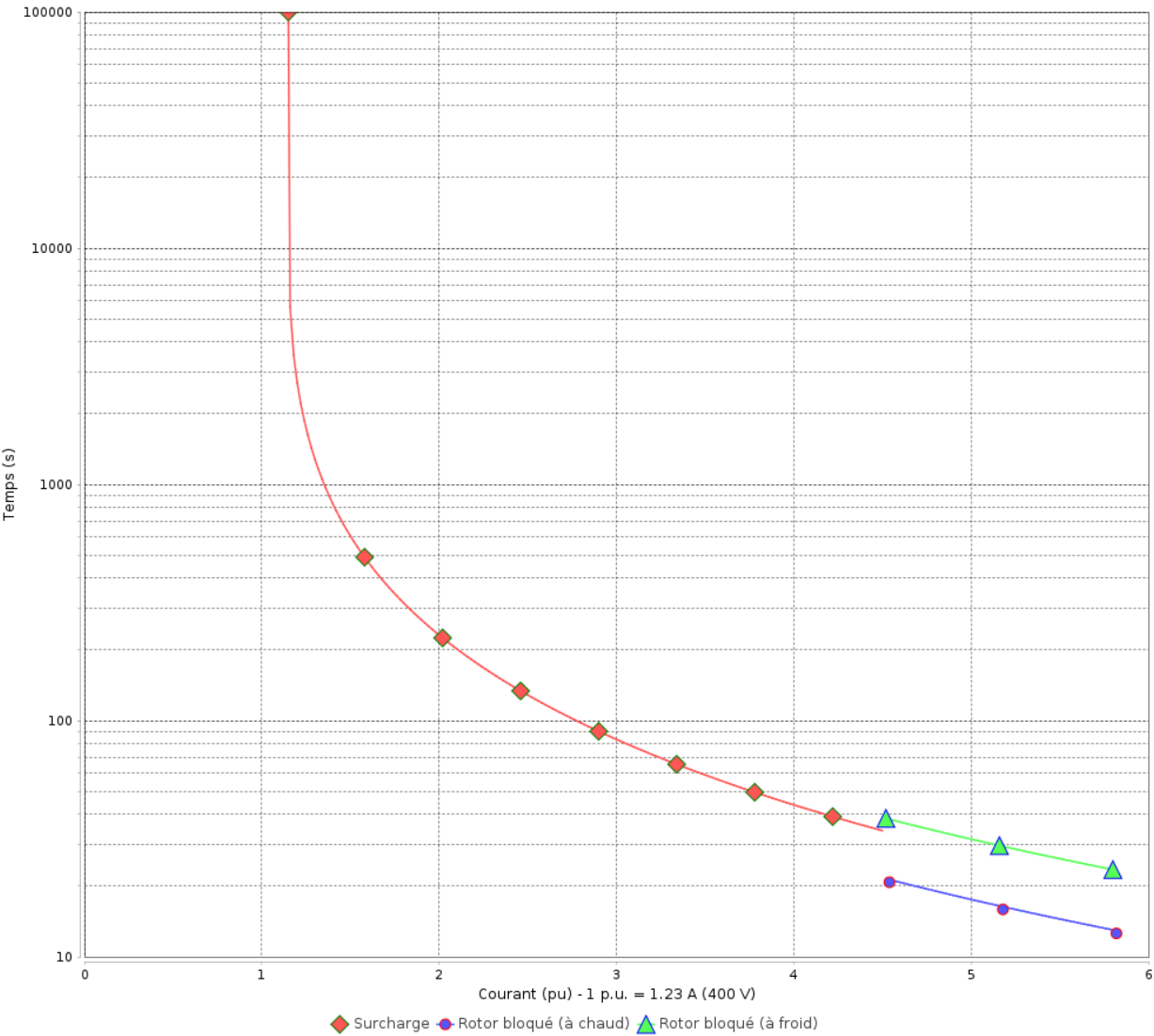
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 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 : 12862353

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 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

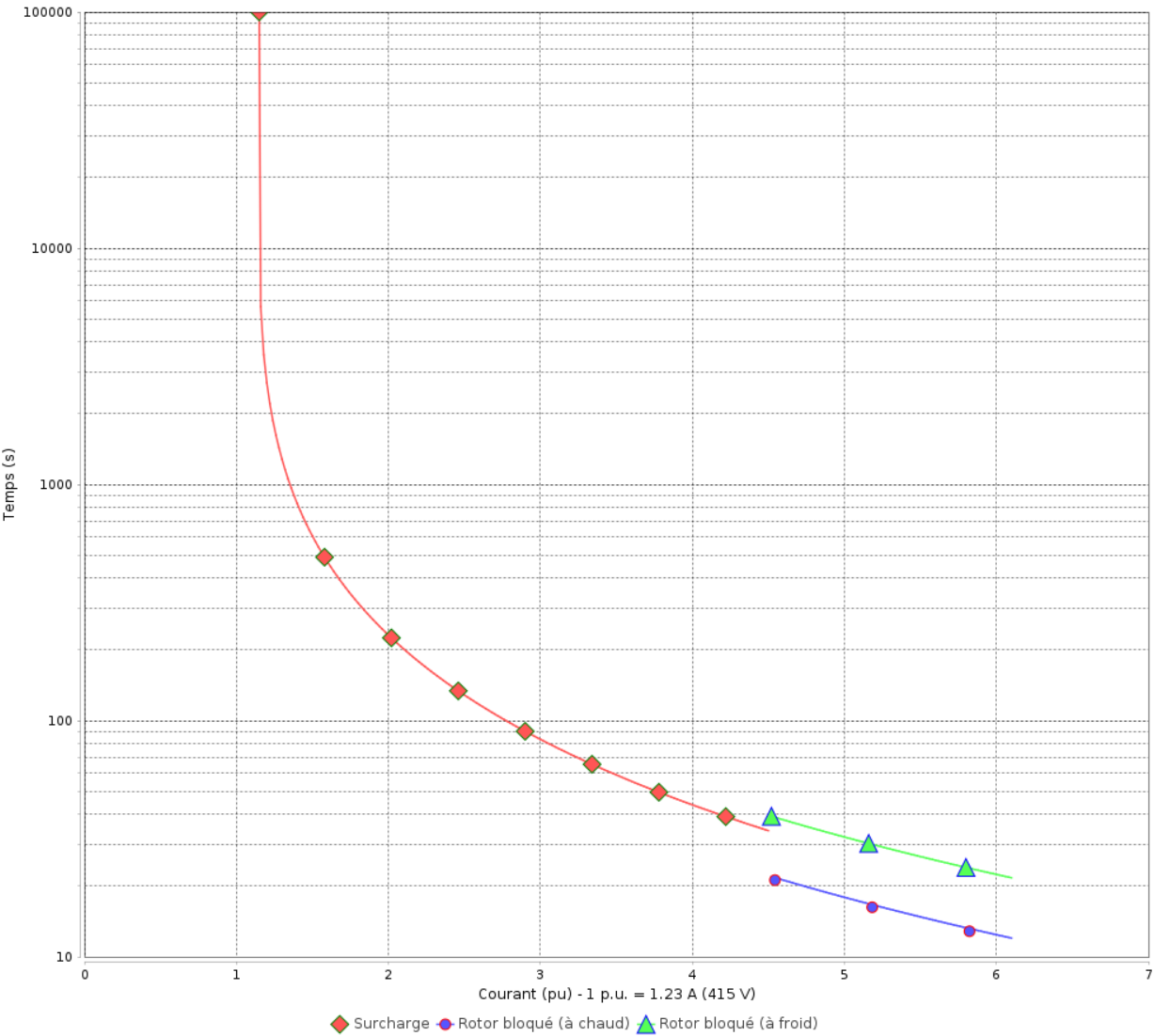
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				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 : 12862353

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 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

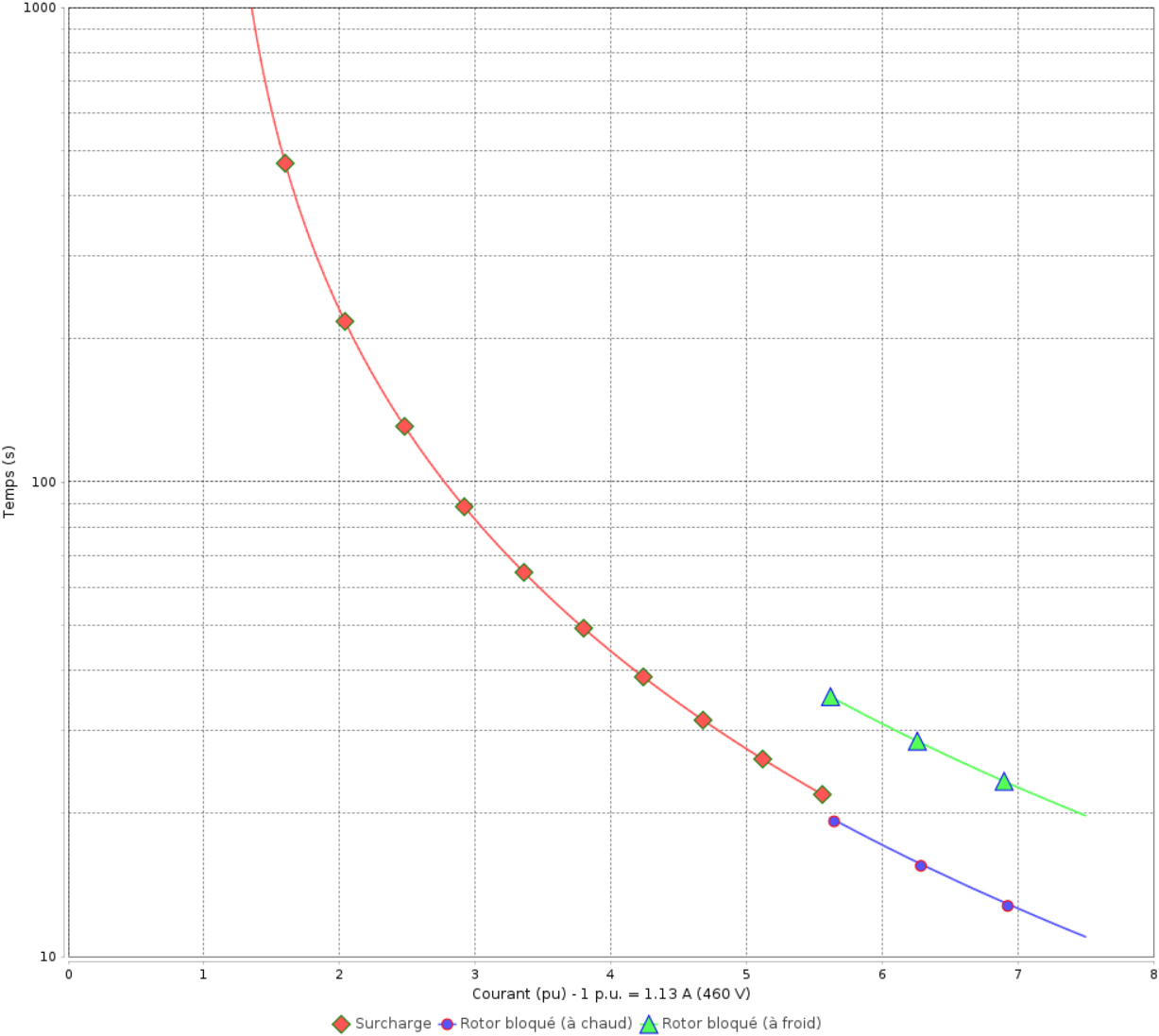
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 18 / 22	Révision

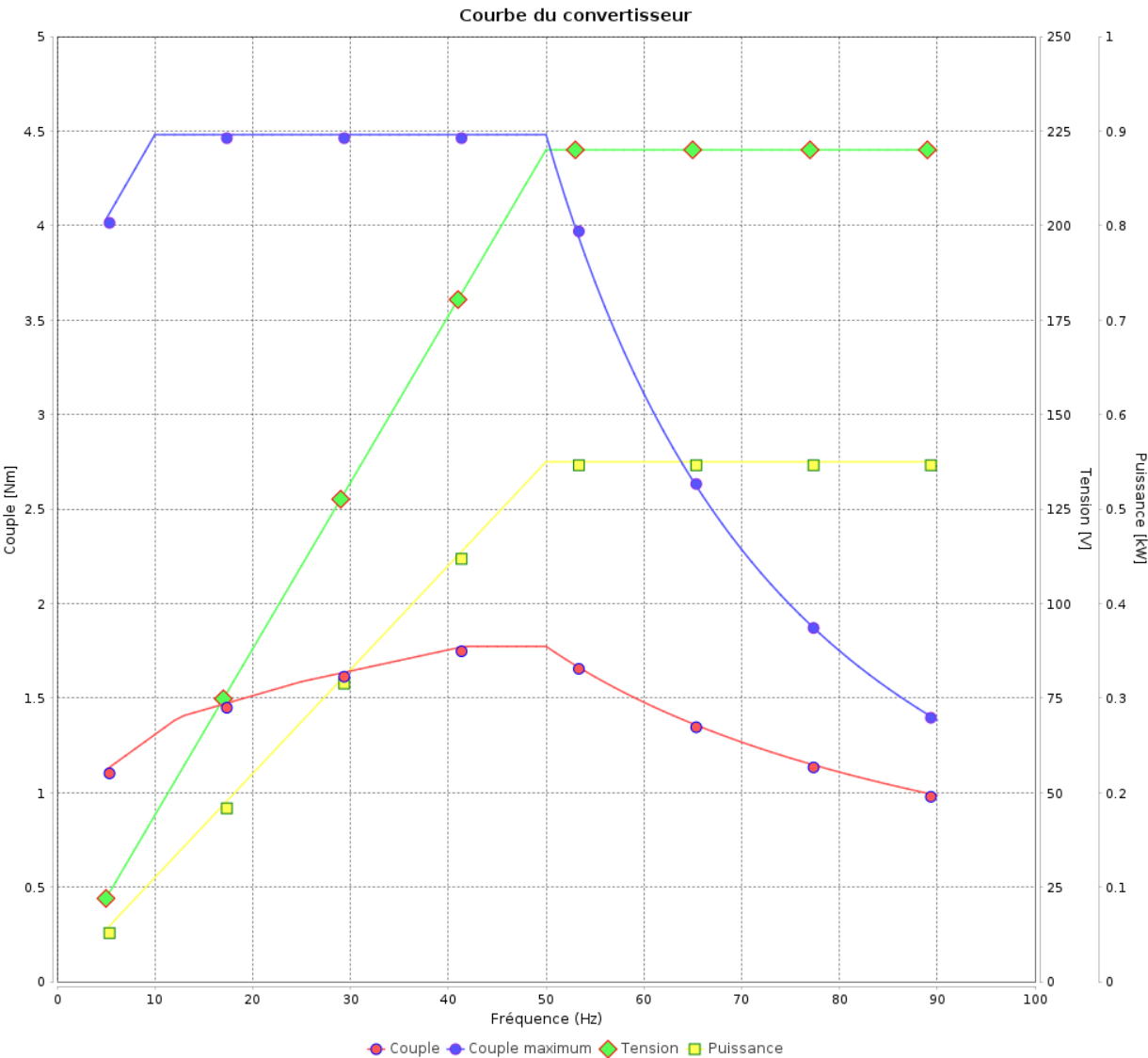
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

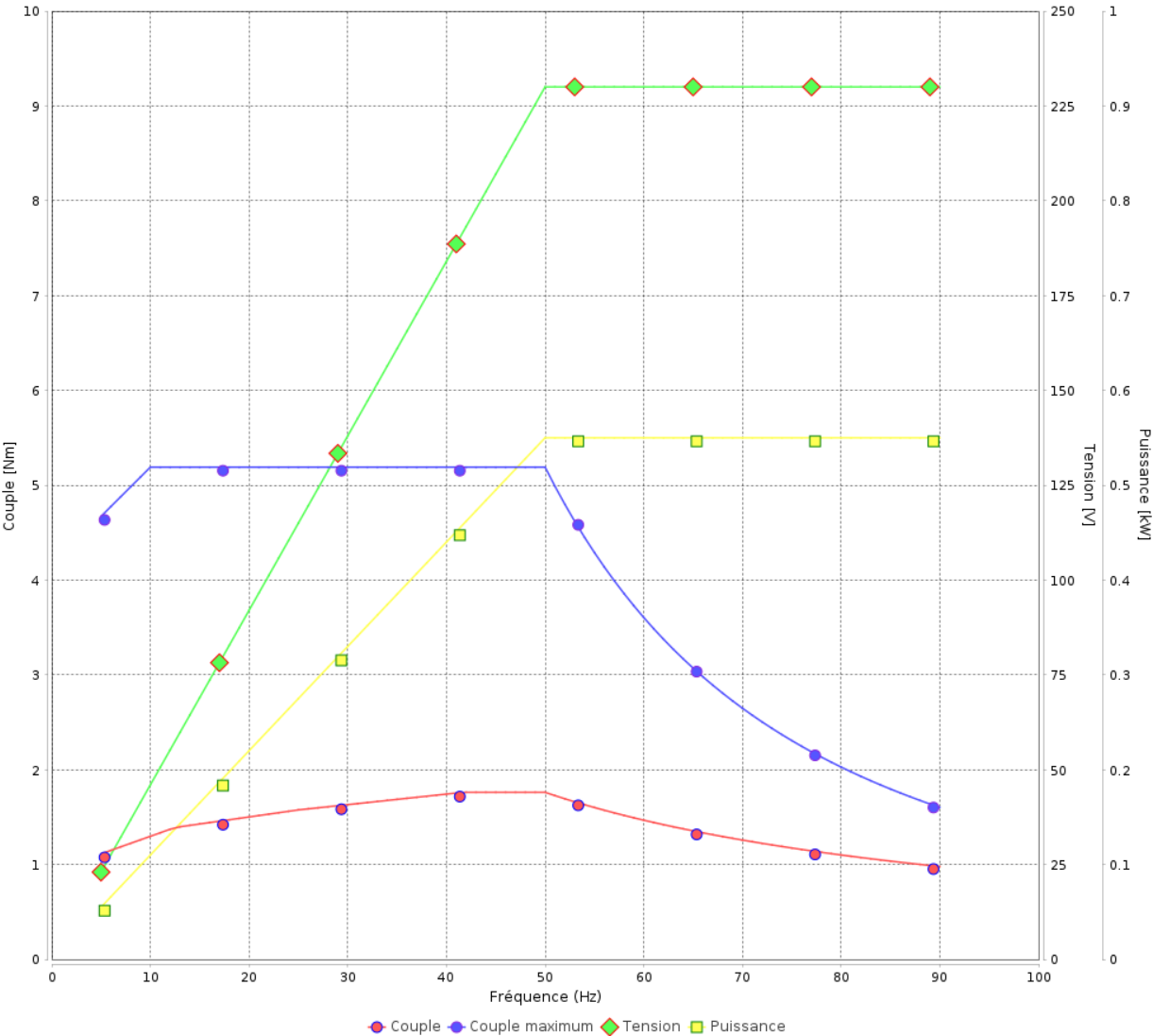
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 5.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.85 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm	Type : N

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

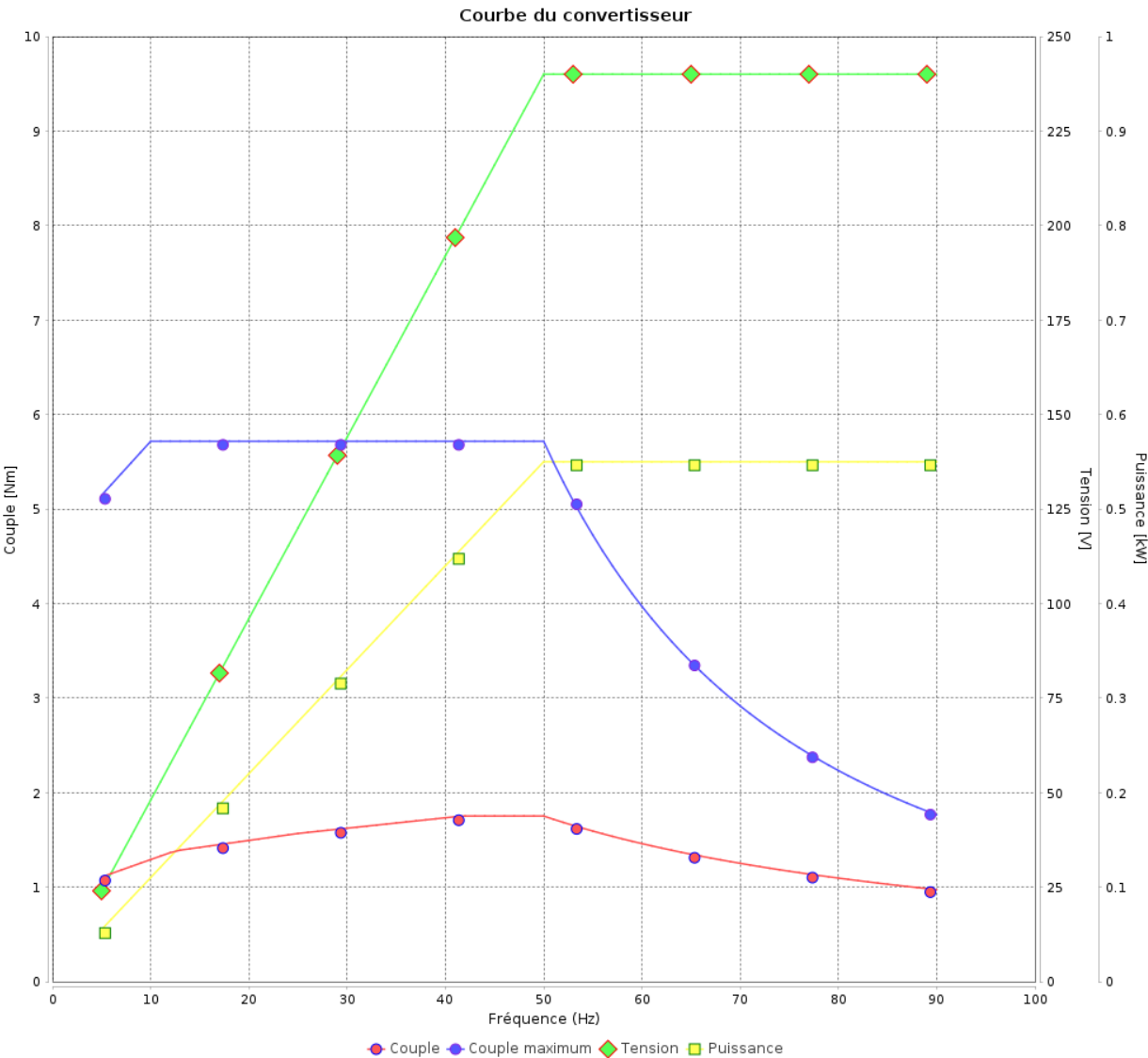
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

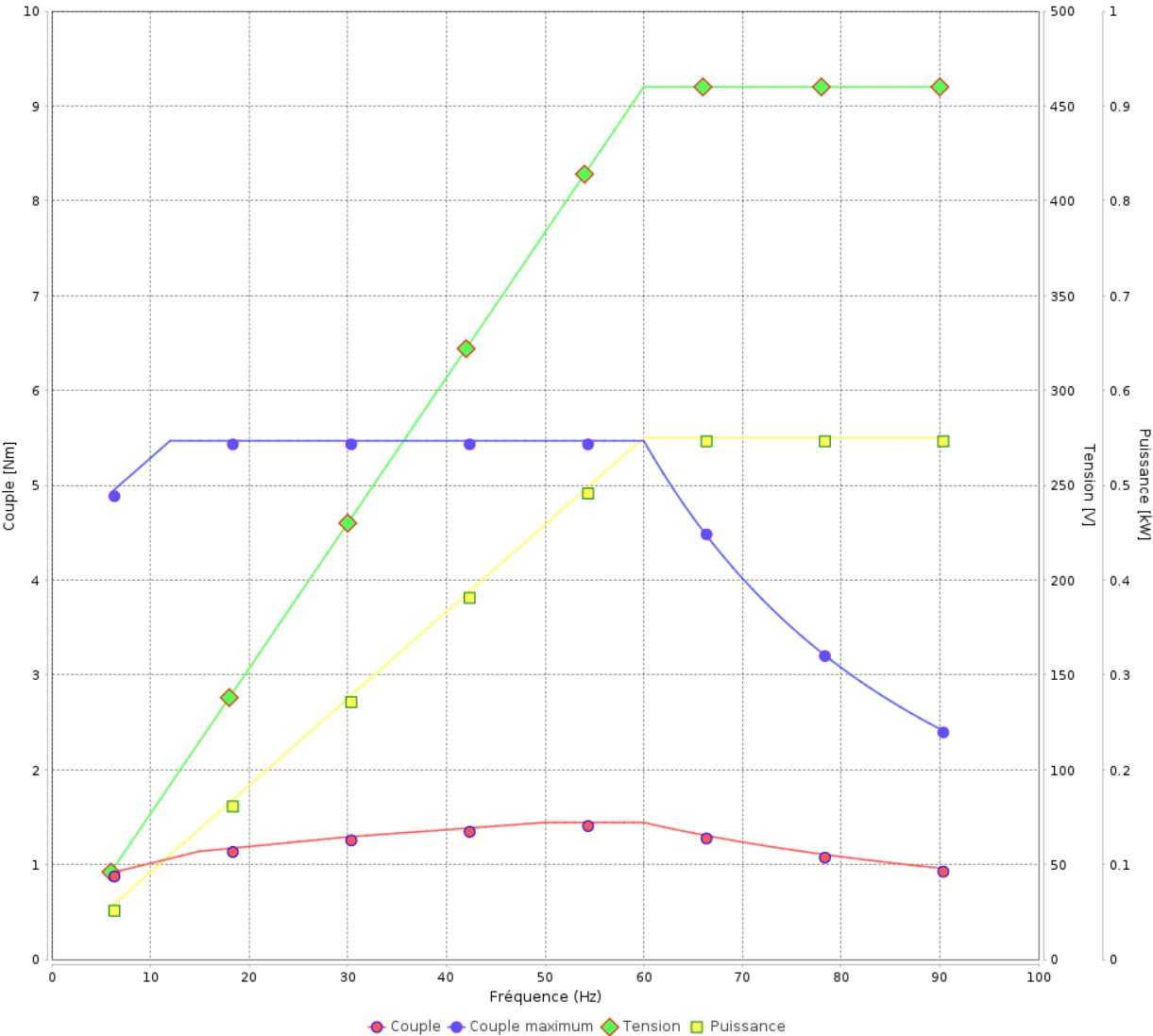
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862353

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.52 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm	Type : N

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

