

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11620225

Carcasse	: 63	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	: 8.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.18	0.18	0.18	0.18
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]	1.02/0.590	1.01/0.580	1.02/0.590	0.530
Courant de démarrage [A]	3.87/2.24	4.24/2.44	4.49/2.60	2.39
Intensité de démarrage [A]	3.8	4.2	4.4	4.5
Courant à vide [A]	0.864/0.500	0.957/0.550	0.934/0.540	0.510
Vitesse à pleine charge [RPM]	1410	1415	1425	1730
Glissement [%]	6.00	5.67	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	1.22	1.22	1.21	0.994
Couple de démarrage [%]	200	229	250	290
Couple maximum [%]	200	240	270	310
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	63s (à froid) 35s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	60.4	58.5	57.0
	75%	61.3	61.0	60.6
	100%	64.7	64.7	64.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.52	0.48	0.48
	75%	0.63	0.60	0.58
	100%	0.72	0.69	0.66

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	63.7	63.7	63.7	54.9
	P2 (0,5;1,0)	58.5	58.5	58.5	50.5
	P3 (0,25;1,0)	65.9	65.9	65.9	56.8
	P4 (0,9;0,5)	42.6	42.6	42.6	36.8
	P5 (0,5;0,5)	33.0	33.0	33.0	28.4
	P6 (0,5;0,25)	29.4	29.4	29.4	25.4
	P7 (0,25;0,25)	21.5	21.5	21.5	18.6

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 82 N
Compression maximum : 163 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 / 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				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

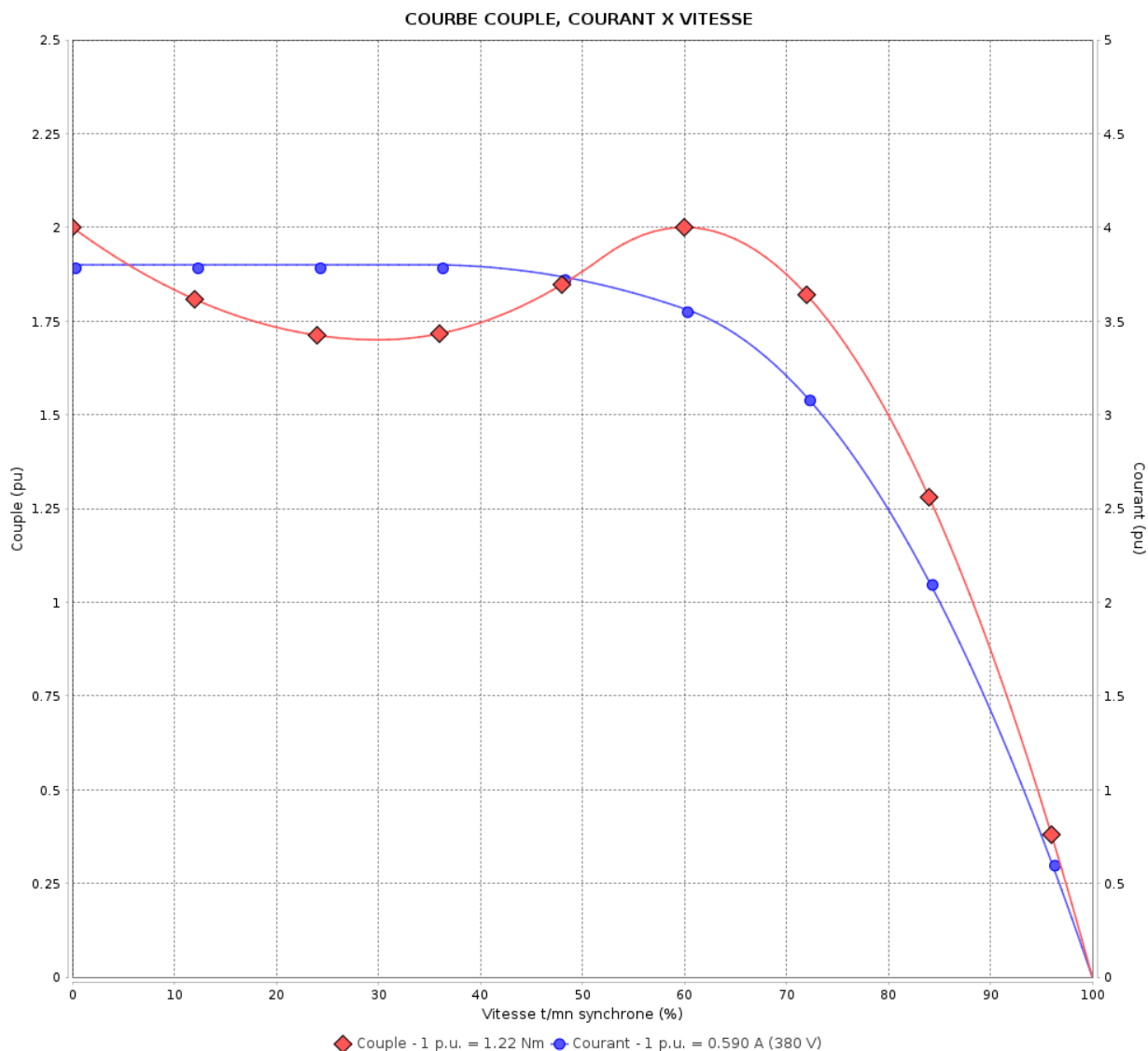
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11620225



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.02/0.590 A
Intensité de démarrage : 3.8
Couple à pleine charge : 1.22 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 200 %
Vitesse à pleine charge : 1410 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 : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

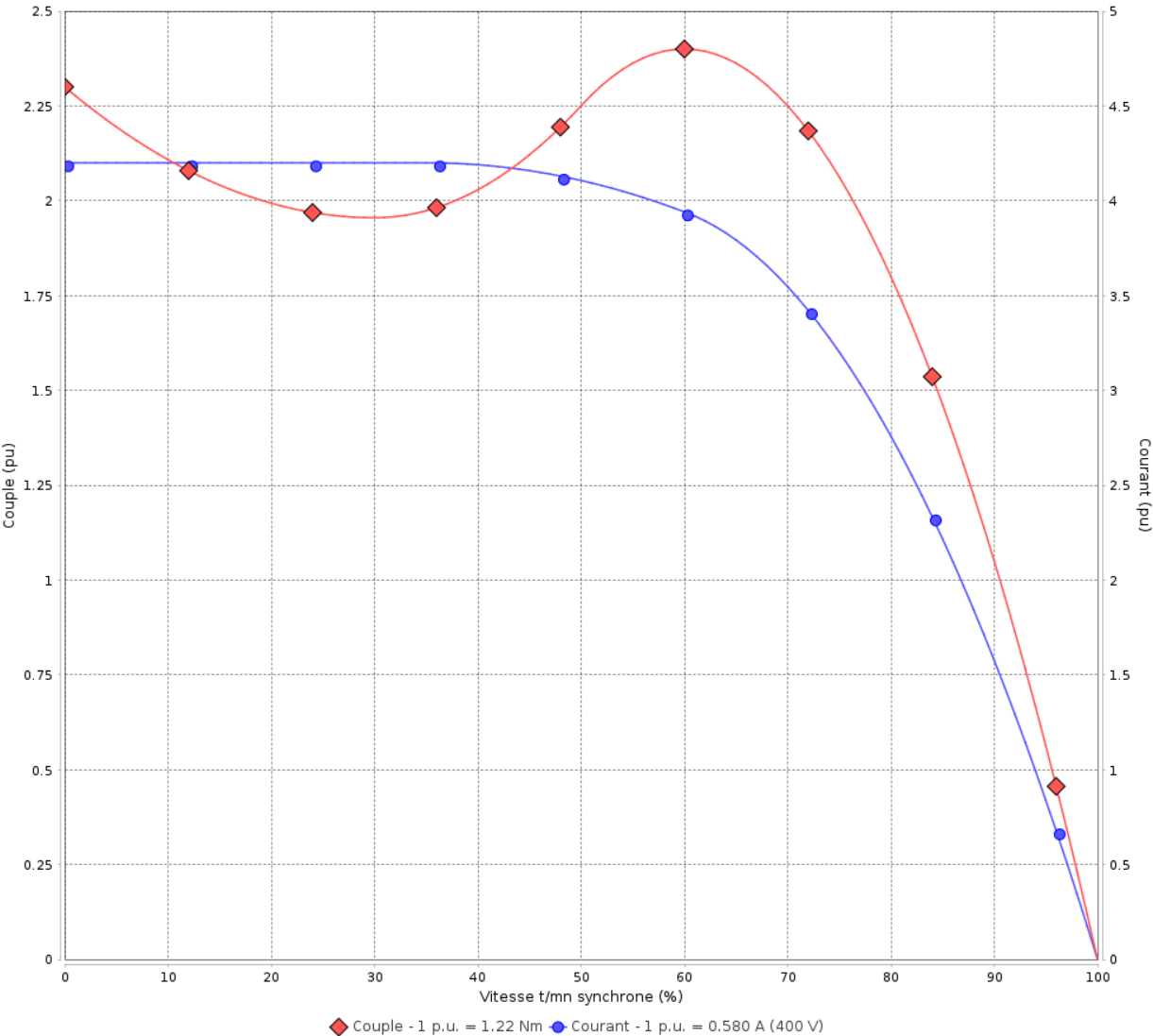


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11620225

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.01/0.580 A
Intensité de démarrage : 4.2
Couple à pleine charge : 1.22 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 1415 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 : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

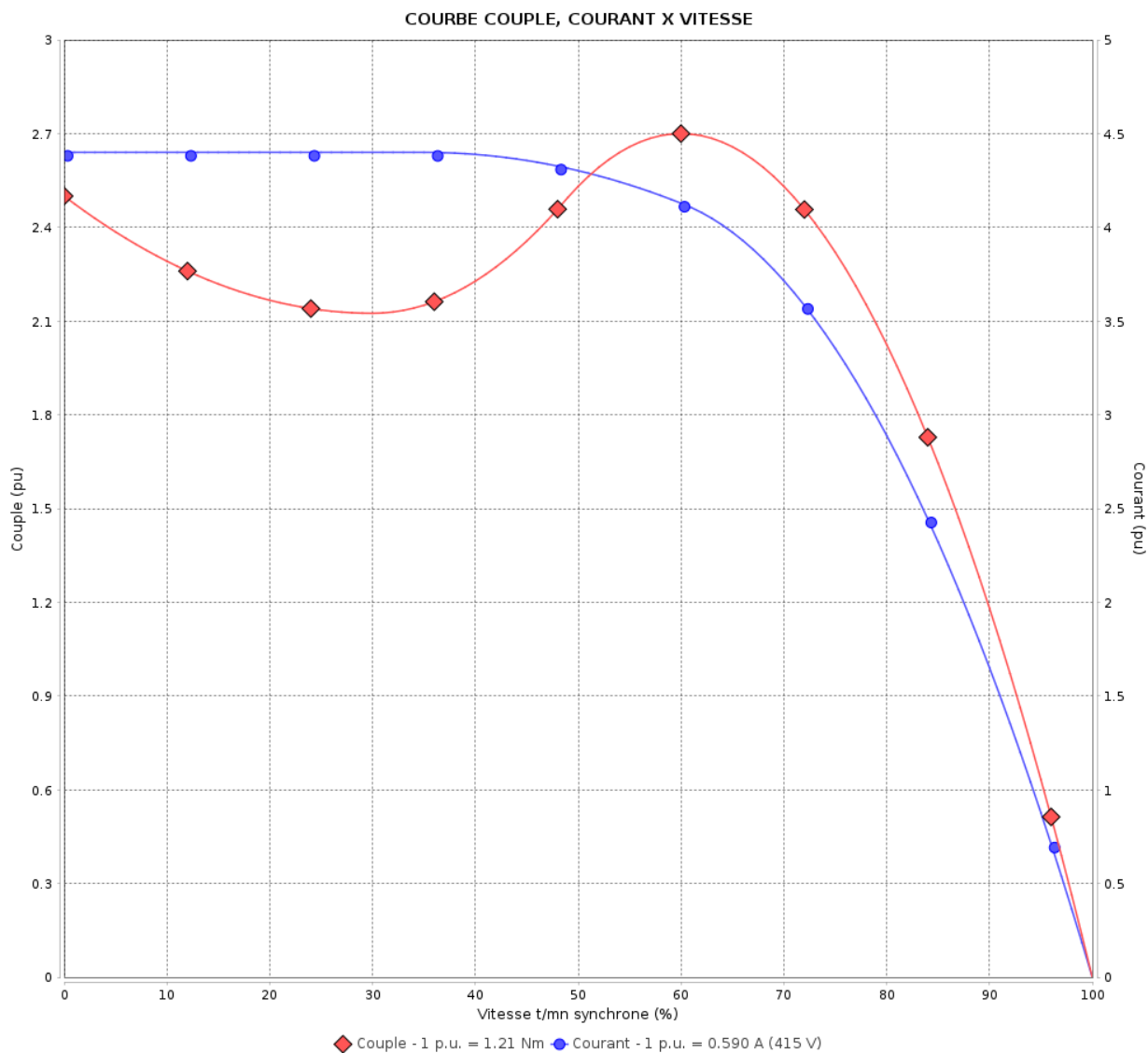
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11620225



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.02/0.590 A
Intensité de démarrage : 4.4
Couple à pleine charge : 1.21 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1425 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 : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

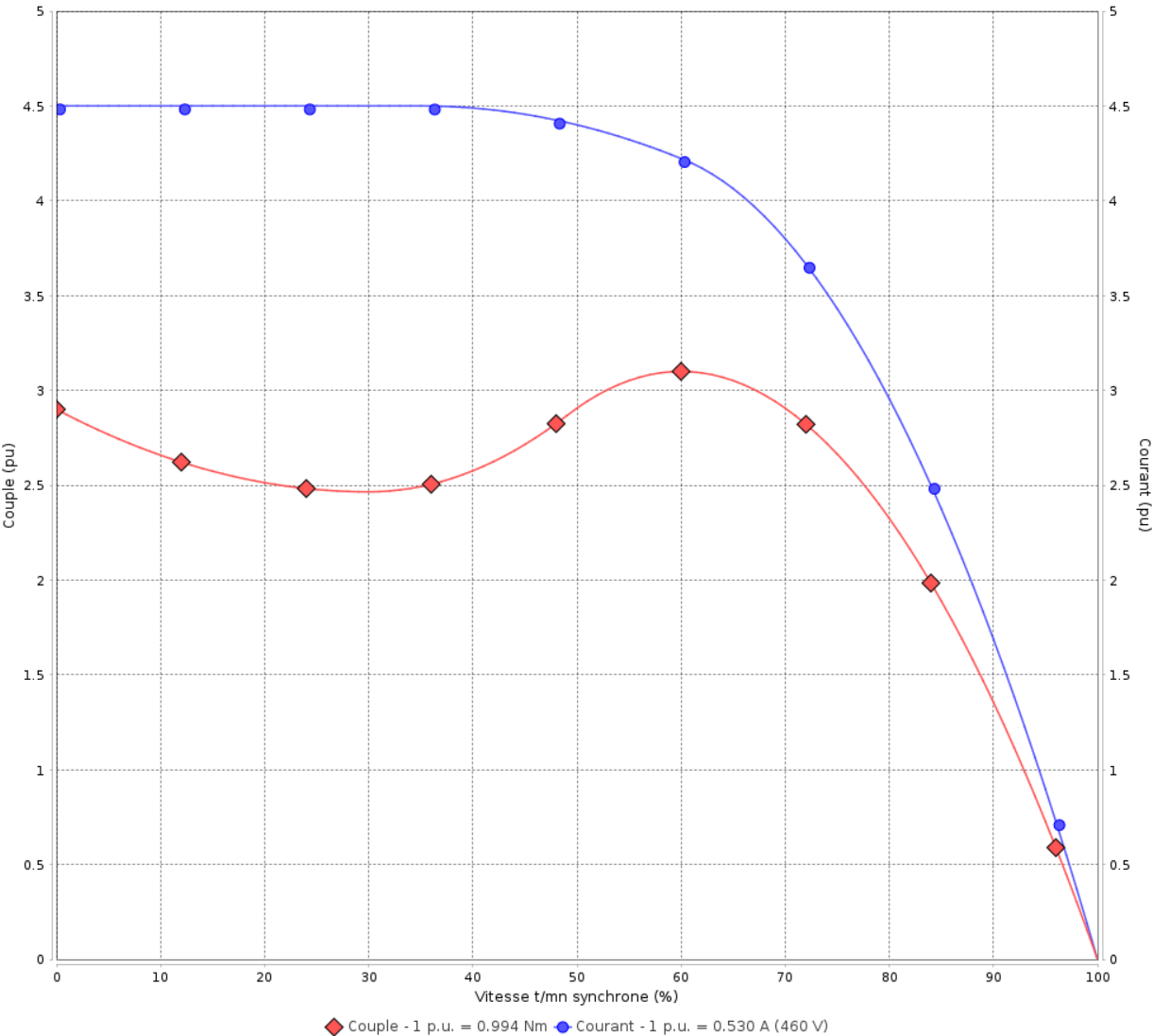
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.530 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 4.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.994 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1730 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résime 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



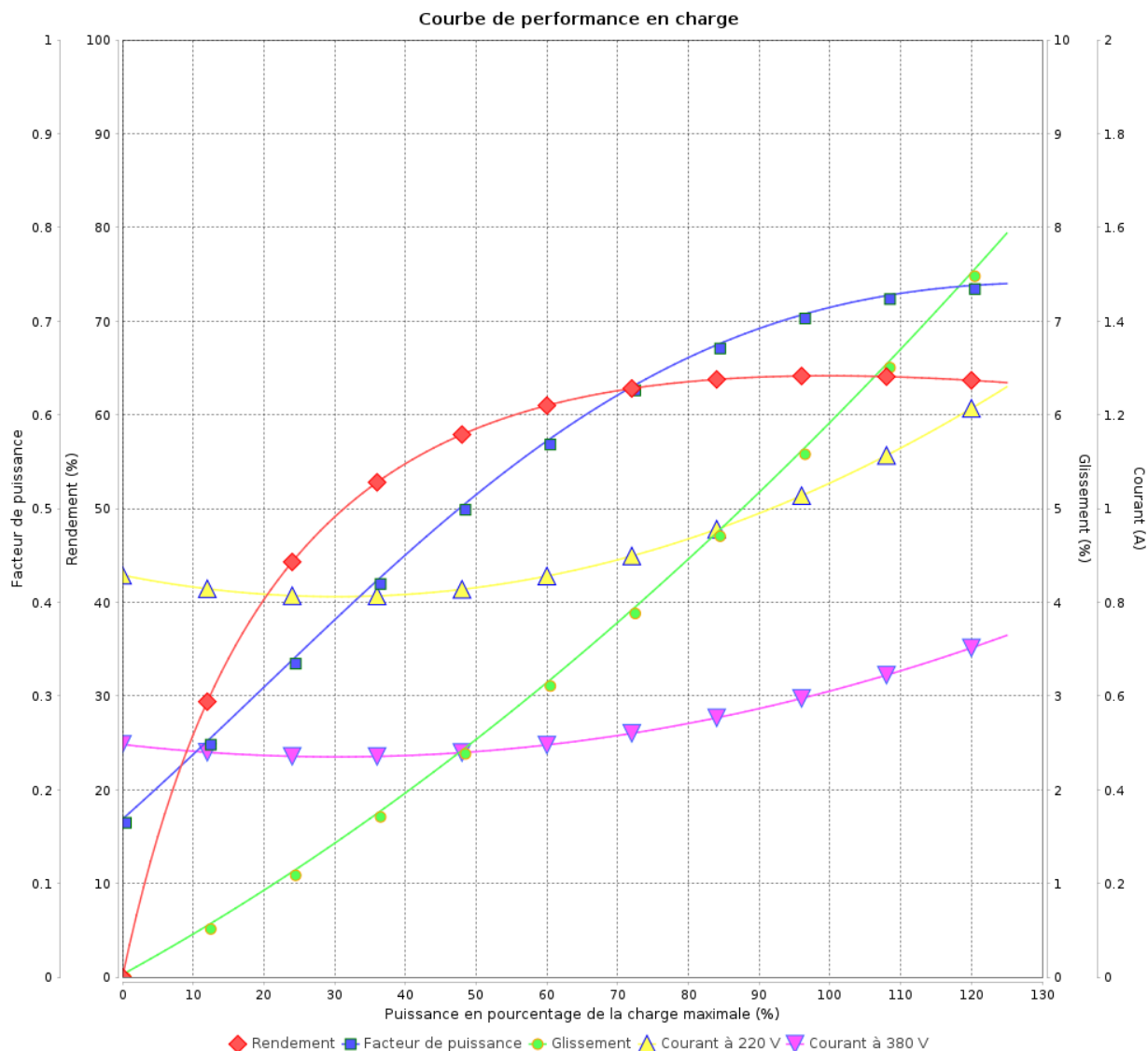
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11620225



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.02/0.590 A
Intensité de démarrage : 3.8
Couple à pleine charge : 1.22 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 200 %
Vitesse à pleine charge : 1410 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
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

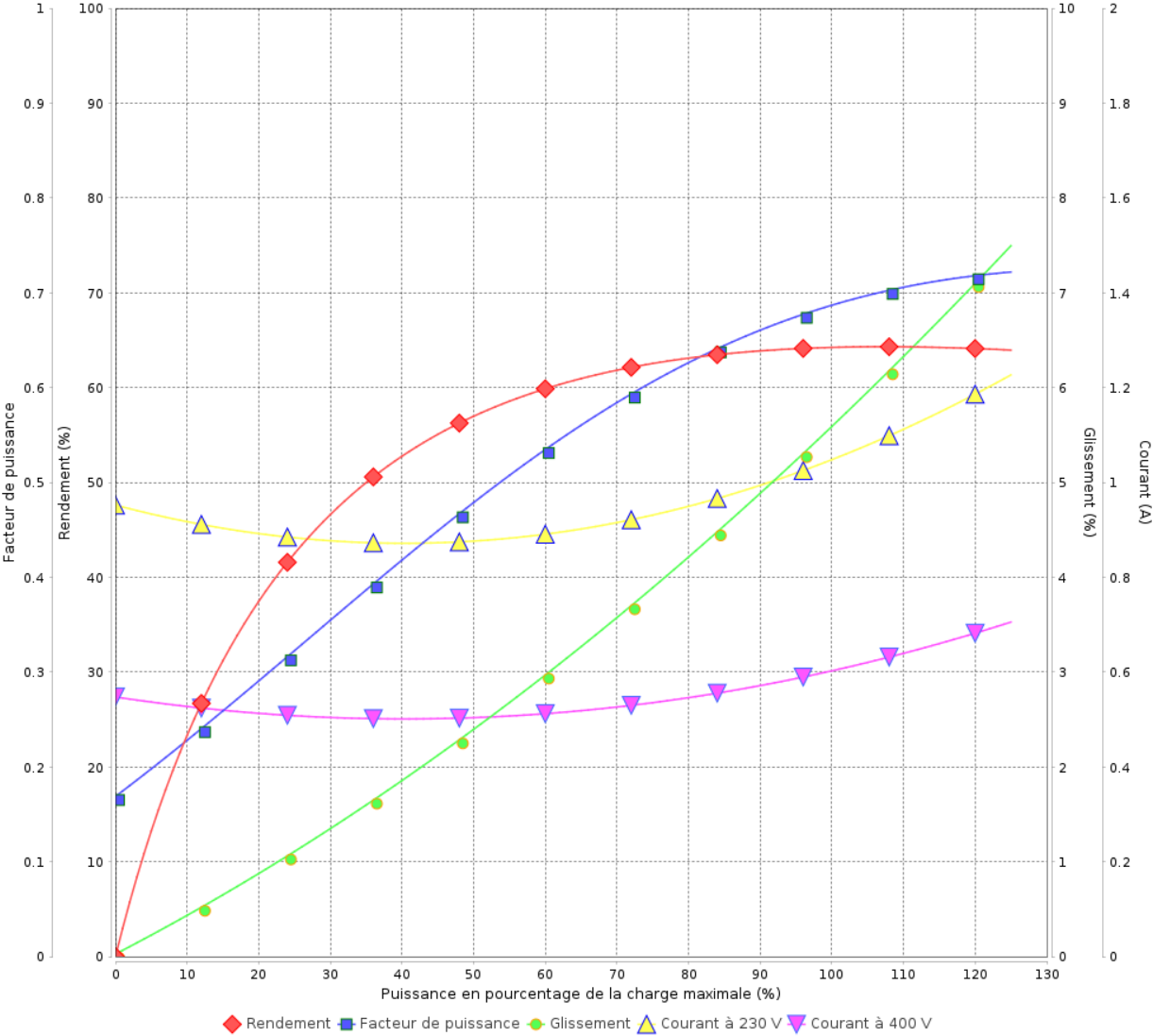
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.01/0.580 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



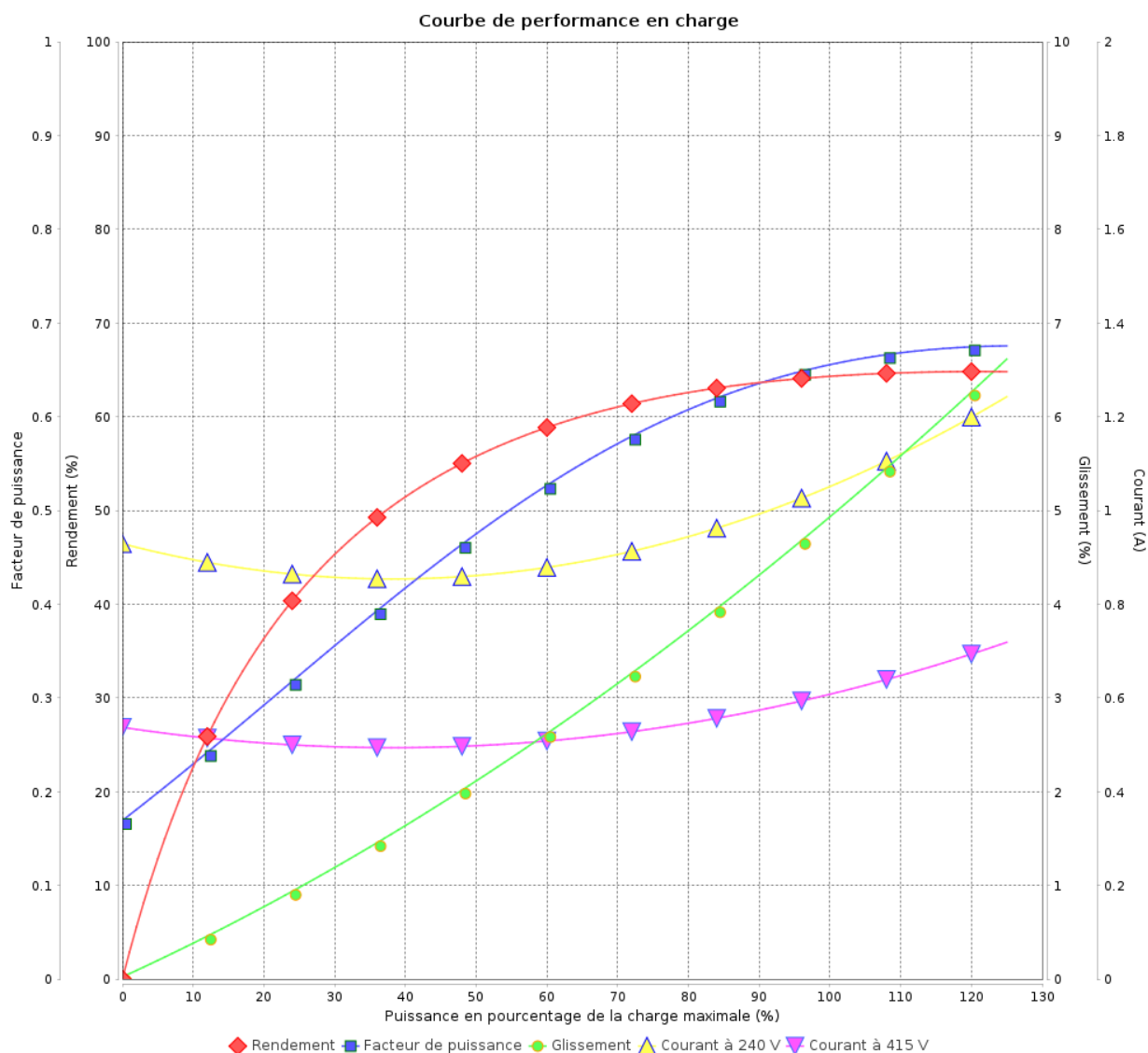
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11620225



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.02/0.590 A
Intensité de démarrage : 4.4
Couple à pleine charge : 1.21 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1425 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
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

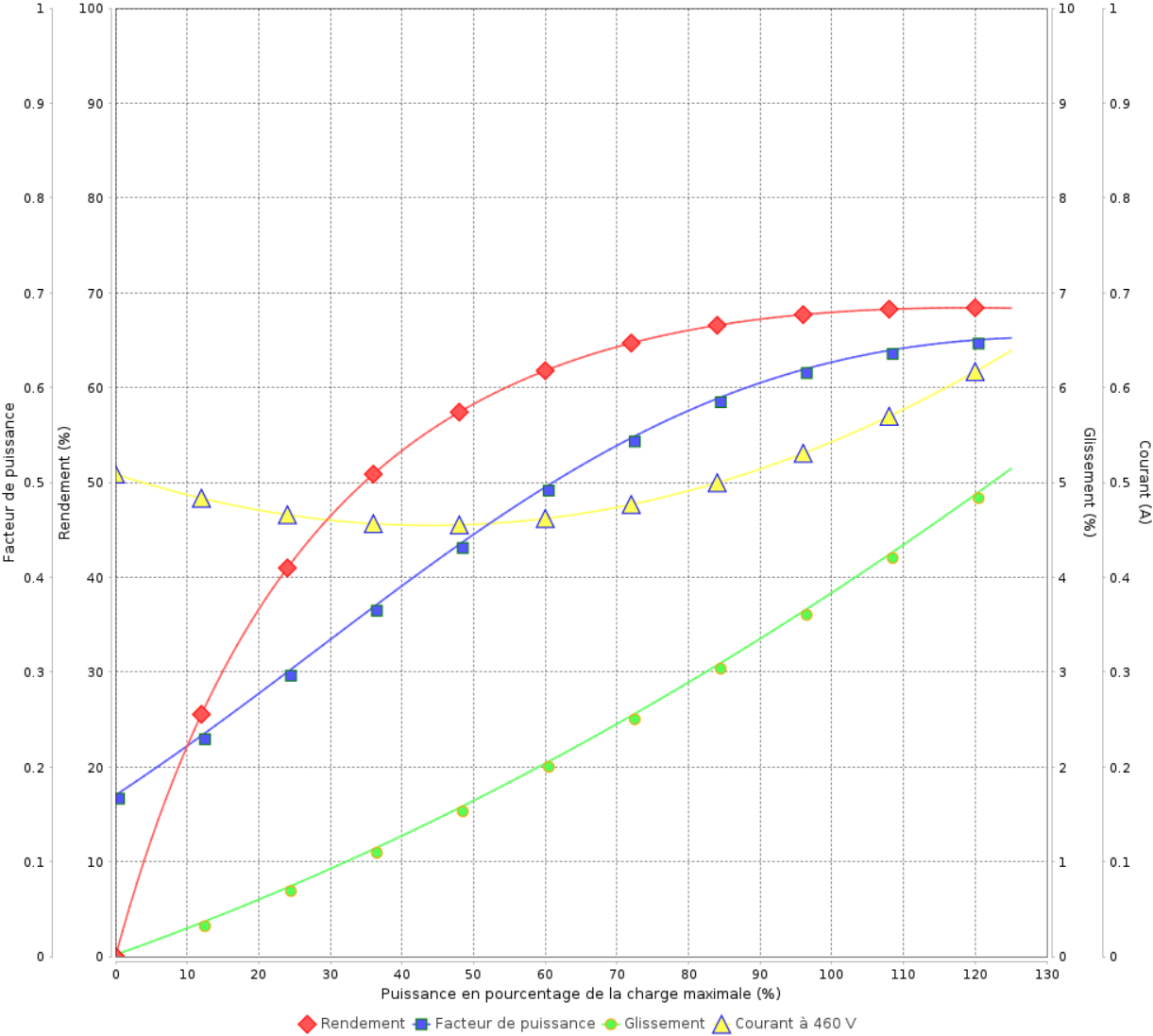
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.530 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.994 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.02/0.590 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

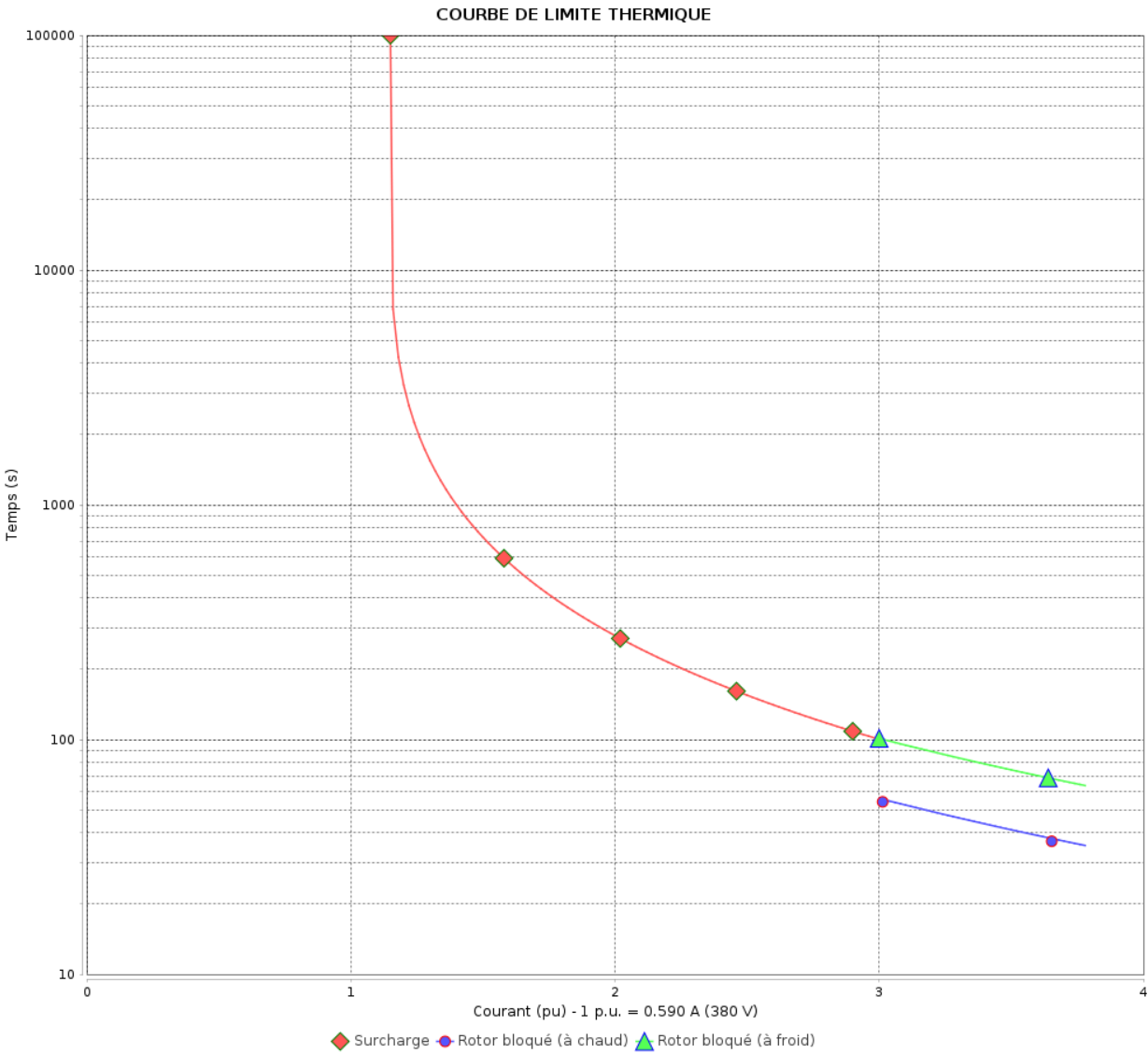
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 22	Révision

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 12 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.01/0.580 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 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	15/04/2025				

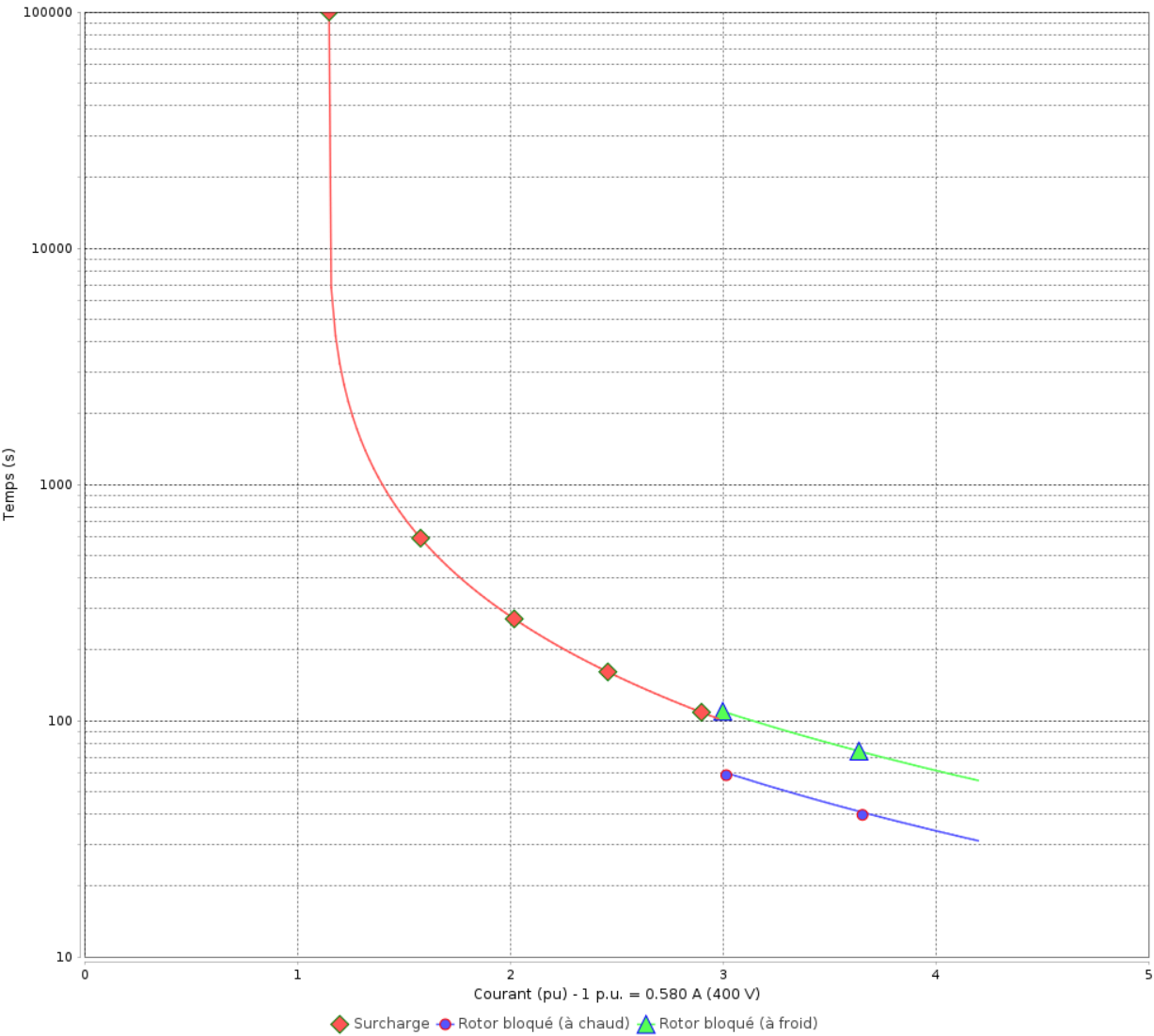
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 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 : 11620225

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.02/0.590 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.21 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

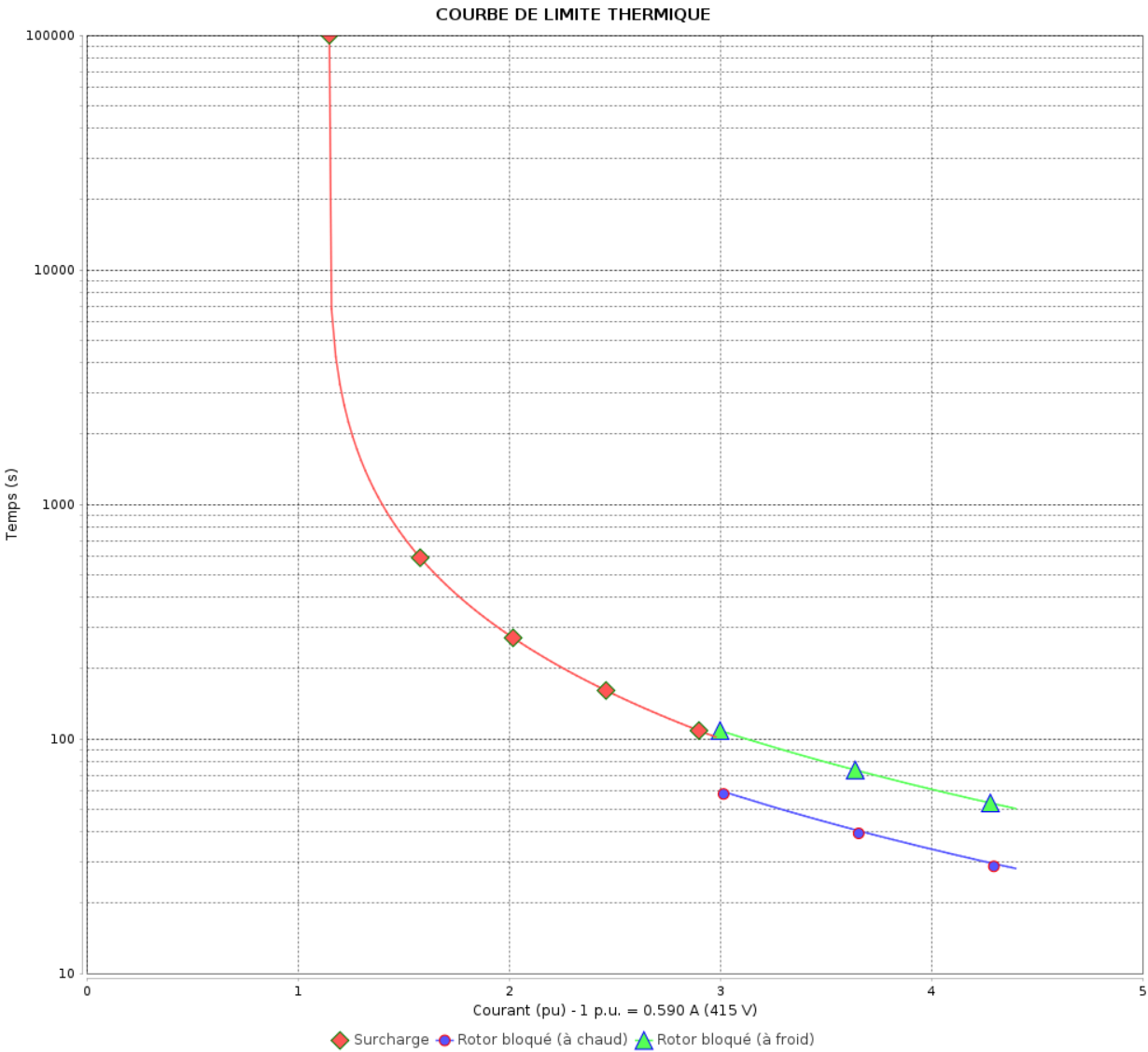
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 15 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

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 16 / 22	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.530 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.994 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

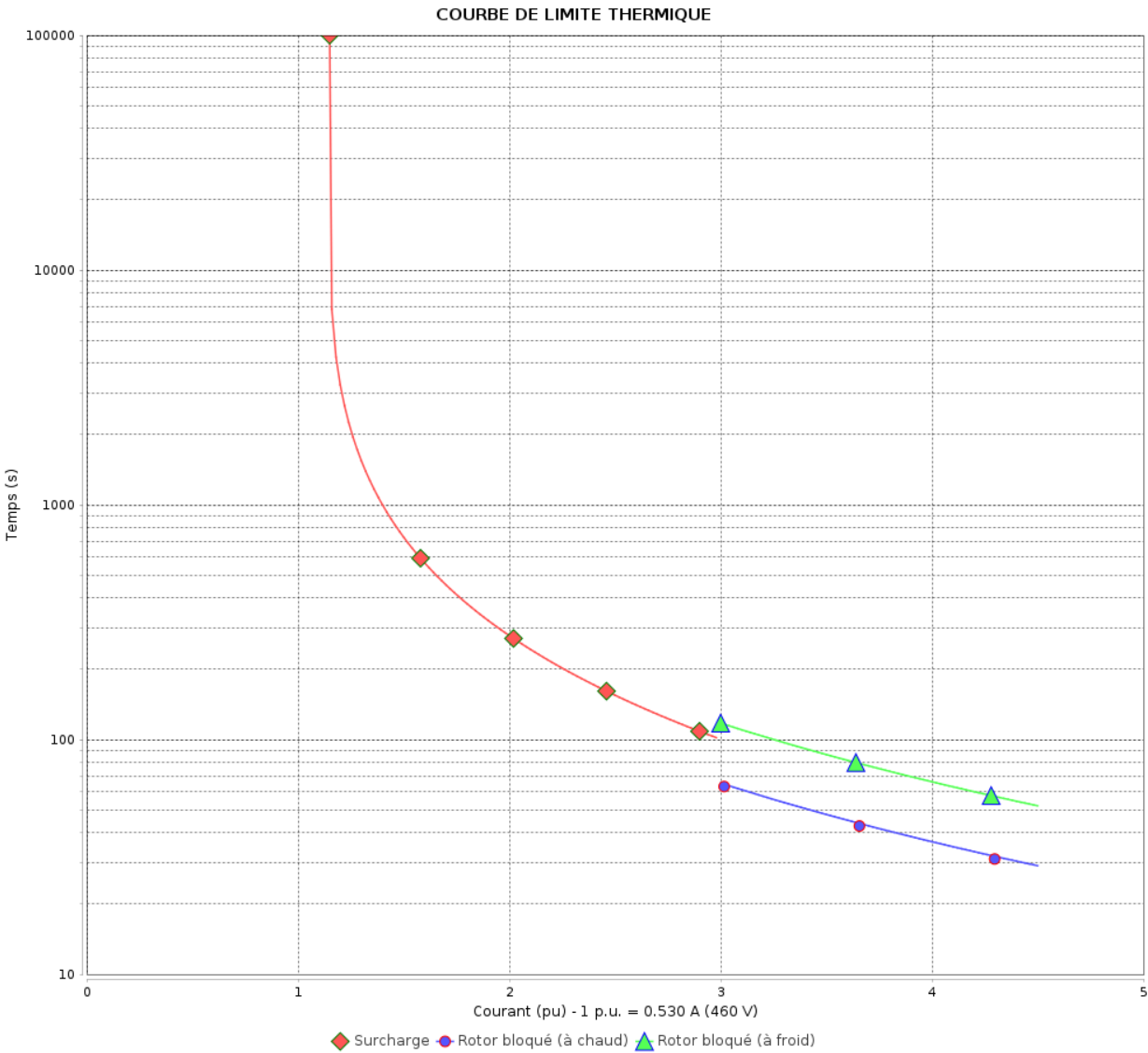
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 22	
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

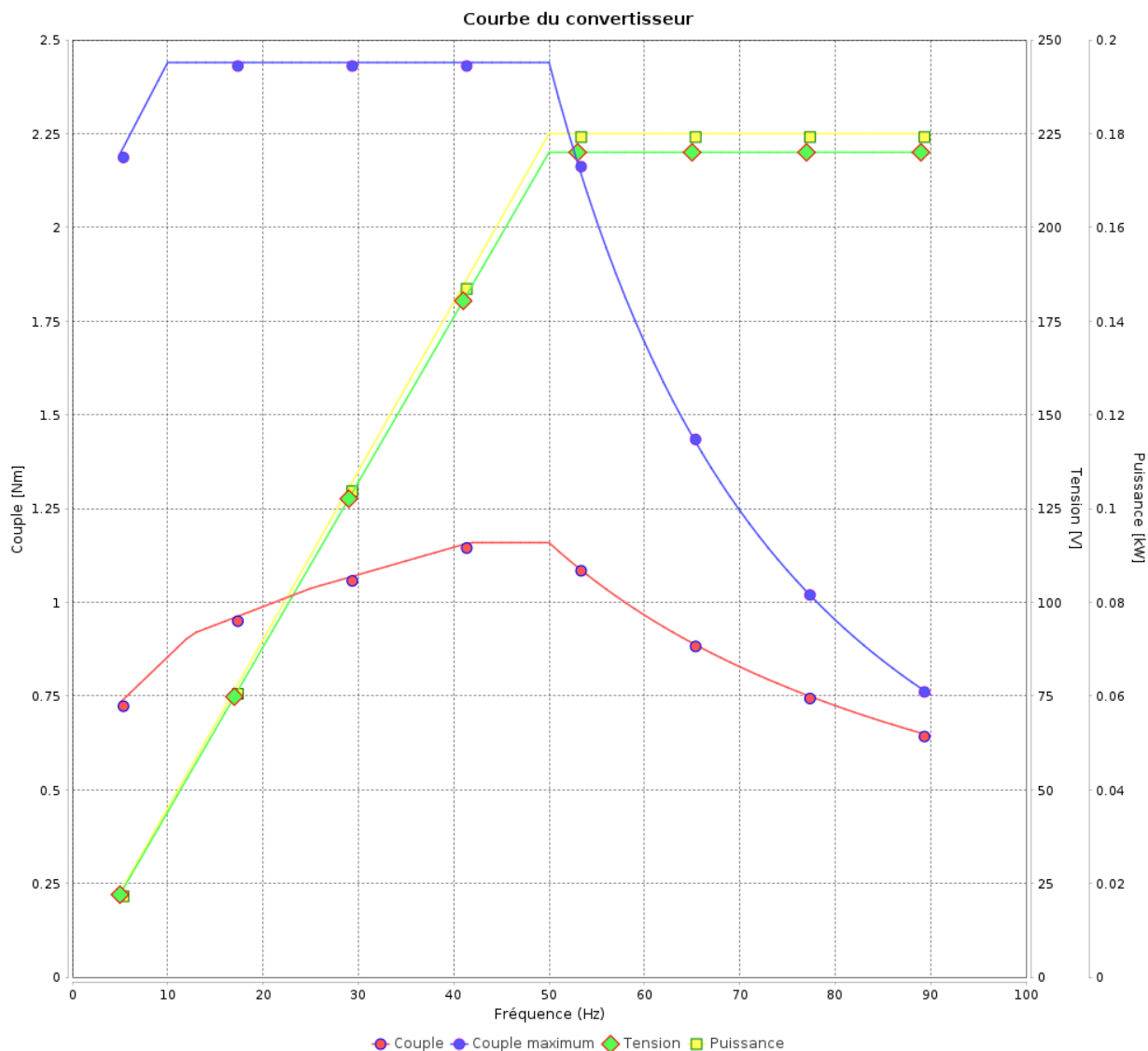
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11620225



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.02/0.590 A
Intensité de démarrage : 3.8
Couple à pleine charge : 1.22 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 200 %
Vitesse à pleine charge : 1410 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	15/04/2025			Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

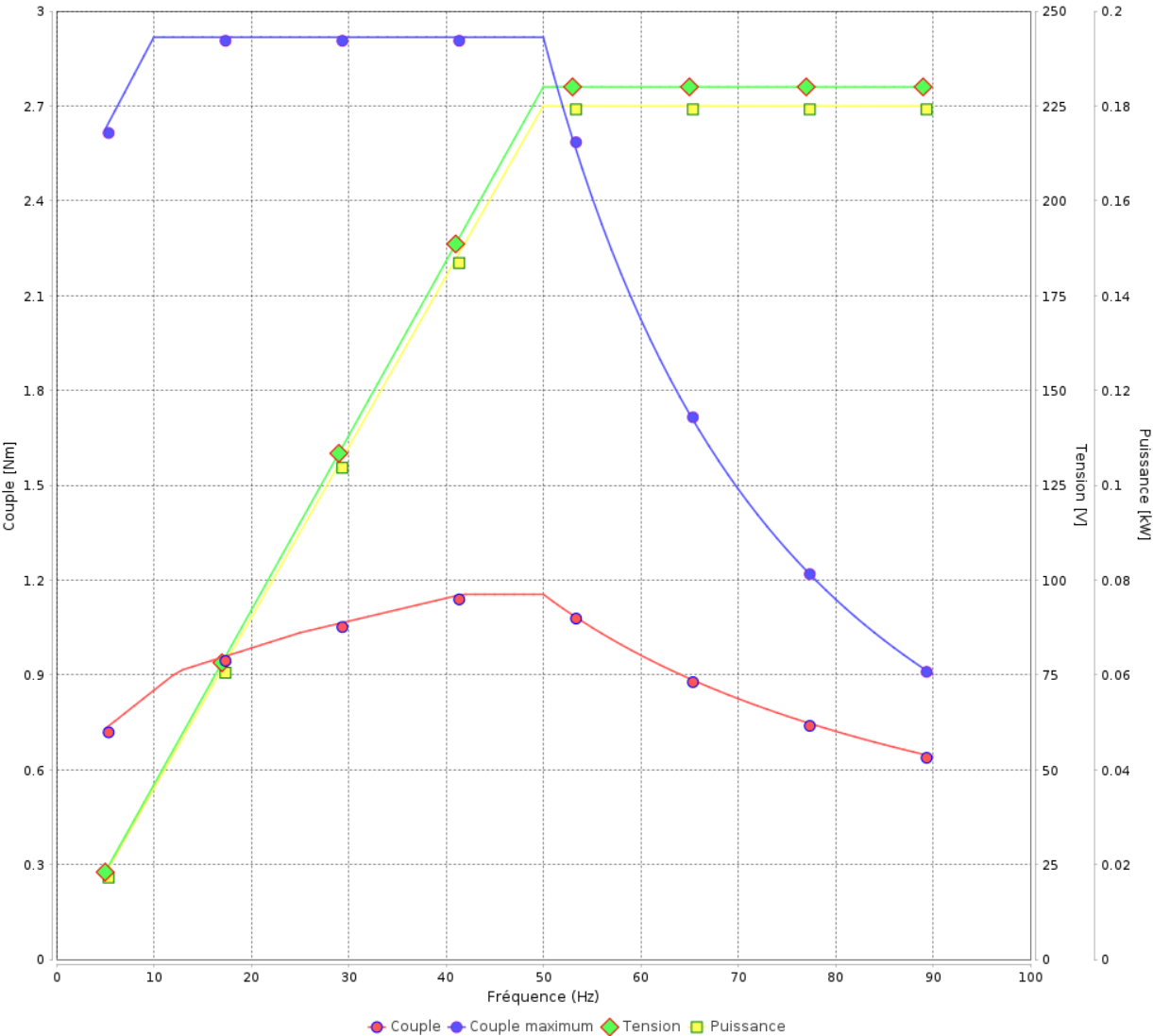
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.01/0.580 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 4.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.22 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1415 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

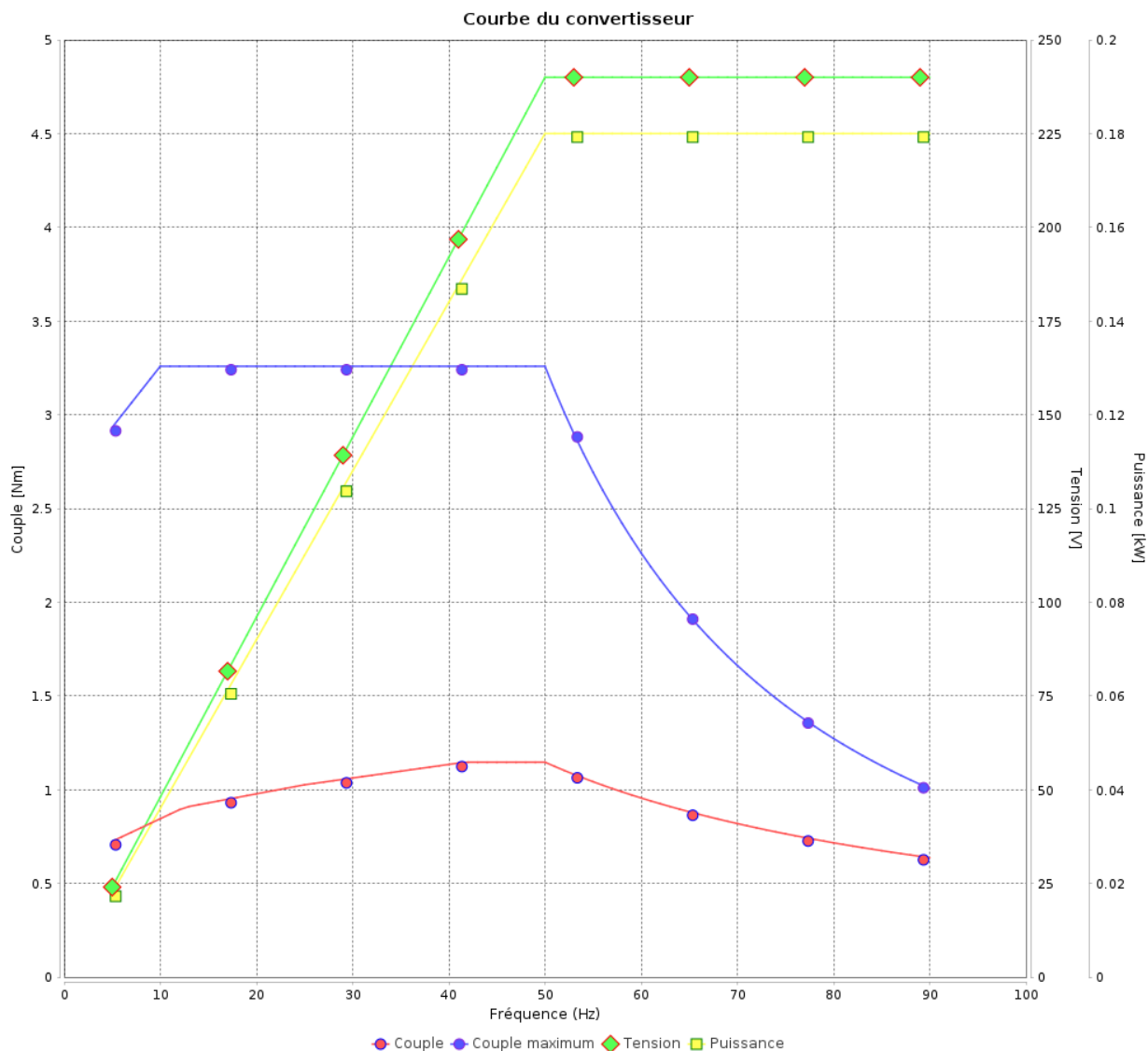
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11620225



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.02/0.590 A
 Intensité de démarrage : 4.4
 Couple à pleine charge : 1.21 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1425 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	15/04/2025		Page 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

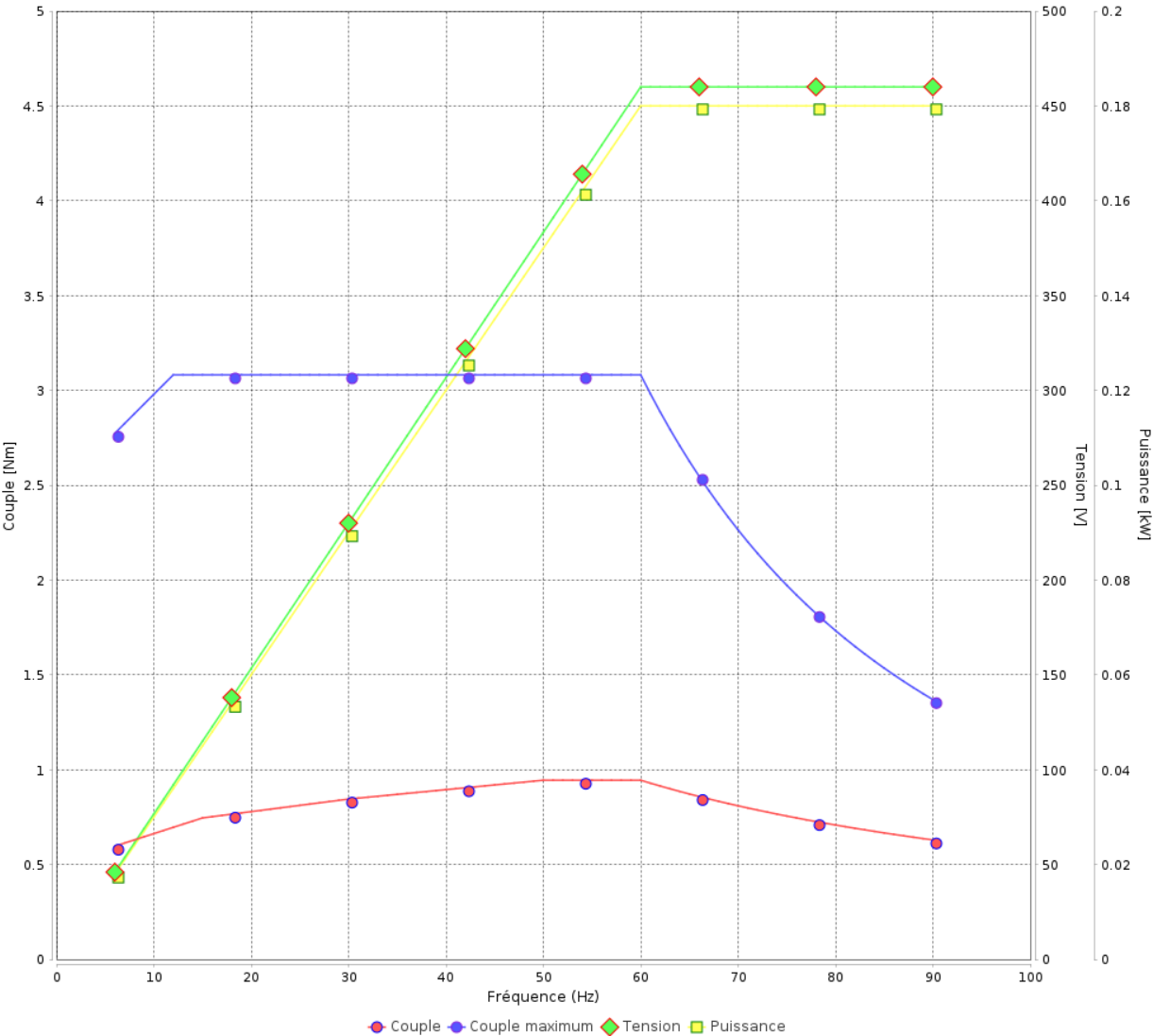
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.530 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.994 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

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

