

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383787

Carcasse : 90S/L
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP56
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 41.7 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.13/2.39	4.09/2.35	4.05/2.34	2.05
Courant de démarrage [A]	26.0/15.1	27.4/15.7	29.1/16.8	16.4
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.7	7.2	8.0
Courant à vide [A]	1.97/1.14	2.26/1.30	2.42/1.40	1.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	1435	1445	1450	1755
Glissement [%]	4.33	3.67	3.33	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.27	7.25	5.99
Couple de démarrage [%]	210	229	250	270
Couple maximum [%]	240	270	300	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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	84.0	82.6	81.0
	50%	84.0	83.0	82.0
	75%	84.7	84.5	84.1
	100%	84.3	84.5	84.8
Cos Φ	25%	0.39	0.34	0.32
	50%	0.64	0.59	0.55
	75%	0.76	0.72	0.69
	100%	0.83	0.80	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.9	18.6	18.2	15.8
	P2 (0,5;1,0)	18.4	18.1	17.7	15.4
	P3 (0,25;1,0)	17.0	16.8	16.4	14.3
	P4 (0,9;0,5)	8.5	8.4	8.2	7.2
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.6	6.4	5.6
	P6 (0,5;0,25)	4.5	4.4	4.3	3.8
	P7 (0,25;0,25)	3.5	3.4	3.4	2.9

Avant Derrière
Type de palier : 6205 ZZ 6204 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 377 N
Compression maximum : 786 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 / 15	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 15	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

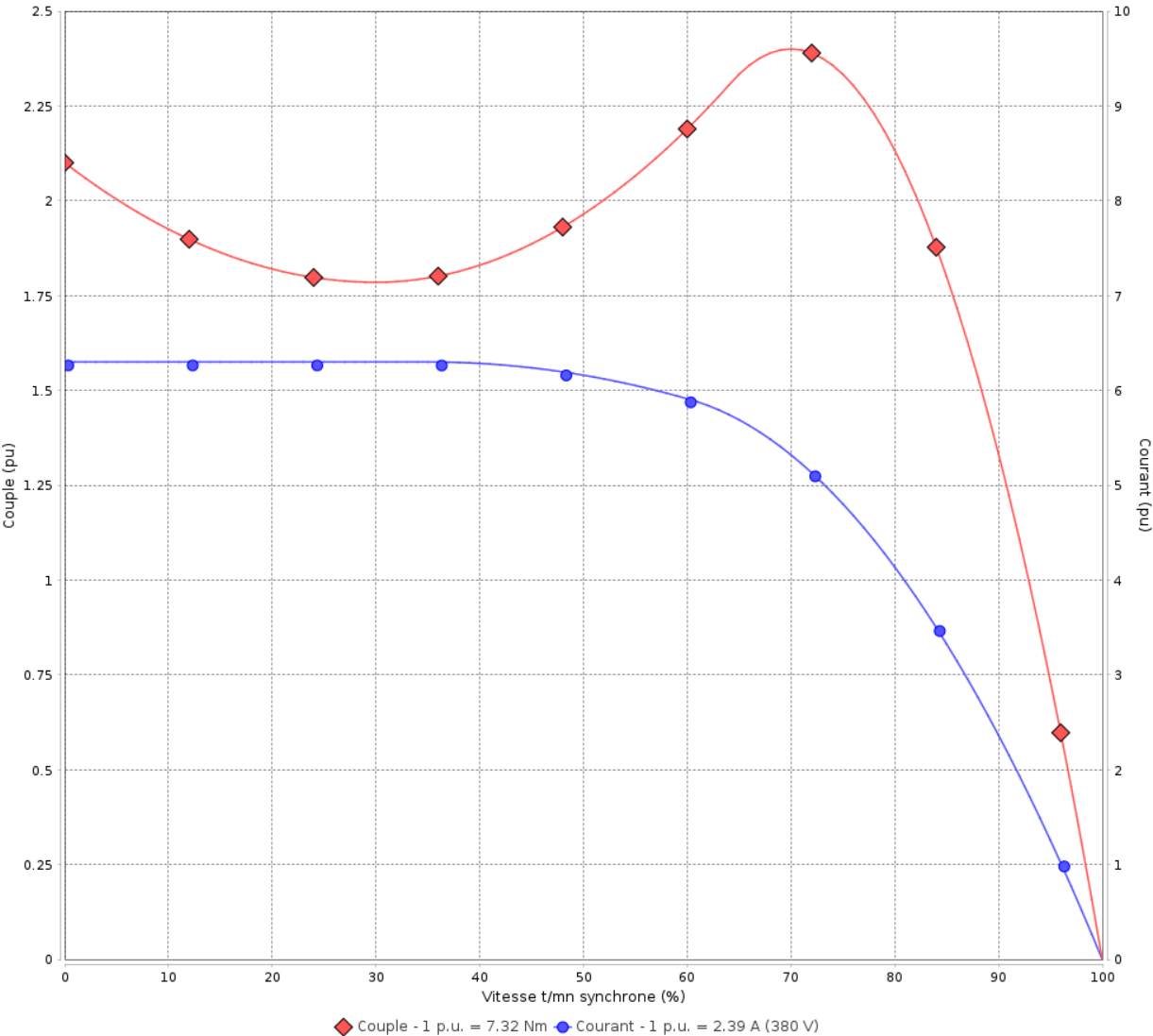
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.13/2.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

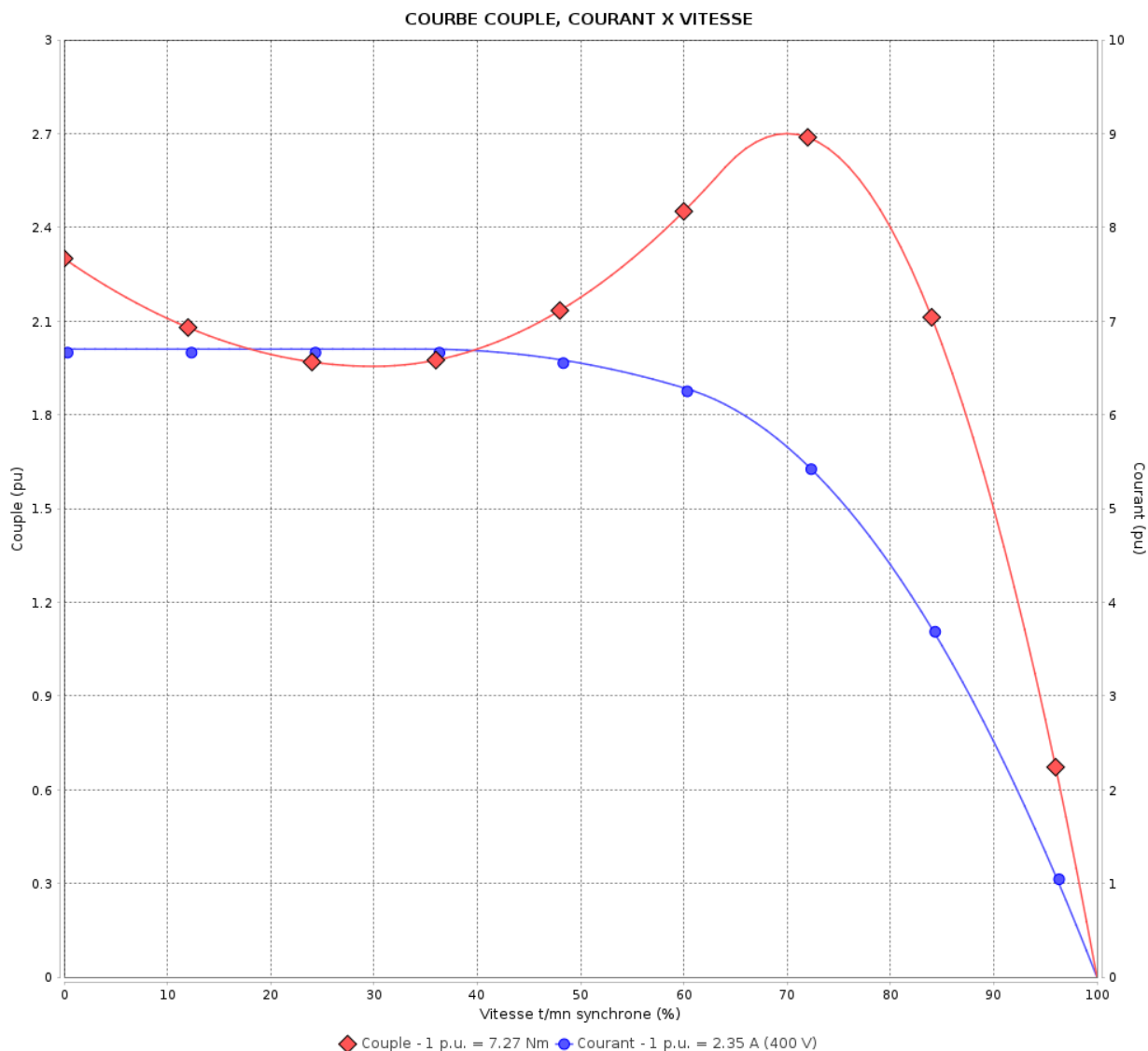
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383787



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.09/2.35 A
Intensité de démarrage : 6.7
Couple à pleine charge : 7.27 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

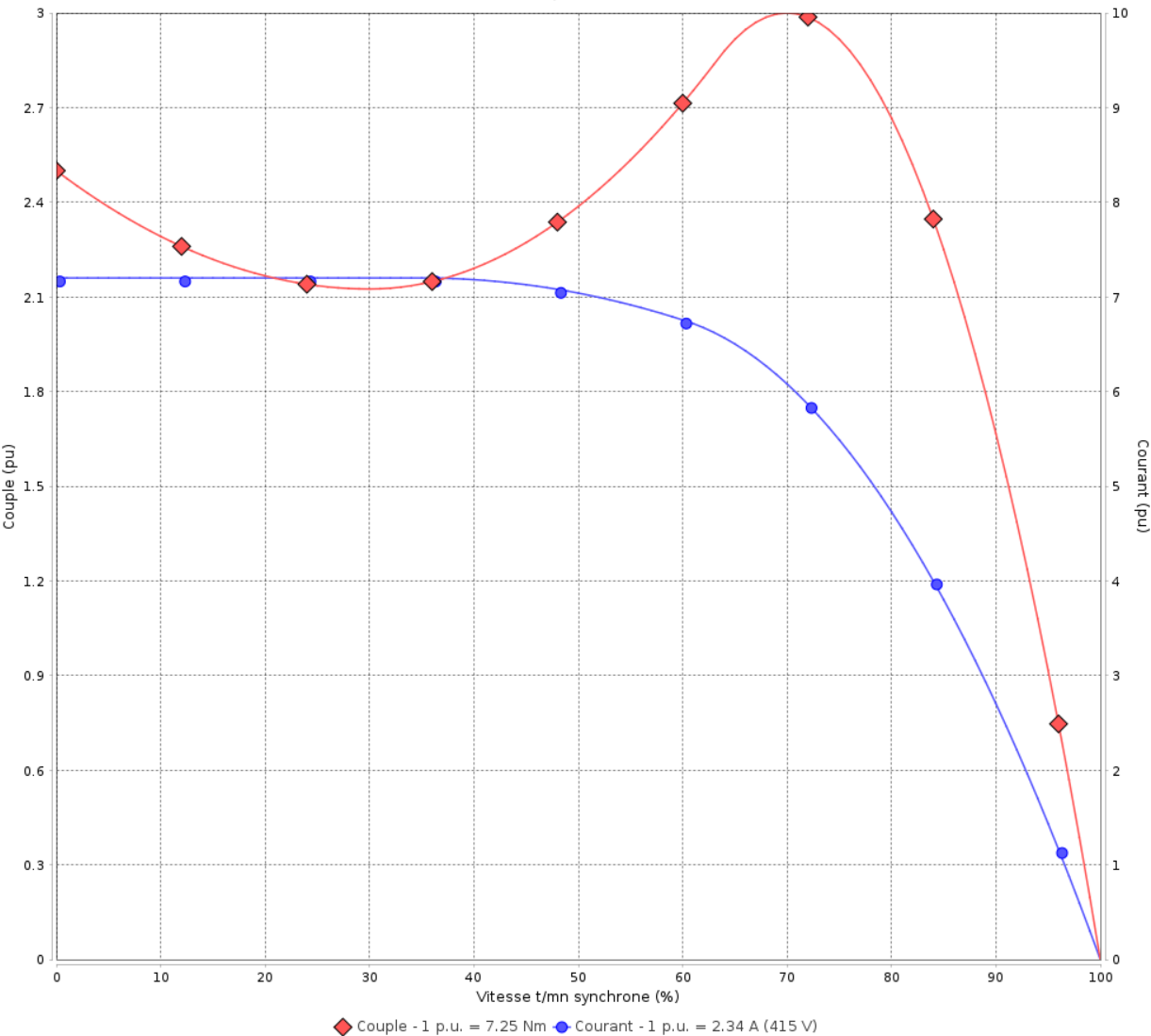
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.25 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

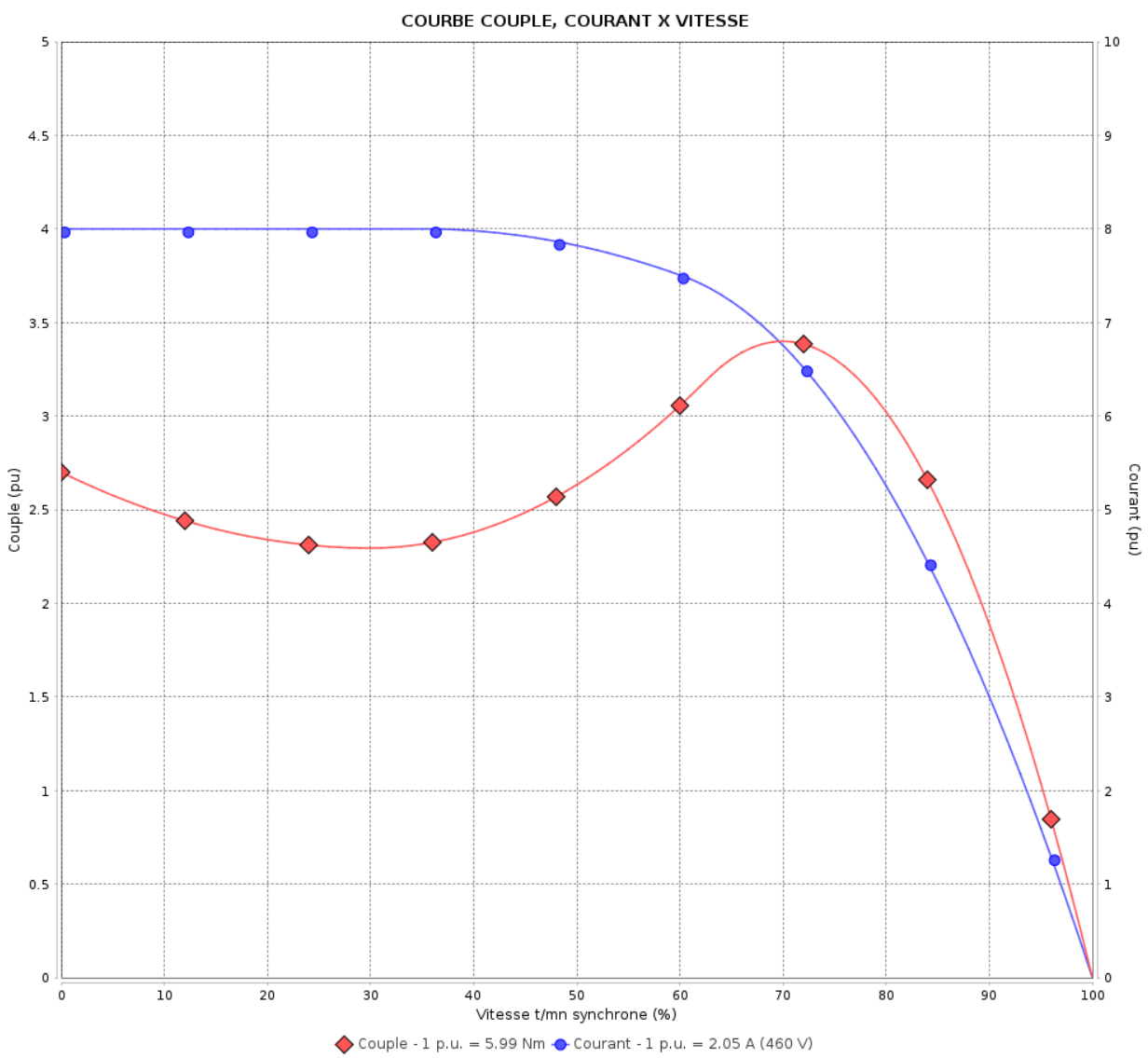
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383787



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

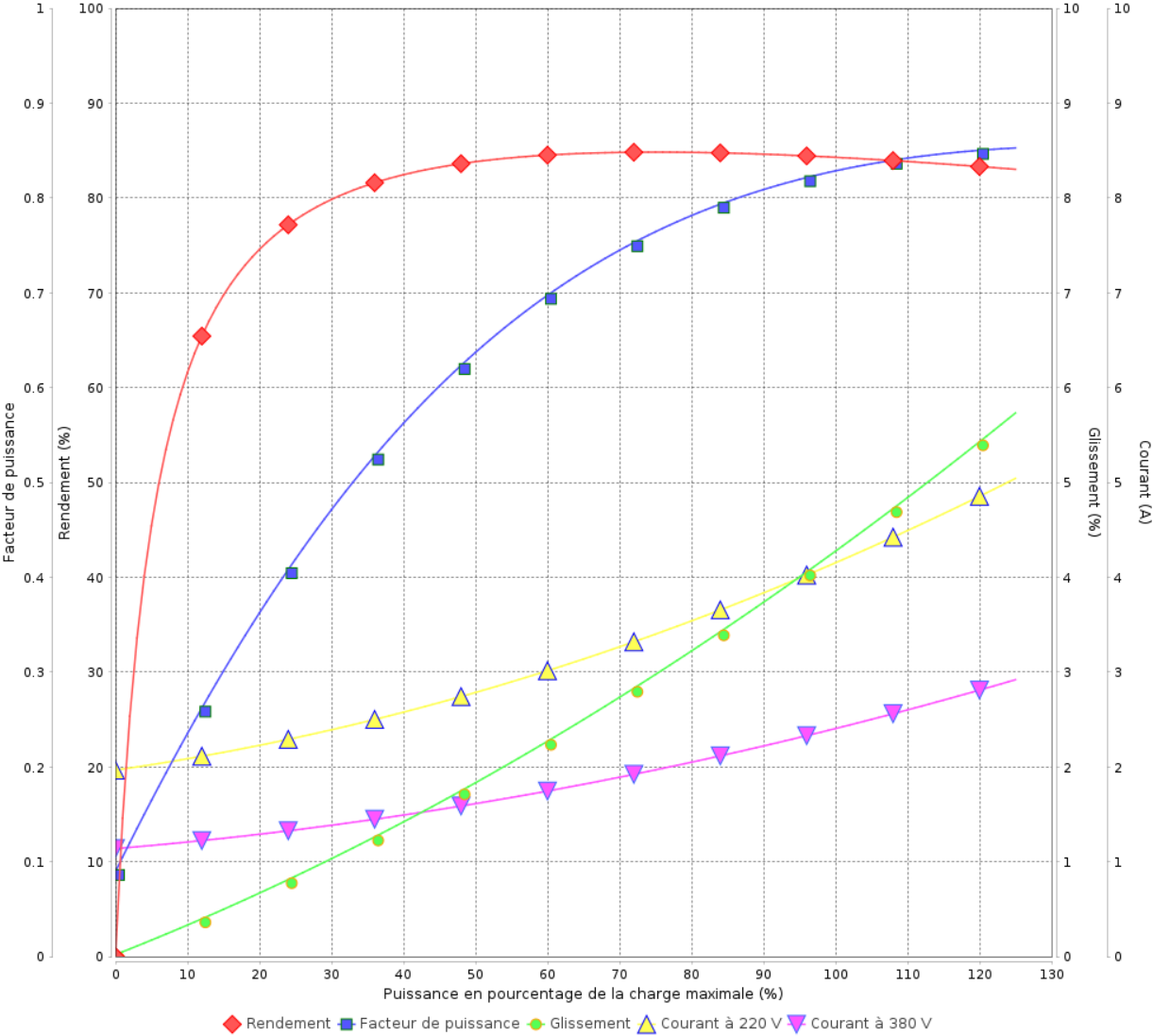
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 4.13/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

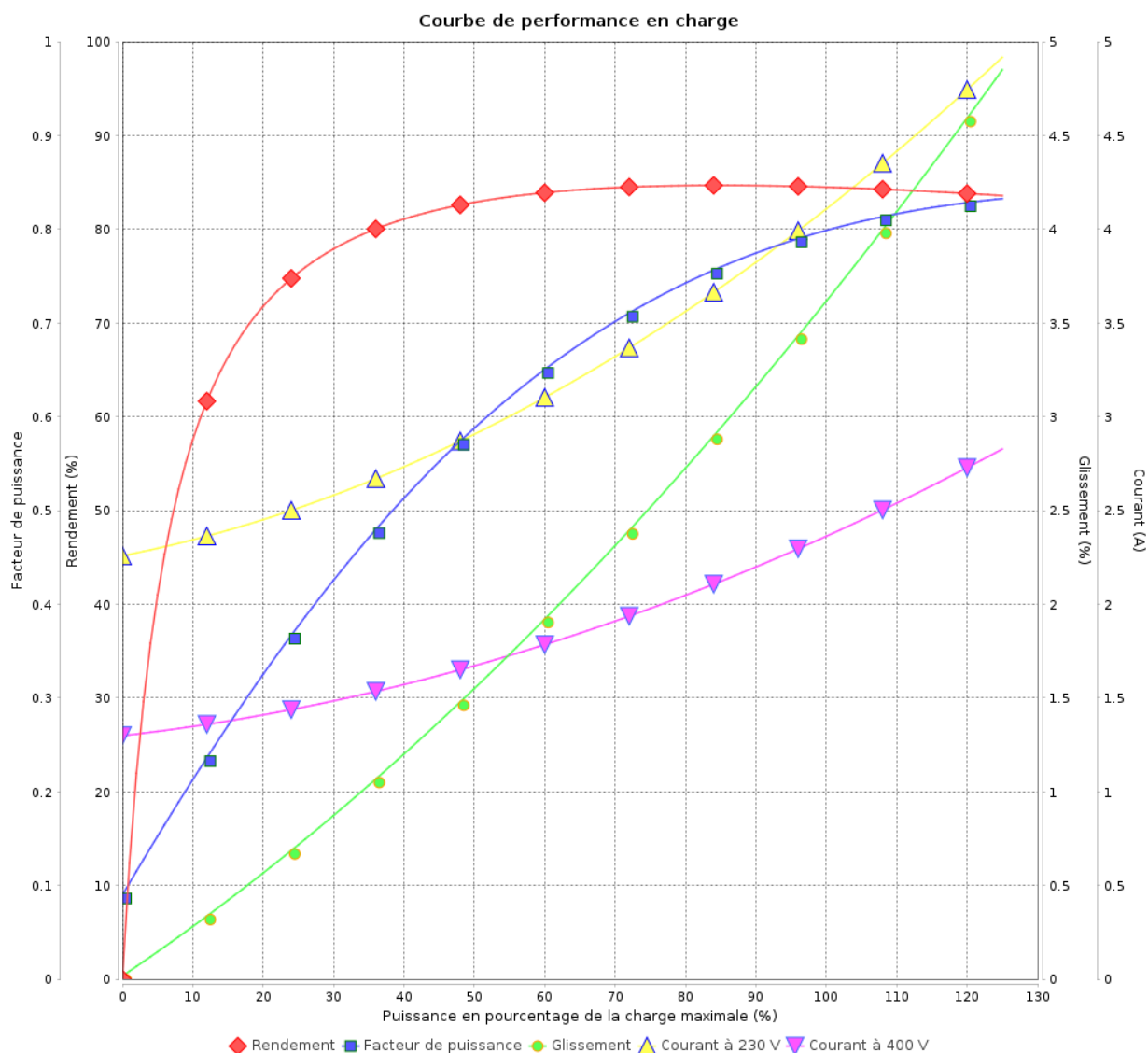
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383787



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.09/2.35 A
Intensité de démarrage : 6.7
Couple à pleine charge : 7.27 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

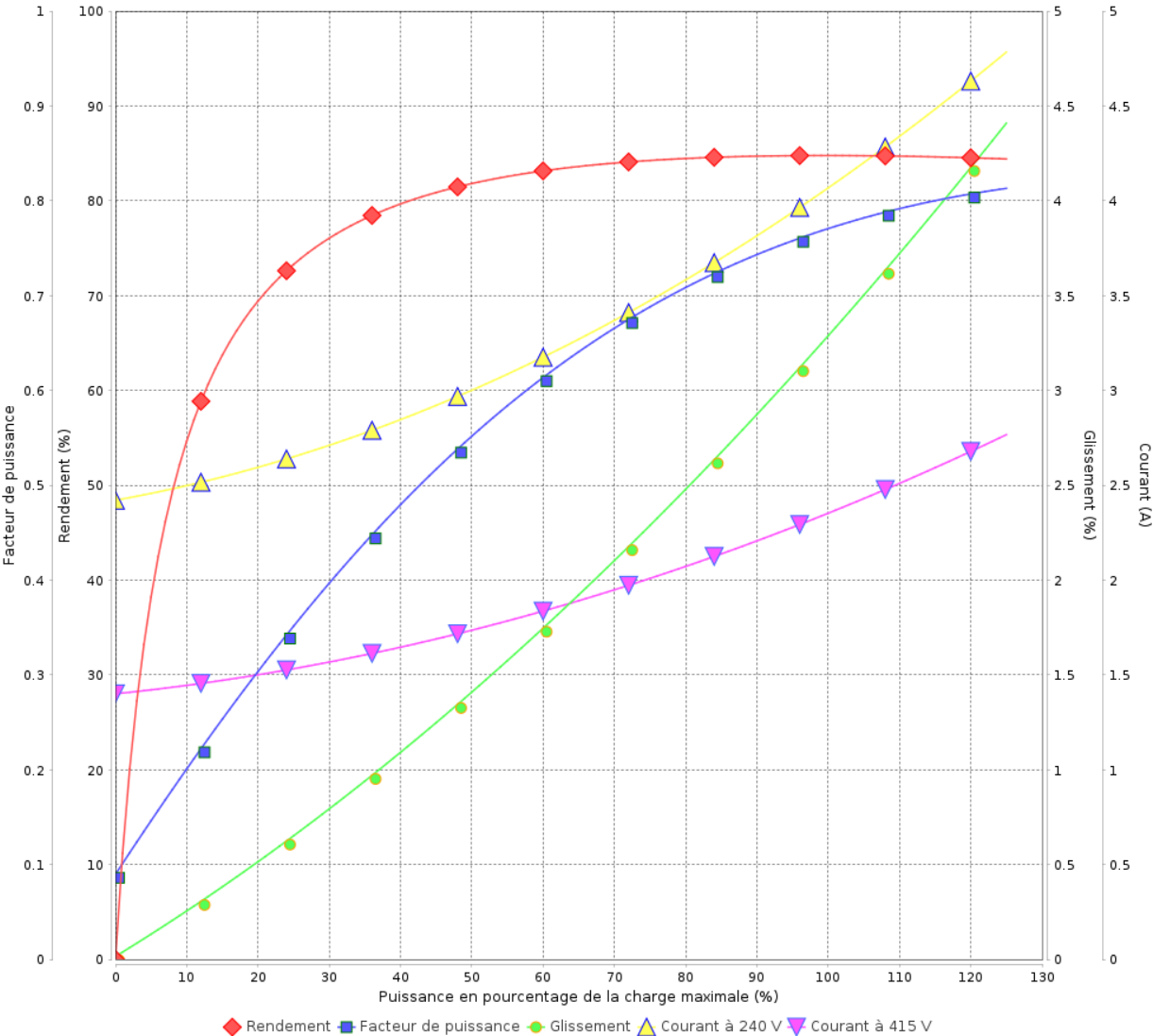
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

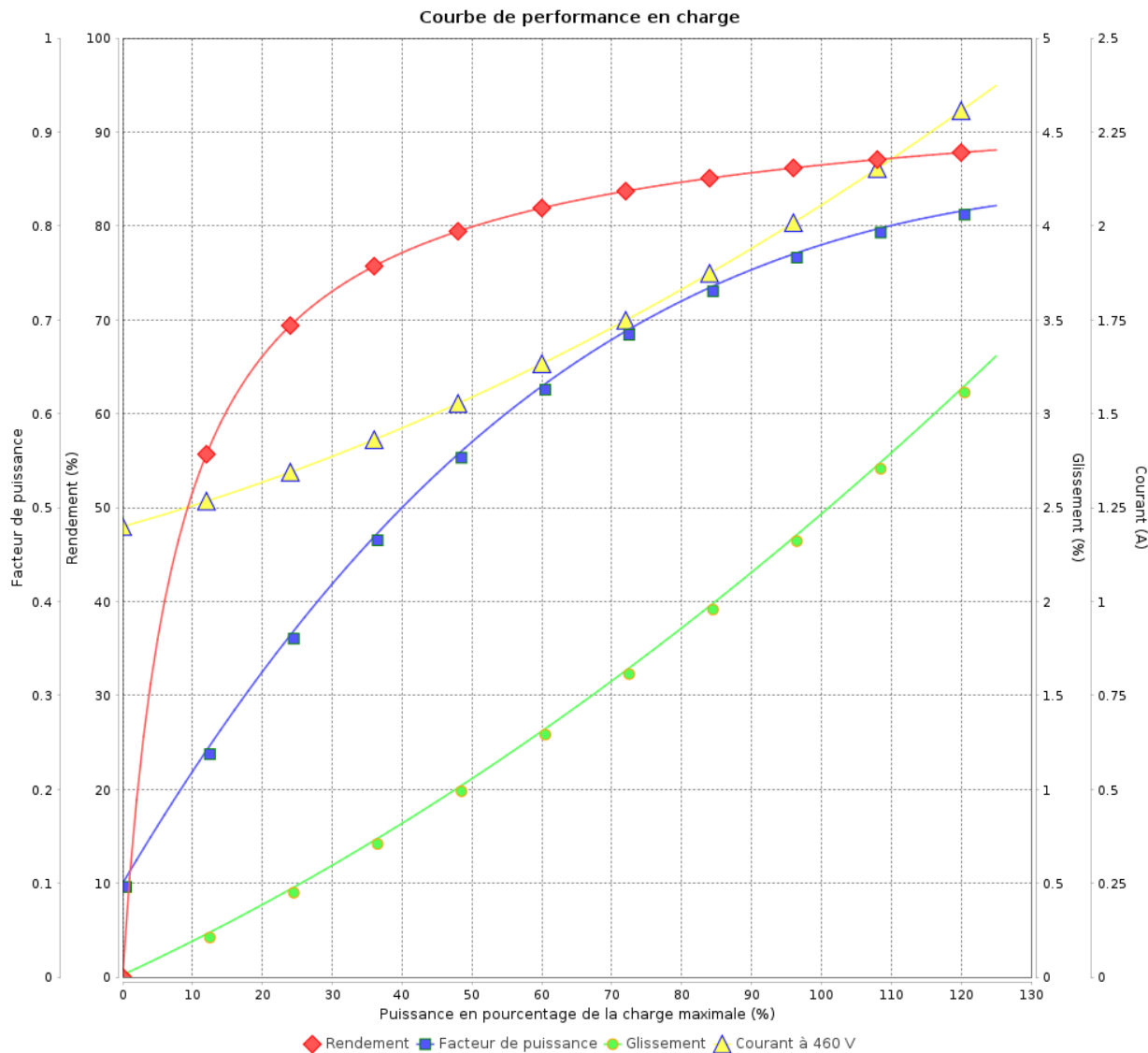
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383787



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.05 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 5.99 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1755 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

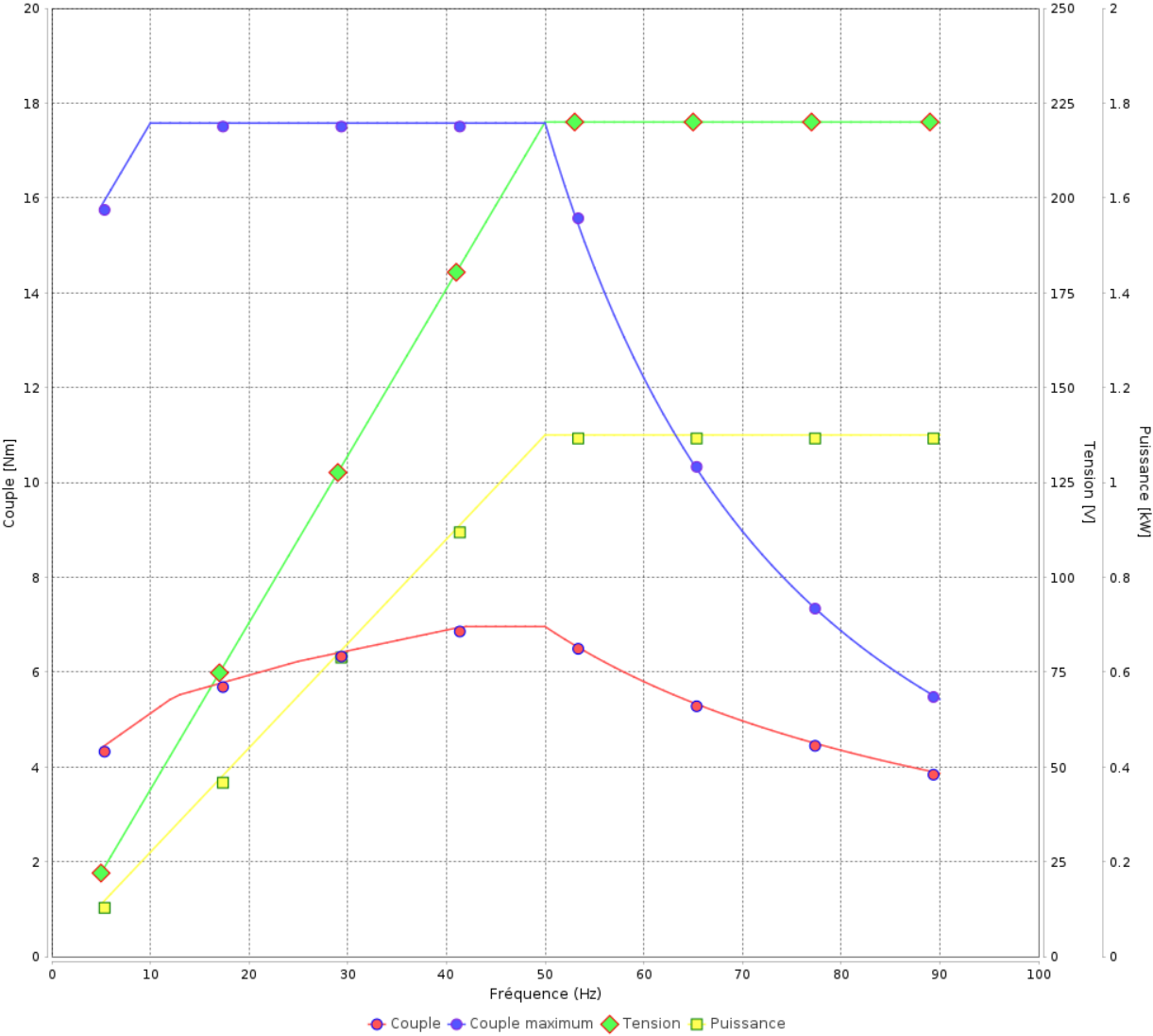
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.13/2.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		12 / 15	

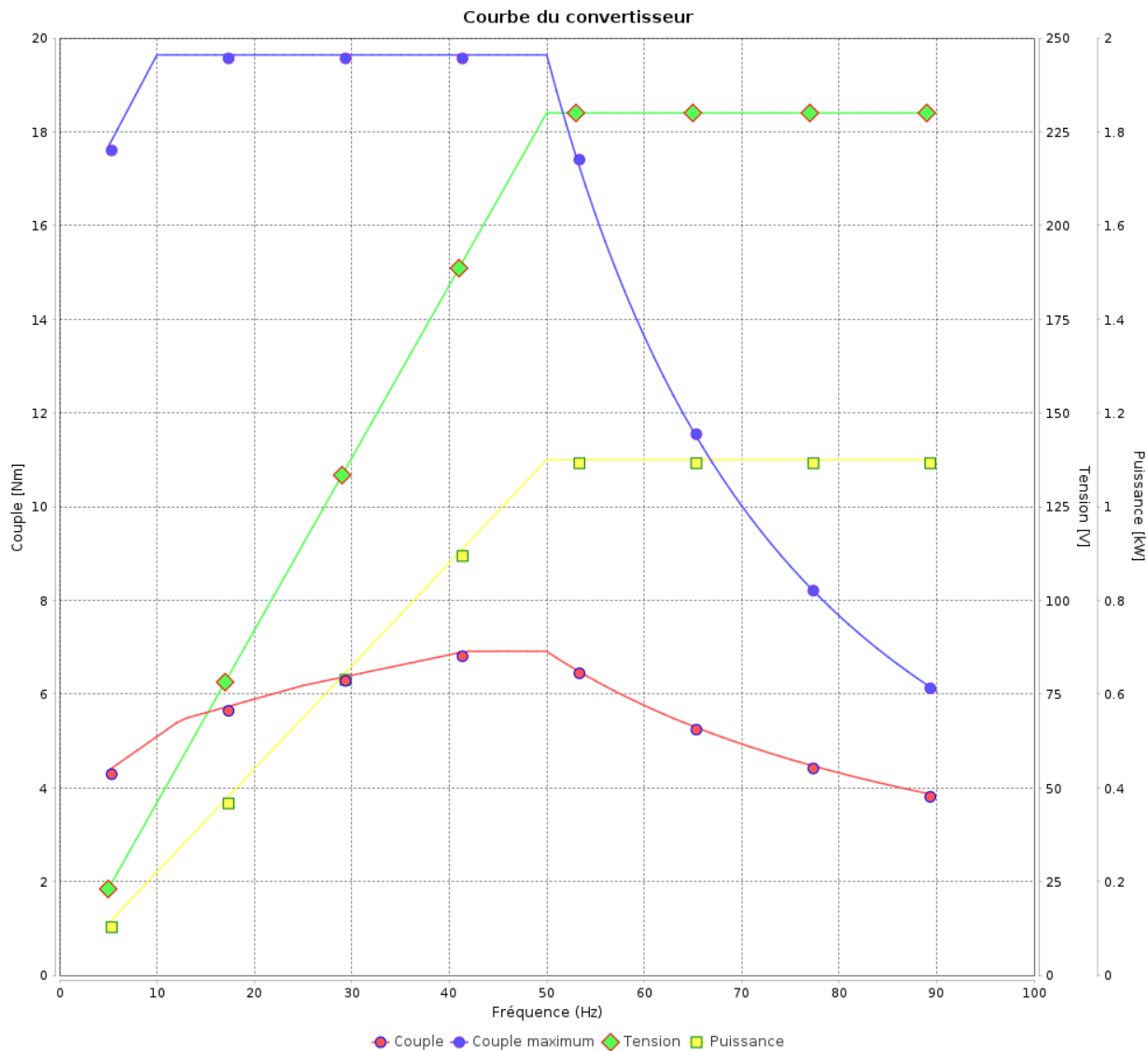
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

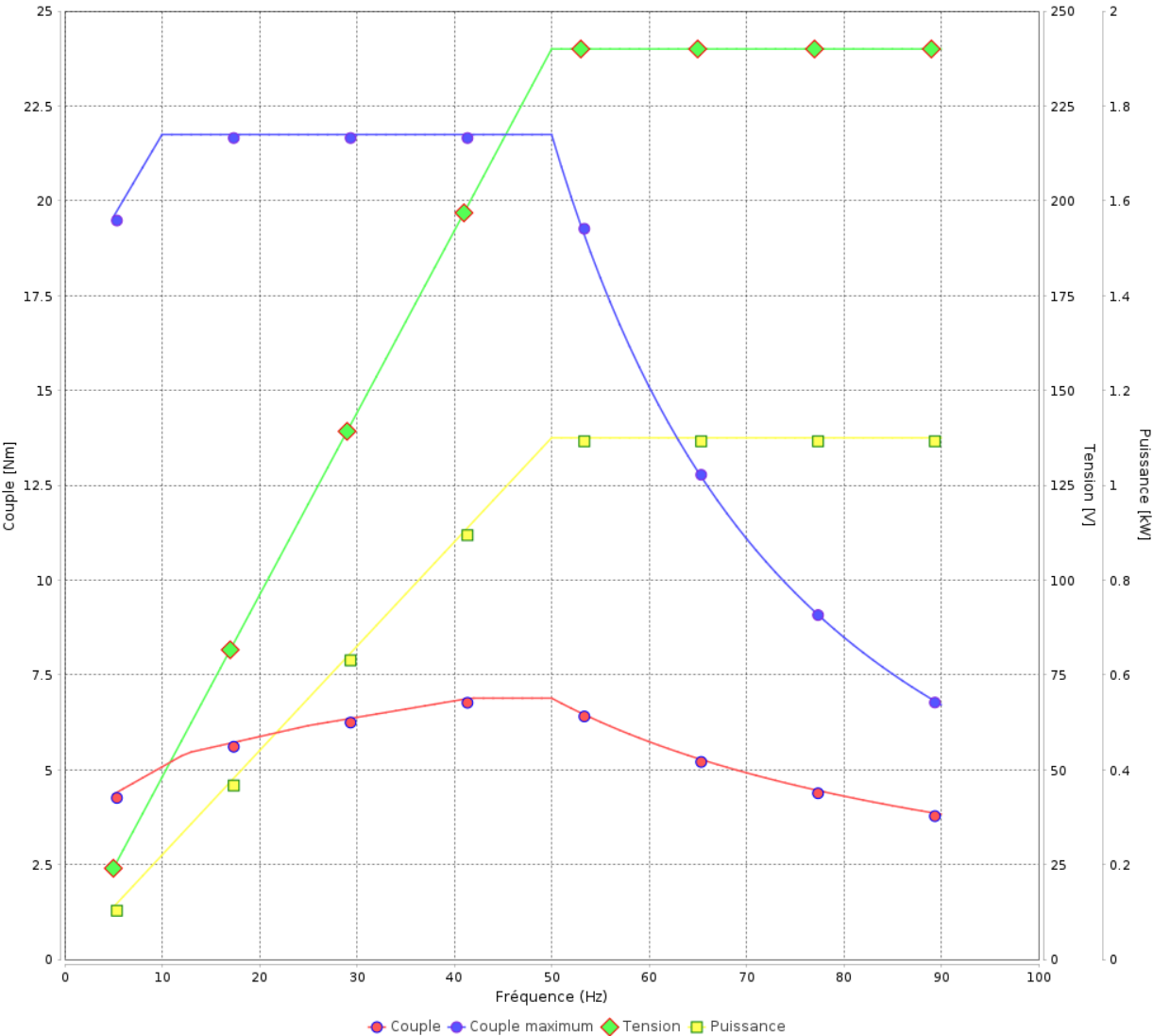
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.05/2.34 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.25 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm	Type : N

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

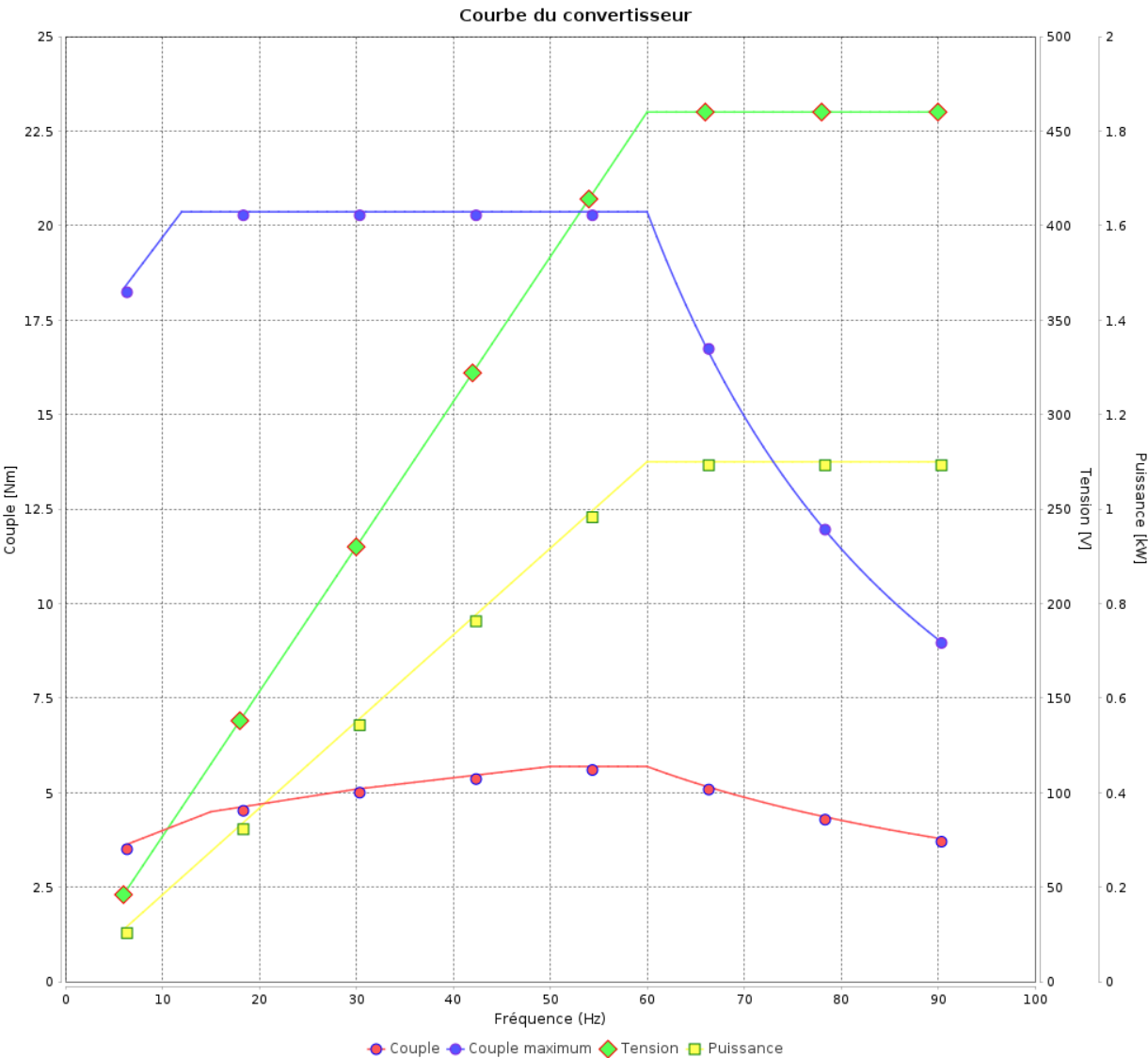
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383787



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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

