

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540193

Carcasse	: 80	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	: 26.1 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
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]	2.90/1.68	2.87/1.65	2.85/1.65	1.46
Courant de démarrage [A]	21.2/12.3	21.5/12.4	21.4/12.4	12.4
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.5	7.5	8.5
Courant à vide [A]	1.55/0.900	1.74/1.00	1.90/1.10	0.900
Vitesse à pleine charge [RPM]	2840	2860	2870	3480
Glissement [%]	5.33	4.67	4.33	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	2.52	2.51	2.50	2.06
Couple de démarrage [%]	280	320	350	390
Couple maximum [%]	280	320	350	400
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	37s (à froid) 0s (à chaud)	36s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)	34s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	80.0	78.5	78.0
	75%	80.5	81.0	81.0
	100%	80.7	81.0	81.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.60	0.56
	75%	0.77	0.73	0.70
	100%	0.84	0.81	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.5	23.1	22.9	22.3
	P2 (0,5;1,0)	20.8	20.4	20.2	19.7
	P3 (0,25;1,0)	18.8	18.4	18.3	17.9
	P4 (0,9;0,5)	12.7	12.5	12.4	12.1
	P5 (0,5;0,5)	8.5	8.3	8.3	8.1
	P6 (0,5;0,25)	6.2	6.1	6.0	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.2	4.2	4.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
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 : 135 N
Compression maximum : 391 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

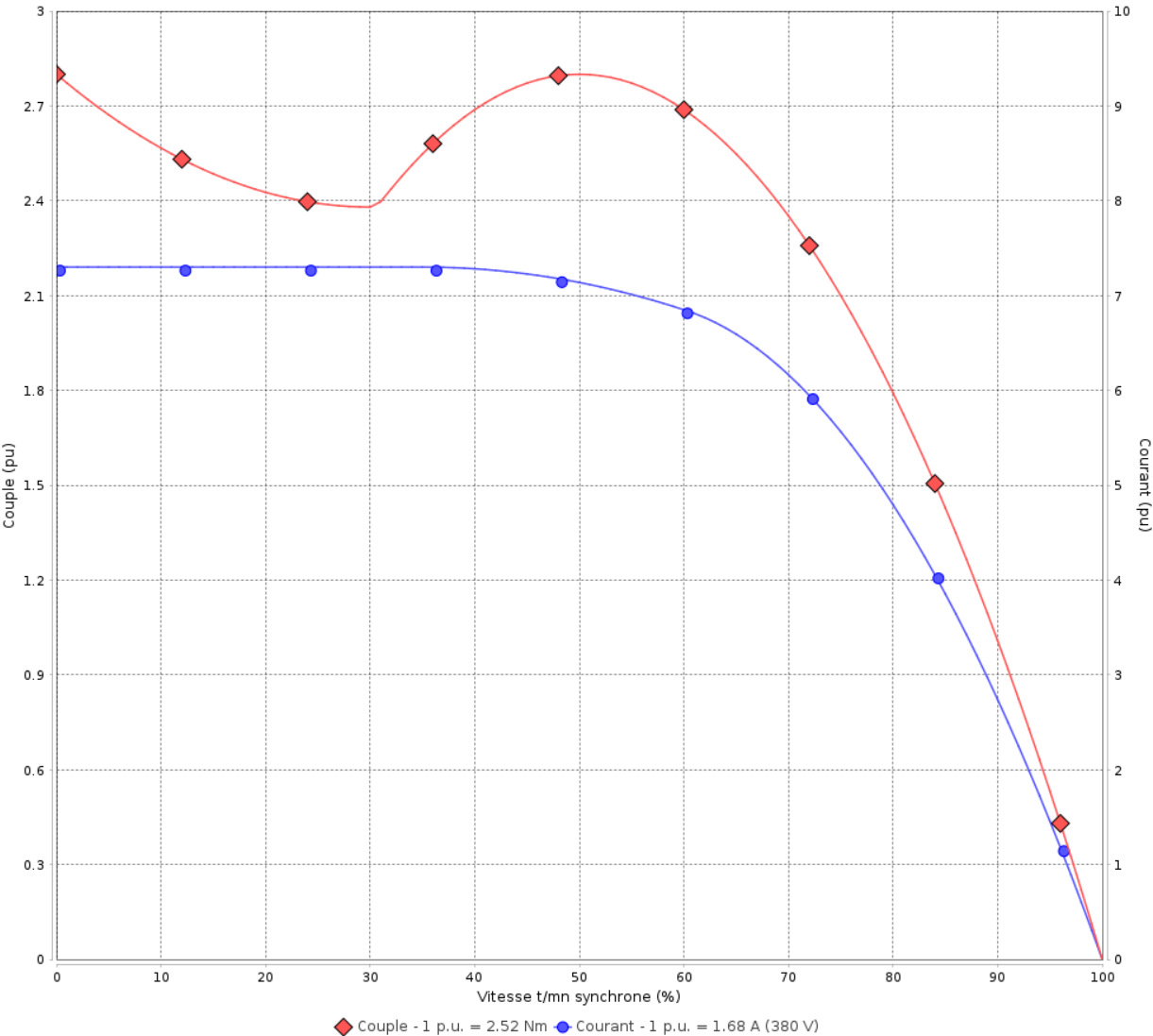
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.52 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2840 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

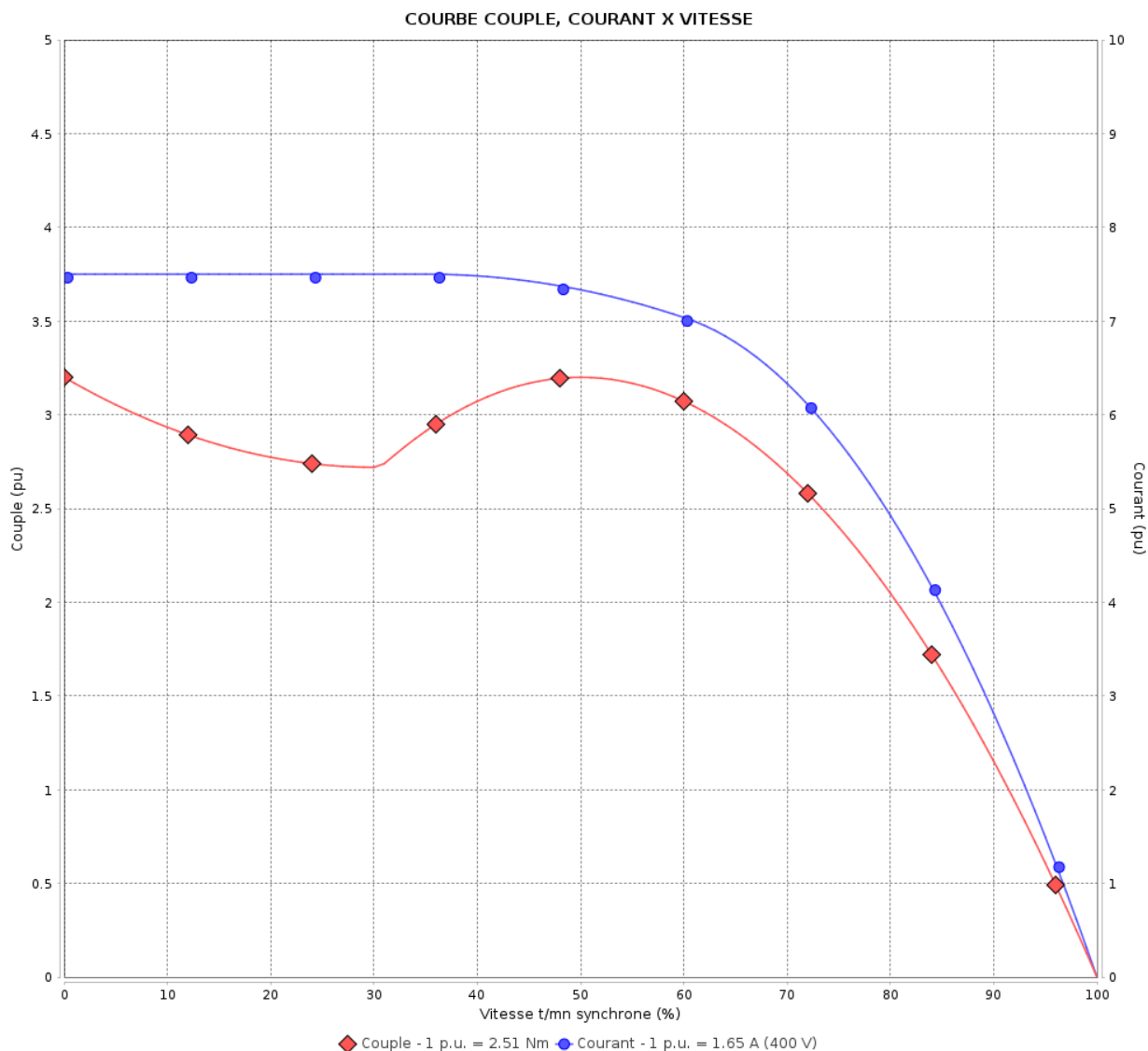
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540193



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.87/1.65 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 2.51 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2860 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 : 36s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

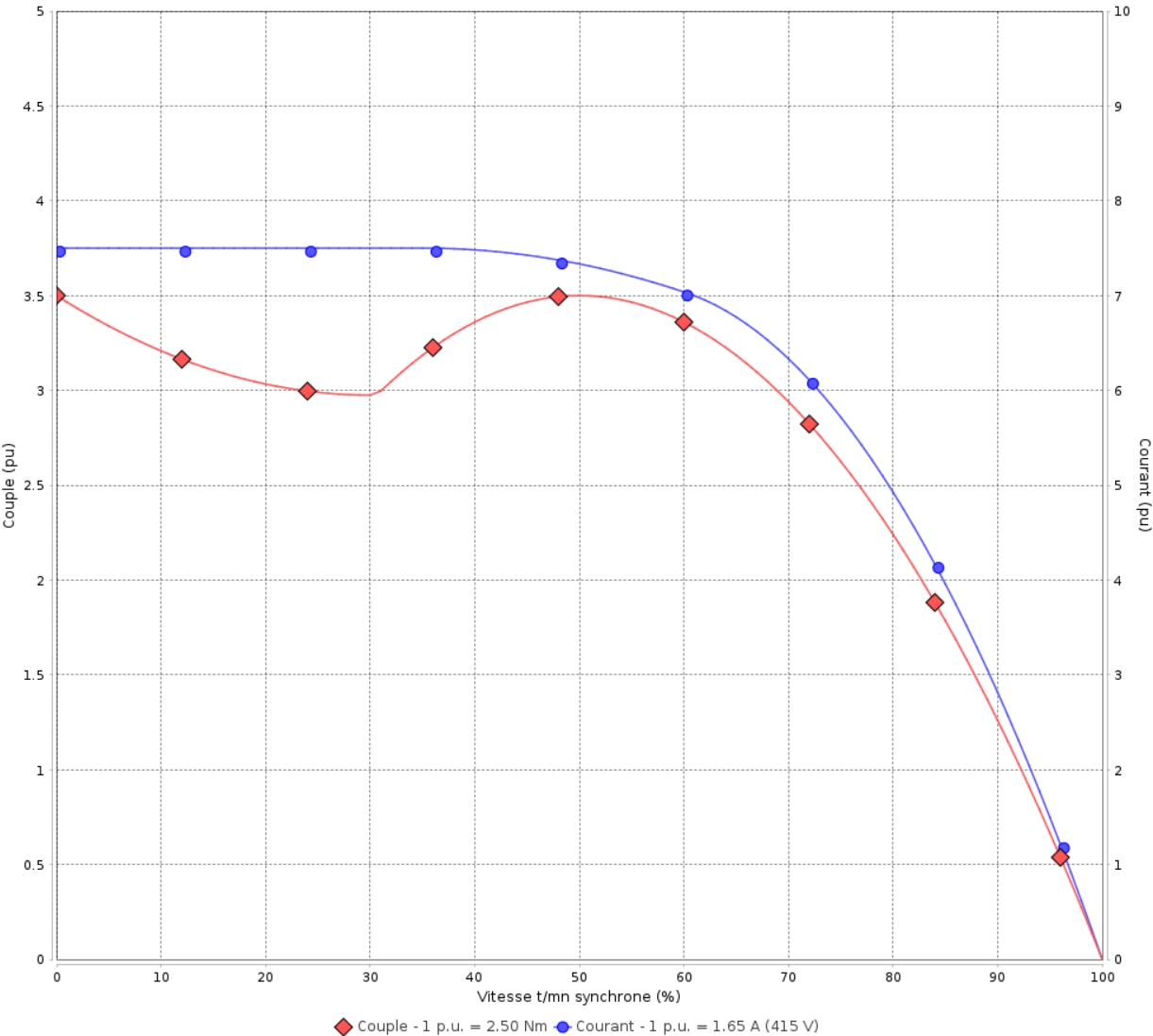
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.85/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

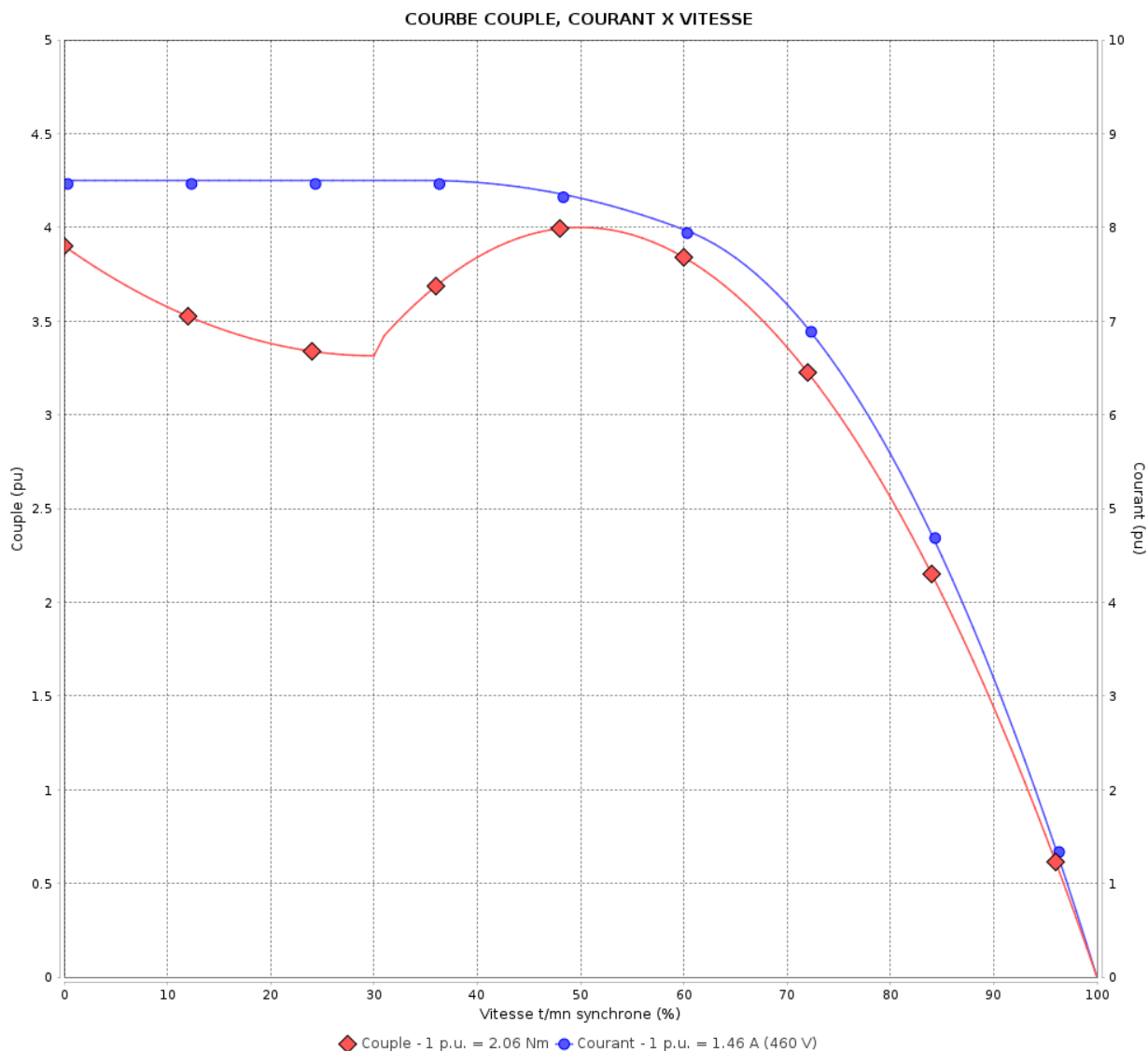
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540193



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.46 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.06 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

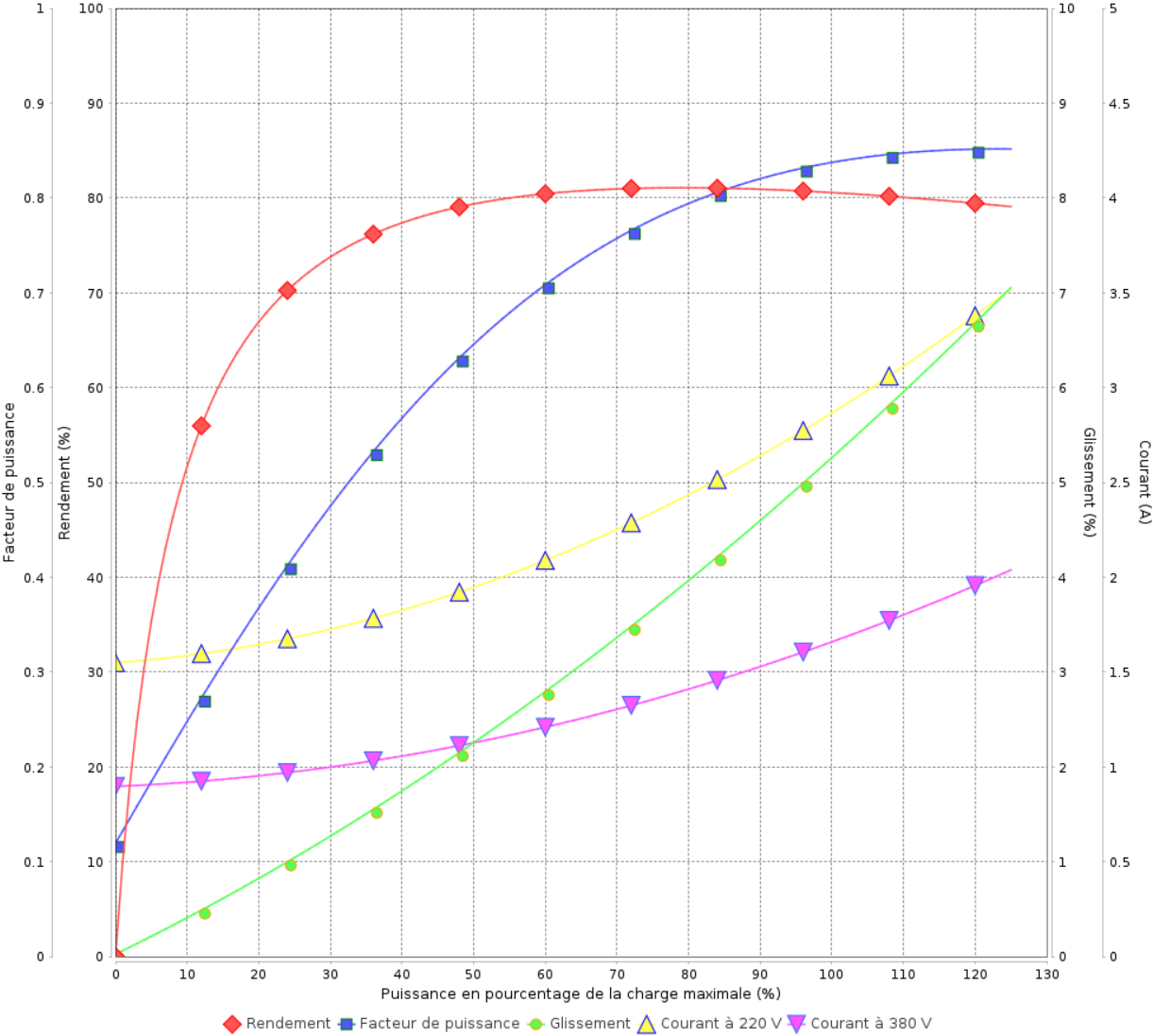
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 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

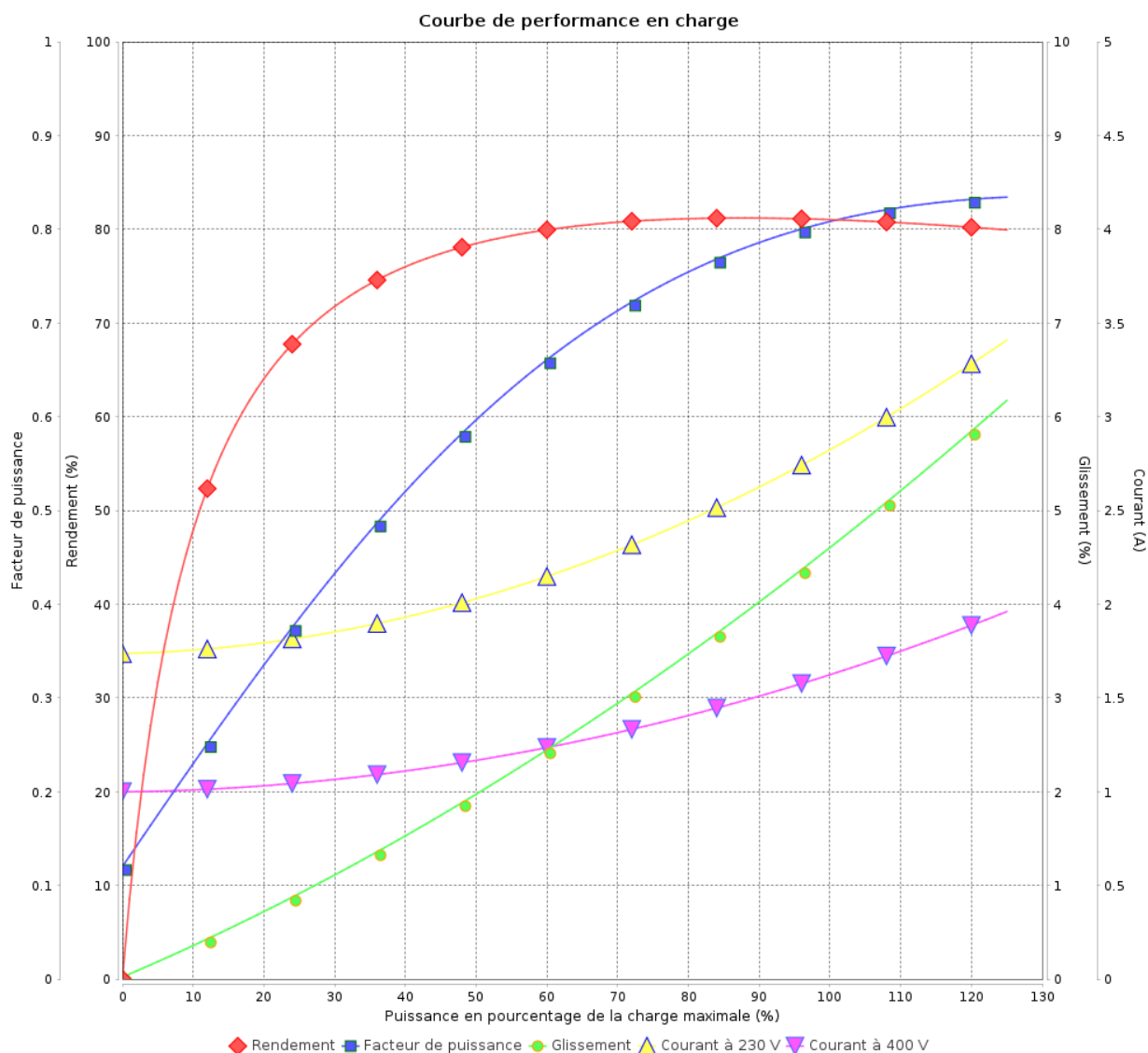
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540193



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.87/1.65 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 2.51 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2860 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	15/04/2025			Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

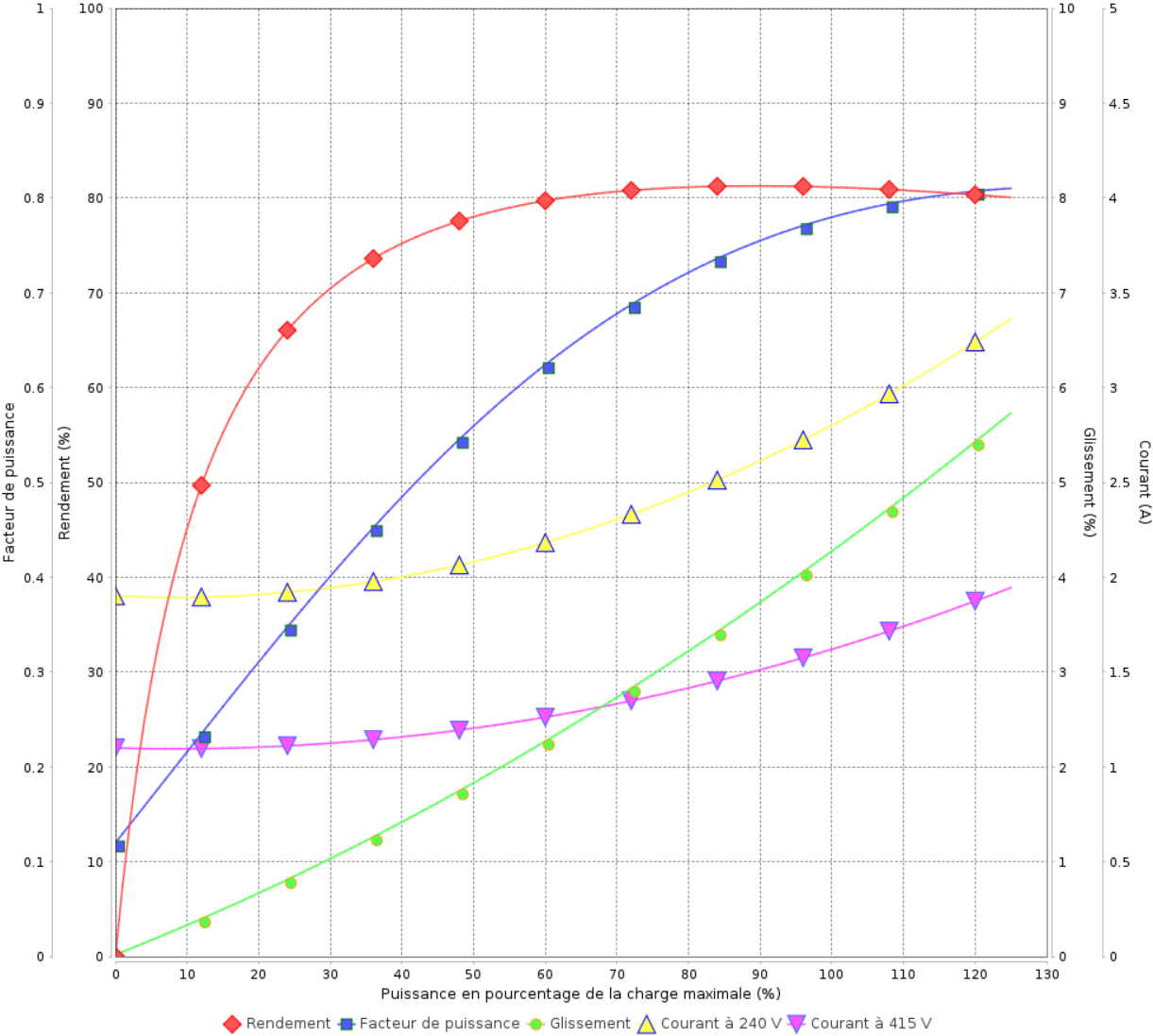
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.85/1.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.50 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 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



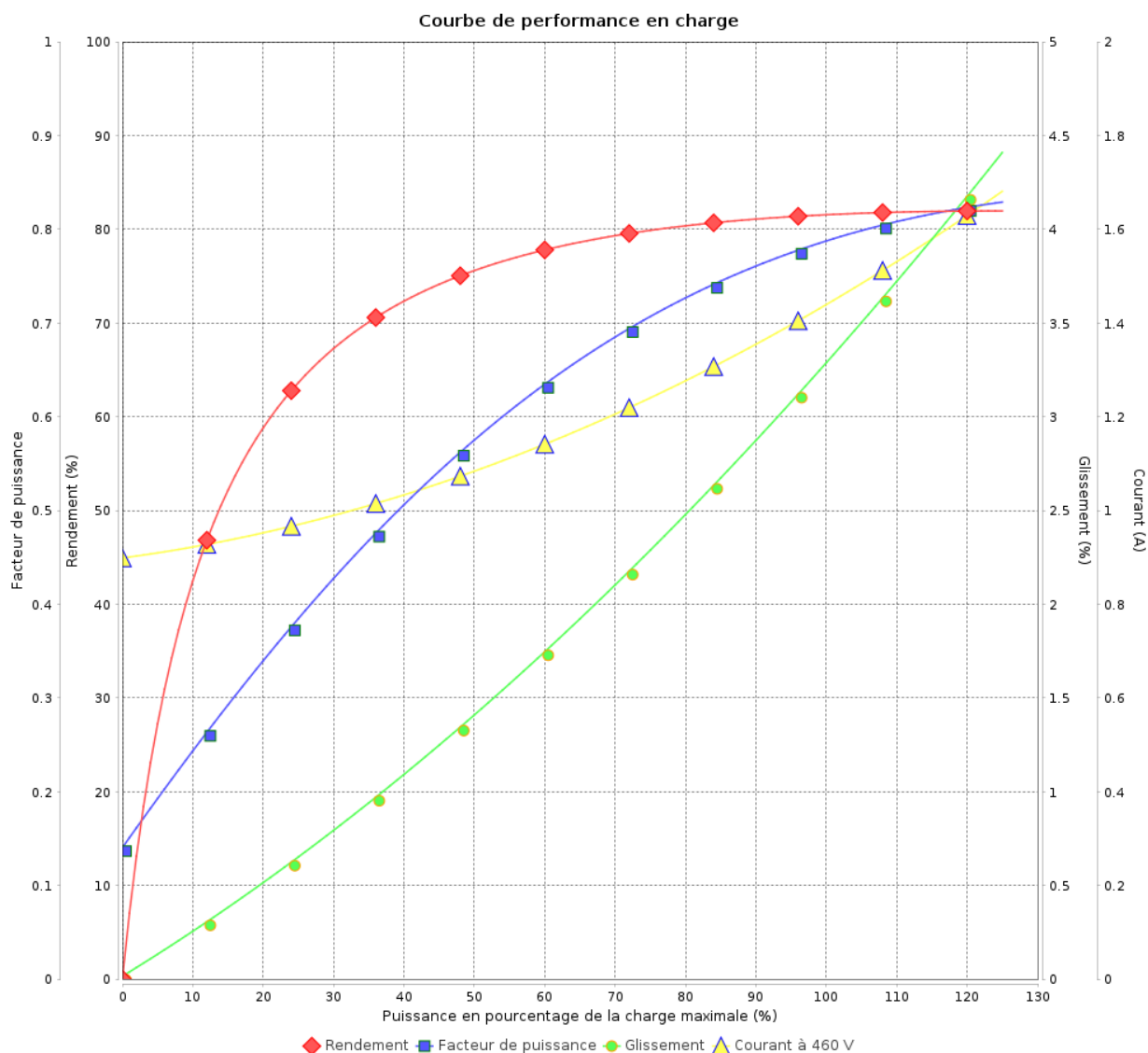
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540193



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.46 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 2.06 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 3480 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	15/04/2025			Page 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

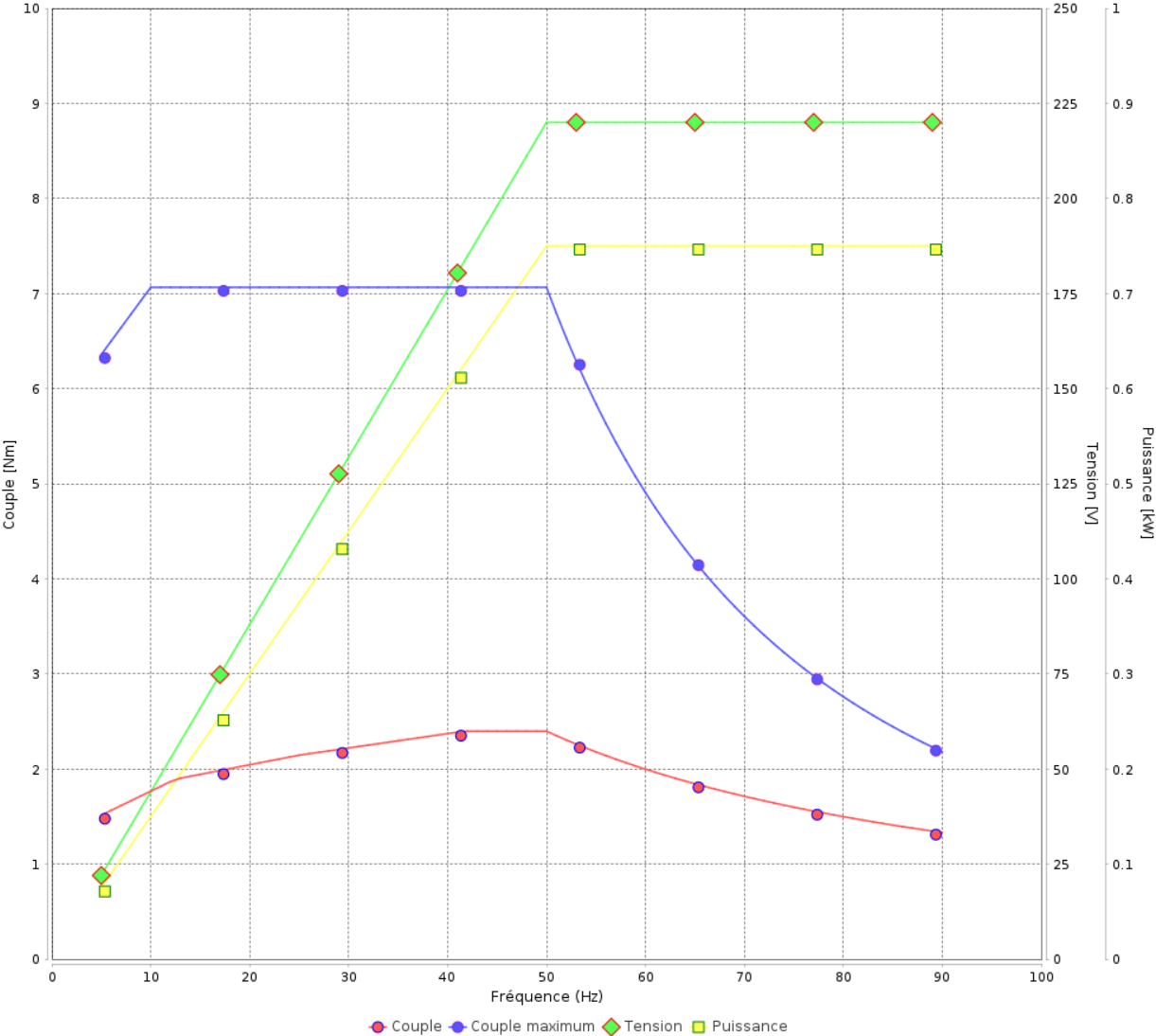
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.90/1.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

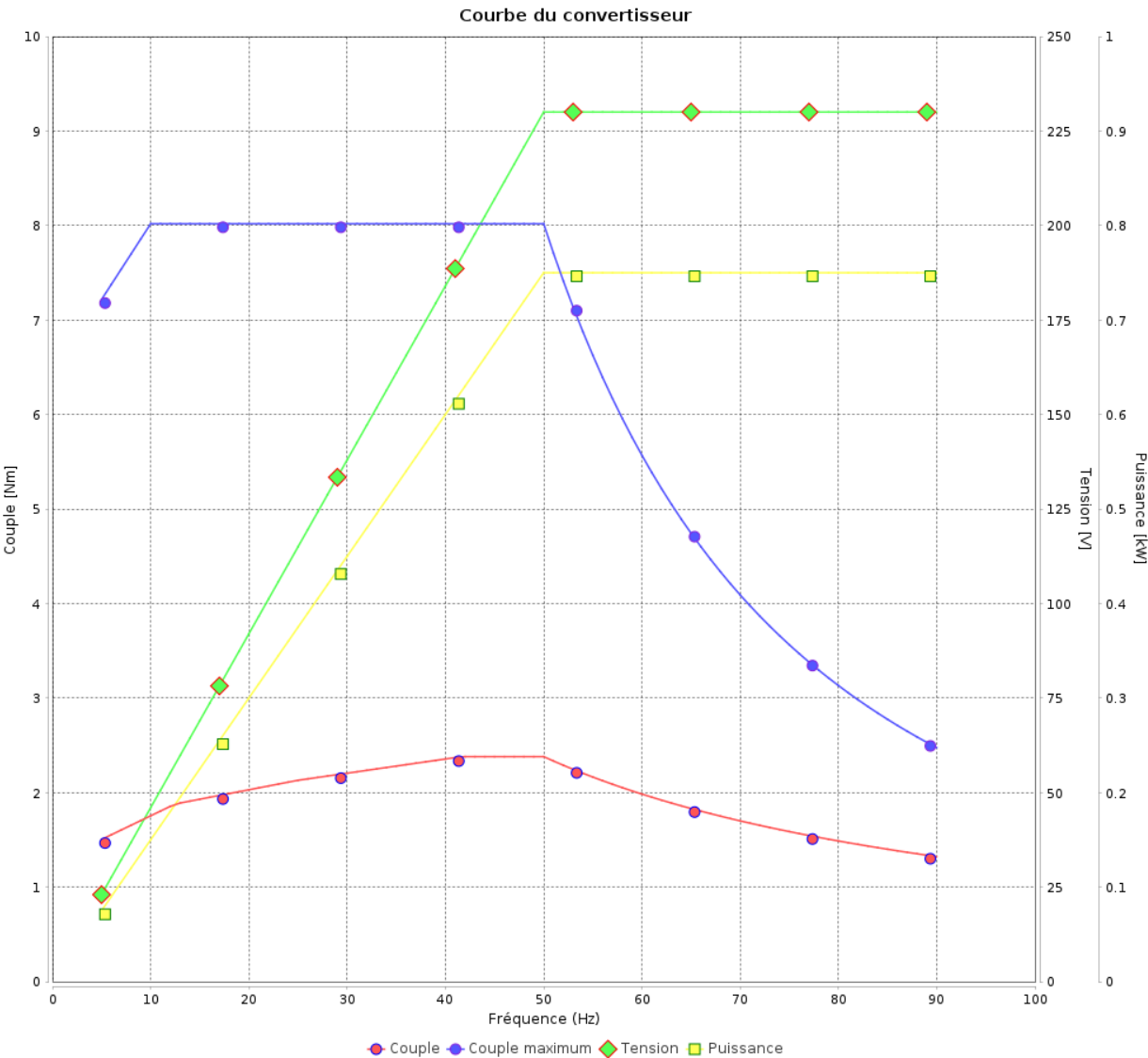
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540193



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.87/1.65 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 2.51 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2860 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	15/04/2025			Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

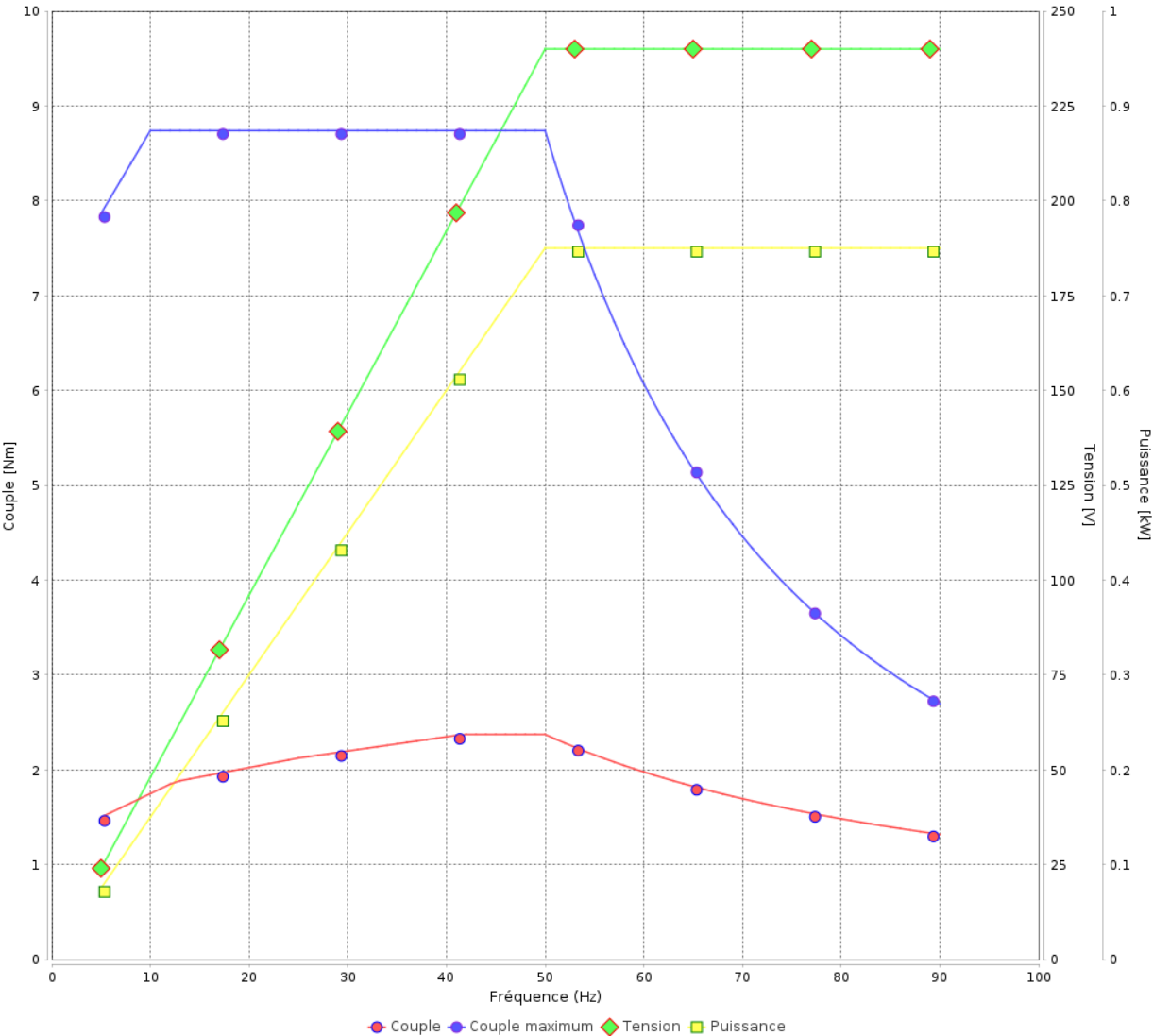
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540193

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.85/1.65 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.50 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

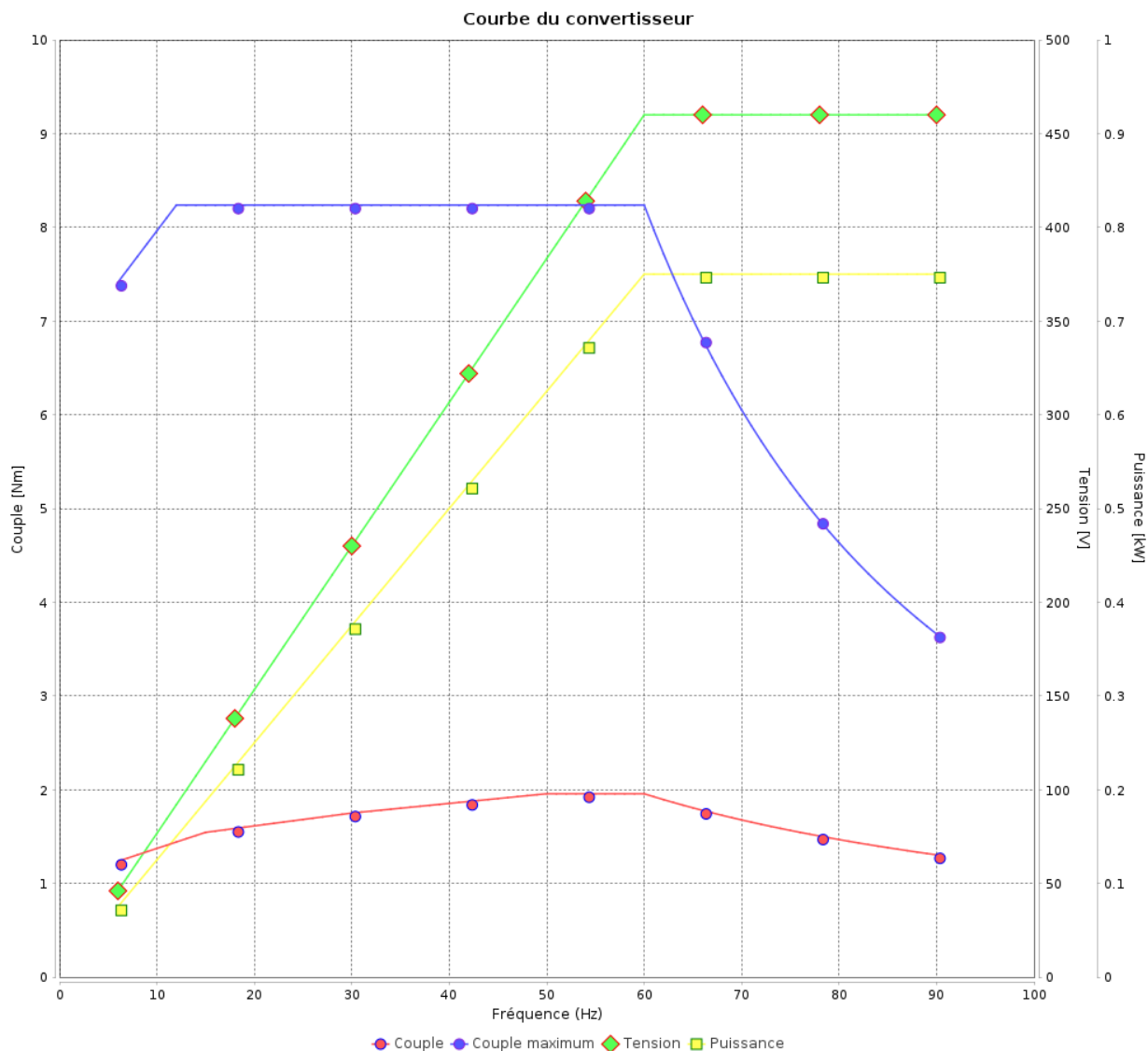
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540193

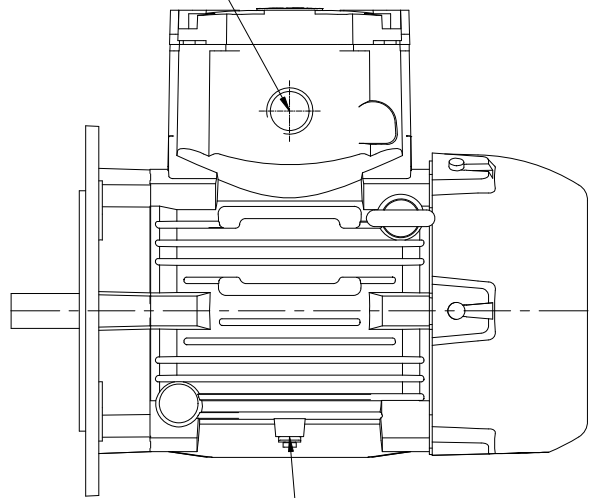


Performance : 460 V 60 Hz 2P

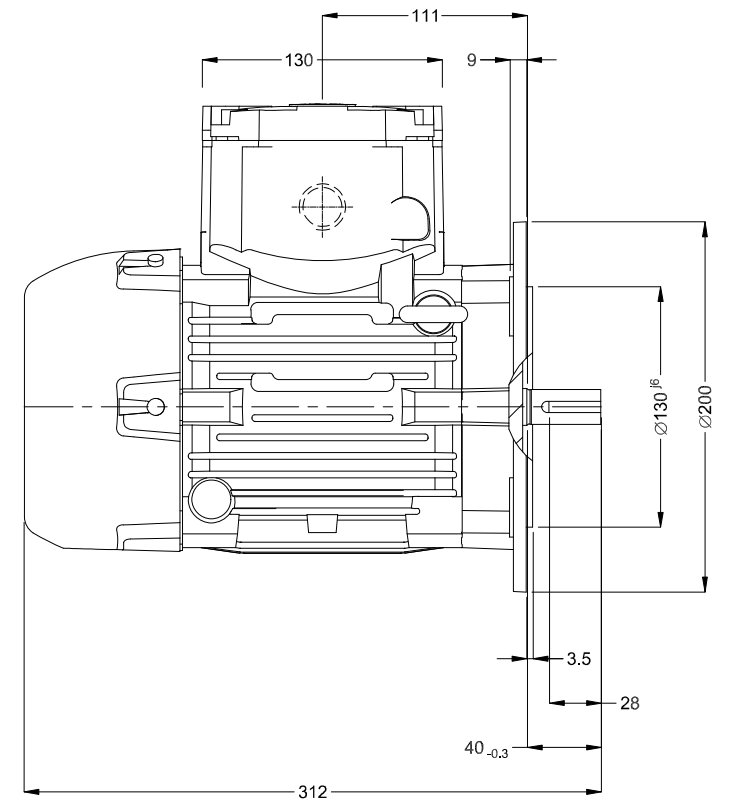
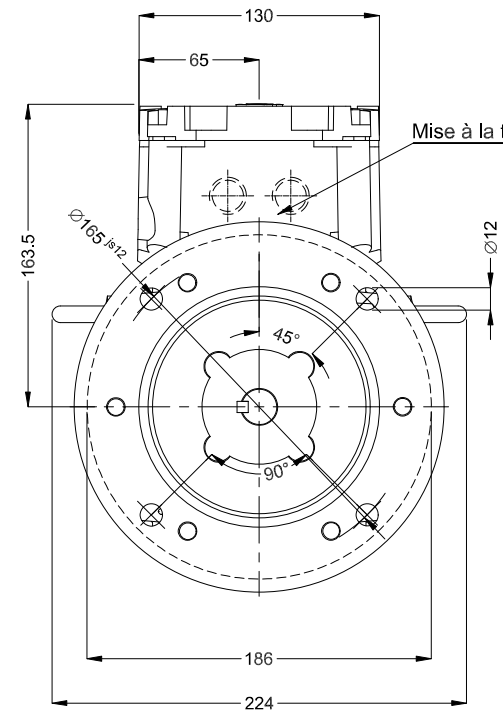
Courant à pleine charge : 1.46 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 2.06 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 3480 rpm

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	15/04/2025		Page 15 / 15	Révision



Mise à la terre 0.5-6 mm² / 20-10 AWG



A3

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.