

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442743

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	: 7.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
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]	0.656/0.380	0.654/0.376	0.645/0.373	0.351
Courant de démarrage [A]	2.76/1.60	2.88/1.65	2.97/1.72	1.61
Intensité de démarrage [A]	4.2	4.4	4.6	4.6
Courant à vide [A]	0.518/0.300	0.557/0.320	0.605/0.350	0.310
Vitesse à pleine charge [RPM]	1415	1425	1430	1730
Glissement [%]	5.67	5.00	4.67	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	0.810	0.805	0.802	0.663
Couple de démarrage [%]	200	229	250	270
Couple maximum [%]	220	250	280	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	104s (à froid) 58s (à chaud)	93s (à froid) 52s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	84s (à froid) 47s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	58.6	57.0	55.6
	75%	64.0	63.0	63.0
	100%	64.8	64.8	64.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.54	0.52	0.50
	75%	0.65	0.62	0.60
	100%	0.74	0.71	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	52.6	52.6	52.6	49.9
	P2 (0,5;1,0)	47.1	47.1	47.1	44.7
	P3 (0,25;1,0)	46.1	46.1	46.1	43.7
	P4 (0,9;0,5)	35.3	35.3	35.3	33.5
	P5 (0,5;0,5)	25.7	25.7	25.7	24.4
	P6 (0,5;0,25)	22.4	22.4	22.4	21.3
	P7 (0,25;0,25)	16.1	16.1	16.1	15.3

	<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 : 45 N
Compression maximum : 118 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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 15	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 15	Révision

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	140 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

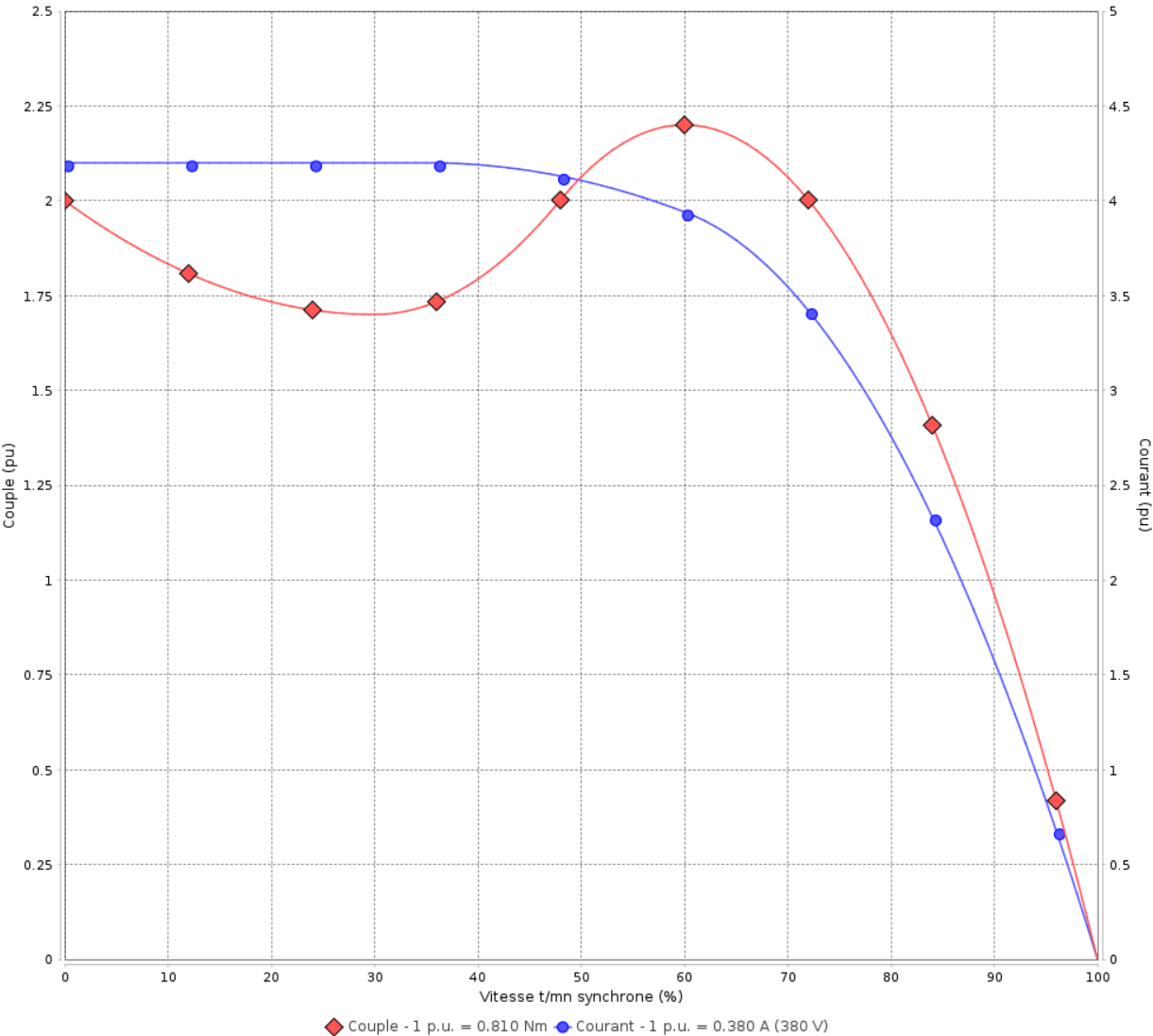
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.656/0.380 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.810 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 104s (à froid) 58s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

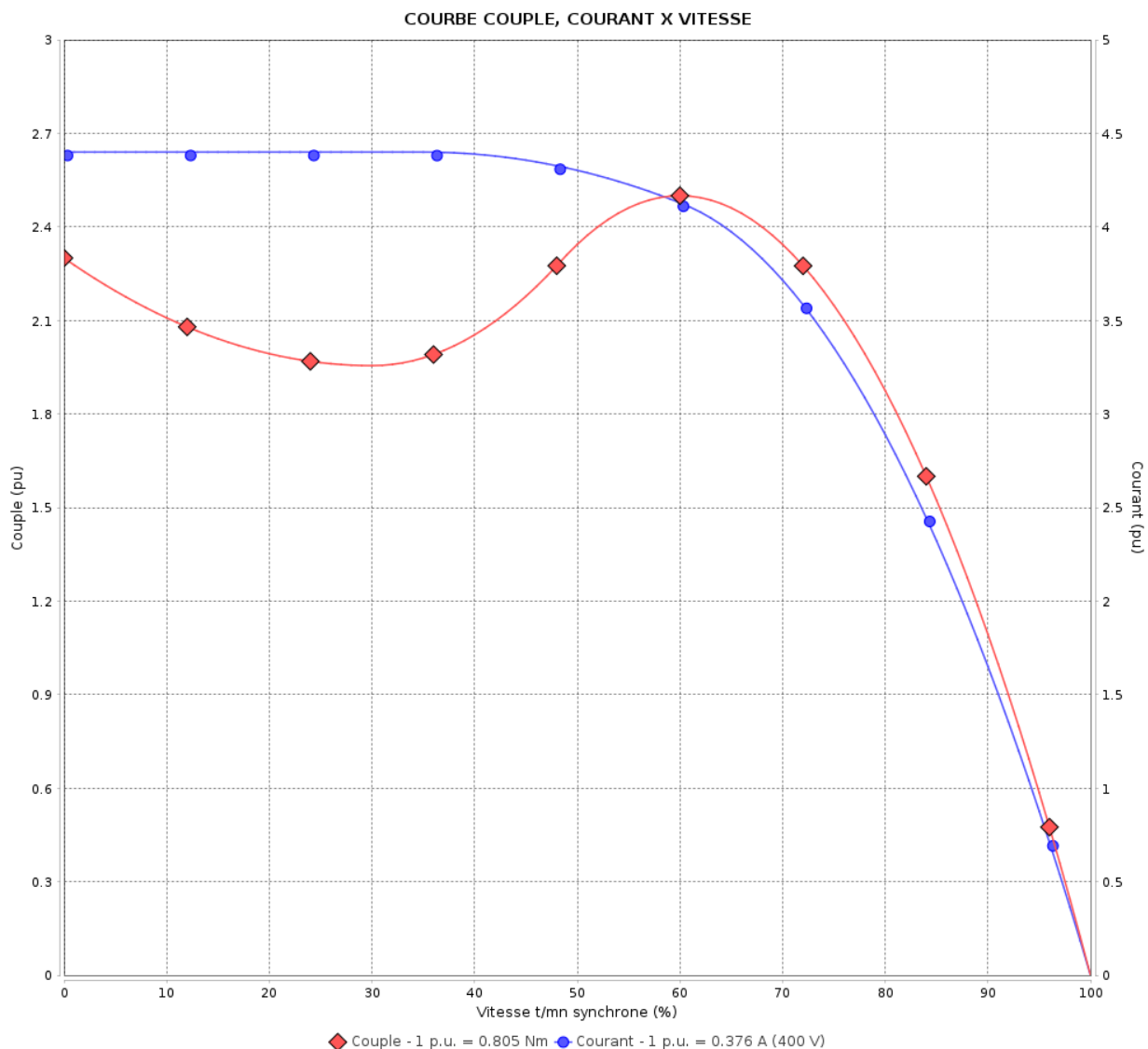
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442743



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.654/0.376 A
Intensité de démarrage : 4.4
Couple à pleine charge : 0.805 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 93s (à froid) 52s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

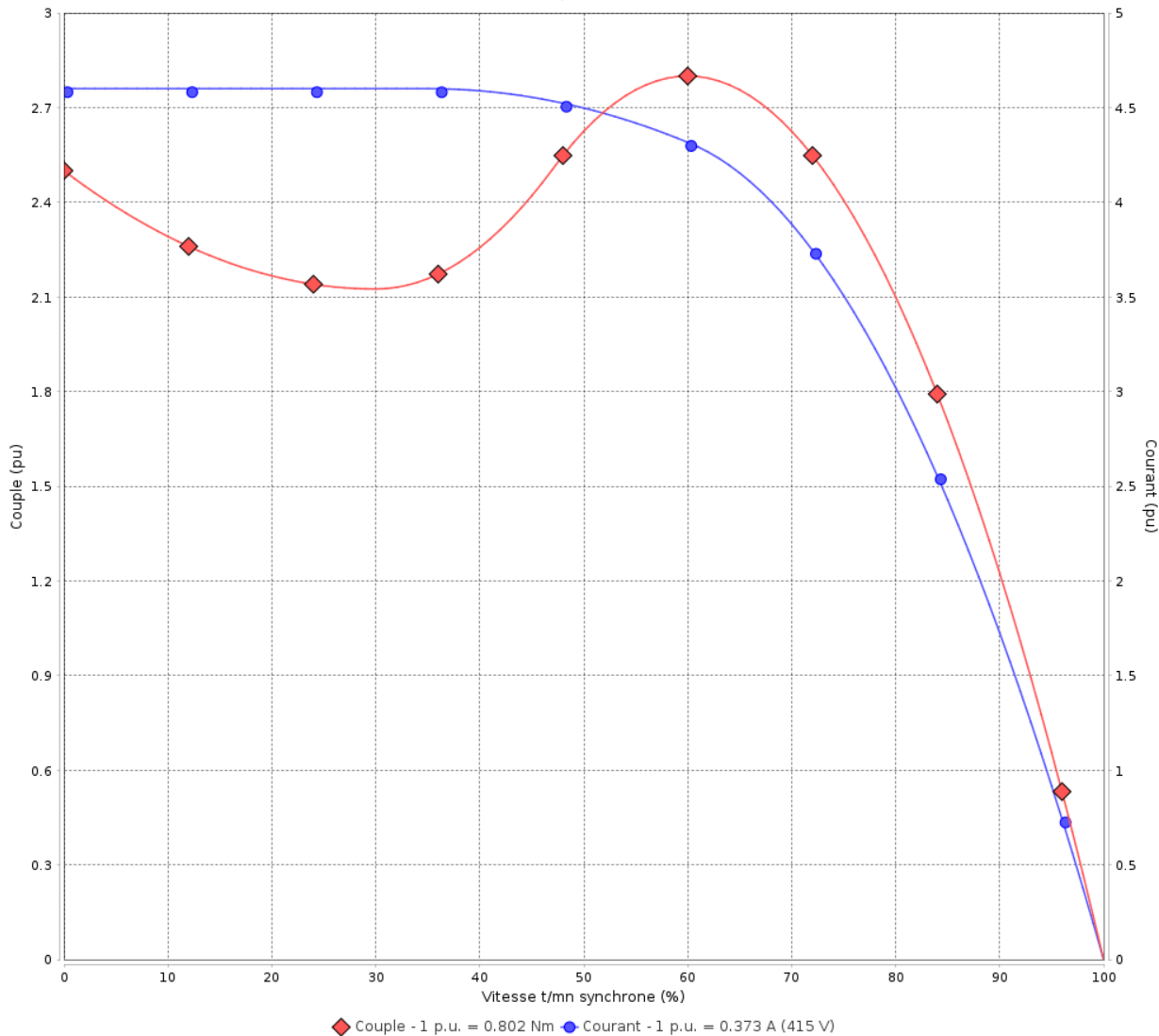
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.645/0.373 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.802 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

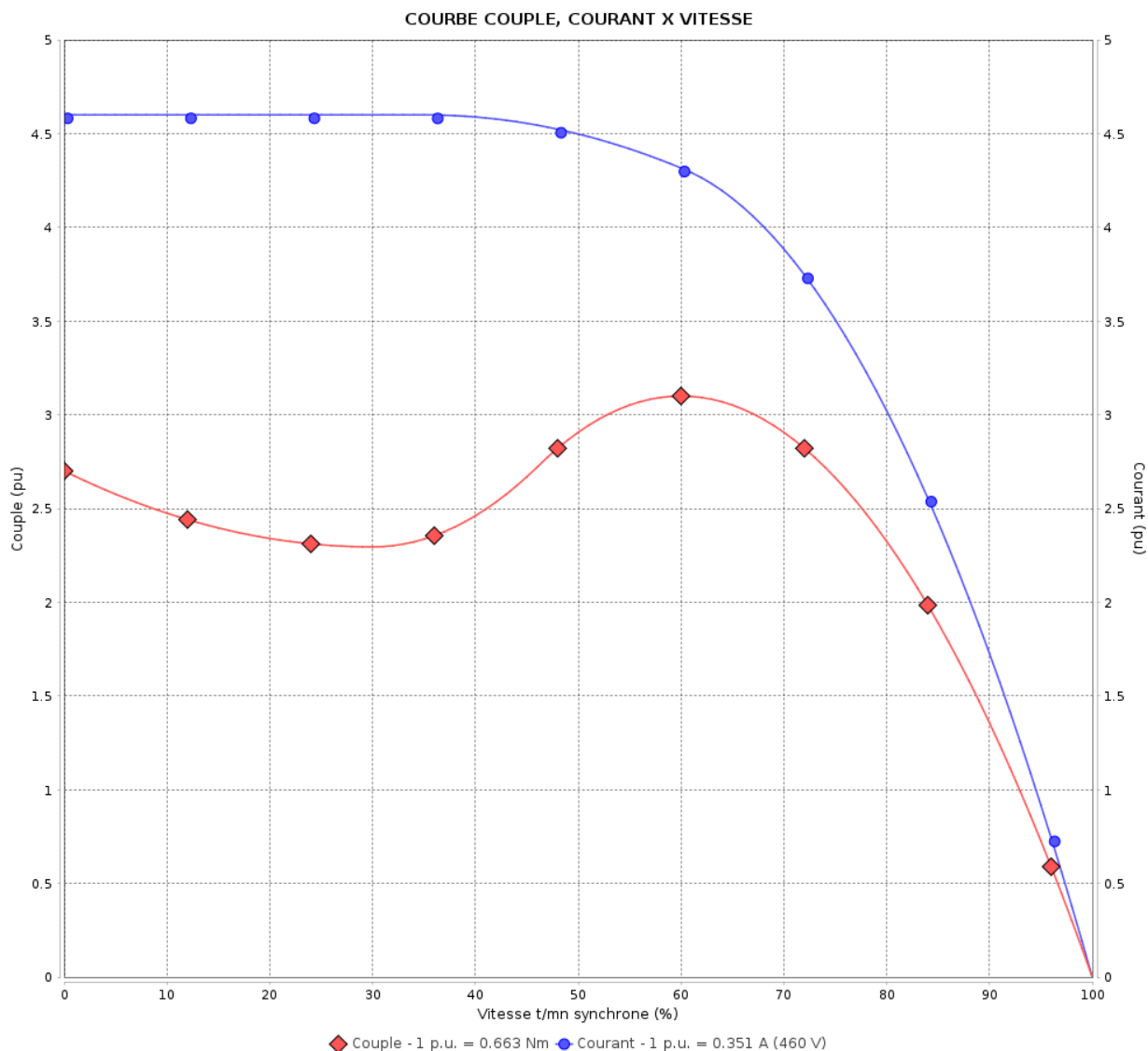
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.351 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.663 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 84s (à froid) 47s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

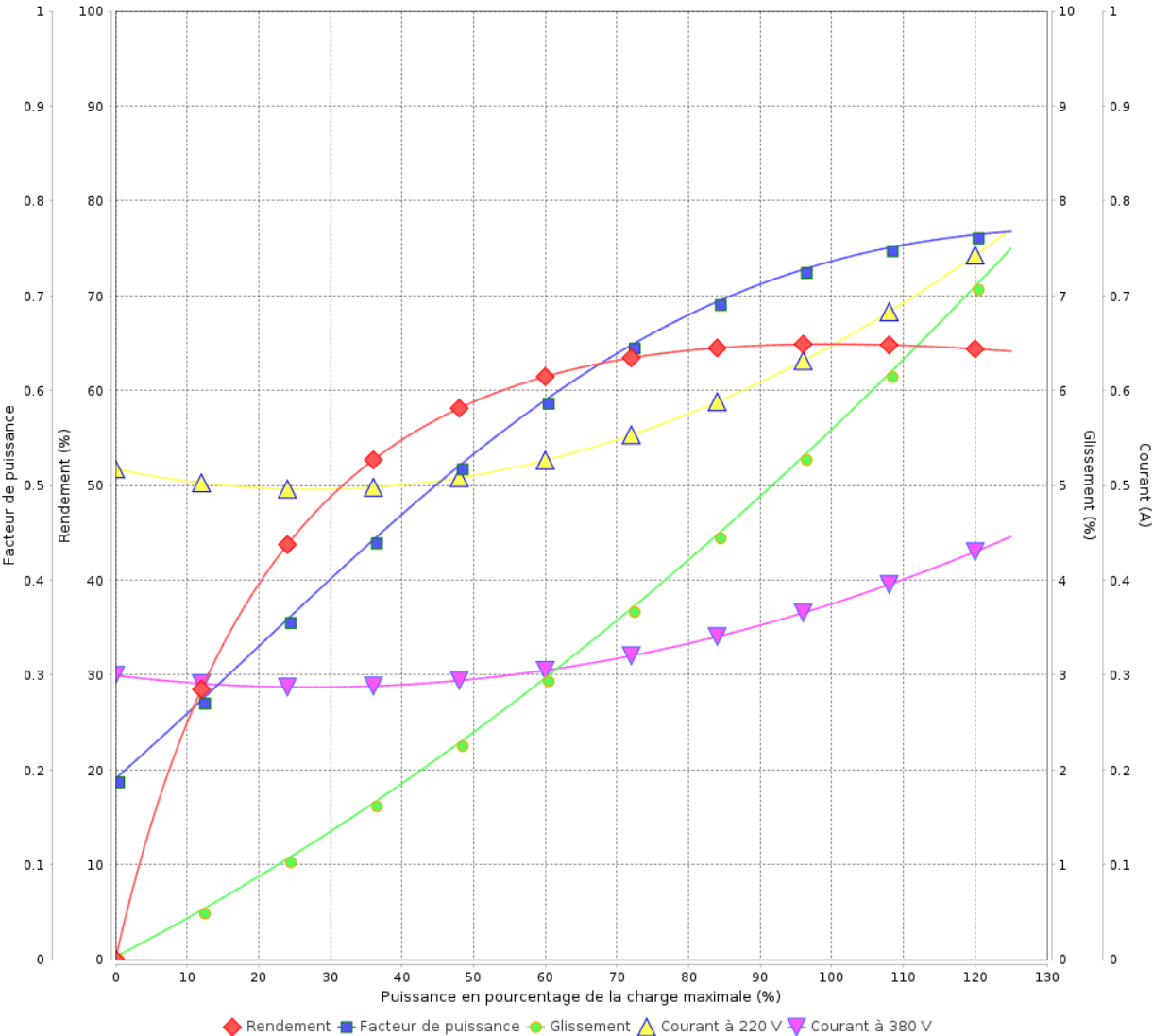
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.656/0.380 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.810 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 15	

Courbe de performance en charge

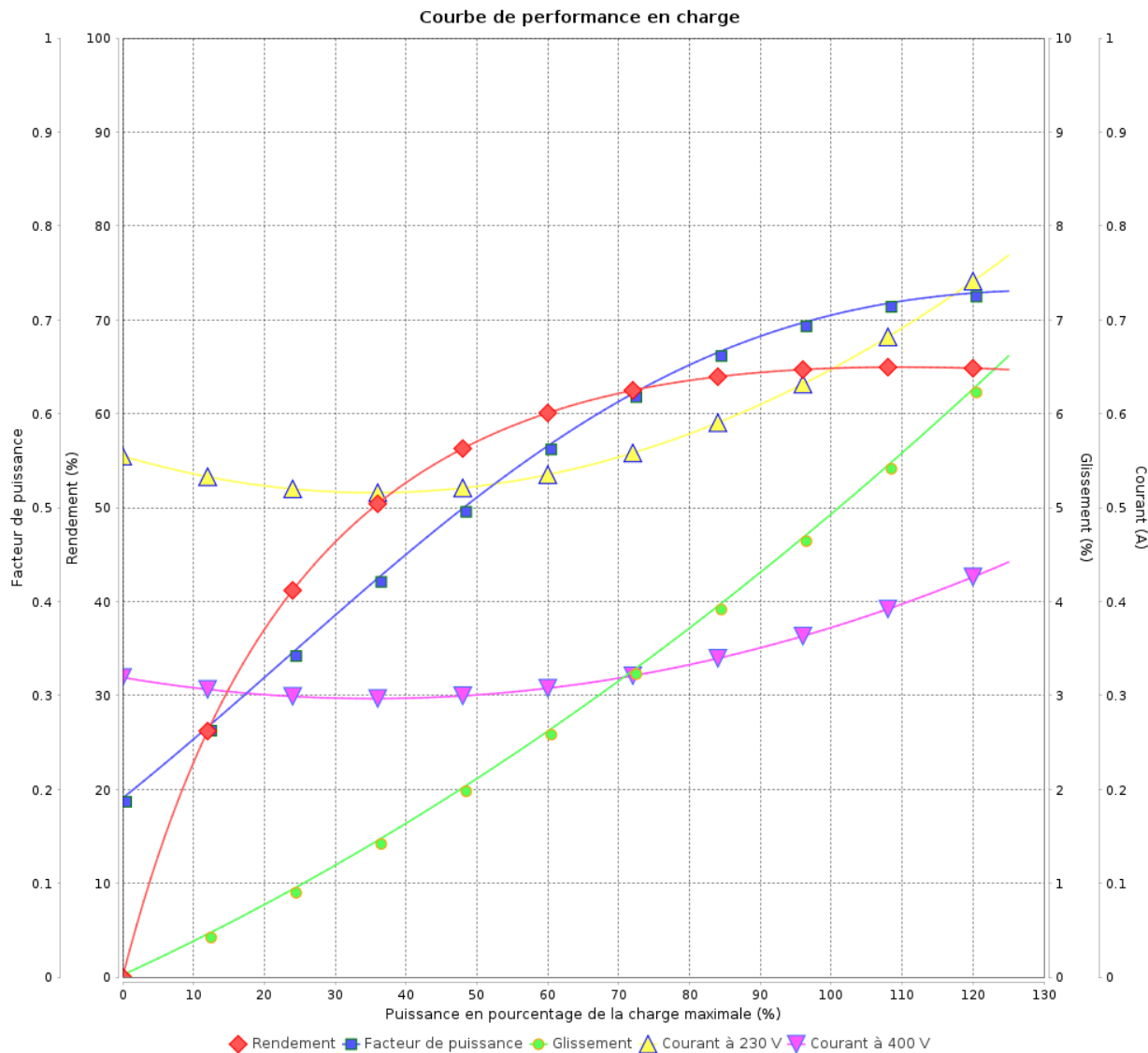
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442743



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.654/0.376 A
Intensité de démarrage : 4.4
Couple à pleine charge : 0.805 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 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 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

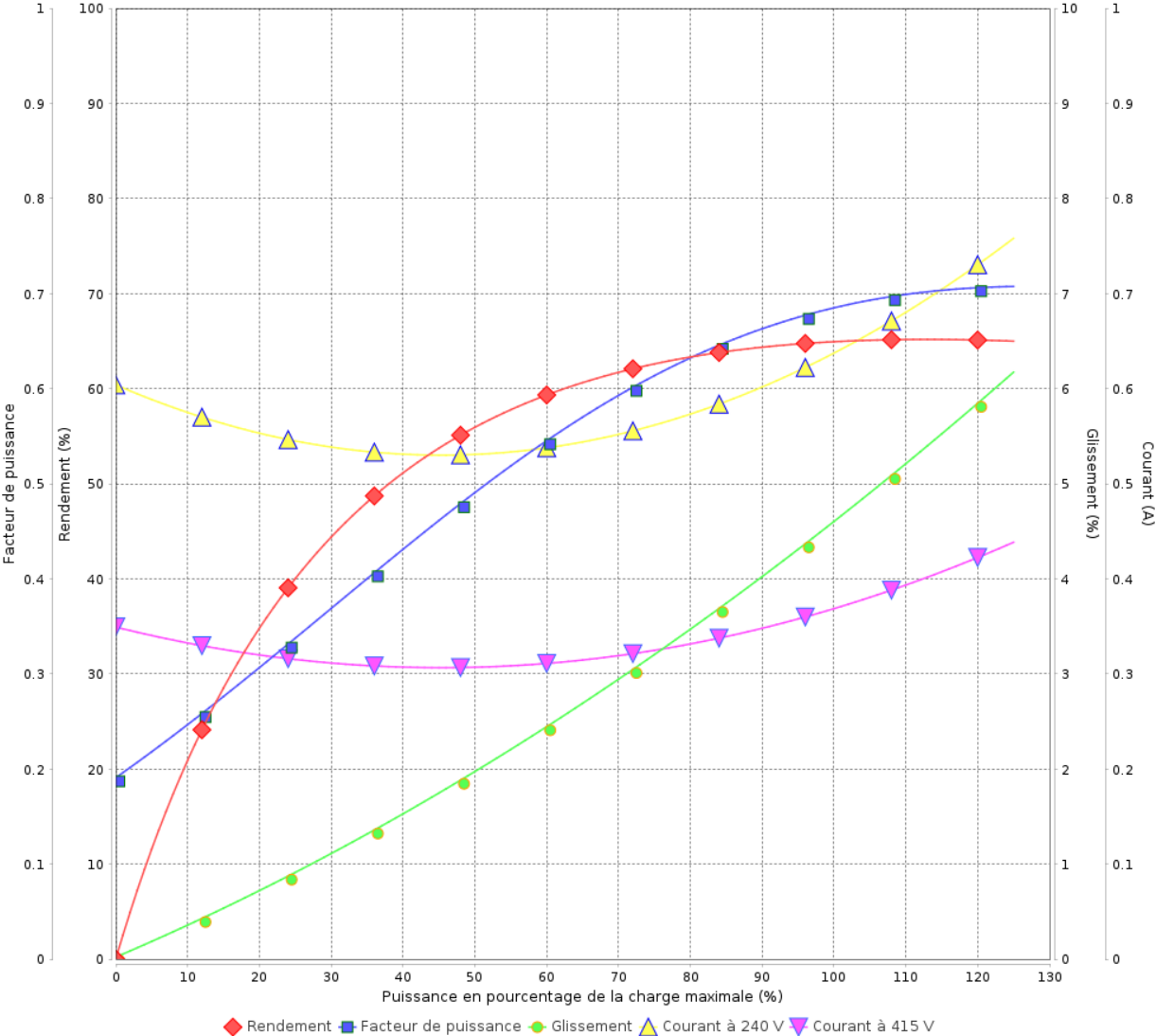
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.645/0.373 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.802 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			10 / 15	

Courbe de performance en charge

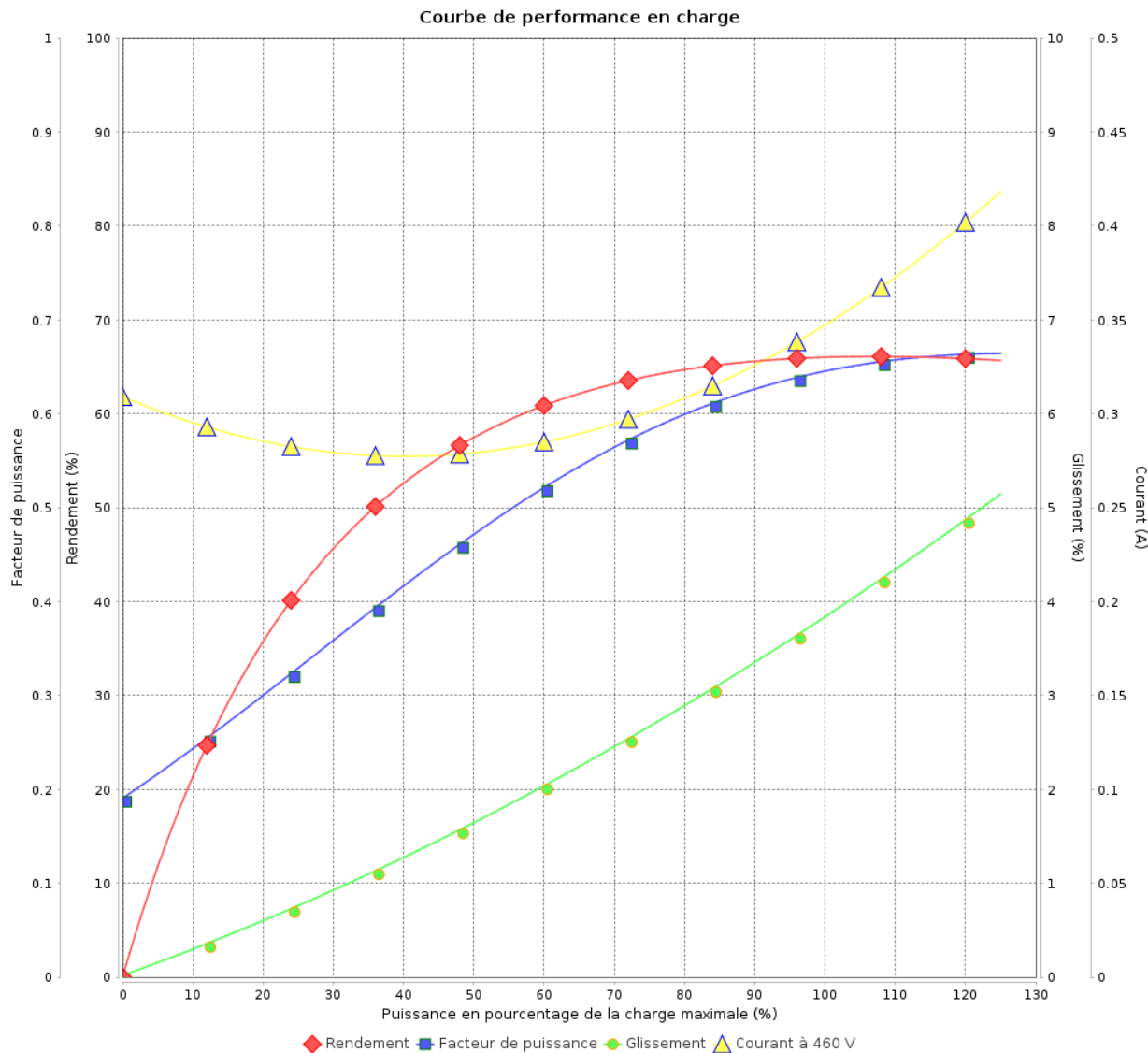
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.351 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.663 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	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	16/04/2025		Page 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

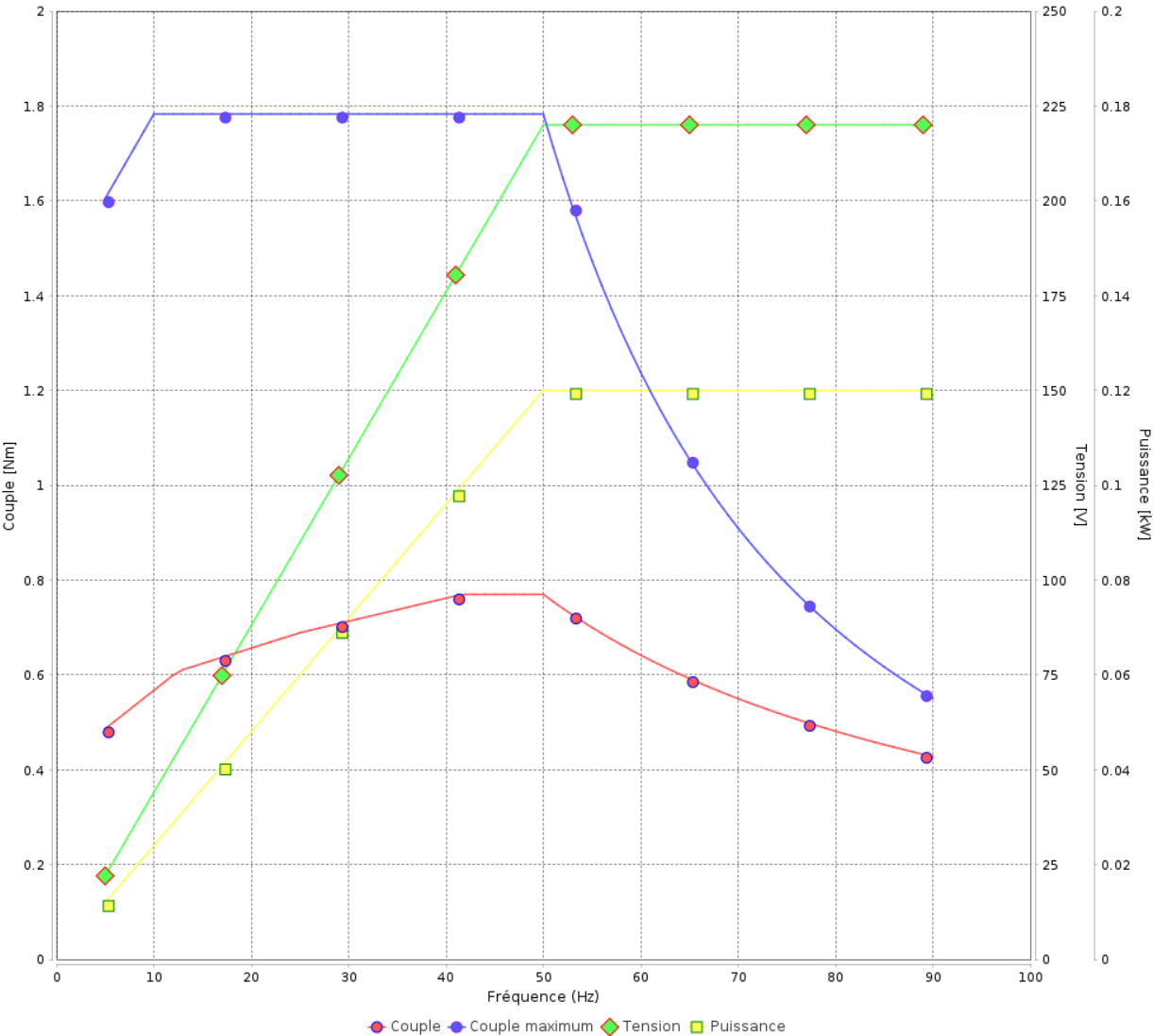
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.656/0.380 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.810 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 12 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

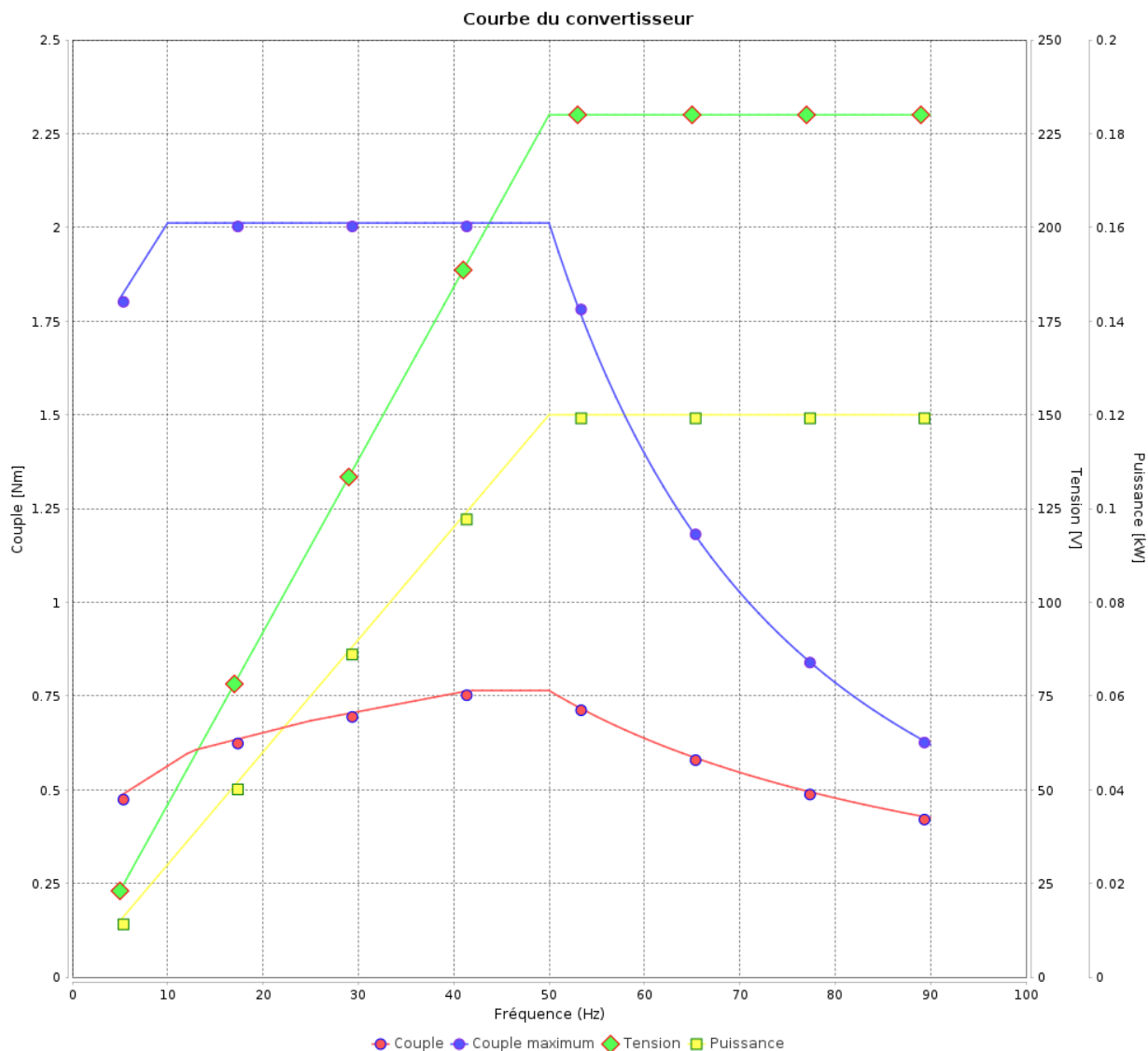
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442743



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.654/0.376 A
Intensité de démarrage : 4.4
Couple à pleine charge : 0.805 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0004 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	16/04/2025				
				Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

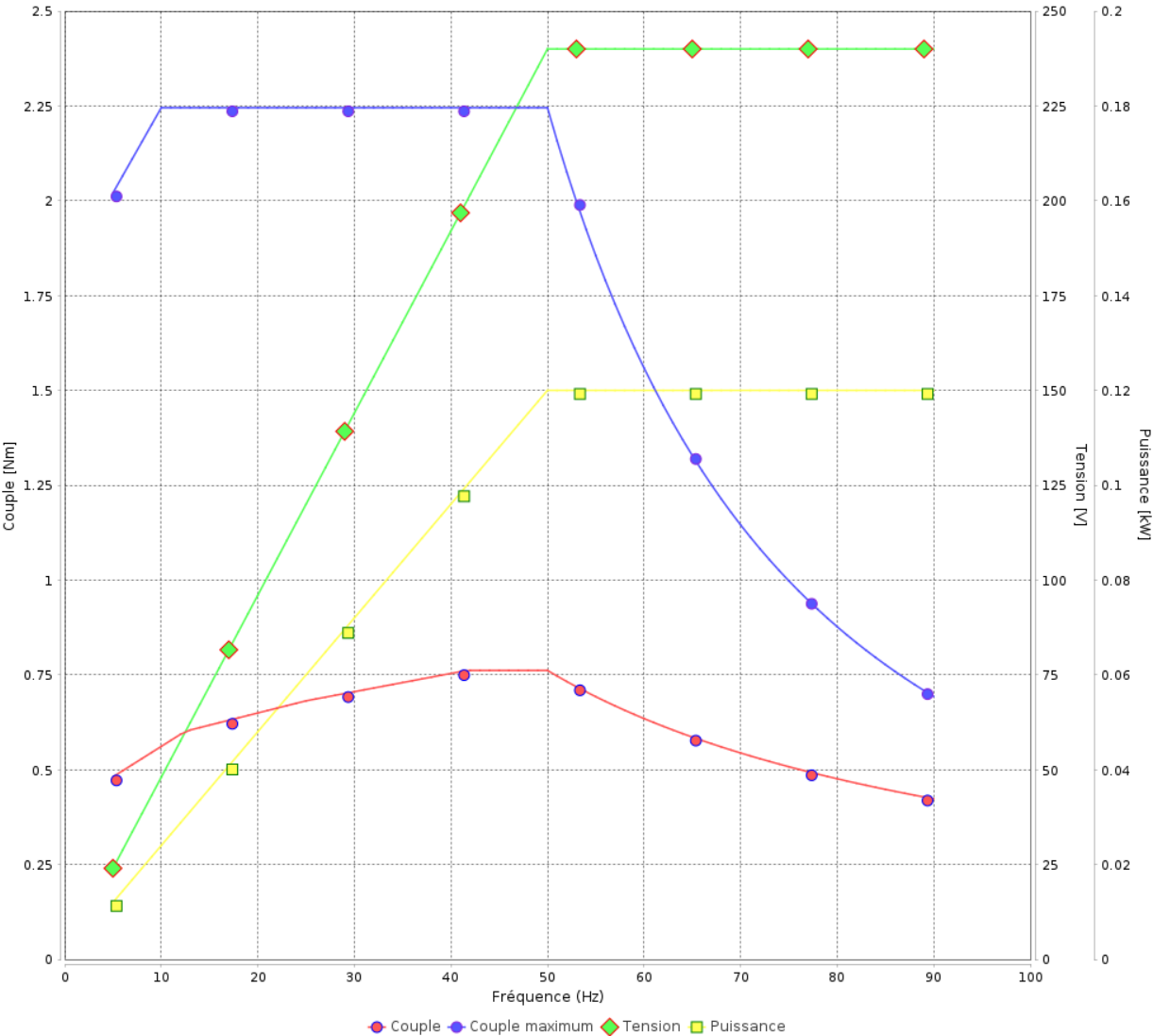
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.645/0.373 A	Moment d'inertie (J) : 0.0004 kgm²
Intensité de démarrage : 4.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.802 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 15	Révision

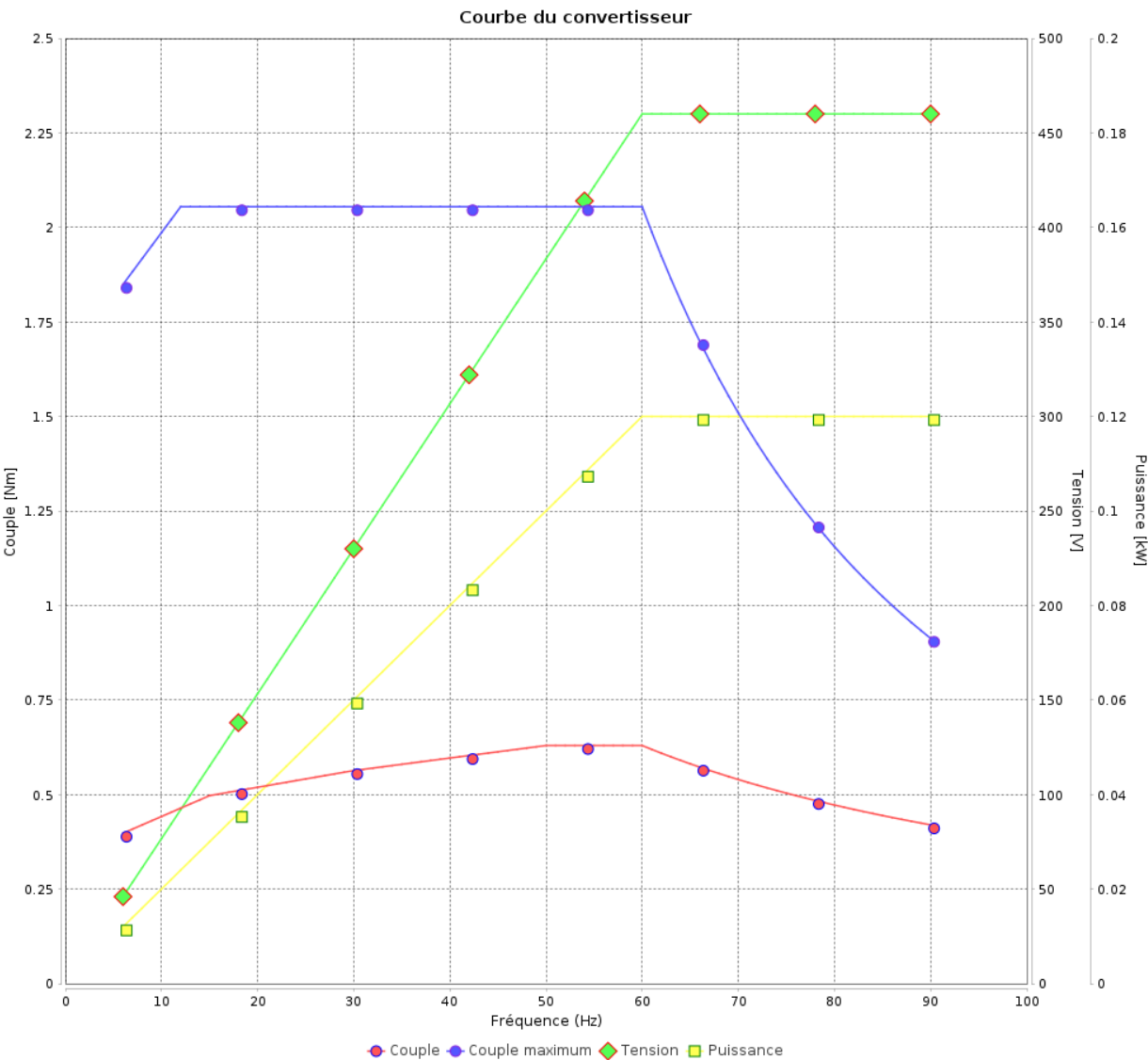
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

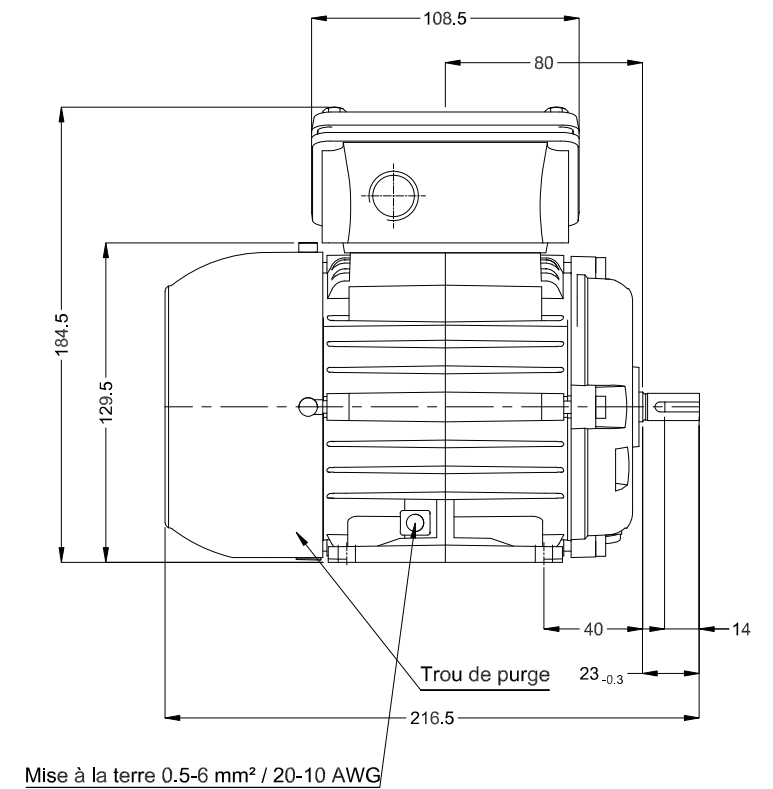
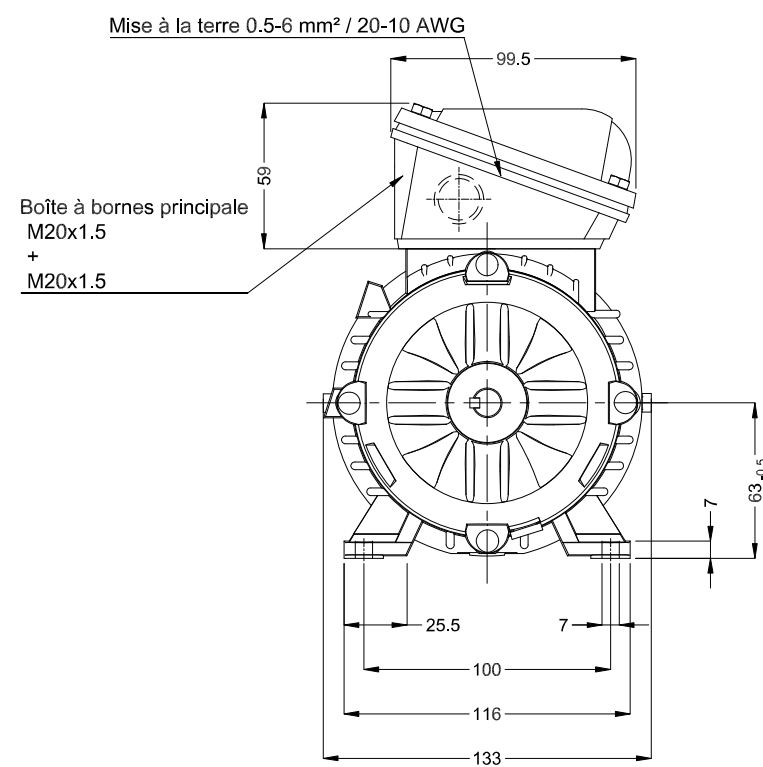
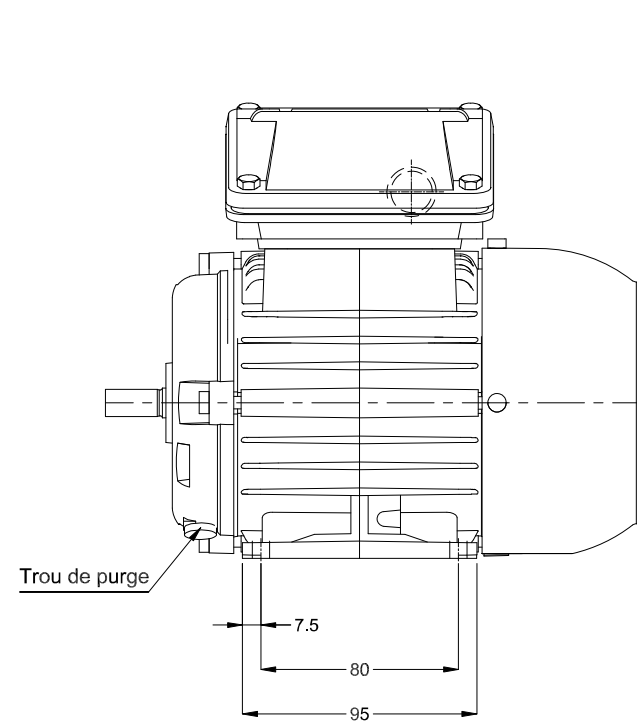
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743





Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.351 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.663 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 15 / 15	Révision



00066 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 3				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3				PREVIEW			
VÉRIF.			CARCASSE 63 IP55 TEFC							
LIBÉRÉ							WDD	00		
DATE LB.							PAGE	1 / 1		