

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546017

Carcasse	: 100L	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	: Variateur de vitesse
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 58.0 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
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]	8.22/4.76	8.03/4.62	7.89/4.56	4.06
Courant de démarrage [A]	60.8/35.2	62.6/36.0	64.7/37.4	36.5
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.8	8.2	9.0
Courant à vide [A]	3.80/2.20	4.17/2.40	4.50/2.60	2.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1435	1440	1745
Glissement [%]	4.67	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	14.7	14.6	14.6	12.0
Couple de démarrage [%]	310	350	380	409
Couple maximum [%]	290	340	370	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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	87.2	86.5	85.7
	75%	87.1	87.0	86.8
	100%	86.7	87.0	87.2
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.62	0.59	0.55
	75%	0.75	0.72	0.68
	100%	0.81	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.8	14.4	14.2	11.3
	P2 (0,5;1,0)	13.4	13.1	12.8	10.3
	P3 (0,25;1,0)	13.6	13.2	13.0	10.4
	P4 (0,9;0,5)	6.5	6.3	6.2	4.9
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.7	4.6	3.7
	P6 (0,5;0,25)	3.0	2.9	2.9	2.3
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.2	2.2	1.7

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 920 N Compression maximum : 1489 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h	
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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				Page	Révision
Date	02/06/2026			1 / 19	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Motor suitable for operation at 1000 m.a.s.l, 40°C of ambient temperature, load torque of 13.9 Nm and service factor of 1.00.

ATEX: II 2G Ex db eb IIB T4 Gb

IECEX: Ex db eb IIB T4 Gb

EAC: Ex db eb IIB T4 Gb

Suitable for VSD application with maximum load of 2.08 kW.

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 19	

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

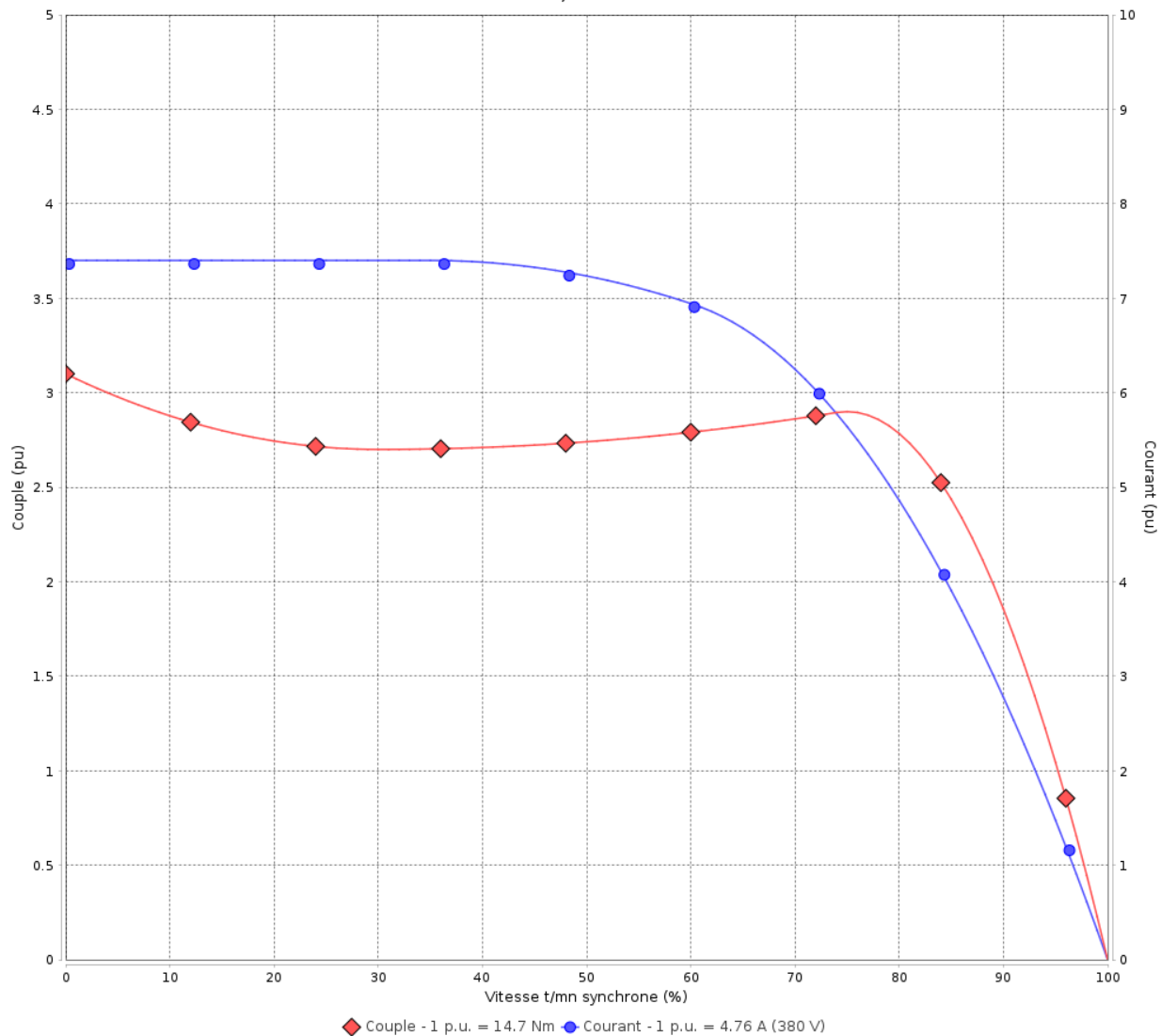


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.22/4.76 A
 Intensité de démarrage : 7.4
 Couple à pleine charge : 14.7 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date		02/06/2026		

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

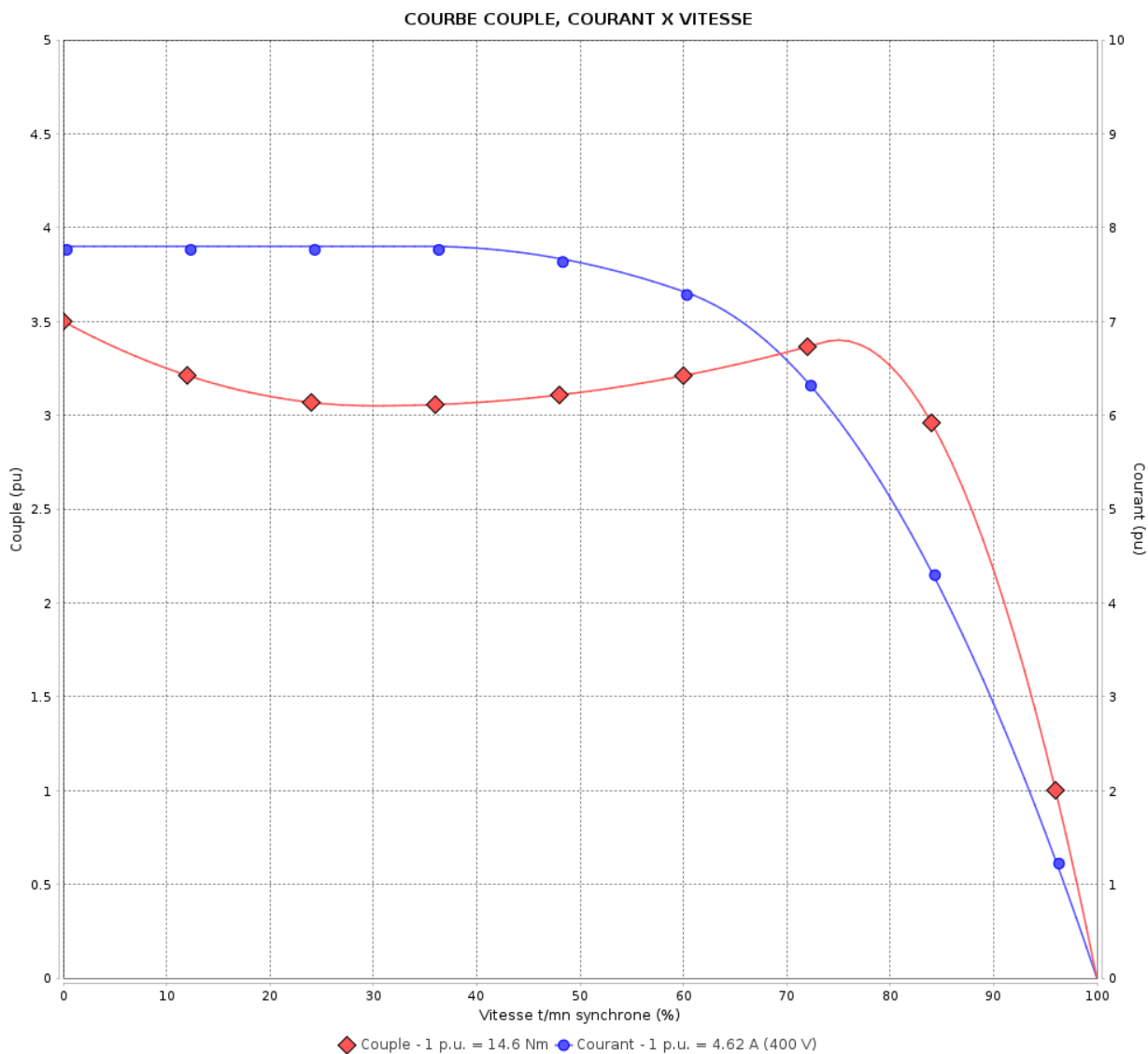
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 14.6 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

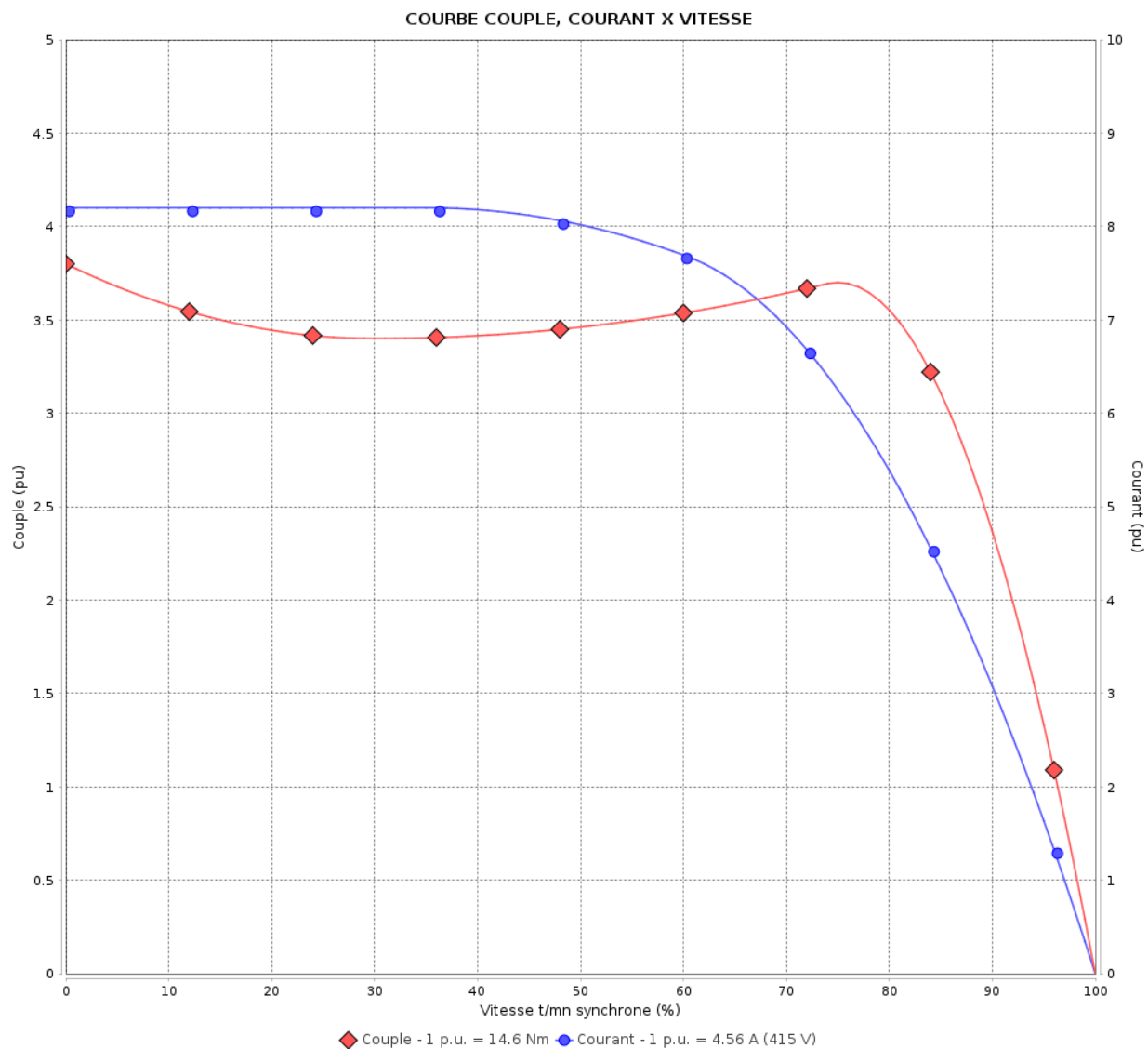
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 7.89/4.56 A
 Intensité de démarrage : 8.2
 Couple à pleine charge : 14.6 Nm
 Couple de démarrage : 380 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			6 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

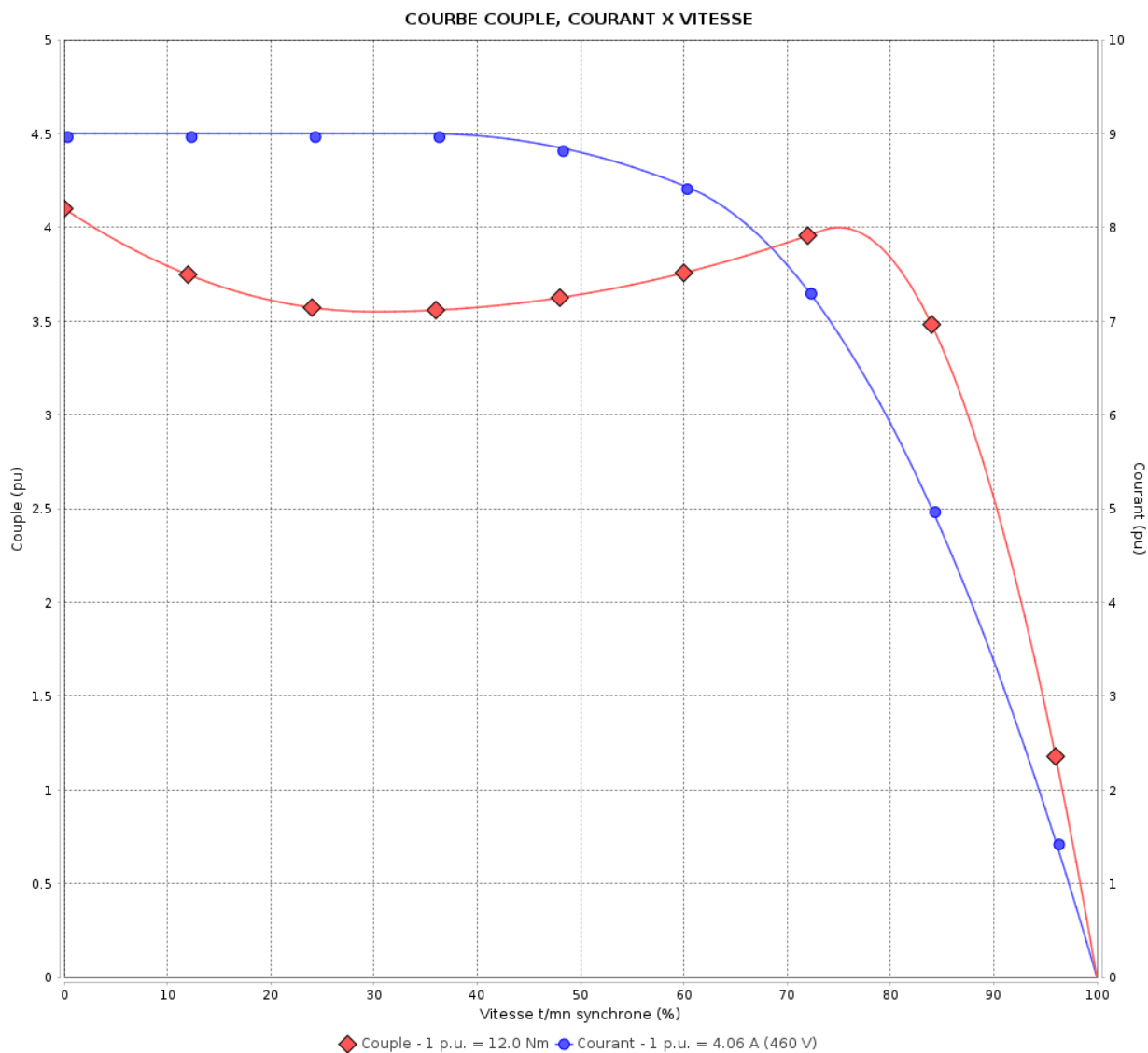
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.06 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm		

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	02/06/2026			

Courbe de performance en charge

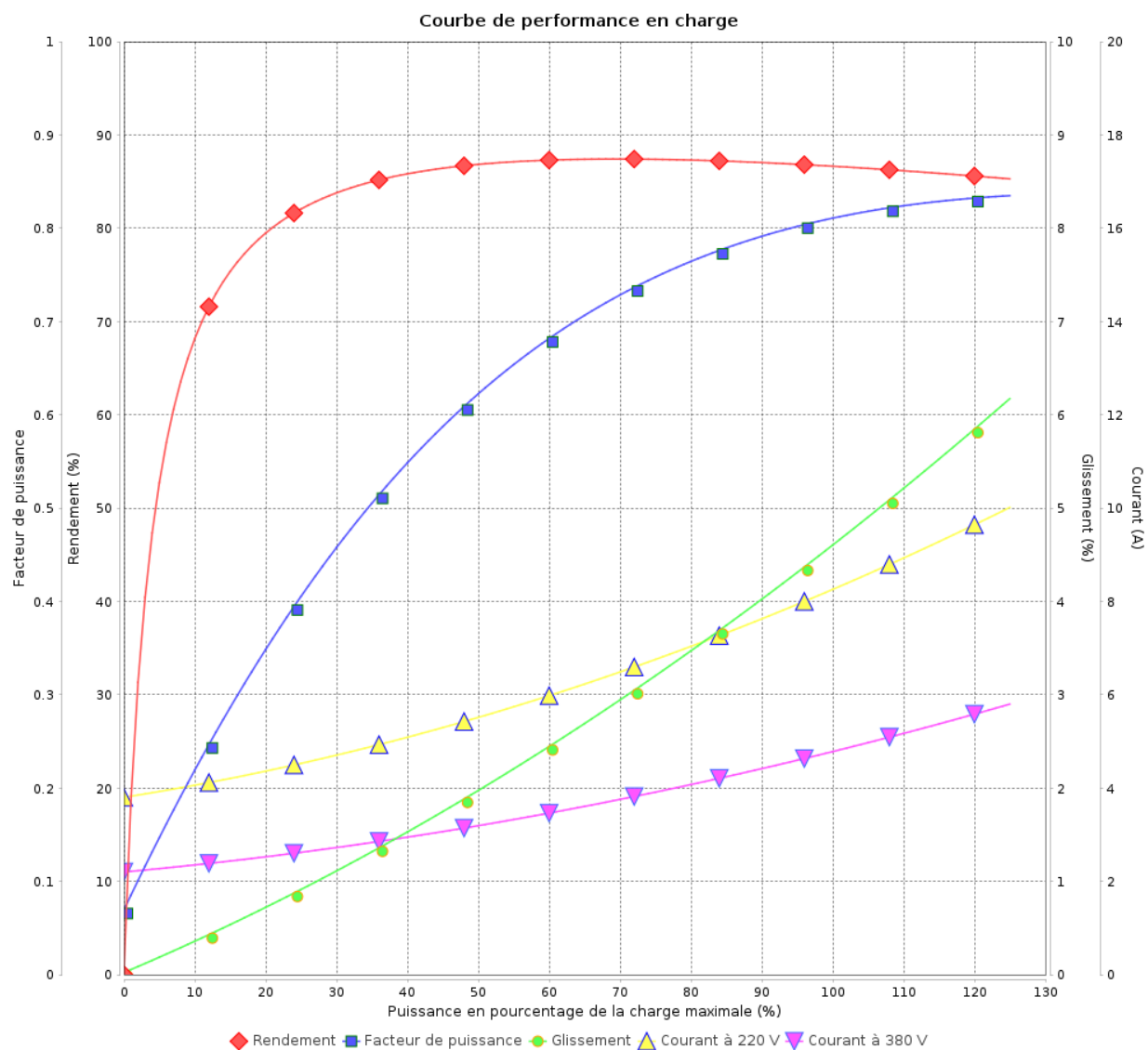
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

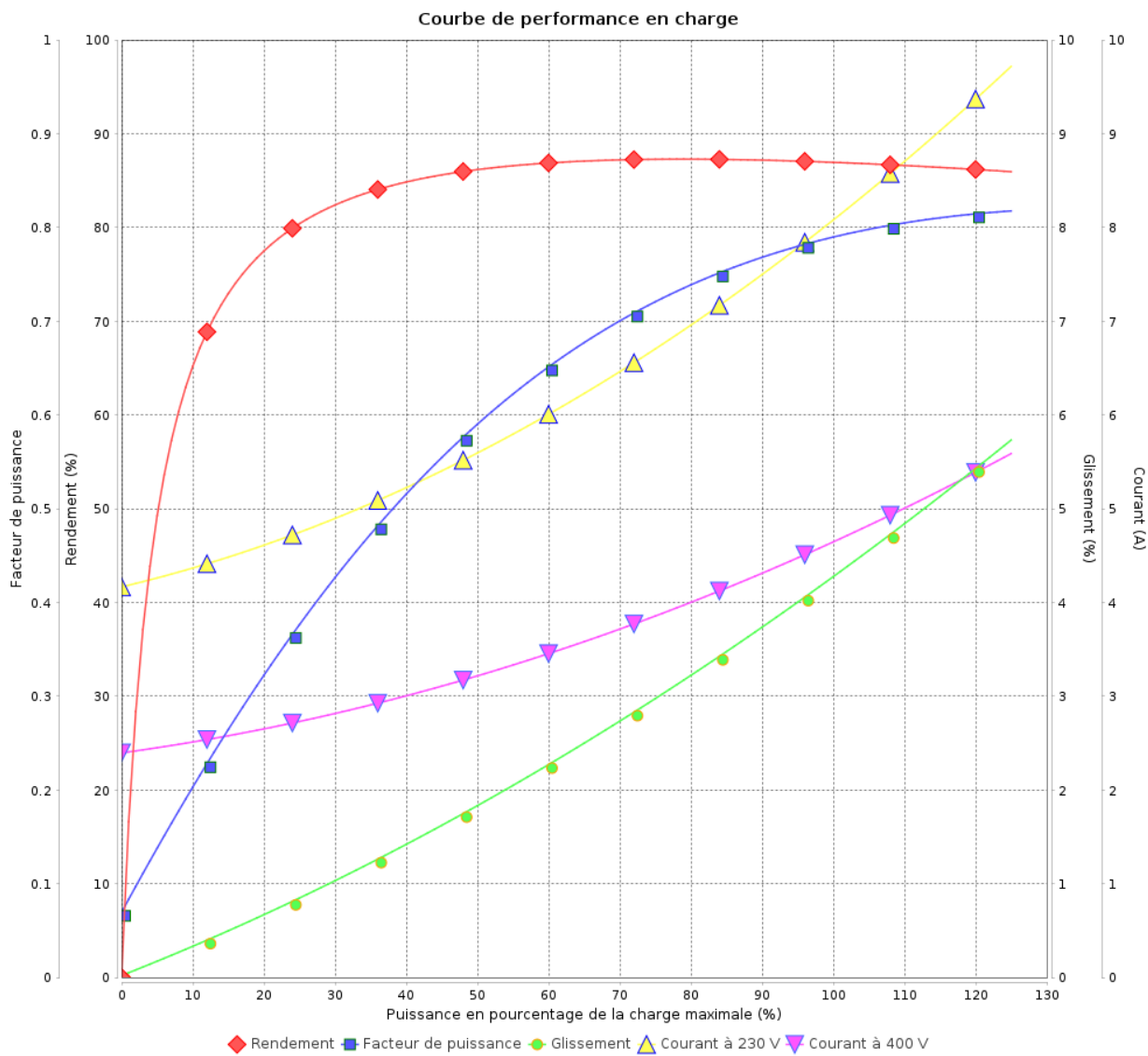
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

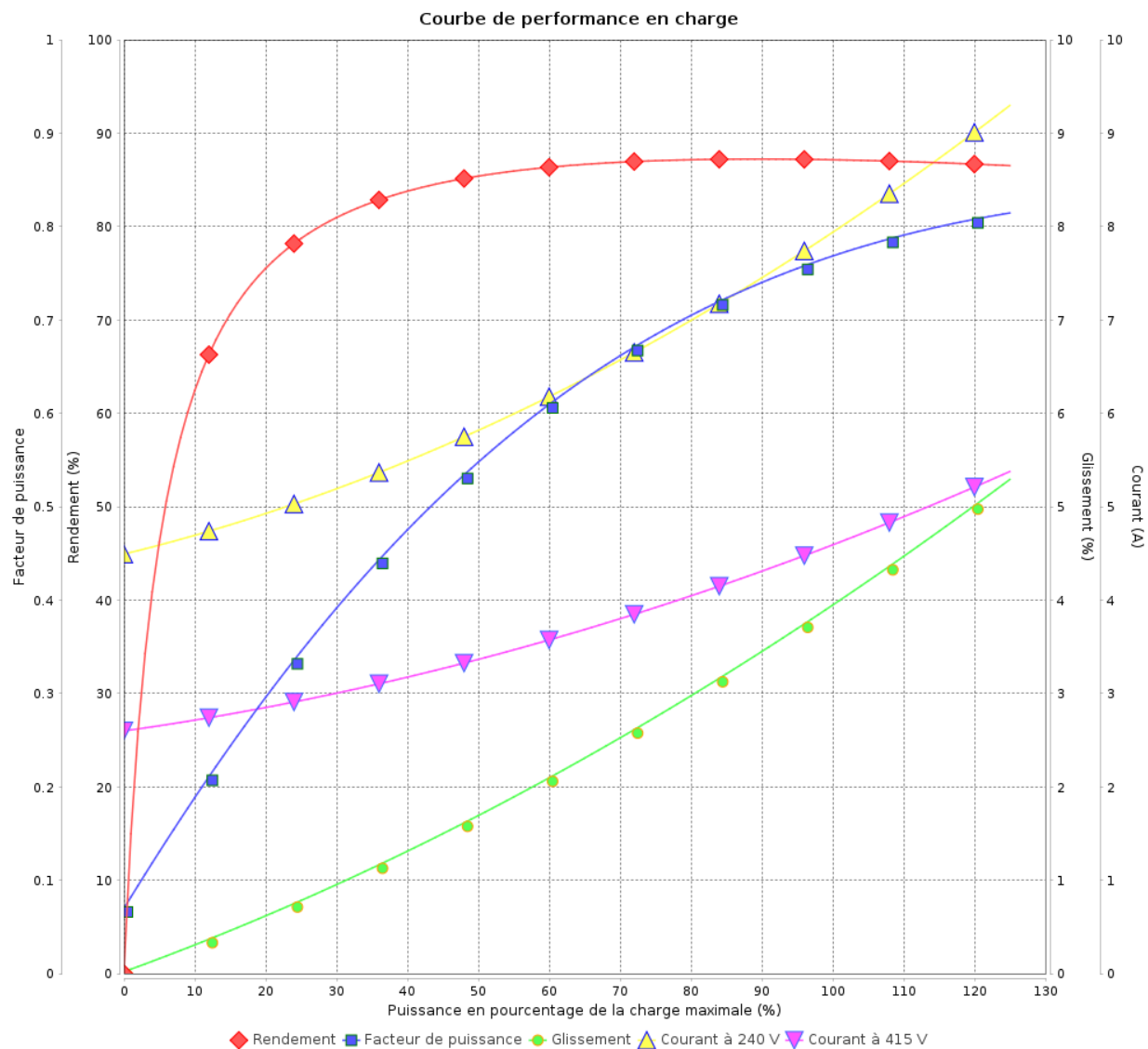
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

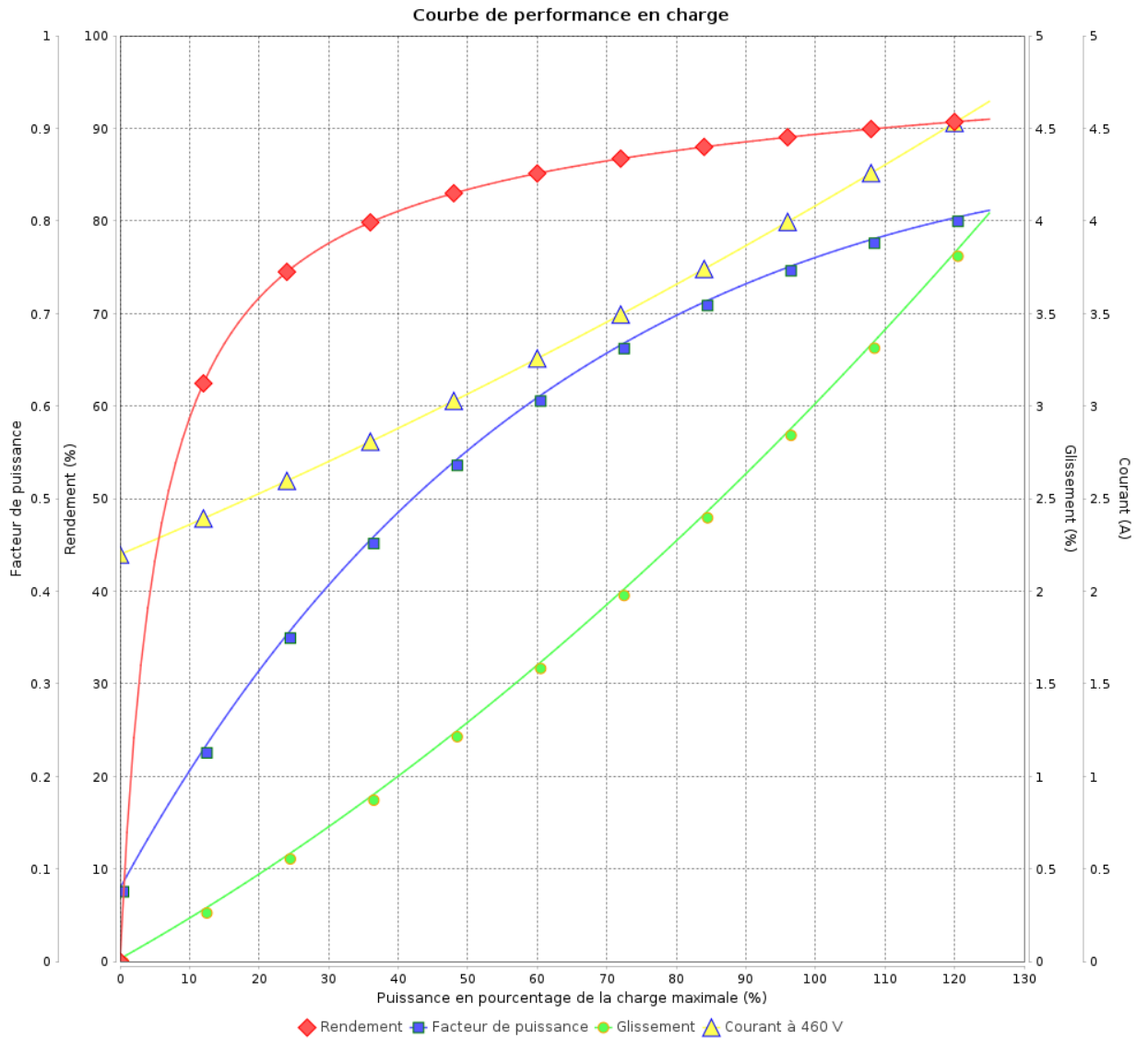
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

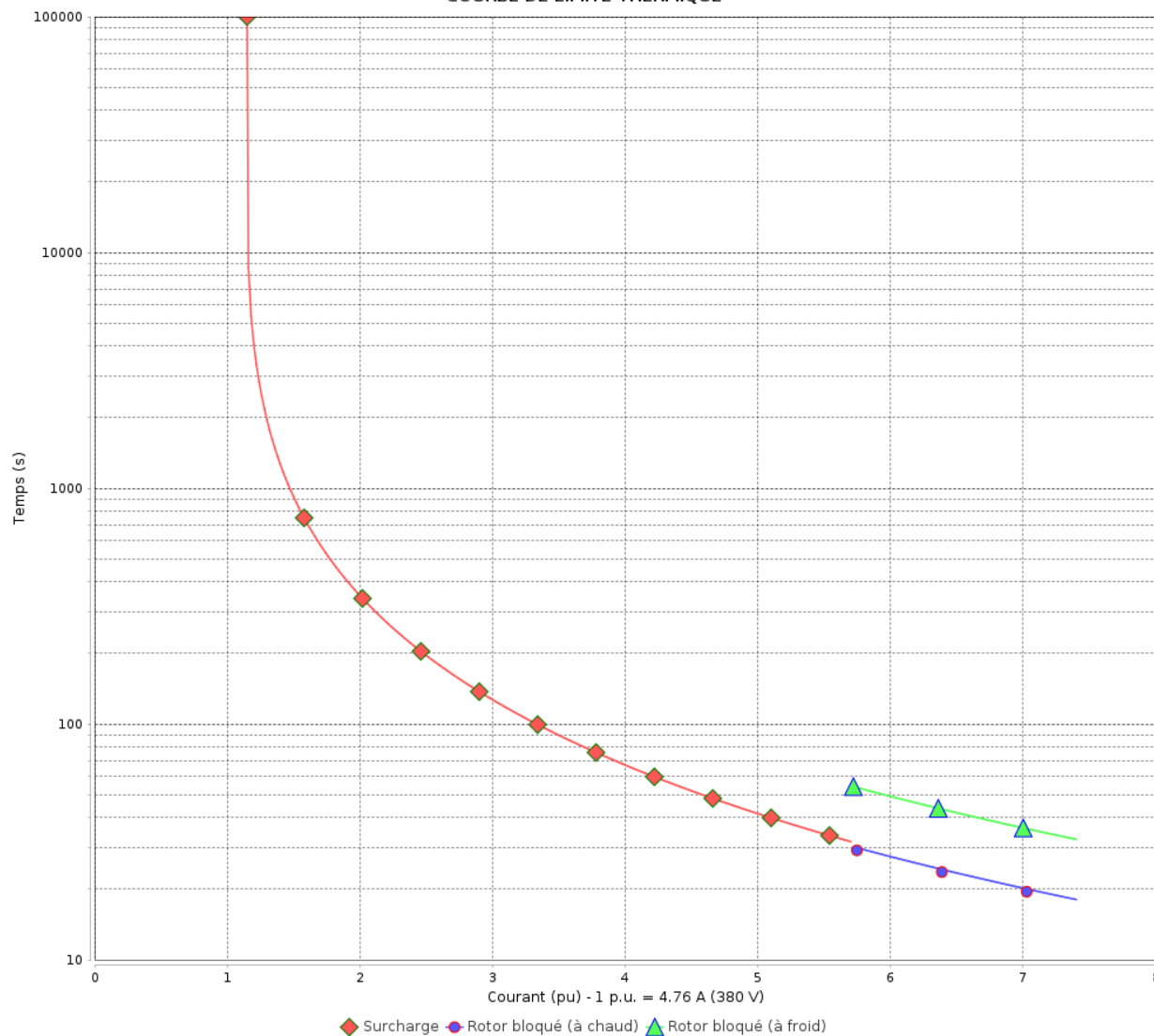


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 12 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

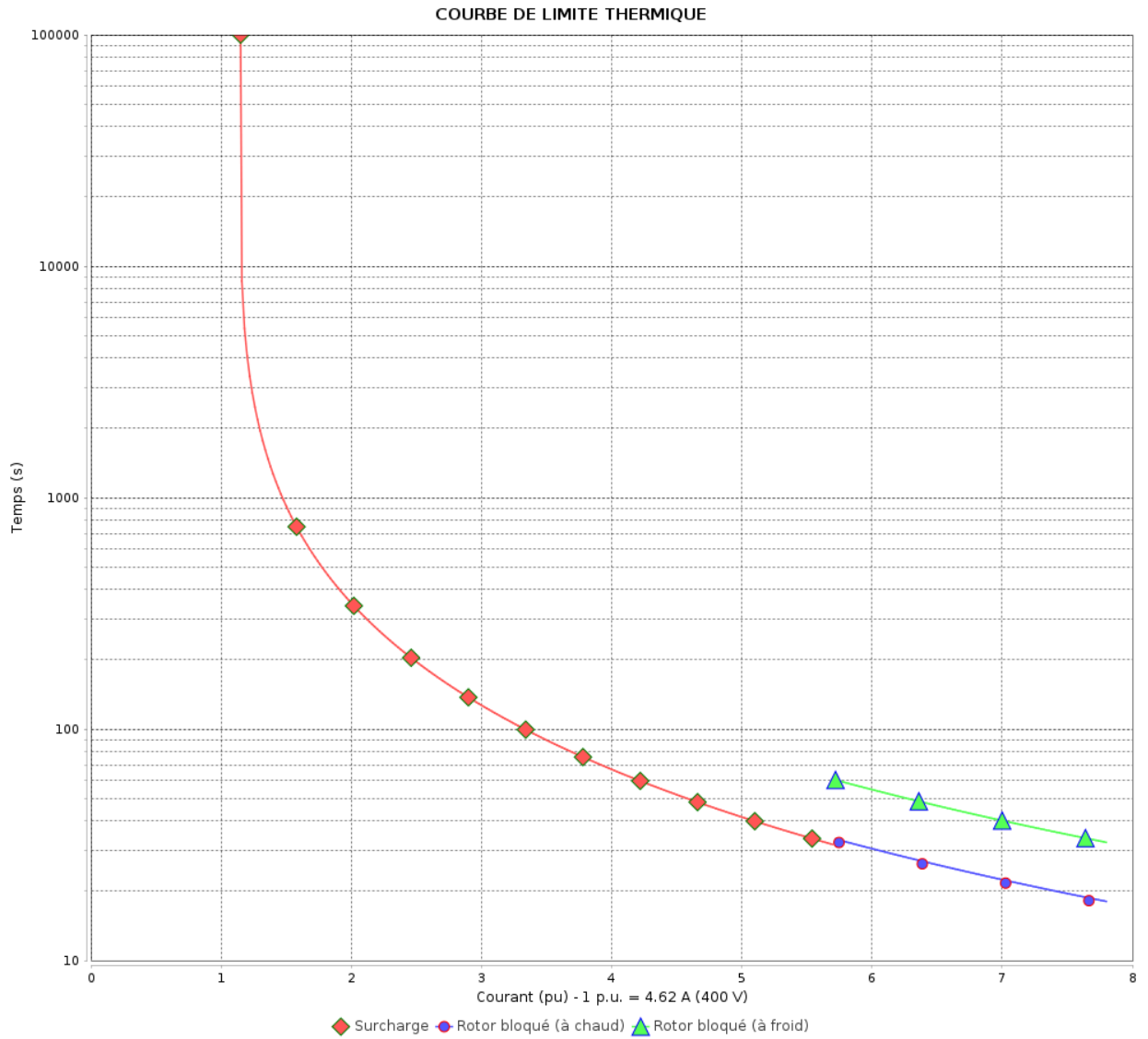
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

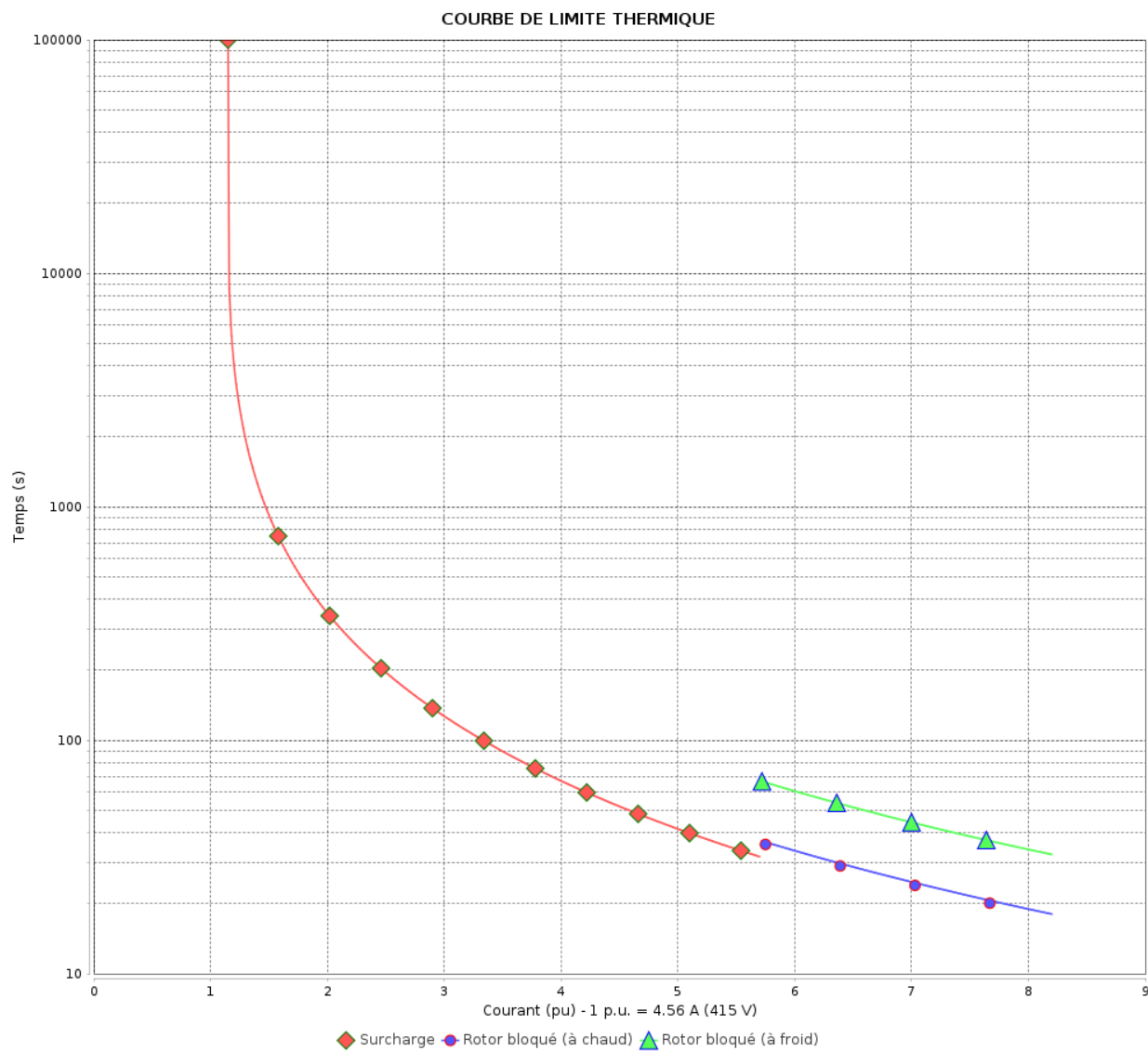
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 14 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

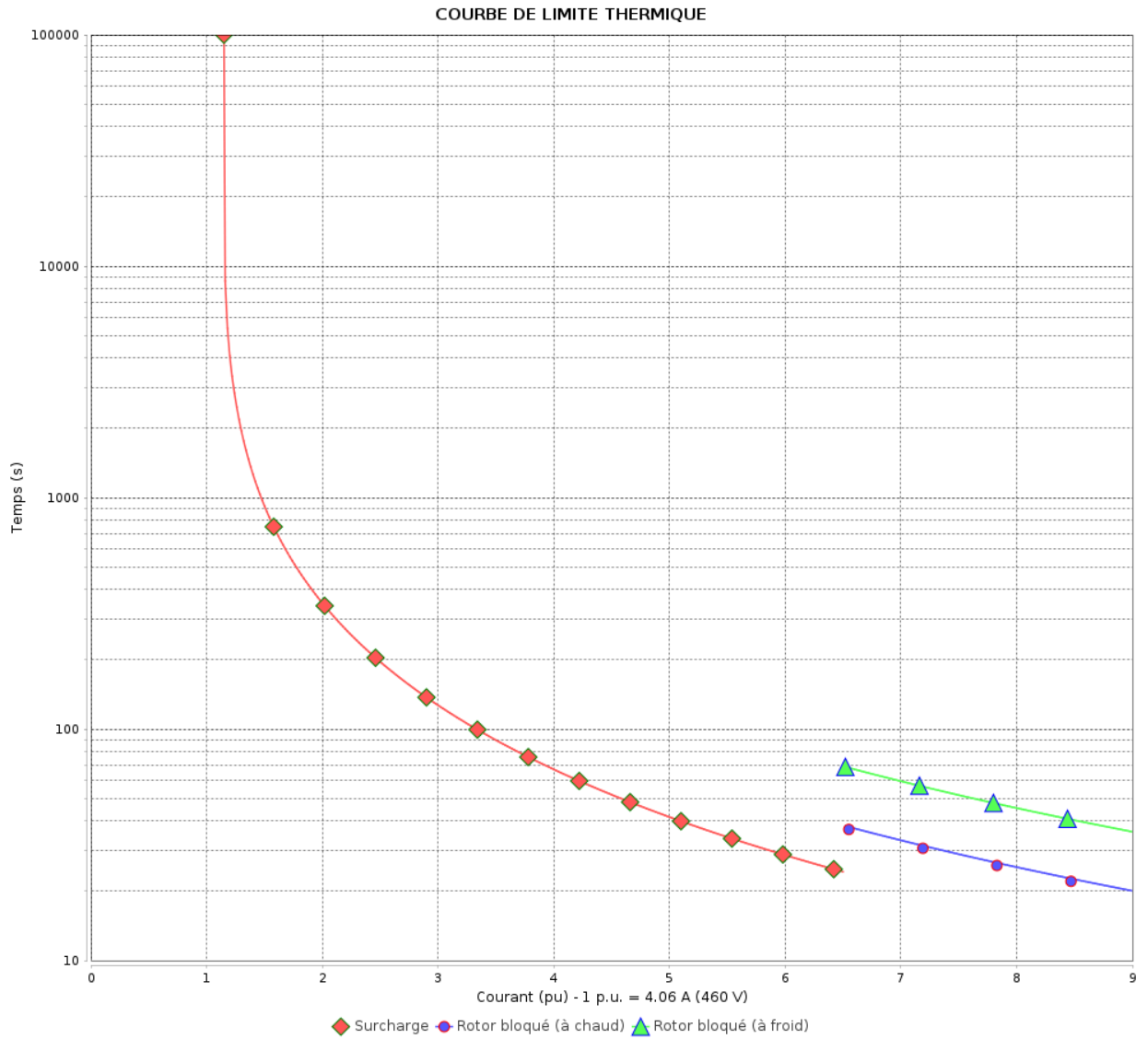
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

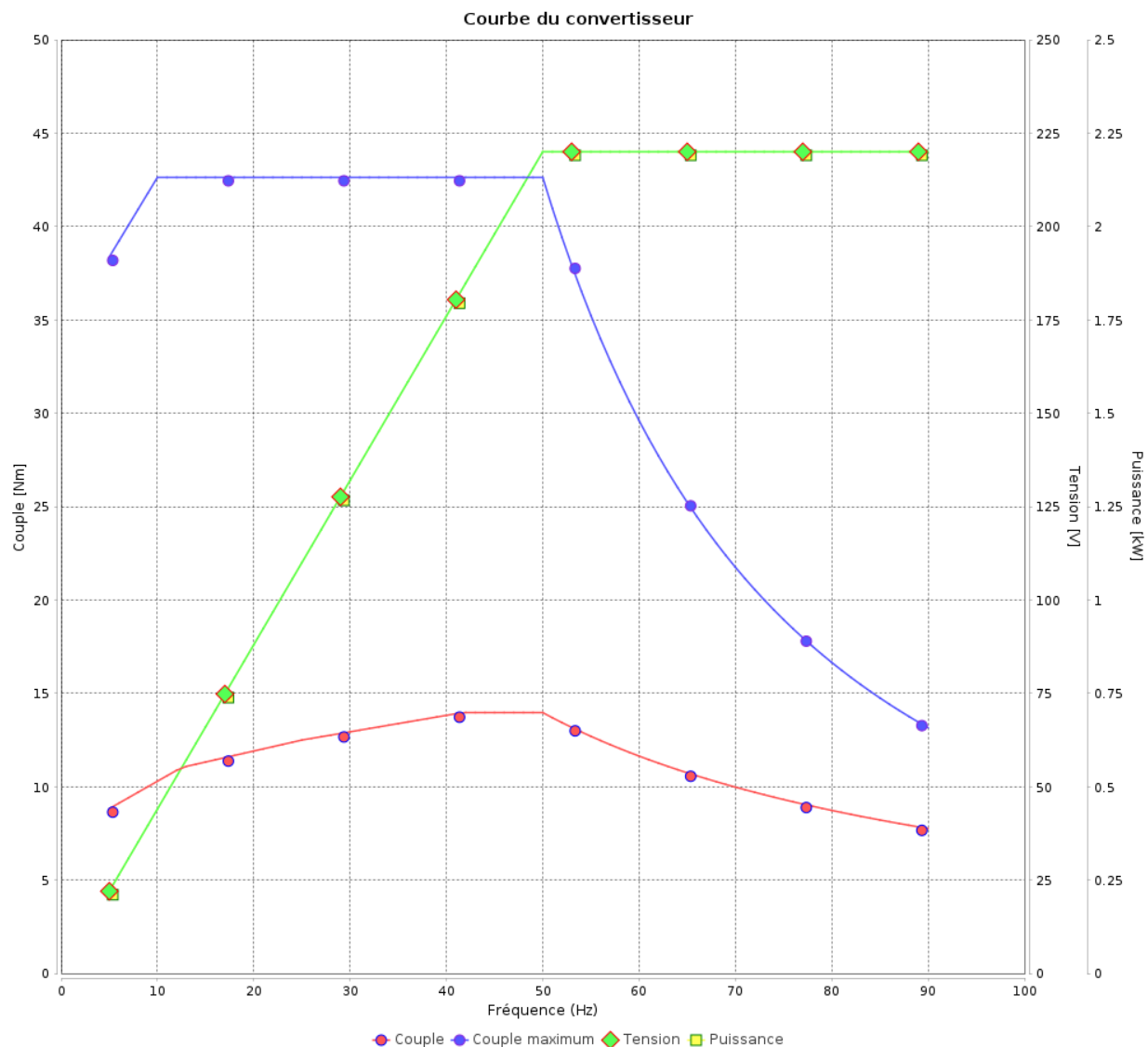
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

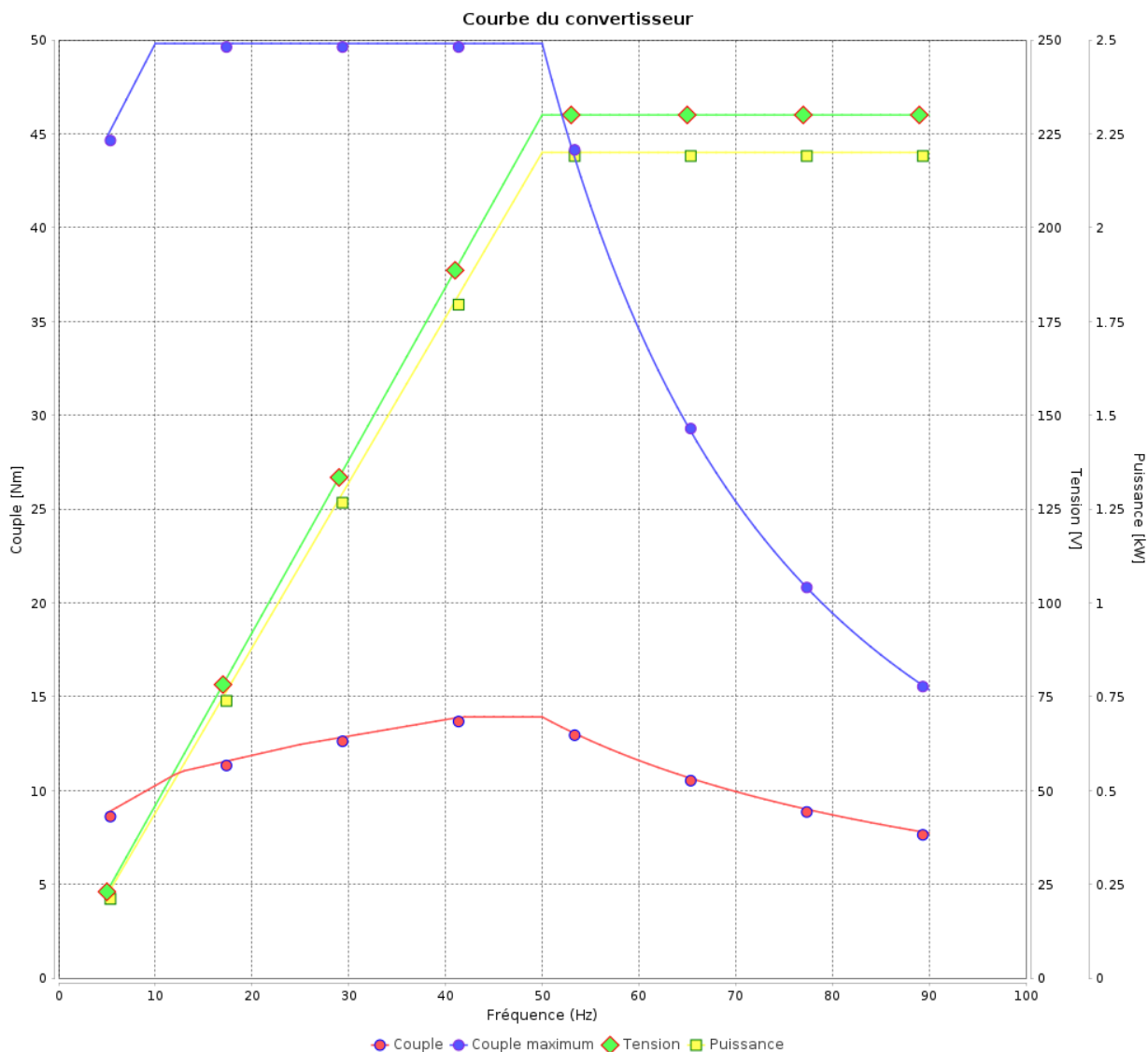
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

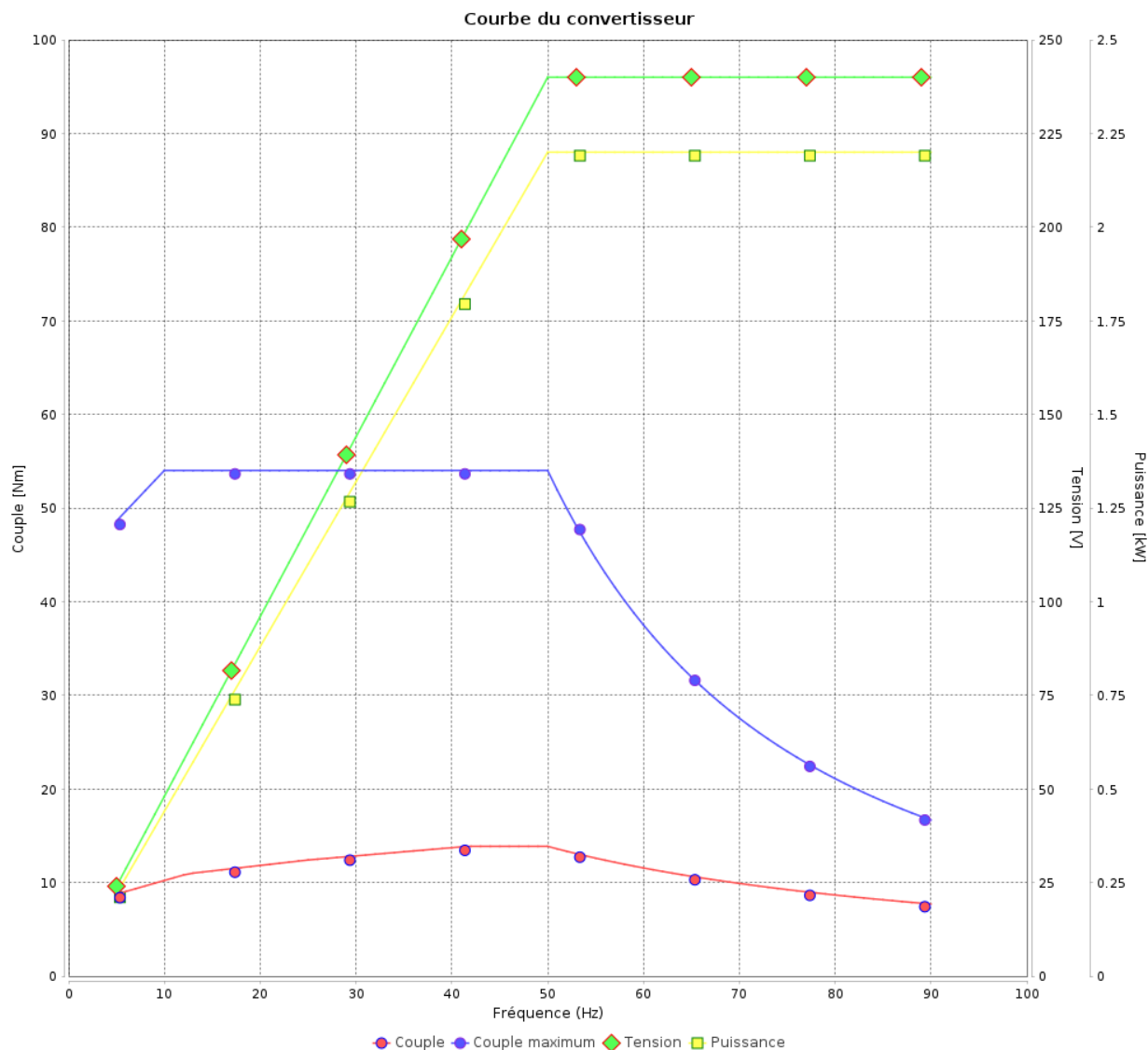
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 18 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

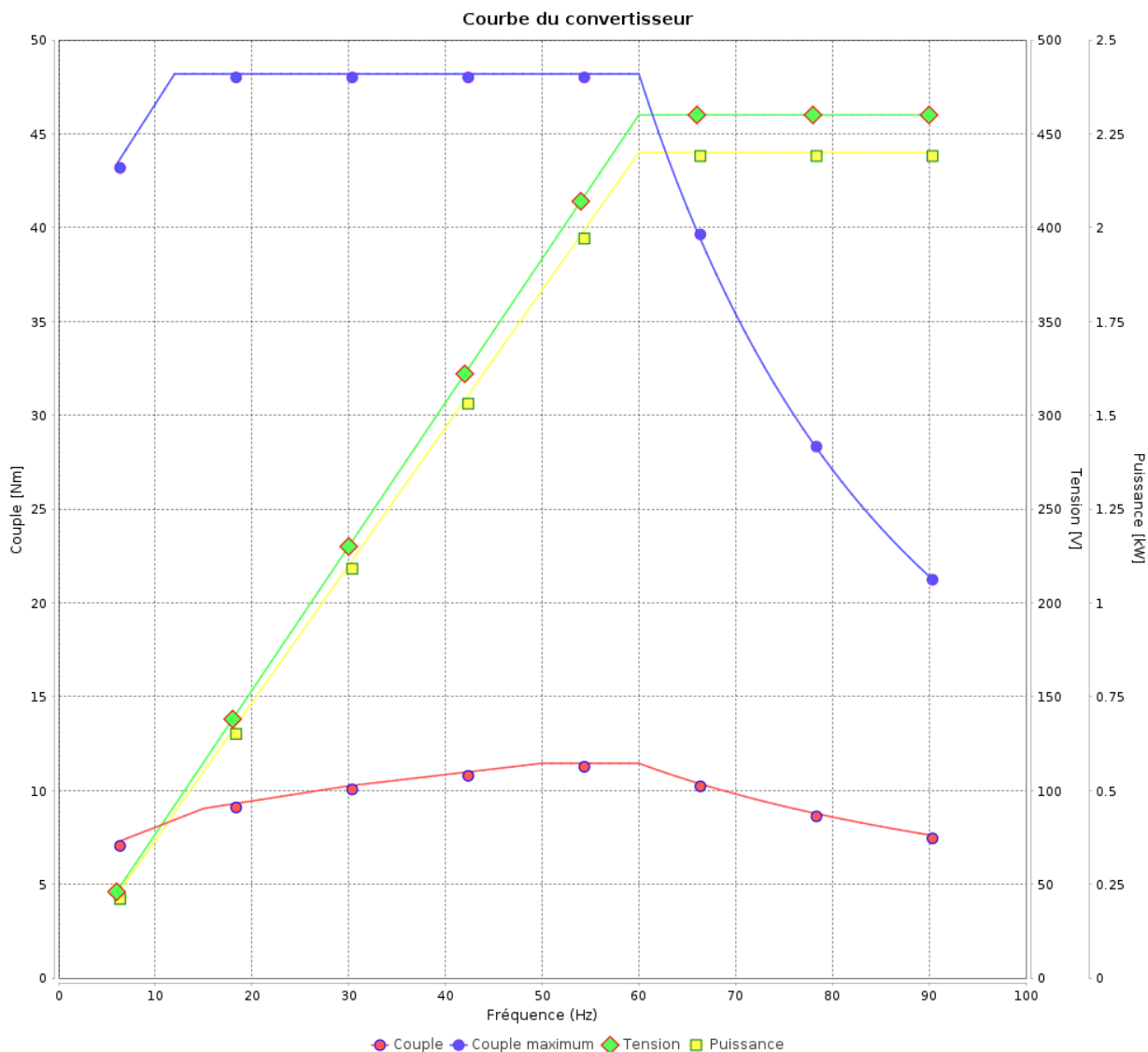
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



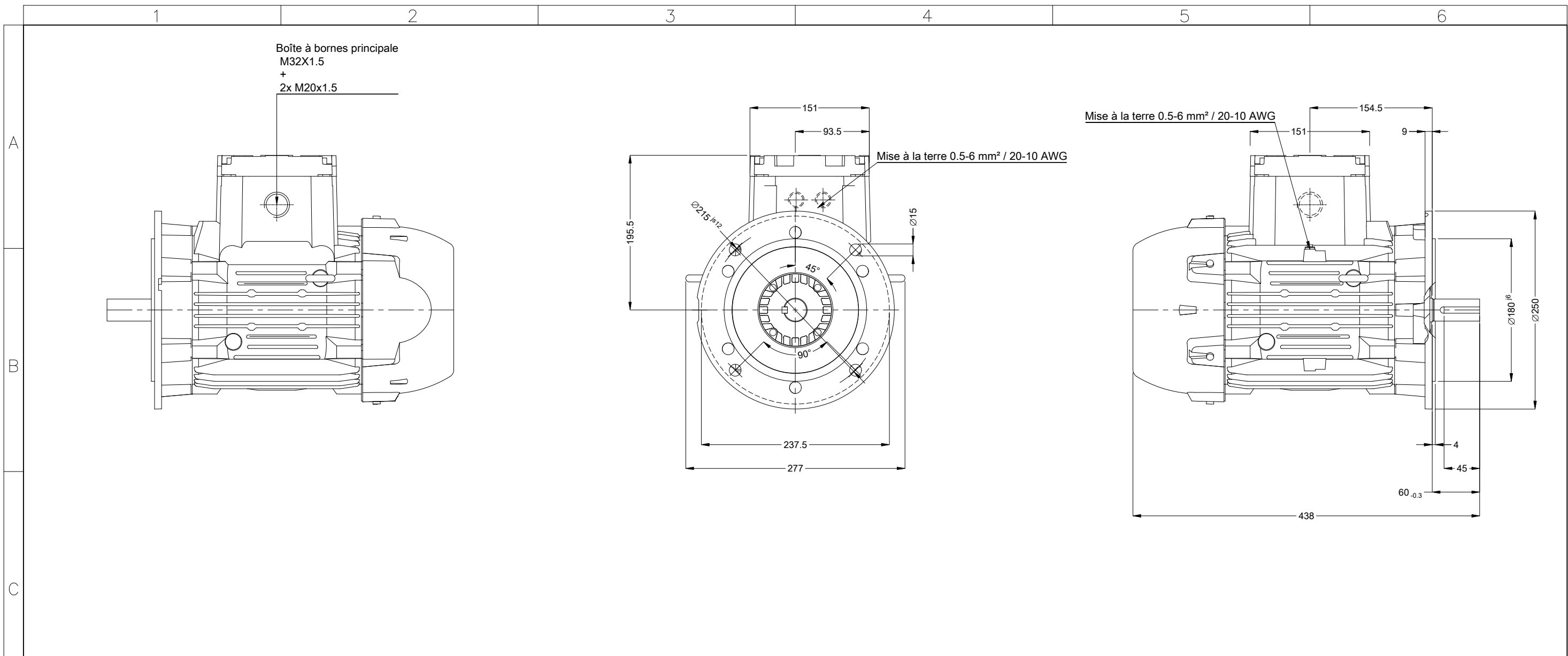
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546017



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



A																																																	
B																																																	
C																																																	
D																																																	
E																																																	
01383 04 Pôles 50 Hz																																																	
Échelle 1 : 5																																																	
HYBRISUSER 00																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N° MODIFICATION</th> <th>LOC</th> <th>RESUME DES MODIFICATIONS</th> <th>EXÉCUTÉ</th> <th>VÉRIFIÉ</th> <th>LIBÉRÉ</th> <th>DATE</th> <th>VER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXÉC.</td> <td>HYBRISUSER</td> <td>MOTEUR TRIP. W22XdB IE3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VÉRIF.</td> <td></td> <td>CARCASSE 100L IP56 TEFC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIBÉRÉ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATE LB.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3						VÉRIF.		CARCASSE 100L IP56 TEFC						LIBÉRÉ								DATE LB.							
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER																																										
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3																																															
VÉRIF.		CARCASSE 100L IP56 TEFC																																															
LIBÉRÉ																																																	
DATE LB.																																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PREVIEW</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>WDD</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PAGE 1 / 1</td> <td></td> </tr> </table>										PREVIEW			WDD	00	PAGE 1 / 1																																		
PREVIEW																																																	
WDD	00																																																
PAGE 1 / 1																																																	
<table border="1"> <tr> <td>Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Couleur RAL 5009</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Peinture epoxy WEG 205P</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Forme B5T</td> <td colspan="9"></td> </tr> </table>										Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue										Couleur RAL 5009										Peinture epoxy WEG 205P										Forme B5T									
Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue																																																	
Couleur RAL 5009																																																	
Peinture epoxy WEG 205P																																																	
Forme B5T																																																	
<table border="1"> <tr> <td>Bout d'arbre devant</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td> </td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>DM10 WEG WPR-7339</td> <td colspan="9"></td> </tr> </table>										Bout d'arbre devant																				DM10 WEG WPR-7339																			
Bout d'arbre devant																																																	
DM10 WEG WPR-7339																																																	