

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540194

Carcasse : 80
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 : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 28.0 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.09/2.37	4.05/2.33	4.01/2.32	2.05
Courant de démarrage [A]	27.4/15.9	29.2/16.8	30.9/17.9	17.4
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.2	7.7	8.5
Courant à vide [A]	1.90/1.10	2.09/1.20	2.42/1.40	1.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2815	2835	2850	3465
Glissement [%]	6.17	5.50	5.00	3.75
Couple à pleine charge [Nm]	3.73	3.71	3.69	3.03
Couple de démarrage [%]	360	409	450	490
Couple maximum [%]	320	370	400	450
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	41s (à froid) 23s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	82.0	81.5	78.5
	75%	83.0	83.0	81.5
	100%	83.0	83.0	84.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.61	0.59
	75%	0.78	0.73	0.72
	100%	0.85	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	20.1	20.1	19.5	18.7
	P2 (0,5;1,0)	17.8	17.8	17.3	16.5
	P3 (0,25;1,0)	16.2	16.2	15.7	15.0
	P4 (0,9;0,5)	9.8	9.8	9.5	9.1
	P5 (0,5;0,5)	6.7	6.7	6.5	6.2
	P6 (0,5;0,25)	4.3	4.3	4.2	4.0
	P7 (0,25;0,25)	3.0	3.0	2.9	2.8

Avant Derrière
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 : 301 N
Compression maximum : 571 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	Vérifié	Date
Exécuter				
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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 3 / 15Révision	
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

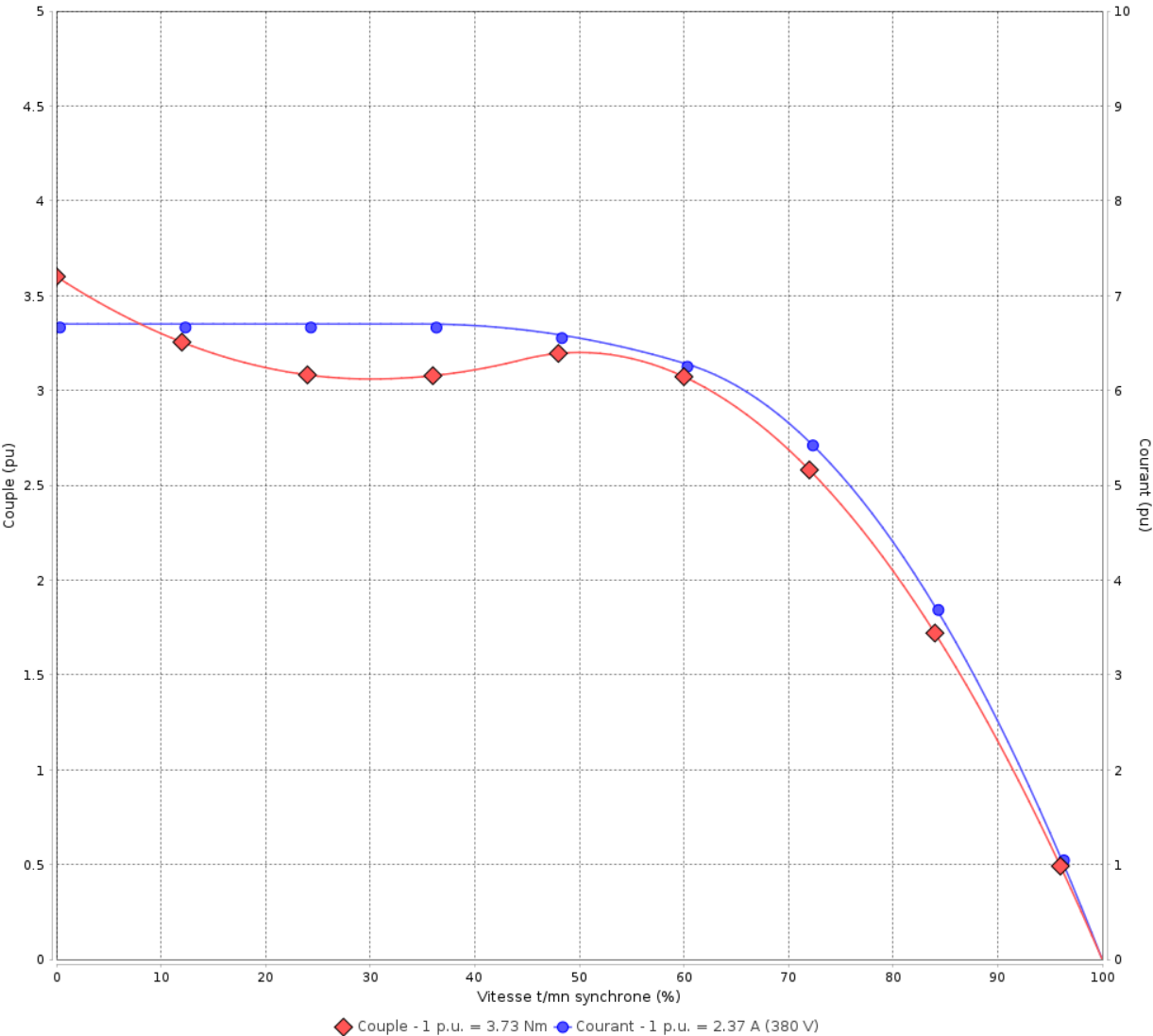
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 6.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.73 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2815 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

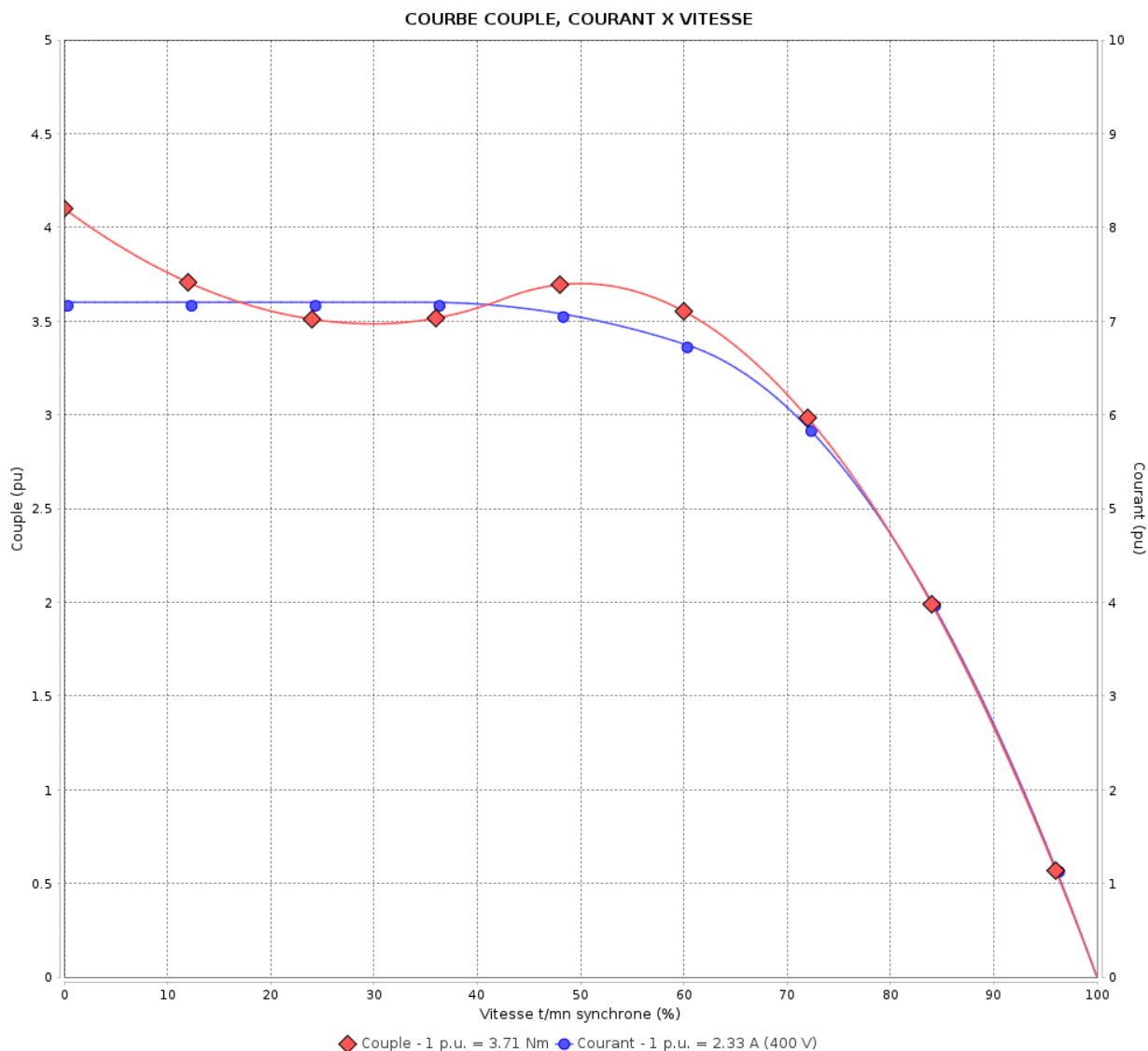
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540194



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.05/2.33 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 3.71 Nm
Couple de démarrage : 409 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

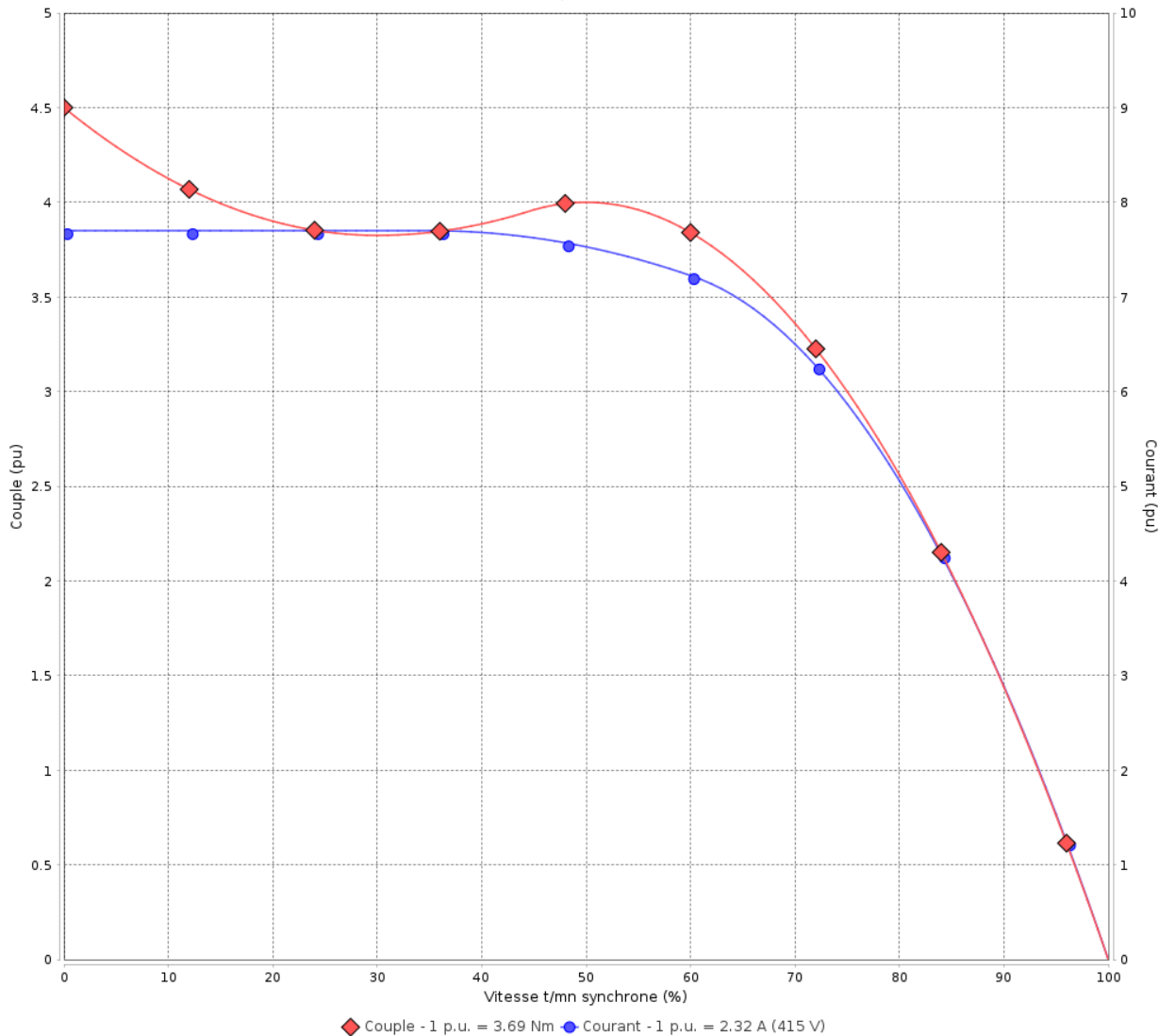
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

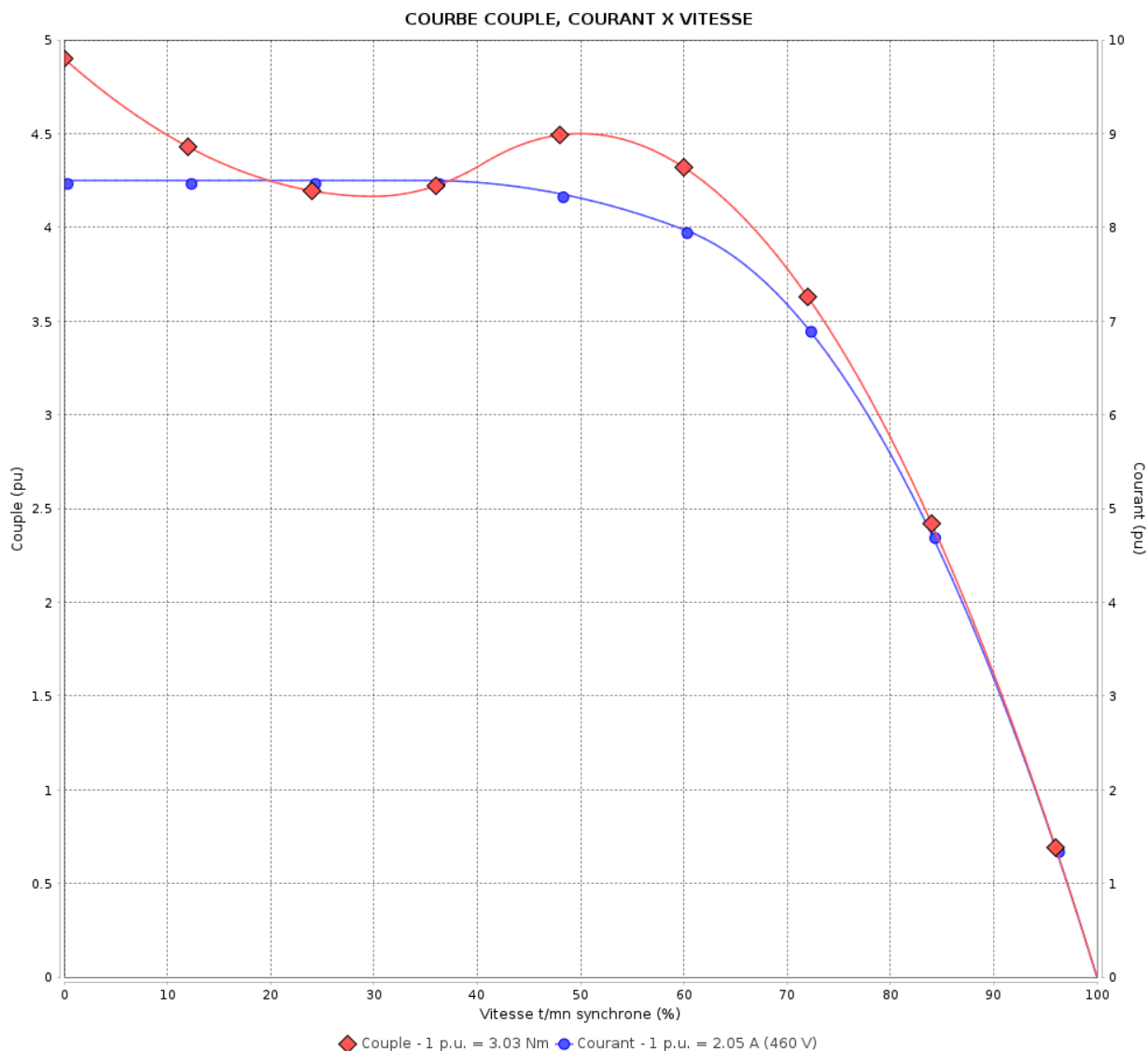
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540194



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.05 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.03 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 490 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 450 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

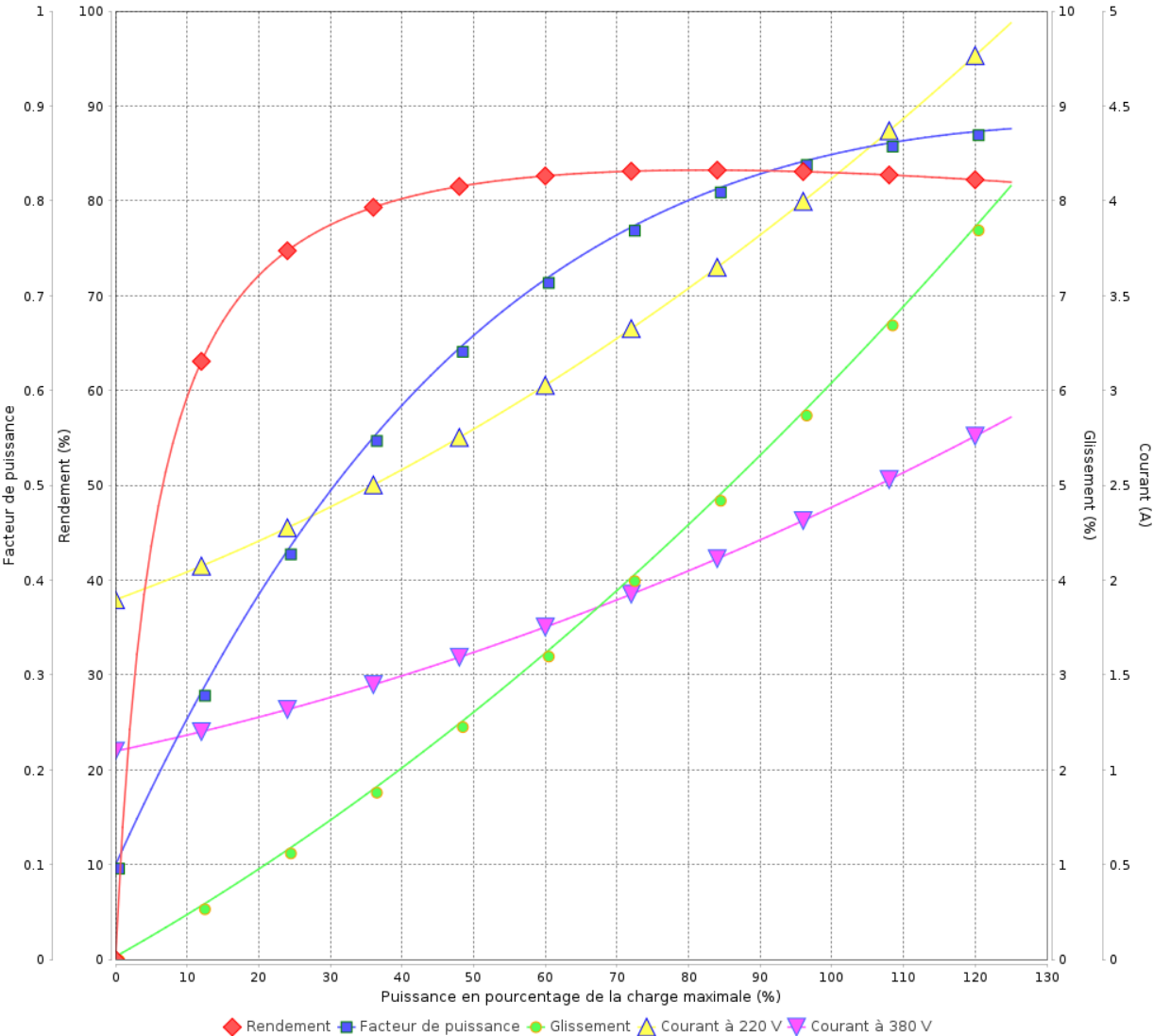
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



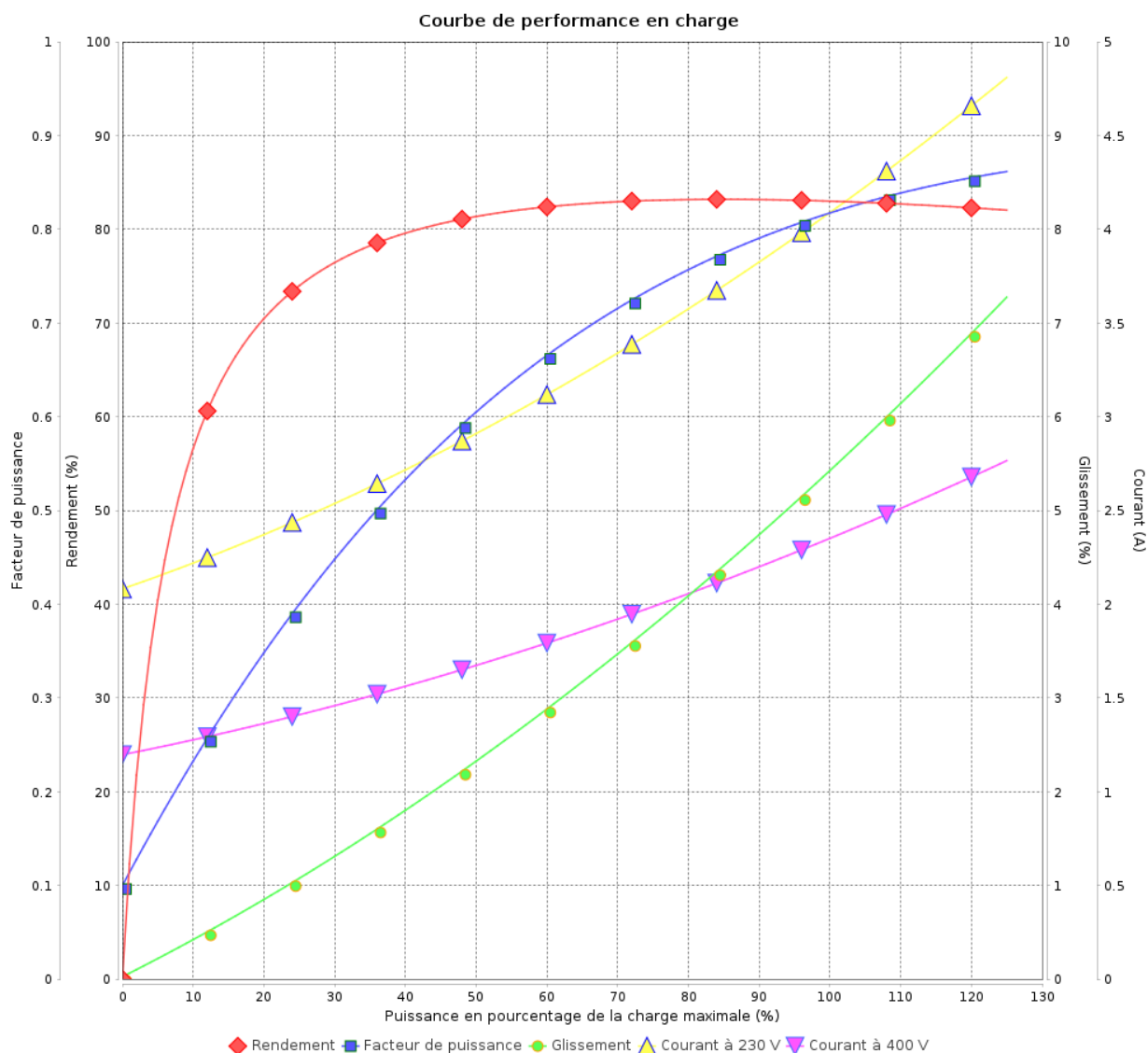
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540194



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.05/2.33 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 3.71 Nm
Couple de démarrage : 409 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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

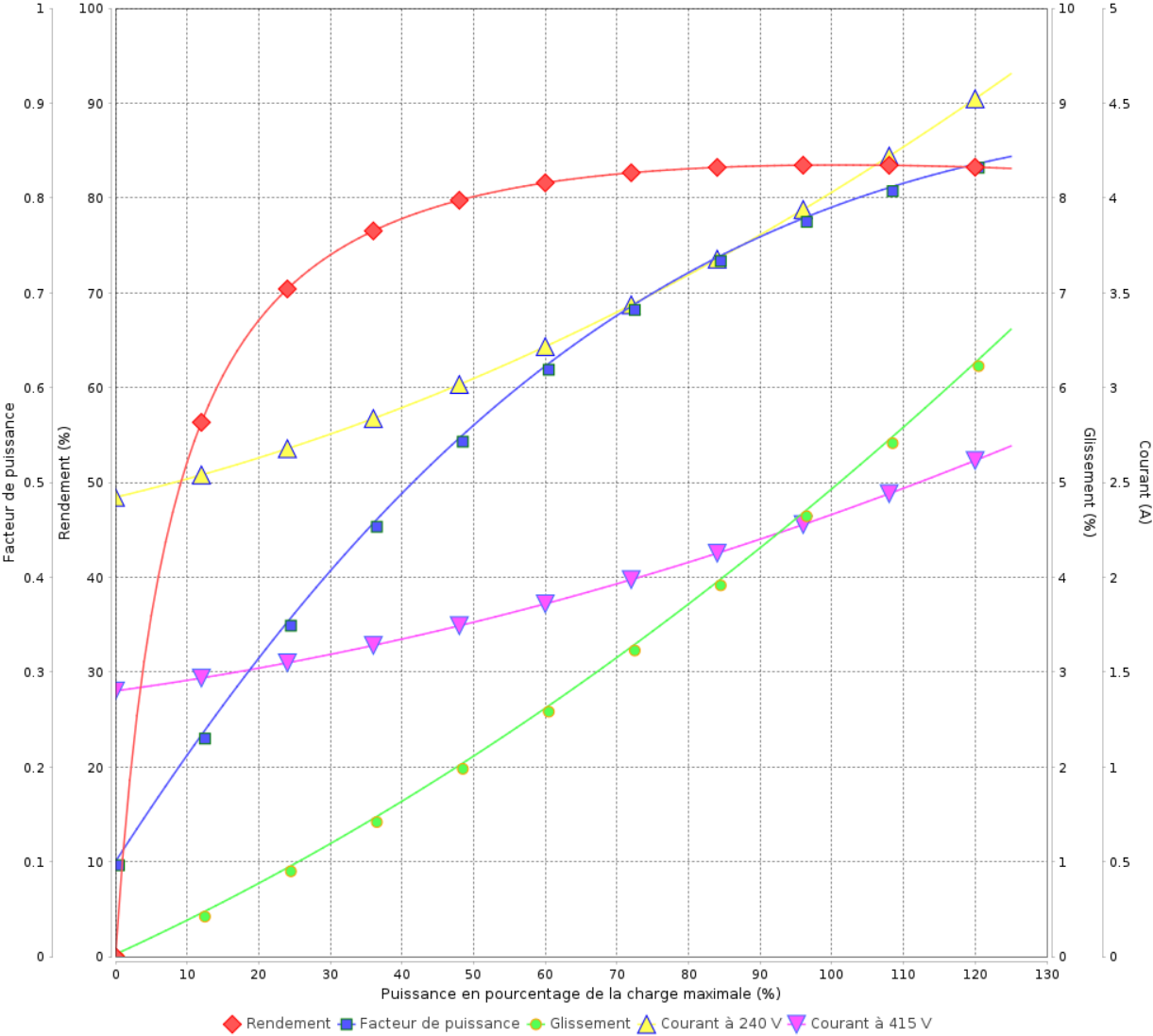
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

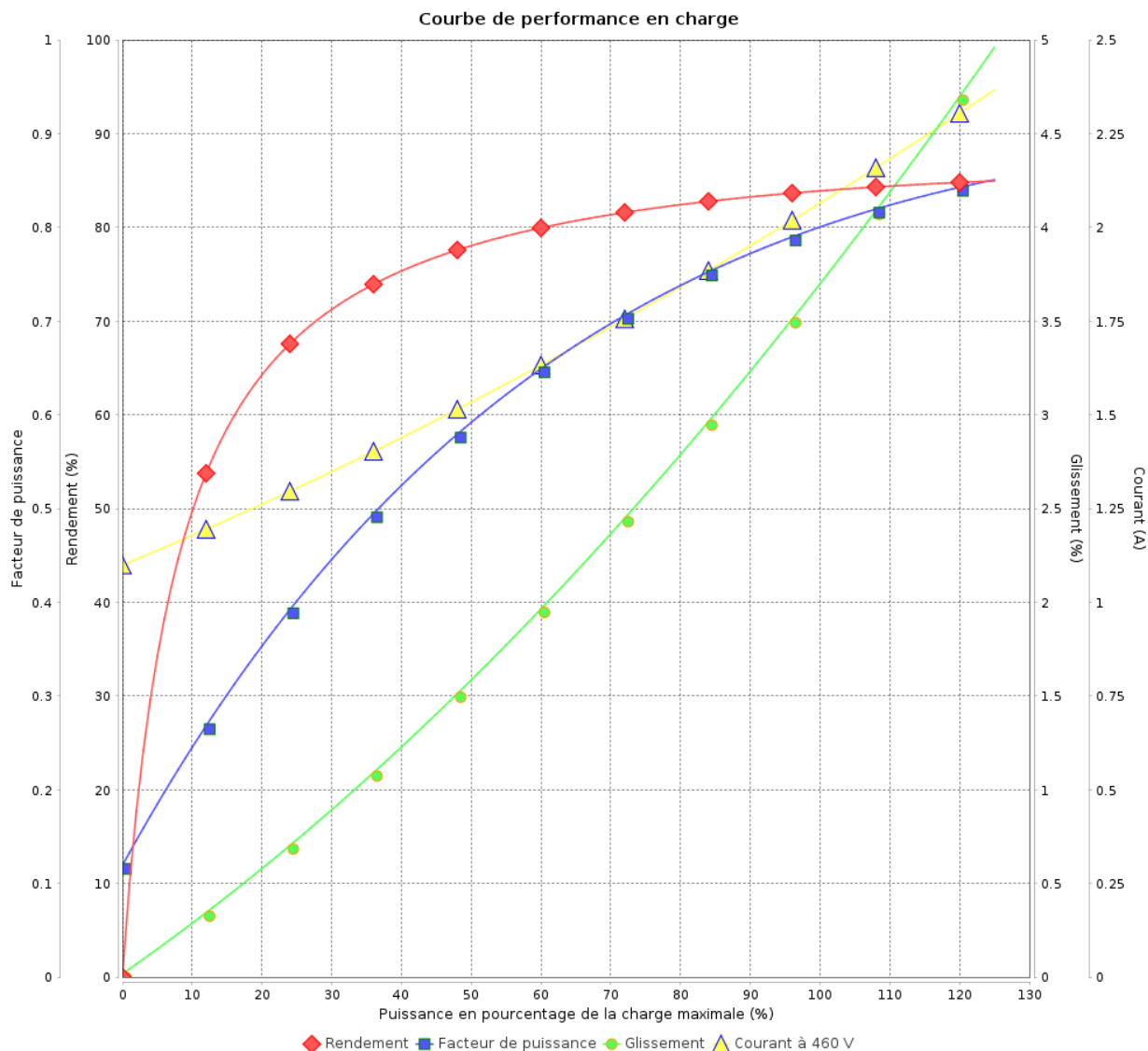
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540194



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.05 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 3.03 Nm
Couple de démarrage : 490 %
Couple maximum : 450 %
Vitesse à pleine charge : 3465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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

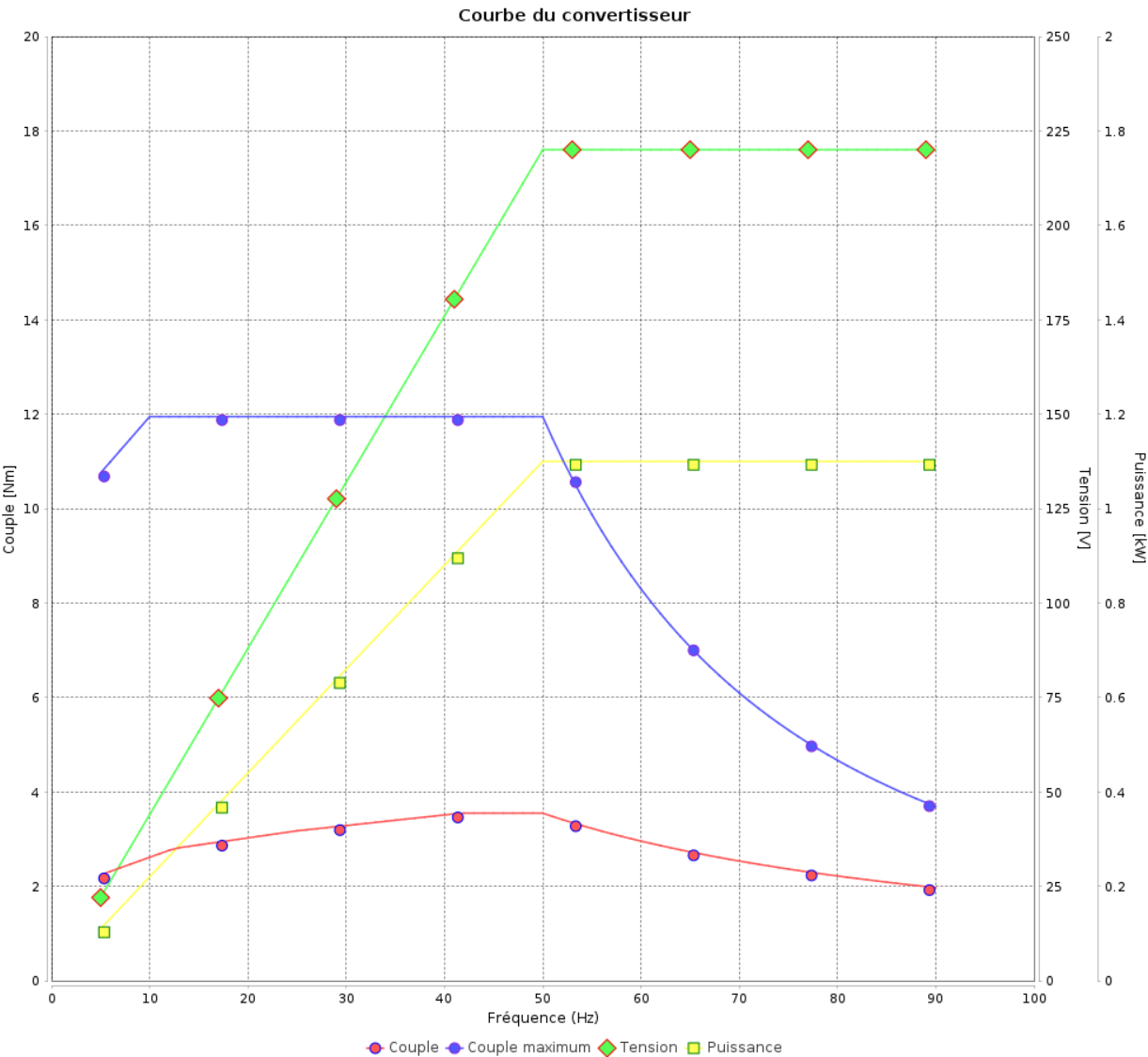
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.09/2.37 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

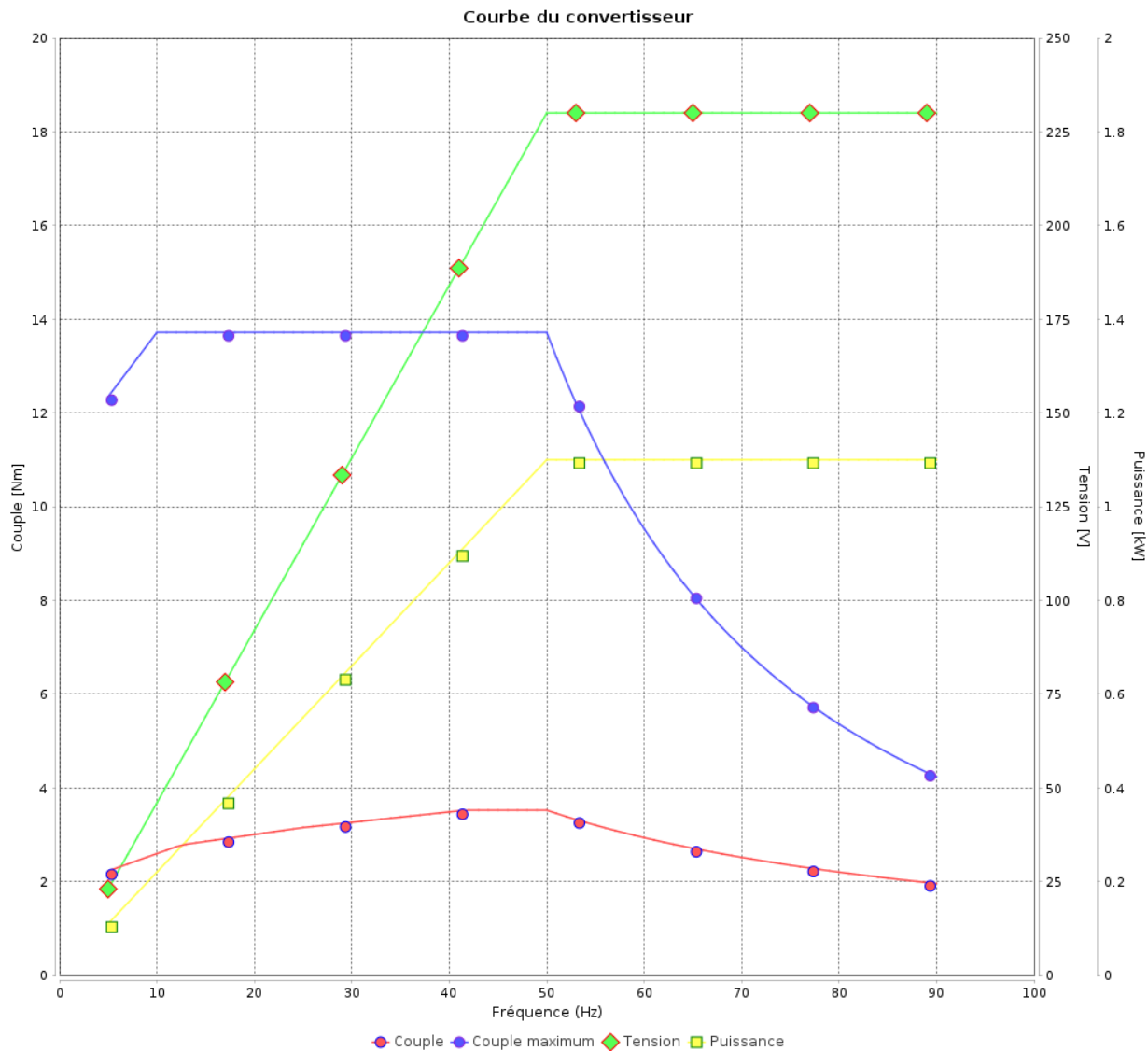
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540194



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

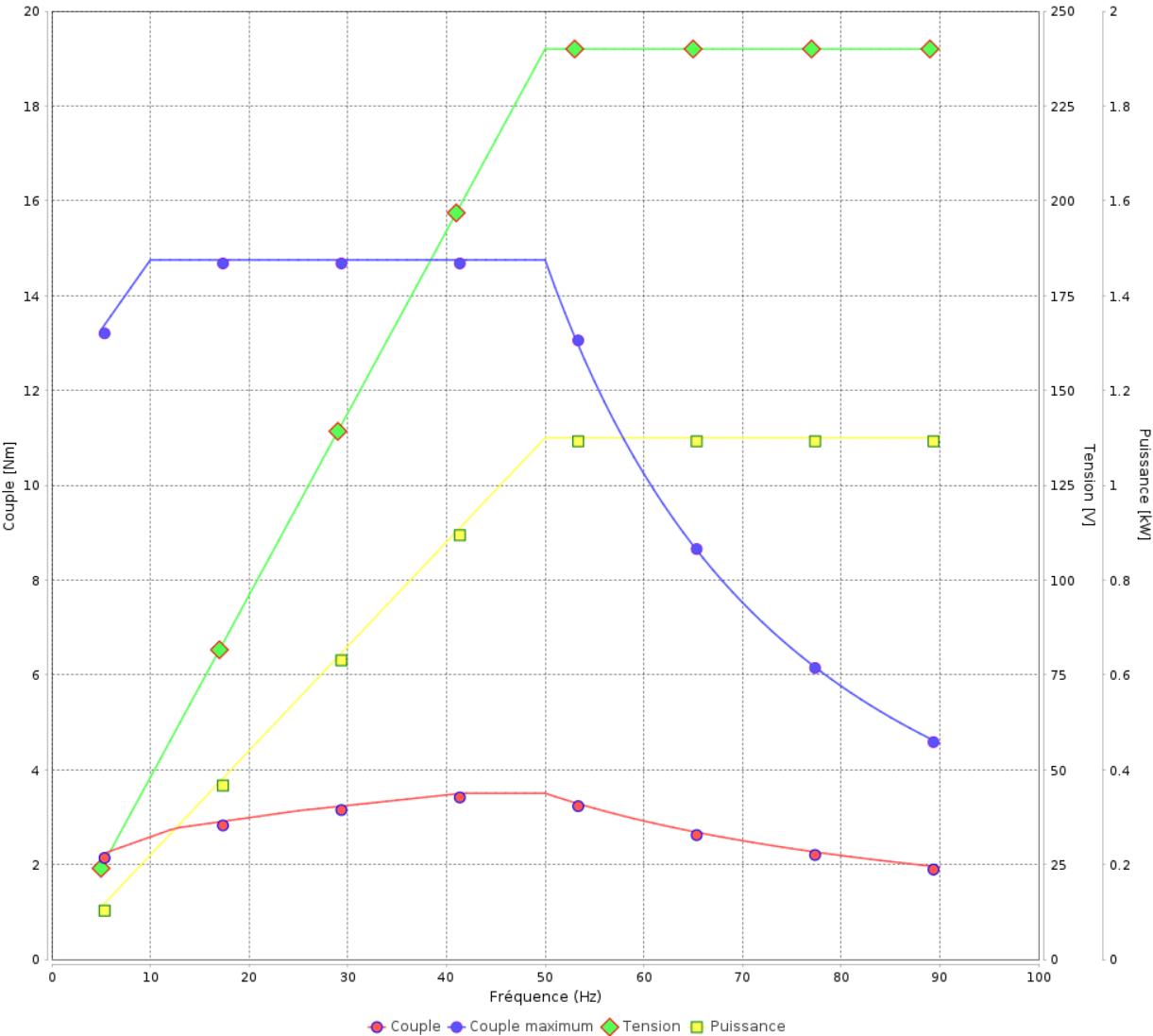
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540194

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 4.01/2.32 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.69 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 450 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2850 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

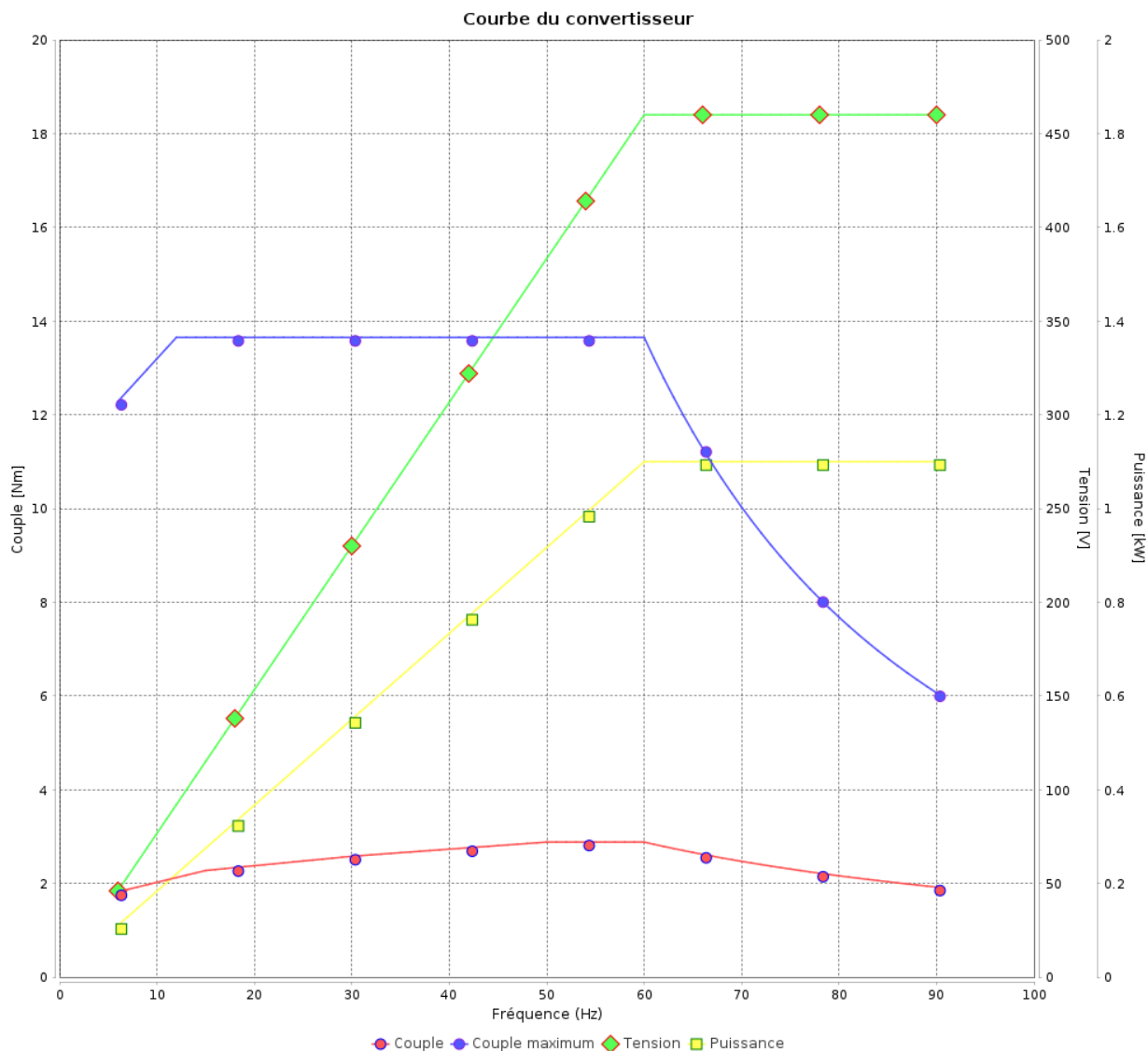
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540194

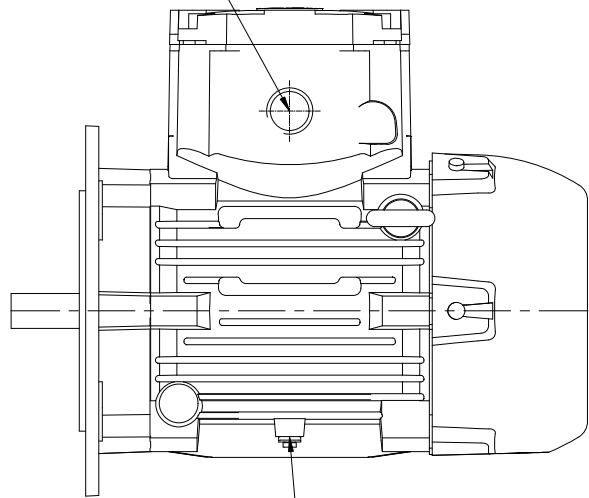


Performance : 460 V 60 Hz 2P

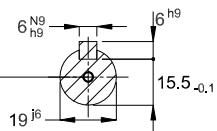
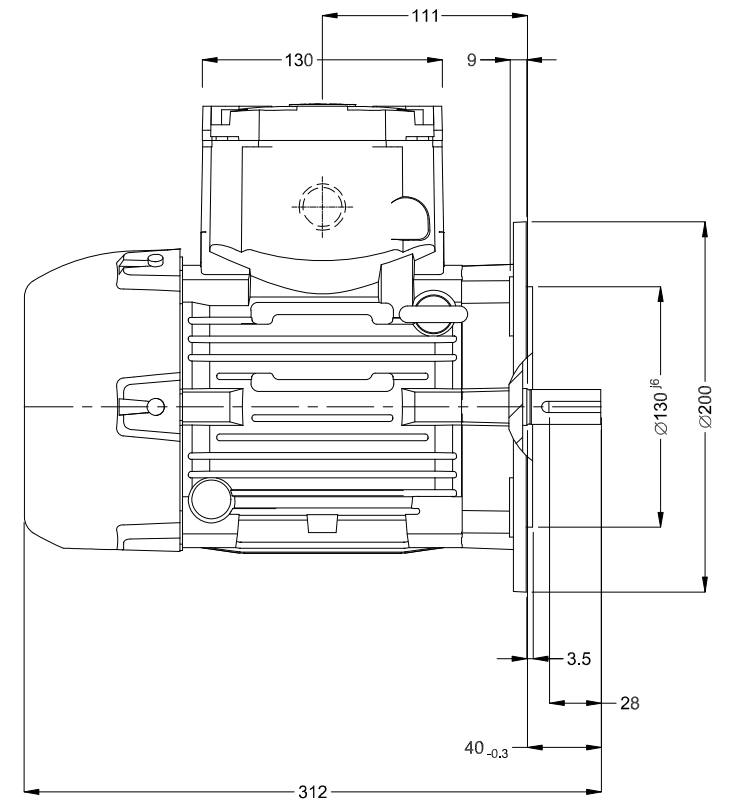
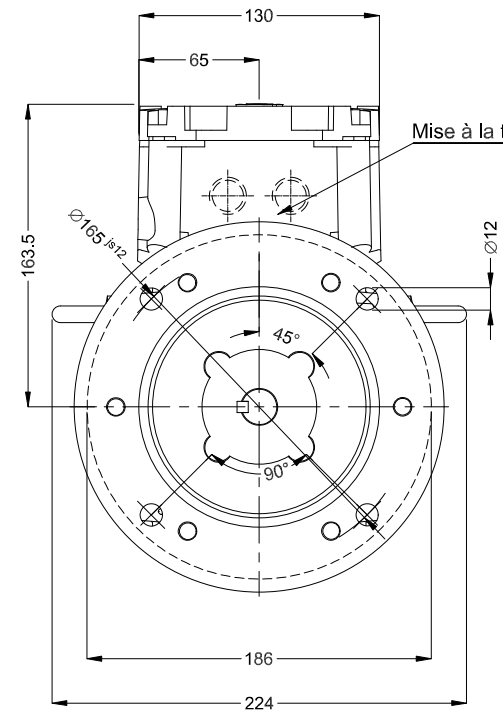
Courant à pleine charge : 2.05 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 3.03 Nm
Couple de démarrage : 490 %
Couple maximum : 450 %
Vitesse à pleine charge : 3465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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



(DS DIN332)

Dimensions en mm

A3

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.