Référence

AR23435



Fiche technique

MP55.15V | DC | Ø80 mm

Vue d’ensemble de la série. Les points de fonctionnement et la mécanique de la variante choisie font foi.

Données de fonctionnement	BP1	BP2	BP3	BP4
Tension nominale [V CC]	12	24	24	36
Puissance utile [W]	170	150	300	300
Vitesse [min-1]	1700	1500	3000	3000
Courant nominal [A]	18,3	12,6	16,4	Sur demande
Couple nominal [Nm]	0,98	Sur demande	0,98	Sur demande
Couple maximal [Nm]	2	Sur demande	3	Sur demande
Service	S1	S1	S1	S1
Courant maximal [A]	30	50	50	34
Résistance d’induit [Ω]	0,4	Sur demande	0,45	Sur demande
Inductance d’induit [mH]	1	Sur demande	2	Sur demande

Exécution et mécanique

Type de moteur	Moteur CC à aimants permanents
Diamètre du carter [mm]	80
Forme de construction	Selon la version
Refroidissement	Avec ventilateur
Indice de protection	IP40

Classe d’isolation	F
Raccordement	Câbles de raccordement
Paliers	Roulements à billes
Inertie du rotor du moteur de base [kg·m²]	0,00045

Illustration de la série ; équipement selon les données.

Valeurs non indiquées ou à confirmer : sur demande.

Service S6 et surcharge admissible : sur demande. Le courant maximal n’est pas un courant permanent admissible.

Plan d’ensemble propre à l’article et cotes de montage supplémentaires sur demande.

Produit dans la boutique en ligne

Sous réserve de modifications techniques et d’erreurs.



Fiche technique

MP55.15V | DC | Ø80 mm

Vue d’ensemble de la série. Les points de fonctionnement et la mécanique de la variante choisie font foi.

Données de fonctionnement	BP5	BP6	BP7
Tension nominale [V CC]	48	170	170
Puissance utile [W]	300	150	300
Vitesse [min-1]	3000	1500	3000
Courant nominal [A]	8,2	1,8	2,3
Couple nominal [Nm]	0,98	Sur demande	0,98
Couple maximal [Nm]	3	Sur demande	3
Service	S1	S1	S1
Courant maximal [A]	25	7	7
Résistance d’induit [Ω]	1,1	Sur demande	6
Inductance d’induit [mH]	5	Sur demande	40

Exécution et mécanique

Type de moteur	Moteur CC à aimants permanents
Diamètre du carter [mm]	80
Forme de construction	Selon la version
Refroidissement	Avec ventilateur
Indice de protection	IP40

Classe d’isolation	F
Raccordement	Câbles de raccordement
Paliers	Roulements à billes
Inertie du rotor du moteur de base [kg·m²]	0,00045

Illustration de la série ; équipement selon les données.

Valeurs non indiquées ou à confirmer : sur demande.

Service S6 et surcharge admissible : sur demande. Le courant maximal n’est pas un courant permanent admissible.

Plan d’ensemble propre à l’article et cotes de montage supplémentaires sur demande.

Produit dans la boutique en ligne

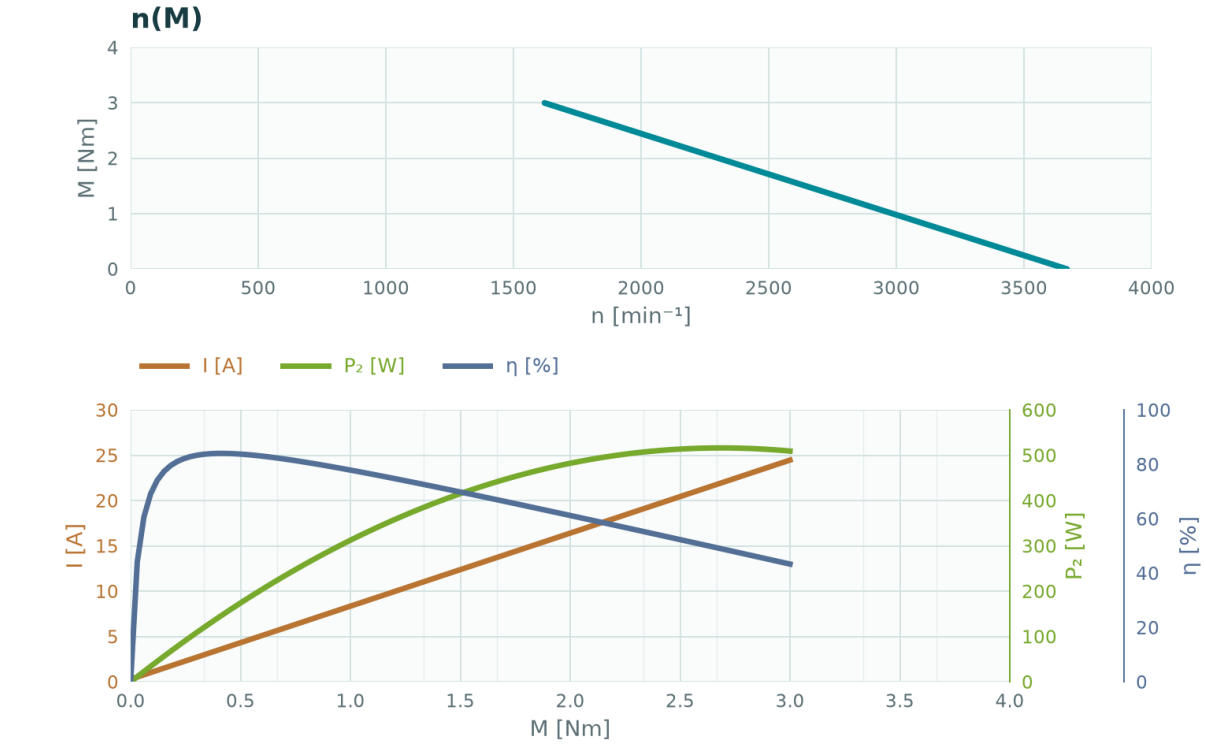
Sous réserve de modifications techniques et d’erreurs.

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 48 V DC

300 W | 3000 min⁻¹ | S1

CALCULÉE



Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée

Point de fonctionnement

48 V DC | 300 W | 3000 min-1 | 8.2 A

Calcul à partir de la tension, du courant, de la résistance, de la vitesse et du couple nominaux.

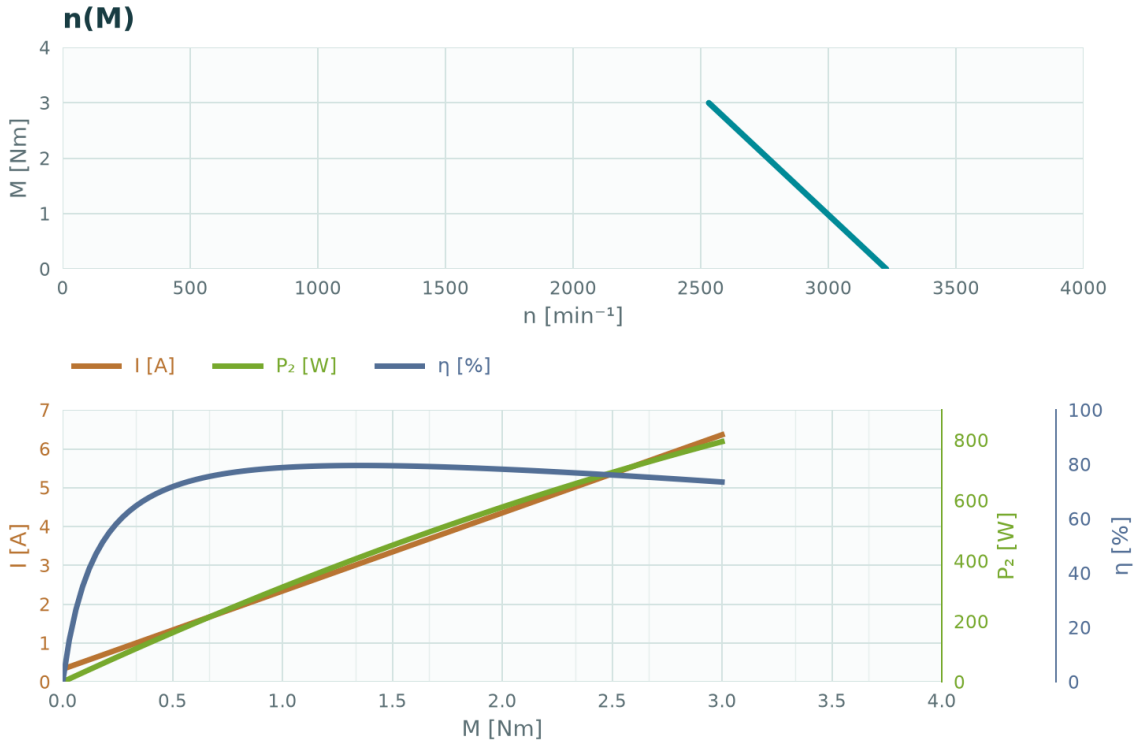
R = 1.1 Ω | M_N = 0.98 Nm | I_max = 25 A

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 170 V DC

300 W | 3000 min⁻¹ | S1

CALCULÉE



Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée

Point de fonctionnement

170 V DC | 300 W | 3000 min-1 | 2.3 A

Calcul à partir de la tension, du courant, de la résistance, de la vitesse et du couple nominaux.

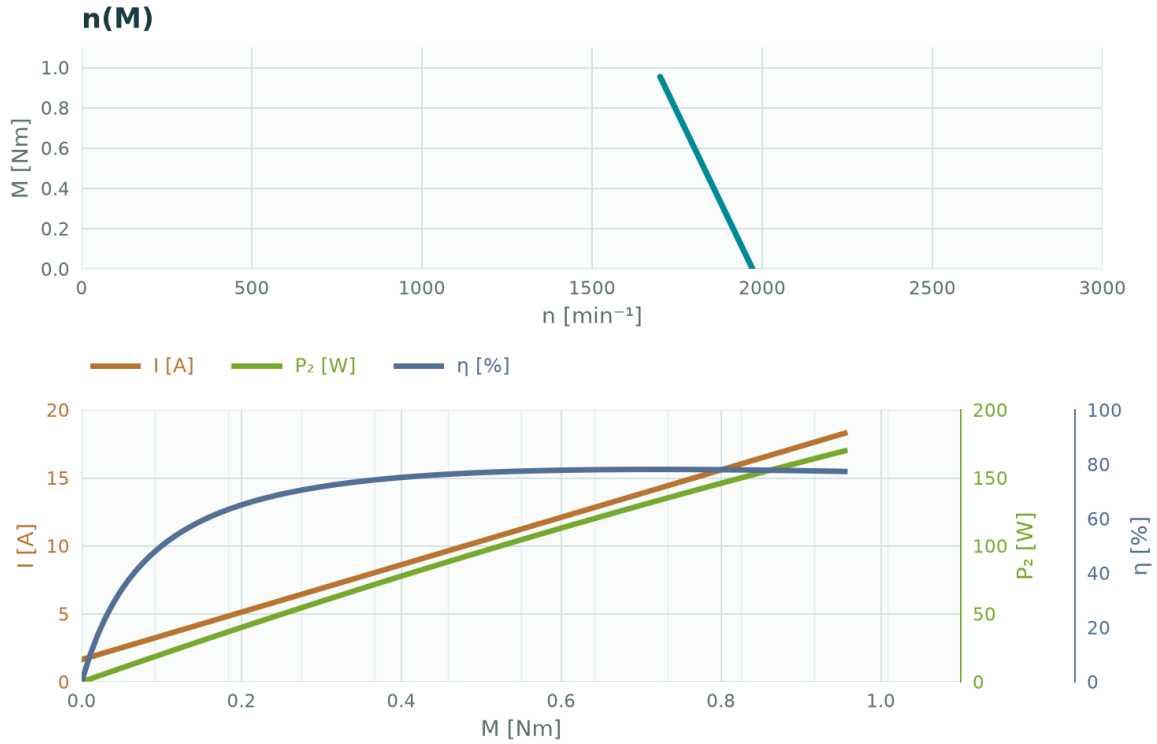
R = 6 Ω | M_N = 0.98 Nm | I_max = 7 A

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 12 V DC

170 W | 1700 min⁻¹ | S1

CALCUL APPROXIMATIF



Modèle jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.
Hypothèses : $n_0 \approx 1.16 \times n_n$, $I_0 \approx 0.09 \times I_n$.
Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée approximative

Point de fonctionnement

12 V DC | 170 W | 1700 min-1 | 18.3 A

Modèle schématique jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.

Hypothèses : vitesse et courant à vide estimés à partir de valeurs comparables.

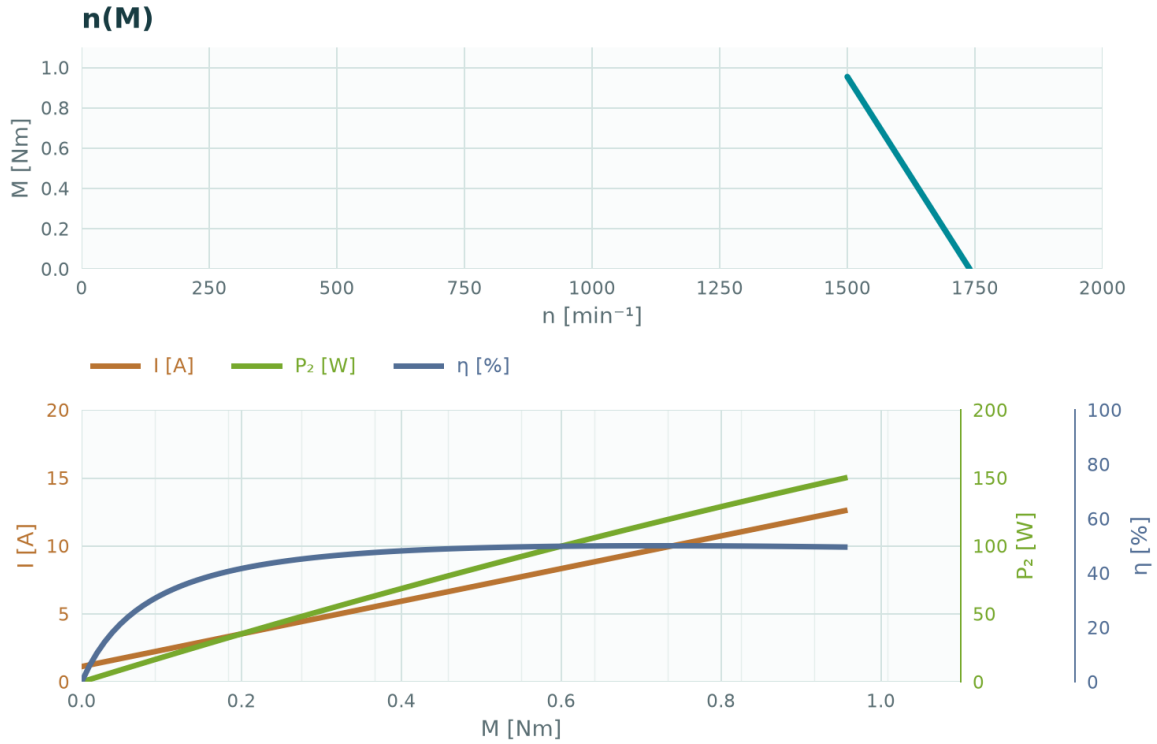
Mn = 0.955 Nm | n0 ≈ 1.16 × nN | I0 ≈ 0.09 × IN

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 24 V DC

150 W | 1500 min⁻¹ | S1

CALCUL APPROXIMATIF



Modèle jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.
Hypothèses : $n_0 \approx 1.16 \times n_n$, $I_0 \approx 0.09 \times I_n$.
Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée approximative

Point de fonctionnement

24 V DC | 150 W | 1500 min-1 | 12.6 A

Modèle schématique jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.

Hypothèses : vitesse et courant à vide estimés à partir de valeurs comparables.

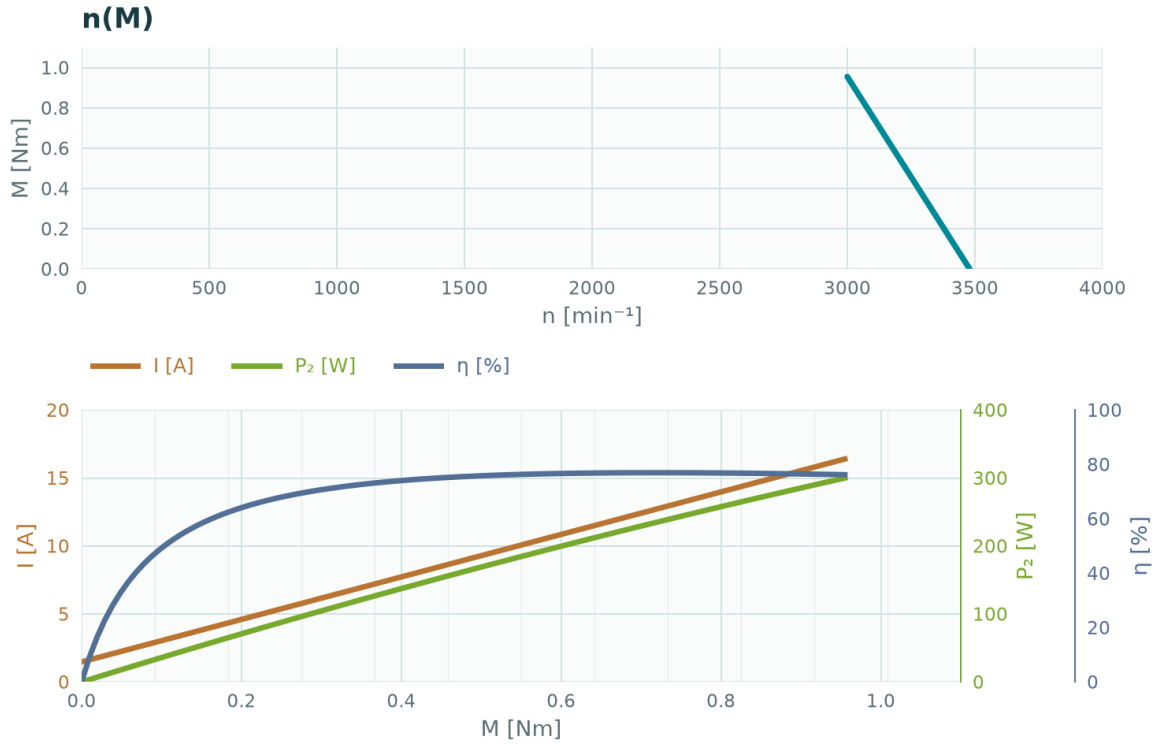
Mn = 0.955 Nm | n0 ≈ 1.16 × nN | I0 ≈ 0.09 × IN

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 24 V DC

300 W | 3000 min⁻¹ | S1

CALCUL APPROXIMATIF



Modèle jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.
Hypothèses : $n_0 \approx 1.16 \times n_n$, $I_0 \approx 0.09 \times I_n$.
Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée approximative

Point de fonctionnement

24 V DC | 300 W | 3000 min-1 | 16.4 A

Modèle schématique jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.

Hypothèses : vitesse et courant à vide estimés à partir de valeurs comparables.

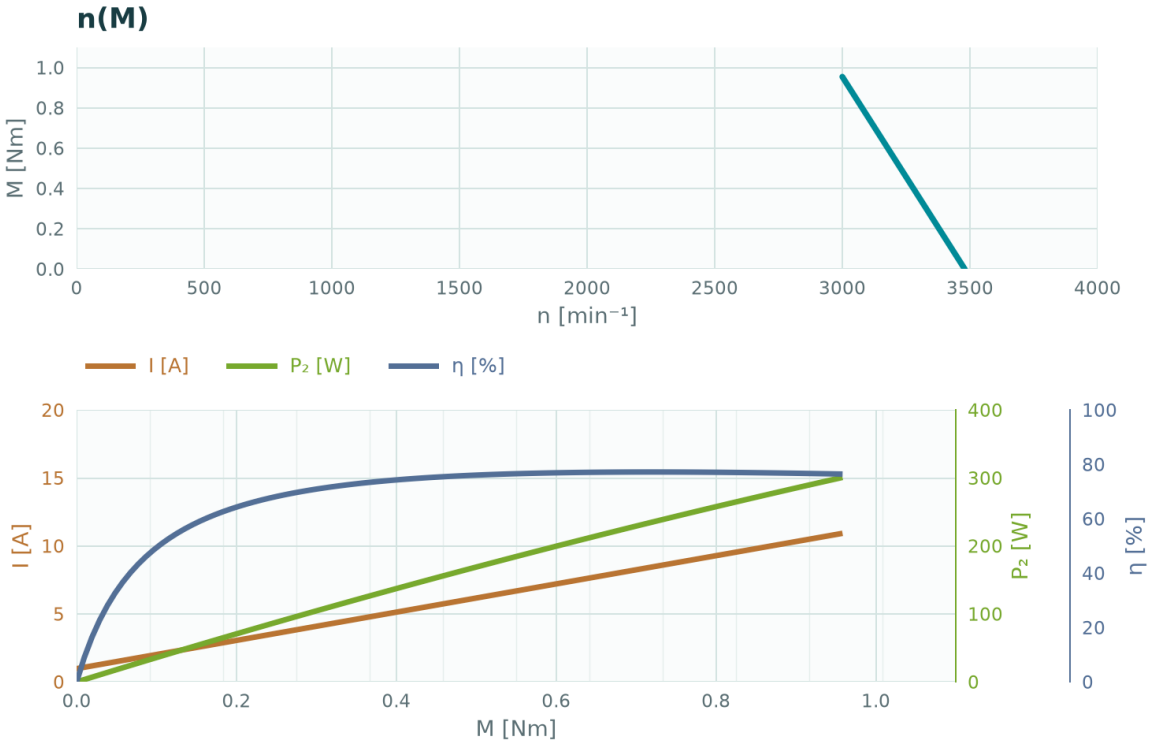
Mn = 0.955 Nm | n0 ≈ 1.16 × nN | I0 ≈ 0.09 × IN

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 36 V DC

300 W | 3000 min⁻¹ | S1

CALCUL APPROXIMATIF



Modèle jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.
Hypothèses : $n_0 \approx 1.16 \times n_n$, $I_0 \approx 0.09 \times I_n$. I_n estimé.
Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée approximative

Point de fonctionnement

36 V DC | 300 W | 3000 min-1

Modèle schématique jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.

Hypothèses : vitesse et courant à vide estimés à partir de valeurs comparables.

Mn = 0.955 Nm | n0 ≈ 1.16 × nN | I0 ≈ 0.09 × IN

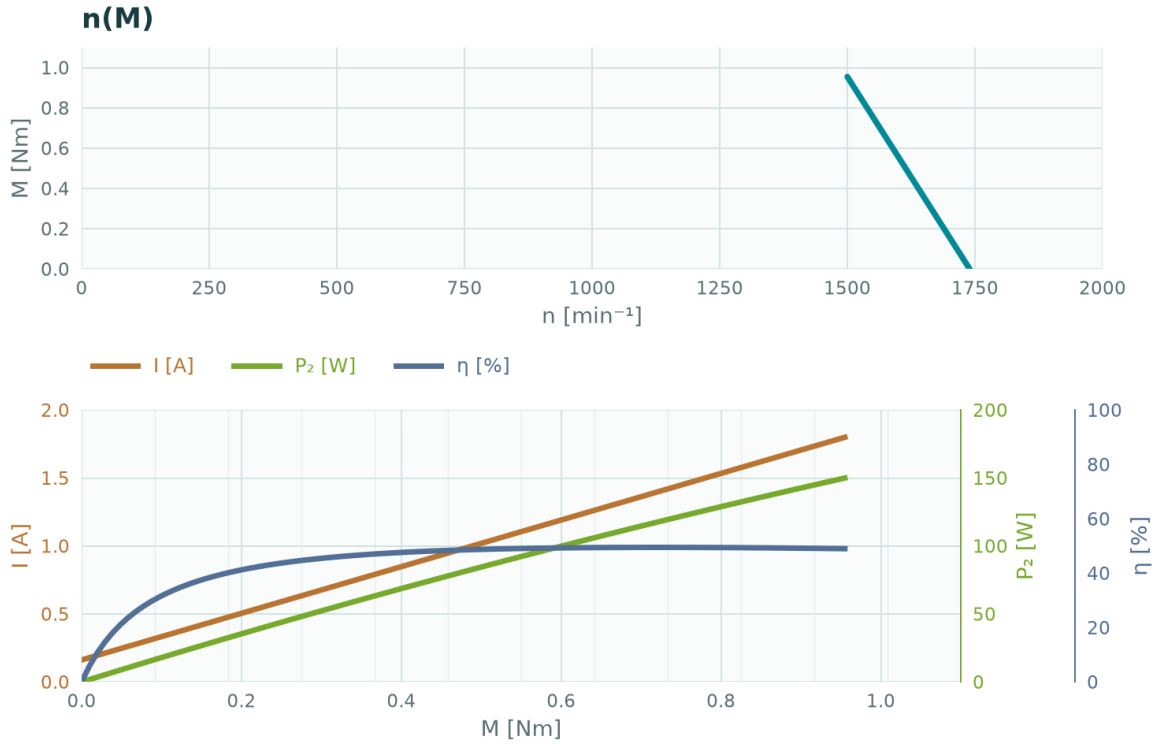
Courant nominal du modèle estimé. IN ≈ 10.9 A.

Courbes caractéristiques

MP55.15V | 170 V DC

150 W | 1500 min⁻¹ | S1

CALCUL APPROXIMATIF



Modèle jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.
Hypothèses : $n_0 \approx 1.16 \times n_n$, $I_0 \approx 0.09 \times I_n$.
Valeurs intermédiaires approximatives.

Courbe calculée approximative

Point de fonctionnement

170 V DC | 150 W | 1500 min-1 | 1.8 A

Modèle schématique jusqu'au point nominal; courbe non mesurée.

Hypothèses : vitesse et courant à vide estimés à partir de valeurs comparables.

Mn = 0.955 Nm | n0 ≈ 1.16 × nN | I0 ≈ 0.09 × IN