

Dynamos tachymétriques

Axe \varnothing 7-14 mm avec bride

Avec palier

TDP 0,2



TDP 0,2

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	$\leq 0,1 \%$
Tolérance de linéarité	$\leq 0,15 \%$
Coefficient de température	$\pm 0,05 \%/K$ (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	$\pm 1 \%$
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	12 W (Vitesse > 3000 t/mn)
Constante de temps du rotor	$< 75 \mu s$
Tension de sortie	10...150 mV à 1 t/min

Points forts

- Temps de réponse rapide
- Tension de sortie 10...150 mV à 1 t/mn
- Axe \varnothing 7-14 mm avec bride
- Qualité du signal élevée grâce à la technologie LongLife brevetée
- Reconnaissance du sens de rotation
- Ne nécessite aucune source d'énergie auxiliaire

Option

- Two separate tacho voltages (TDPZ 0,2)
- Sortie d'axe arrière
- Combinaison avec relais de survitesse FSL

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 90$ mm
Axe	$\varnothing 7...14$ mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 55 (Option: IP 56)
Charge	≤ 60 N axial ≤ 80 N radial
Matière	Boîtier : fonte d'aluminium Axe : inox
Température d'utilisation	$-30...+130$ °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 1 ms
Poids	2,6 kg
Raccordement	Boîte à bornes
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie	1,1 kgcm ²

Dynamos tachymétriques

Axe ø7-14 mm avec bride

Avec palier

TDP 0,2

Références de commande

TDP 0,2 LT -

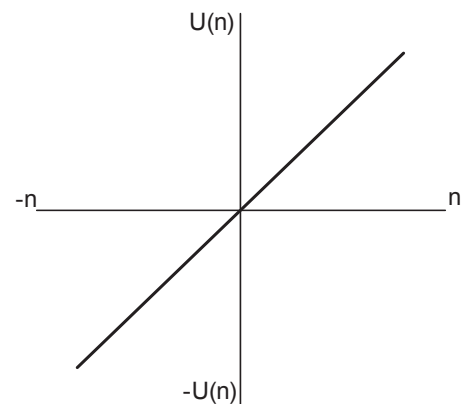
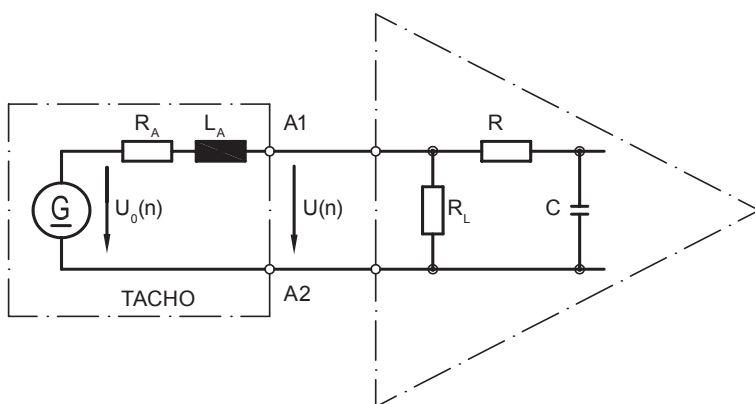
	Tension de sortie
6	10 mV par t/min
7	20 mV par t/min
10	30 mV par t/min
5	40 mV par t/min
4	60 mV par t/min
3	100 mV par t/min
1	150 mV par t/min

Caractéristiques

Type	Tension à vide	Impédance de charge mini relative à la plage de vitesse [min ⁻¹]			Vitesse maxi	Impédance d'induit	Inductance d'induit
		0 - 3.000	0 - 6.000	0 - n _{max}			
	U ₀ [mV/min ⁻¹]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	n _{max} [min ⁻¹]	R _A (20°C) [Ω]	L _A [mH]
TDP 0,2 LT - 6	10	≥ 0,1	≥ 0,3	≥ 0,9	10.000	3	6
TDP 0,2 LT - 7	20	≥ 0,3	≥ 1,2	≥ 3,3	10.000	11	23
TDP 0,2 LT - 10	30	≥ 0,7	≥ 2,7	≥ 7,5	10.000	26	50
TDP 0,2 LT - 5	40	≥ 1,2	≥ 5	≥ 13,5	10.000	47	90
TDP 0,2 LT - 4	60	≥ 2,7	≥ 11	≥ 30	10.000	99	200
TDP 0,2 LT - 3	100	≥ 7,5	≥ 30	≥ 30	6.000	271	550
TDP 0,2 LT - 1	150	≥ 16	---	≥ 30	4.000	630	1.260

Ondulation résiduelle (pour τ_{RC} = 0,7 ms): ≤ 0,5 % (crête-crête) ≤ 0,2 % (effective)

Schéma équivalent



$$\tau_{RC} \approx R \cdot C \quad \tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$$

$$U(n) = U_0(n) \frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n) \text{ für } R > R_L \gg R_A$$

Polarité en sens de rotation positif: A1: + A2: - (VDE)

Dynamos tachymétriques

Axe \varnothing 7-14 mm avec bride

Avec palier

TDP 0,2

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com