

Dynamos tachymétriques

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

Avec palier

TDP 0,2, TDPZ 0,2



TDP 0,2

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,05 %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±1 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

TDP 0,2

Puissance	12 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<75 μs
Tension à vide	10...150 mV à 1 t/min

TDPZ 0,2

Puissance	2x 3 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<40 μs
Tension à vide	20...100 mV à 1 t/min

Points forts

- Faible temps de réponse
- Tension à vide 10...150 mV à 1 t/mn
- Sortie redondante (TDPZ)
- Bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
- Très haute résistance aux chocs
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Détection du sens de rotation possible par l'unité de commande

Option

- Protection air marin/tropicalisation
- Deuse sorties d'axe (B14)

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe ø7 mm axe (option) ø14 mm axe (option)
Bride	Bride EURO B10 Boîtier avec pieds B3
Protection DIN EN 60529	IP 55, IP 56 (option)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min
Couple	1,5 Ncm
Charge	≤60 N axiale ≤80 N radiale
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 1 ms
Raccordement	Boîte à bornes

TDP 0,2

Moment d'inertie rotor	1,1 kgcm ²
Poids	2,4 kg

TDPZ 0,2

Moment d'inertie rotor	1,2 kgcm ²
Poids	2,9 kg

Dynamos tachymétriques

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

Avec palier

TDP 0,2, TDPZ 0,2

Références de commande

Dynamo tachymétrique

TDP0,2LT-

- | | |
|----|-----------------------|
| | Type de montage |
| | B10 Bride EURO B10 |
| | B3 Boîtier avec pieds |
| | Tension à vide |
| 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 |

Double dynamo tachymétrique

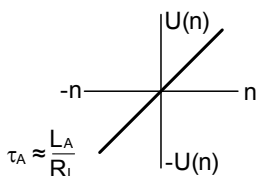
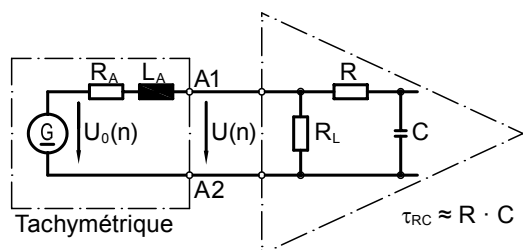
TDPZ0,2LT-

- | | |
|---|-----------------------|
| | Type de montage |
| | B10 Bride EURO B10 |
| | B3 Boîtier avec pieds |
| | Tension à vide |
| 7 | 20 mV par t/min |
| 5 | 40 mV par t/min |
| 4 | 60 mV par t/min |
| 3 | 100 mV par t/min |

Caractéristiques

Type	Tension à vide	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation	Résistance d'induit	Inductance d'induit		
		0-3000						0-6000	0-n _{max}
		U ₀ [mV/t/min]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]				R _L [kΩ]	n _{max} [t/min]
TDP0,2 LT-6	10	≥0,1	≥0,3	≥0,9	10000	3	6		
TDP0,2 LT-7	20	≥0,3	≥1,2	≥3,3	10000	11	23		
TDP0,2 LT-10	30	≥0,7	≥2,7	≥7,5	10000	26	50		
TDP0,2 LT-5	40	≥1,2	≥5	≥13,5	10000	47	90		
TDP0,2 LT-4	60	≥2,7	≥11	≥30	10000	99	200		
TDP0,2 LT-3	100	≥7,5	≥30	≥30	6000	271	550		
TDP0,2 LT-1	150	≥16	---	≥30	4000	630	1260		
Double dynamo tachymétrique avec sortie redondante (Les données se rapportent aux deux sorties)									
TDPZ0,2 LT-7	20	≥1,2	≥4,8	≥14	10000	19	45		
TDPZ0,2 LT-5	40	≥4,8	≥20	≥54	10000	70	170		
TDPZ0,2 LT-4	60	≥11	≥44	≥120	10000	160	390		
TDPZ0,2 LT-3	100	≥30	≥120	---	6000	445	1080		
Ondulation superposée (pour τ _{RC} = 0,7 ms):		≤0,5% (crête-crête)			≤0,2% (rms)				

Schéma équivalent



Polarité pour sens de rotation positif:

A1 (TDPZ: 1A1, 2A1): + (VDE)

A2 (TDPZ: 1A2, 2A2): - (VDE)

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

Dynamos tachymétriques

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

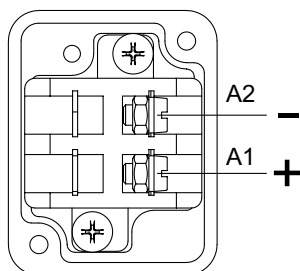
Avec palier

TDP 0,2, TDPZ 0,2

Affectation des bornes

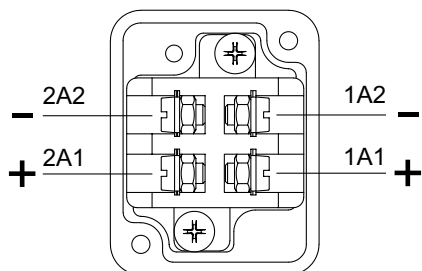
Vue A - Bornes de raccordement TDP 0,2

Polarité pour sens de rotation positif



Vue A - Bornes de raccordement TDPZ 0,2

Polarité pour sens de rotation positif



Accessoires

Balais à charbon

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 6...12$ mm
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 11...16$ mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 11...22$ mm

