

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

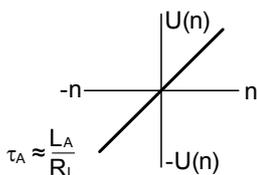
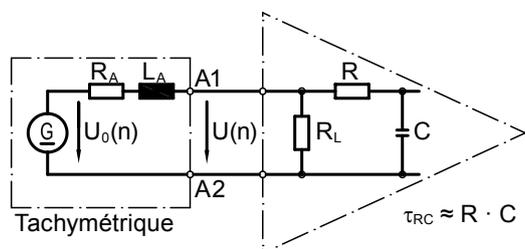
TDPZ0,2LT-

- | | |
|---|-----------------------|
| | 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

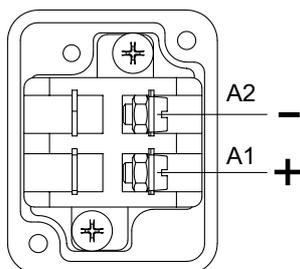
Avec palier

TDP 0,2, TDPZ 0,2

Affectation des bornes

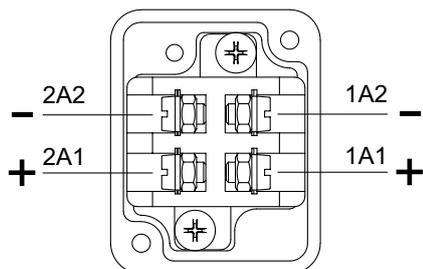
Vue A - Bornes de raccordement TDP 0,2

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 |

