

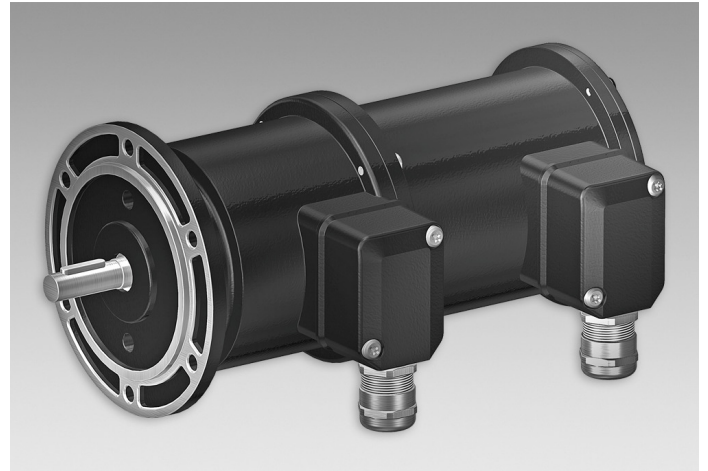
## TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

### Vue d'ensemble

- Faible temps de réponse
- Tension à vide 10...150 mV à 1 t/mn
- Bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3
- Sortie redondant dynamo tachymétrique (TDPZ)
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Détection du sens de rotation possible par l'unité de commande
- Contrôle électronique de la vitesse
- Commutateur de protecteur avec une limite de vitesse sélectionnable



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

#### Caractéristiques électriques (Commutateur)

Précision de commutation	± 4 % (≤1500 t/min) ± 2 % (>1500 t/min)
Hystérésis de commutation	= 30 % seuil de vitesse
Sorties de commutation	1 sortie, réglage en vitesse
Puissance de commutation	≤6 A / 250 VAC ≤1 A / 48 VDC (EAC: <50 VAC / 75 VDC)
Courant commuté minimal	100 mA
Retardement à la commut.	≤40 ms

#### Caractéristiques électriques (Dynamos tachymétr.)

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)
Puissance	TDP: 12 W (Vitesse ≥3000 t/min) TDPZ: 2x 3 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<75 µs (TDP) <40 µs (TDPZ)
Tension à vide	TDP: 10...150 mV à 1 t/min TDPZ: 20...100 mV à 1 t/min

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe
Charge	≤60 N axiale ≤80 N radiale
Bride	Bride EURO B10 Boîtier avec pieds B3
Protection EN 60529	IP 55
Vitesse (n)	≤6000 t/min
Plage de vitesses de commutation (ns)	650...6000 t/min
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	1,4 kgcm <sup>2</sup> (TDP) 1,5 kgcm <sup>2</sup> (TDPZ)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 150 g, 1 ms
Raccordement	2x boîte à bornes
Poids	3,2 kg (TDP) 3,4 kg (TDPZ)
Certificat	CE

## TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

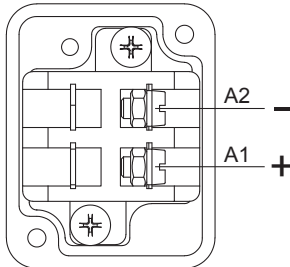
Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

### Affectation des bornes

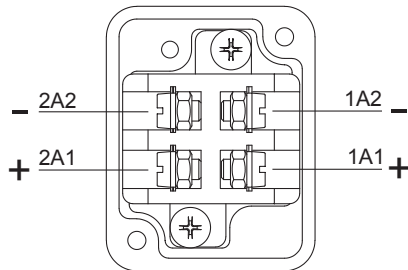
#### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement dynamo tachymétrique TDP  
Polarité pour sens de rotation positif



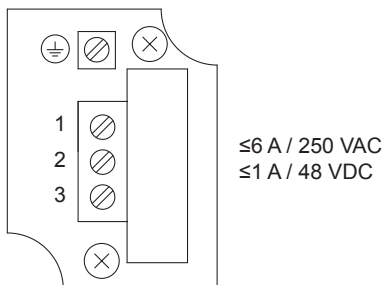
#### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement double dynamo tachymétrique TDPZ  
Polarité pour sens de rotation positif

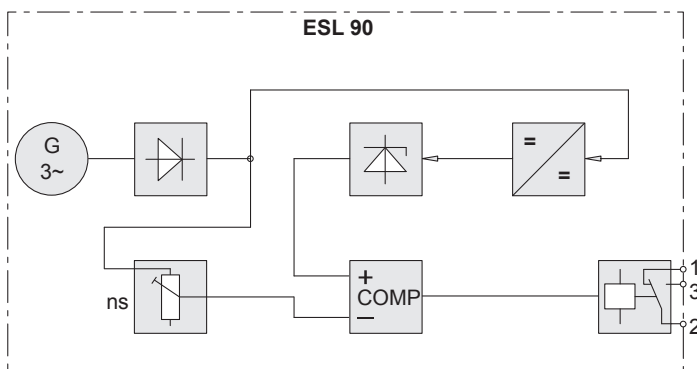


#### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement commutateur de vitesse ESL 90

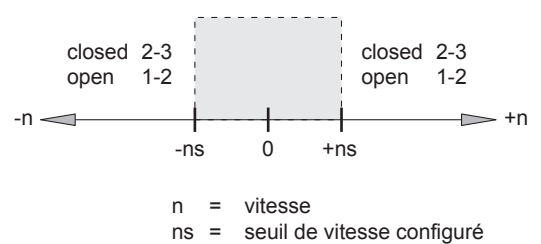


### Synoptique



Commutateur de vitesse ESL 90

### Diagramme des seuils

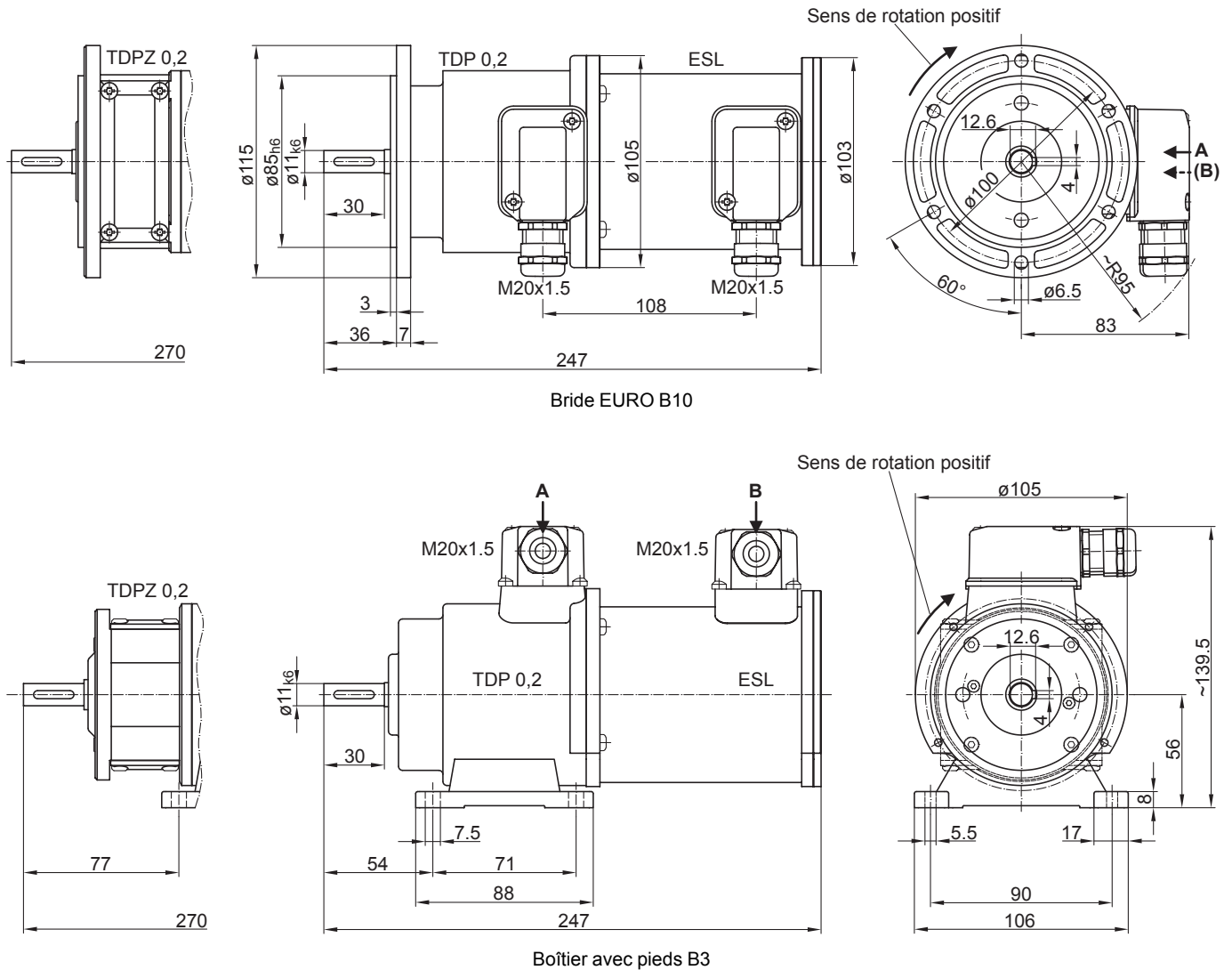


## TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

### Dimensions



# TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

## Référence de commande

	TDP	#	#####	#####	+ESL90	...
<b>Produit</b>						
Dynamo tachymétrique + commutateur de vitesse	TDP					
<b>Exécution</b>						
Dynamo tachymétrique						
Double dynamo tachymétrique		Z				
<b>Tension à vide</b>						
10 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)			0,2LT-6			
20 mV par t/min			0,2LT-7			
30 mV par t/min			0,2LT-10			
40 mV par t/min			0,2LT-5			
60 mV par t/min			0,2LT-4			
100 mV par t/min			0,2LT-3			
150 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)			0,2LT-1			
<b>Type de montage</b>						
Bride EURO B10					B10	
Boîtier avec pieds B3					B3	
<b>Version commutateurs de vitesse</b>						
Commutateur électronique de vitesse, 1 sortie, réglage en vitesse					+ESL90	
<b>Seuil de vitesse (ns)</b>						
650...6000 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
	U <sub>0</sub> [mV/t/min]	0-3000 R <sub>L</sub> [kΩ]	0-6000 R <sub>L</sub> [kΩ]	0-n <sub>max</sub> R <sub>L</sub> [kΩ]	n <sub>max</sub> [t/min]	R <sub>A</sub> (20°C) [Ω]	L <sub>A</sub> [mH]
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-10	30	≥2,7	≥11	≥30	10000	42	103
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  $\tau_{RC} = 0,7$  ms):      ≤0,5% (crête-crête)      ≤0,2% (rms)

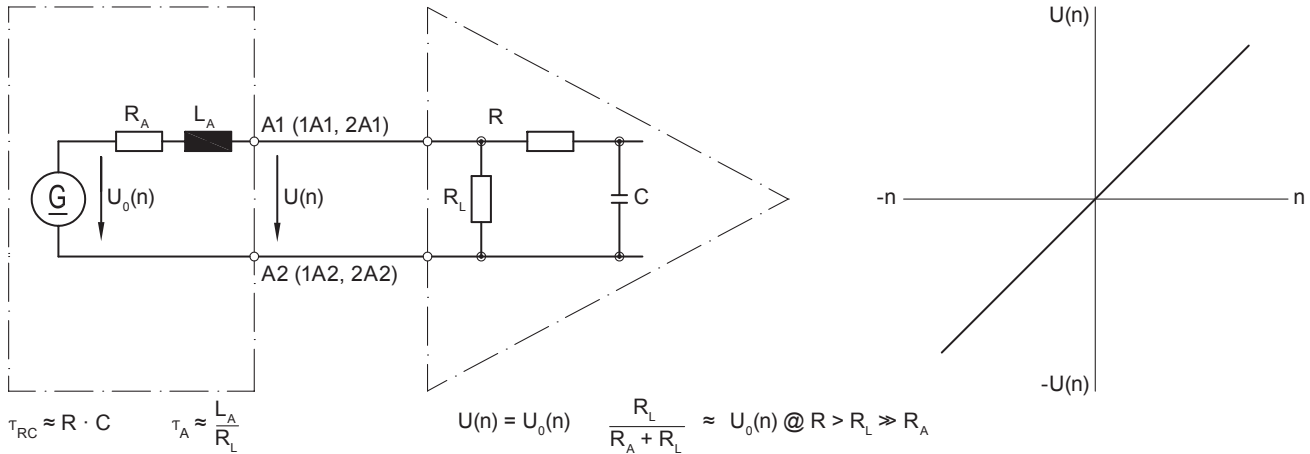
## TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

### Schéma équivalent

Dynamo tachymétrique



Polarité pour sens de rotation positif (voir dimension) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

### Accessoires

#### Accessoires de montage

Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)

Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)

Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)