

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 de vitesse)

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	$\leq 0,1$ %
Tolérance de linéarité	$\leq 0,15$ %
Coefficient de température	$\pm 0,05$ %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	± 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 μ s (TDP) < 40 μ s (TDPZ)
Tension à vide	TDP: 10...150 mV à 1 t/min TDPZ: 20...100 mV à 1 t/min

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 115$ mm
Type d'axe	$\varnothing 11$ 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 ² (TDP) 1,5 kgcm ² (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

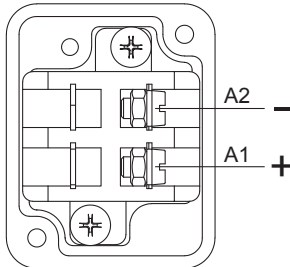
Dynamo tachymétrique/double dynamo tachymétrique avec commutateur de vitesse électronique intégré

Axe sortant avec bride EURO B10 ou boîtier avec pieds B3

Affectation des bornes

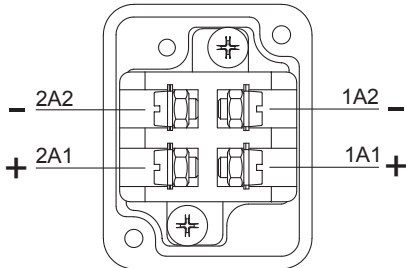
Vue A (voir dimension)

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



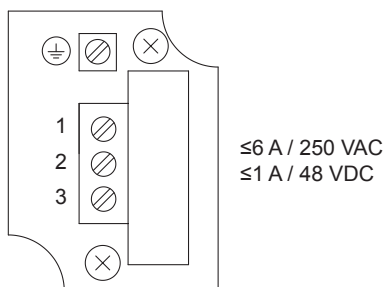
Vue A (voir dimension)

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

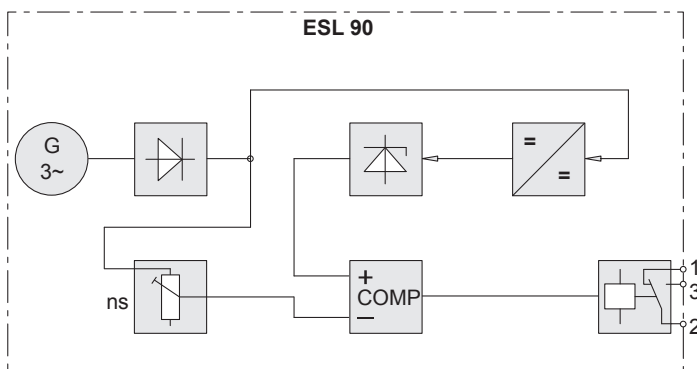


Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement commutateur de vitesse ESL 90

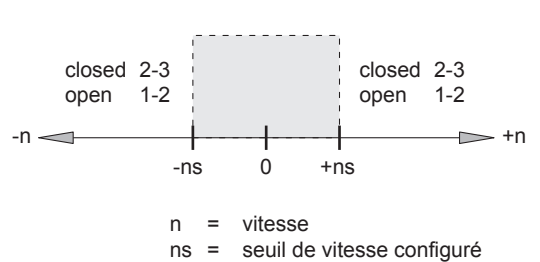


Synoptique



Commutateur de vitesse ESL 90

Diagramme des seuils

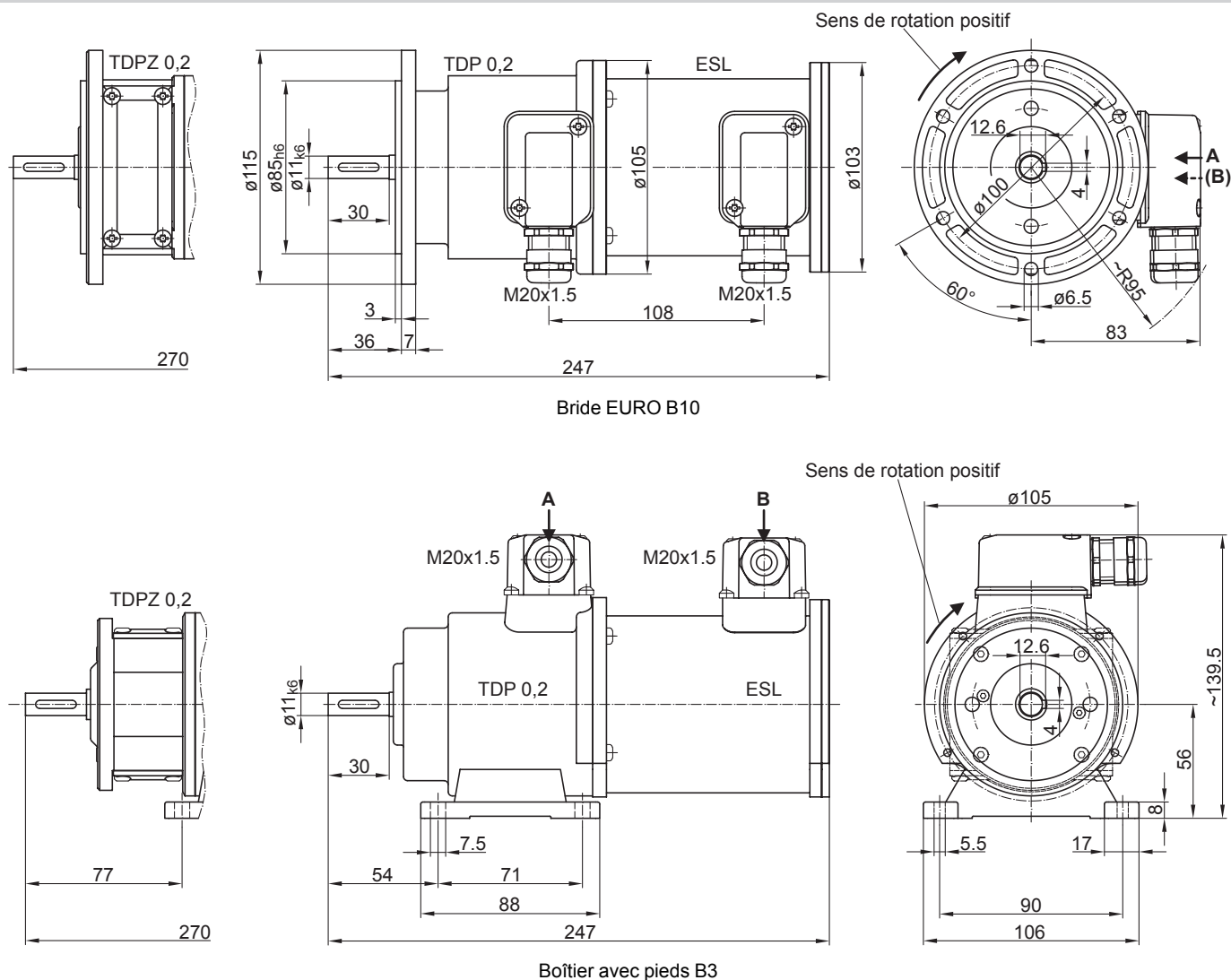


TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

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	...
Produit						
Dynamo tachymétrique + commutateur de vitesse	TDP					
Exécution						
Dynamo tachymétrique						
Double dynamo tachymétrique		Z				
Tension à vide						
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		
Type de montage						
Bride EURO B10					B10	
Boîtier avec pieds B3					B3	
Versión commutateurs de vitesse						
Commutateur électronique de vitesse, 1 sortie, réglage en vitesse						+ESL90
Seuil de vitesse (ns)						
650...6000 t/min						...

Caractéristiques

Type	Tension à vide U ₀ [mV/t/min]	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation n _{max} [t/min]	Résistance d'induit R _A (20°C) [Ω]	Inductance d'induit L _A [mH]
		0-3000 R _L [kΩ]	0-6000 R _L [kΩ]	0-n _{max} R _L [kΩ]			
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 τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,5% (crête-crête) ≤0,2% (rms)

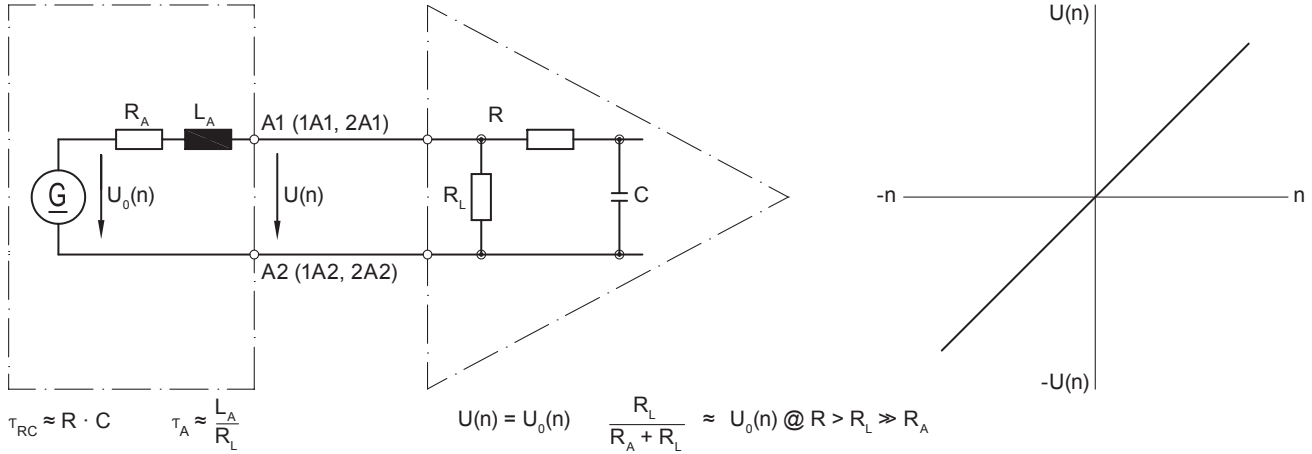
TDP 0,2 + ESL 90, TDPZ 0,2 + ESL 90

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 $\varnothing 6 \dots 12$ mm)

Accouplement flexible K 50 (axe $\varnothing 11 \dots 16$ mm)

Accouplement flexible K 60 (axe $\varnothing 11 \dots 22$ mm)