

COLLECTEURS ELECTRIQUES TOURNANTS

ELECTRICAL SLIP-RINGS

LABEL

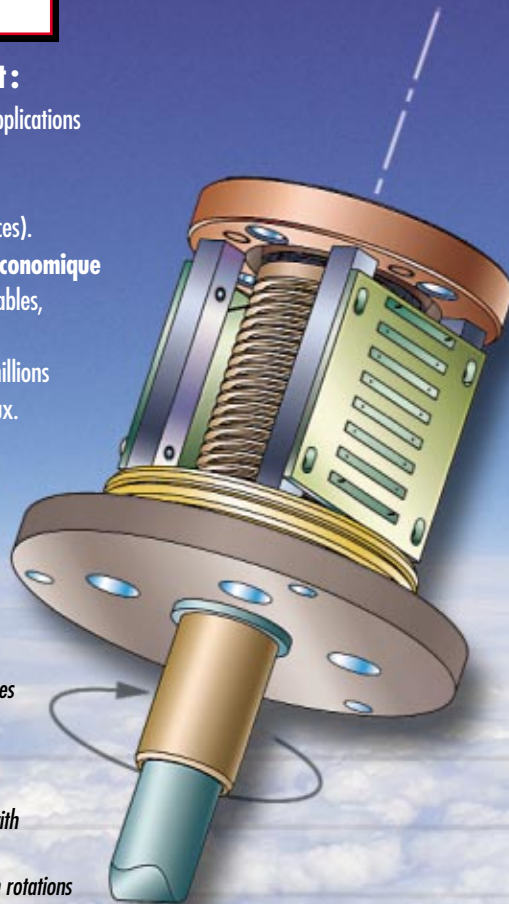
Gamme Modulaire Ø50 mm Modular Range

Les avantages de cette gamme sont :

- une solution éprouvée avec de multiples applications dans tous les secteurs de l'industrie.
- une solution économique par rapport à un produit spécifique (standardisation des pièces).
- une facilité d'adaptation sur une base économique avec quatre tailles possibles entièrement modulables, et trois types de bagues.
- une grande fiabilité et longévité : >50 millions de rotations avec des contacts en métaux précieux.
- une grande robustesse d'utilisation par une mécanique performante conçue sur la base d'un boîtier métallique équipé de 2 roulements à billes de précision.

The advantages of this range are :

- a proven solution with a multitude of possible uses for all industrial field.
- an economical solution compared with a specific product (standardization of parts).
- an easier and more economical adaptation with 4 possible totally modular sizes, and 3 rings types.
- a high reliability and service life : >50 million rotations with use of precious metals for the contacts.
- greatly robust due to a high-mechanical performance based on a metallic box equipped with 2 high precision ball bearings.



LABEL SA, le spécialiste des collecteurs électriques tournants techniques, vous propose sa **gamme de collecteurs modulaires** (4 tailles possibles)

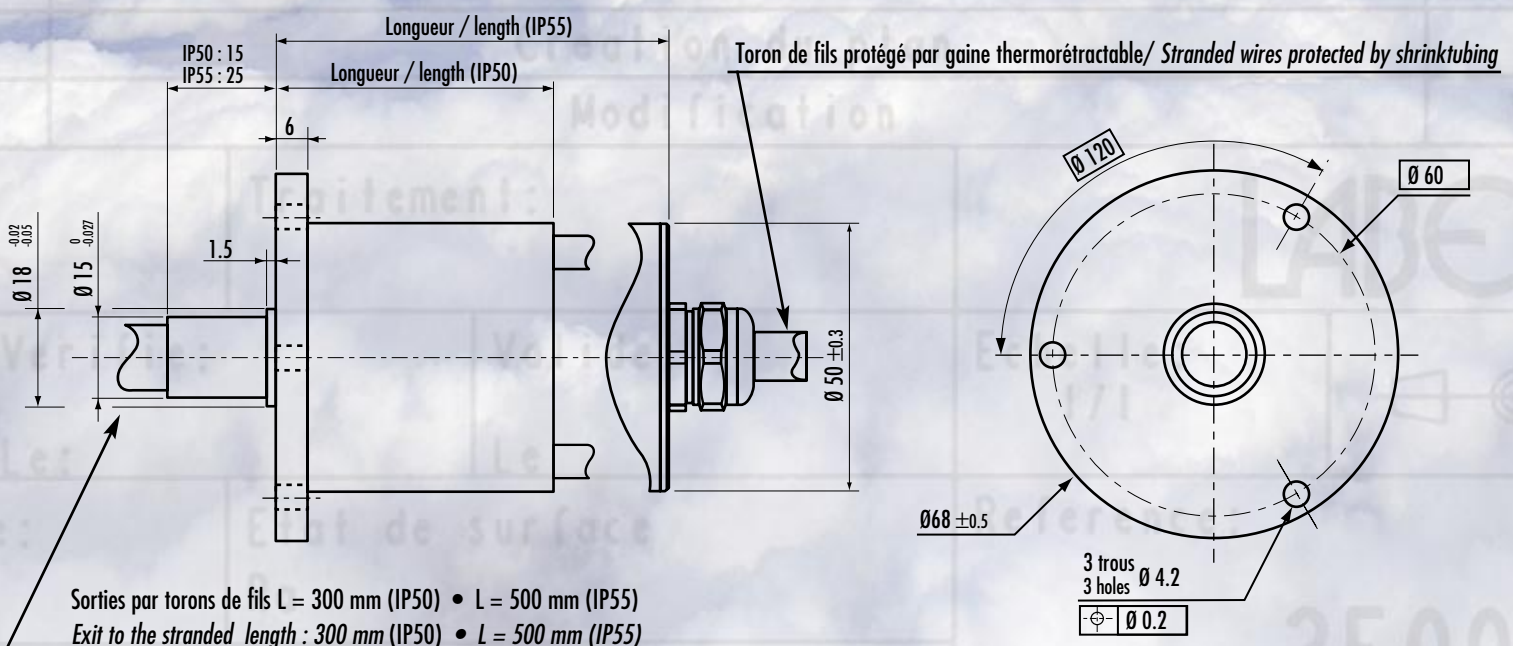
LABEL SA, specialist in technical slip rings, offers a new range of modular slip rings (4 possible sizes)

Montage préconisé :

- fixation du corps par 3 vis M4 x 12 mini
- entraînement en rotation de l'axe collecteur à l'aide d'un système évitant toute contrainte sur l'axe collecteur (ex: accouplement flexible ou système de toc d'entraînement)

Recommended mounting arrangements :

- fixing with 3 screws M4 x 12 mini.
- the output shaft is left free, and can be driven by a fork guide or flexible coupling.



COLLECTEURS ELECTRIQUES TOURNANTS

ELECTRICAL SLIP-RINGS

Gamme Modulaire Ø50mm Modular Range

TYPES ET NOMBRE DE CONTACTS SELON VOTRE BESOIN (16 à 64 bagues)

TYPES AND NUMBER OF MODULES ACCORDING TO YOUR NEED

Modèle Model	Taille 1 Size 1		Taille 2 Size 2				Taille 3 Size 3				Taille 4 Size 4																							
Long. / length (mm) Version IP 50	51.5		83.5				115.5				147.5																							
Long. / length (mm) Version IP 55	85		117				149				181																							
Nombres de contact Contacts number 1A (2A maxi)	16	0	32	16	0	48	32	16	0	64	48	32	16	0																				
Nombres de contact Contacts number 2,5A (5A maxi)	0	8	0	0	8	0	16	8	0	0	8	0	16	8	0	24	16	8	0	0	8	0	16	8	0	24	16	8	0	32	24	16	8	0
Nombres de contact Contacts number 5A (10A maxi)	0	0	6	0	0	6	0	6	12	0	0	6	0	6	12	0	6	12	18	0	0	6	0	6	12	0	6	12	18	0	6	12	18	24

CARACTERISTIQUES MECANIKES

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Sorties électriques :

IP 50 : par fils longueur standard 300 mm (longueurs différentes sur demande)
IP 55 : par torons de fils gainés longueur standard 500 mm (longueurs différentes sur demande)
Pour assurer l'étanchéité, vous devez étancher l'extrémité de la gaine du toron de fils.

Etanchéité : IP 50 ou IP 55 jusqu'aux extrémités des torons de fils.

Vitesse de rotation nominale : 0 à 500 tr/mn (plus sur demande).

Durée de vie : > 50 millions de rotations.

Masse : 0,2 à 2 Kg suivant arrangement.

Electrical output

IP50 : standard wires length 300 mm (different lengths possible).
IP55 : through sheathed wires standard length 500 mm (different lengths possible).
The strand-ends must be sealed to ensure sealing of the whole.

Sealing : IP 55 or IP50 to strand-ends.

Nominal rotation speed : 0 to 500 rpm (more on demand).

Service life : > 50 million rotations.

Weight : 0,2 à 2 kg depending on ring arrangement.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Caractéristiques des bagues	Rings	Bagues/Rings 1 A	Bagues/Rings 2,5 A	Bagues/Rings 5 A
i nominal (A)	Nominal current	1	2,5	5
i max pendant 1s (A)	Maximum currents for 1sec.	2	5	10
Variation de résistance de contact (mv/100 mA)	Resistance variation	5	2	1
Résistance de contact hors cablage (mΩ)	Contact resistance without wire	25	10	8
Section fil (mm ²)	Wire section	0,24	0,61	0,96

Tension de service : 250V
Résistance d'isolement : 100 MΩ sous 500 Vdc.
Rigidité diélectrique : 500 Vac.
Service voltage : 250 V
Insulation resistance : 100 MΩ sous 500 Vdc.
Dielectric strength : 500 Vac.

ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE

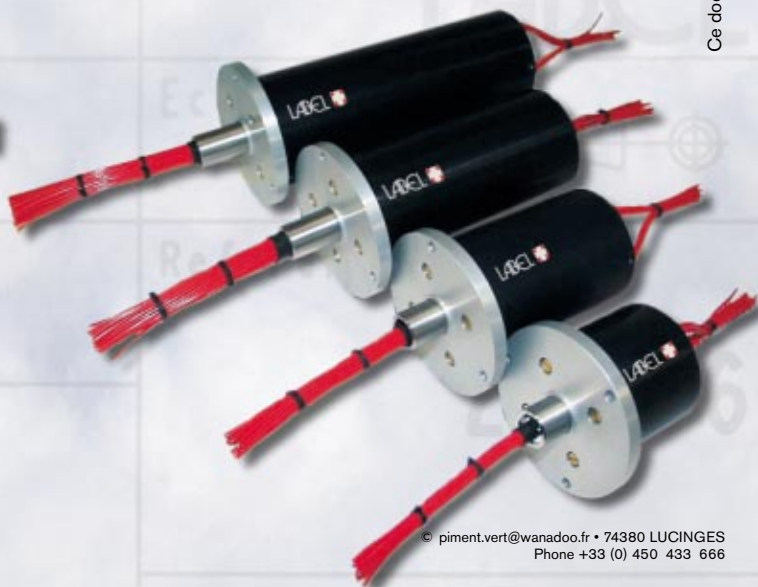
CLIMATIC ENVIRONMENT

Température de fonctionnement : - 25°C + 70°C

Humidité relative extérieure (sauf extrémités des torons de fils) : IP 50 75% H.R.
IP 55 95% H.R.

Operating temperature : - 25°C + 70°C

Relative humidity (except at strand-ends) : IP 50 75% H.R.
IP 55 95% H.R.



LABEL

Z.I. - 18, allée de Montréal - B.P. 439
74108 Ville-la-Grand Cédex - France

E.mail: label@wanadoo.fr • www.label.fr

Téléphone +33 (0) 450 877 250 • Télécopie +33 (0) 450 376 751