

# COLLECTEURS ELECTRIQUES TOURNANTS

## ELECTRICAL SLIP-RINGS

# LABEL



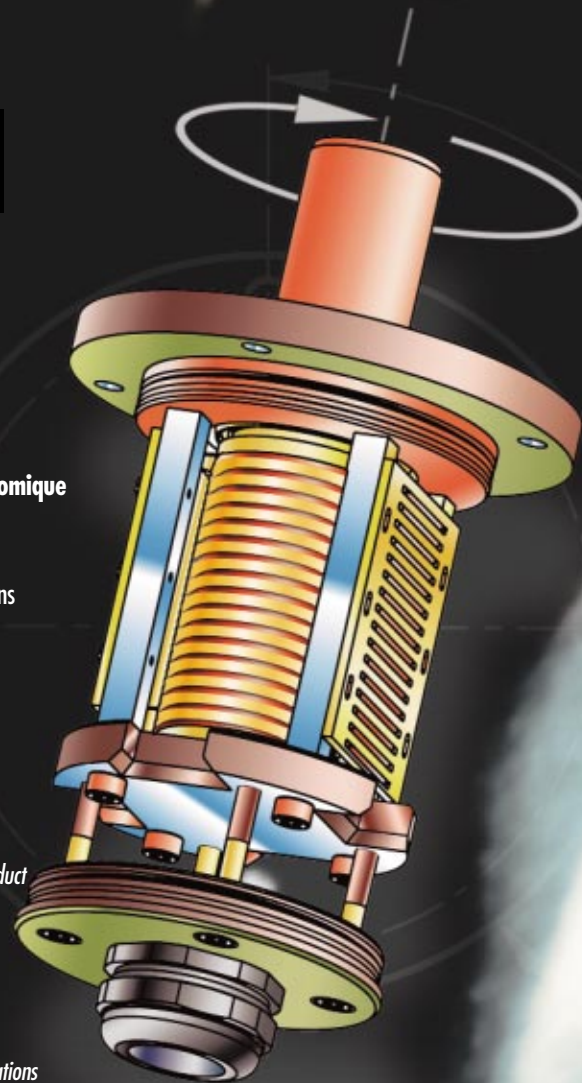
### Gamme Modulaire Ø83mm Modular Range

#### Les avantages de cette gamme sont :

- une solution économique par rapport à un produit spécifique (standardisation des pièces).
- une réponse à la plupart des applications par un nombre et une diversité de bagues accrues.
- une facilité d'adaptation sur une base économique avec cinq tailles possibles entièrement modulables, et 6 types de bagues.
- une grande fiabilité et longévité : >30 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 :

- an economical solution compared with a specific product (standardization of parts).
- a solution for most requirements with increased number and variety of rings.
- an easier and more economical adaptation with 5 possible totally modular sizes, and 6 rings types.
- a high reliability and service life : >30 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, propose **une nouvelle gamme de collecteurs modulaires** (5 tailles possibles)

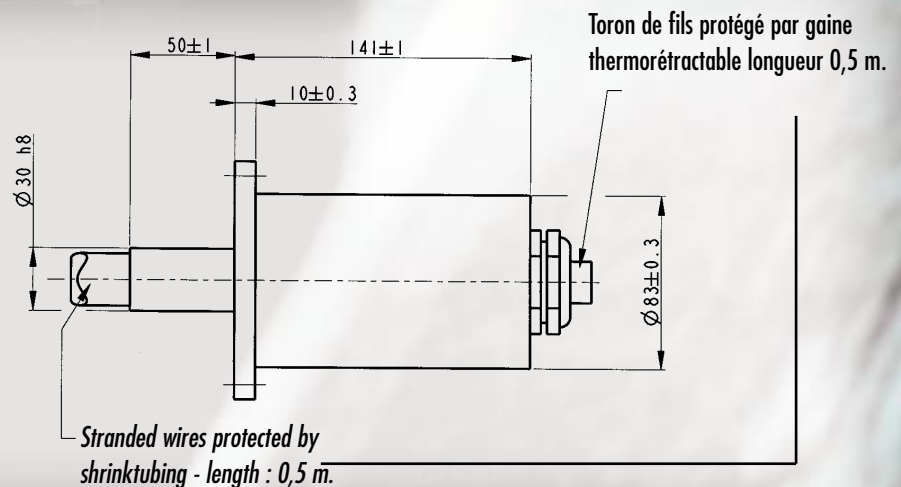
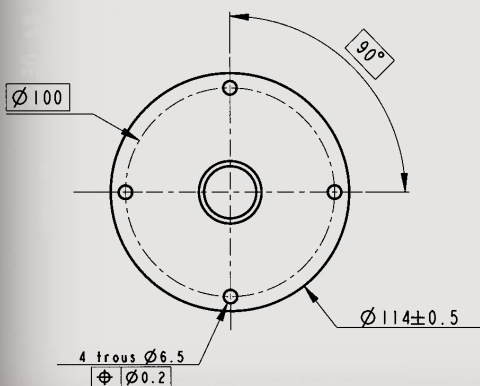
LABEL SA, specialist in technical slip rings, offers a **new range of modular slip rings** (5 possible sizes)

#### Montage préconisé :

- fixation du corps par 4 vis M6 x 16 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 4 screws M6 x 16 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 Ø83mm Modular Range

#### TYPES ET NOMBRE DE MODULES SELON VOTRE BESOIN

#### TYPES AND NUMBER OF MODULES ACCORDING TO YOUR NEED

Type de module	Type of module	A	B	C	D	E	F
Intensité	Nominal current	2A	6A	10A	16A	10A	16A
Nombres de bagues	Number of rings	32	22	14	10	10	8
Tension	Voltage	250/400V	250/400V	250V	250V	400V	400V

#### TAILLE DE VOTRE COLLECTEUR

#### SIZE OF YOUR SLIP RINGS

Modèle	Model	Taille 1 Size	Taille 2 Size	Taille 3 Size	Taille 4 Size	Taille 5 Size
Nombre modules	Number of modules	1	2	3	4	5
Longueur	Length	141 mm	205 mm	269 mm	333 mm	397 mm

#### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS

**Sorties électriques :** 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.

**Étanchéité :** IP 55 jusqu'aux extrémités des torons de fils.

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

**Durée de vie :** > 30 millions de rotations.

**Masse :** 2 à 8 kg suivant arrangement.

**Electrical output** 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 to strand-ends.

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

**Service life :** > 30 million rotations.

**Weight :** 2 to 8 kg depending on ring arrangement.

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Caractéristiques des bagues/modules	Rings/modules characteristics	Module A	Module B	Module C ou E	Module D ou F
1 Nominal (A)	Nominal current	2	6	10	16
1 max pendant 1s (A)	Maximum currents for 1sec.	4	12	20	32
Variation de résistance de contact (mv/100 mA)	Resistance variation	2	1	0,5	0,3
Résistance de contact hors cablage (mΩ)	Contact resistance without wire	25	10	8	5
Section fil (mm <sup>2</sup> )	Wire section	0,23	0,56	1,34	3,1

**Tension de service :** 250 ou 400 V (à définir lors de votre commande)

**Résistance d'isolement :** 100 MΩ sous 500 Vcc.

**Rigidité diélectrique :** bague 400 V : 1500 Vcc. • bague 250 V : 500 Vcc.

**Service voltage :** 250 ou 400 V (to be specified in order)

**Insulation resistance :** 100 MΩ sous 500 Vcc.

**Dielectric strength :** ring 400 V : 1500 Vcc. • ring 250 V : 500 Vcc.

#### ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE

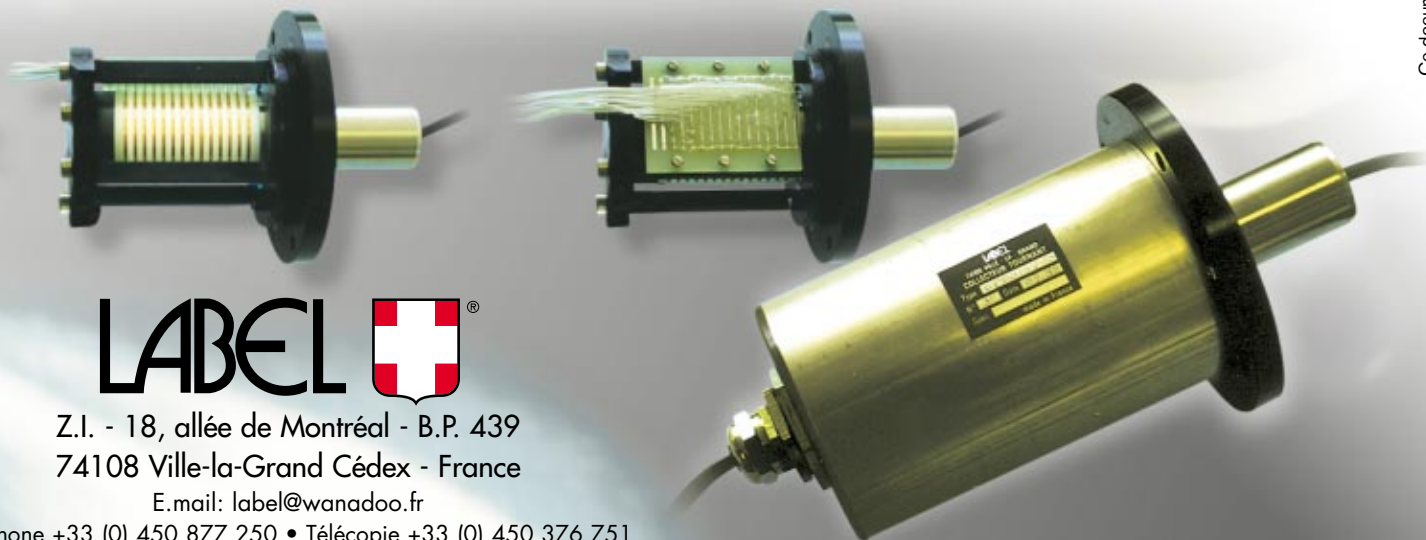
#### CLIMATIC ENVIRONMENT

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

**Humidité relative extérieure (sauf extrémités des torons de fils) :** 95% H.R.

**Operating temperature :** - 25°C + 70°C

**Relative humidity (except at strand-ends) :** 95% H.R.



# LABEL

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

E.mail: [label@wanadoo.fr](mailto:label@wanadoo.fr)

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