

RPS51 Intégrateur multi-échelle de bobine Rogowski avec sortie 1A

Multiscale Rogowski coil integrator with 1A output

Intégrateur Rogowski
Rogowski integrator



Seulement pour série MFC150
Only for MFC150 series

Fonctions / Functions

RPS51 est un intégrateur multi-échelle pour bobine Rogowski, dans un boîtier rail DIN compact, alimenté directement par le secteur. Un intégrateur est essentiel pour égaliser et décaler de 90° le signal de sortie des bobines de Rogowski. Il se compose d'un circuit électronique actif avec un décalage négligeable et une bonne linéarité. Le **RPS51** peut être combiné avec n'importe quel modèle de bobines MFC Rogowski. L'intégrateur est fourni avec un bouton Push pour une sélection facile de l'échelle. Jusqu'à 4 échelles d'entrées sont disponibles: 100, 500, 1000 et 5000A. Cela ouvre un grand champ d'applications avec une seule bobine et l'intégrateur **RPS51**. **RPS51** et un transducteur de courant Rogowski forment un système très flexible, adapté à l'analyse de charges à haute puissance, à la surveillance des courants impulsifs, à la mesure des ondulations en courant continu, etc... Solution idéale pour les PMD d'entrée standard de 1 A.

***RPS51** is a multiscale Rogowski coil integrator, in a compact DIN rail enclosure, powered directly from the mains. An integrator is essential to equalize and shift by 90° the output signal from the Rogowski coils. It consists of an active electronic circuit with negligible offset and a good linearity. RPS51 can be combined with any model and size of MFC series Rogowski coil. The integrator is provided with a push button for an easy scale selection. Up to four input scales are available: 100, 500, 1000, 5000 A. This provides a wide range of applications with a single coil and RPS51. RPS51 and a Rogowski current transducer is a very flexible system, suitable for high power load analysis, impulsive current monitoring, DC ripple measurement, etc... Ideal solution for standard 1 A input PMD's.*

Applications

- Appareils de mesure, instruments de laboratoire
- Systèmes de surveillance et de contrôle de l'énergie
- Surveillance des harmoniques et des transitoires
- Mesure d'ondulation CC
- Contrôle de machine à souder
- Mesure de courant élevé

- *Measuring devices, lab instrumentation*
- *Power monitoring & control systems*
- *Harmonics and transients monitoring*
- *DC ripple measurement*
- *Welding machine control*
- *High current measurement*

La solution pour The solution for

- Industrie / Industry
- Tertiaire / Tertiary industry
- Infrastructure
- Collectivité / Community
- Energie Smart Grid
Smart Grid Energy

Les points forts Key strengths

- Assure une réponse linéaire sur une large plage de fréquences / Ensures a linear response on a wide frequency range
- La correction de 90° donne la phase correcte pour les mesures de puissance et d'énergie / The 90° correction give the correct phase for power and energy measurements
- La disponibilité de différentes échelles sélectionnables offre la possibilité d'utiliser la même bobine sur une gamme de valeurs de courant extrêmement large / The availability of different selectable scales give the possibility to use the same coil on a extremely wide range of current values.

Conformité aux normes Compliance with standards

- IEC/EN 61010-1:2010-10
- IEC/EN 61326-1:2012
- 2014/35/EU, 2011/65/EU

Adapté pour Suitable for

- Série MFC150 / MFC150 series

Informations techniques / Technical data

Intégrateur Rogowski
Rogowski integrator

POWER SUPPLY	
Type:	Auxiliary
Range:	85 ... 265 VAC, 50/60 Hz
Consumption:	6.5 VA typical 20 VA max in overload condition
Safety:	300 V CAT III
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Input:	100mV/kA@50Hz (RMS values) with MFC140/MFC150 Rogowski coil
AC output:	1 A RMS @ selected full scale
Crest factor:	2
Selectable scales:	Standard values: 100 A, 500 A, 1000 A, 5000 A
Bandwidth:	40 – 3200 Hz
Accuracy:	1.5% @ 5% full scale <1% @ full scale
Phase error:	< 0.1° with 40 ... 150 Hz range < 1° with 150 ... 1000 Hz range < 2° with 1000 ... 3200 Hz range
ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
Operating temperature:	-25 ... +55°C
Storage temperature:	-25 ... +70°C
Relative humidity:	0 ... 80%
MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Material:	Plastic enclosure
Protection degree:	IP20
Size and weight:	115x100x23 mm, approx. 122 g
Installation and use:	Indoor
COMPLIANCE	
Directives:	2014/35/EU, 2011/65/EU
Safety:	IEC/EN 61010-1:2010-10
EMC:	IEC/EN 61326-1:2012

	POWER SUPPLY	FULL SCALE VALUES	OUTPUT
FOR NO. 1 100mV/kA@50Hz MFC150 or MFC140 ROGOWSKI COIL (not included)	80...265VAC	100-500-1000-5000 A	1 A RMS
:	•	•	•



Pour toute question supplémentaire, n'hésitez pas à nous contacter
For any additional information, do not hesitate to contact us



Z.A de la Turlurette
58160 Sauvigny-les-Bois
France



sales@tct.fr



+33 (0) 3 86 90 77 55



www.tct.fr

Suivez-nous / *Follow us :*

