



# Récupérateur d'énergie par induction



## Inductive energy harvester

Récupérateur **sans pile** pour alimenter les capteurs IoT  
Harvester **without battery** to power IoT sensors

Récupérateur d'énergie  
Energy harvester



### Fonctions / Functions

Système ouvrant qui permet de récupérer de l'énergie sans contact sur une phase. Le montage peut se faire sous tension sans nécessité d'intervenir sur l'installation (pas besoin de désinstaller le système existant ni de décâbler).

Permet de disposer d'une source d'alimentation continue et régulée pour des systèmes électroniques basse consommation.

*Open system to harvest energy without contact on one phase. Installation can be under voltage without having to intervene on the actual system (no need to desinstall or to remove the cables). Provides a continuous and regulated power source to electronic systems, low consumption.*

### Avantages / Advantages

Sans batterie ni pile - un système éco-responsable et écologique  
Pas d'intervention sur l'installation existante  
Pas de maintenance  
Longue durée de vie  
2 valeurs de tension en sortie (3.3V - 5Vdc)  
Large plage de section de câble admissible  
Facilité et rapidité d'installation

*Without battery - an ecological and environmentally friendly system  
No intervention on the existing installation  
No maintenance  
Long lifespan  
2 Output voltages (3.3V - 5Vdc)  
Large range of cable section accepted  
Easy and quick installation*

### La solution pour The solution for

Récupérateur d'énergie pouvant se substituer aux piles ou batteries pour l'alimentation de systèmes électroniques tels que des capteurs IoT

*Energy harvester than can replace batteries to power electronic systems such as IoT sensors.*

### Les points forts Key strengths

- Non intrusif  
*Non intrusive*
- Sans batterie/pile  
*No battery*
- Sans maintenance  
*No maintenance*

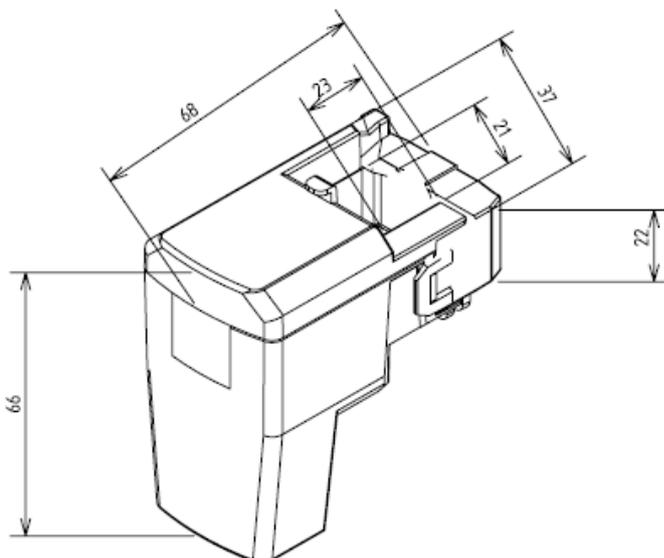


## Caractéristiques / Characteristics

Référence produit/Product ref : **HARV005**

Section câble mini sur une phase <i>Minimum cable section on one phase</i>	1mm <sup>2</sup>
Section câble maxi sur une phase <i>Maximum cable section on one phase</i>	50mm <sup>2</sup>
Récupération d'énergie / <i>Energy harvesting</i> Courant mini / <i>Minimum current</i>	2A
Récupération d'énergie / <i>Energy harvesting</i> Courant maxi / <i>Maximum current</i>	200A
Tension de sortie <i>Output voltage</i>	3.3V - 5V dc
Puissance / <i>Power</i>	Voir graphique de puissance <i>See power graph</i>
Fréquence de fonctionnement <i>Functioning frequency</i>	de 50 à 500 Hz <i>from 50 to 500 Hz</i>
Sortie <i>Output</i>	 <p>Connecteur 4 broches au pas de 2.54mm et livré avec bornier à vis <i>4 pins connector at 2.54mm pitch delivered with screw terminal block</i></p>

## Dimensions mm

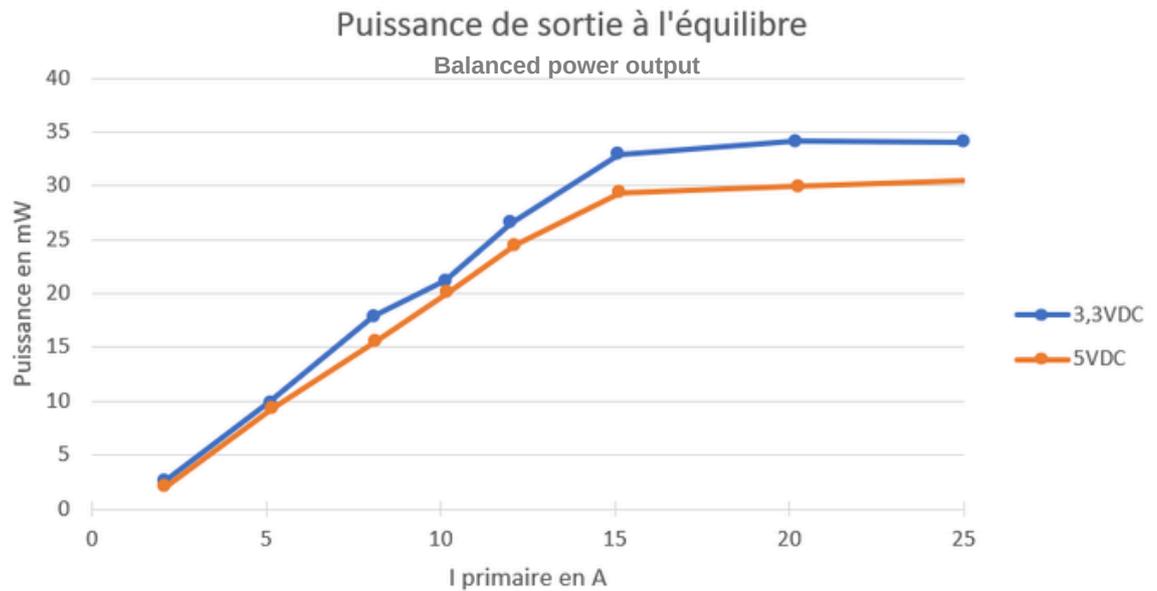
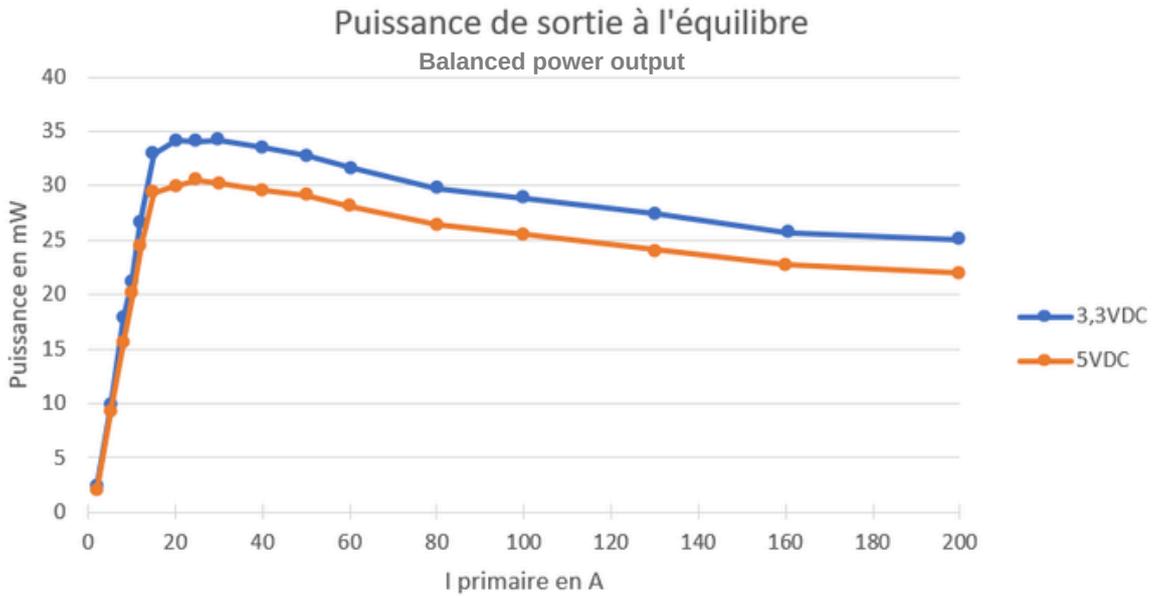


**Puissance de sortie à l'équilibre:**

La puissance de sortie à l'équilibre est la puissance disponible sans interruption. Elle dépend du courant dans la phase et de la tension de sortie que vous utilisez.

**Balanced power output:**

The equilibrium output power is the power available without interruption. It depends on the current in the phase and the output voltage you use.



**Puissance disponible au démarrage :**

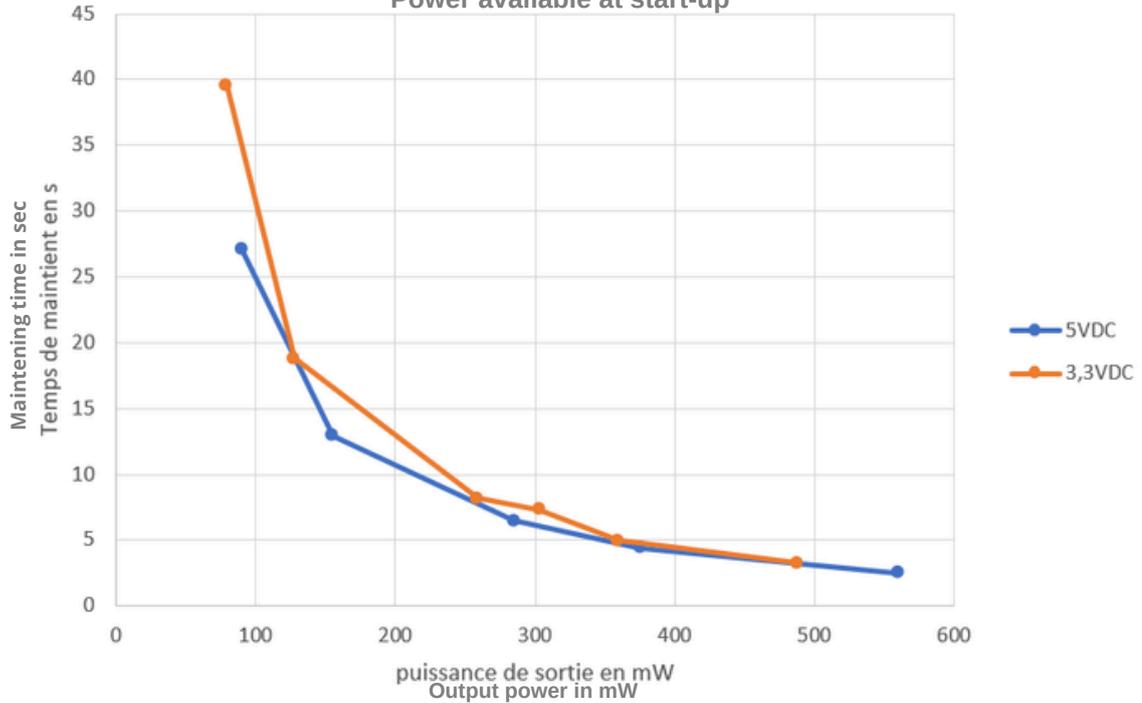
Au démarrage, l'énergie préalablement stockée permet d'augmenter la puissance disponible temporairement.

**Power available at start-up:**

At start-up, the previously stored energy allows the available power to be increased temporarily.

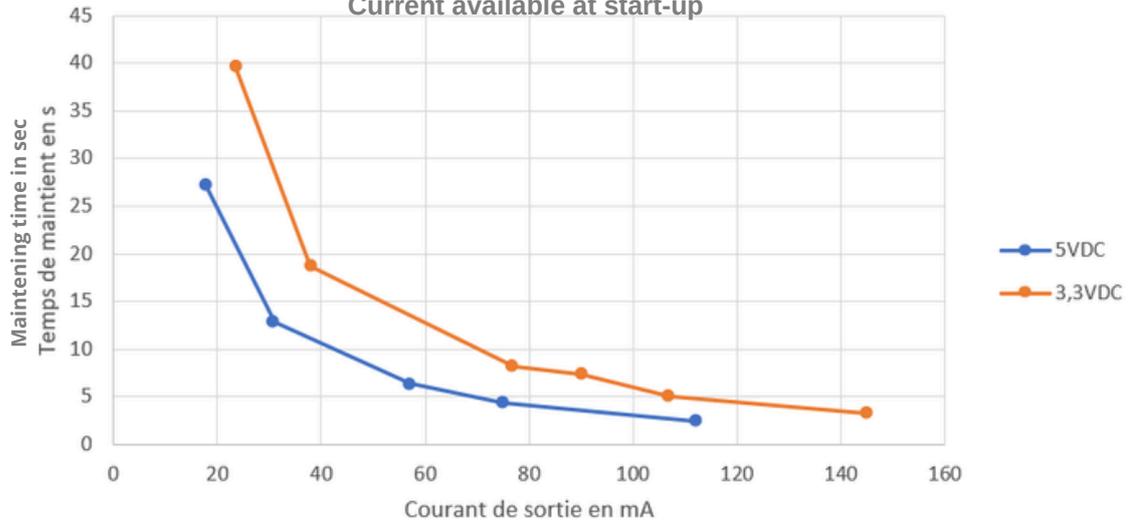
**Capacité de puissance au démarrage**

**Power available at start-up**



**Capacité de courant au démarrage**

**Current available at start-up**



Il est possible d'augmenter la puissance au démarrage sur demande.

It is possible to increase the power at start-up on request.

Ce produit est conforme aux exigences réglementaires des directives 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (ROHS)

Sécurité (Article 3.1a de la Directive 1999/5/EC)

NF EN60950-1 2006/A1:2010/A11:2009/A12:2011/A2:2013 (health)  
EN 62311:2008 (power > 20mW) EN50385 EN50581  
CEI 61010-1 ; CEI 61010-2-032

Compatibilité électromagnétique (Article 3.1b de la Directive 1999/5/EC)

EN 301489-3 V2.1.0, EN 301489-1 V2.1.1

Utilisation efficace du spectre des fréquences radioélectriques (Article 3.2 de la Directive 1999/5/EC)

EN 300 220-2 V3.1.1

*This product complies with the regulatory requirements of directives 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (ROHS)*

*Safety (Clause 3.1a of the directive 1999/5/EC)*

*NF EN60950-1 2006/A1:2010/A11:2009/A12:2011/A2:2013 (health)  
EN 62311:2008 (power > 20mW) EN50385 EN50581  
CEI 61010-1 ; CEI 61010-2-032*

*Electromagnetic compatibility (Clause 3.1b of the directive 1999/5/EC)*

*EN 301489-3 V2.1.0, EN 301489-1 V2.1.1*

*Efficient use of the radio frequency spectrum (Clause 3.2 of the directive 1999/5/EC)*

*EN 300 220-2 V3.1.1*

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](mailto:sales@tct.fr)



+33 (0) 3 86 90 77 55



[www.tct.fr](http://www.tct.fr)

*Suivez-nous / Follow us :*

