

# 1相CTクランプセンサ V3

## 製品派生

周波数	測定範囲	周波数対象	型番
928MHz 60A	1A - 60A (50Hz or 60Hz)	日本	CTV3_928_1CH_060A

## 概要

プレサックの1相CTクランプセンサは交流電流値をCTクランプが測定し、無線出力により計測値の報告を行うセンサです。CTクランプが取り付けられた活線の測定点でセンサ駆動に必要なエネルギーを得（エナジーハーベスティング）、これにより最大**60A**までの電流値を測定、その測定値をエンオーシャンプロトコルを用いて30秒毎に無線送信し報告します。被覆されたケーブルにCTクランプを挟み込むだけの簡単な作業で取り付けが出来ます（特別な電気工事は必要ありません）。



## 特徴と利点

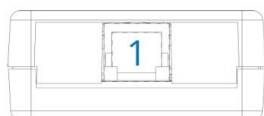
- 電源供給に影響を及ぼさない
- CTヘッド部と本体がモジュージャック接続の為リードが容易にまわせ取り付けが簡易
- ケーブルに挟み込むだけの簡単な取り付けで特殊工事等が不要
- 動作している機器の認識と電流値の測定
- 市場実績に裏打ちされた無線通信技術の採用
- エナジーハーベスティングの為動作電池は不要
- エンオーシャン規格に完全準拠

\*取り付け後も電源系統や使用機器の動作に支障は起こしません。

# 製品操作手順

R J 11 リードをセンサ本体のソケットに確実に差し込んでください。

1 Channel V3 CT Clamp



下記の2つの操作手順を確認後、ご使用開始下さい。

## 1. 自動登録法 (Learn ボタンを押す)

導線の電流よりエネルギーハーベスティングを行い動作するセンサの為、登録を行い動作を開始させるにも、下表に示す最低電流値を必要とします。この条件を満たす場合、クランプを導線に挟み込み、その状態で30秒間おいてください。その後適切な工具（非金属・非導体の素材で鋭利なもの）でセンサ本体下部にある Learn ボタンを押して下さい。LED が点滅しCTクランプセンサが動作を始めます。

1相V3クランプ	周波数派生	動作開始・通常操作に必要な最低電流値	計測上限値
60A	868MHz 902MHz 928MHz	1A	65A

## 2. マニュアル登録

その他の方法として、お手持ちのエンオーシャンネットワークへマニュアル操作で登録を行い動作を開始することも可能です。これを行う為には、製品ラベルに記されているこのセンサの ID とエンオーシャン機器プロファイル(EEP)が必要です。

電流を正しく計測するには、クランプ内部フェライト部分が確実にまた均一に接触する様に導線を挟み込んでください（1クランプにつき1導線）。常設で長期的に使用される場合は、結束バンドを用いて機器を導線部に固定することも可能です。

設置・動作開始後、センサは30秒間に5回の計測を行いその平均値を30秒毎に送信します。計測対象の導線に流れる電流値が上記に表示する値を下回る場合は、エンオーシャン信号の送信・報告を行うことはできません。

この機器はエンオーシャン STM モジュールを無線データ通信に使用し、エンオーシャン機器プロファイル(EEP)はセンサ本体のラベルに示す通り D2-32-00 を採用しています。

# メンテナンス

この機器の製品寿命を維持するためには、各クランプ内部フェライト材表面を付属のアルコールシートで拭き、清潔に保つことが重要です。これにより導線部を挟み込んだ際にフェライト表面が密着し、機器を正しく取り付けることが出来ます。この表面部が確実に接触していない場合は、不本意な読み込みが計測・報告される不具合が生じます。機器が正常に作動しない場合は、販売代理店又はプレサック社へご連絡ください。

Copyright © 2017 by Pressac Communications Ltd. All Rights Reserved.

# 製品仕様

測定範囲	1A-60A
測定周波数	50 又は 60Hz
分解能 (精度はアンペア又は%の値の大きい方を参照とする)	60A = +/- 0.1A 又は 2% 200A = +/- 0.1A 又は 2%
送信間隔	30 秒
報告値	1 相の測定値 (A)
リピート機能	無し
設置環境	屋内 (IP 4X)
筐体素材	ナイロン 66
サンプリング	30 秒間に 5 回計測、平均値を報告
テレグラム	VLD
キャリブレーション	必要なし
使用時温度・湿度範囲	-5°C to +40°C; 0%-85% RH
保管時温度・湿度範囲	-20°C to +55°C; 0%-85% RH
計測可能な導線の直径	10mm 以下
クランプ部寸法	25mm x 22mm x 35mm
センサ本体寸法	77mm x 55mm x 20mm approx.
EEP	D2-32-00

Copyright © 2017 by Pressac Communications Ltd. All Rights Reserved.

# 技術基準適合証明

## 日本電波法への準拠

- プレサック 1相CTクランプセンサ V3 60A - 928 MHz

この製品は日本電波法に準拠し ARIB STD-108 の技術適合認証を取得しています。



---

技術基準適合証明書についてはプレサック社（下記住所）へお尋ねください。ご要望に応じ技術基準適合証明書のコピーも発行いたします。

Robert Smith  
Technical Director  
Pressac Communications  
145 Glaisdale Drive West  
Nottingham  
NG8 4GY