

Alimentation Permanente

PPS2

Le concept PPS2 a été développé pour permettre une surveillance permanente de DP sur les raccords de câbles HT lorsqu'il n'y a pas de tension BT disponible dans les trous d'homme.

Le PPS2 reçoit l'énergie requise de la ligne d'alimentation haute tension sous surveillance au moyen d'une ou plusieurs unités toroïdales fixées sur le ou les câbles d'alimentation haute tension.

Le PPS2 est capable de fournir en continu jusqu'à 60W à 24 Vcc lorsque le câble haute tension est alimenté.

PPS2 fournit un signal «Power Good» capable de vérifier l'adéquation de l'alimentation pour l'équipement électronique du système de surveillance de DP.

PPS2 est capable de fournir un signal de synchronisation nécessaire à l'identification d'une décharge partielle



Approche PPS2

Le transformateur à pince & l'unité de contrôle électronique

Le PPS2 est composé de deux dispositifs principaux : le transformateur toroïdal à pince et le bloc d'alimentation à commande électronique. En fonction du niveau de puissance requis du système de DP, le PPS2 peut fournir jusqu'à 60 W en utilisant jusqu'à trois transformateurs à pince.

Intérêt et champ d'application du PPS2

Le PPS2 est utile pour alimenter le système de surveillance de DP installé sur un câble haute tension lorsque la tension secteur alternative n'est pas disponible. Le PPS2 sera en mesure de fournir l'énergie requise lorsque le câble haute tension est sous tension et que son courant est suffisamment élevé. Domaine d'application :

- Raccords de câbles dans les trous d'homme et fosses ;
- Raccords de câbles dans un tunnel ;
- Extrémités de câbles extérieures

Caractéristiques de détection de court-circuit HT

Le PPS2 est conçu pour résister aux pannes de lignes haute tension telles que les surcharges temporaires et les courts-circuits. Un circuit interne de détection et de limitation automatique protège le PPS2 et les équipements connectés en cas de tels événements.

Caractéristiques d'installation du PPS2

Le ou les transformateurs à pince toroïdale, maintenus par le câble haute tension, peuvent s'adapter à des câbles d'un diamètre maximal de 180 mm (7 po).

L'unité électronique est connectée au(x) tore(s) par un câble de quelques mètres de long.

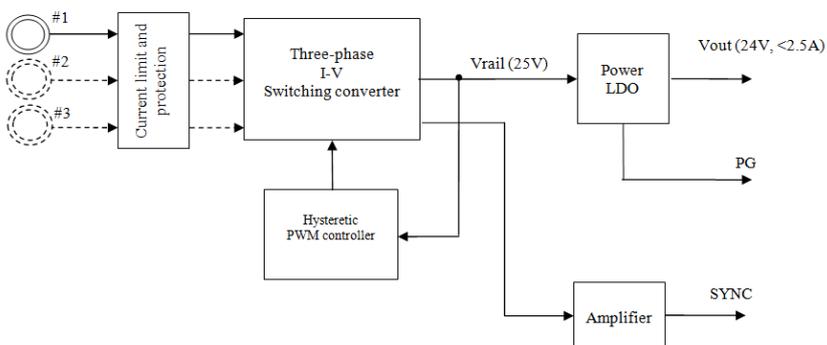
Afin de permettre l'installation du PPS2, le câble haute tension ne peut pas être complètement enterré ; l'installation du PPS2 n'est possible que lorsque le câble haute tension est dans un tunnel ou que les raccords de câble haute tension sont dans des trous d'homme ou des fosses, permettant d'accéder à une section de câble haute tension où installer le ou les tore(s) du PPS2.

PPS2 – Alimentation Permanente

Spécifications techniques électriques

Puissance max. de sortie	60 W (en utilisant jusqu'à 3 tores)
Puissance de sortie modulable	en utilisant 1 à 3 tores
Tension de sortie	24 Vcc \pm 5%
Courant de sortie	Jusqu'à 2.5 A
Signal « Power Good »	Collecteur ouvert, <24Vcc, <20mA
Signal de synchronisation (V)	15 Vp/p, onde carrée
Déphase courant primaire signal de synchro.	6° \pm 5°
Courant d'alimentation	0 ÷ 2kA (par phase)
Courant de câble à Psortie=10W	250 A (1-phase) / 110A par phase (3-phases)
Courant de câble à Psortie=20W	480 A (1-phase) / 200A par phase (3-phases)
Protection courts-circuits sur ligne HT	Intégré dans l'unité PPS2

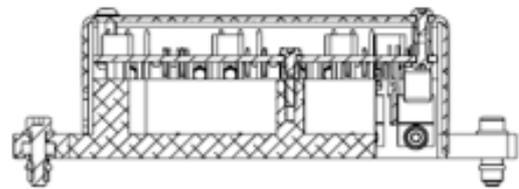
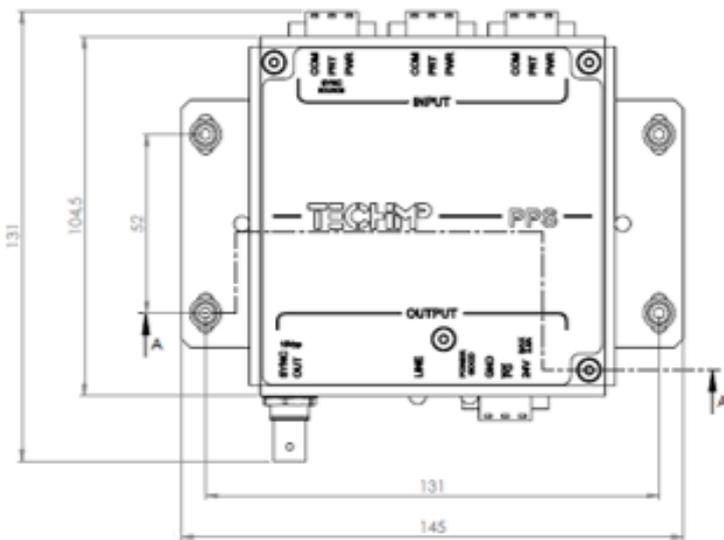
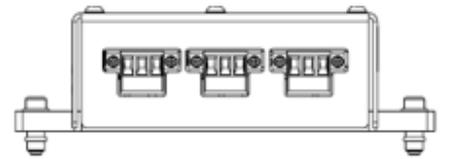
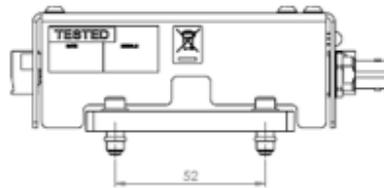
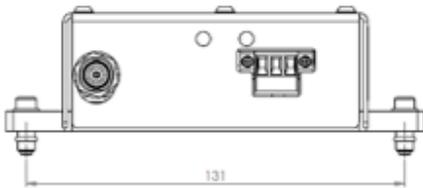
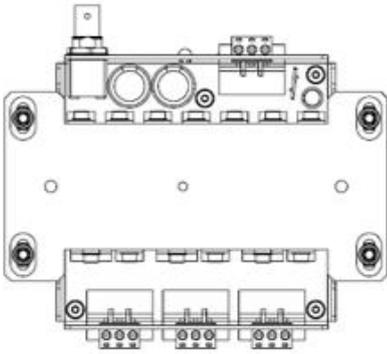
PPS2 Schéma fonctionnel



Spécifications Techniques Mécaniques

Diamètre max. de câble HT	180 mm
Diamètre min. de câble HT	70 mm
Dimensions du tore	Φ370mm x 75mm (sans protection IP68) Φ400mm x 100mm (avec protection IP68)
Poids du tore	≈5 kg
Connexions du tore	3x bornes à vis amovibles (pour chaque tore)
Longueur de câble (entre tore et électronique)	10m
Connecteur de synchronisation	BNC
Indicateurs	LED Power Good (vert); LED Ligne (vert)
Degré de Protection	Jusqu'à IP68 (sur demande)

PPS2 – Alimentation Permanente



SEZIONE A-A

ALTANOVA

GROUP

www.altanova-group.com

TECHIMP

TECHIMP - ALTANOVA GROUP
Via Toscana 11,
40069 Zola Predosa (Bo) - Italy
T +39 051 199 86 050
Email sales@altanova-group.com

isa

ISA - ALTANOVA GROUP
Via Prati Bassi 22,
21020 Taino (Va) - Italy
T +39 0331 95 60 81
Email isa@altanova-group.com

intelliSAW

intelliSAW - ALTANOVA GROUP
100 Burt Rd
Andover, MA 01810, USA
T +1 978-409-1534
Email contact@intellisaw.com