

Compteur d'énergie bidirectionnel monophasé avec sortie d'impulsions S0

Compteur d'énergie bidirectionnel avec S0 d'impulsions.
L'interface S0 est une interface matérielle pour la transmission des valeurs mesurées à trafers d'impulsions.

Données caractéristiques

- ▶ Compteur d'énergie monophasé, 230 VCA 50 Hz
- ▶ A mesure directe jusqu'à 32 A dans les deux sens de courant
- ▶ Affichage de la puissance active, de la tension et du courant
- ▶ Sortie d'impulsions S0 ; indépendamment du sens du courant
- ▶ Ecran LCD 7 positions pour alimentation et récupération d'énergie
- ▶ Plombable avec cache comme accessoire
- ▶ Classe de précision B conformément à l'EN50470-3, classe de précision 1 conformément à la norme CEI 62053-21

Référence

Version standard : ALD1B5F10KA2A00

Version MID : ALD1B5F10KA3A00

Cache : 4 104 7420 0



Caractéristiques techniques

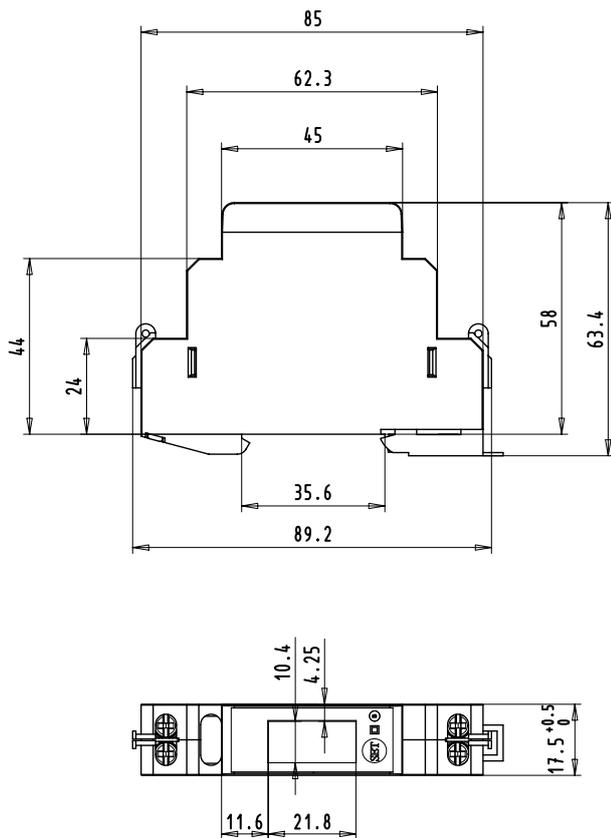
Classe de précision	B conformément à l'EN50470-3, 1 conformément à la norme CEI 62053-21
Tension de fonctionnement	230 VCA, 50 Hz Tolérance -20 % / +15 %
Courant de référence/ maximal	$I_{ref} = 5 \text{ A}$, $I_{max} = 32 \text{ A}$
Courant de démarrage/ minimal	$I_{st} = 20 \text{ mA}$, $I_{min} = 0.25 \text{ A}$
Puissance absorbée	Active 0,4 W par phase
Plage de comptage	00'000.00...99'999.99 100'000.0...999'999.9
Affichage	Rétroéclairage LCD, chiffre de 5 mm de haut
Impulsion par kWh	Affichage LCD : 2000 imp./kWh Sortie S0 : 1000 imp./kWh

Montage

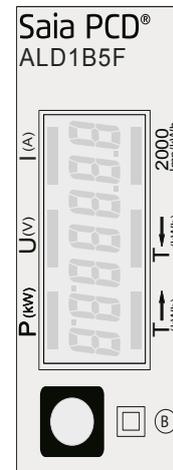
Montage	sur profilé chapeau 35 mm conformément à l'EN60715TH35
Raccords Circuit principal	Section de câble max. 6 mm ² , tournevis Pozidrive Nr. 1, tournevis pour vis à tête fendue Nr. 1 Couple de serrage : 1,2 Nm
Raccords Circuit de commande	Section de câble max. 2,5 mm ² , tournevis Pozidrive Nr. 0 ou tournevis pour vis à tête fendue Nr. 1 Couple de serrage : 0,5 Nm
Propriétés d'isolation	- 4 kV / 50 Hz conformément à VDE0435 pour Compteur d'énergie - 6 kV 1,2/50 µs conformément à la norme CEI 255-4 - 2 kV/50 Hz conformément à VDE0435 pour interface - Classe de protection des appareils II
Température ambiante	-25 °...+55 °C
Température de stockage	-30 °...+85 °C
Environnement	mécanique M2 electromagnétiques E2
Humidité de l'air relative	75 % sans condensation
CEM/Immunité	- Tension Surge conformément à la norme CEI 61000-4-5 sur le circuit principal 4 kV sur l'interface S-Bus 1 kV - Tension Burst conformément à la norme CEI61000-4-4, sur le circuit principal, 4 kV sur l'interface S-Bus, 1 kV - Décharges électrostatiques conformément à la norme CEI61000-4-2, contact 8 kV, air 15 kV

Schéma dimensionnel

Structure

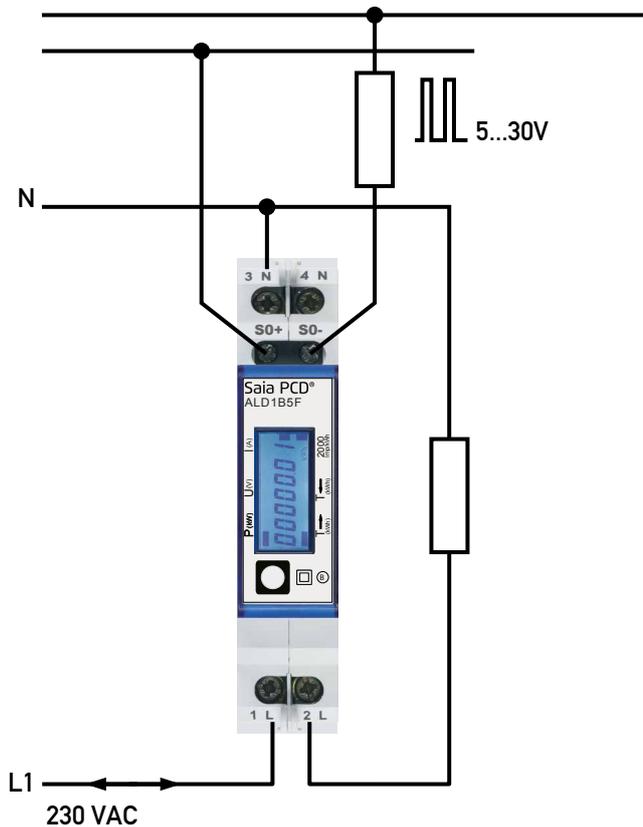


Éléments d'affichage, mesure directe

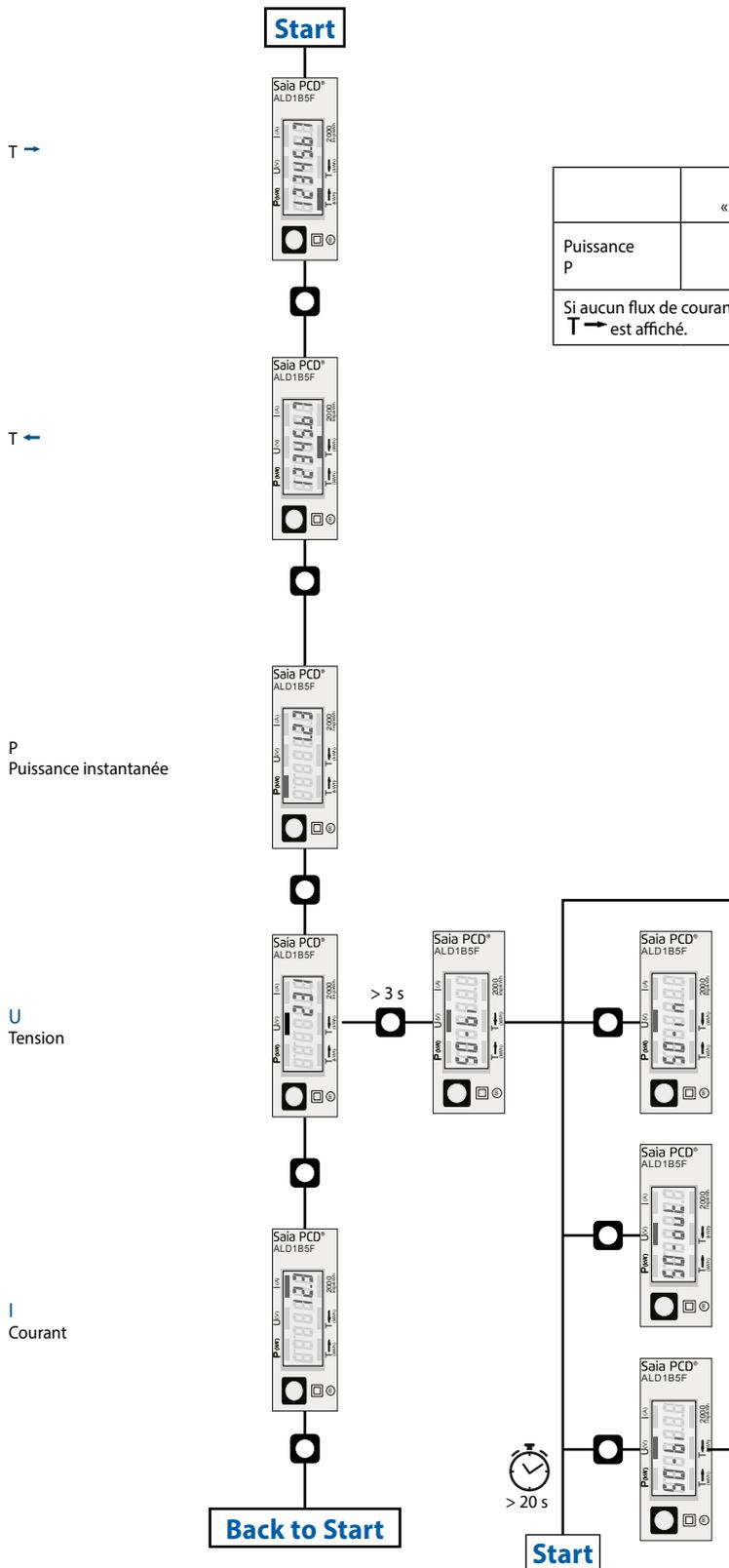


- ▶ T→ (kWh) Affiche la consommation totale →
- ▶ T← (kWh) Affiche la récupération totale ←
- ▶ P (kW) Affiche la puissance actuelle
- ▶ Courant «→» = Alimentation (P positif)
- ▶ Courant «←» = Récupération (P négatif)
- ▶ U (V) Affiche la tension
- ▶ I (A) Affiche le courant
- ▶ 2000 imp/kWh Impulsion en fonction de la puissance tirée.

Schéma de raccordement



Menu pour afficher les valeurs sur le LCD



	Sens de courant « Alimentation → »	Sens de courant « Récupération ← »
Puissance P	positif	négatif
Si aucun flux de courant n'est disponible, alors T → est affiché.		

Schéma de raccordement / Fonctionnement

L'énergie est ajoutée en fonction du préfixe. Une puissance positive signifie une alimentation en énergie, une puissance négative signifie une fourniture d'énergie. Lorsque l'alimentation en énergie (P positif) est supérieure à la fourniture d'énergie (P négatif), le registre de comptage $T \rightarrow$ est augmenté.

Le segment LCD « 2000 imp/kwh » est à l'état OFF et s'active uniquement en cas d'impulsion.

Si la fourniture d'énergie est supérieure à l'alimentation en énergie, le registre de comptage $T \leftarrow$ est alors augmenté.

Le segment LCD « 2000 imp/kwh » est à l'état ON et s'arrête uniquement en cas d'impulsion.

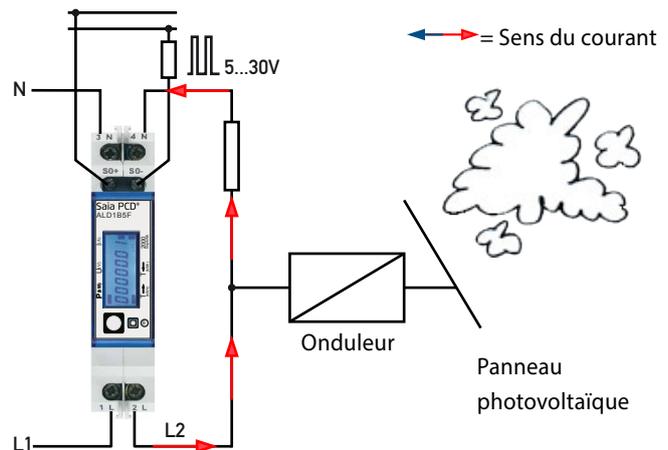
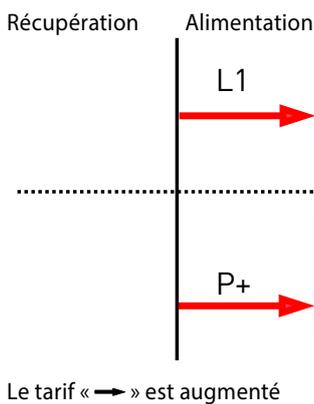
La sortie S0 peut être configuré.

S0 EN: Seulement les impulsions S0 de la consommation

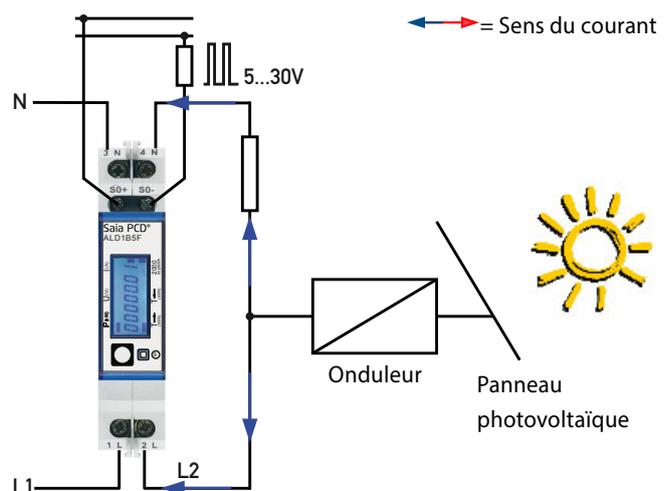
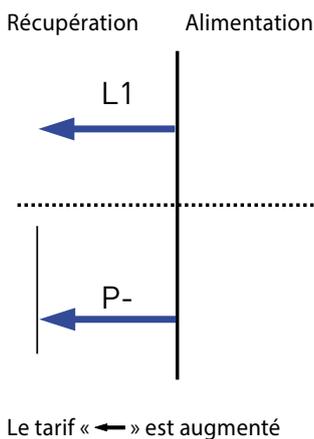
S0 OUT: Seulement les impulsions S0 de la récupération d'énergie

S0 BI: S0 impulsions pour les deux sens du courant

Fonctionnement avec sens du courant « Alimentation \rightarrow »



Fonctionnement avec sens du courant « Récupération \leftarrow »



Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com