



Générateur d'économies

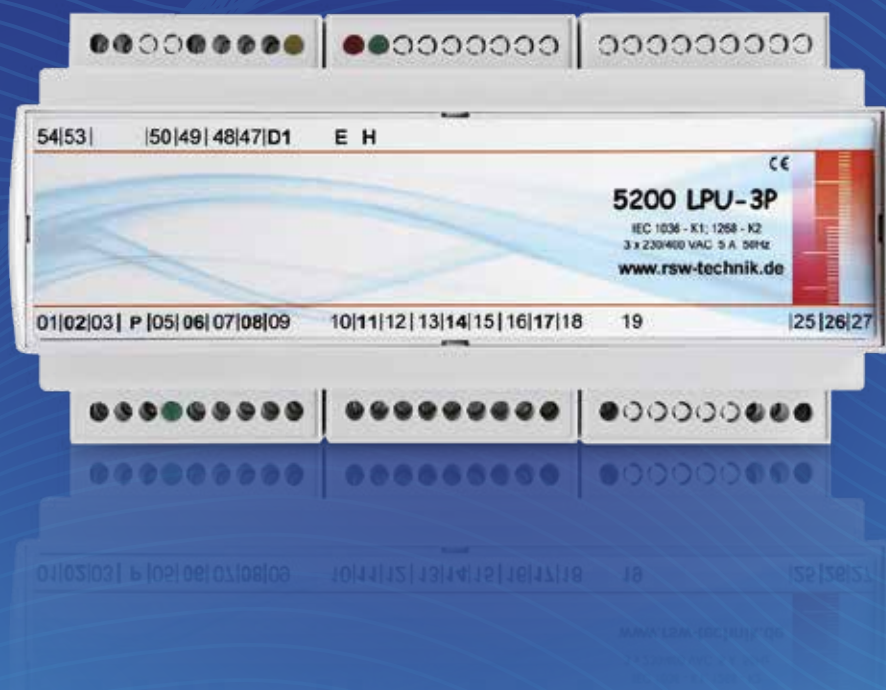
LOAD PULSE UNITY

LPU 5200

Plus qu'un simple compteur...

Le LPU est une interface de comptage et un enregistreur de mesures.

Classiquement il sert de compteur d'énergie à impulsions pour réseau triphasé + neutre.



LOAD PULSE UNITY

LPU 5200



Le LPU enregistre les valeurs mesurées et calculées sur la moyenne des phases et sur chaque phase, ainsi que les valeurs analogiques et d'impulsions externes recueillies sur ses autres entrées.

Il possède deux sorties à impulsions, chacune paramétrable sur une des grandeurs physiques mesurées : Wh, VAh, VARh.

La période de mesure de l'enregistrement est ajustable à volonté (par défaut 10 mn).

Pour chaque période de mesure et pour chaque grandeur enregistrée le compteur LPU mémorise 3 valeurs :

- Valeur moyenne, la valeur intégrée sur la période de mesure
- Valeur maximale instantanée (à la seconde) mesurée sur la période
- Valeur minimale instantanée (à la seconde) mesurée sur la période

Grandeurs électriques enregistrées :

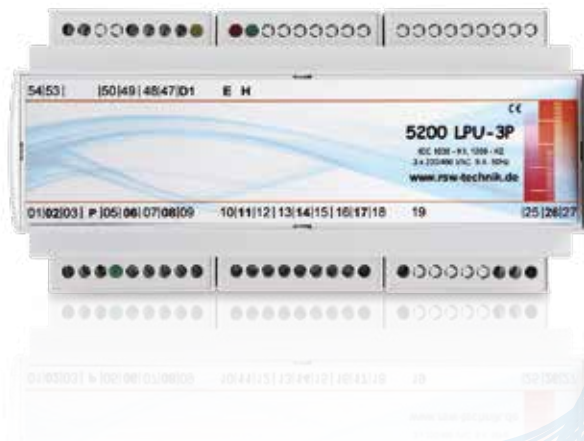
- 3 tensions simples RMS
- 3 tensions composées RMS
- Intensités RMS du neutre et de chacune des 3 phases
- Fréquence
- Puissance active globale et de chacune des 3 phases
- Puissance réactive globale et de chacune des 3 phases
- Puissance apparente globale et de chacune des 3 phases
- Facteur de puissance globale et de chacune des 3 phases
- Déphasage de chacune des 3 phases

UNITÉ D'ACQUISITION

Le LPU dispose de 4 entrées digitales pouvant être étendues pour la synchronisation des mesures, avec des informations tarifaires (Top 10 mn, heures creuses, etc) et/ou des informations de compteurs impulsions. En option 2 entrées analogiques ou 4 entrées digitales supplémentaires pour l'acquisition de mesures ou de compteurs.

SYSTÈME CONNECTÉ ACCESSIBLE AUX TÉLÉ-SERVICES

LE LPU 5200 mémorise sur une durée de plusieurs semaines ses mesures et ses actions. Ouvert à tous les modes de communication (RS485, IP, 3G), ses données sont exploitables en Open Data et analysables avec les logiciels RSW (LEO ou Coviewer).



Des commutateurs de codage permettent de configurer le LPU sans ordinateur, pour régler :

- Le rapport des transformateurs d'intensité (de 50/5 à 2000/5)
- La grandeur électrique de mesure délivrée par la sortie impulsionnelle n°2 (énergie active positive, active négative, apparente, réactive, globale, phase 1, phase 2, phase 3)
- Le mode de fonctionnement des sorties impulsionnelles (mode 1/2 impulsion ou impulsion complète)

Alimentation	110-255 VAC, 47-65 Hz, 10 VA	
Dimensions	160x90x55 (lxhxp); Poids 0,5 kg; IP20	
Mesures électriques	Mesures triphasées tensions/intensités	
Mesures des tensions	80VAC – 270VAC (précision $\pm 0,5\%$, intensité 0,2 mA)	
Mesures des intensités	0,05A – 5A par transfo. d'intensité (précision $\pm 0,5\%$, 0,5 W)	
Puissance active	Précision $\pm 1\%$	
Puissance apparente	Précision $\pm 1\%$	
Puissance réactive	Précision $\pm 2\%$	
Entrées logiques	4 entrées logiques ou impulsionnelles	
Entrées optionnelles	2 entrées analogiques (PT100 ; PT1000 ; 0-4/20mA ; 0-2/10V) ou 4 entrées logiques ou impulsionnelles	
Sorties logiques	2 sorties impulsions ou contacts secs paramétrables sur seuils	Contacts secs avec pouvoir de coupure 30VAC/DC 50mA
Sortie d'alarme	1 sortie	1 contact sec, pouvoir de coupure 30VAC/DC 50mA
Bus de com.	RS485	
Port de communication	Option 2 ports en TCP-IP 10/100Mbit ; 3G	
Stockage	-20° à +70°C	

VISUALISATION LOCALE ET DISTANTE

Communication par bus RS485. Avec l'option LPU-E1, une connexion USB ou Ethernet est possible.

Permet le paramétrage complet du compteur et la visualisation en direct de toutes les grandeurs de mesure.

U1 /U2 /U3 - I1/ I2 /I3 - Cos , puissance par phase et puissance pour les 3 phases (active, apparente, réactive) températures...

Il bénéficie des services de télémaintenance RSW :

- **Alerte dépassements**
- **Alerte consommations**
- **GrapheWeb** web-service de suivi des consommations en temps réel et prédictives
- **Reporting** fourniture de rapports journaliers ou mensuels