

• Délestage multi étage

DLB105/BIN 8 paliers sortie code binaire

DLB105/R 3 paliers sortie directe

• Horloge temps réel

Gestion heures creuses , heures pleines

Passage heure d'été , heure d'hiver

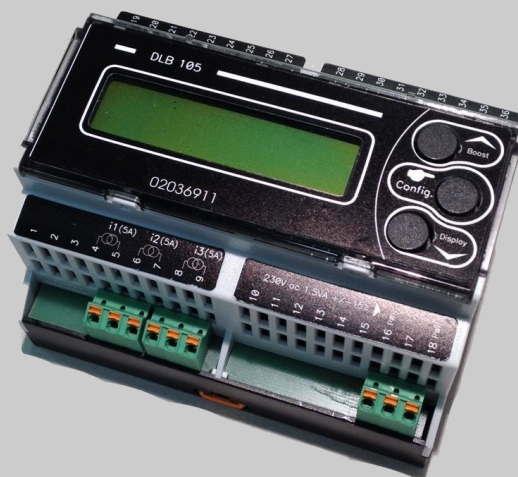
• Affichage : LCD 2 lignes de 16 caractères

Affichage de tout les paramètres électriques

• Entièrement configurable

Limite de puissance , tempo de délestage

tempo de reledage , seuil de reledage



Le DLB105 est un délesteur multi palier permettant de limiter la consommation électrique, et de transmettre, soit de façon logique la puissance disponible vers un système de contrôle commande (DLB105/BIN), soit de délester automatiquement jusqu'à trois charges non prioritaires (DLB105/R). Le produit est utilisable indépendamment sur un réseau monophasé ou triphasé.

Descriptif :

- Mesure de la puissance active totale et comparaison à la puissance disponible
- Mesure du courant par phase et limitation au calibre du disjoncteur
- Génération d'un code de sortie binaire 3 bits (8 paliers) représentatif de la puissance disponible (DLB105/BIN)
- Commande directe des charges non prioritaire en fonction de la puissance disponible (DLB105/R)
- horloge temps réel avec calendrier et passage automatique heure d'été/d'hiver permettant la gestion de la puissance disponible.
- Deux limites de consommation (maxi et économique) sont paramétrable en plage horaire pour chaque jour de la semaine.

Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé) Permettant l'affichage en exploitation de 3 pages : (sélection direct par la touche « display »)

Page 1: jour , mois , année , état des sorties de délestage heures , minutes ; mode (économique ou maxi)

Page 2: puissance totale consommé, puissance limite Cos phi , U secteur

Page 3: i1, i2 , i3 (i1 seul en monophasé)

- trois boutons poussoir permettent la configuration du produit la configuration s'effectue sur 2 niveaux (utilisateur et installateur) :

Réglage niveau 1 (utilisateur) accès libre:
jour , mois , année , heures , minutes
plages horaires (pleine et creuse) pour chaque jour de la semaine

Réglage niveau 2 (installateur) verrouillé par code:
Choix de la langue
Rapport des transformateurs de courant
Palier de délestage (écart entre chaque code binaire de sortie en Kw)
Temporisation de délestage (de 0 s à 10s suppression transitoire)
Temporisation de reledage (de 0 s à 3600s)
Limite puissance économique (heures pleines)
Limite puissance maximum (heures creuses)
Réglage courant disjoncteur
activation du passage automatique heures d'été/heures d'hivers

Une touche « boost » permet l'activation manuelle de la puissance limite maxi (ex: jour férié) avec retour en mode automatique le jour suivant. (la fonction « boost » et aussi activable par une entrée logique)

Fonctionnement du DLB105/R:

En cas de surconsommation, le 1er relais à être désactivé est le relais A. Si la consommation redevient inférieure à la limite basse, le relais A est alors réactivé. Si la surconsommation persiste, c'est le relais B qui retombe et enfin le relais C. Les relais sont désactivés dans le sens A, B, C et réactivés dans le sens C, B, A (la séquence de reledage est configurable).

Entrées mesures:

- 3 entrées courants 5 A isolé (pour transformateurs d'intensité externe)
- 1 entrée tension confondu avec l'alimentation 230Vac (phase 1)

Le cos Phi est déterminés avec la phase 1 (entre i1 et U alimentation) et il est considéré comme identique sur les trois phases.

Sorties:

- 1 sortie TOR donne l'état de la puissance limite sélectionné (« max » ou « éco »)
- DLB105/BIN: 3 sorties TOR (sorties statiques non polarisées)

table de vérité pour DLB105/BIN (3bits= 8 paliers). (0 => contact ouvert ; 1 fermé)

000	----> 100 % de puissance disponible
001	----> puissance disponible = puissance limite - 1 x valeur du palier de délestage
010	----> puissance disponible = puissance limite - 2 x valeur du palier de délestage
011	----> puissance disponible = puissance limite - 3 x valeur du palier de délestage
100	----> puissance disponible = puissance limite - 4 x valeur du palier de délestage
101	----> puissance disponible = puissance limite - 5 x valeur du palier de délestage
110	----> puissance disponible = puissance limite - 6 x valeur du palier de délestage
111	----> 0 % de puissance disponible

- DLB105/R: 3 sorties relais

Réalisation :

- boîtier rail DIN standard modulaire (largeur :6 modules env.: 105mm)
- raccordement sur bornier à vis (section maxi 2.5 mm²)
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20 , vernis de tropicalisation.

Version et code commande:

DLB105/BIN : version sortie délestage en code binaire

DLB105/R : 3 sorties Relais
version (autonome) sortie délestage directe de charge non prioritaire

ENTREE

TYPE	ETENDUE
Courant	0.....5A
Impédance d'entrée	< 0.05 ohms
Puissance absorbée	<1.25 W
Surcharge	25A 10 secondes
Mesures (cadence)	en continu
Fréquence	45 à 65 Hz

ALIMENTATION

230Vac (45...65 Hz) 1.5VA +/- 15%

METROLOGIE

(les précisions sont données en % des pleins calibres)

Courant	+/- 1 %
Tension	+/- 1 %
Puissance active	+/- 3 %
Cos phi	+/- 2 %

(conditions: fréq 45/65 Hz, cos phi > 0.7; facteur crête 1.4; calibres U/I 10 à 90 %)

SORTIE TOR

DLB105/BIN : 3 sorties relais statique (opto-MOS)
Pouvoir de commutation : 100mA / 250Vac-dc

DLB105/R : 3 sorties relais électromécanique
Pouvoir de commutation : 2A / 250Vac-dc

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	120 g
indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent
	Entrée/Alimentation/Contacts

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

