

ALPTEC – Régulateur varométrique

Référence : ALPTEC 12H



Le régulateur varométrique ALPTEC contrôle la connexion et la déconnexion des gradins afin de d'atteindre et conserver le facteur de puissance cible. Son fonctionnement est numérique ce qui garantit la précision/fiabilité des mesures et valeurs de lecture, même sur des réseaux fortement pollués par les harmoniques.

Sommaire

	Page
1. Caractéristiques	1
2. Descriptif	1
3. Matériel obligatoire à prévoir en sus	1
4. Préconisation pour l'installation	1

1. Caractéristiques

Modèle :	ALPTEC
Version :	12 gradins pilotés
Tension auxiliaire :	220-240 V (Tolérance -15% / + 10%)
Fréquence :	50-60 Hz
Classe de température :	-10°C / +60°C
Stockage :	-20°C / +80°C
Humidité relative :	< 90 %
Consommation Maximum :	9,7 VA
Puissance dissipée :	5,5 W
Immunité aux micros coupures :	≤ 45 ms
Absence de tension :	≥ 8 ms
Courant d'entrée le :	5 A (1A sur demande)
Valeurs mesurées :	RMS
Pic de courant maxi admissible :	10 x Ie (1s)
Courant maxi commun :	12 A
Courant maxi par contact :	1,5 A
Borniers :	Amovibles / Plug-in
Section de câbles :	0,2-2,5 mm ² (24 – 12 AWG)
Couple de serrage :	0,5 Nm
Degré de protection :	IP 41
Dimensions (mm) :	144 x 144 x 65
Poids (kg) :	0,98
Conforme à la norme :	CEI 61010-1

2. Descriptif

- Régulateur varométrique digital
- Ecran à LED : 3 digits 7 segments
- Clavier avec touches à membranes
- Port série RS 232, RS 485
- Capteur de température interne
- Grandeurs affichées : U, I, Cosφ, t°, ΔkVAr, Cosφ moyen hebdomadaire
- Fonctions avancées : mesure des harmoniques en courant et en tension, sauvegarde des valeurs maximales, sauvegarde des événements d'harmoniques.
- Dernier relais programmable pour pilotage d'un gradin ou ventilation forcée ou synthèse d'alarmes
- Facteur puissance : de 0,8 ind à 0,8 cap
- Temps de reconnexion : 5 à 240s (associé à l'Alpivar² : 180 s minimum obligatoire correspondant au temps de décharge du condensateur selon la norme CEI 60831-1 et 2)
- Fonctionnement 4 quadrants pour générateur asynchrone (Microcentrale, éolienne...)

- Mode manuel et automatique
- Affichages de 9 alarmes dont :
 - Sous et sur compensation
 - Sous et sur intensité
 - Sous et sur tension
 - Surcharge condensateur
 - Température excessive
 - Absence de tension
- Programmation par séquences de régulation : 1.1.1 / 1.2.2.2 / 1.2.3.4...

3. Matériel obligatoire (à prévoir en sus)

1 TC (transformateur de courant) à positionner sur phase L1 de l'installation générale, courant primaire à définir / secondaire 5 A, classe 1-10 VA (Fourniture possible sur demande)

4. Préconisations pour l'installation

Limite de fonctionnement de 0,125 A à 6 A

Puissance courant d'entrée : 0,65 W

Insensible à la polarité du TC

Insensible à la polarité de rotation de phase

Pour plus de détails concernant la mise en service et l'entretien, se référer à la notice d'installation

