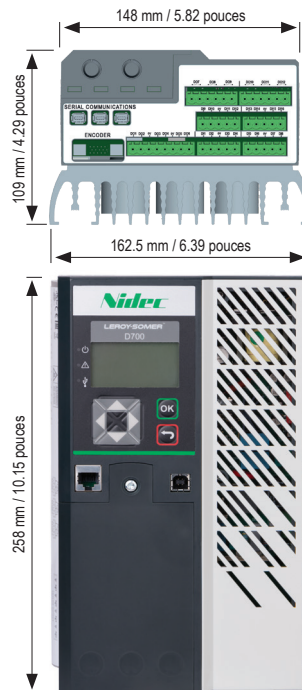


D700 RÉGULATEUR DE TENSION NUMÉRIQUE POUR ALTERNATEURS À EXCITATION SHUNT, AREP OU PMG



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES

PRINCIPALES

- **Modes de régulation :**
 - Précision régulation de tension : $\pm 0.25\%$
 - Courant d'excitation (marche manuelle)
 - Facteur de puissance générateur
 - Facteur de puissance réseau
 - kVar générateur
- **Caractéristiques de la régulation :**
 - Égalisation de tension avant la synchronisation
 - Gestion de la répartition de réactif pour les alternateurs en marche parallèle
 - Cross current compensation
 - Démarrage sur rampe
 - Atténuateur d'à-coups de charge (L.A.M.) pour fournir une assistance lors des impacts de charge
 - Désexcitation rapide
- **Mesure des puissances kW, kVar, kVA et Cos ϕ**
- **Mode manuel et changement de mode de régulation sans à-coups**
- **Protections & Limitations :**
 - Limitation de sous excitation et de surexcitation
 - Limitation de courant stator
 - Perte d'excitation
 - Sous-tension / surtension en sortie du générateur
 - Perte de la détection
 - Mode de régulation V / Hz
 - Contrôle de l'angle interne machine
- **Enregistreur de données**
- **Défaut de diodes**
- **Gestion de la synchronisation**
- **Démarrage sans alimentation possible**

Le D700 est un régulateur de tension numérique pour alternateur brushless pouvant nécessiter un courant d'excitation jusqu'à 25A. Il permet une régulation précise et ses options intégrées lui permettent de s'adapter à tout type d'installation flotée ou couplée réseau.

Le D700 peut être configuré à l'aide de son panneau de contrôle, à travers une liaison USB ou Ethernet grâce au logiciel EasyReg Advanced.

Il possède également de nombreuses entrées et sorties configurables pour effectuer des fonctions automate simples. Plusieurs bus de terrain sont disponibles par ajout d'une carte optionnelle.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Mesure de tension alternatif :**
 - 3 phases, 2 phases ou 1 phase
 - Plage : 230-530VAC
- **Mesure de tension réseau :**
 - 3 phases, 2 phases ou 1 phase
 - Plage : 230-530VAC
- **Mesure de courant alternatif :**
 - 1 ou 3 phases
 - 1A ou 5A
- **Mesure de courant réseau :**
 - 1 phase
 - 1A ou 5A
- **Mesure de courant dédiée pour la fonction « cross current » :**
 - 1 phase
 - 1A ou 5A
- **Circuit de puissance :**
 - Entrée AC :
 - PMG, AREP, SHUNT
 - Plage : 50-277VAC
 - Entrée DC (précharge non gérée) :
 - Plage : 50-400VDC
- **Excitation :**
 - Nominale (permanente) :
25A à 40°C, 20A à 55°C, 15A à 70°C
 - Court-circuit (10s max) :
50A à 25°C
 - Résistance de l'excitateur :
> 4 ohms
- **Alimentation auxiliaire : 18-35VDC**
 - Consommation : < 1A
- **Plage de fréquence : 30-400Hz**

ENTRÉES / SORTIES

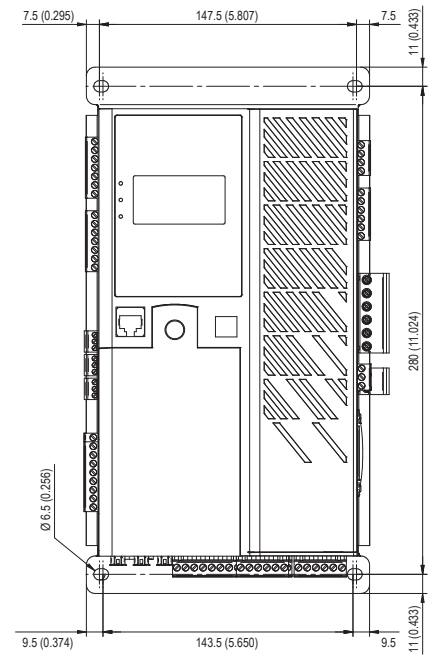
- **16 entrées numériques programmables**
- **4 entrées analogiques programmables :**
 - 4-20mA / $\pm 10V$ / 0-10V / potentiomètre
- **6 entrées de détection de température :**
 - Type : Pt100
 - Seuils programmables
- **12 sorties programmables :**
 - 6 sorties numériques :
 - * Caractéristiques : 60mA - 30VDC
 - 6 sorties relais :
 - * Caractéristiques : 30VDC - 3A / 125VAC - 1A
 - Logique programmable réversible
 - Fonctions programmables
- **4 sorties analogiques programmables :**
 - 4-20mA / $\pm 10V$ / 0-10V

COMMUNICATION ET RÉGLAGES

- Logiciel dédié de configuration
- Port Ethernet Modbus TCP
- Port USB
- Contrôle d'un pont de puissance externe par port série
- Port dédié pour la redondance entre 2 régulateurs (basculement sans à coups entre régulateurs)
- Carte pour bus de terrain (optionnelle)
- Écran intégré permettant l'accès à l'ensemble des paramètres
- Fonctions logiques programmables

MONTAGE UNIVERSEL

Plaque de montage adaptée



Autre plaque de montage disponible (kit supplémentaire)

