

**CONTROL**   
**TECHNIQUES**

# RETOUR À LA NATURE

SUCCESS ELECTRIC PTE LTD, SINGAPOUR | POMPES

**DRIVE OBSESSED**

# VARIATEURS COMMANDER C200

# ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

# ET RETOUR À LA NATURE

Fondée en 2012, la société Success Electric Pte Ltd est spécialisée dans la fabrication d'appareils de commutation basse tension et de mécanismes de contrôle pour différents segments de marché de Singapour et de nombreux projets mondiaux. Les solutions de distribution d'électricité de l'entreprise vont des tableaux de commande principale (MSB) aux tableaux de distribution (DB). Elle propose également des systèmes de commande de moteur et des armoires d'automatisation pour les installations de climatisation et de ventilation mécanique (ACMV), de plomberie/sanitaire, de pompe à incendie, de vide-ordures et de commande de machines.

Les solutions de l'entreprise sont accréditées par le Gouvernement et de grandes organisations, notamment : Land Transport Authority (LTA), PUB (Agence nationale de l'eau de Singapour), Singapore Power (SP Group), CapitaLand Limited, Global Switch et Setsco Services Pte Ltd.



## Présentation générale

- **Compacité**
- **Facilité d'installation**
- **30 % d'économies d'énergie**

## Le défi

Les jardins botaniques de Singapour sont les seuls jardins botaniques tropicaux à être inscrits sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO. Leur nouvel élargissement, baptisé « Gallop Extension », est constitué de huit hectares de plantes et de forêts indigènes. Il contribue ainsi au riche patrimoine des jardins et joue un rôle majeur dans le domaine de la recherche, de la conservation, de l'éducation et des loisirs. Cette extension de la zone naturelle des jardins actuels couvre la Rain forest ainsi que la Learning Forest, et permet aux visiteurs de découvrir l'importance de l'écologie et de la protection des forêts.

Du fait de l'élargissement de cette attraction touristique, les jardins botaniques requièrent un système de pompes de suralimentation d'irrigation pour alimenter en eau la totalité des plantes et forêts de la « Gallop Extension ». Après avoir remporté l'appel d'offres, Success Electric s'est mis à la recherche du variateur parfaitement adapté à cette tâche.



## La solution

Les variateurs Commander C200 de Control Techniques sont intégrés au contrôleur du système de pompes de suralimentation d'irrigation de Success Electric. Le C200 contrôle et régule les pompes afin de distribuer l'alimentation en eau à l'ensemble des plantes et forêts indigènes aux heures programmées du jour et de la nuit, afin de maintenir l'arrosage des différentes espèces tout en économisant de l'eau et des ressources naturelles. Le C200 se distingue par un courant de démarrage faible qui augmente progressivement à sa vitesse maximale (50 Hz), d'où une nette réduction de la consommation énergétique globale. Le clavier convivial à LED et un guide des paramètres à l'avant du variateur permettent à l'équipe préposée à l'entretien des jardins de modifier le réglage de la pression du groupe de pompes.

## Avantages

« La solution a permis d'accroître les avantages en matière d'économies d'énergie offerts par les variateurs à vitesse variable. Dans ce cas, les jardins botaniques de Singapour économisent jusqu'à 30 % d'énergie. Grâce aux variateurs Commander C200 compacts et programmables, nous avons pu réduire les dimensions de l'armoire et laisser davantage de place à la nature pour que les visiteurs puissent en profiter. »

### Anthony Yeo

Directeur commercial de Success Electric





## CONTROL TECHNIQUES. PERSONNE NE CONNAÎT LES VARIATEURS MIEUX QUE NOUS.

Nos représentants spécialisés dans le domaine des variateurs vous guideront dans la bonne direction et vous offriront une assistance d'excellente qualité en cas de besoin.

Pour de plus amples informations ou trouver les coordonnées de votre représentant Drive centre local, rendez-vous sur le site :

[www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com)

[www.driveobsessed.com](http://www.driveobsessed.com)

Connectez-vous



©2021 Nidec Control Techniques Limited. Les informations fournies dans la présente brochure sont données à titre indicatif uniquement et ne constituent en aucun cas une clause d'un quelconque contrat. Nidec Control Techniques Ltd n'offre aucune garantie concernant l'exactitude de ces informations étant donné son processus de développement continu, et se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits décrits sans préavis.

Nidec Control Techniques Limited. Siège statutaire : The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. N° d'immatriculation : 01236886.

N° réf. 0781-0787

**Nidec**  
All for dreams

