

# VEICHI

## Series SI23 Variateur de vitesse pour pompage solaire



## VEICHI

Shenzhen Veichi Electric Co., Ltd

Third floor,Building Chunsheng,Lulingya Industrial Park,No.1  
Tangtou community,Shiyan street,Baoan District,Shenzhen  
Tel: +86-0755-3686 1688  
Fax:+86-755-2968 5680 E-mail:overseas@veichi.com

Facebook: <https://www.facebook.com/veichiglobal/>

Suzhou Veichi Electric Co., Ltd

No.1000 Songjia road, Wuzhong Economic and Technological  
Development Zone, Suzhou  
Tel:+86-512-6617 1988  
Fax:+86-512-6617 3610

Whatsapp: +86- 138 2881 8903

[Http://www.veichi.org](http://www.veichi.org)



Wechat Official Account

\*Version:2018 V1.0  
Veichi Electric Co., Ltd all rights reserved.  
subject to change without notice.



NOUVEAU DESIGN

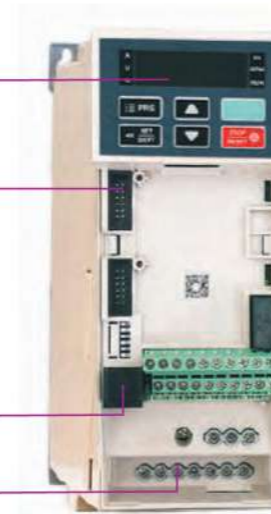
Disposition Intelligente

Console Fixe

Interface IOT

PORT RJ45

Facile à câbler



Clavier Ergonomique

Indicateur d'élément  
Menu  
Confirmation



Afficheur LED  
Haut  
Marche  
Arrêt / Reset  
Bas

Indicateur d'élément

Menu

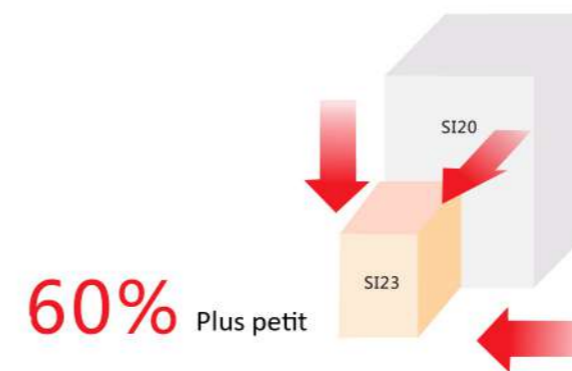
Gauche

Marche

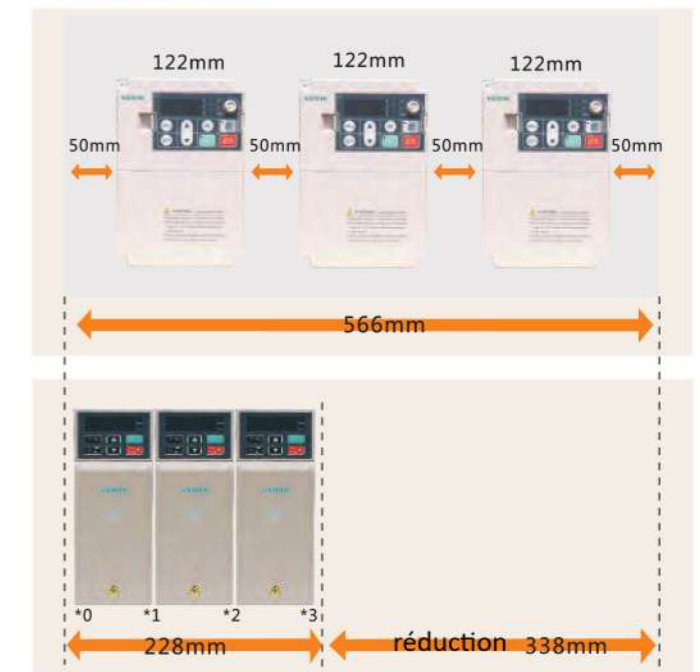


Afficheur LED  
JOG / Sens inverse  
Droit  
Stop  
Curseur et confirmation

Taille reduite



380V 2.2kW demonstration



SI23 Solar Pump Inverter  
Pure like water



NOUVEAU DESIGN

SMART IOT

TECHNOLOGIE MPPT

COMPATIBLE  
MAS/MS/MONOPHASE

HAUTE PERFORMANCE  
ET MULTI-FONCTIONS

# Accès au système iot agricole intelligent



## Différents Types



Module en ligne de base

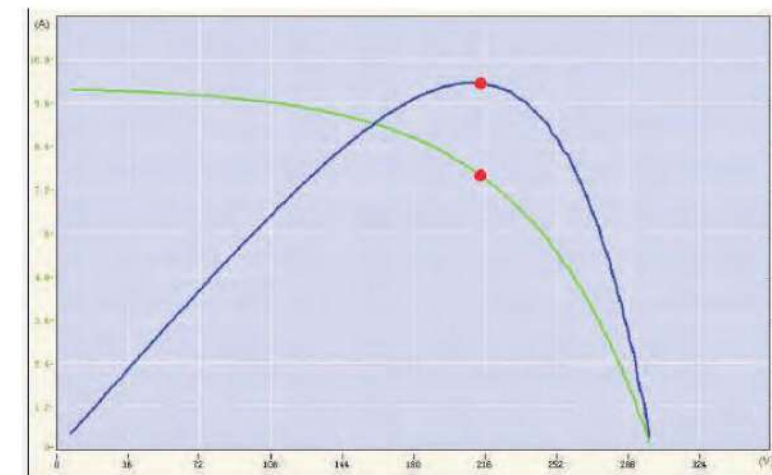


Module en ligne avec bluetooth

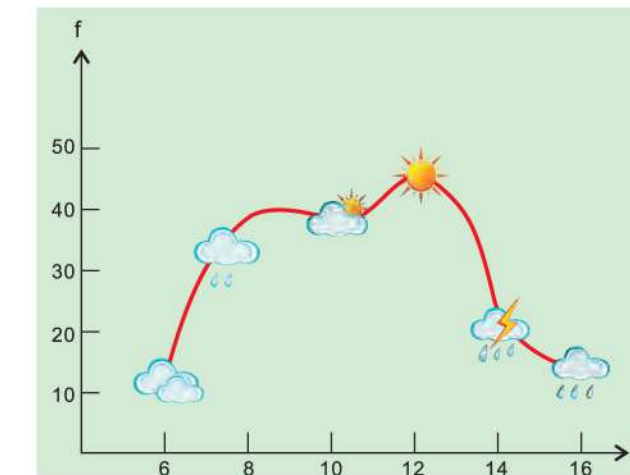


Module en ligne et hors ligne avec wifi

## Technologie MPPT avancée



MPPT avancée avec une efficacité peut atteindre 99%



Suivi automatique tout au long de la journée

## Smart IOT

La surveillance intelligente apporte une irrigation intelligente

Courbe PQ personnalisée      Système IOT intelligent

Courbe PQ personnalisée:  
Calculez automatiquement les paramètres les plus concernés par les utilisateurs en fonction de la courbe, tels que la vitesse d'écoulement, le débit quotidien, le débit cumulé, la production d'énergie quotidienne et la production d'énergie cumulée.

Système IOT intelligent:  
Plate-forme de données IOT, technologie de transmission sans fil (GRPS, Bluetooth ou WIFI), jugement intelligent des besoins en eau et fertilisant pour une irrigation intelligente.

## Contrôler le système par l'application mobile depuis la maison

- Technologie de transmission sans fil Bluetooth, WIFI et GPRS.
- Commutation multilingue largement utilisée.
- Menu déroulant pour des réglages de paramètres pratiques.
- L'affichage numérique des données est clair et précis



## Haute performance et multi-fonctions

### Capacité de surcharge élevée



150% Courant nominal 1min  
180% Courant nominal 10s  
200% Courant nominal 0.5s

### Excellente performance de contrôle



Réponse du couple en boucle ouverte  
<20 ms, précision de vitesse constante  
0,2% MAS, 0,5% MS

### Haute fréquence



Fréquence de sortie max 600 Hz

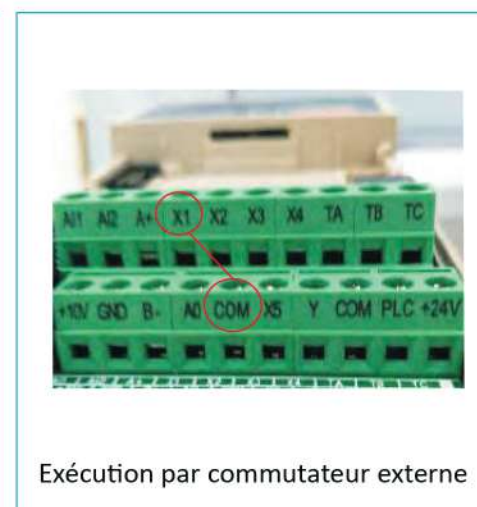
## Exécution automatique



Exécution automatique par console



Exécution programmé par IOT



Exécution par commutateur externe

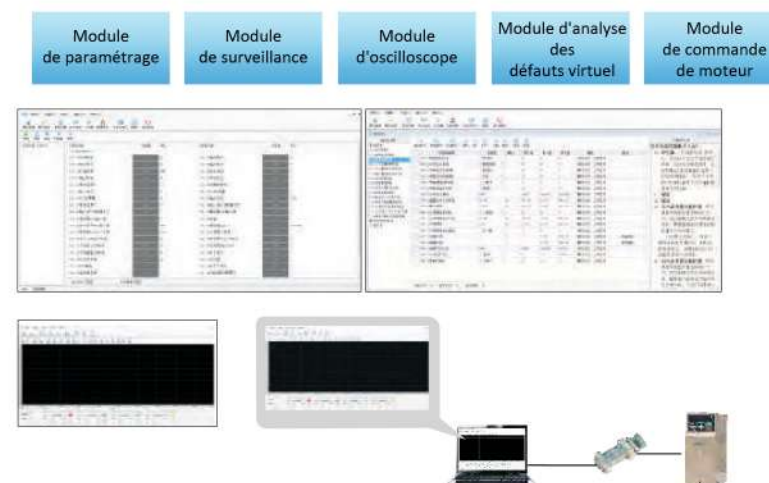
## One- Key Operation



## VCASoft Client

Il suffit de l'exécuter pour les pompes à moteur asynchrone.

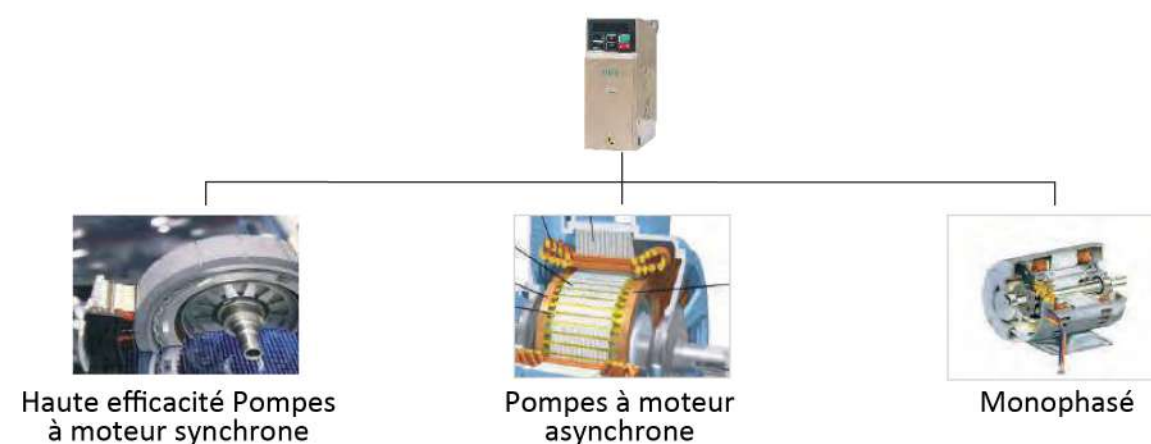
Il suffit de l'exécuter après l'auto-réglage pour les pompes à moteur synchrone.



## Fonctions spéciales

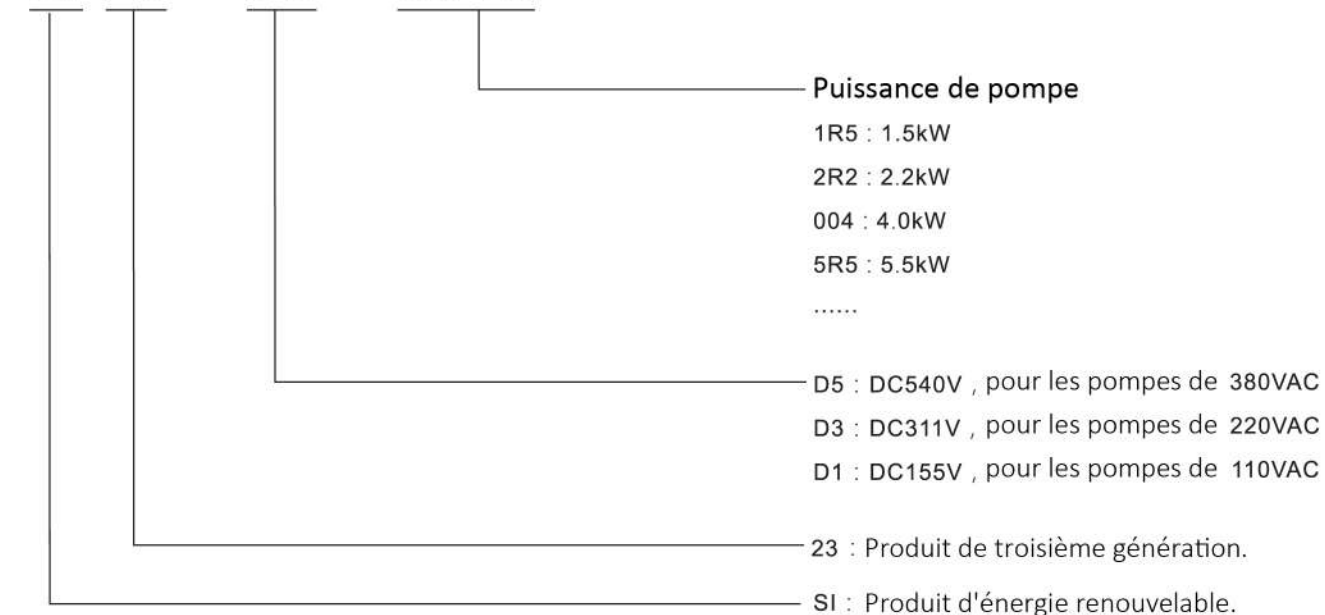
- Protection contre basse fréquence.
- Protection contre la marche à vide.
- Protection contre les surintensités.
- Protection contre faible puissance.
- Courbe PQ.

## Compatible avec plusieurs types de pompes.



## SI23 MODÈLE DE PRODUIT

SI 23 - D5 - 004G



## Modèle de veichi selon type de pompe:

| Modèle de produit | Niveau de tension | Puissance d'entrée |                     | Plages de puissances |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|                   |                   | DC                 | AC                  |                      |
| SI23-D1-xxG       | 110V              | 60-400VDC          | single-phase 110VAC | 0.75-1.5kW           |
| SI23-D3-xxG       | 220V              | 150-450VDC         | single-phase 220VAC | 0.75-4kW             |
| SI23-D5-xxG       | 380V              | 250-780VDC         | three-phase 380VAC  | 0.75-30kW            |
| SI23-T3-xxG       | 380V              | 350-780VDC         | three-phase 380VAC  | 37.0-200kW           |

## Applications:

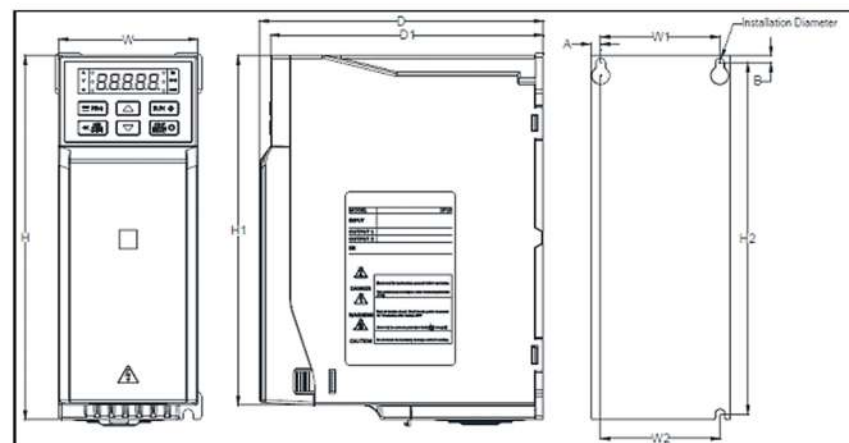


# Caractéristiques techniques

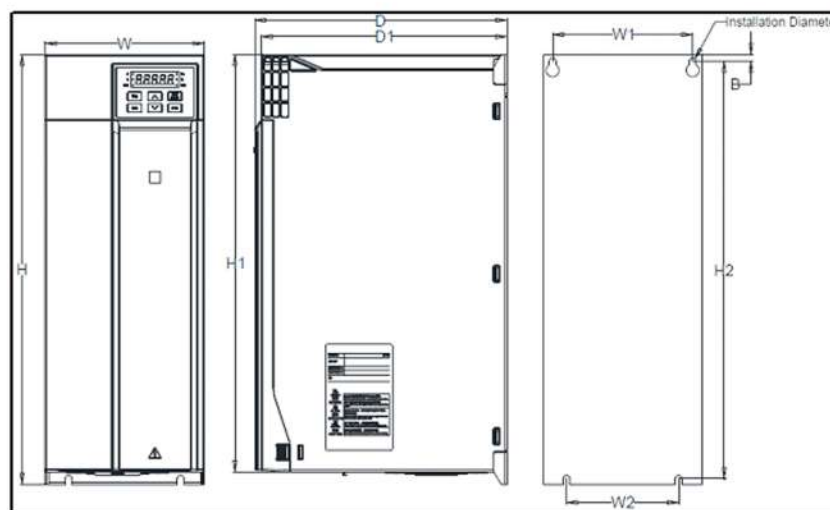
| Puissance de Variateur                                    | Pompe                  |                      | Puissance maximale d'entrée (KW) | Tension d'Entrée DC max (V) | Tension Voc recommandé (V) | Courant de sortie nominal (A) | Fréquence de sortie (Hz) |
|---|------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|   | Puissance nominale(KW) | Tension Nominale (V) |                                  |                             |                            |                               |                          |
| SI23-D1 : Entrée 60-400 VDC, Sortie 3 phases 100-230 VAC  |                        |                      |                                  |                             |                            |                               |                          |
| 0.75  | 0.75                   | 110                  | 1.0                              | 400                         | 175-380                    | 7A                            | 0-600                    |
| 1.5   | 1.5                    | 110                  | 1.95                             | 400                         | 175-380                    | 10A                           | 0-600                    |
| SI23-D3 : Entrée 150-450 VDC, Sortie 3 phases 150-230 VAC |                        |                      |                                  |                             |                            |                               |                          |
| 0.75  | 0.75                   | 220                  | 1.0                              | 450                         | 360-430                    | 4A                            | 0-600                    |
| 1.5   | 1.5                    | 220                  | 1.95                             | 450                         | 360-430                    | 7A                            | 0-600                    |
| 2.2   | 2.2                    | 220                  | 2.86                             | 450                         | 360-430                    | 10A                           | 0-600                    |
| 4.0   | 4.0                    | 220                  | 4.81                             | 450                         | 360-430                    | 16A                           | 0-600                    |
| SI23-D5 : Entrée 250-780VDC, Sortie 3 phases 230-460 VAC  |                        |                      |                                  |                             |                            |                               |                          |
| 0.75  | 0.75                   | 380                  | 1.0                              | 780                         | 620-750                    | 2.5A                          | 0-600                    |
| 1.5   | 1.5                    | 380                  | 2.2                              | 780                         | 620-750                    | 4.0A                          | 0-600                    |
| 2.2   | 2.2                    | 380                  | 3.3                              | 780                         | 620-750                    | 6.0A                          | 0-600                    |
| 4.0   | 4.0                    | 380                  | 5                                | 780                         | 620-750                    | 10A                           | 0-600                    |
| 5.5   | 5.5                    | 380                  | 8                                | 780                         | 620-750                    | 13A                           | 0-600                    |
| 7.5   | 7.5                    | 380                  | 10                               | 780                         | 620-750                    | 17A                           | 0-600                    |
| 11  | 11                     | 380                  | 14.3                             | 780                         | 620-750                    | 25A                           | 0-600                    |
| 15  | 15                     | 380                  | 19.5                             | 780                         | 620-750                    | 32A                           | 0-600                    |
| 18.5  | 18.5                   | 380                  | 23.4                             | 780                         | 620-750                    | 38A                           | 0-600                    |
| 22  | 22                     | 380                  | 28.6                             | 780                         | 620-750                    | 45A                           | 0-600                    |
| 30  | 30                     | 380                  | 39                               | 780                         | 620-750                    | 60A                           | 0-600                    |
| SI23-T3 : Entrée 350-780VDC, Sortie 3 phases 230-460 VAC  |                        |                      |                                  |                             |                            |                               |                          |
| 37  | 37                     | 380                  | 48.1                             | 780                         | 620-750                    | 75A                           | 0-600                    |
| 45  | 45                     | 380                  | 58.5                             | 780                         | 620-750                    | 90A                           | 0-600                    |
| 55  | 55                     | 380                  | 71.5                             | 780                         | 620-750                    | 110A                          | 0-600                    |
| 75  | 75                     | 380                  | 97.5                             | 780                         | 620-750                    | 150A                          | 0-600                    |
| 93  | 93                     | 380                  | 120                              | 780                         | 620-750                    | 180A                          | 0-600                    |
| 110   | 110                    | 380                  | 143                              | 780                         | 620-750                    | 210A                          | 0-600                    |
| 132   | 132                    | 380                  | 171.6                            | 780                         | 620-750                    | 250A                          | 0-600                    |
| 160   | 160                    | 380                  | 208                              | 780                         | 620-750                    | 310A                          | 0-600                    |
| 185   | 185                    | 380                  | 240.5                            | 780                         | 620-750                    | 340A                          | 0-600                    |
| 200   | 200                    | 380                  | 260                              | 780                         | 620-750                    | 380A                          | 0-600                    |

|                              |  | Spécification  |
|------------------------------|--|--|
| Données d'entrée             | Tension ,fréquence                       | Modèle D3: plage MPPT 150-450VDC ; monophasé 220 VAC ; 50 / 60 HZ<br>Modèle D5: plage MPPT 250-750VDC ; triphasé 380VAC ; 50 / 60 HZ<br>Modèle T3: plage MPPT 350-780VDC ; triphasé 380VAC ; 50 / 60 HZ  |
|                              | Fluctuations admissibles                 | Taux de déséquilibre de tension: < 3%<br>Fluctuation de fréquence: ± 5%<br>Taux de distorsion: conforme à la norme CEI 61800-2   |
|                              | Tension recommandée Voc                  | Modèle D3: 360-430VDC<br>Modèle D5: 620-750VDC<br>Modèle T3: 620-750VDC  |
|                              | Efficacité MPPT                          | Atteint 99,9%  |
| Données de Sortie            | Plage de fréquence de sortie             | 0-320Hz (la fréquence 320 Hz ou supérieure peut être personnalisée)  |
|                              | Capacité de surcharge                    | Courant nominal 150% 1min; 180% évalué courant 10s; 200% de courant nominal 0.5s   |
|                              | Fonctions de protection de pompe solaire | Fonctionnement à sec , protection basse fréquence, protection de l'alimentation minimale, protection de niveau, protection contre les surintensités de la pompe, etc.  |
| Fonctions de protection      | Fonctions de protection de base          | Surtension, sous-tension, surintensité du variateur, défaut de module, surcharge du variateur, surcharge du moteur, défaut de mise à la terre, défaut de court-circuit à la terre, perte de phase d'entrée, perte de phase de sortie, surchauffe de l'onduleur, etc. |
|                              | Servocommande                            | Prise en charge des asservissements synchrone et asynchrone, effectuer un suivi des impulsions, zéro servo, positionnement d'indexation et autres fonctions de base d'asservissement, supporte l'impulsion orthogonale donnée.                                       |
|                              | Réseau de communication                  | Prend en charge la communication RS485 pour réaliser un contrôle de réseau et de liaison entre les onduleurs VEICHI  |
|                              | Fonction de surveillance à distance      | Prend en charge la mise à niveau du programme à distance, la surveillance des données et la fonction de verrouillage, peut être connecté au module VEICHI IOT, prend en charge l'oscilloscope virtuel VEICHI pour la surveillance et le débogage.                    |
|                              | Emplacement d'installation               | À l'extérieur, à moins de 1000 m d'altitude, éloignez le variateur de l'air corrosif et des rayons directs du soleil   |
|                              | Température, humidité                    | -10-60 ° C, 20% -95% HR (sans condensation)  |
|                              | environnement                            | Vibration  |
| Température de stockage      |  | -20 °C ~ 60 °C   |
| Mode d'installation          |  | Installation dans un coffret   |
| classe de protection         |  | IP20   |
| Méthode de refroidissement   |  | Refroidissement naturel / refroidissement forcé  |
| Certification internationale | <b>CE</b>                                |  |

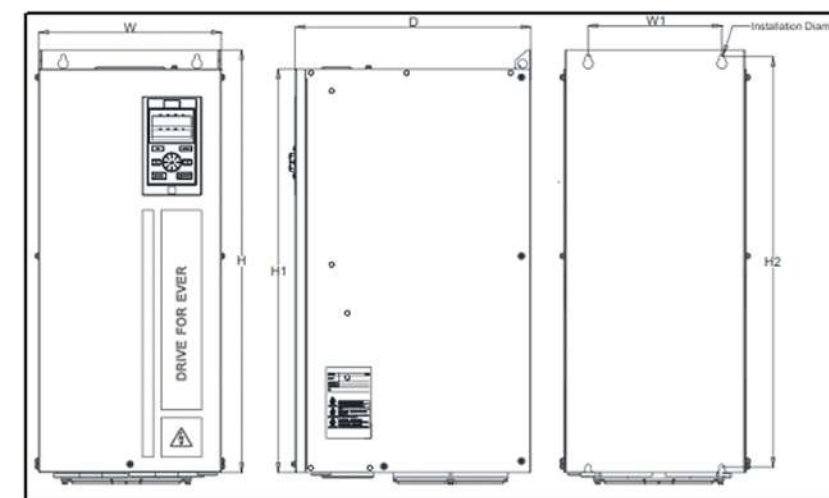
# Dimensions du variateur



| MODELE       | Dimension globale (mm) |     |       |     |     | Dimension de montage (mm) |      |       |     |     | Ouverture |
|--------------|------------------------|-----|-------|-----|-----|---------------------------|------|-------|-----|-----|-----------|
|              | W                      | H   | H1    | D   | D1  | W1                        | W2   | H2    | A   | B   |           |
| SI23-D3-R75G | 76                     | 200 | 192   | 155 | 149 | 65                        | 65   | 193   | 5.5 | 4   | φ3-M4     |
| SI23-D3-1R5G |                        |     |       |     |     |                           |      |       |     |     |           |
| SI23-D3-2R2G | 100                    | 242 | 231   | 155 | 149 | 84                        | 86.5 | 231.5 | 8   | 5.5 | φ3-M4     |
| SI23-D3-004G |                        |     |       |     |     |                           |      |       |     |     |           |
| SI23-D5-R75G | 76                     | 200 | 192   | 155 | 149 | 65                        | 65   | 193   | 5.5 | 4   | φ3-M4     |
| SI23-D5-1R5G |                        |     |       |     |     |                           |      |       |     |     |           |
| SI23-D5-2R2G | 100                    | 242 | 231   | 155 | 149 | 84                        | 86.5 | 231.5 | 8   | 5.5 | φ3-M4     |
| SI23-D5-004G |                        |     |       |     |     |                           |      |       |     |     |           |
| SI23-D5-5R5G | 116                    | 320 | 307.5 | 175 | 169 | 98                        | 100  | 307.5 | 9   | 6   | φ3-M5     |
| SI23-D5-7R5G |                        |     |       |     |     |                           |      |       |     |     |           |
| SI23-D5-011G |                        |     |       |     |     |                           |      |       |     |     |           |



| MODELE       | Dimension globale (mm) |     |     |     |     | Dimension de montage (mm) |     |       |     | Ouverture |
|--------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-------|-----|-----------|
|              | W                      | H   | H1  | D   | D1  | W1                        | W2  | H2    | B   |           |
| SI23-D5-015G | 142                    | 383 | 372 | 225 | 219 | 125                       | 100 | 372   | 6   | φ4-M5     |
| SI23-D5-018G |                        |     |     |     |     |                           |     |       |     |           |
| SI23-D5-022G |                        |     |     |     |     |                           |     |       |     |           |
| SI23-D5-030G | 172                    | 430 | /   | 255 | 219 | 150                       | 150 | 416.5 | 7.5 | φ4-M5     |
| SI23-T3-037G |                        |     |     |     |     |                           |     |       |     |           |



| MODELE       | Dimension globale (mm) |     |     |     | Dimension de montage (mm) |     | Ouverture |
|--------------|------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----------|
|              | W                      | H   | H1  | D   | W1                        | H2  |           |
| SI23-T3-045G | 240                    | 560 | 535 | 310 | 176                       | 544 | φ4-M6     |
| SI23-T3-055G |                        |     |     |     |                           |     |           |
| SI23-T3-075G |                        |     |     |     |                           |     |           |