

# 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



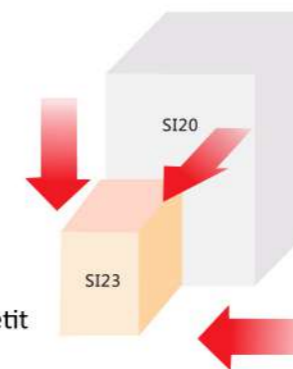
Afficheur LED  
JOG / Sens inverse  
Droit  
Stop  
Curseur et confirmation



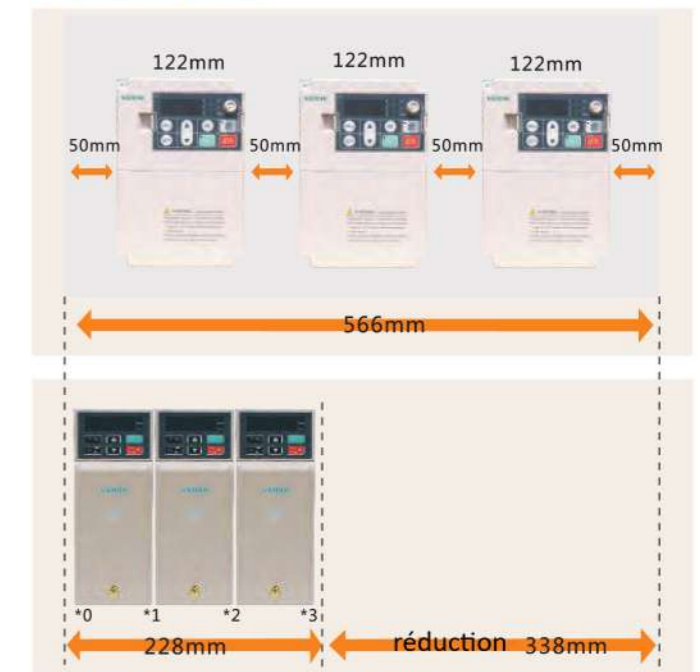
SI23 Solar Pump Inverter  
Pure like water

Taille reduite

60% Plus petit



380V 2.2kW demonstration



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

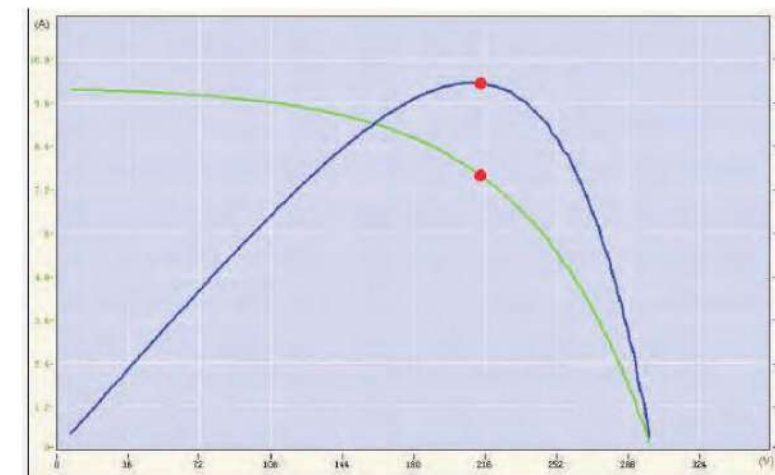


Module en ligne avec bluetooth

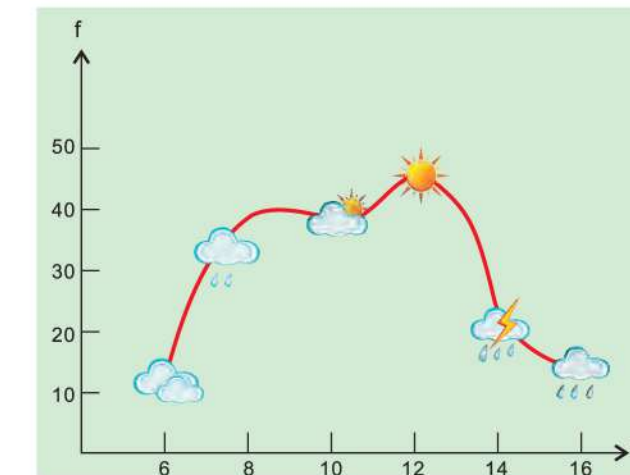


Module en ligne et hors ligne avec wifi

## 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



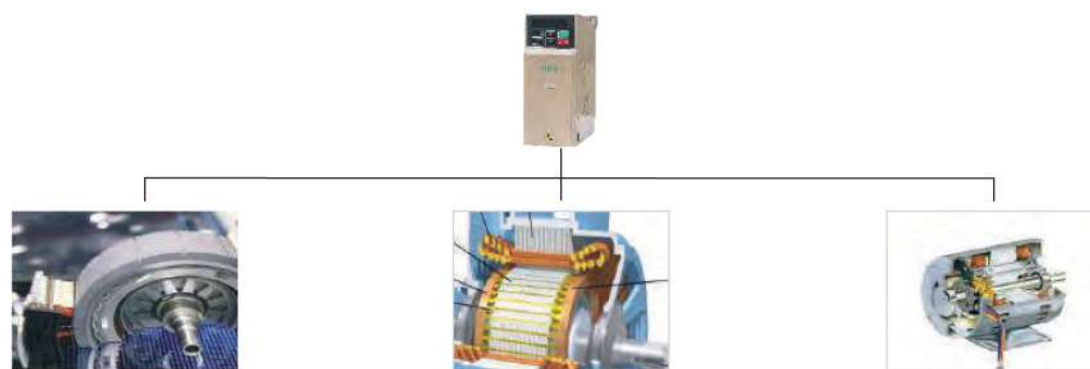
Il suffit de l'exécuter pour les pompes à moteur asynchrone.

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.



Haute efficacité Pompes à moteur synchrone

Pompes à moteur asynchrone

Monophasé

## SI23 MODÈLE DE PRODUIT

SI 23 - D5 - 004G

Puissance de pompe

1R5 : 1.5kW

2R2 : 2.2kW

004 : 4.0kW

5R5 : 5.5kW

.....

D5 : DC540V , pour les pompes de 380VAC

D3 : DC311V , pour les pompes de 220VAC

D1 : DC155V , pour les pompes de 110VAC

23 : Produit de troisième génération.

SI : Produit d'énergie renouvelable.

## 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:



Irrigation des Fermes



Fontaines Danseuses



Gestion du Désert



L'adduction d'eau



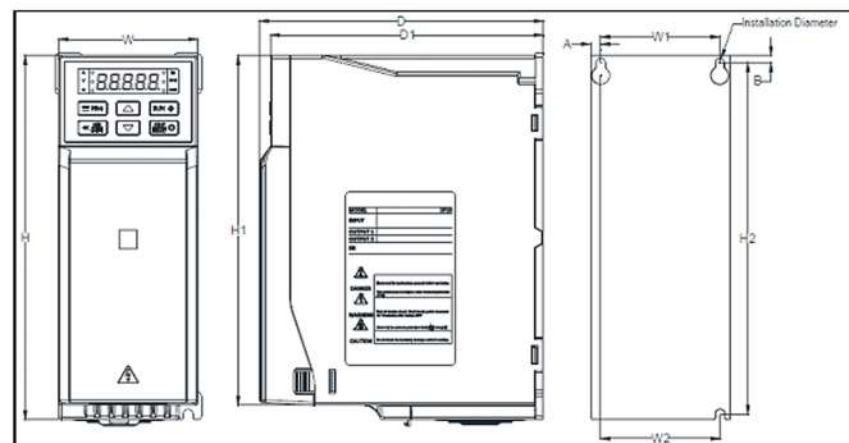
Pompe de filtration pour piscine

# Caractéristiques techniques

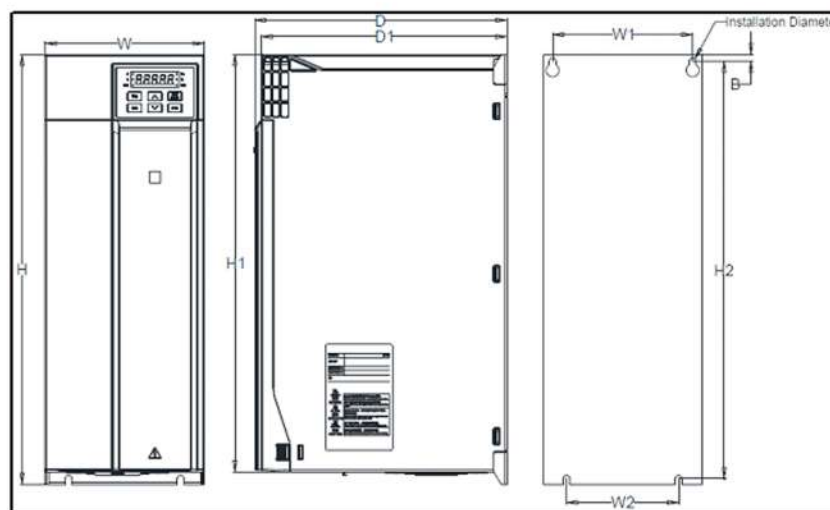
Puissance de Variateur	Pompe		Puissance maximale d'entrée (KW)	Tension d'Entrée DC max (V)	Tension Voc recommandé (V)	Courant de sortie nominal (A)	Fréquence de sortie (Hz)
	Puissance nominale(KW)	Tension Nominale (V)					
SI23-D1 : Entrée 60-400 VDC, Sortie 3 phases 100-230 VAC							
0.75	0.75	110	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 Modèle D5: plage MPPT 250-750VDC ; triphasé 380VAC ; 50 / 60 HZ Modèle T3: plage MPPT 350-780VDC ; triphasé 380VAC ; 50 / 60 HZ
	Fluctuations admissibles	Taux de déséquilibre de tension: < 3% Fluctuation de fréquence: ± 5% Taux de distorsion: conforme à la norme CEI 61800-2
	Tension recommandée Voc	Modèle D3: 360-430VDC Modèle D5: 620-750VDC 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>	

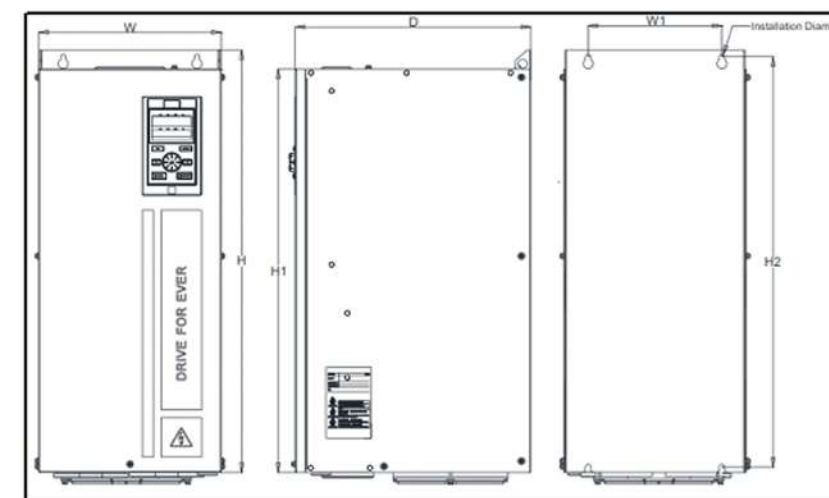
# Dimensions du variateur



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							