

Recueil de fiches techniques produits



Table des matières

1. Vue d'ensemble	3
Introduction	4
3. variateurs 400-480 V	5
3.2. Caractéristiques nominales SDB-1-2110-A	6
3.3. Caractéristiques nominales SDB-1-2150-A	8
3.4. Caractéristiques nominales SDB-1-2185-A	10
3.5. Caractéristiques nominales SDB-1-2220-AL	12
3.6. Caractéristiques nominales SDB-1-2220-A	14
3.7. Caractéristiques nominales SDB-1-2300-A	16
3.8. Caractéristiques nominales SDB-1-2375-A	18
3.9. Caractéristiques nominales SDB-1-2450-A	20
4. variateurs 600 V	22
4.1. Caractéristiques nominales SDB-2-2150-A	23
4.2. Caractéristiques nominales SDB-2-2185-A	25
4.3. Caractéristiques nominales SDB-2-2220-A	27
4.4. Caractéristiques nominales SDB-2-2300-A	29
4.5. Caractéristiques nominales SDB-2-2375-A	31
4.6. Caractéristiques nominales SDB-2-2450-A	33
4.7. Caractéristiques nominales SDB-2-2550-A	35
5. Câbles et environnement	37
6. Boîtier	38
7. Dimensions des variateurs de taille S3	39
8. Dimensions des variateurs de taille S4	40
9. Schéma de câblage	41
10. Bornes de puissance des variateurs de tailles S3 et S4	42
11. Spécifications de commande	43
12. certifications et marquages	50
13. tableau des certifications et marquages	53
SD-HC-5M. fiche technique du câble IHM de 5 m	64

1. Vue d'ensemble

Le variateur de fréquence Clean Power VFD de SmartD est un variateur CA compact qui associe les algorithmes brevetés de SmartD à une technologie de transistors à large bande interdite (WBG).

Produire une onde sinusoïdale propre et pure pour alimenter et commander des moteurs asynchrones CA triphasés n'a jamais été aussi simple.

Le variateur SmartD intègre des fonctions essentielles qui réduisent l'encombrement, le câblage et le temps d'installation. Il élimine le besoin de filtres à l'entrée comme à la sortie et contribue à prolonger la durée de vie du moteur.



Variateur de fréquence pour moteurs CA

- Architecture 3 niveaux à technologie SiC
- Pure sine wave 3-phase power output, non dV/dt or sine filter required
- Harmoniques ultra-faibles — aucun filtre d'entrée requis
- Longues liaisons moteur, compatible avec les moteurs existants
- V/f en boucle ouverte et fermée
- Commande vectorielle à flux orienté, en boucle ouverte et fermée
- E/S multifonctions, numériques et analogiques
- Entrées de désactivation du couple intégrées
- Entrée d'alimentation 24 VCC
- Double port Ethernet
- Mode incendie d'urgence
- Rampes linéaires configurables
- Surcouple au démarrage
- Filtres CEM intégrés
- Configuration, surveillance et commande au moyen d'une application
- Afficheur enfichable
- Interface utilisateur en langage naturel

Télécharger l'application mobile Variateur Clean Power

Guide utilisateur :



Télécharger dans l'App Store



Disponible sur Google Play



Introduction

Bienvenue dans le recueil de fiches techniques des variateurs SmartD.

Vous y trouverez l'ensemble des fiches techniques de notre gamme actuelle de variateurs de fréquence, regroupées pour faciliter la consultation.

Les valeurs sont données pour la plage de fonctionnement nominale du variateur Clean Power VFD (-15 à 50 °C sans déclassement, 50 à 60 °C avec un déclassement de 2 % par °C), sauf indication contraire (p. ex. SDB-1-2220-AL).

Tailles S3 – IP20 / UL Type 1



SDB-1-2110-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 22 A

SDB-1-2150-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 28 A

SDB-1-2185-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 34 A

SDB-1-2220-AL

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VA

Courant de sortie (ND) : 41 A @ 40 °C (104 °F)

SDB-2-2150-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ(*)

Courant de sortie (ND) : 22 A

SDB-2-2185-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ (*)

Courant de sortie (ND) : 22 A

SDB-2-2220-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ (*)

Courant de sortie (ND) : 34 A

Tailles S4 – IP20 / UL Type 1



SDB-1-2220-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 41A

SDB-1-2300-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 55A

SDB-1-2375-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 68A

SDB-1-2450-A

Tension d'entrée : 3~ 400 Y – 480 Y VAC

Courant de sortie (ND) : 82A

SDB-2-2300-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ (*)

Courant de sortie (ND) : 44A

SDB-2-2375-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ (*)

Courant de sortie (ND) : 54A

SDB-2-2450-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ (*)

Courant de sortie (ND) : 66A

SDB-2-2550-A

Tension d'entrée : 3~ 600Y/347Δ (*)

Courant de sortie (ND) : 79A

(*) : 600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

3. variateurs 400-480 V

3.2. Caractéristiques nominales SDB-1-2110-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	23
Puissance apparente	kVA @ 480V	20
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR))	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	up to 400 .. 480, depending on input voltage
Courant de sortie continu - service normal	A	22 @ 460 VAC 23 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	17 @ 460 VAC 17 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	25 @ 460 VAC 26 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	26 @ 460 VAC 26 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	11 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 11 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	15 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 15 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	7.5 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 7.5 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	10 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 10 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteurs sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.3. Caractéristiques nominales SDB-1-2150-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	30
Puissance apparente	kVA @ 480V	25
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC — pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	up to 400 .. 480, depending on input voltage
Courant de sortie continu - service normal	A	28 @ 460 VAC 29 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	22 @ 460 VAC 22 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	31 @ 460 VAC 32 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	33 @ 460 VAC 33 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	15 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 15 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	20 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 20 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	11 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 11 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	15 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 15 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.4. Caractéristiques nominales SDB-1-2185-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	36
Puissance apparente	kVA @ 480V	30
Courant de court-circuit présumé Isc (SCCR)	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	up to 400 .. 480, depending on input voltage
Courant de sortie continu - service normal	A	34 @ 460 VAC 35 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	25 @ 460 VAC 25 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	38 @ 460 VAC 38 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	38 @ 460 VAC 38 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	18.5 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 18.5 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	25 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 25 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	15 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 15 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	20 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 20 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteurs sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.5. Caractéristiques nominales SDB-1-2220-AL

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	43
Puissance apparente	kVA @ 480V	38
Courant de court-circuit présumé Isc (SCCR)	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	up to 400 .. 480, depending on input voltage
Courant de sortie continu - service normal	A	41 @ 460 VAC 43 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	35 @ 460 VAC 35 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 40 °C (104 °F)	A	46 @ 460 VAC 48 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 40 °C (104 °F)	A	53 @ 460 VAC 53 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	22 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 22 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	30 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 30 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	18.5 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 18.5 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	25 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 25 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteurs sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.6. Caractéristiques nominales SDB-1-2220-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	43
Puissance apparente	kVA @ 480V	36
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 400 .. 480, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	41 @ 460 VAC 43 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	35 @ 460 VAC 35 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	46 @ 460 VAC 48 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	53 @ 460 VAC 53 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	22 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 22 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	30 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 30 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	18.5 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 18.5 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	25 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 25 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.7. Caractéristiques nominales SDB-1-2300-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	58
Puissance apparente	kVA @ 480V	49
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 400 .. 480, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	55 @ 460 VAC 57 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	41 @ 460 VAC 41 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max.. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	61 @ 460 VAC 63 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max.. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	62 @ 460 VAC 62 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	30 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 30 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	40 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 40 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	22 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 22 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	30 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 30 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.8. Caractéristiques nominales SDB-1-2375-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	71
Puissance apparente	kVA @ 480V	60
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	up to 400 .. 480, depending on input voltage
Courant de sortie continu - service normal	A	68 @ 460 VAC 71 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	55 @ 460 VAC 55 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	75 @ 460 VAC 79 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max.. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	83 @ 460 VAC 83 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	37.5 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 37.5 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	50 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 50 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	30 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 30 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	40 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 40 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteurs sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

3.9. Caractéristiques nominales SDB-1-2450-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3 ~ 400 .. 480 -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	86
Puissance apparente	kVA @ 480V	72
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 400 .. 480, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	82 @ 460 VAC 85 @ 400 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	68 @ 460 VAC 68 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max.. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	91 @ 460 VAC 91 @ 400 VAC
Courant de sortie transitoire max.. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	102 @ 460 VAC 102 @ 400 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative*

Puissance moteur - service normal	kW	45 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 45 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	60 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 60 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	37.5 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 37.5 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	50 - 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz 50 - 3 ~ 460 VAC 50/60 Hz

* Les valeurs de puissance moteurs sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4. variateurs 600 V

4.1. Caractéristiques nominales SDB-2-2150-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	23
Puissance apparente	kVA @ 600V	24
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu – service normal	A	22 @ 575 VAC
Courant de sortie continu – service intensif	A	17 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. – service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	25 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max.. – service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	26 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

Puissance moteur – service normal	kW	15 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service normal	hp	20 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	kW	11 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	hp	15 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4.2. Caractéristiques nominales SDB-2-2185-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	30
Puissance apparente	kVA @ 600V	32
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	28 @ 575 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	22 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	31 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	33 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

Puissance moteur - service normal	kW	18.5 - 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service normal	hp	25 - 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	kW	15 - 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur - service intensif	hp	20 - 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4.3. Caractéristiques nominales SDB-2-2220-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	36
Puissance apparente	kVA @ 600V	38
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	50 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	34 @ 575 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	25 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	38 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	38 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

Puissance moteur – service normal	kW	22 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service normal	hp	30 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	kW	18.5 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	hp	25 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4.4. Caractéristiques nominales SDB-2-2300-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	47
Puissance apparente	kVA @ 600V	49
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	44 @ 575 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	33 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	49 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	50 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

Puissance moteur – service normal	kW	30 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service normal	hp	40 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	kW	22.5 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	hp	30 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4.5. Caractéristiques nominales SDB-2-2375-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	57
Puissance apparente	kVA @ 600V	60
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	54 @ 575 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	44 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max.. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	60 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	66 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

Puissance moteur – service normal	kW	37.5 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service normal	hp	50 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	kW	30 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	hp	40 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4.6. Caractéristiques nominales SDB-2-2450-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	69
Puissance apparente	kVA @ 600V	72
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	66 @ 575 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	54 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	73 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	81 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

	kW	45 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service normal	hp	60 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	kW	37.5 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	hp	50 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

4.7. Caractéristiques nominales SDB-2-2550-A

Alimentation

Type de réseau		Etoile avec mise à la terre directe. Réseaux TT et TN
Tension d'entrée	VAC	3~ 600Y 347Δ * -15% .. +10%
Fréquence d'entrée	Hz	50 .. 60 -5% .. +5%
Courant d'entrée	A	83
Puissance apparente	kVA @ 600V	87
Courant de court-circuit présumé I _{sc} (SCCR)	kA	100 (Voir le guide de protection — USA/Canada ou IEC —pour connaître le dispositif de protection amont requis.)
THDi — Distorsion harmonique totale du courant	%	<3 % pour des niveaux de charge de 50 % ou plus
Déséquilibre maximal de la tension nominale d'entrée entre phases	%	-/+ 3%
Facteur de puissance		proche de l'unité

Caractéristiques de sécurité électrique

Catégorie de surtension		III (OVC III)
Classe de protection du variateur		Classe I

Capacités de sortie

Tension de sortie	VAC	jusqu'à 600, selon la tension d'entrée
Courant de sortie continu - service normal	A	79 @ 575 VAC
Courant de sortie continu - service intensif	A	66 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service normal pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	87 @ 575 VAC
Courant de sortie transitoire max. - service intensif pendant 60 s, toutes les 10 minutes at 50 °C (122 °F)	A	99 @ 575 VAC
Fréquence de sortie	Hz	0.1 .. 120
Fréquence de commutation nominale	kHz	105
Fréquence de commutation effective	kHz	210

Puissance moteur indicative**

Puissance moteur – service normal	kW	55 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service normal	hp	75 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	kW	45 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz
Puissance moteur – service intensif	hp	60 – 3 ~ 575 VAC 50/60 Hz

*600Y/347Δ désigne le réseau de distribution électrique certifié (600/347 V en étoile avec mise à la terre directe, alimenté par un transformateur triangle-étoile). Cette désignation ne signifie pas que le variateur Clean Power VFD est homologué pour un raccordement direct à un réseau 600 V en triangle. Lorsque l'installation est alimentée par un réseau en triangle, un transformateur en amont fournissant un secondaire en étoile avec mise à la terre directe est requis.

** Les valeurs de puissance moteur sont indicatives. Elles varient selon le type de moteur, sa technologie et son fabricant. Le variateur Clean Power VFD ne doit pas être sélectionné sur la seule base de la puissance nominale du moteur.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné en fonction du courant à pleine charge du moteur (FLA), de l'effort requis par la charge, du cycle de fonctionnement et de l'environnement d'exploitation.

Le variateur Clean Power VFD doit être sélectionné par du personnel qualifié et expérimenté.

Rendement

Classe IE		2
Rendement	%	96

5. Câbles et environnement

Longueur du câble moteur

Longueur maximale du câble moteur	m / ft	up to 4500 / 15,000 without output filter
Compatibilité des câbles avec la sortie sinusoïdale		Câbles industriels standard (blindage facultatif)
Limite de chute de tension	%	Maximum 3 % de la tension nominale du moteur ($\sqrt{3} \cdot R \cdot L \cdot I$)

! Recommandations importantes pour l'installation du variateur Clean Power VFD : sélection des câbles, incidences sur les performances et conseils d'auto-réglage :

Le variateur Clean Power VFD délivre une onde sinusoïdale pure, permettant l'utilisation de câbles de très grande longueur sans filtre de sortie ni câble spécialement homologué pour variateur. Les performances dépendent toutefois d'un dimensionnement adéquat du câble :

- Des câbles sous-dimensionnés augmentent la chute de tension et l'échauffement du moteur
- Une longueur excessive ou le blindage augmente le courant réactif (courant de charge)
- Pour obtenir les meilleurs résultats d'auto-réglage, utilisez un câble court ou saisissez manuellement les données moteur
- Évaluez toujours l'intensité admissible, la chute de tension et la compatibilité des bornes avant l'installation définitive.

Environnement et déclassements

Les variateurs Clean Power VFD sont fabriqués avec des composants électroniques de précision.

L'environnement d'installation peut donc avoir une incidence sur la durée de vie et la fiabilité du produit.

Les informations ci-dessous décrivent les conditions de fonctionnement et d'installation recommandées pour le variateur Clean Power VFD.

L'utilisateur doit respecter les conditions environnementales ci-dessous afin d'assurer un fonctionnement sûr et correct du variateur Clean Power VFD.

Le non-respect de ces conditions environnementales peut réduire la durée de vie de l'appareil, provoquer des dysfonctionnements ou des défaillances et annuler la garantie.

Zone d'installation	Le variateur Clean Power VFD doit être monté dans une armoire électrique bien ventilée, en respectant les distances de dégagement indiquées dans ce document.
Température de fonctionnement	La plage normale de fonctionnement du variateur Clean Power VFD est de -15 à 50 °C sans déclassement , et de 50 à 60 °C avec un déclassement de 2 % par °C , sauf indication contraire (p. ex. SDB-1-2220-AL). La fiabilité du variateur Clean Power VFD augmente dans les environnements où les variations de température sont limitées. Lorsqu'une armoire est utilisée, installer un ventilateur de refroidissement ou un climatiseur afin que la température de l'air à l'intérieur ne dépasse pas les valeurs spécifiées. Ne pas laisser de glace se former sur le variateur de fréquence.
Humidité relative	Inférieure à 95 %, sans condensation.
Degré de pollution de l'environnement	2, conforme à IEC61800-5-1
Température de stockage	-40...70 °C / -40...158 °F
Environnement immédiat	Installer dans une zone exempte de

	• brouillard d'huile et poussières - copeaux métalliques, huile, eau ou autres corps étrangers • matières radioactives • matières combustibles • gaz et liquides toxiques ou corrosifs • vibrations excessives • chlorures • lumière directe du soleil • sources d'interférences électromagnétiques et autres appareils électroniques sensibles aux interférences électromagnétiques
Altitude	Inférieure à 2000 m/6600 ft. Contacter SmartD Technologies Inc. si le variateur Clean Power VFD doit être utilisé à une altitude supérieure.
Vibrations	Installer le variateur dans un emplacement où les vibrations présentent une amplitude crête à crête inférieure à 1,5 mm pour des fréquences de 2 à 13 Hz , et une accélération inférieure à 1 gn pour des fréquences de 13 à 200 Hz

Bonnes pratiques :

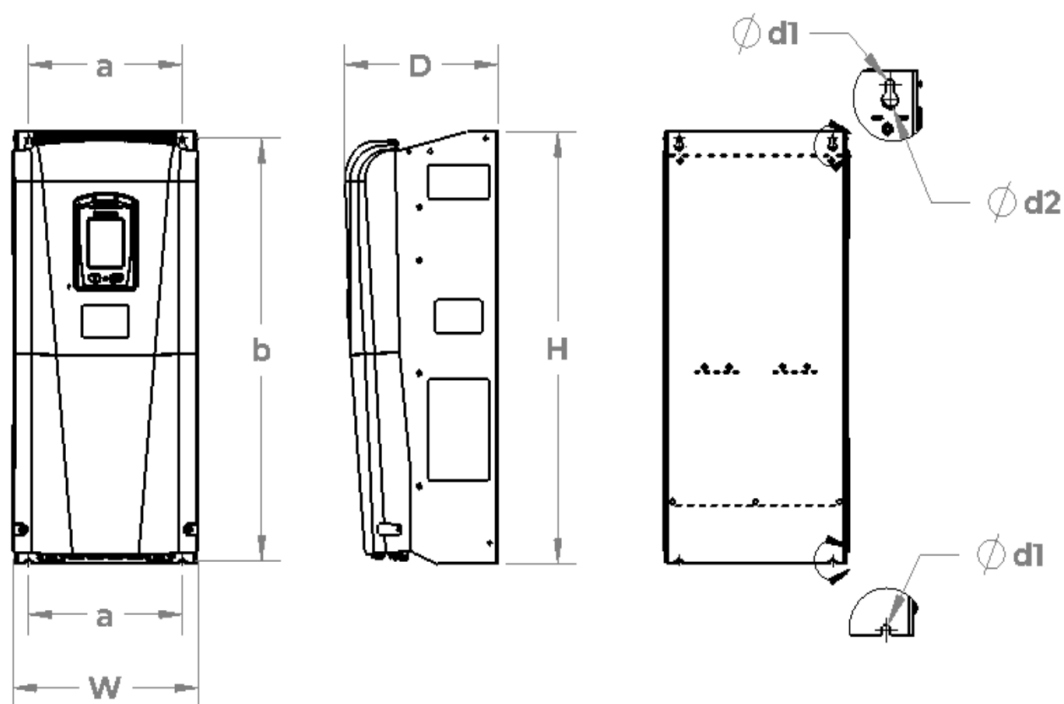
Afin d'éviter une température ambiante excessive, concevez l'armoire électrique selon les bonnes pratiques suivantes :

- Éviter toute accumulation de chaleur dans l'armoire.
- Assurer une dissipation thermique suffisante de l'armoire (dimensions adéquates et ventilation appropriée).
- Veiller à ce que les ouvertures de ventilation du variateur Clean Power VFD ne soient obstruées par aucun objet, notamment des câbles ou chemins de câbles.
- Éviter la proximité de tout appareil dégageant de la chaleur.
- S'assurer que l'orientation de montage du variateur Clean Power VFD permet une circulation d'air optimale.
- Respecter les distances de dégagement.

6. Boîtier

Type de boîtier	UL type 1
Indice de protection	IP 20 selon IEC60529
Matériau	UL94V0 Châssis : acier doux galvanisé Corps : ABS/PC

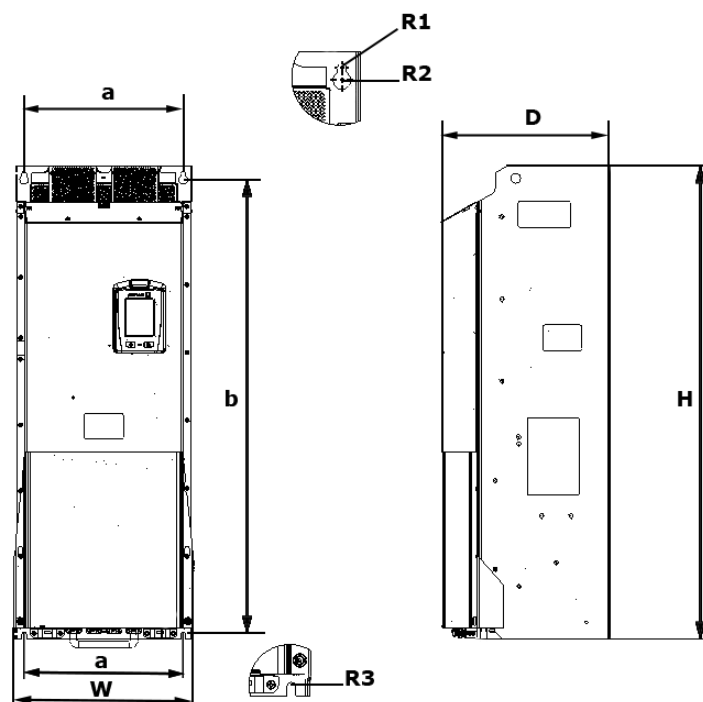
7. Dimensions des variateurs de taille S3



W	301mm	11.85 in.
H	650 mm	25.59 in.
D	251 mm	9.88 in.
Poids	30 kg	66 lb

a	250.0 mm	9.84 in.
b	635.0 mm	25.59 in.
d1	7.0 mm	0.276 in.
d2	13.0 mm	0.512 in.
Taille de vis	M6	1/4 in.

8. Dimensions des variateurs de taille S4



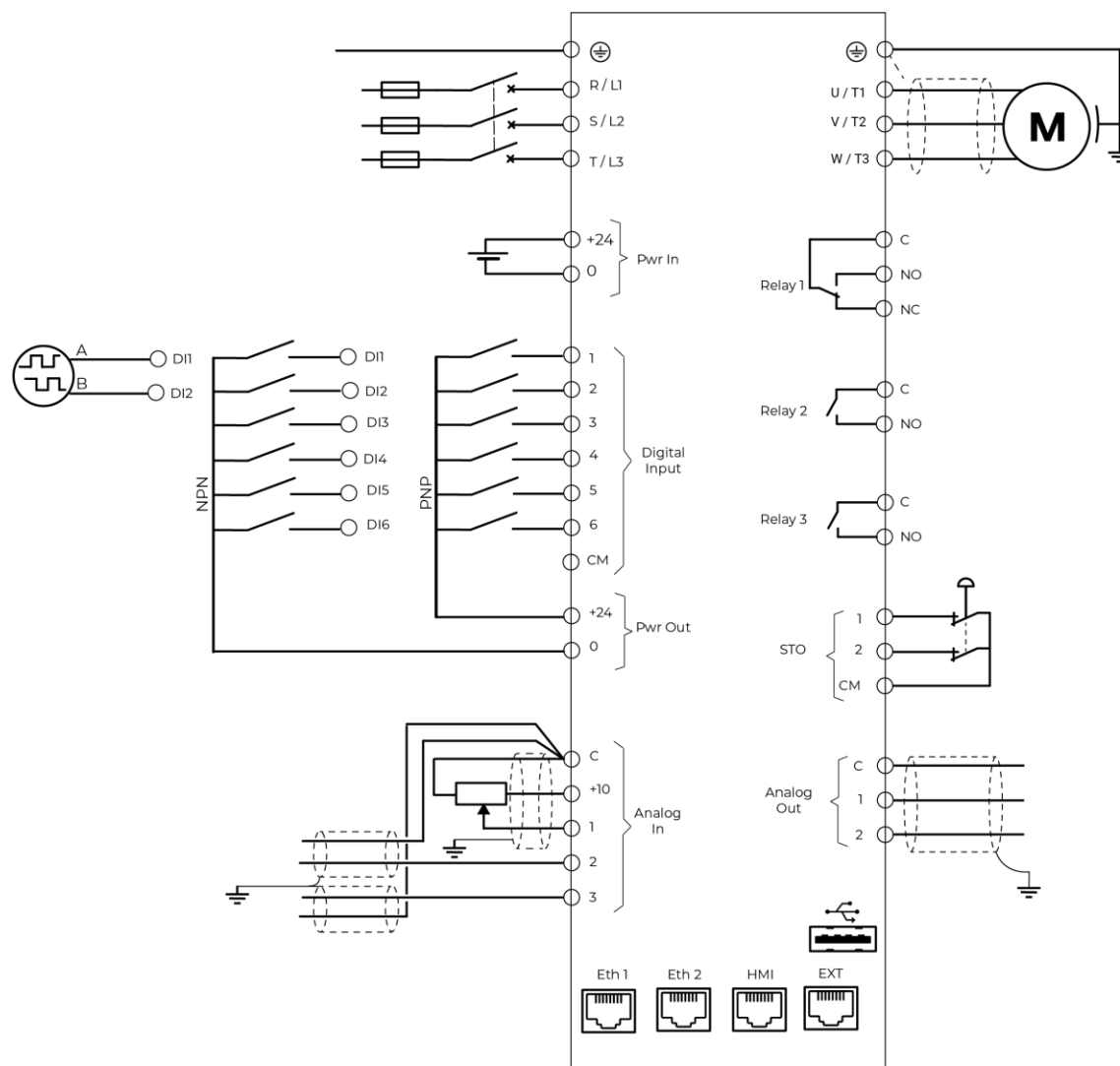
W	350mm	13.78 in.
H	940.5 mm	37.03 in.
D	329.5 mm	12.97 in.
Poids	60.4 kg	133.16 lb

a	311 mm	12.24 in.
b	900 mm	35.43 in.
R1	4.5 mm	0.177 in.
R2	9 mm	0.354 in.
R3	4.5 mm	0.177 in.
Taille de vis	M8	5/16

9. Schéma de câblage

Ce schéma illustre les raccordements typiques des références de variateur Clean Power VFD intégrant un redresseur actif (AFE).

La protection obligatoire en amont est décrite dans les sections [Sélection des câbles de puissance dans les régions appliquant les pratiques IEC](#) et [Spécifications des câbles de puissance et des fusibles pour les États-Unis et le Canada](#)



10. Bornes de puissance des variateurs de tailles S3 et S4

Modèles	Borne	Vis	Couple de serrage	 Conducteur longueur de dénudage	 conducteur rigide section
Modèles de tailles S3 et S4	Terre	- Filetage : M5, - Taille du tournevis plat (Blade thickness x Width)(mm): 1.0x5.5 - Taille du tournevis Phillips: PH2	-Nominal : 3.8 N.m / 33.6 in-lbs -Minimum recommandé : 3.73 N.m / 33.01 in-lbs -Maximum recommandé : 4.5 N.m / 39.8 in-lbs	18 to 19 mm 0.71 to 0.75 in.	max. 35 mm ² max. AWG 2
	R/L1, S/L2, T/L3	Filetage : M5, - Taille du tournevis plat (Blade thickness x Width)(mm): 1.0x5.5 - Taille du tournevis Phillips: PH2	-Nominal : 3.8 N.m / 33.6 in-lbs -Minimum recommandé : 3.73 N.m / 33.01 in-lbs -Maximum recommandé : 4.5 N.m / 39.8 in-lbs	18 to 19 mm 0.71 to 0.75 in.	max. 35 mm ² max. AWG 2
	U/T1, V/T2, W/T3	Filetage : M5, - Taille du tournevis plat (Blade thickness x Width)(mm): 1.0x5.5 - Taille du tournevis Phillips: PH2	-Nominal : 3.8 N.m / 33.6 in-lbs -Minimum recommandé : 3.73 N.m / 33.01 in-lbs -Maximum recommandé : 4.5 N.m / 39.8 in-lbs	18 to 19 mm 0.71 to 0.75 in.	max. 35 mm ² max. AWG 2

11. Spécifications de commande



Intégrité des signaux d'entrée numérique :

Des états incorrects des entrées numériques peuvent entraîner un comportement involontaire du variateur.

Un câblage incorrect ou une tension d'entrée excessive peut amener le variateur à interpréter incorrectement les signaux d'entrée (état logique 0/1). Cela peut entraîner :

- un démarrage inattendu du moteur alors qu'une commande d'arrêt est prévue
- l'absence de démarrage lorsqu'une commande de marche est émise
- une sélection incorrecte du sens de rotation

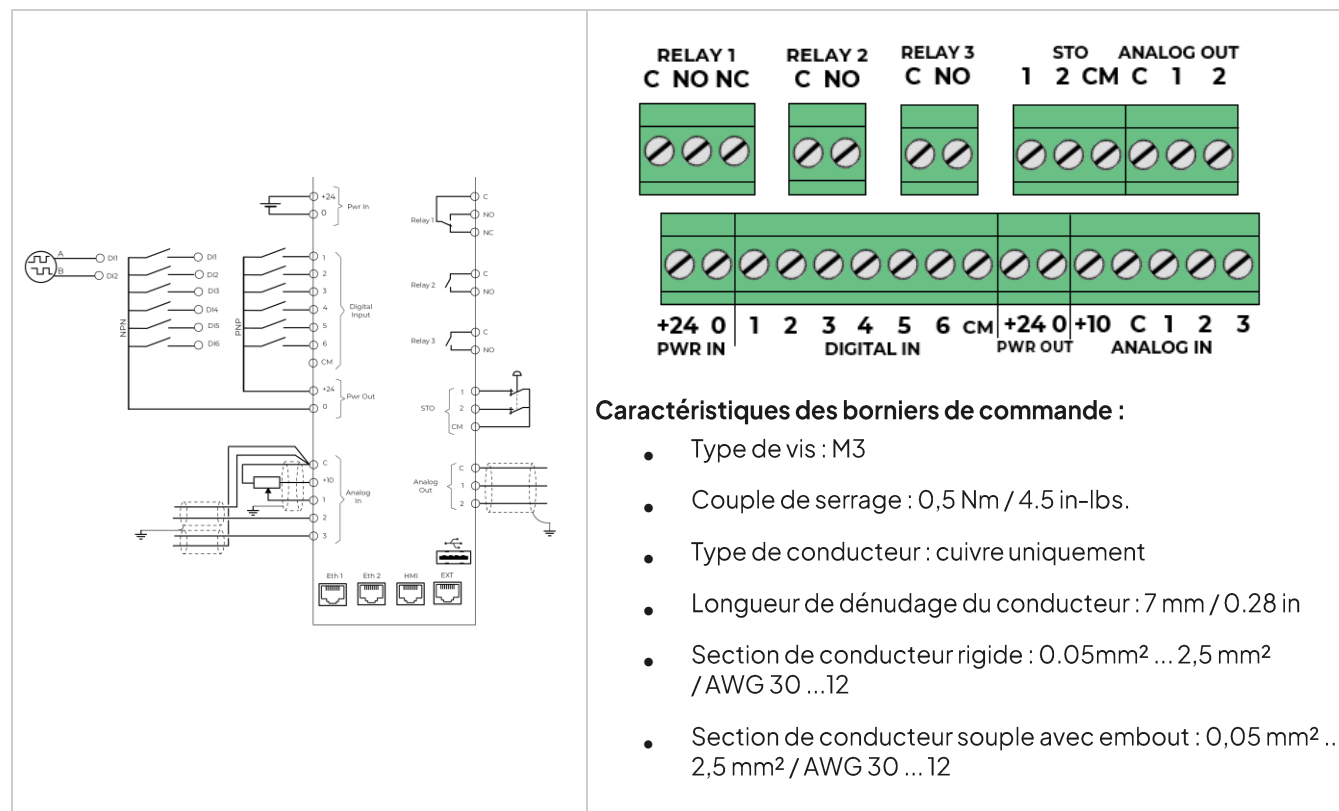
Instructions :

- Vérifier le câblage par rapport au schéma de commande avant la mise en service
- Confirmer que la configuration logique (NO/NC) correspond au fonctionnement prévu de l'application
- Mesurer les niveaux de tension d'entrée afin de vérifier qu'ils restent dans les limites spécifiées
- Valider l'état des entrées au moyen de l'IHM ou de l'application mobile avant d'autoriser le fonctionnement du moteur

Le non-respect de ces instructions peut entraîner un fonctionnement involontaire du moteur.

Schéma de raccordement du circuit de commande et fonctions

L'illustration ci-dessous présente la disposition détaillée des bornes de câblage de commande.



Entrée d'alimentation 24 VCC

L'alimentation auxiliaire 24 VCC alimente la carte de commande du variateur Clean PowerVFD en l'absence d'alimentation réseau, ce qui permet à la carte de commande, aux communications et à l'IHM de continuer à fonctionner.

Il est recommandé de raccorder une alimentation 24 VCC à cette entrée auxiliaire afin de pouvoir exporter les journaux à des fins d'assistance et de dépannage, si nécessaire.

Si une alimentation 24 VCC est utilisée pendant la mise en service du variateur Clean PowerVFD alors que l'alimentation réseau est absente, le variateur sera en état d'alarme de sous-tension.

Utiliser une alimentation CC conforme aux spécifications suivantes :

- Tension nominale de fonctionnement : 24 VDC
- Tension minimale de fonctionnement continu : 19.2 VDC
- Tension maximale de fonctionnement continu : 28.8 VDC
- Puissance d'alimentation maximale requise à 24 V : 50 W
- Fusible de protection recommandé : 4A - 50 VDC

! Pour assurer un fonctionnement correct et éviter les problèmes potentiels tels que les boucles de masse, les interférences et les dysfonctionnements, ne pas raccorder la borne commune 24 VCC à la terre.

Lire attentivement et appliquer les recommandations du chapitre **Mise à la terre** du guide utilisateur.

Sortie d'alimentation 24 VCC

Cette alimentation sert à alimenter les entrées numériques ou certains capteurs.

Veiller à respecter le courant maximal défini dans les spécifications suivantes.

- Tension nominale de fonctionnement : 24 VDC
- Tension minimale de fonctionnement continu : 19.2 VDC
- Tension maximale de fonctionnement continu : 28.8 VDC
- Courant de sortie maximal à 24 V : 100mA
- Fusible de protection recommandé : 4A - 50 VDC

Bornes d'entrées numériques

Repère	Nom	Fonctionnement par défaut
1	Entrée numérique 1	Configurable par l'utilisateur. Peut être utilisée pour un codeur, phase A. Réglage par défaut : non utilisée
2	Entrée numérique 2	Configurable par l'utilisateur. Peut être utilisée pour un codeur, phase B. Réglage par défaut : non utilisée
3	Entrée numérique 3	Marche avant
4	Entrée numérique 4	Marche arrière
5	Entrée numérique 5	Stop

Repère	Nom	Fonctionnement par défaut
6	Entrée numérique 6	Sélectionner la vitesse de référence entre la présélection 1 et l'entrée analogique 1
+24	Borne commune des entrées numériques	

L'utilisateur peut affecter les entrées numériques à différentes fonctions, notamment :

- Sens de rotation,
- Arrêt,
- Sélection de la source de consigne de vitesse
- Sélection du mode de commande local/distant

Consulter la liste complète dans le chapitre « Paramètres des entrées numériques ».

Leur logique de fonctionnement est également configurable par l'utilisateur. Les choix sont :

- front montant ou descendant
- niveau haut ou bas

Enfin, un délai d'antirebond configurable permet d'éviter les déclenchements intempestifs. La plage de ce temporisateur est de 0 à 5000 ms et sa valeur par défaut est de 200 ms.

Bornes d'entrées analogiques

Repère	Nom	Fonctionnement par défaut
1	Entrée analogique 1	Référence de vitesse (Hz) - pré-réglée pour être utilisée comme entrée potentiomètre
2	Entrée analogique 2	non affectée
3	Entrée analogique 3	non affectée
+10V	Alimentation électrique de référence	10VDC - 10 mA max.
C	Borne commune des entrées analogiques	

L'utilisateur peut affecter les entrées analogiques AI1 à AI3 à différentes fonctions et différents signaux électriques.

Les fonctions disponibles sont :

- Consigne de vitesse (fréquence - Hz)
- Consigne de vitesse (tr/min)
- Sonde thermique moteur PTC
- Non utilisée.

Consulter la liste complète dans le chapitre « Paramètres des entrées analogiques ».[Entrée analogique settings](#)

Le signal raccordé à l'entrée analogique peut être :

- 0..10VDC,
- 4..20mA,
- PTC.

Bornes de sorties relais

Relais 1 : SPDT

Repère	Nom	Fonctionnement par défaut
C	Commun des contacts	Le relais 1 (Contact inverseur unipolaire) est affecté par défaut au relais d'alarme. Le relais est excité lorsqu'aucune alarme n'est présente (C et NO connectés). Le relais est désexcité en présence d'une alarme ou d'une perte d'alimentation (C et NC connectés).
NO	Contact normalement ouvert	
NC	Contact normalement fermé	

Relais 2 et 3 : NO

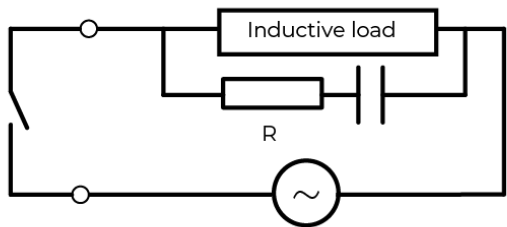
Repère	Nom	Fonctionnement par défaut
C	Commun du contact	Le relais 2 (NO) est configuré en usine pour se fermer lorsque le variateur est à l'état « prêt à fonctionner ». Le relais 3 (NO) est configuré en usine pour se fermer lorsque le variateur est à l'état « en marche ».
NO	Contact normalement ouvert	

Le fonctionnement des trois sorties relais indépendantes du variateur Clean Power VFD peut être configuré par l'utilisateur.

Les paramètres sont décrits dans le chapitre « Paramètres des relais ».

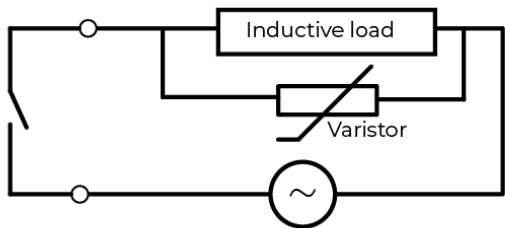
Protection des relais

Toujours protéger les sorties relais contre les dommages causés par les charges inductives à l'aide d'un circuit ou d'un dispositif de protection externe approprié.

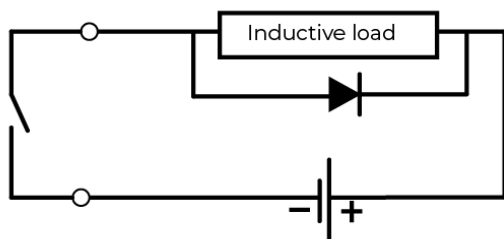


C: un condensateur de 0.1 to 1 μ F.

R: résistance d'une valeur approximativement égale à celle de la charge.



Dans les applications où la charge inductive est commutée fréquemment et/ou rapidement, s'assurer que l'énergie nominale continue (J) de la varistance dépasse d'au moins 20 % l'énergie de crête de la charge.



Utiliser une diode présentant les caractéristiques suivantes :

Tension inverse admissible : tension d'alimentation du circuit de charge $\times 10$.

Courant direct : supérieur au courant de charge.

Bornes de sorties analogiques

Repère	Nom	Fonctionnement par défaut
1	Sortie analogique 1	La sortie analogique 1 est préreglée en usine pour être affectée à la fréquence moteur. Le signal préreglé est de 0 à 10 V CC.
2	Sortie analogique 2	La sortie analogique 2 est préreglée en usine pour être affectée au courant moteur total Irms. Le signal préreglé est de 0 à 10 V CC.
C	Borne commune des sorties analogiques	

L'utilisateur peut affecter les sorties analogiques 1 et 2 à différentes fonctions et différents signaux électriques.

Les fonctions disponibles sont :

- Courant moteur
- Fréquence moteur
- Couple moteur
- Puissance moteur
- Non utilisée.

Consulter la liste complète dans le chapitre « Paramètres des sorties analogiques ».

Le signal fourni par la sortie analogique peut être :

- 0..10VDC
- 0..20mA
- 4..20mA.

La sélection et la mise à l'échelle s'effectuent dans l'application mobile.

Bornes de désactivation du couple

Les bornes de la désactivation du couple fonctionnent uniquement en logique positive.

Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le système complet est sûr et correctement conçu conformément aux normes de sécurité applicables.

Si la fonction de désactivation du couple n'est pas requise, les bornes STO1 et STO2 doivent rester raccordées au +24 VCC.

Repère	Nom	Réglages par défaut
STO1	Désactivation du couple - entrée 1	Ouvert : la désactivation du couple est activée et la sortie du variateur Clean Power VFD est hors tension. Fermé : la désactivation du couple est désactivée et le variateur Clean Power VFD fonctionne normalement. Remarque : retirer le cavalier entre STO1 et +24 V lors de l'utilisation de l'entrée de désactivation du couple. La longueur du fil ne doit pas dépasser 30 m (98,4 ft).
STO2	Désactivation du couple - entrée 2	Ouvert : la désactivation du couple est activée et la sortie du variateur Clean Power VFD est hors tension. Fermé : la désactivation du couple est désactivée et le variateur Clean Power VFD fonctionne normalement. Remarque : retirer le cavalier entre STO1 et +24 V lors de l'utilisation de l'entrée de désactivation du couple. La longueur du fil ne doit pas dépasser 30 m (98,4 ft).
+24 / CM	Raccordement de l'alimentation de désactivation du couple	Fournit +24 V aux entrées de désactivation du couple lorsque le variateur est configuré en logique Source. Se reporter à la section Connexion logique des entrées numériques pour câbler correctement les bornes de désactivation du couple.

12. certifications et marquages

Vue d'ensemble

SmartD Technologies s'engage à fournir des variateurs de fréquence répondant aux normes les plus élevées en matière de sécurité, de fiabilité et de durabilité.

La gamme de variateurs Clean Power a été conçue et testée conformément à des normes reconnues mondialement en matière de sécurité, de compatibilité électromagnétique (CEM), de performance environnementale et de certification de la sécurité des produits.

La conformité à ces normes garantit que nos variateurs conviennent aux environnements industriels, sont compatibles avec les autres équipements électriques et répondent aux exigences internationales en matière d'efficacité énergétique et de responsabilité environnementale.

Traçabilité des révisions des normes

Les normes indiquées sur cette page représentent le périmètre réglementaire applicable à la gamme de variateurs Clean Power.

Remarque sur les versions : les normes évoluant dans le temps, l'année de révision précise (p. ex. édition 2 ou édition 3) applicable à un produit dépend de sa date de certification.

Pour connaître les révisions exactes des normes applicables à une référence donnée, consulter la matrice de certification des variateurs : [SmartD VFD Certification Matrix](#)

Conformité aux normes de sécurité

Le variateur Clean PowerVFD est fabriqué conformément aux normes de sécurité nord-américaines et internationales applicables aux systèmes d'entraînement électrique de puissance à vitesse variable.

Norme	Description	Région
UL 61800-5-1	Exigences de sécurité pour les systèmes d'entraînement électrique de puissance	États-Unis
CSA C22.2 No. 274	Norme nationale canadienne équivalente à UL 61800-5-1	Canada
IEC 61800-5-1	Norme internationale relative aux exigences de sécurité des systèmes d'entraînement électrique de puissance à vitesse variable	International

Dossier de certification : cULus Listed — dossier n° E5231214

Marquages : cULus Listed (États-Unis et Canada)

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Le variateur Clean PowerVFD est conforme aux exigences CEM applicables aux systèmes d'entraînement électrique de puissance à vitesse variable, telles que définies par les normes suivantes :

IEC 61800-3 – Exigences CEM pour les systèmes d'entraînement électrique de puissance à vitesse variable

Cela couvre les performances d'émission et d'immunité des installations du deuxième environnement (tous les établissements autres que ceux directement raccordés à un réseau public basse tension alimentant des bâtiments à

usage domestique). Le variateur Clean Power VFD prend en charge les installations conformes à la catégorie C3 telle que définie par l'IEC 61800-3 (PDS de tension nominale inférieure à 1 000 V, destiné au deuxième environnement et non destiné au premier environnement).

Immunité aux perturbations

Le variateur a été testé et vérifié afin d'assurer sa robustesse en présence de perturbations électromagnétiques courantes. Il est conforme aux normes d'immunité suivantes :

Norme	Description
IEC 61000-4-2	Immunité aux décharges électrostatiques (DES)
IEC 61000-4-3	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity
IEC 61000-4-4	Immunité aux transitoires électriques rapides en salves
IEC 61000-4-5	Immunité aux ondes de choc
IEC 61000-4-6	Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences
IEC 61000-4-11 and -4-34	Creux de tension, coupures brèves et variations de tension

Normes environnementales et d'écoconception

Les pratiques environnementales et la conception des produits SmartD sont conformes aux réglementations internationales relatives à l'efficacité énergétique et aux substances dangereuses.

Norme	Description
IEC 61800-9-2	Exigences d'écoconception applicables aux systèmes d'entraînement de puissance et aux systèmes moteurs
IEC 63000	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques au regard de la restriction des substances dangereuses (RoHS)

Ces normes s'inscrivent dans les objectifs plus larges de durabilité et d'économie circulaire et contribuent à la conformité à la directive européenne sur l'écoconception et à la directive RoHS.

Marquage CE et directives de l'UE

Lorsqu'il est applicable, le marquage CE est apposé sur les variateurs Clean Power VFD, qui sont alors conformes aux directives suivantes de l'Union européenne :

Directive	Description
2014/35/EU	Directive basse tension (DBT)
2014/30/EU	Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM)
2019/1782/EC	Exigences d'écoconception applicables aux alimentations électriques
2011/65/EU	Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)

 Remarque : le marquage CE est disponible uniquement pour certaines références. Consulter la déclaration de conformité ou la matrice de certification. [Certification Matrix](#)

REACH (EC 1907/2006)

Les variateurs SmartD sont fournis en tant qu'articles au sens de REACH et ne sont pas destinés à libérer des substances dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation.

Nous appliquons un processus de diligence raisonnable, du fournisseur au produit, afin de surveiller la liste candidate de l'ECHA des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) ainsi que les restrictions de l'annexe XVII.

À notre connaissance au moment de l'expédition, nos produits ne contiennent pas de SVHC à une concentration supérieure à 0,1 % m/m. Si une SVHC était présente à plus de 0,1 % m/m dans un composant, SmartD remplirait les obligations de communication prévues à l'article 33 et, le cas échéant, soumettrait une notification SCIP.

Remarque : REACH est distinct du marquage CE ; une déclaration REACH indépendante est disponible au téléchargement

13. tableau des certifications et marquages

SmartD s'engage à respecter les normes les plus élevées en matière de sécurité et de qualité.

Cette matrice de certification constitue la référence officielle pour la conformité de nos variateurs de fréquence aux principales normes internationales, notamment UL, cUL, le marquage CE et la réglementation REACH.

Toutes les informations sont à jour au 9 janvier 2026.

Section 1 : Sécurité nord-américaine (UL / CSA)

Applicable aux marchés exigeant une certification cULus Listed.

Modèle de variateur	UL:	CSA:
SDB-1-2110-A	UL 61800-5-1, 1st éd., rév. 2021-02-11	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2150-A	UL 61800-5-1, 1st éd., rév. 2021-02-11	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2185-A	UL 61800-5-1, 1st éd., rév. 2021-02-11	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2220-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2220-AL	UL 61800-5-1, 1st éd., rév. 2021-02-11	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2300-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2375-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-1-2450-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2150-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2185-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2220-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2300-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2375-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2450-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04
SDB-2-2550-A	UL 61800-5-1, 2nd éd., rév. 2022-06-24	CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed, publiée 2017-04

Section 2 : Conformité internationale et européenne (IEC / EN)

Applicable au marquage CE et aux marchés internationaux.

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2110-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en salves - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2150-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en salses - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2185-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en salses - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2220-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 – incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Champ électromagnétique rayonné aux fréquences radioélectriques - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en sables - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception		Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2220-AL	oui	Directive basse tension)	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en salses - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2300-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en sables - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2375-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en sables - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-1-2450-A	oui	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Compatibilité électromagnétique	IEC 61800-3	2022
			(Norme produit)	- IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques - IEC 61000-4-3 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field - IEC 61000-4-4 Transitoires électriques rapides en sables - IEC 61000-4-5 Onde de choc - IEC 61000-4-6 Perturbations conduites induites par les champs radiofréquences - IEC 61000-4-11 and -4-34 Creux de tension, coupures brèves et variations de tension
		Écoconception	IEC 61800-9-2	Edition 2.0 2023-10
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2150-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2185-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2220-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2300-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2375-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

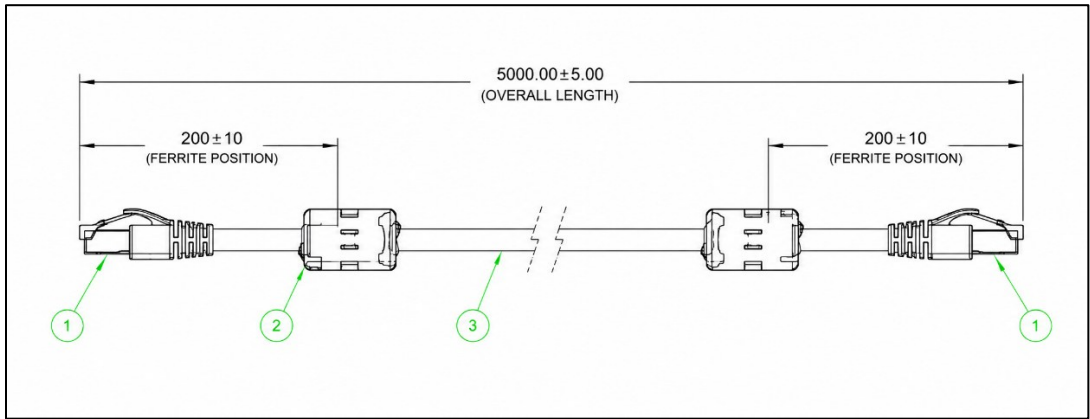
Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2450-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

Modèle de variateur	Marquage CE	Directive	Norme	Version appliquée
SDB-2-2550-A	non	Directive basse tension	IEC 61800-5-1	2007 - incluant AMD1:2016
		Limitation des substances dangereuses 2	IEC 63000	2018

14. SD-HC-5M. fiche technique du câble IHM de 5 m

Le SmartD SD-HC-5M est un câble Ethernet blindé S/FTP CAT8 préassemblé de 5 m, équipé de connecteurs RJ45 blindés et de deux ferrites à clipser.

Conçu pour les liaisons de communication dans des environnements électriques exigeants, ce câble associe des paires torsadées blindées individuellement, des connecteurs blindés et une atténuation par ferrites afin de contribuer à maintenir une communication fiable entre le variateur Clean Power et son IHM.



- 1: Connecteur RJ45
- 2: Ferrite
- 3: Câble cat. 8

Spécifications techniques

Caractéristique	Spécification
Type de produit	Câble Ethernet blindé préassemblé
Catégorie du câble	CAT8 minimum
Construction du câble	S/FTP
Longueur du câble	5000 ± 5 mm (16.4 ft)
Diamètre extérieur du câble	7.0 ± 0.5 mm
Connecteur A	RJ45 mâle blindé
Connecteur B	RJ45 mâle blindé
Couleur du câble	Noir
Inflammabilité du polymère	UL 94 V-0
Spécification des ferrites	1 kΩ at 300 MHz, 9 mm type à clipser