

Série SD1

Variateur de Fréquence AC

1 Phase 110/120V 50/60Hz **0,4~1,1kW** (0,5~1,4HP)

1 Phase 200/240V 50/60Hz **0,4~2,2kW** (0,5~3HP)

1 Phase 230V 50/60Hz **0,2~3,7kW** (0,27~5,5HP) Sortie pour moteur MONOPHASÉ **NOUVEAU**

3 Phase 200/240V 50/60Hz **0,4~7,5kW** (0,5~10HP)

3 Phase 380/480V 50/60Hz **0,75~110kW** (1~150HP)

- IP20
- Contrôle Vectoriel de flux sans capteur
- STO (Safe Torque Off - Entrée de Sécurité)
- Jusqu'à 150% de couple de démarrage
- RJ45 en façade pour console externe (<2.2kW)
- Montage sur Rail Din (<2.2kW)
- Console intégrée avec potentiomètre fixe (<2.2kW)
- Console Détachable (≥4kW)
- Modbus RTU / RS485 intégré
- Contrôleur PID
- Self intégrée (≥18.5kW)
- Freinage par injection DC
- Transistor pour freinage intégré (≤37kW)
- Fonction d'AutoRéglage (statique & dynamique)
- Filtre CEM intégré (≥4kW),
- Filtre C3 en option (<2.2kW)
- Possibilité de filtre C1 ou C2
- Entrées de Sécurité (SIL2/SIL3 suivant modèle)
- CE, RoHS & Reach
- TUV
- UL / cUL (≤11kW)
- Garantie 2 ans



Références - SD1

SD1 - 2.5A - 11		
Puissance kW (HP)		
0,4kW (0,5HP)	2.5A	Entrée 110-120V Monophasé Sortie 230VAC Triphasé
0,75kW (1HP)	4.2A	
1,1kW (1,4HP)	5.8A	

SD1 - 2.5A - 21		
Puissance kW (HP)		
0,4kW (0,5HP)	2.5A	Entrée 200-240V Monophasé
0,75kW (1HP)	4.2A	
1,5kW (2HP)	7.5A	
2,2kW (3HP)	10A	

Note 1

SD1 - 4.2A - 21 - 1			
Puissance kW (HP)			
0,2kW (0,27HP)	4.2A	Entrée 230V Monophasé	Sortie 230V Monophasé
0,4kW (0,5HP)	7.2A		
0,75kW (1HP)	10.2A		
1,5kW (2HP)	14A		
2,2kW (3HP)	25A		
3,7kW (5,5HP)	35A		

SD1 - 2.5A - 23		
Puissance kW (HP)		
0,4kW (0,5HP)	2.5A	Entrée 200-240V Triphasé
0,75kW (1HP)	4.2A	
1,5kW (2HP)	7.5A	
2,2kW (3HP)	10A	
4kW (5,5HP)	16A	
5,5kW (7,5HP)	20A	
7,5kW (10HP)	30A	

Note 1

SD1 - 2.5A - 43			
Puissance kW (HP)			
0,75kW (1HP)	2.5A	Entrée 380-480V Triphasé	
1,5kW (2HP)	4.2A		
2,2kW (3HP)	5.5A		
4kW (5,5HP)	9.5A		
5,5kW (7,5HP)	14A		
7,5kW (10HP)	18.5		
11kW (15HP)	25A		
15kW (20HP)	32A		
18,5kW (25HP)	38A		
22kW (30HP)	45A		
30kW (40HP)	60A	Note 1	
37kW (50HP)	75A		
45kW (60HP)	92A		
55kW (75HP)	115A		
75kW (100HP)	150A		
90kW (125HP)	180A		
110kW (150HP)	215A		

Note 1 : La tension de Sortie est égale à la tension d'entrée

Série SD1

Variateur de Fréquence AC

IMO

Fiche technique

Références - Filtres & Accessoires

	Modele	Filtre C3	Courant	Filtre C2	Courant	Inductance Entrée	Inductance de Sortie
Monophasé 110V	SD1-2.5A-11	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-10	10A	-	-
	SD1-4.2A-11	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-25	25A	-	-
	SD1-5.8A-11	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-25	25A	-	-

Monophasé 220V~240V	SD1-2.5A-21	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-10	10A	-	-
	SD1-4.2A-21	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-10	10A	-	-
	SD1-7.5A-21	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-16	16A	-	-
	SD1-10A-21	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-16	16A	-	-

NOUVEAU

Entrée Monophasé Sortie Monophasé 230V	SD1-4.2A-21-1	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-10	10A	-	-
	SD1-7.2A-21-1	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-10	10A	-	-
	SD1-10.2A-21-1	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-25	25A	-	-
	SD1-14A-21-1	SD1-RFC3-10	10A	SD1-RFC2-25	25A	-	-
	SD1-25A-21-1	Interne	-	SD1-RFC2-45	45A	-	-
	SD1-35A-21-1	Interne	-	SD1-RFC2-65	65A	-	-

Triphasé 220V~240V	SD1-2.5A-23	SD1-RFC3-7	7A	SD1-RFC2-6	6A	ACLC-1.5-4	OCLC-1.5-4
	SD1-4.2A-23	SD1-RFC3-7	7A	SD1-RFC2-6	6A	ACLC-1.5-4	OCLC-1.5-4
	SD1-7.5A-23	Interne	-	SD1-RFC2-16	16A	ACLC-4.0-4	OCLC-4.0-4
	SD1-10A-23	Interne	-	SD1-RFC2-16	16A	ACLC-4.0-4	OCLC-4.0-4
	SD1-16A-23	Interne	-	SD1-RFC2-32	32A	ACLC-5.5-4	OCLC-5.5-4
	SD1-20A-23	Interne	-	SD1-RFC2-32	32A	ACLC-7.5-4	OCLC-7.5-4
	SD1-30A-23	Interne	-	SD1-RFC2-45	45A	ACLC-15-4	OCLC-15-4

Triphasé 380V~480V	SD1-2.5A-43	SD1-RFC3-7	7A	SD1-RFC2-6	6A	ACLC-1.5-4	OCLC-1.5-4
	SD1-4.2A-43	SD1-RFC3-7	7A	SD1-RFC2-6	6A	ACLC-1.5-4	OCLC-1.5-4
	SD1-5.5A-43	SD1-RFC3-7	7A	SD1-RFC2-6	6A	ACLC-2.2-4	OCLC-2.2-4
	SD1-9.5A-43	Interne	-	SD1-RFC2-16	16A	ACLC-4.0-4	OCLC-4.0-4
	SD1-14A-43	Interne	-	SD1-RFC2-16	16A	ACLC-5.5-4	OCLC-5.5-4
	SD1-18.5A-43	Interne	-	SD1-RFC2-32	32A	ACLC-7.5-4	OCLC-7.5-4
	SD1-25A-43	Interne	-	SD1-RFC2-32	32A	ACLC-11-4	OCLC-11-4
	SD1-32A-43	Interne	-	SD1-RFC2-45	45A	ACLC-15-4	OCLC-15-4
	SD1-38A-43	Interne	-	SD1-RFC2-45	45A	ACLC-18-4	OCLC-18-4
	SD1-45A-43	Interne	-	SD1-RFC2-65	65A	ACLC-22-4	OCLC-22-4
	SD1-60A-43	Interne	-	SD1-RFC2-65	65A	ACLC-37-4	OCLC-37-4
	SD1-75A-43	Interne	-	SD1-RFC2-100	100A	ACLC-37-4	OCLC-37-4
	SD1-92A-43	Interne	-	SD1-RF52-100	100A	ACLC-45-4	OCLC-45-4
	SD1-115A-43	Interne	-	SD1-RFC2-150	150A	ACLC-55-4	OCLC-55-4
	SD1-150A-43	Interne	-	SD1-RFC2-150	150A	ACLC-75-4	OCLC-75-4
	SD1-180A-43	Interne	-	SD1-RFC2-240	240A	ACLC-110-4	OCLC-110-4
	SD1-215A-43	Interne	-	SD1-RFC2-240	240A	ACLC-110-4	OCLC-110-4



SD1-RFC3-10



SD1-KP & SD1-KP-MB

Modele	Description
SD1-KP	Console déportée
SD1-KP-CPY	Console déportée avec fonction copie
SD1-KP-MB	Support Console pour porte d'armoire

Série SD1

Variateur de Fréquence AC



Spécifications

	Modele	Puissance		Courant d'entrée (A)	Courant de Sortie (A)	Protection (A)	Cables (mm²)	UL Approbation
Monophasé 110V Triphasé 230V Sortie	SD1-2.5A-11	0,4kW	0,5HP	8,1	2,5	20	4,0	Oui
	SD1-4.2A-11	0,75kW	1,0HP	15,1	4,2	20	4,0	Oui
	SD1-5.8A-11	1,1kW	1,4HP	20,0	5,8	30	4,0	Oui
Monophasé 220V ~240V	SD1-2.5A-21	0,4kW	0,5HP	6,5	2,5	10,0	1,5	Oui
	SD1-4.2A-21	0,75kW	1,0HP	9,3	4,2	16,0	1,5	Oui
	SD1-7.5A-21	1,5kW	2,0HP	15,7	7,5	25,0	2,5	Oui
	SD1-10A-21	2,2kW	3,0HP	24,0	10,0	40,0	2,5	Oui
Triphasé 220V ~240V	SD1-2.5A-23	0,4kW	0,5HP	3,7	2,5	6,0	1,5	Oui
	SD1-4.2A-23	0,75kW	1,0HP	5,0	4,2	10,0	1,5	Oui
	SD1-7.5A-23	1,5kW	2,0HP	7,7	7,5	16,0	2,5	Oui
	SD1-10A-23	2,2kW	3,0HP	11,0	10,0	25,0	2,5	Oui
	SD1-16A-23	4kW	5,5HP	17,0	16,0	32,0	2,5	-
	SD1-20A-23	5,5kW	7,5HP	21,0	20,0	32,0	4	-
	SD1-30A-23	7,5kW	10HP	31,0	30,0	63,0	6	-
Triphasé 380V ~480V	SD1-2.5A-43	0,75kW	1,0HP	3,4	2,5	6,0	1,5	Oui
	SD1-4.2A-43	1,5kW	2,0HP	5,0	4,2	10,0	1,5	Oui
	SD1-5.5A-43	2,2kW	3,0HP	5,8	5,5	10,0	1,5	Oui
	SD1-9.5A-43	4kW	5,5HP	13,5	9,5	25,0	2,5	Oui
	SD1-14A-43	5,5kW	7,5HP	19,5	14,0	32,0	2,5	Oui
	SD1-18.5A-43	7,5kW	10HP	25,0	18,5	40,0	4	Oui
	SD1-25A-43	11kW	15HP	32,0	25,0	63,0	6	Oui
	SD1-32A-43	15kW	20HP	40,0	32,0	63,0	6	-
	SD1-38A-43	18,5kW	25HP	47,0	38,0	100,0	10	-
	SD1-45A-43	22kW	30HP	51,0	45,0	100,0	16	-
	SD1-60A-43	30kW	40HP	70,0	60,0	125,0	25	-
	SD1-75A-43	37kW	50HP	80,0	75,0	160,0	25	-
	SD1-92A-43	45kW	60HP	98,0	92,0	200,0	35	-
	SD1-115A-43	55kW	75HP	128,0	115,0	200,0	50	-
	SD1-150A-43	75kW	100HP	139,0	150,0	250,0	70	-
	SD1-180A-43	90kW	125HP	168,0	180,0	315,0	95	-
	SD1-215A-43	110kW	150HP	201,0	215,0	350,0	120	-

NOUVEAU

	Modele	Puissance		Courant d'entrée (A)	Courant de Sortie (A)	Protection (A)	Cables (mm²)	Recommandé Max. Classement du moteur (kW)
Entrée Monophasé Sortie Monophasé 230V	SD1-4.2A-21-1	0,2kW	0,27HP	6,5	4,2	10,0	1,5	0,2
	SD1-7.2A-21-1	0,4kW	0,5HP	9,3	7,2	16,0	1,5	0,4
	SD1-10.2A-21-1	0,75kW	1,0HP	15,7	10,2	25,0	2,5	0,75
	SD1-14A-21-1	1,5kW	2,0HP	24,0	14,0	40,0	2,5	1,5
	SD1-25A-21-1	2,2kW	3,0HP	38,0	25,0	63,0	6,0	2,2
	SD1-35A-21-1	3,7kW	5,5HP	52,0	35,0	100,0	16,0	3,7

Série SD1

Variateur de Fréquence AC



Spécifications techniques

Description de la fonction		Spécifications
Tension d'alimentation	Tension d'entrée (V)	AC 1PH 110V (-15%) à 120V (+10%). AC 1PH 200V (-15%) à 240V (+10%). AC 1PH 200V (-15%) à 240V (+10%). 1PH Sortie AC 3PH 200V (-15%) à 240V (+10%). AC 3PH 380V (-15%) à 480V (+10%)
	Courant d'entrée (A)	Se référer à la valeur nominale
	Fréquence d'entrée (Hz)	50Hz/60Hz, plage autorisée : 47 à 63Hz
Caractéristiques de sortie	Tension de sortie (V)	de 0 à la Tension d'entrée (SD1-XXA-11 - AC 3ph 230VAC)
	Courant de sortie (A)	Se référer à la valeur nominale
	Puissance de sortie (kW)	Se référer à la valeur nominale
	Fréquence de sortie (Hz)	0 à 400Hz
Contrôle technique Performance	Mode de contrôle	Contrôle SVPWM, SVC
	Type de moteur	Moteur asynchrone, moteur à aimant permanent (en option)
	Rapport de régulation de la vitesse	Moteur asynchrone 1:100 (SVC)
	Précision du contrôle de la vitesse	± 0,2% (SVC)
	Fluctuation de la vitesse	± 0,3 % (SVC)
	Réponse au couple	<20ms (SVC)
	Précision du contrôle du couple	10% (SVC)
	Couple de démarrage	0,5Hz / 150% (SVC)
	Capacité de surcharge	150% du courant nominal : 1 minute ; 180% du courant nominal : 10 secondes ; 200% du courant nominal : 1 seconde
Régulation Protection	Mode de configuration de la fréquence	Numérique, analogique, fréquence d'impulsion, vitesse de fonctionnement à plusieurs étapes, PLC simple, PID, communication Modbus.
	Réglage automatique de la tension	Régulation automatique de la tension. Compense les transitoires de la tension d'alimentation
	Fonction de protection contre les défaillances	Fournit des fonctions complètes de protection contre les défaillances : Surintensité, surtension, sous-tension, surchauffe, perte de phase, surcharge, etc.
	Redémarrage du suivi de la vitesse	Permet une montée en puissance en douceur lors du démarrage
Interface périphérique	Entrée analogique	1 (AI2) 0-10V / 0-20mA et 1 (AI3) -10V à +10V
	Sortie analogique	2 (AO1, AO2) 0-10V / 0-20mA
	Entrée numérique	4 entrées standard (fréquence max. : 1kHz) 1 entrée haute vitesse (fréquence max. : 50kHz)
	Sortie numérique	1 Sortie terminale Y1
	Sortie relais	2 sorties relais programmables R01A NO, R01B NC, R01C borne commune R02A NO, R02B NC, R02C borne commune Capacité de contact : 3A/250VAC
Autres	Méthode de montage	Montage mural et sur rail DIN
	Température ambiante de fonctionnement	De -10°C à +50°C (déclassement de 1% pour chaque 1°C supplémentaire au-dessus de 40°C)
	Réacteur à courant continu	Réactance CC interne standard pour les variateurs (≥18,5kW)
	Mode d'installation	Installation murale et sur rail des variateurs (1PH/200V,3PH/380V, 2kW et 3PH/200V, 75kW) Installation murale et sur bride des variateurs (3PH/380V-480, ≥ 4kW et 3PH/200V, ≥ 1,5kW).
	Unité de freinage	Standard pour les variateurs, optionnel pour les variateurs de 45 à 110kW
	Niveau de protection	IP20. Note : Les variateurs à boîtier plastique doivent être installés dans une armoire de distribution métallique conforme à IP20 (surface supérieure conforme à IP3X).
	Refroidissement	Refroidissement par ventilateur
	Unité de freinage	Intégré
	Filtre CEM	Filtres C3 internes pour les variateurs 3PH/380V, ≥4kW et 3PH/200V, 5kW. Filtres externes en option pour répondre aux exigences de IEC61800-3 C2, IEC61800-3 C3. Pour les variateurs > 4kW, si un filtre C3 interne est nécessaire, installez le lien de cavalier fourni sur EMC/J10 en respectant toutes les précautions de sécurité.
	Sécurité	Tous les variateurs SD1 sont conformes aux normes de sécurité et sont marqués en conséquence. Fonction STO au niveau SIL 2/3

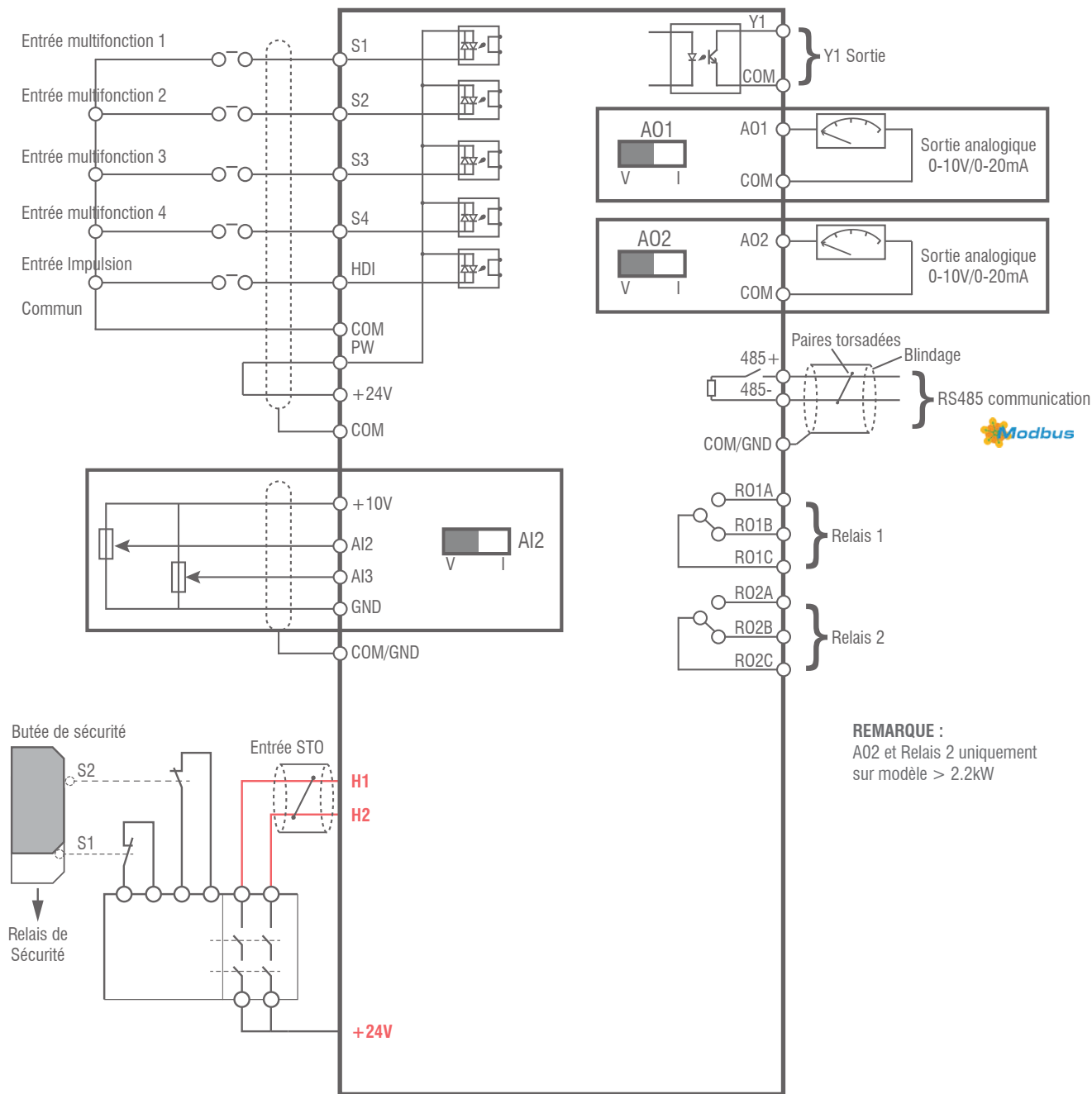
Série SD1

Variateur de Fréquence AC

IMO

Fiche technique

Schéma de raccordement général



REMARQUE : Il s'agit d'un circuit typique qui, en fonction de la puissance nominale, est sujet à changement. Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour plus de détails.

Série SD1

Variateur de Fréquence AC

IMO

Fiche technique

Dimensions (mm)

	Modele	W1	W2	H1	H2	D1	D2
Monophasé 110V	SD1-2.5A-11	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-4.2A-11	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-5.8A-11	80	60	185	175	140,5	137,3

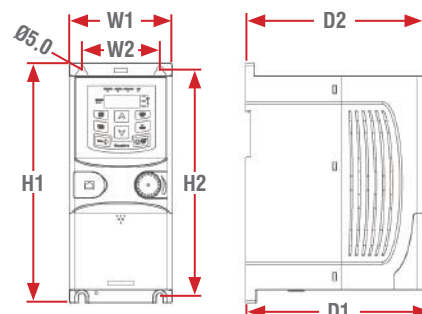
Monophasé 220V~240V	SD1-2.5A-21	80	60	160	150	123,5	120,3
	SD1-4.2A-21	80	60	160	150	123,5	120,3
	SD1-7.5A-21	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-10A-21	80	60	185	175	140,5	137,3

NOUVEAU

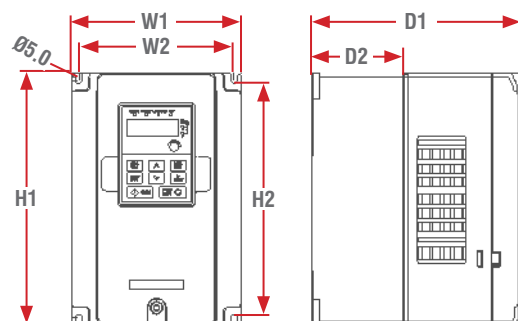
Entrée / Sortie Monophasé 230V~240V	SD1-4.2A-21-1	80	60	160	150	123,5	120,3
	SD1-7.2A-21-1	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-10.2A-21-1	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-14A-21-1	170	151	320	303,5	196,3	113
	SD1-25A-21-1	170	151	320	303,5	196,3	113
	SD1-35A-21-1	200	185	340,6	328,6	184,3	104,5

Triphasé 220V~240V	SD1-2.5A-23	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-4.2A-23	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-7.5A-23	146	131	256	243,5	167	84,5
	SD1-10A-23	146	131	256	243,5	167	84,5
	SD1-16A-23	146	131	256	243,5	167	84,5
	SD1-20A-23	170	151	320	303,5	196,3	113
	SD1-30A-23	170	151	320	303,5	196,3	113

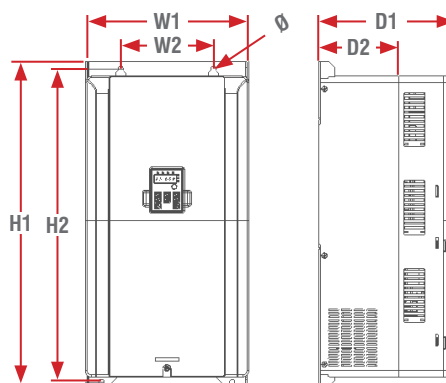
Triphasé 380V~480V	SD1-2.5A-43	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-4.2A-43	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-5.5A-43	80	60	185	175	140,5	137,3
	SD1-9.5A-43	146	131	256	243,5	167	84,5
	SD1-14A-43	146	131	256	243,5	167	84,5
	SD1-18.5A-43	170	151	320	303,5	196,3	113
	SD1-25A-43	170	151	320	303,5	196,3	113
	SD1-32A-43	170	151	320	303,5	196,3	113
	SD1-38A-43	200	185	340,6	328,6	184,3	104,5
	SD1-45A-43	200	185	340,6	328,6	184,3	104,5
	SD1-60A-43	250	230	400	380	202	123,5
	SD1-75A-43	250	230	400	380	202	123,5
	SD1-92A-43	282	160	560	542	238	138
	SD1-115A-43	282	160	560	542	238	138
	SD1-150A-43	282	160	560	542	238	138
	SD1-180A-43	338	200	554	535	329,2	—
	SD1-215A-43	338	200	554	535	329,2	—



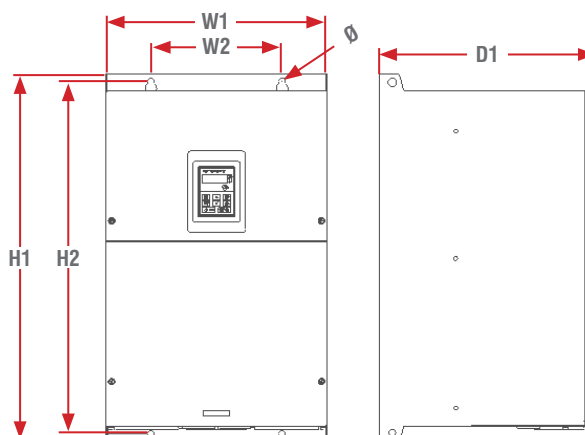
Dimensions pour SD1 de 1PH 110V & 230V 0.4 à 2.2kW
(unité: mm)



Dimensions pour SD1 de 3PH 380V 0.4 à 37kW & 3PH 220V 1.5 to 7.5kW
(unité: mm)



Dimensions pour SD1 de 3PH 45 à 75kW
(unité: mm)



Dimensions pour SD1 de 3PH 380V 90 à 110kW
(unité: mm)