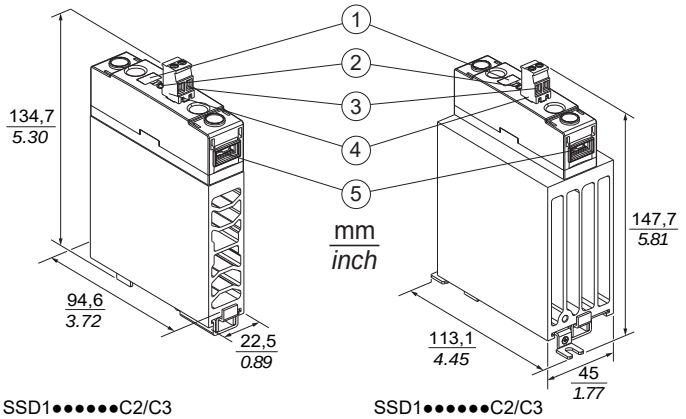
1 Product Descriptions

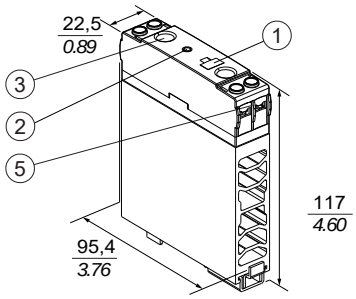


SSD1●●●●●C2/C3
22,5 mm Contactor Configuration
(Spring or Screw Input)

SSD1●●●●●C2/C3
45 mm Contactor Configuration
(Spring or Screw Input)

Solid State Relays

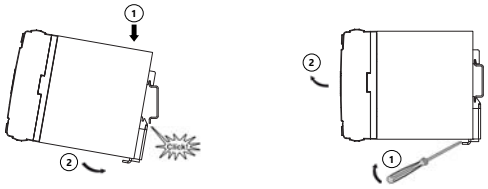
① - Clip-in legend
② - Control input voltage LED indicator
③ - Control input connection terminal
④ - Pluggable Spring / Screw input connectors
⑤ - Load output connection terminal



SSD1●●●●●C1
22,5 mm Relay Configuration

2 Mounting Instructions

DIN rail mounting
Rail 35 mm (1.38 in.) (IEC/EN 60715)



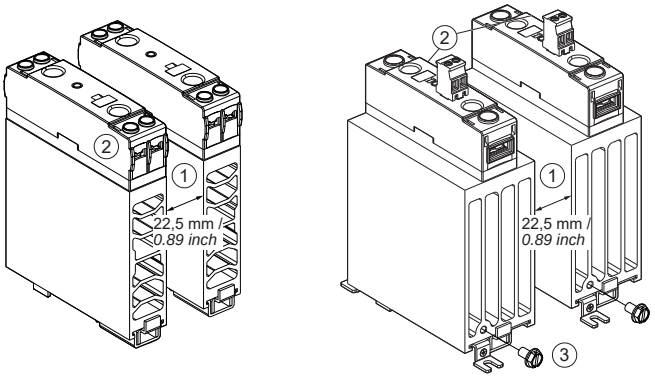
To install

To remove

Note

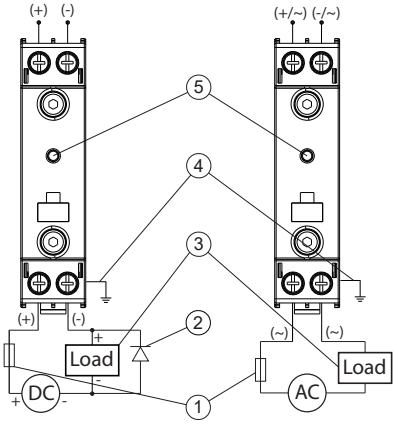
Removing product from 35 mm rail incorrectly by not using the appropriate tool would damage the latching system.
Heatsink fins should always be positioned in vertical orientation in order to ensure proper heat ventilation.

3 Installation Instructions



① - Recommended distance between SSD1●●● and adjacent unit is 22,5 mm / 0.89 inch minimum; to ensure heat dissipation through natural airflow.
② - The derating curve can be found on the side of the device. Ensure the ambient temperature and load current follows the derating curve. If the distance between units is shorter than 22,5 mm / 0.89 inch, the derating curve for "Multiple Units" must be followed.
③ - Protective Earth (PE) screw type recommended is M4 X 10 mm (recommended torque 2,2 Nm / 19.5 lb-in), not provided with SSR. Through the use of a DIN rail ground (protective conductor) terminal block, the DIN rail itself can be used as the grounding bus bar. In this case, the zinc plated steel material used for the DIN rail clip permits a secure path to ground and avoids the need of a further PE connection.
④ - Surface of the solid state relay will be hot during operation. Ensure that the surface have sufficiently cooled down before attempting to touch.
⑤ - If the copper lugs (SSRAL4) are used, the minimum spacing of 6 mm in between the copper lugs must be followed. Refer to SSRAL4 instruction sheet before installation.

4 Wiring Diagram



SSD1D●●●●●C1
Relay Configuration (DC type)

SSD1A●●●●●C1
Relay Configuration (AC type)

SSD1A●●●●●C2/C3
Contactor Configuration (AC only)

① - Refer to the table in the next page for recommended Fuse / Circuit Breaker.
② - DC inductive loads must be diode suppressed.
③ - Load can be wired to either load output terminal. Proper polarity must be observed for DC type.
④ - Connect Protective Earth (PE) to Heat Sink before turning on power.
⑤ - LED indicates only input status. It does not represent output status.

5 Recommended Wire sizes, Torque and Pull Out Force

Description	Wire		Torque		Pull out force			
	Wire Striping length*		Phillips #2 / Slotted pan head Ø 4,8 mm / 0.18 in		Connector pull out direction Wire pull out direction			
					Wire		Connector	
Terminal	AWG	mm²	N.m	lb-in	N	lb	N	lb
22,5 mm Relay - Control Input	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
22,5 mm Relay - Load Output	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
22,5 mm Contactor - Load Output	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
45 mm Contactor - Load Output	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Pluggable Screw Input	26...12	0,14...3,30	0,5	5	60	13.5	15	3.4
Pluggable Spring Input	26...12	0,14...3,30	N.A.	-	60	13.5	14	3.1

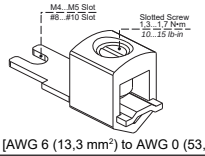
* Wire stripping length for relay configuration (input and output): 10 mm
* Wire stripping length for contactor configuration: 8 mm (for pluggable spring/screw input connectors), 10 mm (for output)

6 Terminals and Recommended Accessories

Compatible Terminals (For contactor configuration references only)			
Accessories		Fork Lug	Copper Lug
Load Output Connections	W	12,5 mm *(0.49 in)*	-
	D	4 mm *(0.157 in)*	-
	AWG	-	AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)

Recommended Accessories

Copper lug (For contactor configuration references only)



SSRAL4 [AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)]

Note
Product may malfunction if dropped, please replace product if necessary.

7 Product Nomenclature, Configurations and References

Reference example: SSD 1 A3 35 BD R C1

SSD
SSD

Phase
1: Single-phase

Load Voltage
D5: 1-150 Vdc
A3: 48-600 Vac

Load Current
20: 20 amps
30: 30 amps
35: 35 amps
45: 45 amps
60: 60 amps

Control Voltage
BD: 4-32 Vdc
M7: 90-280 Vac/Vdc

Switching Type (for AC switching only)
R: Random
EMPTY: Zero Voltage

Configuration
C1: Relay Configuration
C2: Contactor Configuration (Pluggable Screw Input)
C3: Contactor Configuration (Pluggable Spring Input)

Recommended fuses / circuit breakers for type 1 or 2 coordination protection

					Coordination Type 1			Coordination Type 2
					Type	Circuit Breaker (SCCR@5KA)	Fuse (SCCR@100KA for AC, 5KA for DC)	Fuse (SCCR@100KA)
References	Control Voltage	Current Type	Load Voltage (AC/DC)	I^2T 50/60Hz	Brand	Schneider Electric	Vicfuse	Vicfuse
SSD1A320BDC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC2	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC3	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320M7C1	90…280 Vac/Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDRC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A335BDC1	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC2	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC3	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C1	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C3	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A345BDC2	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345BDC3	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345M7C2	90…280 Vac/Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A360BDC2	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1A360BDC3	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1D520BDC1	4…32 Vdc	20A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-
SSD1D530BDC1	4…32 Vdc	30A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-

8 Safety Information

⚠ ⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Disconnect all power before servicing equipment.
- Confirm that the product power supply voltage and its tolerances are compatible with those of the network.
- Connect protective earth (PE) to Heat Sink before turning on power.
- Heatsink fins should always be positioned in vertical orientation in order to ensure proper heat ventilation.
- Install Fuse or Circuit Breaker before turning on power.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ ⚠ CAUTION

EQUIPMENT OPERATION HAZARD
- This product has been designed for environment A. Use of this product for environment B may cause unwanted electromagnetic disturbances in which case user may be required to take adequate mitigation measures.

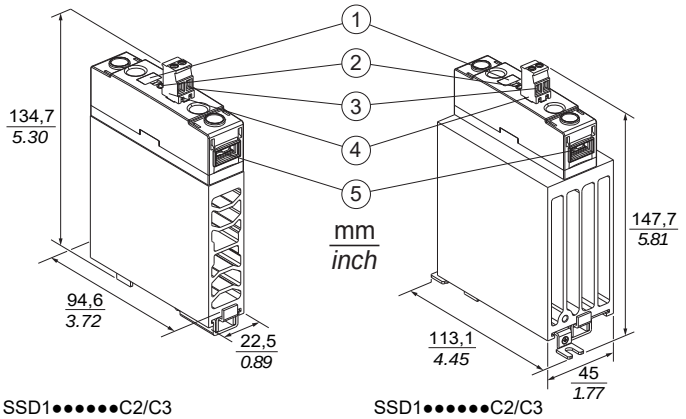
Failure to follow this instruction can result in injury or equipment damage.

HAZARD OF OVERHEATING
- Hot surface, do not touch or use appropriate personal protective equipment (PPE).
- Ensure the minimum installation spacing between adjacent components as indicated in the instructions.
- Verify adequate ventilation and heat dissipation around the device during operation.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

- Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel.
- No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

1 Description du produit

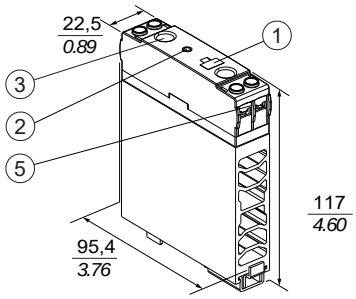


SSD1●●●●●●C2/C3
Configuration contacteur 22,5 mm (entrée ressort ou vis)

SSD1●●●●●●C2/C3
Configuration contacteur 45 mm (entrée ressort ou vis)

Relais statiques

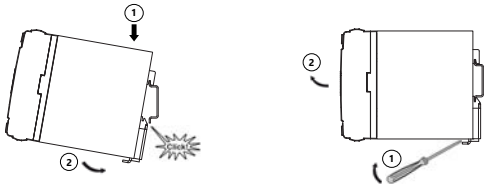
① - Légende à clipser
② - Voyant de tension d'entrée de contrôle
③ - Borne de connexion d'entrée de contrôle
④ - Ressort enfichable / Connecteurs d'entrée à vis
⑤ - Borne de connexion de sortie de charge



SSD1●●●●●●C1
Configuration de relais 22,5 mm

2 Instructions de montage

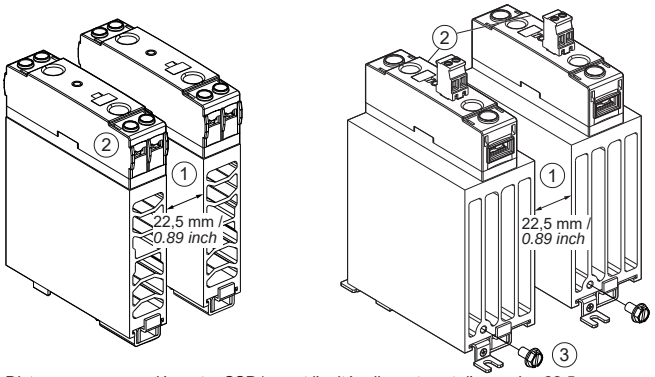
Montage de rail DIN
Rail 35 mm (1.38 in.) (IEC/EN 60715)



Installer Retirer

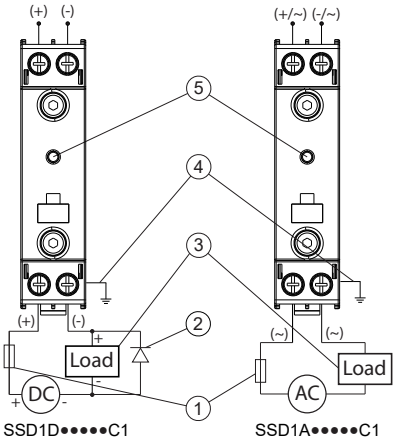
Remarque
Un retrait du produit d'un rail de 35 mm incorrectement réalisé sans utiliser l'outil approprié endommagerait le système d'enclenchement.
Les ailettes du dissipateur thermique doivent toujours être positionnées avec une orientation verticale afin d'assurer une ventilation correcte de la chaleur.

3 Instructions d'installation



① - Distance recommandée entre SSD1●●● et l'unité adjacente est d'au moins 22,5 mm (0.89 pouces) afin d'assurer la dissipation de la chaleur par flux d'air naturel.
② - La courbe de réduction se trouve sur le côté de l'appareil. Vérifiez que la température ambiante et le courant de charge correspondent à la courbe de réduction. Si la distance entre les unités est inférieure à 22,5 mm (0.89 pouces), la courbe de réduction à suivre est celle définie pour Plusieurs unités.
③ - Le type de vis recommandé pour la Terre de protection (PE) est M4 X10 mm (couple recommandé 2,2 Nm/ 19.5 lb-in), non fourni avec SSR. L'utilisation d'un bornier avec terre sur rail DIN (conducteur protecteur), le rail DIN lui-même peut être utilisé comme barre de bus de mise à la terre. Dans ce cas, le matériau en acier zingué utilisé pour le clip du rail DIN permet un accès sécurisé à la terre et évite l'ajout d'une connexion de terre de protection (PE).
④ - La surface du relais statique sera chaude durant le fonctionnement. Vérifiez que la surface est suffisamment refroidie avant de la toucher.
⑤ - Si des cosses en cuivre (SSRAL4) sont utilisées, l'espace minimal de 6 mm entre les cosses en cuivre doit être respecté. Consultez la fiche d'instructions SSRAL4 avant l'installation.

4 Schéma de câblage



SSD1D●●●●●C1
Configuration de relais (type CC)

SSD1A●●●●●C1
Configuration de relais (type CA)

SSD1A●●●●●C2/C3
Configuration de contacteur (uniquement CA)

① - Consultez le tableau sur la page suivante pour connaître les fusibles / disjoncteurs recommandés.
② - Les charges inductives CC doivent être supprimées par les diodes.
③ - La charge doit être câblée à une borne de sortie de charge. La polarité doit être appropriée pour le type CC.
④ - Connecter la terre de protection (PE) au dissipateur thermique avant la mise sous tension.
⑤ - Le voyant n'indique que l'état de l'entrée. Il n'indique pas l'état de la sortie.

5 Recommandations pour les calibres des fils, le couple et la force d'extraction

Description	Fil		Couple		Force d'extraction			
	Longueur de dénudage du fil*		Cruciforme n° 2 / ou plat Ø 4,8 mm / 0.18 in		Sens d'extraction du connecteur / Sens d'extraction du fil			
					Fil		Connecteur	
Borne	**AWG**	**mm²**	**N.m**	**lb-in**	**N**	**lb**	**N**	**lb**
Entrée de Contrôle pour relais 22.5mm	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Sortie relais - charge 22,5 mm	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Sortie contacteur - charge 22,5 mm	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Sortie contacteur - charge 45 mm	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Entrée à vis enfichable	26...12	0,14...3,30	0,5	5	60	13.5	15	3.4
Entrée à ressort enfichable	26...12	0,14...3,30	N.A.	-	60	13.5	14	3.1

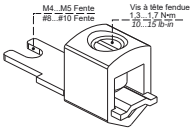
* Longueur de dénudage des fils pour la configuration de relais (entrée et sortie): 10 mm
* Longueur de dénudage des fils pour la configuration de contacteur : 8 mm (pour les contacteurs à ressort/vis enfichables), 10 mm (pour la sortie)

6 Bornes et accessoires recommandés

Bornes compatibles (À titre de référence uniquement pour la configuration de contacteur)			
Accessoires		Cosse à fourche	Cosse en cuivre
Connexions des charges en sortie	**W**	12,5 mm *(0.49 in)*	-
	D	4 mm *(0.157 in)*	-
	AWG	-	AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)

Accessoires recommandés

Cosse en cuivre (À titre de référence uniquement pour la configuration de contacteur)



SSRAL4 [AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)]

Remarque
La chute du produit peut entraîner un dysfonctionnement : remplacez-le si nécessaire.

7 Nomenclature du produit, configurations et références

Exemple de référence: SSD 1 A3 35 BD R C1

SSD
SSD

Phase
1: Mono-phase

Tension de charge
D5: 1-150 Vdc
A3: 48-600 Vac

Courant de charge
20: 20 amps
30: 30 amps
35: 35 amps
45: 45 amps
60: 60 amps

Tension de contrôle
BD: 4-32 Vdc
M7: 90-280 Vac/Vdc

Type de commutation (pour commutation CA uniquement)
R: Aléatoire
EMPTY: Tension zéro

Configuration
C1: Configuration de relais
C2: Configuration de contacteur (entrée de vis enfichable)
C3: Configuration de contacteur (entrée de ressort enfichable)

Recommandations pour fusibles/disjoncteurs pour la protection de

					Coordination de type 1			Coordination de type 2
					Type	Disjoncteur (SCCR@5KA)	Fusible (SCCR@100KA pour AC, 5KA pour DC)	Fusible (SCCR@100KA)
Référence	Tension de contrôle	Type de courant	Tension de charge (CA/CC)	I^2T 50/60Hz	Marque	Schneider Electric	Vicfuse	Vicfuse
SSD1A320BDC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC2	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC3	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320M7C1	90…280 Vac/Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDRC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A335BDC1	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC2	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC3	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C1	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C3	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A345BDC2	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345BDC3	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345M7C2	90…280 Vac/Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A360BDC2	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1A360BDC3	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1D520BDC1	4…32 Vdc	20A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-
SSD1D530BDC1	4…32 Vdc	30A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-

8 Informations de sécurité

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Coupez l'alimentation avant de travailler sur cet appareil.
- Vérifiez que la tension d'alimentation du produit et que les tolérances du produit sont compatibles avec ceux du réseau.
- Connecter la terre de protection (PE) au dissipateur thermique avant la mise sous tension
- Les ailettes du dissipateur thermique doivent toujours être positionnées avec une orientation verticale afin d'assurer une ventilation correcte de la chaleur.
- Installez un fusible ou un disjoncteur avant de mettre sous tension.

Le non-respect de ces instructions peut entrainer la mort ou des blessures graves.

⚠ ⚠ ATTENTION

RISQUES INHERENTS AU FONCTIONNEMENT DE L'EQUIPEMENT

- Ce produit a été conçu pour l'environnement A. Son utilisation dans l'environnement B risque d'entraîner des perturbations électromagnétiques indésirables nécessitant éventuellement la mise en œuvre par l'utilisateur de solutions adaptées.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

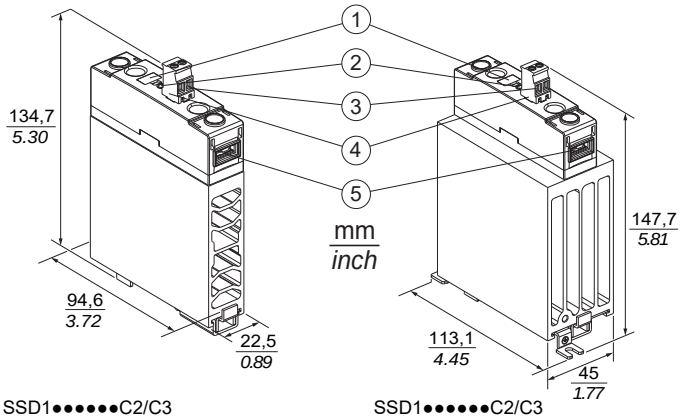
RISQUE DE SURCHAUFFE

- Surface chaude, ne pas toucher ou portez un équipement de protection individuel (EPI).
- Respectez l'espacement minimal entre composants adjacents qui est indiqué dans les instructions.
- Assurez-vous que la ventilation et la dissipation thermique sont convenables autour de l'appareil pendant son fonctionnement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

- L'équipement électrique doit être installé, utilisé, entretenu, uniquement par du personnel qualifié.
- Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

1 Produktbeschreibung

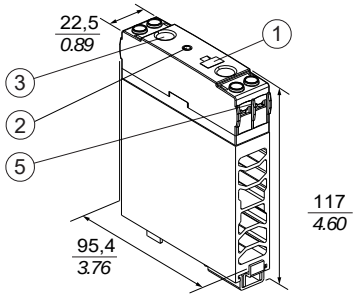


SSD1●●●●●●C2/C3
Schützkonfiguration 22,5 mm
(Feder- oder Schraubeingangsklemme)

SSD1●●●●●●C2/C3
Schützkonfiguration 45 mm
(Feder- oder Schraubeingangsklemme)

Halbleiterrelais

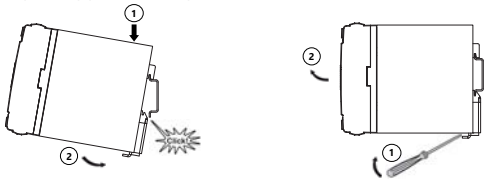
① - Einstecketikett
② - LED-Anzeige für Steuereingangsspannung
③ - Anschlussklemme für Steuereingang
④ - Feder-/Schraubeingangssteckverbinder
⑤ - Anschlussklemme für Lastausgang



SSD1●●●●●●C1
Relaiskonfiguration 22,5 mm

2 Montageanweisungen

DIN-Schienenmontage
35-mm-Schiene (1.38 in.) (IEC/EN 60715)

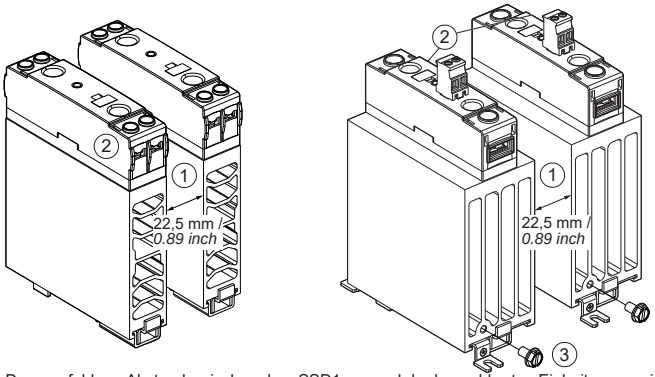


Montage | Demontage

Hinweis

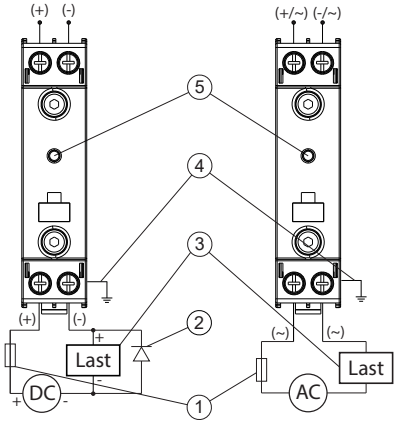
Die unsachgemäße Demontage des Produkts von einer 35-mm-Schiene durch Einsatz ungeeigneter Werkzeuge kann eine Beschädigung des Verriegelungssystems zur Folge haben. Die Kühlkörperlamellen sollten stets vertikal ausgerichtet sein, um eine angemessene Wärmeableitung zu gewährleisten.

3 Installationsanweisungen



① - Der empfohlene Abstand zwischen dem SSD1●●● und der benachbarten Einheit muss mind. 22,5 mm (0.89 in.) betragen. Dadurch wird eine Wärmeabfuhr durch natürlichen Luftstrom sichergestellt.
② - Die Derating-Kurve ist an der Geräteinnenseite angegeben. Stellen Sie sicher, dass Umgebungstemperatur und Laststrom der Derating-Kurve entsprechen. Bei einem kleineren Abstand zwischen den Einheiten als 22,5 mm (0.89 in.) muss die für mehrere Einheiten geltende Derating-Kurve eingehalten werden.
③ - Für die Schutzerdungsschraube (PE) wird der M4 X 10 mm empfohlen (empfohlenes Anzugsmoment: 2,2 Nm / 19.5 lb-in) - nicht im Lieferumfang des SSR enthalten.
Durch Verwendung der Erdungsklemmenleiste einer DIN-Schiene (Schutzleiter) kann die DIN-Schiene selbst als Erdungssammelschiene genutzt werden. In diesem Fall stellt der für die DIN-Schienenklammer verwendete verzinkte Stahl einen sicheren Pfad zur Erde bereit und macht eine weitere PE-Verbindung überflüssig.
④ - Die Oberfläche des Halbleiterrelais heizt sich während des Betriebs auf. Bevor Sie das Relais berühren, müssen Sie warten, bis die Oberfläche ausreichend abgekühlt ist.
⑤ - Bei Verwendung der Kupferkabelschuhe (SSRAL4) muss ein Mindestabstand von 6 mm zwischen den Kabelschuhen eingehalten werden. Lesen Sie sich vor der Installation die Kurzanleitung für die SSRAL4 durch.

4 Verdrahtungsschema



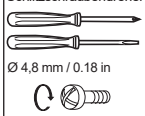
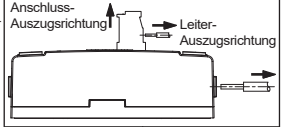
SSD1D●●●●●C1
Relaiskonfiguration (DC-Typ)

SSD1A●●●●●C1
Relaiskonfiguration (AC-Typ)

SSD1A●●●●●C2/C3
Schützkonfiguration (nur AC)

① - Für die empfohlenen Sicherungen / Leistungsschalter siehe die Tabelle auf der nächsten Seite.
② - Induktive DC-Lasten müssen mit einer Diode entstört werden.
③ - Die Last kann mit jeder beliebigen Lastausgangsklemme verbunden werden. Für den DC-Typ muss die richtige Polarität beachtet werden.
④ - Die Schutzerde (PE) ist vor dem Einschalten mit dem Kühlkörper zu verbinden.
⑤ - Die LED zeigt nur den Eingangsstatus an. Der Ausgangsstatus wird nicht ausgewiesen.

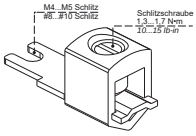
5 Empfohlene Drahtstärken, Anzugsmomente und Auszugskräfte

Beschreibung	Leiter		Anzugsmoment		Auszugskraft			
	Abisolierlänge* 		Phillipss Nr.2 / Schlitzschraubendreher  Ø 4,8 mm / 0.18 in		Anschluss-Auszugsrichtung / Leiter-Auszugsrichtung 			
					Leiter		Anschluss	
Klemme	**AWG**	**mm²**	**N.m**	**lb-in**	**N**	**lb**	**N**	**lb**
Steuereingang 22,5 mm	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Relais 22,5 mm - Lastausgang	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Schütz 22,5 mm - Lastausgang	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Schütz 45 mm - Lastausgang	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Schraubeingangssteckverbinder	26...12	0,14...3,30	0,5	5	60	13.5	15	3.4
Federeingangssteckverbinder	26...12	0,14...3,30	N.A.	-	60	13.5	14	3.1

* Leiterabisolierlänge für Relaiskonfiguration (Ein- und Ausgang): 10 mm
* Leiterabisolierlänge für Schützkonfiguration: 8 mm (für Feder-/Schraubeingangssteckverbinder), 10 mm (für Ausgang)

6 Klemmen und empfohlenes Zubehör

Kompatible Klemmen (Nur als Referenz für die Konfiguration von Schützen)			
Zubehör		 Gabelkabelschuh	 Kupferkabelschuh
Lastausgangsanschlüsse	**W**	12,5 mm *(0.49 in)*	-
	D	4 mm *(0.157 in)*	-
	AWG	-	AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)
Empfohlenes Zubehör			
Kompatible Kabelschuhe (Nur als Referenz für die Konfiguration von Schützen)			



SSRAL4 [AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)]

Hinweis
Wird das Produkt fallengelassen, kann es zu einer Funktionsstörung kommen. Produkt bei Bedarf auswechseln.

7 Produktnomenklatur, -konfigurationen und -bestellreferenzen

Beispiel für eine Bestellreferenz: SSD 1 A3 35 BD R C1

SSD
SSD

Phase
1: Einphasig

Lastspannung
D5: 1-150 Vdc
A3: 48-600 Vac

Laststrom
20: 20 amps
30: 30 amps
35: 35 amps
45: 45 amps
60: 60 amps

Steuerspannung
BD: 4-32 Vdc
M7: 90-280 Vac/Vdc

Schalttyp (nur AC-Schaltung)
R: Zufallsbedingt
LEER: Nullspannung

Konfiguration
C1: Relaiskonfiguration
C2: Schützkonfiguration (Schraubeingangssteckverbinder)
C3: Schützkonfiguration (Federeingangssteckverbinder)

Empfohlene Sicherungen/Leistungsschalter für Schutzkoordination Typ 1 oder 2

					Koordination Typ 1			Koordination Typ 2
					Type	Leistungsschalter (SCCR@5KA)	Sicherung (SCCR@100KA für AC, 5KA für DC)	Sicherung (SCCR@100KA)
Referenz	Steuerspannung	Strom-typ	Lastspannung (AC/DC)	I^2T 50/60Hz	Marke	Schneider Electric	Vicfuse	Vicfuse
SSD1A320BDC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC2	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC3	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320M7C1	90…280 Vac/Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDRC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A335BDC1	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC2	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC3	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C1	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C3	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A345BDC2	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345BDC3	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345M7C2	90…280 Vac/Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A360BDC2	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1A360BDC3	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1D520BDC1	4…32 Vdc	20A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-
SSD1D530BDC1	4…32 Vdc	30A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-

8 Sicherheitshinweise

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS
- Trennen Sie die gesamte Spannungszufuhr, bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung des Produkts und die entsprechenden Spannungstoleranzen mit den Spannungswerten des Stromnetzes kompatibel sind.
- Die Schutzerde (PE) ist vor dem Einschalten mit dem Kühlkörper zu verbinden.
- Die Kühlkörperlamellen sollten stets vertikal ausgerichtet sein, um eine angemessene Wärmeableitung zu gewährleisten.
- Installieren Sie eine Sicherung oder einen Leistungsschalter, bevor Sie den Strom einschalten.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder schweren Verletzungen führen.

⚠ ⚠ VORSICHT

GEFAHR BEIM GERÄTEBETRIEB
- Dieses Produkt wurde für Umgebungen des Typs A entwickelt. Ein Einsatz des Produkts in Umgebungen des Typs B kann unerwünschte elektromagnetische Störungen zur Folge haben. In diesem Fall sollte der Benutzer angemessene Maßnahmen zur Störungsminderung in Betracht ziehen.

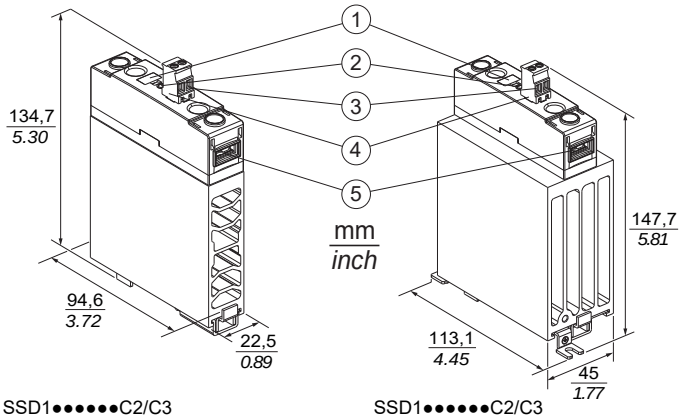
Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

GEFAHR DER ÜBERHITZUNG
- Heiße Oberfläche. Nicht berühren oder tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (PSA).
- Halten Sie bei der Installation den in der Anleitung angegebenen Mindestabstand zwischen benachbarten Bauteilen ein.
- Stellen Sie sicher, dass während des Betriebs für eine ausreichende Belüftung und Wärmeableitung rund um das Gerät gesorgt ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

- Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal installiert, betrieben, gewartet und gepflegt werden.
- Schneider Electric haftet in keinem Fall für mögliche Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Geräts ergeben.

1 Descripción del producto

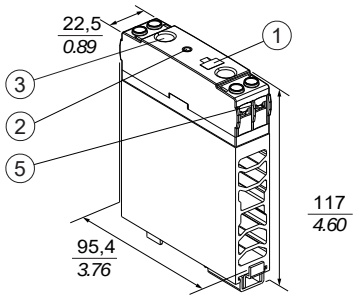


SSD1●●●●●●C2/C3
Configuración del contactor de 22,5 mm (entrada de resorte o tornillo)

SSD1●●●●●●C2/C3
Configuración del contactor de 45 mm (entrada de resorte o tornillo)

Relés de estado sólido

① - Leyenda fijable
② - Indicador LED de tensión de entrada de control
③ - Terminal de conexión de entrada de control
④ - Conectores de entrada de resorte o tornillo enchufables
⑤ - Terminal de conexión de salida de carga



SSD1●●●●●●C1
Configuración del relé de 22,5 mm

2 Instrucciones de montaje

Montaje en riel DIN
Riel de 35 mm (1.38 in) (IEC/EN 60715)

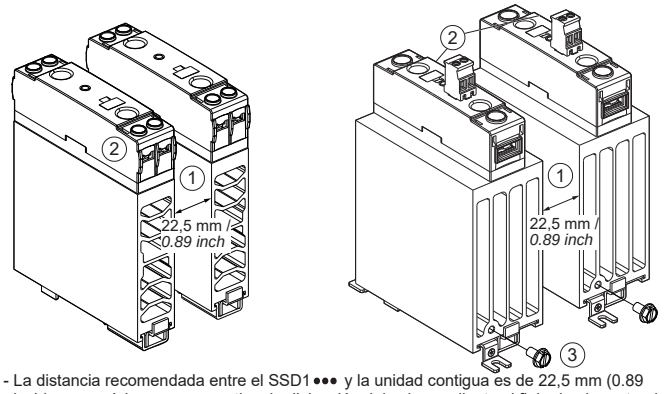


Para instalar

Para quitar

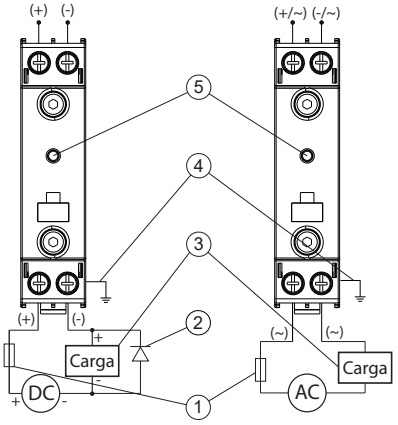
Nota
Si se quita el producto del riel de 35 mm de forma incorrecta, sin usar la herramienta apropiada, se dañará el sistema de enclavamiento.
Las aletas del disipador térmico siempre deben estar en vertical para garantizar una ventilación adecuada.

3 Instrucciones de instalación



① - La distancia recomendada entre el SSD1 ●●● y la unidad contigua es de 22,5 mm (0.89 inch) como mínimo para garantizar la disipación del calor mediante el flujo de aire natural. to ensure heat dissipation through natural airflow.
② - La curva de reducción está en el lateral del aparato. Asegúrese de que la temperatura ambiente y la corriente de carga sigan la curva de reducción. Si la distancia entre las unidades es de menos de 22,5 mm (0.89 inch), debe seguirse la curva de reducción para "Varias unidades".
③ - El tipo de tornillo de puesta a tierra (PE) recomendado es el M4 X 10 mm (par de apriete recomendado 2,2 Nm o 19.5 lb-in), no incluido con SSR. Si se usa un bloque de terminales de puesta a tierra (conductor de protección) en riel DIN, el riel DIN puede usarse como embarrado de puesta a tierra. En este caso, el acero galvanizado usado en la fijación del riel DIN ofrece una ruta segura de puesta a tierra y evita la necesidad de otra conexión de PE.
④ - La superficie del relé de estado sólido estará caliente durante el funcionamiento. Asegúrese de que la superficie se haya enfriado lo suficiente antes de intentar tocarla.
⑤ - Si se usan las lengüetas de cobre (SSRAL4), debe respetarse el espacio mínimo de 6 mm entre las lengüetas de cobre. Consulte la hoja de instrucciones de SSRAL4 antes de la instalación.

4 Diagrama de cableado



SSD1D●●●●●C1
Configuración del relé (tipo CC)

SSD1A●●●●●C1
Configuración del relé (tipo CA)

SSD1A●●●●●C2/C3
Configuración del contactor (solo CA)

① - Consulte en la tabla de la página siguiente los fusibles / interruptores automáticos recomendados.
② - Las cargas inductivas de CC deben tener un diodo supresor.
③ - La carga puede conectarse a cualquiera de los dos terminales de salida de carga. Debe respetarse la polaridad en el tipo CC.
④ - Conecte la puesta a tierra (PE) al disipador térmico antes de encender el aparato.
⑤ - El LED indica únicamente el estado de entrada. No representa el estado de salida.

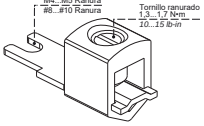
5 Tamaños de cable, par de apriete y fuerza de tracción recomendados

Descripción	Cable		Par de apriete		Fuerza de tracción			
	Longitud de cable que se debe pelar*		Phillips n.º 2 / ranurada Ø 4,8 mm / 0.18 in		Dirección de tracción del conector / Dirección de tracción del cable			
							Cable	Conector
Terminal	**AWG**	**mm²**	**N.m**	**lb-in**	**N**	**lb**	**N**	**lb**
Relé de 22,5 mm - Entrada de control	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Relé de 22,5 mm: salida de carga	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Contactor de 22,5 mm: salida de carga	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Contactor de 45 mm: salida de carga	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Entrada de tornillo enchufable	26...12	0,14...3,30	0,5	5	60	13.5	15	3.4
Entrada de resorte enchufable	26...12	0,14...3,30	N.A.	-	60	13.5	14	3.1

* Longitud de cable que se debe pelar para la configuración del relé (entrada y salida): 10 mm
* Longitud de cable que se debe pelar para la configuración del contactor: 8 mm (para conectores de entrada de resorte o tornillo enchufables), 10 mm (para salida)

6 Terminales y accesorios recomendados

Terminales compatibles (Solo a título informativo para la referencia de la configuración de los contactores)			
Accesorios		W D Lengüeta de horquilla	Lengüeta de cobre
Conexiones de salida a la carga	**W**	12,5 mm *(0.49 in)*	-
	D	4 mm *(0.157 in)*	-
	AWG	-	AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)
Accesorios recomendados			
Lengüeta de cobre (Solo a título informativo para la referencia de la configuración de los contactores)			



SSRAL4 [AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)]

Nota
El producto puede averiarse si se cae: sustituya el producto si es necesario.

7 El producto puede averiarse si se cae: sustituya el producto si es necesario

Ejemplo de referencia: SSD 1 A3 35 BD R C1

SSD
SSD

Fase
1: monofásico

Tensión de carga
D5: 1-150 Vdc
A3: 48-600 Vac

Corriente de carga
20: 20 amps
30: 30 amps
35: 35 amps
45: 45 amps
60: 60 amps

Tensión de control
BD: 4-32 Vdc
M7: 90-280 Vac/Vdc

Tipo de conmutación (solo para conmutación de CA)
R: Aleatorio
EMPTY: Tensión cero

Configuración
C1: Configuración del relé
C2: Configuración del contactor (entrada de tornillo enchufable)
C3: Configuración del contactor (entrada de resorte enchufable)

Fusibles/interruptores automáticos recomendados para la protección de la

					Coordinación de tipo 1			Coordinación de tipo 2
					Tipo	Interruptor automático (SCCR@5KA)	Fusible (SCCR@100KA para AC, 5KA para DC)	Fusible (SCCR@100KA)
Referencia	Tensión de control	Tipo de corriente	Tensión de carga (CA/CC)	I^2T 50/60Hz	Marca	Schneider Electric	Vicfuse	Vicfuse
SSD1A320BDC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC2	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC3	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320M7C1	90…280 Vac/Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDRC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A335BDC1	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC2	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC3	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C1	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C3	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A345BDC2	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345BDC3	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345M7C2	90…280 Vac/Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A360BDC2	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1A360BDC3	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1D520BDC1	4…32 Vdc	20A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-
SSD1D530BDC1	4…32 Vdc	30A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-

8 Información de seguridad

⚠ ⚠ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Desconecte toda la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento en los equipos.
- Confirme que la tensión de la alimentación eléctrica del producto y sus tolerancias sean compatibles.
- Conecte la puesta a tierra (PE) al disipador térmico antes de encender el aparato.
- Las aletas del disipador térmico siempre deben estar en vertical para garantiza una ventilación adecuada.
- Instale un fusible o un interruptor automático antes de encender el aparato.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

⚠ ⚠ PRECAUCIÓN

PELIGRO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO
- Este producto se ha diseñado para su uso en entornos de clase A. El uso de este producto en entornos de clase B puede provocar interferencias electromagnéticas no deseadas. En ese caso, puede que el usuario tenga que tomar las medidas de atenuación adecuadas.

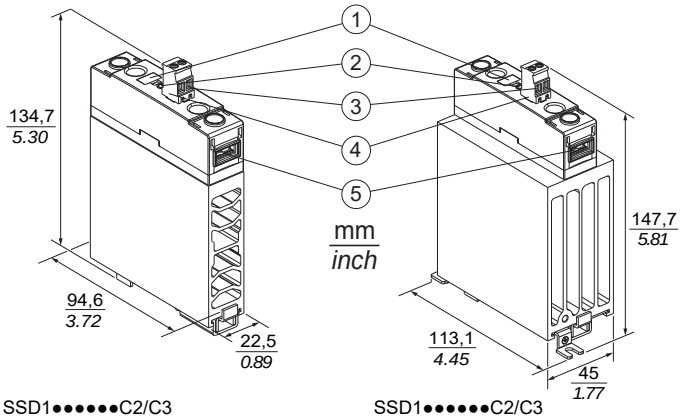
Si no se sigue esta instrucción, pueden provocarse lesiones o daños en el equipo.

PELIGRO DE SOBRECALENTAMIENTO
- Superficie caliente, no tocar o utilice equipo de protección personal (EPP).
- Asegúrese de respetar la distancia mínima de instalación entre componentes adyacentes, tal y como se indica en las instrucciones.
- Asegúrese de que haya una ventilación y una disipación del calor adecuadas alrededor del dispositivo durante su operación.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

- El equipo eléctrico debe ser instalado, operado, revisado y mantenido sólo por personal calificado.
- Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

1 Descrizione del prodotto

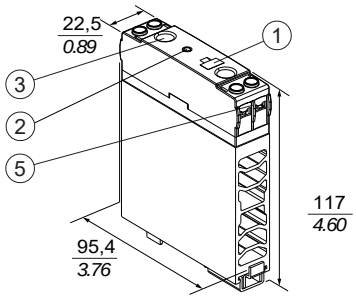


SSD1●●●●●●C2/C3
Configurazione contattore 22,5 mm
(Ingresso a vite o a molla)

SSD1●●●●●●C2/C3
Configurazione contattore 45 mm
(Ingresso a vite o a molla)

Relè a stato solido

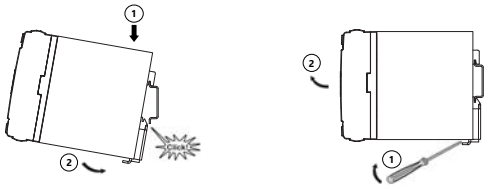
① - Legenda aggancio
② - Indicatore LED tensione di ingresso di controllo
③ - Morsetto ingresso di controllo
④ - Connettori di ingresso a vite/molla innestabili
⑤ - Morsetto uscita carico



SSD1●●●●●●C1
Configurazione relè 22,5 mm

2 Istruzioni di montaggio

Montaggio su guida DIN
Guida 35 mm (1.38 in.) (IEC/EN 60715)

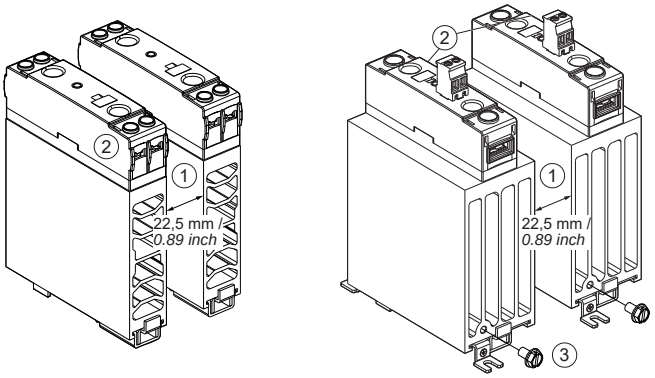


Installazione | Rimozione

Nota

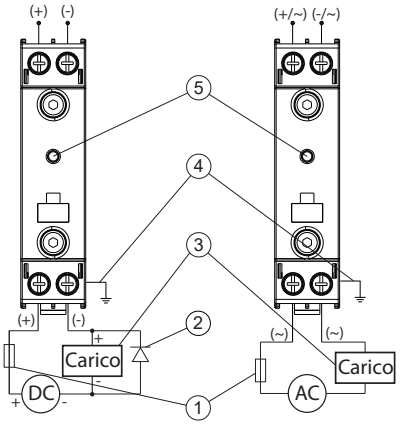
L'errata rimozione del prodotto dalla guida da 35 mm senza utilizzare l'utensile appropriato può danneggiare il sistema di aggancio.
Le alette del dissipatore devono sempre essere posizionate con orientamento verticale per garantire una corretta ventilazione.

3 Istruzioni di installazione



① - La distanza minima consigliata fra SSD1●●● e l'unità adiacente è di 22,5 mm / 0.89 pollici per assicurare la dissipazione del calore tramite un flusso d'aria naturale.
② - La curva di declassamento è presente sul lato del dispositivo. Verificare che la temperatura ambiente e la corrente di carico seguano la curva di declassamento. Se la distanza tra le unità è inferiore a 22,5 mm / 0.89 pollici, seguire la curva di declassamento per "Più unità".
③ - Il tipo di vite di protezione a terra (PE) consigliato è lo M4 X 10 mm (coppia consigliata 2,2 Nm/ 19.5 lb-in), non fornita con SSR. Utilizzando una morsettiera con massa sulla guida DIN (conduttore protettivo), la guida DIN stessa può essere utilizzata come barra del bus di messa a terra. In questo caso, il materiale in acciaio zincato utilizzato per l'aggancio della guida DIN permette un percorso sicuro a massa ed evita la necessità di un'ulteriore connessione alla PE.
④ - La superficie del relè a stato solido è calda durante il funzionamento. Verificare che la superficie si sia sufficientemente raffreddata prima di toccarla.
⑤ - Se si utilizzano capocorda in rame (SSRAL4), garantire una distanza minima di 6 mm tra i capocorda. Prima dell'installazione, consultare la scheda di istruzioni SSRAL4.

4 Schema di cablaggio



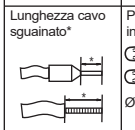
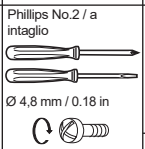
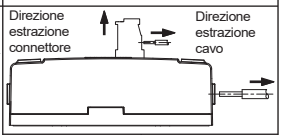
SSD1D●●●●●C1
Configurazione relè (tipo CC)

SSD1A●●●●●C1
Configurazione relè (tipo CA)

SSD1A●●●●●C2/C3
Configurazione contattore (solo CA)

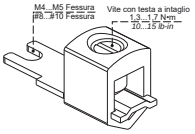
① - Per i fusibili / sezionatori consigliati, vedere la tabella nella pagina seguente.
② - I carichi induttivi CC devono essere protetti da diodo.
③ - Il carico può essere cablato su una delle morsettiere di uscita carico. Per il tip CC osservare la corretta polarità.
④ - Collegare la terra protettiva (PE) al dissipatore prima di fornire l'alimentazione.
⑤ - Il LED indica solo lo stato d'ingresso. Non rappresenta lo stato dell'uscita.

5 Dimensioni consigliate dei cavi, coppia e forza di estrazione

Descrizione	Cavo		Coppia		Forza di estrazione			
	Lunghezza cavo sguainato* 		Phillips No.2 / a intaglio  Ø 4,8 mm / 0.18 in		Direzione estrazione connettore  Direzione estrazione cavo			
					Cavo		Connettore	
Morsetto	**AWG**	**mm²**	**N.m**	**lb-in**	**N**	**lb**	**N**	**lb**
22,5mm Rele Ingresso controllo	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Relè 22,5 mm - Uscita carico	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
Contattore 22,5 mm - Uscita carico	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Contattore 45 mm - Uscita carico	20...8	0.75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
Ingresso a vite innestabile	26...12	0,14...3,30	0,5	5	60	13.5	15	3.4
Ingresso a molla innestabile	26...12	0,14...3,30	N.A.	-	60	13.5	14	3.1

* Lunghezza cavo sguainato per configurazione relè (ingresso e uscita): 10 mm
* Lunghezza cavo sguainato per configurazione contattore: 8 mm (per connettori di ingresso innestabili a molla/vite), 10 mm (per uscita)

6 Morsetti e accessori consigliati

Morsetti compatibili (Solo per codici di configurazione contattore)			
Accessori		 Capocorda a forcella	 Capocorda in rame
Connessioni di uscita del carico	**W**	12,5 mm *(0.49 in)*	-
	D	4 mm *(0.157 in)*	-
	AWG	-	AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)
Accessori consigliati			
Capocorda in rame (Solo per codici di configurazione contattore)			
 SSRAL4 [AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)]			

Nota

In caso di caduta il prodotto potrebbe non funzionare correttamente, se necessario sostituirlo.

7 Codici, configurazione e nomenclatura prodotto

Esempio di codice: SSD 1 A3 35 BD R C1

SSD
SSD

Fase
1: monofase

Tensione di carico
D5: 1-150 Vdc
A3: 48-600 Vac

Corrente di carico
20: 20 amps
30: 30 amps
35: 35 amps
45: 45 amps
60: 60 amps

Tensione di controllo
BD: 4-32 Vdc
M7: 90-280 Vac/Vdc

Tipo di commutazione (solo per commutazion CA)
R: Casuale
VUOTO: Tensione zero

Configurazione
C1: Configurazione relè
C2: Configurazione contattore (Ingresso a vite innestabile)
C3: Configurazione contattore (Ingresso a molla innestabile)

Fusibili / sezionatori consigliati per protezione coordinamento tipo 1 o 2

					Coordinamento tipo 1			Coordinamento tipo 2
					Tipo	Sezionatore (SCCR@5KA)	Fusibile (SCCR@100KA per AC, 5KA per DC)	Fusibile (SCCR@100KA)
Modello	Tensione di controllo	Tipo corrente	Tensione di carico (CA/CC)	I^2T 50/60Hz	Marca	Schneider Electric	Vicfuse	Vicfuse
SSD1A320BDC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC2	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC3	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320M7C1	90…280 Vac/Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDRC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A335BDC1	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC2	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC3	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C1	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C3	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A345BDC2	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345BDC3	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345M7C2	90…280 Vac/Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A360BDC2	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1A360BDC3	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1D520BDC1	4…32 Vdc	20A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-
SSD1D530BDC1	4…32 Vdc	30A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-

8 Informazioni sulla sicurezza

⚠ ⚠ PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Togliere tutta l'alimentazione prima di qualunque intervento.
- Verificare che la tensione di alimentazione del prodotto e la relativa tolleranza siano compatibili con la rete principale.
- Collegare la terra protettiva (PE) al dissipatore prima di fornire l'alimentazione.
- Le alette del dissipatore devono sempre essere posizionate con orientamento verticale per garantire una corretta ventilazione.
- Installare un fusibile o un sezionatore prima di attivare l'alimentazione.

La mancata osservanza di queste istruzioni comporterà la morte o lesioni gravi.

⚠ ⚠ AVVERTENZA

RISCHI RELATIVI AL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

- Questo prodotto è stato progettato per l'ambiente A. L'uso di questo prodotto nell'ambiente B può provocare disturbi elettromagnetici indesiderati, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere adeguate misure di attenuazione.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può provocare lesioni o danni all'apparecchiatura.

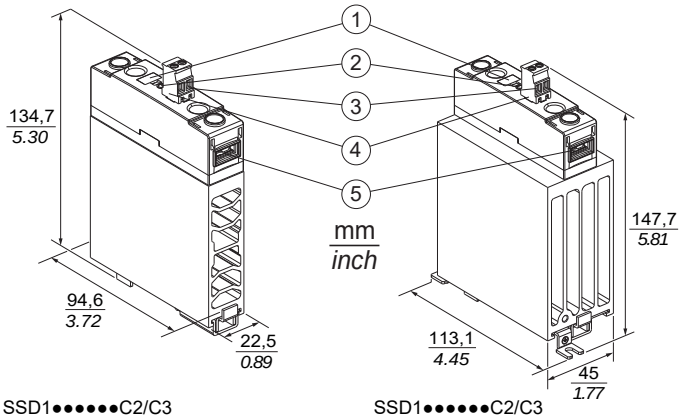
PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO

- Superficie calda, non toccare né utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Rispettare la distanza minima di installazione tra i componenti adiacenti, come indicato nelle istruzioni.
- Durante il funzionamento, verificare che vi sia un'adeguata ventilazione e dissipazione del calore attorno al dispositivo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

- Le apparecchiature elettriche devono essere installate, utilizzate, riparate e mantenute solo da personale qualificato.
- Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

1 产品描述

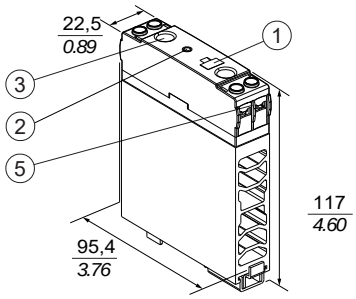


SSD1●●●●●C2/C3
22,5 毫米接触器配置
(弹簧式或螺钉型输入)

SSD1●●●●●C2/C3
45 毫米接触器配置
(弹簧式或螺钉型输入)

固态继电器

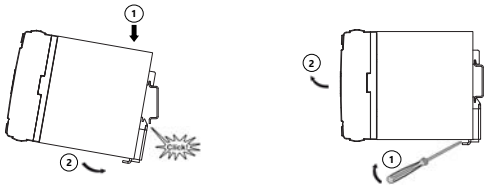
① - 卡扣
② - 控制输入电压 LED 指示灯
③ - 控制输入接线端子
④ - 可插拔弹簧式/螺钉型输入连接器
⑤ - 负载输出接线端子



SSD1●●●●●C1
22,5 毫米继电器配置

2 组装说明

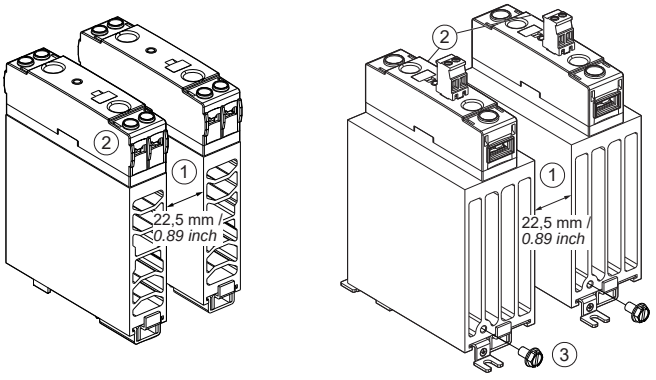
DIN 导轨组装
35 毫米（1.38 英寸）导轨 （IEC/EN 60715）



安装　　移除

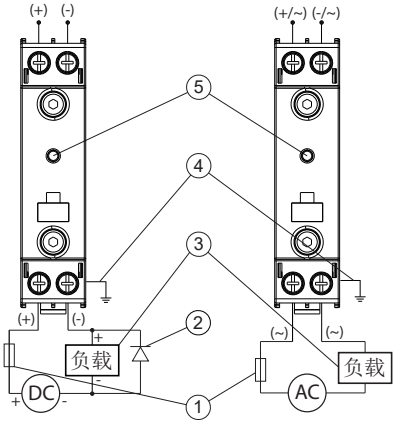
注释
从 35 毫米导轨移除产品时，如不使用适当的工具正确移除，则可能损坏闩锁系统。
散热片应始终垂直放置，以确保正确散热。

3 安装说明



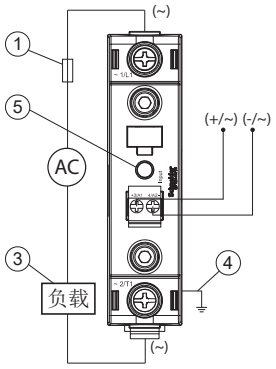
① - 建议SSD1●●●与相邻装置之间的间距至少为 22,5 毫米 / 0.89 英寸，确保通过自然风流散热。
② - 降额曲线见设备侧面。确保环境温度和负载电流遵循降额曲线。如果装置之间的间距小于 22,5 毫米 / 0.89 英寸，则必须遵循“多装置”的降额曲线。
③ - 推荐的保护性接地(PE)螺钉型连接器为 M4 X 10 mm(推荐扭矩为 2,2 Nm/ 19.5 lb-in)，不带 SSR。通过使用 DIN 导轨接地(保护性导线)端子块，DIN 导轨自身可用作接地母线。在这种情况下，DIN 导轨夹所用的镀锌钢材能够确保牢固接地，无需使用其他 PE 连接件。
④ - 工作期间，固态继电器的表面温度将较高。接触表面前，应先确保表面温度已降至足够低。
⑤ - 如果使用铜接线柱 （SSRAL4），铜接线柱之间必须保持至少 6 毫米的间距。安装前，请参阅 SSRAL4 说明书。

4 接线图



SSD1D●●●●●C1
继电器配置
（DC 型）

SSD1A●●●●●C1
继电器配置
（AC 型）



SSD1A●●●●●C2/C3
接触器配置
（仅 AC）

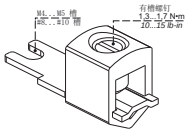
① - 有关推荐的熔断器 / 断路器，请参阅下页的表格。
② - 必须对 DC 感性负载进行二极管抑制。
③ - 负载可接线至任一个负载输出端子。在 DC 型配置中，必须注意极性正确。
④ - 接通电源之前，将保护接地 （PE） 连接到散热器。
⑤ - LED 仅指示输入状态，并不代表输出状态。

5 推荐的接线规格、扭矩和拔出力

描述	接线		扭矩		拔出力			
	剥线长度*		十字螺丝刀 2 / 一字螺丝刀 Ø 4,8 mm / 0.18 in		连接器拔出方向 线拔出方向			
					接线		连接器	
端子	**AWG**	**mm²**	**N.m**	**lb-in**	**N**	**lb**	**N**	**lb**
22,5 毫米继电器-控制输入	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
22,5 毫米继电器-负载输出	18...10	1...6	1,5 - 1,7	13 - 15	60	13.5	-	-
22,5 毫米接触器-负载输出	20...8	0,75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
45 毫米接触器-负载输出	20...8	0.75...10	2 - 2,2	18 - 20	60	13.5	-	-
可插拔螺钉型输入	26...12	0,14...3,30	0,5	5	60	13.5	15	3.4
可插拔弹簧式输入	26...12	0,14...3,30	N.A.	-	60	13.5	14	3.1

* 继电器配置（输入和输出）的剥线长度：10 毫米
* 接触器配置的剥线长度：8 毫米（对于可插拔弹簧式/螺钉型输入连接器）、10 毫米（对于输出）

6 端子和推荐附件

兼容的端子 (仅供接触器配置参考之用)			
附件		叉形接线柱	铜接线柱
负载输出连接件	**W**	12,5 mm *(0.49 in)*	-
	D	4 mm *(0.157 in)*	-
	AWG	-	AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)
推荐的附件			
铜接线柱 (仅供接触器配置参考之用)			
 SSRAL4 [AWG 6 (13,3 mm²) to AWG 0 (53,5 mm²)]			

注释
端子或附件掉落可能导致产品故障，必要时请更换产品。

7 产品命名规则、配置和型号

型号示例：**SSD 1 A3 35 BD R C1**

SSD
SSD

相
1：单相单相

负载电压
D5: 1-150 Vdc
A3: 48-600 Vac

负载电流
20: 20 amps
30: 30 amps
35: 35 amps
45: 45 amps
60: 60 amps

控制电压
BD: 4-32 Vdc
M7: 90-280 Vac/Vdc

开关类型（仅用于 AC 开关）
R：随机
为空：零电压

配置
C1：继电器配置
C2：接触器配置
（可插拔螺钉型输入）
C3：接触器配置
（可插拔弹簧式输入）

1 或 2 类协调保护的推荐熔断器/断路器

					1 类协调			2 类协调
					类型	断路器 (SCCR@5KA)	熔断器 (SCCR@100KA 适用于 AC, 5KA 适用于 DC)	熔断器 (SCCR@100KA)
型号	控制电压	电流类型	负载电压 (AC/DC)	I^2T 50/60Hz	品牌	Schneider Electric	Vicfuse	Vicfuse
SSD1A320BDC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC2	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDC3	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320M7C1	90…280 Vac/Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A320BDRC1	4…32 Vdc	20A	48…600 Vac	3200/3213 A^2s	A9F53110		VC10-25A	VC14-15A
SSD1A335BDC1	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC2	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335BDC3	4…32 Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C1	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A335M7C3	90…280 Vac/Vdc	35A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53125		VC14-40A	VC14-30A
SSD1A345BDC2	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345BDC3	4…32 Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A345M7C2	90…280 Vac/Vdc	45A	48…600 Vac	7200/6588 A^2s	A9F53132		VC14-50A	VC14-40A
SSD1A360BDC2	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1A360BDC3	4…32 Vdc	60A	48…600 Vac	9800/8968 A^2s	A9F53163		VC22-80A	VC14-50A
SSD1D520BDC1	4…32 Vdc	20A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-
SSD1D530BDC1	4…32 Vdc	30A	1…150 Vdc	-	-		VIC14-30A	-

8 安全信息

⚠ ⚠ 危险

存在电击、爆炸或电弧闪烁危险

- 请在维修设备之前断开所有电源连接.
- 确认产品电源电压及其公差与网络的这些参数相符。
- 接通电源之前，将保护接地（PE）连接到散热器。
- 散热片应始终垂直放置，以确保正确散热。
- 接通电源之前安装熔断器或断路器。

若不遵守以上说明，严重情况下将导致人身伤害甚至死亡。

⚠ ⚠ 小心

设备操作风险
- 本产品设计为在环境 A 中使用。在环境 B 中使用时可能会引发意外的电磁干扰，从而可能需要采取适当的缓解措施。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

过热风险
- 表面高温，请勿触摸或使用适当的个人防护装备(PPE)。
- 确保相邻部件之间的安装间距符合说明书中的最小间距要求。
- 确认设备在运行期间周围有适当的通风和散热。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

- 电气设备只能由相关专业合格的人员进行安装、操作、维修和维护。
- 对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。