

## Releu Static, Ambrosabil, Intrare 15-30 V Cc, Iesire 24-280 V Ca, 2A

SSL1A12BDR

### Principale

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de produse                     | Harmony Solid State Relays                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| nume scurt al dispozitivului        | SSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tip produs sau componenta           | Releu conectabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| numar faze in retea                 | 1 fază                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uc] tensiune circuit comanda       | 15...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| output switching mode               | Comutație aleatorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| curent de scurtcircuit              | 5000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| calibrul fuzibilului asociat        | 2,5 A la 250 V coordonare tip 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ui rated insulation voltage         | 280 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| rezistență de izolație              | > 100 MOhm la 500 V c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| compatibilitate electromagnetica    | Descărcare electrostatică - test level: 4 kV criteria B (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2<br>Descărcare electrostatică - test level: 9 kV criteria B (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2<br>Perturbații conduse de RF - test level: 10 V criteriu A (0.15 - 80 Mhz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV criteria B (5 kHz) conforming to IEC 61000-4-4<br>Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 1 kV criteria B (5 kHz) conforming to IEC 61000-4-4<br>Test de imunitate la supratensiuni - test level: 1 kV criteria B (line to line) conforming to IEC 61000-4-5<br>Test de imunitate la supratensiuni - test level: 2 kV criteria B (line to earth) conforming to IEC 61000-4-5<br>Test de imunitate la supratensiuni - test level: 1 kV criteria B (line to earth) conforming to IEC 61000-4-5<br>Emisie radiata - test level: 30...1000 Mhz conforming to IEC 60947-1<br>Emisie efectuata - test level: 0.15...30 Mhz conforming to IEC 60947-1 |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 4,0 kV for input to case conformitate cu IEC 62314<br>4,0 kV for input/output circuit conformitate cu UL 60947-1<br>4,0 kV for input/output circuit conformitate cu IEC 62314<br>4,0 kV output to case<br>4,0 kV output to case conformitate cu IEC 62314<br>4,0 kV for input to case conformitate cu UL 60947-1<br>4,0 kV output to case conformitate cu UL 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Suplimentare

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| suport de montare            | Priza                 |
| [In] calibru                 | 2 A                   |
| tensiune de iesire           | 24...280 V c.a.       |
| tensiune circuit de comanda  | 15...30 V c.c.        |
| capacitanță neechilibrată    | 2,5 pF intrare/ieșire |
| tensiunea minima de comutare | 15 V c.c. pornit      |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                              |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tensiunea maximă de comutație                | 10 V c.c. oprit                                                                                                               |
| curent de intrare                            | 6 mA                                                                                                                          |
| impedanta de intrare                         | 2500 Ohm                                                                                                                      |
| iesire statica                               | Ieșire SCR<br>Comutație aleatorie                                                                                             |
| curent de sarcina                            | 0,07...2 A                                                                                                                    |
| Transient Overvoltage                        | 600 V                                                                                                                         |
| curent de suprasarcina                       | 84 A pentru 16.6 ms<br>80 A pentru 20 ms                                                                                      |
| cadere de tensiune maxima                    | <1,5 V starea on                                                                                                              |
| I <sup>2</sup> t maxim pentru ardere fuzibil | 33 A <sup>2</sup> .s pentru 10 ms la 50 Hz jumătate de ciclu<br>29 A <sup>2</sup> .s pentru 8.3 ms la 60 Hz jumătate de ciclu |
| curent de fuga maxim                         | 4 mA starea off                                                                                                               |
| dV/dt                                        | 500 V/μs starea off la tensiune maximă                                                                                        |
| timp de raspuns                              | 0.5 cycle (oprit)<br>0.1 ms (pornit)                                                                                          |
| categorie de supratensiune                   | III                                                                                                                           |
| latime                                       | 5 mm                                                                                                                          |
| inaltime                                     | 28 mm                                                                                                                         |
| adancime                                     | 15 mm                                                                                                                         |
| greutate produs                              | 0,0041 kg                                                                                                                     |
| prezentare dispozitiv                        | Produs complet                                                                                                                |

## Mediu

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Intarziere flacara                      | V0 conformitate cu UL 94                                       |
| rigiditate dielectrică                  | 2500 V pentru intrare/ieșire                                   |
| Grad de poluare                         | 2                                                              |
| Standarde                               | IEC/EN 60947-4-3<br>IEC/EN 62314<br>UL 60947-1<br>C22.2 No. 14 |
| certificari produs                      | cURus<br>CSA<br>EAC<br>UE<br>UKCA                              |
| marcaj                                  | CE                                                             |
| grad de protectie IP                    | IP00                                                           |
| temperatura ambientala de functionare   | -20...80 °C                                                    |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -20...85 °C                                                    |

## Unitati de ambalare

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE      |
| Numar unitati in prima forma de impachetare         | 1        |
| Inaltime prima forma de impachetare                 | 0,700 cm |
| Latime prima forma de impachetare                   | 2,500 cm |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Lungime prima forma de impachetare                    | 37,000 cm |
| Greutate prima forma de impachetare                   | 4,000 g   |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare  | BB1       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare          | 12        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                  | 0,700 cm  |
| Latime a doua forma de impachetare                    | 2,500 cm  |
| Lungime a doua forma de impachetare                   | 37,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                  | 61,000 g  |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | S01       |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 1080      |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 15,000 cm |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 15,000 cm |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 5,872 kg  |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu               |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) | 10                                               |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

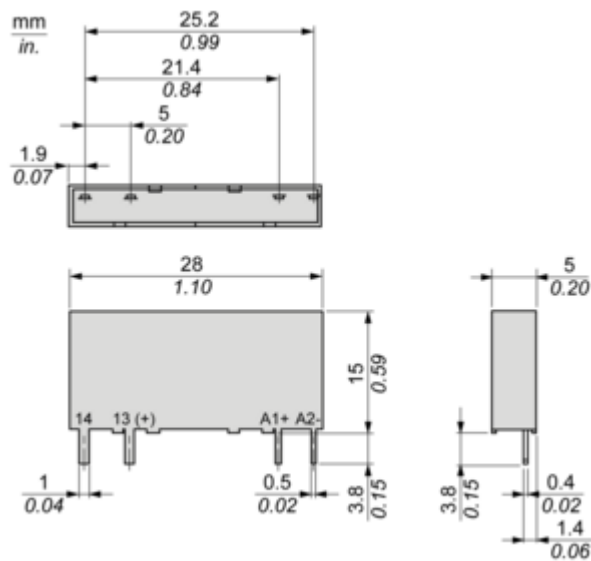
| Materiale si ambalare             |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                                                                        |
| Ambalaj fara plastic              | Nu                                                                        |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS) |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                          |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |    |
|----------------------------------------|----|
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No |

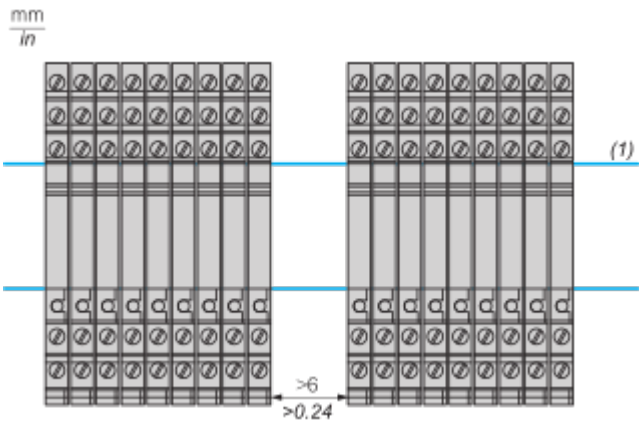
Dimensions Drawings

Dimensions



Mounting and Clearance

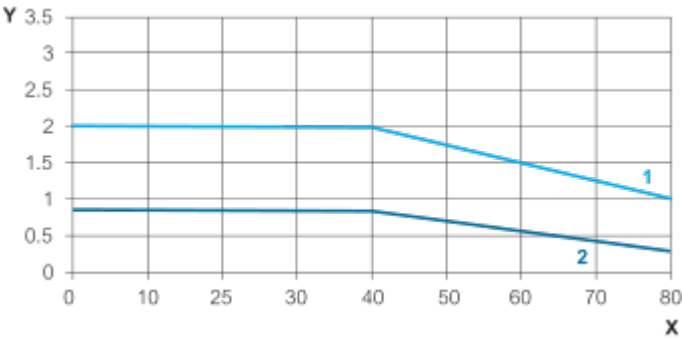
Mounting



(1) : DIN Rail Mount

Performance Curves

Derating Curves

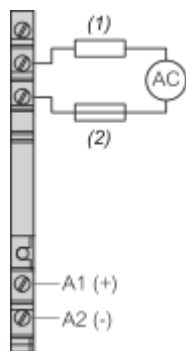


- X : Ambient Temperature (°C)  
Y : Load Current (Amperes)  
1 : Installed single unit, distance to adjacent components more than 6.2 mm  
2 : Multiple units, no minimum spacing between components

Connections and Schema

Wiring

---



- (1) Load
- (2) Fuse (Recommended 021602.5MXP Littelfuse)

Technical Illustration

Dimensions

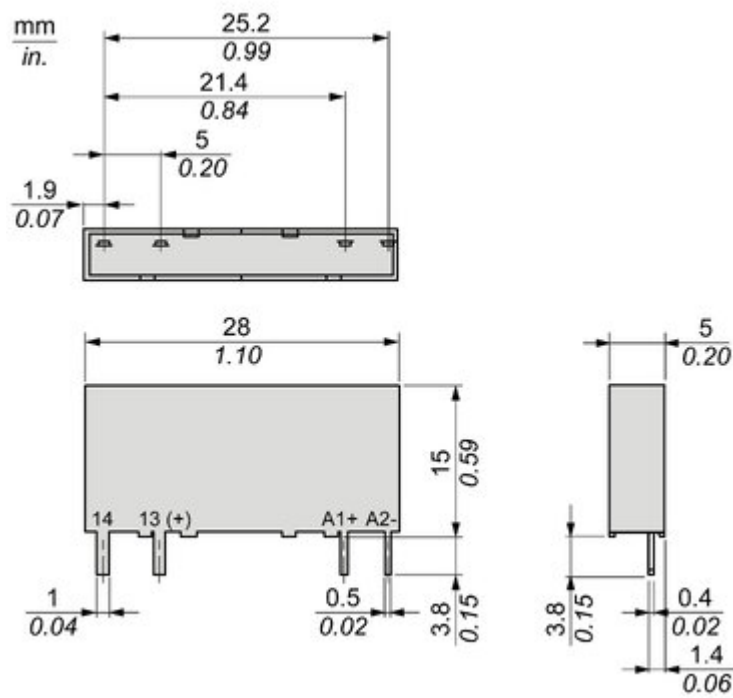
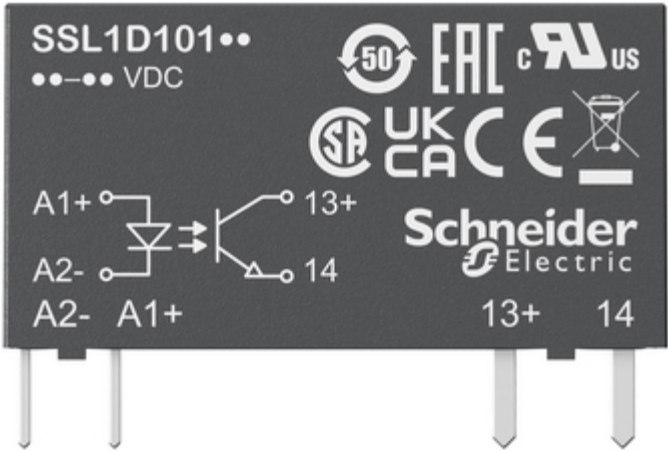


Image of product / Alternate images

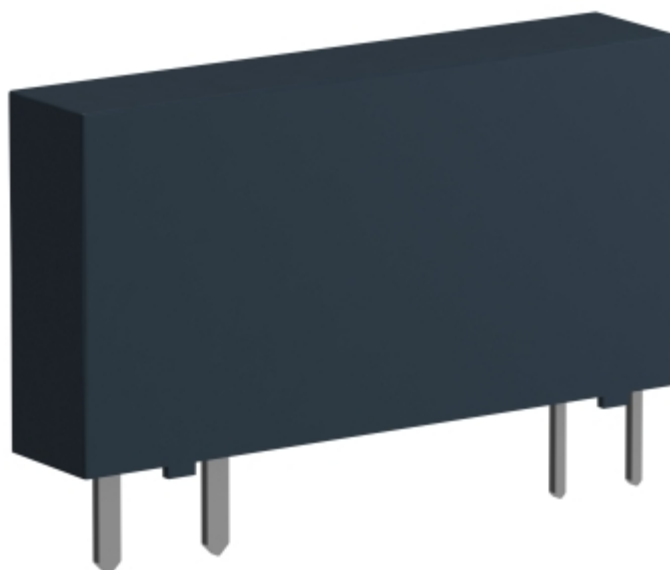
Alternative

---









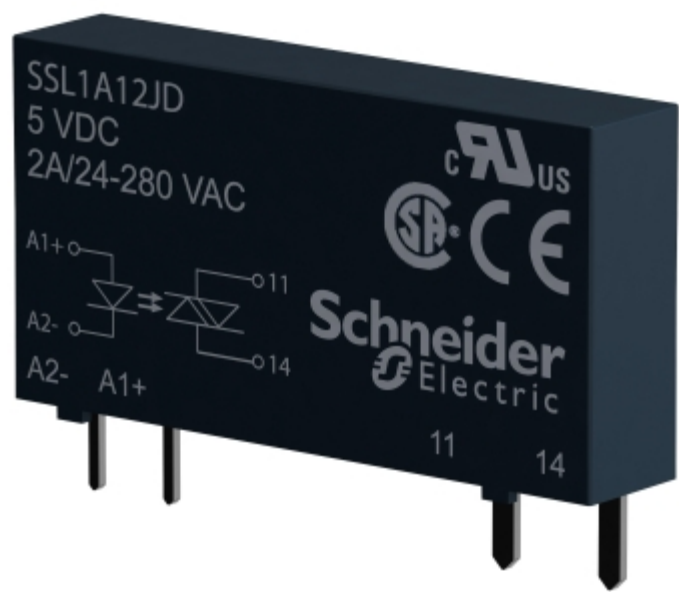


Image of product in real life situation

