



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Solid State Relays
Tipo prodotto	Solid state relay up to 20 A
Nome dispositivo	SSD1
Numero di vie	1
Numero di fasi	1 fase
Funzione aggiuntiva	Contactor configuration with pluggable screw input
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Corrente Nomina	20 A
Output switching mode	Zero voltage switching

Caratteristiche tecniche

Operating frequency	47...440 Hz
Servizio nominale	Ininterrotto
Tensione di uscita	48...600 V CA
Control circuit voltage	4...32 V CC
Coppia di serraggio	0.5 N.m per control input 5 lb.in per control input 2...2.2 Nm per load output 18...20 lb.in per load output
Connessioni - morsetti	Innestomorsetti a vite, clamping connection capacity:0.08...3.30 mm <sup>2</sup> , AWG 28...AWG 12 for ingresso Telescopio screw, clamping connection capacity:0,75...10 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 8 for uscita
Resistenza dielettrica	4 KV CA per circuito I/O 4 KV CA per input or output to case
Rated impulse withstand voltage	6 KV per circuito I/O 6 kV per input or output to case
Resistenza di isolamento	1000 MΩ a 500 V DC
Segnalazione locale	LED (verde)control voltage:
Pick-up voltage	4 V CC turn-on
Drop-out voltage	1 V CC turn-off
Input current range	10...15 mA
Solid state switching type	Zero voltage switching
Corrente di carico	0,1...20 A
Transient overvoltage	1200 V
Corrente di spunto	300 A at 60 Hz
Maximum voltage drop	<1,3 V on-state
Motor controller rating	0,37 KW/0,5 Hp a 120 V CA 1,12 KW/1,5 Hp a 240 V CA 2,24 kW/3 hp a 480 V CA

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica 6 kV criteri A scarica contatto conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV criteri A scarico aria conforme a IEC 61000-4-2 Disturbi RF condotti 10 V, 0.15...80 MHz criteri A livello 3, in aria aperta conforme a IEC 61000-4-6 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 2 kV, 5/100 kHz criteri B output ports conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV, 5/100 kHz criteri B input ports conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteri A conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 3 V/m, 1.4...2 GHz criteri A conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 1 V/m, 2...2.7 GHz criteri A conforme a IEC 61000-4-3 Test di immunità alle sovratensioni 1 kV criteri A output ports line to line conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 2 kV criteri B output ports line to earth conforme a IEC 61000-4-5 Emissione irradiata environment B for DC input supply conforme a IEC 60947-4-3 Emissione condotta environment B for DC input supply conforme a IEC 60947-4-3 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 30%, 500 ms criteri A conforme a IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 100 %, 20 ms criteri B conforme a IEC 61000-4-11
Device form designation	Form 5 uscita a semiconduttore DOL contactor
I <sup>2</sup> t max per fusione	409 A <sup>2</sup> s per 10 ms 375 A <sup>2</sup> s per 8,33 ms
Maximum leakage current	1 mA off-state
DV/dt	500 V/μs off-state at maximum rated voltage
Tempo di risposta	0,5 cicli (turn-on) 0,5 cicli (turn-off)
Load Power Factor Range	0,5 con carico massimo
Short circuit protection coordination	Tipo 1 Tipo 2
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Larghezza	22,5 mm
Altezza	91,9 mm
Profondità	133,8 mm
Peso prodotto	0,301 kg
Device presentation	Prodotto completo

## Ambiente

Flammability rating	V-0 conforme a UL 94
Resistenza alle vibrazioni	0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to EN/IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (peak acceleration) , Posizione verticale conforming to EN/IEC 60068-2-27
Grado di inquinamento	2
Norme di riferimento	IEC 61373: categoria 1:classe B IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
Grado di protezione IP	IP20
Temperatura ambiente	-40...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...100 °C

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,8 cm
Confezione 1: larghezza	14 cm
Confezione 1: profondità	2,5 cm

Confezione 1: peso	324 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	8,228 kg

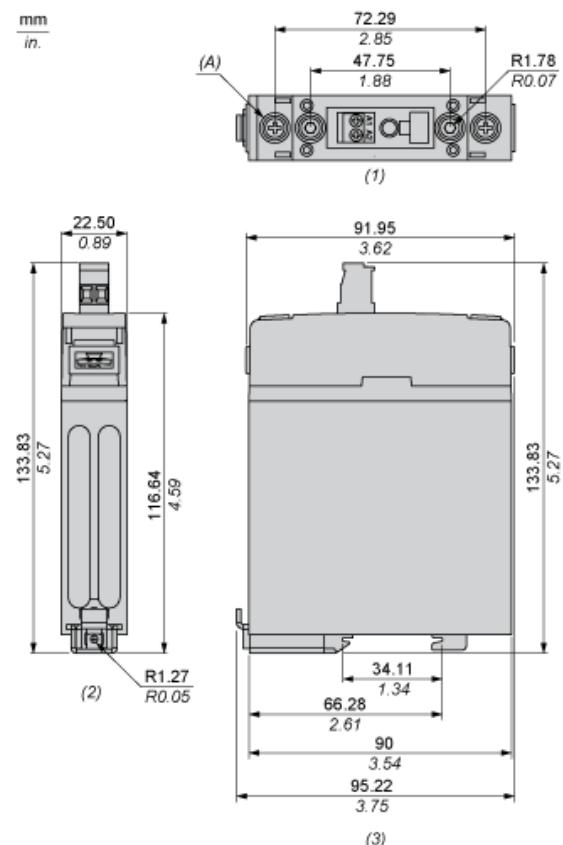
### Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 <a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	 <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Informazioni ambientali	 <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	 <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

### Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

Dimensions

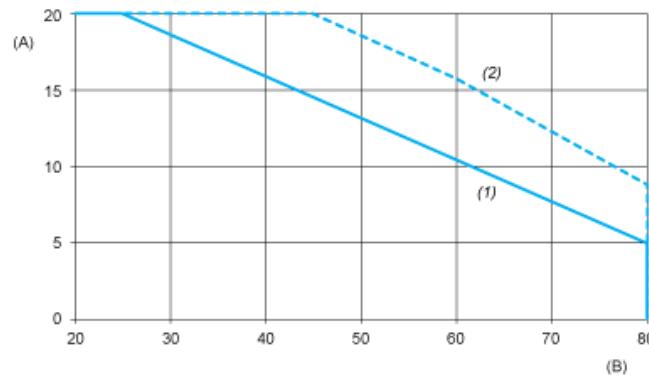


- (1) Front view  
(2) Top view  
(3) Side view  
(A) Screw 8-32 Stud Elevator Profile 1/4 48 UNS (2 Places)

---

### Derating Curves

---



A : Load Current (Amperes)

B : Ambient Temperature (°C)

1 : Multiple units, no minimum spacing between components

2 : Installed single unit, distance to adjacent components more than 22.5 mm