

Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Harmony, Solid state relay, 35 A, DIN rail mount, zero voltage switching, input 4...32 V DC, output 48...600 V AC

SSD1A335BDC1

Γενικός

Σειρά προϊόντος	Harmony Solid State Relays
Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Solid state relay up to 40 A
Σύντομο όνομα συσκευής	SSD1
Αριθμός καναλιών	1
Number of phases	1 φάση
Πρόσθετη λειτουργία	Relay configuration
Στήριξη τοποθέτησης	Συμμετρική ράγα DIN 35 mm συμμόρφωση με EN/IEC 60715
Rated current	35 A
Output switching mode	Διακοπή σε μηδενική τάση

Συμπληρωματικός

Operating frequency	47...440 Hz
Ονομαστική λειτουργία	Χωρίς διακοπές
Τάση εξόδου	48...600 V AC
Control circuit voltage	4...32 V DC
Ροπή σύσφιξης	1.5...1.7 N.m για control input 13...15 lb.in για control input 1.5...1.7 N.m για load output 13...15 lb.in για load output
Συνδέσεις - ακροδέκτες	Ακροδέκτες βίδας, clamping connection capacity:1...4 mm², AWG 18...AWG 12 for Είσοδος Ακροδέκτες βίδας, clamping connection capacity:1...6 mm², AWG 18...AWG 10 for έξοδος
Διηλεκτρικό σθένος	4 kV AC για input/output circuit 4 kV AC για εισόδος ή εξόδος
Rated impulse withstand voltage	6 kV για input/output circuit 6 kV για εισόδος ή εξόδος
Αντίσταση μόνωσης	1000 MOhm σε 500 V DC
Τοπική σηματοδότηση	για control voltage: Τοπική ένδειξη 16LED (πράσινο)
Pick-up voltage	4 V DC turn-on
Drop-out voltage	1 V DC turn-off
Input current range	10...15 mA
Solid state switching type	Διακοπή σε μηδενική τάση
Ρεύμα φορτίου	0,15...35 A

Transient overvoltage	1200 V
Ρεύμα εισόδου	1350 A at 60 Hz
Maximum voltage drop	<1,15 V on-state
Motor controller rating	1,5 kW/2 hp σε 120 V AC 3,73 kW/5 hp σε 240 V AC 7,46 kW/10 hp σε 480 V AC
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	Ηλεκτροστατική εκφόρτιση 6 kV criteria A εκφόρτιση επαφής συμμόρφωση με IEC 61000-4-2 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση 8 kV criteria A εκτόνωση αέρα συμμόρφωση με IEC 61000-4-2 Διαταραχές RF 10 V, 0.15...80 MHz criteria A επίπεδο 3 συμμόρφωση με IEC 61000-4-6 Δοκιμή ατρωσίας σε απότομα μεταβατικά φαινόμενα 2 kV, 5/100 kHz criteria B output ports συμμόρφωση με IEC 61000-4-4 Δοκιμή ατρωσίας σε απότομα μεταβατικά φαινόμενα 1 kV, 5/100 kHz criteria B input ports συμμόρφωση με IEC 61000-4-4 Δοκιμή ατρωσίας σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων μαγνητικού πεδίου 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Δοκιμή ατρωσίας σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων μαγνητικού πεδίου 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Δοκιμή ατρωσίας σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων μαγνητικού πεδίου 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις 1 kV criteria A output ports line to line συμμόρφωση με IEC 61000-4-5 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις 2 kV criteria B output ports line to earth συμμόρφωση με IEC 61000-4-5 Ακτινοβολούμενη εκπομπή environment B for DC input supply συμμόρφωση με IEC 60947-4-3 Εκπομπές environment B for DC input supply συμμόρφωση με IEC 60947-4-3 Ατρωσία σε μικροδιακοπές και πτώσεις τάσης 30 %, 500 ms criteria A συμμόρφωση με IEC 61000-4-11 Ατρωσία σε μικροδιακοπές και πτώσεις τάσης 100 %, 20 ms criteria B συμμόρφωση με IEC 61000-4-11
Device form designation	Form 5 semiconductor output DOL contactor
Μέγιστο I ² t για φυσίγγιο	8320 A².s για 10 ms 7593 A².s για 8.33 ms
Maximum leakage current	1 mA κατάσταση off
DV/Dt	500 V/μs κατάσταση off at maximum rated voltage
Χρόνος απόκρισης	0.5 cycle (turn-on) 0.5 cycle (turn-off)
Εύρος τιμών συντελεστή ισχύος φορτίου	0,5 με μέγιστο φορτίο
Short circuit protection coordination	Τύπου 1 Τύπου 2
Κατηγορία υπέρτασης	III
Πλάτος	22,5 mm
Ύψος	93,2 mm
Βάθος	116,5 mm
Βάρος προϊόντος	0,298 kg
Παρουσίαση συσκευής	Πλήρες προϊόν

Περιβάλλον

Flammability rating	Επιβράδυνση φλόγας 2V-0 συμμόρφωση με UL 94
Αντοχή σε κραδασμούς/δονήσεις	0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Αντοχή σε κρούση	50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to EN/IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (peak acceleration) , κάθετη θέση conforming to EN/IEC 60068-2-27
Βαθμός ρύπανσης	2
Πρότυπα	IEC 61373:κατηγορία B: category 1 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
Βαθμός προστασίας IP	Βαθμός προστασίας IP 18IP20
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	-40...80 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκε	-40...100 °C

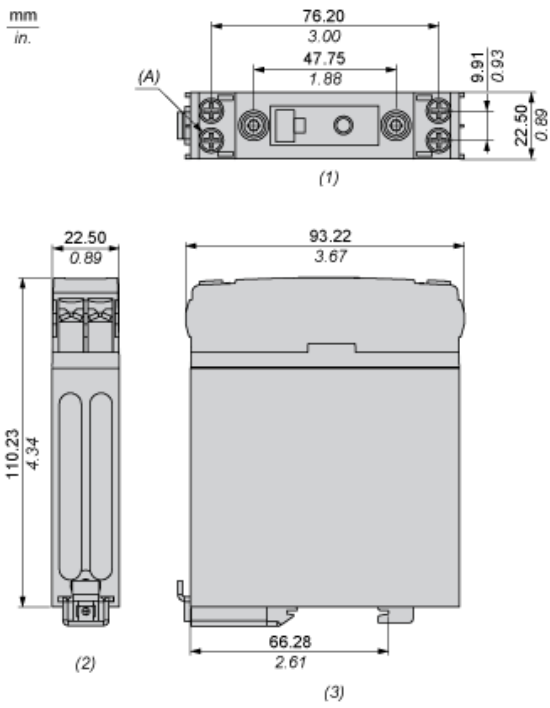
Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,5 cm
Package 1 Width	9,3 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	317,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,104 kg

Βιωσιμότητα προσφοράς

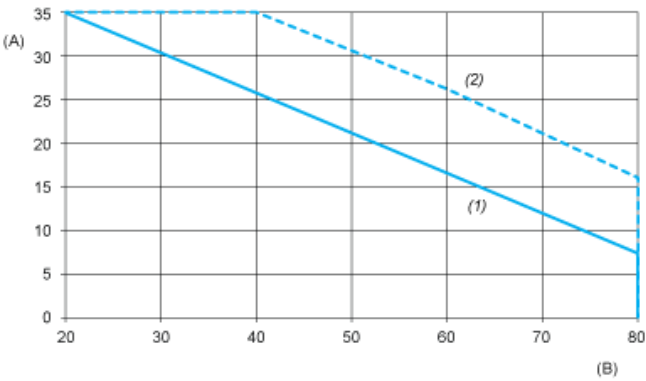
Κατάσταση βιωσιμότητας προσφοράς	Προϊόν Green Premium
Κανονισμός REACH	Δήλωση REACH
Οδηγία RoHS ΕΕ	Προληπτική συμμόρφωση (Προϊόν εκτός νομικού σκοπού της οδηγίας RoHS ΕΕ) Δήλωση RoHS ΕΕ
Χωρίς υδράργυρο	Ναι
Κανονισμός RoHS Κίνας	Δήλωση RoHS Κίνας
Πληροφορίες εξαίρεσης RoHS	Ναι
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
ΑΗΗΕ	Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.

Dimensions



- (1) Front view
- (2) Top view
- (3) Side view
- (A) Screw M4 Stud (4 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

Προτεινόμενη(-ες) αντικατάσταση (αντικαταστάσεις)