

SSD1D520BDC1

Harmony, Solid state relay, 20 A, DIN rail mount, DC switching, input 4...32 V DC, output 1...150 V DC



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Solid State Relays
Produkt eller type komponent	Solid state relay up to 20 A
Kortnavn utstyr	SSD1
Antall kanaler	1
Antall faser i nettverket	1 fase
Tilleggsfunksjon	Relay configuration
Monteringsupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med EN/IEC 60715
[In] merkestrøm	20 A
Output switching mode	DC switching

Komplementær

Rated duty	Ubrutt
Utgangsspenning	1...150 V DC
Styrespenning	4...32 V DC
Tiltrekningsmoment	1.5...1.7 N.m for styreinngang 13...15 lb.in for styreinngang 1.5...1.7 N.m for load output 13...15 lb.in for load output
Tilkoblingsklemmer	Inngang: skruklammer Utgang: skruklammer
Dielektrisk styrke	3,75 KV AC for inngangs / utgangskretsen 3,75 kV AC for inngang eller utgang til sak
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 KV for inngangs / utgangskretsen 6 kV for inngang eller utgang til sak
Isolasjonsmotstand	1000 MOhm på 500 V DC
Lokal varsling	Control voltage: LED (grønn)
Minimum brytespenning	4 V DC turn-on
Maksimum brytespenning	1 V DC turn-off
Inngangsstrøms grenser	11...15 mA
Solid state utgang type	DC switching
Laststrøm	0,005...20 A
Startstrøm	58 A under 10 ms
Maksimalt spenningsfall	<0,68 V on-stat
Motoreffekt kW	0,25 kW/0,33 hp på 120 V DC

Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrostatisk utlading 4 kV criteria A kontakt utfloed i samsvar med IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading 4 kV criteria A luft utslipp i samsvar med IEC 61000-4-2 Gjennomført RF-forstyrrelser 10 V, 0.15...80 MHz criteria A nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6 Electrical fast transient/burst immunity test 2 kV, 5/100 kHz criteria A output ports i samsvar med IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test 1 kV, 5/100 kHz criteria A input ports i samsvar med IEC 61000-4-4 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3 Surge immunitet test 1 kV criteria B output ports line to line i samsvar med IEC 61000-4-5 Surge immunitet test 2 kV criteria B output ports line to earth i samsvar med IEC 61000-4-5 Utstrålt utslipp environment B for DC input supply i samsvar med IEC 60947-4-3 Gjennomført emisjon environment B for DC input supply i samsvar med IEC 60947-4-3
Kontakt skjema	Form 5
Resistans	0,034 Ohm on-stat
Maksimal lekkasjestrøm	0,1 mA off-state
Responstid	75 µs (turn-on) 100 µs (turn-off)
Koordinering typen	Type 1 Type 2
Overspenningskategori	III
Bredde	22,5 mm
Høyde	93,2 mm
Dybde	116,5 mm
Vekt	0,298 kg
Enhetens utseende	Komplett produkt

Miljø

Flammehemming	V-0 i samsvar med UL 94
Vibrasjonsmotstand	0.75 mm (f = 10...150 Hz) i samsvar med EN/IEC 60068-2-6
Støtmotstand	Peak acceleration i samsvar med EN/IEC 60068-2-27 Peak acceleration i samsvar med EN/IEC 60068-2-27
Forurensningsgrad	2
Standarder	IEC 61373:class B: kategori 1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
IP-grad	IP20
Omgivelsestemperatur drift	-40...80 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...100 °C

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.