

NOVA Lighting – stacionární stmívače SDDS

Stacionární plně digitální stmívací zařízení nové generace určené k budování rozsáhlých osvětlovacích systémů pro nejnáročnější použití. Umožňuje osadit 60 (výška 1600mm) nebo 72 okruhů (výška 1800mm) se zátěží 13A nebo příslušný počet výkonnějších silových modulů se zátěží 25A.

Koncepce systému

Základem zařízení je ocelová skříň rozváděčového typu o půdorysu 800 x 400mm obsahující následující části:

- kompletní vstupní pole
- třífázový jistič 200 resp. 250A
- stykač pro stejnou zátěž
- 5 (resp. 6) proudových chráničů 40A (jeden vždy pro 6 modulů)
- servisním blokováním sepnutí napájení
- dálkovým ovládáním sepnutí hlavního stykače z kabiny a potřebnými signalizacemi
- síťové napájení 230/400V / 50Hz, 3 x 200A (resp. 3 x 250A) 4 nebo 5-ti vodičové a systém může být doplněn přídatným odrušením a kompenzací indukčního charakteru stmívačů pomocí kondenzátorových bloků 3x10μF/250V~
- výkonnou řídicí procesorovou jednotkou shodných funkcí jako řídicí jednotka systému DDS 24, avšak rozšířenou pro digitální řízení 60 resp. 72 stmívačů
- řídicí jednotka je vhodně umístěna na dveřích (což umožňuje obsluhu mít přehled o stavu systému i při zavřených dveřích)
- příslušný počet montážních van pro osazení silovými zásuvnými moduly SDDU23 (2 x 10A), SDDU51 (1 x 25A) nebo SDDU101 (1x 50A) včetně kompletní silové i řídicí kabeláže
- jištění je provedeno jističi C13A (25A) v silových modulech
- zátěže se připojují pomocí řadových svorek 4mm² v dolní nebo horní části skříně podle směru přivedení napájecích a výstupních silových kabelů (nutno definovat při objednávce)
- základní chlazení je konvenční
- přídatné chlazení je realizováno elektronicky řízenými ventilátory, které jsou uvedeny do činnosti až po dosažení teploty 50°C v horní části skříně
- použitá koncepce umožňuje libovolnou ale po instalaci již neměnnou kombinaci 2 a 5kW modulů (v případě různých modulů v jedné skříni je nutno definovat jejich umístění při objednávce)
- SDDS je dodáván v transportním obalu bez zásuvných jednotek (dodávány zvlášť) se schématem zapojení a návodem k obsluze

Nadstandardní výbava na objednávku

- modul analogového vstupu a výstupu (24 okruhů)
- druhý vstup DMX512 (DMX B)

Základní vlastnosti

- rozlišení řídicího signálu 1000 kroků (4x více než umožňuje přenos po DMX512)
- pro vyrovnávání odchylek frekvence sítě je použita technika fázového závěsu PLL
- stabilizace výstupního napětí v závislosti na kolísání síťového napětí
- indikace napětí všech fází na displeji
- možnost naprogramování až 98 záložních nálad
- možnost řízení fluorescenčních svítidel
- řídicí vstupy: DMX A, DMX B (nadstandardní vybavení), dálkové ovládání, 24 analogových vstupů 0-10VAC (nadstandardní vybavení)
- řídicí výstupy: 24 analogových výstupů 0-10VAC (nadstandardní vybavení)
- spínání silového přívodu po DMX512 (pouze s pulty fy. NOVA LIGHTING)
- vysoká spolehlivost systému díky použité výrobní technologii

Příslušenství

- systém bezdrátového dálkového ovládání RC941
- drátové dálkové ovládání RCTW941
- analogové a digitální řídicí konektory a kabely: CC12 - kabel s konektory pro 12 analogových signálů; DMX5 - kabel s konektory pro signál DMX512; objednat lze i samostatné konektory a kabely

Dodávané verze a moduly

- SDDS 600 - kompletní silová skříň pro 30 modulů
- SDDS 720 - kompletní silová skříň pro 36 modulů
v objednávce je třeba určit směr připojení silových kabelů (odspodu nebo shora)
- SDDU 23 - zásuvný modul 2 x 13A
- SDDU 51 - zásuvný modul 1 x 25A
- SDDU 101 - zásuvný modul 1 x 50A

Technické údaje

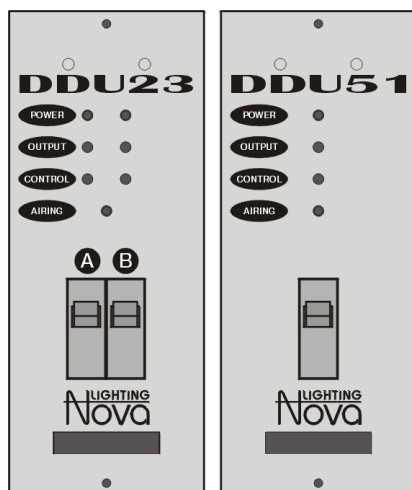
Počet silových okruhů:
 Napájení:
 Maximální napájecí proud:
 Maximální celková zátěž:
 Maximální zátěž na okruh:
 Minimální zátěž na okruh:
 Maximální provozní teplota okolí:
 Odrušení RFI:
 Řídicí digitální signál:
 Řídicí analogové napětí:
 Rozměry (Š x H x V):
 Hmotnost: silová skříň bez modulů:
 zásuvný modul:

SDDS 600

30x 25A až 60x 13A
 3 x 230/400V / 50/60Hz + PE +N
 3x 200A
 138kW
 11,5kW (50A) nebo 5,75kW (25A) nebo 3kW (13A)

SDDS 720

36x 25A až 72x 13A
 3x 250A
 172,5kW
 60W
 35°C
 450μs
 DMX512/1990
 0/+10V / 0,5mA
 800 x 400 x 1600mm
 cca 70kg
 3,5kg



zásuvné silové moduly 2x 10A a 1x 25A

