

NOVA Lighting – stacionární stmívače EDS

Stacionární plně digitální stmívací zařízení k budování rozsáhlých osvětlovacích systémů pro náročné použití. Umožňuje osadit 60 silových okruhů se zátěží 10A nebo 30 okruhů se zátěží 25A.

Koncepce systému

Základem zařízení je ocelová skříň rozváděčového typu o půdorysu 600 x 400mm obsahující následující části:

- kompletní vstupní pole - třífázový jistič 200A, stykač a proudový chránič pro stejnou zátěž, systém je vybaven dálkovým ovládáním sepnutí hlavního stykače z kabiny a potřebnými signalizacemi; napájení je síťové 230/400V / 50Hz, 3x200A, 4 nebo 5-ti vodičové a systém může být doplněn přídatným odrušením a kompenzací indukčního charakteru stmívačů pomocí kondenzátorových bloků 3x10μF/250V~. Ekonomicky přijatelnější verze obsahuje pouze jistič bez stykače a proudového chránič.
- výkonnou řídicí procesorovou jednotkou shodných funkcí jako řídicí jednotka systému DDS24, avšak zcela nového obvodového řešení. Řídicí jednotka stejně jako silové zásuvné moduly je vhodně umístěna za prosklenými dveřmi, což umožňuje obsluhu mít přehled o stavu systému i při zavřených dveřích
- příslušný počet montážních van pro osazení silovými zásuvnými moduly EDU23 (2x 10A) nebo EDU51 (1x 25A) včetně kompletní silové i řídicí kabeláže; jištění je provedeno jističi C10A (resp. C25A) v silových modulech, zátěže se připojují pomocí řadových svorek 4mm² v dolní části skříně kam je přivedeno také napájení
- použitá koncepce umožňuje libovolnou ale po instalaci již neměnnou kombinaci modulů pro zátěže 10 nebo 25A (v případě různých modulů v jedné skříni je nutno definovat jejich konfiguraci při objednávce)

Základní vlastnosti

- pro vyrovnávání odchylek frekvence sítě je použita technika fázového závěsu PLL
- možnost řízení fluorescenčních svítidel
- řídicí vstupy: DMX A, DMX B (nadstandardní vybavení), dálkové ovládání
- spínání silového přívodu po DMX512 (pouze s pulty fy. NOVA LIGHTING)
- konvexní chlazení, přídatné chlazení elektronicky řízenými ventilátory, které jsou uvedeny do činnosti až po dosažení teploty 50°C v horní části skříně.
- vysoká spolehlivost systému díky použité výrobní technologii

Programovatelné parametry

Menu SET umožňuje nastavit tyto parametry:

- komunikační jazyk: angličtina, němčina
- číslo stojanu
- adresu prvního okruhu (START ADDRESS)
- uzamčení ovládacího panelu

Menu DIMMER umožňuje nastavit:

- maximální intenzitu okruhu
- minimální intenzitu okruhu (PREHEAT)
- fluorescenční mód
- charakteristiky: LIN, SQUARE, S-LAW, NON-DIM
- čas odezvy (RESPONSE TIME): 0-1000ms
- přechodování okruhů (PATCH)
- přirazení adres DMXA, DMXB

Menu PRESET umožňuje nastavit:

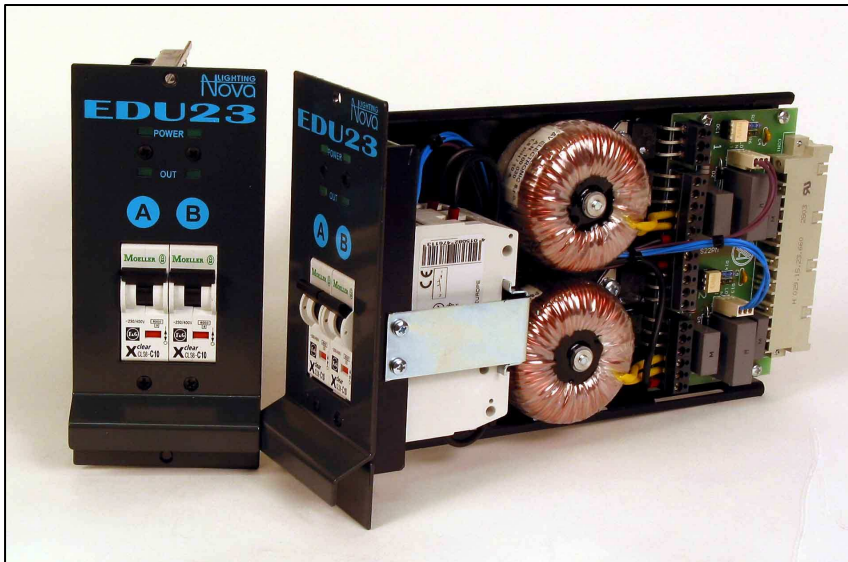
- 90 zálohových nálad programovatelných manuálně nebo podle vstupu DMX512 a jejich vyjždění programovatelným časem 0-99s z panelu nebo pomocí dálkového ovládání
- chování po výpadku DMX512: automatické vyjetí vybrané nálady, držení stavu nebo setmění

Nadstandardní výbava (příslušenství):

- bezdrátové dálkové ovládání
- drátové dálkové ovládání
- druhý vstup DMX512 (DMX B)
- EDU51 - zásuvný modul 1x 25A

Dodávané verze

- EDS60 - kompletní silová skříň pro 30 modulů
- EDS60E - silová skříň bez stykače a proudového chránič
- EDU23 - zásuvný modul 2x 10A



TECHNICKÉ ÚDAJE

Počet silových okruhů:	30x 25 A až 60x 10 A
Napájení:	3x 230/400V / 50/60Hz + PE +N
Maximální napájecí proud:	3x 200 A
Maximální celková zátěž:	138kW
Maximální zátěž na okruh:	5,75kW (25A) nebo 2,3kW (10A)
Minimální zátěž na okruh:	60W
Maximální provozní teplota okolí:	35°C
Odrušení RFI:	300μs
Řídicí digitální signál:	DMX512/1990
Rozměry:	600 x 400 x 1800mm (Š x H x V)
Hmotnost:	silová skříň bez modulů cca 65kg, zásuvný modul 1,5kg

