DDS24/DDS48

DIGITÁLNÍ STMÍVACÍ JEDNOTKA

12 modulů 2x10A nebo 1x25A / 12 modulů 4x6A

Stmívací zařízení nové generace, které využívá nejmodernějších elektronických prvků a posledních poznatků z oblasti technologie osvětlování. Díky rozsahu funkčních možností a programovatelných parametrů jej lze přizpůsobit pro jakékoliv použití v osvětlování, počínaje jednoduchým osvětlením interiéru až po náročné scénické osvětlování v divadlech, TV a filmových studiích. Při vývoji tohoto zařízení byly použity dlouholeté zkušenosti vývojových pracovníku naší firmy i zkušenosti s provozem špičkových zahraničních zařízení.

Koncepce systému

Silová skříň DDS24 / 48 je vybavena připevňovacím rámem pro snadnou instalaci prostým zavěšením na zeď (i mimo rozvodny). Její tloušťka je pouhých 140mm a šířka shodně s výškou měří 1m. Instalace systému je velmi jednoduchá, tak že ji zvládne i člověk bez odborných znalostí a to i v případě změny konfigurace silových bloků. Systém se skládá ze 3 základních částí:

- vstupního připojovacího pole, které obsahuje vstupní jištění robustním 3fázovým jističem C 80A (100A), stykač 80A pro dálkové spínání a odpínání napájení (i po DMX512), proudový chránič 80A a svorkové pole pro připojení zátěží. Vstupní pole může být doplněno obvody bezpečnostního blokování sepnutí napájení s indikací.
- 3 silových bloků pro jednotlivé fáze s tepelným jištěním. Každý blok obsahuje 4 silové moduly 2x10A nebo 4 moduly 1x25A a nebo libovolnou kombinaci (vždy jeden modul 2x10A se může nahradit jedním modulem 1x25A) spolu s jištěním jednotlivých okruhů jističi C 10A (C 25A).
  U silové skříně DDS48 obsahuje každý blok standardně 4 moduly 4x6A a odpovídající jističe C 6A pro každý okruh.
- výkonné řídící jednotky vybavené velmi rychlým procesorem DALLAS 80C320, zákaznickými obvody Xilinx a multifunkčním zobrazovačem LCD 2x16 znaků. Tato jednotka řídí všechny funkce systému a umožňuje vysoký komfort obsluhy.

DDS24/DDS48

Základní vlastnosti

- rozlišení řídícího 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
- řídící vstupy: DMX A, DMX B (nadstandardní vybavení), Remote control, 24 analogových vstupů 0-10VAC (nadstandardní vybavení)
- řídící výstupy: 24 analogových výstupů 0-10VAC
- spínání silového přívodu po DMX512 (pouze s pulty fy. NOVA LIGHTING)
- diagnostika systému - indikace chyb na panelu
- konvexní chlazení bez ventilátorů
- 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)
- typ uspořádání vzhledem k fázím
- uzamčení ovládacího panelu

Menu DIMMER umožňuje nastavit:

- maximální napětí okruhu
- minimální napětí okruhu (PREHEAT)
- fluorescenční mód
- charakteristiky: LIN, SQUARE, S-LAW, NON-DIM
- čas odezvy (RESPONSE TIME): 30, 100, 300ms
- přečíslování okruhů (PATCH)- přiřazení adres DMXA, DMXB a analogového vstupu jednotlivým stmívačům i analogovým výstupům

Menu PRESET umožňuje nastavit:

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

Menu TEST obsahuje 3 testy:

- běžící světlo (CHASER)
- rozsvícení všech okruhů
- rozsvícení vybraných okruhů

Nadstandardní výbava na objednávku

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

Příslušenství

- systém bezdrátového dálkového ovládání RC941
- drátové dálkové ovládání RCTW941

Analogové a digitální řídící 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

- DDS24 - kompletní silová skříň 24x10A
- DDS24L - bez vstupního pole (pouze vypínač)
- DDS24-12 - kompletní silová skříň 12x25A
- DDS24-12L - bez vstupního pole (pouze vypínač)
- kombinované verze (v objednávce nutno definovat rozložení bloků 2x10A a 1x25A)
- DDS48 - kompletní silová skříň 48x6A
- DDS48L - silová skříň 48x6A bez vstupního pole
- v objednávce je třeba určit směr připojení silových kabelů (zespodu nebo shora)

TECHNICKÉ ÚDAJE

	DDS24	DDS48
Počet silových okruhů	12 x 25 A až 24 x 10 A	48 x 6 A
Počet světelných nálad	98	
Programovatelný čas prolnutí	0-99s	
Napájení	3 x 230/400V / 50/60Hz + PE +N	
Maximální napájecí proud	3 x 80 A	
Maximální celková zátěž	55,2 kW	
Maximální zátěž na okruh	5,75 kW (25A) nebo 2,3 kW (10A)	1,38 kW (6A)
Minimální zátěž na okruh	60 W	
Maximální provozní teplota okolí	35°C	
Odrušení RFI	450 µs	
Řídící digitální signál	DMX512/1990	
Řídící analogové napětí	0/+10V / 0,5 mA	
Rozměry (ŠxVxH)	1005 x 995 x 140 mm	
Váha	cca 85kg (dle konfigurace)	

NOVA LIGHTING
Nad rybníkem 589
Praha - Dolní Počernice
190 12
tel./ fax:
+420 281930192
+420 281930565
e-mail: **info@novalighting.cz**
URL: **www.novalighting.cz**