

Centralizovaná DC sběrnice MEAN WELL



pro řízení osvětlení

Před více než 100 lety, ve druhé polovině 19. století, nastartovalo období rozvoje přenosu elektrické energie a jejího širokého využívání. V té době spolu soupeřili komerční génius Edison, který se zaměřil na stejnosměrnou síť, a vynálezce Tesla – o kterém se můžete dočíst více na následující straně – preferující střídavou síť. Nakonec zvítězila střídavá síť Tesly. Hlavním důvodem bylo to, že v tehdejších podmínkách nemohla stejnosměrná síť dodávat energii na příliš velkou vzdálenost a bylo třeba postavit velké množství rozvodů, navíc dostupnost elektronických zařízení byla omezená. Proto zvítězila střídavá síť a ta se rozvíjí dodnes



DC sběrnice pro osvětlení

- zelená energie
- centrální DC sběrnice
- níže spotřeba energie
- úspora nákladů



Application Configuration Diagram



Příklad: Řízení osvětlení KNX & napájení UHP-1500-380E

V dnešní době rychlého pokroku vědy a techniky, jsou všechny druhy elektronických produktů neoddelitelnou součástí našeho každodenního života. Díky společenskému tlaku státy po celém světě začaly věnovat pozornost otázkám úspor energie a snižování uhlíkové stopy. Rozvoj obnovitelných zdrojů energie je proto budoucím trendem a efektivní integrace výroby zelené energie a skladování energie budou hlavní výzvou budoucnosti. Výrobce MEAN WELL tento trend přijal jako výchozí bod pro definování nového řešení centralizované sběrnice stejnosměrného napětí, to napomohlo tomu, že se společnost MEAN WELL stává průkopníkem aplikací napájených přes stejnosměrnou sběrnici, stejně jako problematika napájení osvětlení navržených tak, aby snížily ztráty při přeměně energie ale i konstrukční náklady.

MEAN WELL představuje centralizované napájení DC sběrnici (DC - direct current) pro osvětlení napájené stejnosměrným napětím. V současné době nabízí možnost nízkého bezpečného napětí 48 V a rovněž centralizované sběrnice řešení napájení pro napětí 380 V jako hlavního napájecího zdroje, a k němu DC-DC moduly pro napájení technologií LED poskytující kompletní řešení osvětlení. Největší výhodou stejnos-

měrného centralizovaného napájení sběrnice je snadná integrace do systému obnovitelné energie připovídající ke snížení ztrát při přeměně energie a možnosti kombinovat s aplikacemi systému ukládání energie. Sběrnici DC 48 V (SELV) lze použít pro napájení a nabíjení jakéhokoliv elektronického zařízení. V kombinaci s jedinečným LED driverem MEAN WELL řady NLDD-H lze toto bezpečné napětí využít pro vnitřní osvětlení a

může výrazně snížit celkové náklady. Stejnou směrné napětí 48 V lze využít pro technologii PoE (Power over Ethernet) k ovládání nebo řízení osvětlení.

Centralizované napájení přes DC sběrnici není pouhým konceptem, ale stává se nezbytnou součástí energetické infrastruktury a cestou, kterou nelze v budoucnu ignorovat.

www.mean-well.cz

