

Celosvětově první LED spínaný zdroj s rozhraním KNX od výrobce MEAN WELL

Libor Machan, Akam, s. r. o.

Automatizace řízení rozsáhlých elektrických instalací obchodních nebo výrobních budov pomocí KNX je díky vizualizačním možnostem, vnitřní inteligenci a uživatelskému komfortu stále častěji implementována také v domech a bytech. Prostředky investované do KNX sítě se vrátí v podobě lepšího dohledu nad objektem, úspor, možnosti použít pro přenos dat již existující IP vedení, detekce poruch včetně jejich lokalizace a možnosti centrální správy připojených zařízení.

MEAN WELL, jeden z největších výrobců spínaných zdrojů, reaguje na nové požadavky trhu inovací osvědčené řady LED zdrojů LCM. Novými variantami jsou LCM-40/60KN. Řada LCM reprezentuje interiérové provedení proudových zdrojů s certifikací pro LED aplikace. Standardně jsou LCM v nabídce od 25 do 60 W a mají funkci uživatelsky volitelné proudové výstupní hladiny (350 až 1400 mA). Kromě typů umožňujících stmívat signálem 0 až 10 V, DALI nebo bezdrátově (EnOcean) lze nově komunikovat s LCM prostřednictvím protokolu KNX.

Řada LCM-40/60KN obsahuje 40 W nebo 60 W AC/DC proudové zdroje pro LED s možností přímého ovládní po sběrnici KNX bez nutnosti použít jakékoli další rozhraní. Nové typy LCM umějí pracovat se vstupem 180 až 295 V/50 Hz a konstantní výstupní proud lze nastavit DIP přepínačem od 350 do 1050 mA. Díky pokročilému návrhu vnitřních obvodů dosahuje zdroj účinnosti až 90 % (bez ventilátoru) a je schopen pracovat při teplotě krytu -30 až 90 °C v běžně proudícím vzduchu.

LED zdroje LCM-40/60KN jsou vybaveny funkcí řízení jasu tlačítkem (PUSH DIM). K řízení jejich výstupu manuál-

ně je tedy možné využít tlačítko spínací fáze vodič na svorku zdroje (výhodně do ovládacího místa s jedním volným

obsahuje i data o své spotřebě energie využitelná pro kalkulaci na jiném, vzdáleném místě.



Obr. 1. Nový typ zdroje LCM s KNX vstupem



Obr. 2. Příklad použití LCM KNX zdroje

vodičem ke zdroji). Čítač provozních hodin uvnitř zdrojů LCM-KN lze využít ke zjištění aktivní doby provozu, popř. zdroj

individuálně zvolit lineární nebo logaritmickou, aby komfort stmívání odpovídal požadavku aplikace.

Pomocí funkce konstantního světelného výkonu lze při stárnutí LED světla kompenzovat slabnutí světelného výkonu s rostoucím počtem provozních hodin, aby světelné parametry v prostoru byly neměnné v průběhu celé životnosti prvků. Pro současné ovládní jasu několika různě umístěných zdrojů LCM jsou k dispozici synchronizační svorky. LED světla synchronizovaných zdrojů tedy mají stejný výkon a prostor je rovnoměrně osvětlen. Společně je možné řídit až deset zdrojů LCM. Uvedené funkce mají za cíl zajištění optimálních podmínek LED osvětlení po co nejdelší dobu používání.

LED zdroje řady LCM-KN je možné použít jako bezpečnostní světlo, jsou totiž vybaveny funkcí pro hlášení o poruše (světla či napájení). Křivku stmívání lze



napájecí zdroje sběrnice KNX
mnohonásobné spínače LED zdrojů
převodníky KNX/DALI, router pro KNX/IP
KNX spínací prvky pro ovládní rolet, topení, ventilace, zabezpečení a další

KNX systém & MEAN WELL
MEAN WELL členem spolku KNX od roku 2017



AKAM s.r.o.
Vodařská 232/2
61900 Brno
Tel. 539085070
E-mail: info@akam.cz

WWW.MEAN-WELL.CZ