

KSZA

Közvilágításról működő szünetmentes áramforrás

Gyakori probléma, hogy kis teljesítményű fogyasztók (sárga villogó, sebességmérő, sebességkorlátra figyelmeztető tábla, forgalomszámláló, stb) megtáplálásához a hálózati megtáplálás kiépítése aránytalanul drága, a napelemes rendszer városi környezetben nem esztétikus, viszont rendelkezésre áll a közvilágítási hálózat, de az csak éjszaka kerül feszültség alá.
A KSZA egység olyan 12V egyenáramú áramforrás, mely a benne lévő energiatároló akkumulátor feltöltéséhez a közvilágítás hálózatot használja fel. Az egység 12V egyenfeszültséggel működő berendezéseket tud táplálni. Nappali időszakban az energiát a beépített 18-28Ah /12V akkumulátor, éjszaka pedig, mikor a közvilágítás bekapcsol, a beépített szabályozott tápegység biztosítja. A közvilágítás egyben egy külön akkumulátortöltőn keresztül az akkumulátort is teljesen feltölti. Töltés alatt az akkumulátor le van választva a terhelésről, ezáltal biztosított az egy éjszaka alatti teljes feltöltés szabályozott áramerősséggel. Mikroprocesszoros védelem gondoskodik a terhelés lekapcsolásáról az akkumulátorról, ha az akkumulátor töltöttsége egy adott szint alá esik (mélykisülés védelem).

Tekintettel arra, hogy az utak környezete erősen igénybe veszi a fémből készült szekrényeket, azok pár év múlva rozsdásodásnak indulnak, a KSZA egység IP66 műanyag szekrényben található, mely Metz bilincsekkel rögzíthető.

Főbb jellemzői:

- ~230V AC tápfeszültségről üzemeltethető
- Kimeneti jellemzők: 12V=/2A
- Beépített tápegység: 12V=/2A vagy 3,5A
- Akkumulátor kapacitás: 18Ah - 28Ah, zárt, gondozásmentes
- Akkutöltés: Intelligens 3 lépéses töltő 3A töltőárammal
- Mikroprocesszoros feszültségfigyelések és átkapcsolás hálózatról akkumulátorra
- Akkumulátor mélykisütés védelem
- Érintésvédelem: ÉV I. osztály, kombinált áramvédő-kismegszakítóval kiegészítve
- Kivitel: Zárt, tömített műanyag szekrény IP66 védettséggel
- Méretek: 420x330x200 mm

Fejlesztette és gyártja: Divós István okl. villamosmérnök
9700 Szombathely Nádtó u. 3.
+36 94/315-973 +36 30/378-0940
divosist@gmail.com