

BROLUX LED NAPAJANJE

24 V DC - 500 W - 20 A

Konstantnonaponsko napajanje u aluminijskom kućištu za unutarnje LED instalacije.

ŠIFRA / MODEL

6559

Metalno kućište / aktivno hlađenje

ULAZ

85-260 V AC

IZLAZ

24 V DC

STRUJA

20 A

ZAŠTITA

IP20

01 Opis proizvoda

BROLUX 6559 je AC/DC napajanje konstantnog izlaznog napona 24 V DC za LED trake, module i druge kompatibilne 24-voltne potrošače. Široki deklarirani ulaz 85-260 V AC, aluminijsko kućište i aktivno hlađenje namijenjeni su stabilnom radu u suhim unutarnjim instalacijama.

Prodajni zapis istodobno navodi 500 W i 20 A. Pri 24 V izlazu vrijednost 20 A računski odgovara 480 W, zato projektno opterećenje treba ograničiti deklariranom izlaznom strujom, ostaviti radnu rezervu i prije ugradnje provjeriti podatke na tipskoj oznaci uređaja.

02 Ključne funkcije i značajke

Funkcija	Deklarirani podatak	Projektna napomena
Široki AC ulaz	85-260 V AC	Priključak na mrežu unutar deklariranog raspona.
Konstantni DC izlaz	24 V DC	Za kompatibilne 24 V LED sustave konstantnog napona.
Izlazna struja	20 A	Deklarirana najveća izlazna struja proizvoda.
Podešavanje izlaza	+10% / -15%	Fino ugađanje izlaznog napona u objavljenom rasponu.
Aktivno hlađenje	Ventilator	Ventilacijske otvore i ventilator treba ostaviti slobodnima.
Kućište i zaštita	Aluminij / IP20	Za suhu unutarnju, prozračnu i zaštićenu ugradnju.

03 Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	AC/DC LED napajanje konstantnog izlaznog napona
Proizvođač / marka	BROLUX
Šifra proizvoda	6559
Ulazni napon	85-260 V AC
Izlazni napon	24 V DC
Deklarirana izlazna struja	20 A
Snaga u prodajnom zapisu	500 W
Računska snaga pri 24 V / 20 A	480 W; podatak nije usklađen s navedenih 500 W
Podešavanje izlaznog napona	+10% / -15%
Hlađenje	Aktivno - ventilator
Materijal kućišta	Aluminij
Dimenzije D x Š x V	238 x 124 x 65 mm
Stupanj zaštite	IP20
Područje uporabe	Suhi unutarnji prostori; zaštićena i prozračna ugradnja
Certifikati / sukladnost	CE i RoHS
Jamstvo	2 godine

UGRADNJA, PRIMJENA I SIGURNOST

Detaljna tehnička specifikacija

Električni zahtjevi, montaža, kompatibilnost, područja primjene i sigurnost.

04

Ugradbeni i priključni podatci

Stavka	Vrijednost	Napomena
Mrežni ulaz	85-260 V AC	Opasan mrežni napon; priključuje isključivo stručna osoba.
DC izlaz	24 V DC	Spojiti samo 24 V potrošače konstantnog napona i poštovati polaritet.
Izlazna struja	20 A	Zbroj struja priključenih potrošača mora ostati ispod deklarirane granice.
Snaga	500 W / računski 480 W	24 V x 20 A = 480 W; provjeriti tipsku oznaku i ostaviti radnu rezervu.
Podešavanje	+10% / -15%	Mijenjati samo mjernim instrumentom i unutar dopuštenja priključenih LED uređaja.
Priključni terminali	Prema oznakama na uređaju	Ne pretpostavljati raspored; provjeriti L, N, PE i DC polaritet gdje su označeni.
Hlađenje	Aktivno - ventilator	Ne blokirati ventilator ni perforacije kućišta; osigurati strujanje zraka.
Stupanj zaštite	IP20	Ugraditi u suhom interijeru, izvan dodira, prskanja i kondenzacije.

05

Primjena, kompatibilnost i identifikacija

Stavka	Podatak / primjena
LED trake 24 V	Za jednobojne ili višekanalne sustave kojima je zajedničko napajanje 24 V DC.
LED moduli i linearna rasvjeta	Za kompatibilne module konstantnog napona uz pravilno dimenzioniranje struje i vodiča.
Natpisi, police i vitrine	Unutarnje aplikacije koje traže centralno napajanje veće snage.
Upravljanje rasvjetom	PWM kontroler može se postaviti na 24 V izlaz ako podržava potrebnu struju; zaseban ulaz za prigušivanje nije deklariran.
Akustična napomena	Aktivni ventilator može biti čujan; predvidjeti servisno dostupan i ventiliran položaj.
Identifikacija	BROLUX, šifra 6559; CE i RoHS navedeni na stranici proizvođača.
Ograničenje	Nije za vanjske, mokre, neprozračene ili hermetički zatvorene prostore.

06

Montaža i puštanje u rad

1 / Dimenzioniranje	Zbrojiti snagu i struju svih 24 V potrošača, uzeti u obzir 20 A i predvidjeti sigurnu radnu rezervu
2 / Priprema	Isključiti i osigurati mrežni vod od ponovnog uključivanja te provjeriti oznake terminala i polaritet
3 / Položaj	Odabrati suhu, čvrstu i prozračnu podlogu; ostaviti dovoljno prostora oko ventilatora i perforacija
4 / Spajanje	Spojiti AC ulaz, zaštitni vodič gdje je predviđen i 24 V izlaz prema oznakama na uređaju
5 / Podešavanje	Mjernim instrumentom provjeriti izlazni napon; podešavati samo unutar deklariranog raspona i potreba trošila
6 / Puštanje u rad	Uključiti sustav te provjeriti polaritet, napon, struju, zagrijavanje, rad ventilatora i stabilnost spojeva

07

Sigurnost i sukladnost

Uređaj se priključuje na opasan mrežni napon 85-260 V AC. Ugradnju, provjeru i servis mora izvesti kvalificirana osoba uz isključen i osiguran dovod. Sve vodiče spojiti prema oznakama na uređaju; na DC strani obavezno poštovati polaritet i odgovarajući presjek vodiča.

IP20 je namijenjen isključivo suhim unutarnjim prostorima i ne pruža zaštitu od vode. Napajanje ugraditi izvan dohvata, prskanja i kondenzacije, uz lokalno propisane zaštitne uređaje. Ne prekrivati kućište, ne blokirati ventilator i ne koristiti uređaj s oštećenim kućištem ili terminalima.

Ne prekoračiti deklariranih 20 A i predvidjeti radnu rezervu. Zbog nesklada između zapisa 500 W i proračuna 24 V x 20 A = 480 W, prije konačnog dimenzioniranja provjeriti tipsku oznaku. Jamstvo iznosi 2 godine; neovlašteno otvaranje i preinake nisu dopušteni.