

Jellemző tulajdonságok

- Alacsony, max. 10%-os teljes harmonikus torzítás 240VAC-ig
- Nagy (max. 90,5%-os) hatásfok
- Bemeneti túlfeszültségvédelem: 4kV vezetékek között, 6kV vezeték és föld között
- Nagy megbízhatóság és hosszú élettartam: 101 000 óra 75°C-os házhőmérséklet mellett
- Különállóan vagy I. é.v. osztályú lámpatestekbe szerelve használható
- Bemeneti túl alacsony és túl magas feszültségek elleni védelem
- Vízálló (IP67)
- 5-éves garancia



Leírás

Az EDC-075S105SV-000x egy 75W-os, állandó áramú, IP67 védettségű LED-meghajtó, amely 140-305VAC bemeneti feszültségről, kitűnő teljesítménytényezővel működik. Magas belvilágú helyiségek, alagutak és utak megvilágításához alkalmas. Nagy hatásfoka és kompakt fémháza alacsonyabb hőmérsékleten való üzemelést tesz lehetővé, ami jelentősen javítja a megbízhatóságot és meghosszabbítja az élettartamot. A hibamentes üzemelés biztosítása érdekében el van látva bemeneti tranziensek, bemeneti túl alacsony és túl nagy feszültségek, kimeneti túlfeszültségek, zárlat és túlmelegedés elleni védelemmel.

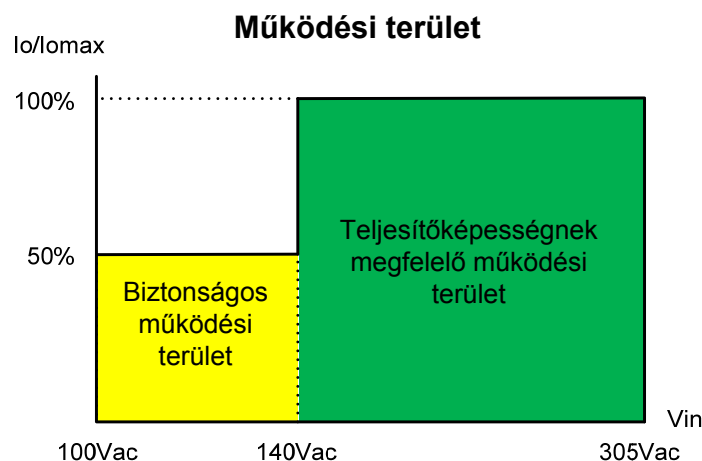
Típusok

Kimeneti áram-tartomány	Bemeneti feszültség-tartomány (1)(2)	Kimeneti feszültség-tartomány	Max. kimeneti teljesítmény	Tipikus hatásfok (3)	Teljesítménytényező (3)	Típuszám
700 mA	140 ~ 305 Vac	54 ~ 107 Vdc	75 W	90,5%	0,96	EDC-075S105SV-0007
860 mA	140 ~ 305 Vac	44 ~ 88 Vdc	75 W	90,5%	0,96	EDC-075S105SV-0004
1050 mA	140 ~ 305 Vac	36 ~ 71 Vdc	75 W	90,0%	0,96	EDC-075S105SV

Notes: (1) Tanúsított bemeneti feszültségtartomány: 220-240Vac

(2) Működési bemeneti feszültségtartomány: 100-305Vac és 100-140Vac a biztonságos üzemeléshez

(3) Teljes terhelés és 220VAC bemeneti feszültség mellett mérve



Bemeneti specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Bemeneti feszültség	140 Vac	-	305 Vac	
Bemeneti frekvencia	47 Hz	-	63 Hz	
Szivárgóáram	-	-	0,70 mA	IEC60598-1; 240Vac/60Hz
Bemeneti váltakozóáram	-	-	0,42 A	Teljes terhelés és 220VAC bemeneti feszültség mellett mérve
Bekapcsolási túláram (I^2t)	-	-	0,008 A ² s	Bemenet: 220Vac input, 25°C-os hideg indítás, időtartam=26,4µs, 10%lpk-10%lpk. A részleteket l. a "bekapcsolási túláram hullámformája" alatt.
Teljesítménytényező	0,90	-	-	200-277Vac, 50-60Hz, 75%-100% terhelés (56,25~75W) esetén
Teljes harmonikus torzítás	-	-	20%	
Teljes harmonikus torzítás	-	-	10%	200-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% terhelés (56,25~75W) esetén

Kimeneti specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Kimeneti áram túrése	-8%lo	-	8%lo	Teljes terhelés mellett
Indítási túláram	-	-	10%lomax	Teljes terhelés mellett
Terhelés nélküli kimeneti feszültség	-	-	150V	
EDC-075S105SV-0007	-	-	150V	
EDC-075S105SV-0004	-	-	100V	
Fázisszabályozás	-	-	±5,0%	Teljes terhelés mellett mérve
Terhelésszabályozás	-	-	±5,0%	
Bekapcsolási késleltetési idő	-	-	0,5 s	220VAC bemenet és 75-100% terhelés mellett mérve
lomax hőmérsékleti együtthatója	-	0,06%/°C	-	Ház hőmérséklete = 0°C~Tc max

Megjegyzés: Valamennyi specifikációt Cree XLamp XP-G2-vel teszteltük és tipikusan 220VAC és 25°C mellett mértük, hacsak másként nincs jelezve.

Általános specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Hatásfok 220VAC bemenetnél:				Teljes terhelésnél és állandósult állapotú hőmérsékleten mérve 25°C-os környezet-ben (A hatásfok kb. 2,0%-kal kisebb, ha közvetlenül a bekapcsolás után végzik a mérést.)
EDC-075S105SV-0007	88,5%	90,5%	-	
EDC-075S105SV-0004	88,5%	90,5%	-	
EDC-075S105SV	88,0%	90,0%	-	
Meghibásodások közötti átlagidő	-	806 000 óra	-	220VAC bemenet, 80% terhelés és 25°C-os környezeti hőmérséklet mellett mérve (MIL-HDBK-217F)
Élettartam	-	101 000 óra	-	220VAC bemenet, 80% terhelés és 75°C-os ház-hőmérséklet mellett mérve; a részleteket lásd a Tc függvényében alakuló élettartam görbéjén

Általános specifikációk (folytatás)

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Biztonságos T _{c_s} -hez tartozó üzemi házhőmérséklet	-40°C	-	+90°C	
Garancia szerinti T _{c_w} -hez tartozó üzemi házhőmérséklet	-40°C	-	+75°C	Az 5 éves garanciához tartozó házhőmérséklet. 10...100% relatív páratartalom.
Tárolási hőmérséklet	-40°C	-	+85°C	5...100% relatív páratartalom
Méreték hüvelykben (L x W x H) milliméterben (L x W x H)	4,49 x 2,52 x 1,26 114 x 64 x 32			Felszerelő füllel: 5,16 x 2,52 x 1,26 131 x 64 x 32
Nettó tömeg	-	500 g	-	

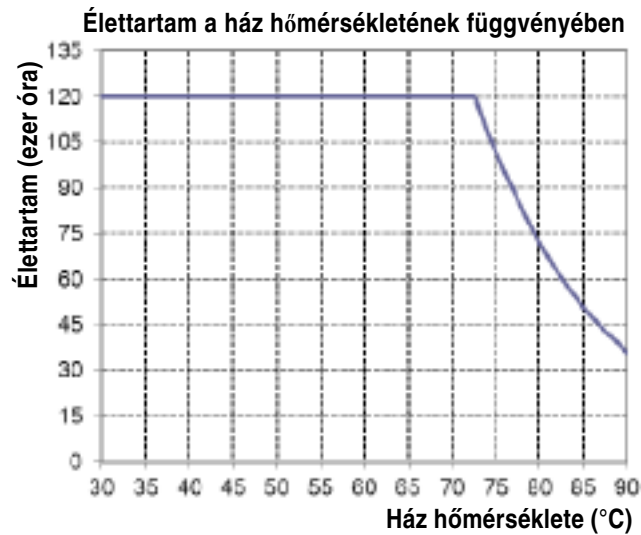
Megjegyzés: Valamennyi specifikációt Cree XLamp XP-G2-vel tettük, tipikusan 25°C-on, hacsak másként nincs jelezve.

Biztonsági és elektromágneses összeférhetőség (EMC)

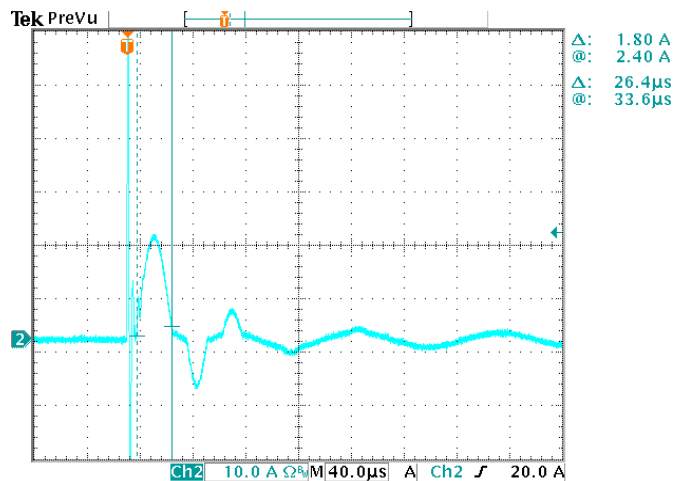
Biztonsági kategória	Szabvány
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI szabványok	Megjegyzések
EN 55015 ⁽¹⁾	Vezetett kibocsátási teszt és Sugárzott kibocsátási teszt
EN 61000-3-2	Felharmonikus áramok kibocsátási határértékei
EN 61000-3-3	Feszültségingadozások és villogás
EMS szabványok	Megjegyzések
EN 61000-4-2	Elektrosztatikus kisülés (ESD): 8kV léggisülés, 4kV kontaktus kisülés
EN 61000-4-3	Rádiófrekvenciás elektromágneses térrel szembeni zavartűrési teszt, RS
EN 61000-4-4	Gyors villamos tranziens/burst jelenséggel szembeni zavartűrési vizsgálat, EFT
EN 61000-4-5	Lökőhullámmal szembeni zavartűrési vizsgálat: AC hálózat, 4kV vezeték között, 6kV vezeték és föld között
EN 61000-4-6	Rádiófrekvenciás terek által keltett, vezetett zavarokkal szembeni zavartűrési vizsgálat, CS
EN 61000-4-8	Hálózati frekvenciás mágneses térrel szembeni zavartűrési vizsgálata
EN 61000-4-11	Feszültségletörések
EN 61547	Elektromágneses zavartűrési követelmények alkalmazása világítási berendezésekre

Note: (1) Ez a LED-meghajtó kielégíti az elektromágneses zavartűrési követelményeit, de a LED-meghajtót tartalmazó lámpatest elektromágneses zavartűrése függ a meghajtóhoz és magához a lámpatesthez csatlakoztatott egyéb eszközöktől.

Élettartam a ház hőmérsékletének függvényében

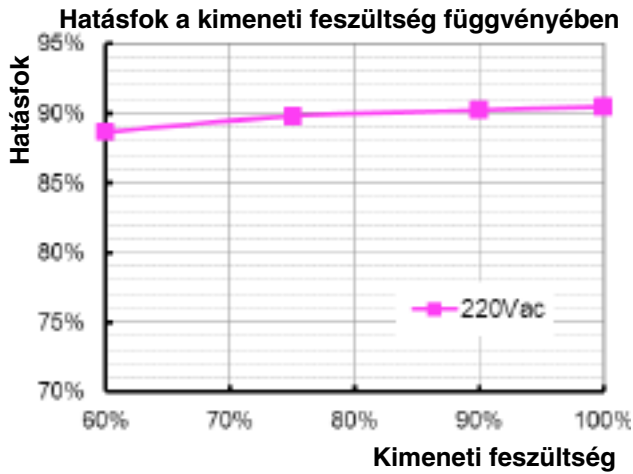


Bekapcsolási túláram hullámformája

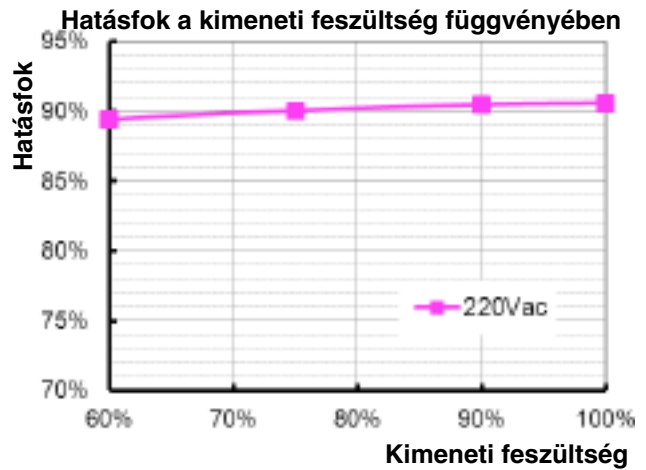


Hatásfok a terhelés függvényében

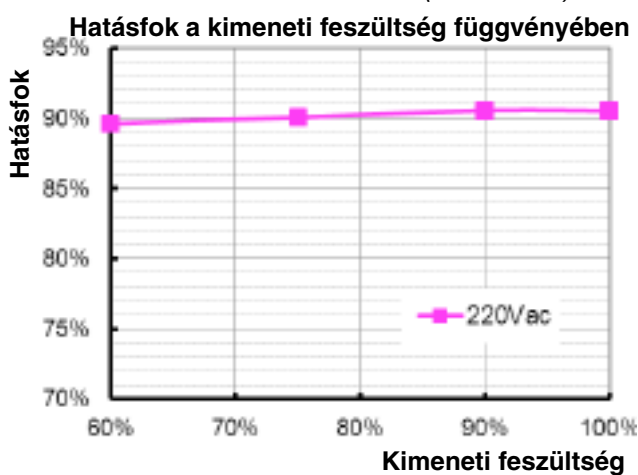
EDC-075S105SV($I_o=1050mA$)



EDC-075S105SV-0004($I_o=860mA$)

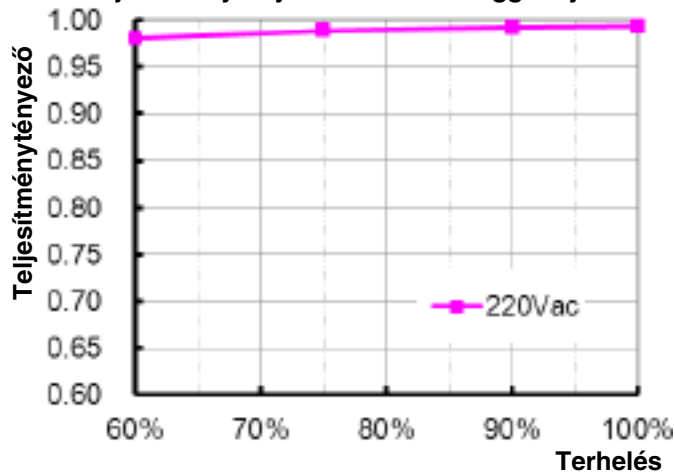


EDC-075S105SV-0007($I_o=700mA$)



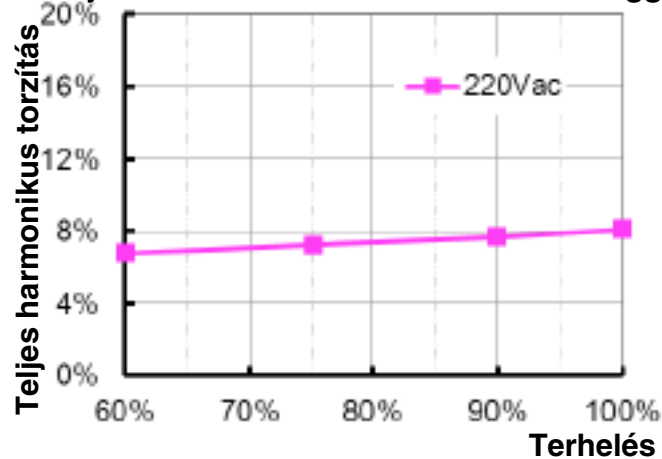
Teljesítménytényező

Teljesítménytényező a terhelés függvényében



Teljes harmonikus torzítás

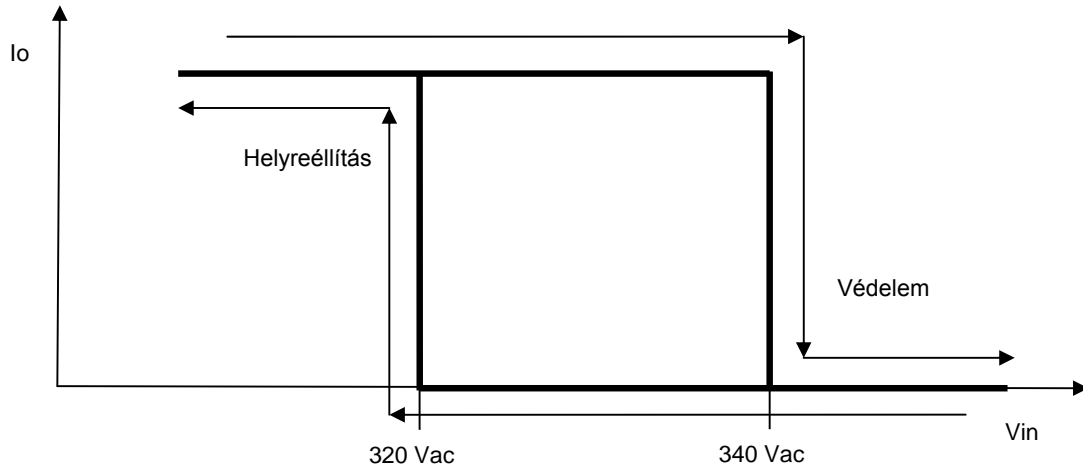
Teljes harmonikus torzítás a terhelés függvényében



Védő funkciók

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések	
Túlfeszültség elleni védelem	Korlátozza a kimeneti feszültséget terhelés nélküli esetben és ha a normál feszültséglimit érvényét veszti				
Zárlati áram elleni védelem	Automatikus helyreállítás. Nem történik károsodás, ha bármelyik kimenet rövidre záródik. A kimenet visszaáll normál értékére, ha a hibás helyzet megszűnik.				
Túlmelegedés elleni védelem	Leeszkken a kimeneti áram, majd a túlmelegedés megszűntekor visszaáll normál értékére				
Túl kis bemeneti feszültség elleni védelem	Automatikus helyreállítás. Lepakcsol, ha a bemeneti feszültség 100V alá csökken. majd a meghajtó újra indul, ha a bemeneti feszültség visszaáll normál értékére.				
Bemeneti túlfeszültség elleni védelem	Bemeneti védelmi feszültség	320 Vac	340 Vac	360 Vac	Lepakcsolja a kimenetet, ha a bemeneti feszültség túllépi a védelmi feszültség értékét
	Helyreállítási feszültség	300 Vac	320 Vac	340 Vac	Automatikus helyreállítás. A meghajtó újra indul, ha a bemeneti feszültség a helyreállítási feszültség értéke alá csökken
	Max. bemeneti túlfeszültség	-	-	440 Vac	A meghajtó 48 óráig "túléli" a 440VAC bemeneti túlfeszültséget

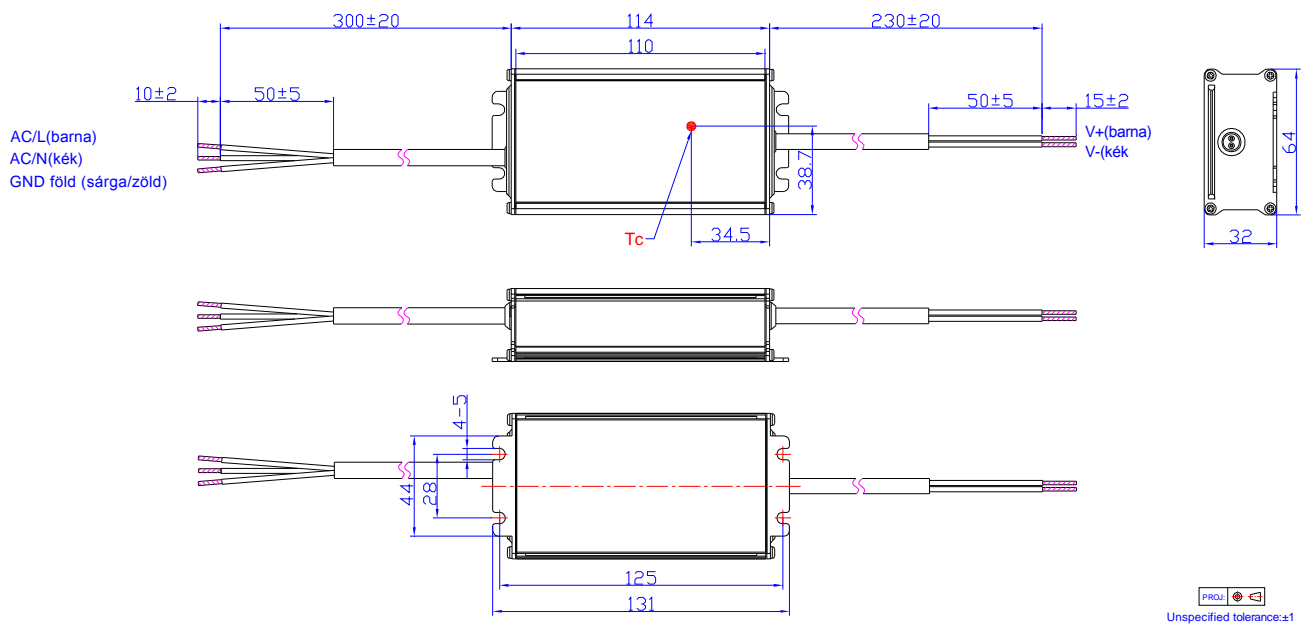
● Bemeneti túlfeszültség-védelmi diagram



Mechanikai körvonalrajz

Bemenet (VDE H05RN-F 3*1.0mm² 7.2)

Kimenet (VDE H05RN-F 2*1.0mm² 6.8)



A veszélyes anyagok felhasználását korlátozó irányelvnek (RoHS) való megfelelés

Termékeink kielégítik a 2011/65/EC európai irányelvet, amely felhívja a figyelmet az ólom és más veszélyes anyag elektronikai termékekben való felhasználásának elkerülésére.

Módosítási előzmények

Változtatás kelte	Rev.	A változás megnevezése		
		Tétel	Eredeti	Módosított
2017.05.26	A	Adattlap kiadása	/	/
2018.01.26	B	Megjegyzések a típusokról	/	Korszerűsítés
		Működési terület	/	Kiegészítés
		Terhelés nélküli kimeneti feszültség EDC-075S105SV-0007 EDC-075S105SV-0004	140V 140V	150V 150V
		Védelmi funkciók – Bemeneti túl kis feszültség elleni védelem	/	Korszerűsítés