

Description

- The emergency converter EEC30EL/H is universal design for use with most LED lamps that works with constant power drivers. It is an emergency battery pack that uses electronic circuitry to convert energy stored in a battery into the DC voltage and current necessary to drive the LED load.
- The unit can be installed as maintained or non-maintained unit and it allows the same LED fixture to be used for both normal and emergency operation.
- When in emergency mode, the unit will operate a 1.2/1.5/2.5/3W battery output with constant power with a rated output voltage of 20-90V/50-180V. The emergency power can be adjusted by dial switch. The unit has a discharge protection circuit, over load, short circuit and battery low voltage protection.
- Each unit includes the battery pack, LED charge indicator, a test switch and the emergency power module, everything combined in a single box.

General Specification

Rated supply voltage	220-240VAC
Mains frequency	50/60Hz
Ambient temperature	0°C-55°C

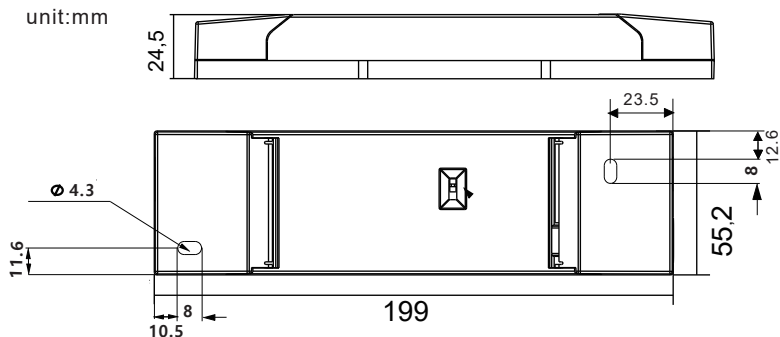
Battery discharge and LED output specifications

Item Code	Battery discharge voltage Min-Max	Battery discharge current Min-Max	Battery Output power Min-Max	Output voltage Min-Max	Output current Min-Max	Output power Min-Max
EEC30EL-1.2W	2.6-3.2-3.65V	300-400mA	1-1.3W	20-90Vdc	8-52mA	0.8-1W
EEC30EH-1.2W				50-180Vdc	3-15mA	
EEC30EL-1.5W		400-500mA	1.3-1.6W	20-90Vdc	10-60mA	0.9-1.2W
EEC30EH-1.5W				50-180Vdc	5-20mA	
EEC30EL-2.5W		700-800mA	2.2-2.6W	20-90Vdc	15-92mA	1.7-1.9W
EEC30EH-2.5W				50-180Vdc	7-35mA	
EEC30EL-3W		900-1200mA	3-3.5W	20-90Vdc	18-110mA	1.4-2.2W
EEC30EH-3W				50-180Vdc	5-45mA	

Item Code	Batteries	Emergency Power	Emergency Duration	Charge Current	Charge Time
EEC30EL EEC30EH EEC30EL-BS/ST EEC30EH-BS/ST	3.2V/1500mAhLiFePO4 battery	1.2W	3h	200mA±10%	24h
		1.5W	2h		
		2.5W	1h		
			1.5h		
	3.2V/3000mAhLiFePO4 battery	3W	3h		
			2h		

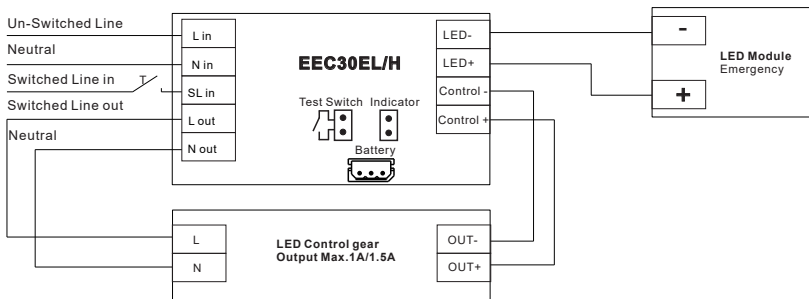
Note: All specifications are typical at 25°C unless otherwise stated.

Mechanical Outline



Wiring Diagram

1. The maximum no-load voltage of the drive is 100V(EEC30EL)/200V(EEC30EH)



Notice: With the following cases, the indicator will be off

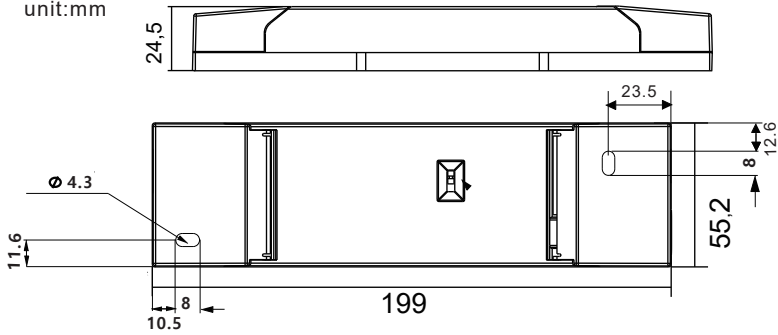
1. Mains power off, the light goes into emergency mode
2. Battery is disconnect when mains power on
3. EEC30EL products are suitable for LED isolated drivers with A maximum no-load voltage of not more than 100V and output current of not more than 1.5A
4. EEC30EH products are suitable for LED isolated drivers with A maximum no-load voltage of not more than 200V and output current of not more than 1.0A

Mechanical Outline

1. The unit use dangerous mains voltage, it should be installed by qualified electricians only according to European safety standard or relevant nation regulations.
2. The emergency converter can only be used with the LED lamps and only suitable for use in indoors. Protect the electronics converter against excessive heat.
3. Connect the LED lamps to the emergency converter with correct polarity according to the schematic drawing.
4. The maximum length of the output cable to the LED lamps should not exceed 3m according to the EMC standard.
5. Connect the unit to AC power only after the wiring been completed between emergency converter and LED lamps.
6. About such situations, no ability can be taken over for possible damage: the emergency converter is used for purposes other than originally intended; connected in the wrong way.
7. Battery should be charged every three months in order to keep it's initial performance.
8. The emergency function test must be performed when a battery is fully charged for 24 hours.
9. The control gear relies upon the luminaire enclosure for protection against accidental contact with live parts.
10. The control gear is not intended for use in luminaire for high-risk task area lighting.
11. The type of insulation used between the supply and the battery circuit is double insulation.
12. The circuit is protected after a battery short circuit, after the battery is restored, the charging circuit can charge normally.

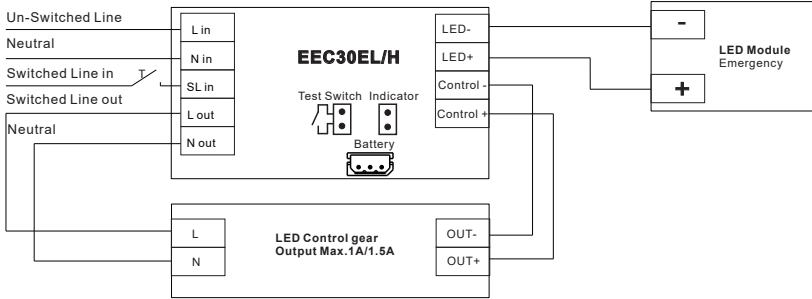
معلومات مهمة للتركيب

1. تستخدم الوحدة بهذا كهربائياً خطيراً، ويجب تركيبها بواسطة كهربائيين مؤهلين فقط وفقاً لمعايير السلامة الأوروبية أو اللوائح الوطنية ذات الصلة.
2. لا يمكن استخدام محول الطوارئ إلا مع مصابيح ليد وهو مناسب للاستخدام الداخلي فقط قم بحماية محول الإلكترونيات من الحرارة الزائدة.
3. قم بتوصيل مصابيح LED بمحول الطوارئ بالقبطية الصحيحة وفقاً للرسم التخطيطي.
4. يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لطول كابل الإخراج إلى مصابيح ليد ٣ أمتار وفقاً لمعيار EMC.
5. قم بتوصيل الوحدة بطاقة التيار المتردد فقط بعد اكتمال التوصيلات بين محول الطوارئ ومصابيح ليد .
6. في مثل هذه المواقف، لا يمكن الاستيلاء على أي قدرة بسبب الضرر المحتمل: يتم استخدام محول الطوارئ لأغراض أخرى غير المقصودة في الأصل: متصل بطريقة خاطئة
7. يجب شحن البطارية كل ثلاثة أشهر لتحافظ على أدائها الأولي.
8. يجب إجراء اختبار وظيفة الطوارئ عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل لمدة ٢٤ ساعة.
9. يعتمد جهاز التحكم على حاوية وحدة الإنارة للحماية من الاتصال العرضي بالأجزاء الحية.
10. إن جهاز التحكم غير مخصص للاستخدام في المصابيح المخصصة لإضاءة منطقة المهام عالية الخطورة.
11. نوع العزل المستخدم بين دائرة الإمداد والبطارية هو عزل مزدوج.
12. الدائرة محمية بعد حدوث قصر في البطارية، وبعد استعادة البطارية، يمكن شحن دائرة الشحن بشكل طبيعي.



توصيل الاسلاك

الحد الأقصى لجهد عدم التحميل الزائد للمحول هو ١٠٠ فولت (EEC٣٠EL)/ ٢٠٠ فولت (EEC٣٠EH)



ملاحظة: في الحالات التالية، سيتم إيقاف تشغيل المؤشر

1. يتم إيقاف تشغيل التيار الكهربائي، وينتقل الضوء إلى وضع الطوارئ
2. يتم فصل البطارية عند تشغيل التيار الكهربائي
3. منتجات EEC٣٠EL مناسبة لمحركات ليد المعزولة مع أقصى جهد لعدم التحميل لا يزيد عن ١٠٠ فولت وتيار الإخراج لا يزيد عن ١,٥ أمبير
4. منتجات EEC٣٠EH مناسبة لمحركات ليد المعزولة مع أقصى جهد لعدم التحميل لا يزيد عن ٢٠٠ فولت وتيار الإخراج لا يزيد عن ١,٠ أمبير

الوصف

- محول الطوارئ EEC30EL/H هو تصميم عالمي للاستخدام مع معظم مصابيح LED التي تعمل مع محركات الطاقة الثابتة. الثابتة إنها مجموعة من بطاريات الطوارئ التي تستخدم الدوائر الإلكترونية لتحويل الطاقة المخزنة في البطارية في الجهد إلى تيار مستمر والتيار الضروري لمحولات LED.
- يمكن تركيب الوحدة كوحدة تمت صيانتها أو عدم صيانتها وتسمح باستخدام نفس تركيبات LED لكل من التشغيل العادي والطارئ.
- عندما تكون في وضع الطوارئ، تستعمل الوحدة على إخراج بطارية 3/2,0/1,0/1,2 واط مع طاقة ثابتة مع جهد إخراج مقدر 90-20 فولت/180-00 فولت.
- يمكن تعديل قوة الطوارئ عن طريق مفتاح الاتصال.
- الوحدة لديها خاصية تفريغ دائرة الحماية، الحمل الزائد، الدائرة القصيرة وحماية البطارية من الجهد المنخفض.
- تشتمل كل وحدة على حزمة البطارية ومؤشر الشحن LED ومفتاح الاختبار ووحدة الطاقة في حالات الطوارئ.
- كل شيء مجتمع في صندوق واحد.

المواصفات العامة

الجهد الكهربائي: تيار متردد 220-240

التردد: 50/60 هيرتز

درجة الحرارة: 00-00 درجة

مواصفات تفريغ البطارية

Item Code	Battery discharge voltage Min-Max	Battery discharge current Min-Max	Battery Output power Min-Max	Output voltage Min-Max	Output current Min-Max	Output power Min-Max
EEC30EL-1.2W	2.6-3.2-3.65V	300-400mA	1-1.3W	20-90Vdc	8-52mA	0.8-1W
EEC30EH-1.2W				50-180Vdc	3-15mA	
EEC30EL-1.5W		400-500mA	1.3-1.6W	20-90Vdc	10-60mA	0.9-1.2W
EEC30EH-1.5W				50-180Vdc	5-20mA	
EEC30EL-2.5W		700-800mA	2.2-2.6W	20-90Vdc	15-92mA	1.7-1.9W
EEC30EH-2.5W				50-180Vdc	7-35mA	
EEC30EL-3W		900-1200mA	3-3.5W	20-90Vdc	18-110mA	1.4-2.2W
EEC30EH-3W				50-180Vdc	5-45mA	

Item Code	Batteries	Emergency Power	Emergency Duration	Charge Current	Charge Time
EEC30EL EEC30EH EEC30EL-BS/ST EEC30EH-BS/ST	3.2V/1500mAhLiFePO4 battery	1.2W	3h	200mA±10%	24h
		1.5W	2h		
		2.5W	1h		
			1.5h		
	3.2V/3000mAhLiFePO4 battery	3W	3h		
			2h		

ملحوظة: جميع المواصفات نموذجية عند 20 درجة مئوية ما لم ينص على خلاف ذلك