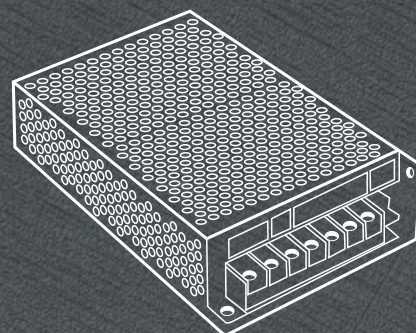




LEF
Lighting



Lighting
Technology
Solutions



SINCE 1959

**Alimentatori
Industriali**



railway



smartcity

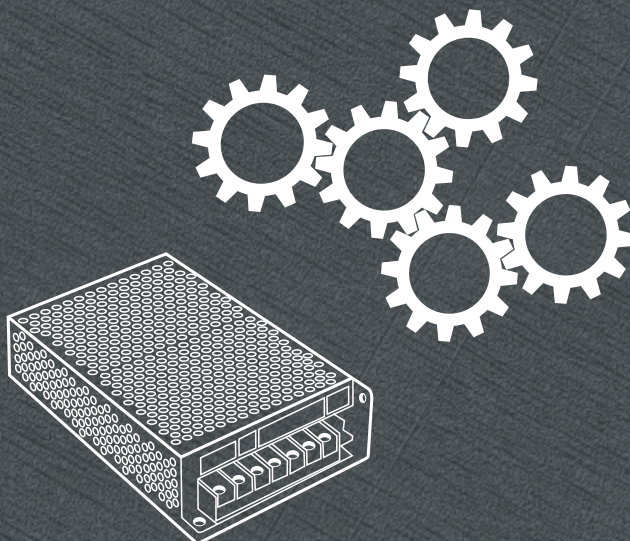


industrial



lighting

ALIMENTATORI INDUSTRIALI



© LEF HOLDING S.R.L. 2017

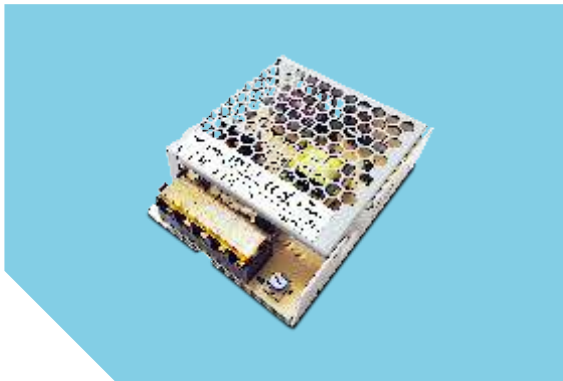
Tutti i diritti riservati. È vietata la copia e la riproduzione, anche se parziale, dei contenuti e immagini della presente pubblicazione in qualsiasi forma senza preventiva autorizzazione scritta da parte di LEF HOLDING S.R.L.
All rights reserved. Content and images, even in part, may not be reproduced, published, or transferred in any form or by any means except with the prior written permission of LEF HOLDING S.R.L.

Tutte le informazioni ed i dati tecnici, foto, schemi, dimensioni e omologazioni riportate nel presente catalogo possono essere soggette a variazioni e/o cancellazioni anche senza preavviso e non devono essere considerate vincolanti per LEF in quanto riportate a scopo puramente indicativo.

LEF non si assume responsabilità per eventuali errori nella presente pubblicazione.

All the information and technical data, photos, diagrams, dimension indications and approvals in the catalogue may be subjected to changes and/or cancellations even without any prior notice and must not be considered legally binding for LEF as they are purely indicative.

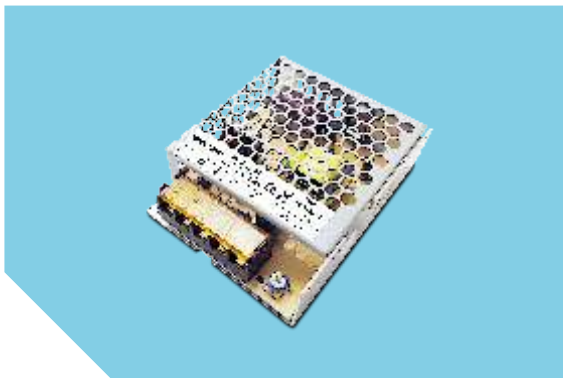
LEF undertakes no responsibility towards third parties for any possible mistake in this edition.



12V

HRM-50-12
HRM-75-12
HRM-100-12
HRM-150-12

Pag. 4



24V

HRM-50-24
HRM-75-24
HRM-100-24
HRM-150-24

Pag. 5



24V

LE7524R
LE10024R

Pag. 6

General Characteristics

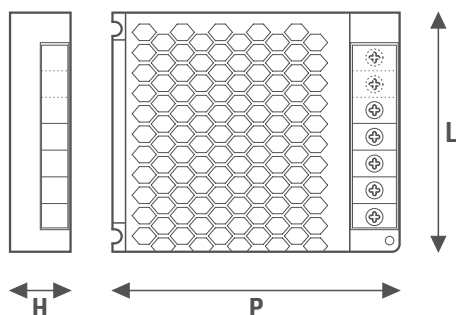
Metallic case
Driver not for independent mounting
Electric class protection I
Equipped with clamp cover
Screw input and output terminals

Technical Features

Input voltage range 110-240Vac
Input frequency 50÷60Hz
Constant voltage output 12Vdc
Potentiometer for adjusting the output voltage $\pm 10\%$
Double output terminal (HRM-100-12) (HRM-150-12)
Overload protection (OLP)
Overvoltage protection (OVP)
Short circuit protection (SCP)
Power factor correction (PFC) $\lambda \geq 0,60$
Efficiency 84÷86%
Operating ambient temperature $T_a -20^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$
Humidity 20% ÷ 90%RH
Max case temperature on $T_c 70^\circ\text{C}$

Reference Standards

EN 55032
EN 55035
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62368-1



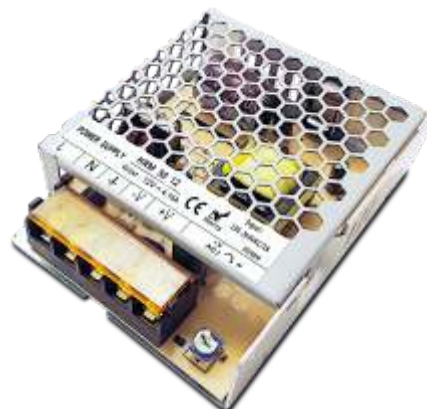
Caratteristiche Costruttive

Contenitore metallico
Alimentatore non ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione I
Fornito di copri morsetto
Morsetti in entrata ed in uscita a vite

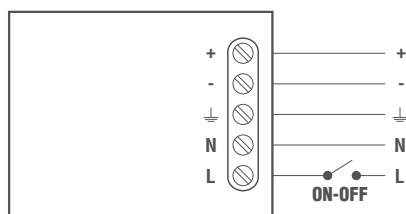
Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 110-240Vac
Frequenza di ingresso 50÷60Hz
Tensione di uscita costante 12Vdc
Potenziometro per la regolazione della tensione in uscita $\pm 10\%$
Doppio collegamento in uscita (HRM-100-12) (HRM-150-12)
Protezione al sovraccarico (OLP)
Protezione alle sovratensioni (OVP)
Protezione al corto circuito (SCP)
Fattore di potenza (PFC) $\lambda \geq 0,60$
Efficienza 84÷86%
Temperatura ambiente di funzionamento $T_a -20^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$
Umidità 20% ÷ 90%RH
Temperatura massima sul punto $T_c 70^\circ\text{C}$

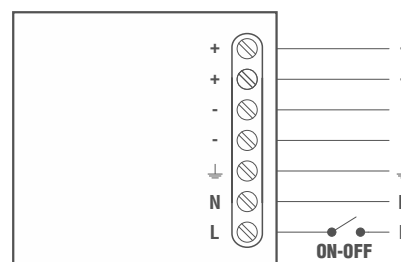
Norme di Riferimento



Wiring diagrams



Schema elettrico



CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Frequenza di rete Input frequency (Hz)	Potenza di uscita Output power (W)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (mA)	PFC (λ)	CC CV	Dimensioni Dimensions (mm)				Peso Weight (g)
								L	P	H	W	
HRM-50-12	110-240	50÷60	50	12	4160	0,60	CV	150	38	30	-	170
HRM-75-12			75		6250			165	40	32	-	200
HRM-100-12			100		8330			192	52	37	-	280
HRM-150-12			150		12500			165	40	32	-	360



General Characteristics

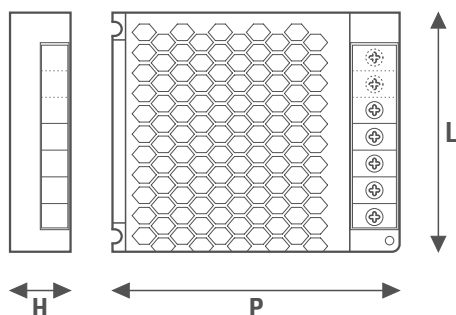
Metallic case
Driver not for independent mounting
Electric class protection I
Equipped with clamp cover
Screw input and output terminals

Technical Features

Input voltage range 110-240Vac
Input frequency 50÷60Hz
Constant voltage output 24Vdc
Potentiometer for adjusting the output voltage $\pm 10\%$
Double output terminal (HRM-100-12) (HRM-150-12)
Overload protection (OLP)
Overvoltage protection (OVP)
Short circuit protection (SCP)
Power factor correction (PFC) $\lambda \geq 0,60$
Efficiency 84÷86%
Operating ambient temperature T_a -20°C ÷ +60°C
Humidity 20% ÷ 90%RH
Max case temperature on T_c 70°C

Reference Standards

EN 55032
EN 55035
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62368-1



Caratteristiche Costruttive

Contenitore metallico
Alimentatore non ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione I
Fornito di copri morsetto
Morsetti in entrata ed in uscita a vite

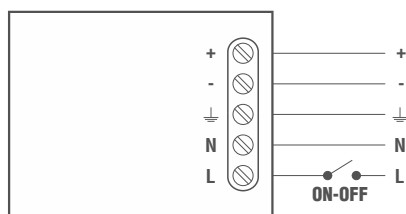
Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 110-240Vac
Frequenza di ingresso 50÷60Hz
Tensione di uscita costante 24Vdc
Potenziometro per la regolazione della tensione in uscita $\pm 10\%$
Doppio collegamento in uscita (HRM-100-12) (HRM-150-12)
Protezione al sovraccarico (OLP)
Protezione alle sovratensioni (OVP)
Protezione al corto circuito (SCP)
Fattore di potenza (PFC) $\lambda \geq 0,60$
Efficienza 84÷86%
Temperatura ambiente di funzionamento T_a -20°C ÷ +60°C
Umidità 20% ÷ 90%RH
Temperatura massima sul punto T_c 70°C

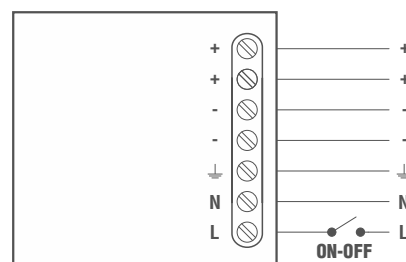
Norme di Riferimento



Wiring diagrams



Schema elettrico



CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Frequenza di rete Input frequency (Hz)	Potenza di uscita Output power (W)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (mA)	PFC (λ)	CC CV	Dimensioni Dimensions (mm)				Peso Weight (g)
								L	P	H	W	
HRM-50-24	110-240	50÷60	50	24	2080	0,60	CV	150	38	30	-	170
HRM-75-24			75		3130			165	40	32	-	200
HRM-100-24			100		4170			192	52	37	-	280
HRM-150-24			150		6250			165	40	32	-	360



General Characteristics

Plastic case
Driver for independent mounting
Electric class protection II
Protection degree IP20

Technical Features

Input voltage range 220-240Vac
Input frequency 50÷60Hz
Constant voltage output 24Vdc
Open circuit protection (OCP)
Protection against overtemperature (OTP)
Short circuit protection (SCP)
Power factor correction (PFC) $\lambda \geq 0,65$
Operating ambient temperature $T_a -10^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
Max case temperature on $T_c 70^\circ\text{C}$

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico
Alimentatore ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP20

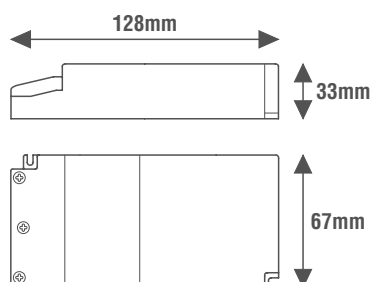
Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 220-240Vac
Frequenza di ingresso 50÷60Hz
Tensione di uscita costante 24Vdc
Protezione al circuito aperto (OCP)
Protezione alla sovratemperatura (OTP)
Protezione al corto circuito (SCP)
Fattore di potenza (PFC) $\lambda \geq 0,65$
Temperatura ambiente di funzionamento $T_a -10^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
Temperatura massima sul punto $T_c 70^\circ\text{C}$

Reference Standards

EN 55011
EN 55022
EN 61558-2-16

Norme di Riferimento



VANTAGGI RISPETTO AGLI ALIMENTATORI METALLICI

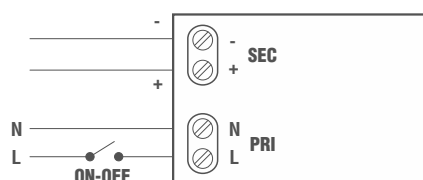
- Classe II di isolamento senza collegamento della messa a terra
- Contenitore in plastica isolata, senza pericolo di scossa elettrica anche in caso di guasto
- Coperchio a protezione dei cablaggi
- Dimensioni più ridotte e migliore facilità di fissaggio, corrente di accensione limitata elettronicamente
- Questi alimentatori sono da incorporare, pertanto le loro performances, la loro compatibilità elettromagnetica e devono essere testate provando l'impianto nel suo insieme

ADVANTAGES OVER METAL DRIVERS

- Class II insulation without grounding
- Insulated plastic housing, without risk of electric shock in case of breakdown connection
- Protection cover, compact size and easy fixing
- Electronically limited ignition current
- These products are to be incorporated and the test which verifies and guarantees the performances, the electromagnetic compatibility must be done on the entire installation

Wiring diagrams

Schema elettrico



CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Frequenza di rete Input frequency (Hz)	Potenza di uscita Output power (W)	Comando Command	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (mA)	PFC (λ)	CC CV	Peso Weight (g)
LE7524R	220-240	50÷60	75	ON-OFF	24	3100	0,65	CV	260
LE10024R			100			4150			





Marchatura CE
CE Marking



Prodotto da smaltire in modo differenziato dai rifiuti urbani
Product to be disposed of separately from municipal waste



Sistema a bassissima tensione di sicurezza
Safety extra low voltage system



Classe II di isolamento. Apparecchio dotato di doppio isolamento o isolamento rinforzato
Insulation class II. Appliance with double insulation or reinforced insulation



Trasformatore di sicurezza resistente al cortocircuito
Short circuit proof safety isolating transformers



Fattore di potenza
Power Factor



Temperatura ambiente di funzionamento massima
Maximum operative ambient temperature



Temperatura massima raggiungibile sull'involucro dell'alimentatore
Maximum temperature reached on the box driver



Potenza massima in uscita
Power max output



Diametro minimo del foro per il passaggio dell'alimentatore
Minimum diameter of the hole for the passage of the power supply



Grado di protezione IP20
IP20 protection degree



Apparecchiatura da installare solo in interni
Equipment only for indoor installation



Alimentatore con uscita a tensione costante
Driver with constant voltage output



Alimentatore con uscita a tensione costante a 12V
Driver with constant voltage output 12V
Dispositivo con ingresso a tensione costante a 12V
Device with constant voltage input at 12V



Alimentatore con uscita a tensione costante a 24V
Driver with constant voltage output 24V
Dispositivo con ingresso a tensione costante a 24V
Device with constant voltage input at 24V

Piemonte-Valle d'Aosta

Agenzia CO.RA.EL. SCARL
Via Mezzano 4
15020 Villamiroglio (AL)
Tel 014 2947218
Fax 011 07055304
b.teresa@corael.org

Lombardia-Novara

Agenzia BIEFFE Sas
Via Mazzini 70/s
20056 Trezzo sull'Adda (MI)
Tel 02 90963740
Fax 02 90964607
info@agenziabieffe.com

Triveneto

Agenzia Pozzobon
Elettorrappresentanze
Via Luigi Einaudi 31
31030 Dosson di Casier (TV)
Tel 0422 330813
Fax 0422 93462
info@agpozzobon.com

Liguria

Agenzia Zambonin
Via delle Ginestre 10/12
17019 Varazze (SV)
Tel 019 9220942
Fax 019 90049
info@agenziazambonin.it

Emilia Romagna

Agenzia MTM
Rappresentanze Elettriche
Via del Lavoro 87
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel 051 6167116
commerciale@mtmagenzia.it

Toscana-Umbria

Agenzia SB di Santucci L. & C.
Via Arturo Ferrarin 37/39
50145 Firenze (FI)
Tel 055 308308
Fax 055 301424
segreteria@santuccitecnologie.com

Lazio

Agenzia Moriccioni srl
Via Pescosolido 112
00158 Roma (RM)
Tel 06 7182763
info@moriccioni srl.it

Marche-Abruzzo-Molise

Agenzia P. & V. Rappresentanze
di Perna Alessandro e C. S.a.S.
Via Mariano Guzzini 27/29
62019 Recanati (MC)
Tel 071 987063-4
segreteria@pev.it

Campania-Potenza

Agenzia M.D.M. SAS di
Pierfrancesco De Matteo
Via San Salvatore 6
80026 Casoria (NA)
Tel. 081 7596455
Fax. 081 7598698
mdm@dematteo.org

Puglia

Agenzia BALACCO F.L. s.a.s.
Via Giorgio Almirante 6/8/10
70056 Molfetta (BA)
Tel 080 3747654
info@diellesas.it

Calabria-Matera

Agenzia AREF S.a.s.
di Fortunato Fogliaro
Via Umberto I°, 126
89852 Paravati di Mileto (VV)
Tel. - Fax. 0963 338125
ordini@fogliaro.it

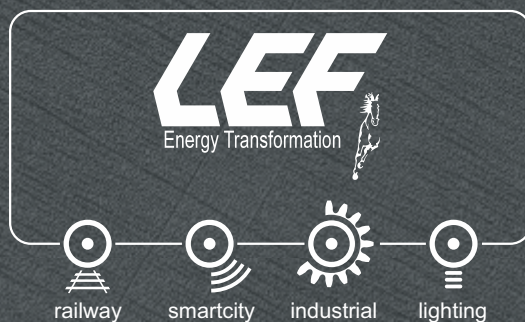
Sardegna

Agenzia CO.EL
di PIER MARIO CORO
Via Antonio Taramelli 7/A
07100 Sassari (SS)
Tel 079 299834
coelss@alice.it

Sicilia

Agenzia F.C. RAPPRESENTANZE
DI FABIO FICHERA SNC
Via XX Settembre 75
95027 S.Gregorio (CT)
Tel 095 7123226
Fax 095 498902
rapel@rapelrappresentanze.it





Per informazioni LEF Lighting

infoleflighting@lefgroup.com
www.leflighting.it

HEAD OFFICE

LEF HOLDING S.R.L.
Via Rodolfo Morandi 11
50019 Sesto Fiorentino
Firenze - ITALY
Tel +39 055 4217727
Fax +39 055 4217719
info@lefgroup.com
www.lefgroup.com

**DESIGN &
PRODUCTION SITES**

LEF INDUSTRIAL - Firenze
LEF INDUSTRIAL - Bari
LEF LIGHTING - Firenze, Milano
LEF M&F - Foggia
LEF POLAND - Gliwice