Rev. 09-2013

ALIMENTATORI SWITCHING DA RETE SERIE EDR 30-50-70
EDR 30-50-70 SERIES MAINS SWITCHING POWER SUPPLIES



* Ingresso universale (90...264VAC / 125...370VDC)
* Potenza uscita : 31,2W-52,8W-70W
* Protezione da corto circuito, sovratensione e sovraccarico
* LED verde tensione uscita (DC OK)
* LED rosso tensione uscita bassa (DC LOW)
* Montaggio su guida DIN
* Dimensione compatte

** Universal input range (90…264VAC / 125…370VDC)*
** Ouput power : 31,2W-52,8W-70W*
** Short circuit , over voltage and over load protection*
** Green LED DC output voltage (DC OK)*
** Red LED DC low output voltage(DC LOW)*
** DIN rail mounting*
** Compact Size*

DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*			
INGRESSO / *INPUT*	**EDR 30-24**	**EDR 50-24**	**EDR 70-24**
Range tensione ingresso *Voltage Range*	100-240VAC(90-264VAC) - 127-370VDC		
Range Frequenza *Frequency range*	47….63Hz		
Corrente RMS ingresso *Input RMS current*	0,9A/110VAC - 0,6A/220VAC	1A/110VAC - 0,6A/220VAC	1,5A/110VAC - 1A/220VAC
Corrente di spunto (Nota 1) *Inrush current (Note 1)*	20A/110V - 40A/220V	20A/110V - 40A/220V	20A/110V - 40A/220V
USCITA / *OUTPUT*			
Tensione Uscita DC *DC Output Voltage*	24VDC		
Regolazione volt uscita a carico *Adjustment voltage range at full load*	21,6VDC…24,24VDC	22,5VDC…28,5VDC	22,5VDC…28,5VDC
Range corrente *Current Range*	1,3A	2,2A	3,0A
Potenza uscita *Power Rating*	31,2W	52,8W	72W
Ritardo start-up(Vin= 100VAC - Iout=100%) *Start-up delay (Vin= 100VAC - Iout=100%)*	100ms	560ms	560ms
Regolazione di linea *Line Regulation*	120mV	120mV	120mV
Regolazione del carico *Load Regulation*	240mV	240mV	240mV
Ripple e rumore - 20Mhz *Ripple & Noise 20MHz bandwidth*	150mVpp	100mVpp	100mVpp
CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL FEATURES*			
Rendimento *Efficency*	84%	86% / 110V - 88% / 220V	86% / 110V - 88% / 220V
Protezione da sovraccarico (Nota 2) *Over Load protection (Note 2)*	+110% della potenza nominale di uscita *+110% rated output power*		
Protezione sovratensione *Over Voltage protection*	Vout>28V	Vout>30V	Vout>30V
Temperatura di lavoro (Nota 3) *Working Temperature (Note 3)*	-25°C…..+50°C	-25°C…..+50°C	-25°C…..+50°C
Temperatura di stoccaggio *Storage Temperature*	-40°C…..+85°C	-40°C…..+85°C	-40°C…..+85°C
Umidità ambiente di lavoro *Working Humidity*	20%…..90% (Senza condensa / *Non condensing*)		
Grado di protezione *Protection Class*	IP20		
Connessioni *Connections*	Morsetto a vite 2,5mm2 / *2,5mm2 screw terminal block*		
Peso approsimativo *Approx. weight*	250gr	570gr	650gr
Montaggio *Mounting*	Guida Omega Din / *Din Omega Rail*		

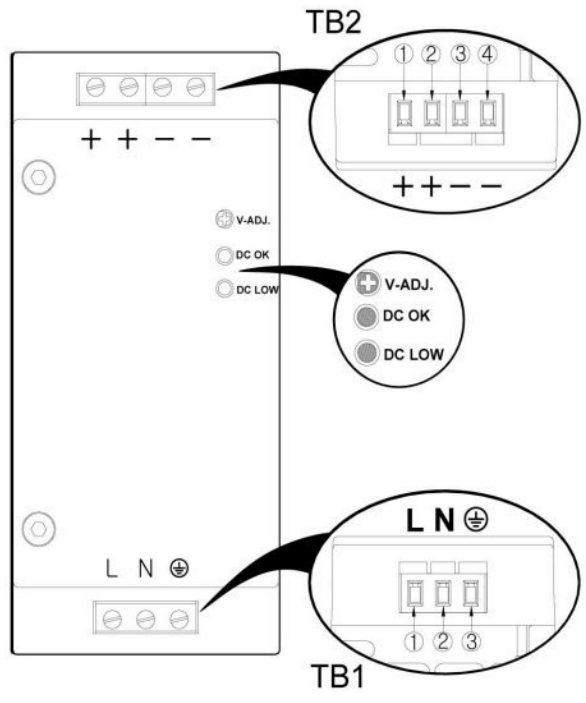
EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL FEATURES*		
EMC e Sicurezza *EMC & Safety*		
Norme Di sicurezza standard *Safety standard*	EN60950-1:2006 + A12:2011	
Compatibilità elettromagnetica *EMC*	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3 EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11,	
Isolamento ingresso uscita *Input- output isolation*	3000V AC (1 min.)	
Isolamento ingresso/ PE *Input/ground isolation*	2000V AC (1 min.)	
Isolamento Uscita/ PE *Output/ground isolation*	500V AC (1 min.)	

Nota 1 : Ta=25°C - Iout=100% Start a freddo
Nota 2: l'alimentatore si ripristinerà automatiicamente dopo che la condiziomne di guasto verrà rimossa.
Nota 3: oltre i 50°C controllare curva derating

Note 1 : Ta=25°C - Iout=100% at Cold start
Note 2 : the power supply recovers automatically after fault condition is removed
Note 3 : above 50 ° C, see derating curve

DESCRIZIONE - *DESCRIPTION*



TB1 : DESIGNAZIONE TERMINALI INGRESSO
INPUT TERMINAL ASSIGNMENT

Marking	No.	DESIGNAZIONE / ASSIGNMENT
L	①	AC (L) TERMINALI INGRESSO / INPUT TERMINALS
N	②	AC (N) TERMINALI INGRESSO / INPUT TERMINALS
⏚	③	AC TERMINALE DI TERRA / GROUNDING TERMINAL

TB2 : DESIGNAZIONE TERMINALI USCITA
OUTPUT TERMINAL ASSIGNMENT

Marking	No.	DESIGNAZIONE / ASSIGNMENT
+ +	① ②	DC (+) TERMINALI USCITA OUTPUT TERMINALS
− −	③ ④	DC (-) TERMINALI USCITA OUTPUT TERMINALS

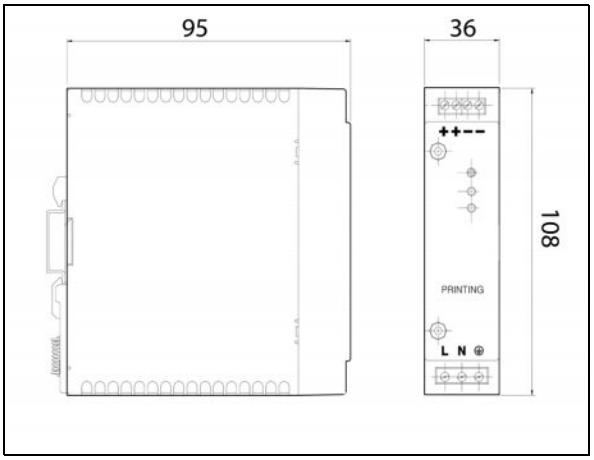
DESIGNAZIONE PANNELLO FRONTALE
FRONT CONTROLS ASSIGNMENT

Marking	DESIGNAZIONE / ASSIGNMENT
V−ADJ.	TRIMMER DI REGOLAZIONE DELLA TENSIONE DI USCITA DC DC OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT TRIMMER
DC OK	LED INDICAZIONE TENSIONE DI USCITA DC DC OUTPUT INDICATION LED (GREEN)
DC LOW	LED INDICAZIONE USCITA BASSA DC (ROSSO) DC OUTPUT LOW INDICATION LED (RED)

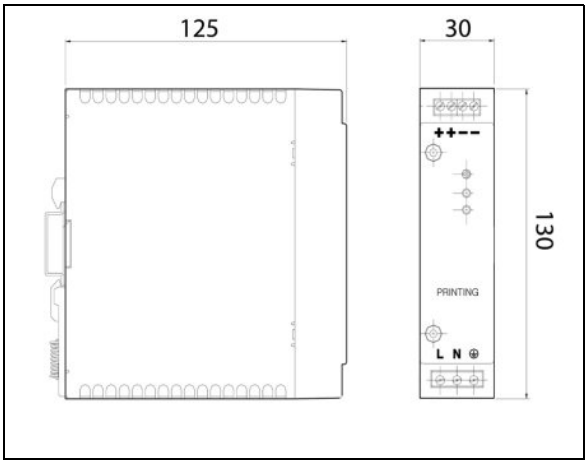
EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)

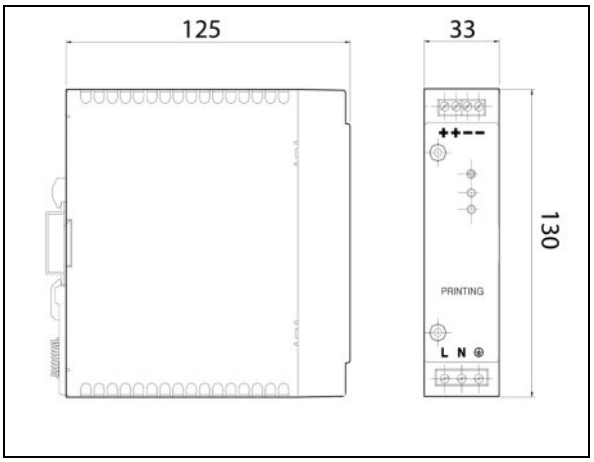
EDR 30



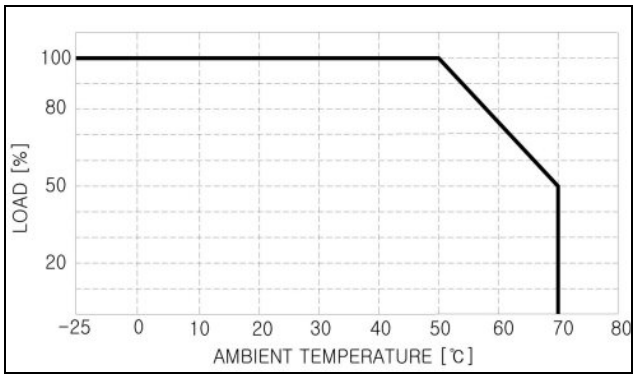
EDR 50



EDR 70



Curve di dearting - *Derating curve*



EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*