

RL-48V120W1AAD

Alimentazione su guida DIN



- Tensione di ingresso CA universale
- Circuito a corrente costante integrato per carichi reattivi
- Fino al 90,0% di efficienza
- Piena potenza da -10°C a +50°C funzionamento a 230Vac @ 5000 metri o 16400 piedi di altitudine
- Conformità a SEMI F47 @ 200Vac
- Rivestimento conforme su PCBA per la protezione dai comuni polveri e inquinanti chimici

Specifiche Tecniche

Specifiche Elettriche in Uscita

Tensione CC	48V
Corrente Nominale	1.6A
Intervallo Attuale	0 ~ 1.6A
Potenza Nominale	76.8W
Ondulazione e Rumore (Max)	150mVp-p
Regolazione Tensione Gamma	48 ~ 55V
Tolleranza di Tensione	±1.0%
Regolamento di linea	±0.5%
Regolazione del carico	±1.0%
Tempo di salita dell'impostazione	1200ms, 60ms/230VAC 2000ms, 60ms/115VAC a pieno carico
Hold UP Time	60ms/230VAC 12ms/115VAC a pieno carico

Specifiche Elettriche in Ingresso

Intervallo di tensione	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC [Ingresso CC possibile collegando AC/L(+), AC/N(-)]
Intervallo di frequenze	47 ~ 63Hz
Efficienza	88.5%
Corrente CA	1.45A/115VAC 0.9A/230VAC
Corrente di sblocco	20A/115VAC 35A/230VAC

Alimentatore Barra DIN | RL-48V120W1AAD

Corrente di dispersione

<1mA / 240VAC

Protezione

Sovraccarico

105 ~ 130% di potenza di uscita nominale
Tipo di protezione: spegnere la tensione o/p, riaccendere per ripristinare

Spegnere la tensione o/p, riaccendere per recuperare

sovratemperatura

Spegnere la tensione o/p, riaccendere per recuperare

Risposta dinamica (Overshoot e Undershoot Voltage)

± 10% @ 85-264Vac input, 0-100%
Carico(Slew Rate: 0.1A/μs)

Avviamento con carichi capacitivi

4,000μF Massimo

Meccanica

Custodia/telaio

SGCC / Alluminio

Dimensioni

123.6 x 40 x 117.6 mm

Peso

0.54 kg

Indicatore

LED Verde (DC OK)

Sistema di raffreddamento

Convenzionale

Terminale

Ingresso 3 Pins (Rated 600V/35A)
Uscita 4 Pins (Rated 300V/28A)

Cavo

Ingresso AWG 18-8
Uscita AWG 24-12

Guida di montaggio

Guida DIN standard TS35 secondo EN 60715

Rumore (1 metro dall'alimentazione)

Livello di pressione sonora (SPL) < 25dBA

Ambiente

Temperatura dell'aria circostante

operatività -20°C fino a +70°C
Conservazione -40°C fino a +85°C

Declassamento della potenza

Da -10°C a -20°C riduce la potenza del 2%/°C
> 40°C declassamento della potenza dell'1,67% / °C a 115Vac
> 50°C declassamento della potenza del 2,5% / °C a 230Vac
< 100Vac declassare la potenza dell'1%/Vac

Umidità

5 to 95% RH (Non-Condensing)

Protezione

Sovratensione

57.0V-67.2V, SELV Output, Latch Mode

Sovraccarico/sovracorrente

105-150% della corrente di carico nominale, corrente continua

Alimentatore Barra DIN | RL-48V120W1AAD

Sovratemperatura

Modalità di blocco

Corto Circuito

Modalità singhiozzo, senza blocco
(Ripristino automatico quando l'errore viene rimosso)

Fusibile Interno

T4A / 250V

Degree of Protection

IP20 Conformità

Protezione contro gli urti

Classe 1 con connessione alla terra

Affidabilità

MTBF

Telcordia SR-332 > 700,000 hrs I/P: 100Vac, O/P: 100% load, Ta: 25°C

Durata prevista di vita

10 Anni (115Vac & 230Vac, 50% load @ 40°C)

Standard di sicurezza

Ingresso di sicurezza a bassa tensione

SELV (EN 60950-1)

Sicurezza elettrica

TUV Bauart	EN 60950-1
UL/cUL Riconosciuto	UL 60950-1 and CSA C22.2 No. 60950-1 (File No. E131881)
CCC	GB4943.1
Schema CB	IEC 60950-1

Apparecchiature di controllo industriale

UL/cUL Elencato UL 508 and CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. E338991)

CE

Conforme alla Direttiva EMC 2004/108/CE e
Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

Materiale e parti

UL 508 and CSA C22.2 No. 107.1-01 (File No. E338991)

isolamento galvanico

Ingresso per uscita	3.0 KVac
Ingresso a terra	2.0 KVac
Uscita a terra	0.5 KVac

EMC

EMC / Emissions

Standard generico: EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 CISPR 22, EN 55022, EN 55011,
FCC Title 47: Class B; GB9254.1

Componente di alimentazione per uso generale

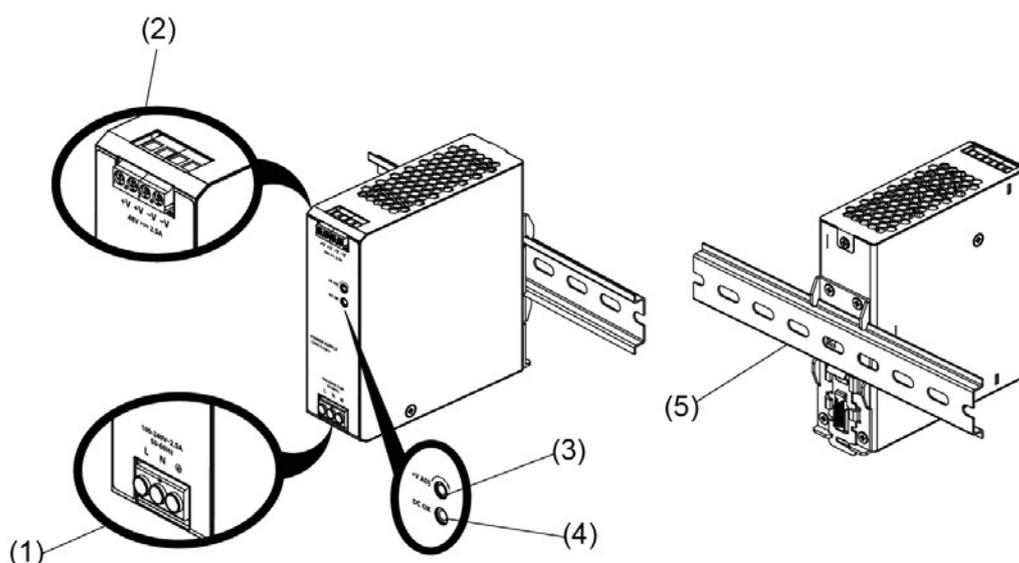
EN 61204-3

immunità a

Scarica elettrostatica
Campo irradiato
Transitori elettrici veloci / Burst
Ondeggio
Condotto
Campi magnetici di frequenza di alimentazione
Buchi e interruzioni di tensione
Test a impulsi a bassa energia (onda ad anello)

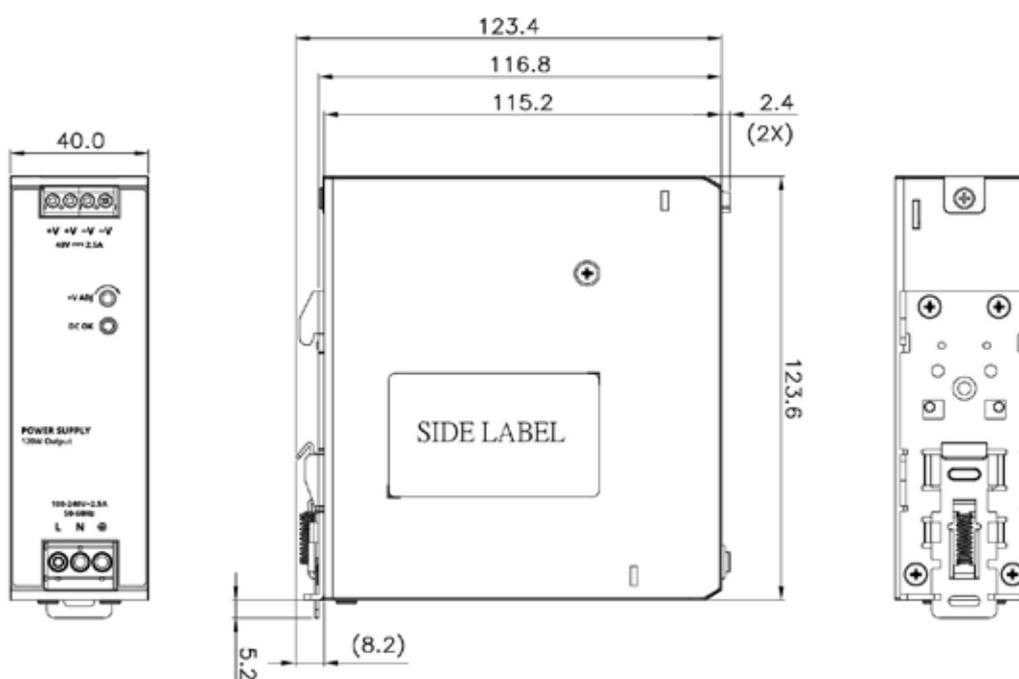
Alimentatore Barra DIN | RL-48V120W1AAD

Descrizione del dispositivo

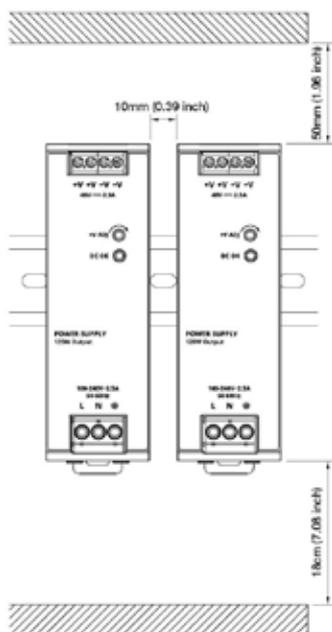


- 1) Connettore della morsetteria di ingresso
- 2) Connettore morsetteria di uscita
- 3) Potenzimetro di regolazione della tensione CC
- 4) LED CC OK (verde)
- 5) Sistema di montaggio a binario universale

Dimensioni del dispositivo



Installazione sicura del dispositivo



- Spegnere SEMPRE la rete di alimentazione in ingresso prima di collegare e scollegare la tensione di ingresso all'unità. Se la rete non è spenta, esiste il rischio di esplosione/danni gravi.
- Per garantire un sufficiente raffreddamento per convezione, mantenere una distanza di 50 mm (1,96 pollici) sopra e 18 cm (7,08 pollici) sotto il dispositivo, nonché a distanza laterale di 10 mm (0,39 pollici) dalle altre unità.
- Si noti che l'involucro del dispositivo può diventare molto caldo a seconda la temperatura dell'aria circostante e il carico dell'alimentatore. Rischio di brucia!
- L'alimentazione principale deve essere spenta prima di collegare o scollegare fili ai terminali.
- NON inserire alcun oggetto nell'unità.
- Possono essere presenti tensioni pericolose per un massimo di 5 minuti dopo l'ingresso la tensione di rete è scollegata. Non toccare l'unità durante questo periodo.
- Gli alimentatori sono integrati nelle unità e devono essere installati in un armadio o stanza (ambiente privo di condensa e posizione interna) che è relativamente privo di contaminanti conduttivi.