



Meanwell 新製品ニュース



ユニット型2倍ピーク負荷対応 (AC-DC) 電源 LRS-□N2シリーズのご紹介

LRS-□N2シリーズは低価格標準電源のLRS-□シリーズのピーク負荷対応製品です。

2023年10月5日
MEAN WELL代理店：株式会社 協和
東京都台東区上野3-2-1
エクセレントビル5F
TEL：03-6806-0643

株式会社 協和



LRS-□N2シリーズ電源の特徴






HRP-□N3シリーズに続くピーク負荷対応電源登場！

- ① 2倍(*) ピーク負荷対応@5秒
- ② 出力電圧；12V/24V/36V/48V
- ③ ワイド入力AC電圧；85～264V
- ④ EN62368準拠、UL/TUV/EAC/CB/CE安全規格適合
- ⑤ 過負荷/過電圧保護機能付き
- ⑥ 広動作温度範囲；-30～+70℃
- ⑦ 3年保証



LRS-□N2シリーズ仕様 & 外観



	LRS-100N2-□	LRS-200N2-□	LRS-350N2-□	LRS-600N2-□
定格容量	100W	200W	350W	600W
ピーク出力@5秒	200W	400W	700W	1200W
入力電圧	AC85~264V/ DC120~373V	AC90~264V/DC127~373V		
出力電圧	12V/24V/36V/48V			
出力電圧精度	±1.0%	±1.5%(12Vのみ) ±1.0%		
動作温度範囲	-30~+70°C	-25~+70°C		-20~+65°C
サイズ(LxWxH)	159*97*30mm	215*115*30mm		225*124*41mm
外観				

株式会社 協和



2倍ピーク負荷対応のご説明



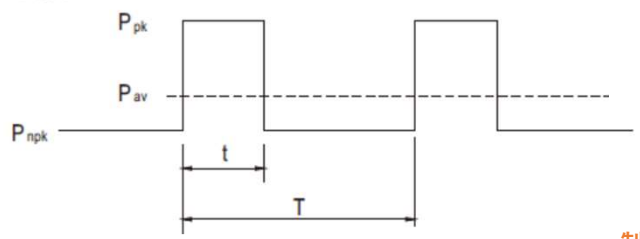
代表例；LRS-350N2

1. Peak Power

$$P_{av} = \frac{P_{pk} \times t + P_{npk} \times (T-t)}{T} \leq P_{rated}$$

$$Duty = \frac{t}{T} \times 100\% \leq 35\%$$

$$t \leq 5 \text{ sec}$$



P_{av} ; 平均出力電力(W)
 P_{pk} ; ピーク出力電力 (W)
 P_{npk} ; 非ピーク出力電力(W)
 P_{rated}; 定格出力電力(W)
 t ; ピーク出力時間(S)
 T; 繰り返し時間(s)

制限事項

- ・ ピーク出力時間は 5 秒MAX
- ・ 繰り返し時間は50秒MIN

For example (24 model)

V_{in}=220VAC, Duty_max=10%

P_{av}=P_{rated}=350W

P_{pk}=700W

t≤5sec

$$T \geq \frac{5\text{sec}}{10\%} = 50\text{sec}$$

$$P_{npk} \leq \frac{TP_{av} - tP_{pk}}{T-t} = 311\text{W}$$

LRS-350N2-24の場合

上記制限事項及びP_{pk};700W (2*350W)、Prated ; 350Wを用いて
P_{npk} ; 非ピーク出力電力は311(W)MAXとなります。