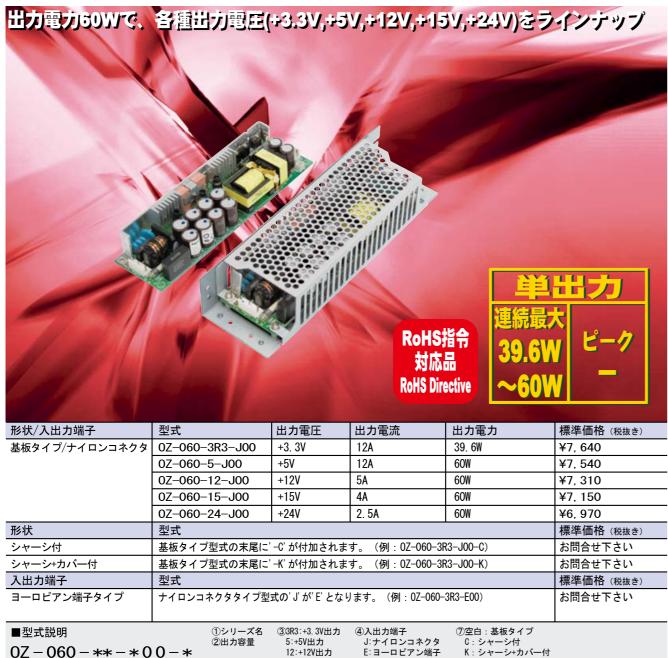
OZ-060 シリーズ OZ-060 シリーズ

単出力電源 OZ-060シリーズ



02	000				
1	2	3	456	7	

15:+15V出力

24:+24V出力

⑤バックアップ機能無

⑥オプション仕様無

- ●産業用に適した、両面スルーホール基板使用 (他社品は片面基板が主です)
- ●出力電圧可変ボリューム付
- ●入出力端子はナイロンコネクタ、ヨーロピアン端子が 選択可能
- ●各種安全規格取得 (UL60950-1, CSA60950-1)
- ●同期整流方式による高効率化を実現(24V出力タイプは除く)

取得安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC
信頼性グレード	HFA	FA	HOA	OA	



●入力

入力	AC85V~264V(ワールドワイド入力)				
	DC120V~370V*				

※安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC(50/60Hz)」です。 DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。

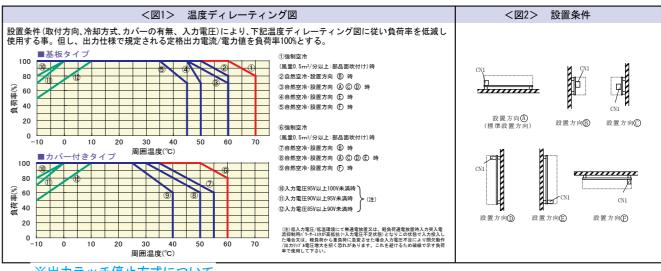
●外形

● / 1 / 1/2		
Wastlas D. (mm)	シャーシ・ケース無	55 × 32 × 195
$W \times H \times D $	シャーシ・ケース付	65 × 42 × 225

■ 般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

種 別 <u></u>	項目			仕様					測定条件等
	定格電圧	格電圧 AC100-240V (AC85-264V) /DC120-370V (注1)							ワイドレンジ
	入力周波数			50/60Hz					許容範囲47-63Hz
ا ــ	効率		100V入力	74% typ (+3.3V), 779	% typ (+5V),80% typ	(+12V), 82% typ (+15V),82% typ (+24V)	持性データ有(図3)	定格出力時
交流入力	240V入力			75% typ (+3.3V), 79	% typ (+5V),82% typ	(+12V/+15V), 83% typ	(+24V)		
	力率		特性データ有	(図4)					
끼	突入電流					OV) 特性データす	(図5)		定格出力、パワーサーミスタコールドスタート問
	入力電流		100V入力			, 1. 18A typ (+12V)		1.14A tvp (+24V)	定格出力時
						, 0. 64A typ (+12V/			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	型式		0Z-060-3R3	0Z-060-5	0Z-060-12	0Z-060-15	0Z-060-24		
	定格電圧		+3. 3V	+5V	+12V	+15V	+24V		
	定格電流			12A	12A	5A	4A	2. 5A	
	最大電流、電力			12A	12A	5A	4A	2. 5A	
				39. 6W	60W	60W	60W	60W	
	最小電流			OA OA	OA OA	OA.	OA	OA OA	
	電圧可変範囲(%)				±10			定格入力、50%負荷時
別	総合電圧精度(1)			±148以下	±225以下	±540以下	±675以下	±1000以下	定格出力電圧値に対する入力・負荷変動、設定誤差の総和変動
ᄱᅵ	総合電圧精度(2)			±165以下	±250以下	±600以下	±750以下	±1200以下	総合変動(1)に、温度・経時ドリフトを含めた総合定電圧精度
-	最大リップル電		0-50°C	80以下	80以下	120以下	120以下	120以下	20MHzのオシロにてコンデンサ(47uF)を接続した
	一へハノノノル电	_ (tp p)	-10-0°C	140以下	140以下	160以下	160以下	160以下	測定板上で測定する。測定板は負荷線とは分離さ
	最大スパイク電圧	<u>∓</u> (mVn_n)		120以下	120以下	150以下	150以下	150以下	せ出力端子から150mm以内の場所に設ける。
	取八八八八〇世	L (IIIVP P)	-10-0°C	160以下	160以下	180以下	180以下	180以下	特性データ有(図16)
-	過電流保護	動作値(12.6以上	12.6以上	5. 25以上	4. 2以上	2. 65以上	出力電圧10%低下時の出力電流時
	迎电 测体设	方式	n)	12.0以上		5.23以上 特性データ有(2.00以上	山力电圧10%以下時の山力电流時
,_		復帰			亜ド		최10)		
保 護	過電圧保護	動作値(W	自動復帰 4-6 定格雷圧の115%-140%で動作					
ᄧ	週电圧休設		(V)	2011.052.000.0000					
		方式		出力ラッチ停止※				3 + T-10 3 BB5=005+ m	
_						入力再投入間隔60秒以上			
	使用温度・湿度				空冷)*/20-90%			*下記<図1>温度ディレーティング図参照	
環	归去归去 归去			-20-75°C/10-95%				結露しないこと	
環境	保存温度・湿度					V 7-1-1	137111 / 6 11 %6	# 10EL-TI- 7	結露しないこと
	振動					· Y · Z三方向共、			JIS-C-60068-2-6 非動作時
_	衝撃 (面落下)			底面の一辺を軸として傾け、高さ50mmより落下させる。各四辺について3回行い機能を損じない事 AC入力ーFG・DC出力間:AC1500V/分				JIS-C-60068-2-31 非動作時	
	絶縁耐電圧								感動電流20mA
絶縁	絶縁抵抗				C出力間:50MΩリ	以上			DC500Vにて
縁				DC出力一FG間:					
	漏洩電流			0.5mA 以下(AC100V)/1mA 以下(AC200V) 特性データ有(図6)			YEW. TYPE3226 相当品(1kΩ)		
	ラインノイズ耐ス	ל		±1000V (パルス幅100/1000ns, 繰返し周期30-100Hz,				INS-410 にて測定	
	<u></u>			ノーマル/コモンモード・正/負両極性各1分間)			出力の直流的変動および誤動作を生じないこと		
	静電気放電			EN61000-4-2 準拠					
	放射性無線周波電磁界			EN61000-4-3 準	-				
E	ファーストトランジェントバースト			EN61000-4-4 準拠					
MC	雷サージ			EN61000-4-5 準拠					
١,	伝導性無線周波電磁界			EN61000-4-6 準拠					
	電源周波数磁界イミュニティ			EN61000-4-8 準拠					
	電圧ディップ/変動			EN61000-4-11 準拠					
	雑音端子電圧			VCCI-B、FCC-B、CISPR22-B、EN55022-B 準拠 特性データ有(図7,8)			電源装置単体にて電源基板取付穴半田面FG部と鉄板とを 高さ8mmの金属スペーサを介し接続した状態にて測定 (鉄板は電源基板と同サイズ/板厚1mmを使用)		
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1 (c-UL) 、CE Marking (IEC62368-1) 取得 電安法(省令2項) 準拠					
	冷却方式		自然空冷/強制空冷						
,	出力GND接地		コンデンサ接地						
その	出力保持時間		AC断→出力90%までの低下時間 20ms (AC100V時) /100ms (AC200V時) 以上 特性データ有 (図13)			定格出力時			
の曲	信頼性グレード			FA(産業用機器グレード、両面スルーホール基板使用)			弊社規定による		
他				78 (産業用機器プレード、岡園スルーホール整板使用) 200,000 H					
他	MTBF			I 200, 000 H					LETAJ RCR-9102 による
他	MTBF 質量			,	ーシ・カバー無	(ا			EIAJ RCR-9102 による

(注1) 安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC (50/60Hz)」です。DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。



20

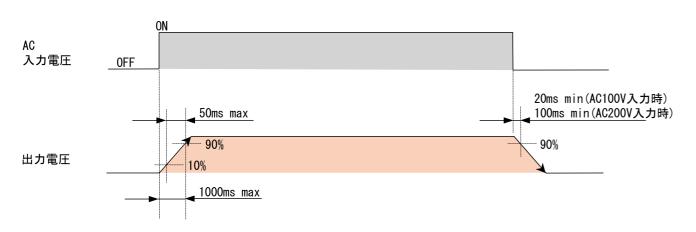
※出力ラッチ停止方式について

電源装置の故障による過電圧発生時、絶縁トランス一次側のスイッチング動作を停止させる事により 二次側への電力供給が無くなり出力が停止します。この状態は入力電圧がある限り保持されますので これを解除するためには、過電圧発生要因を取り除いた後の入力再投入が必要です。

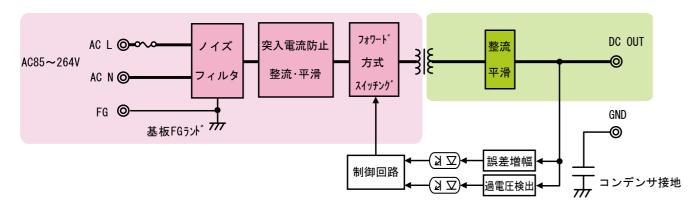
OZ-060 シリーズ

3 Max

シーケンス図



ブロック図



電源1

電源2

(2)

負荷

電源1

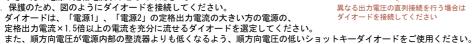
電源2

負荷

直列・並列接続について

■直列接続

- 右記の接続で直列接続が可能です。
- ・異なる出力電圧の直列接続も可能です。 (12Vタイプと24Vタイプを直列接続する等)
- 注) 右図(1)の接続で異なる出力電圧の直列接続を行う場合について 1. 出力電流は、直列接続している「電源1」、「電源2」の定格電流が 小さい方の電源の定格電流以下としてください。
- 2. 保護のため、図のようにダイオードを接続してください。 ダイオードは、「電源1」、「電源2」の定格出力電流の大きい方の電源の、 定格出力電流×1.5倍以上の電流を充分に流せるダイオードを選定してください。



■並列運転

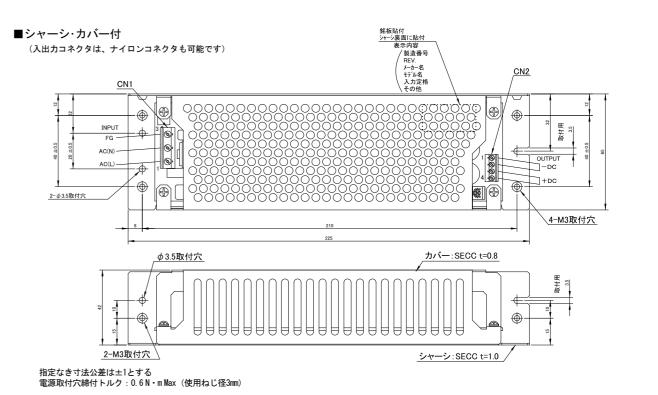
並列運転はできません。

オプション品 (別売り)

ケーブル							
写真	型式	種類	内容				
Q	WH-C05VH-800	入力ハーネス	ナイロンコネクタタイプに接続が可能				
	WH-C05VH-800-01	入力ハーネス (フェライトコア付)	ナイロンコネクタタイプに接続が可能				
Q	WH-C04VH-800	出力ハーネス	ナイロンコネクタタイプに接続が可能				

外形図

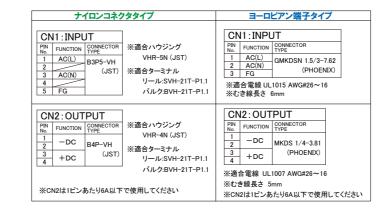
■基板タイプ アースラグ端子 3-φ3.5 ϕ 3.5 出力電圧可変ポリューム CN1:ヨーロピアン端子タイプ CN1:ナイロンコネクタタイプ CN2:ナイロンコネクタタイプ CN2:ヨーロピアン端子タイプ | 終版貼付(シャーシ・カバー無しタイプにのお貼付) | 検またはな校で表示 | 表示内容 | 製造番号 | REV. | メーカー名 | スカ定格 | その他



■コネクタピンアサイン

指定なき寸法公差は±1とする

電源取付穴締付トルク: 0.6 N·m Max (使用ねじ径3mm)



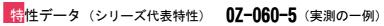
\両面スルーホール基板 t=1.6

OZ-060 シリーズ

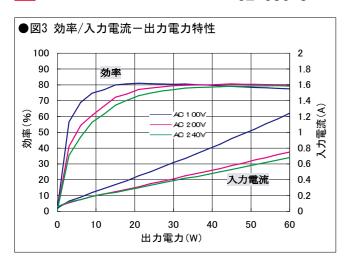
OZ-060 シリーズ

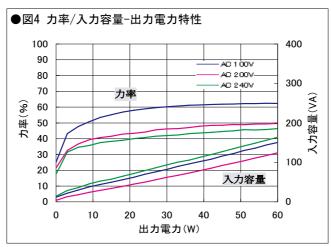
特性データ(シリーズ代表特性) **0Z-060-5** (実測の一例)

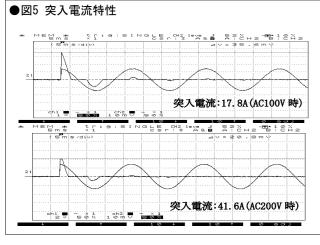
※その他機種の特性データは HPよりダウンロードが可能です。



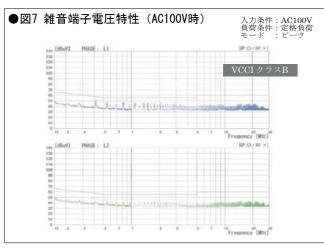


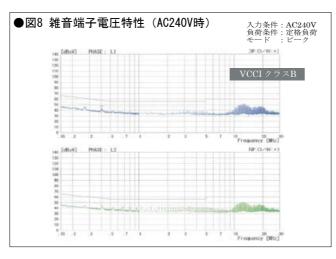


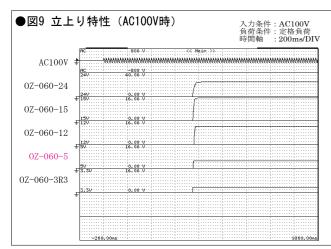


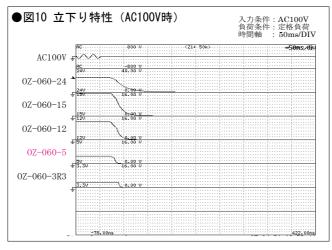


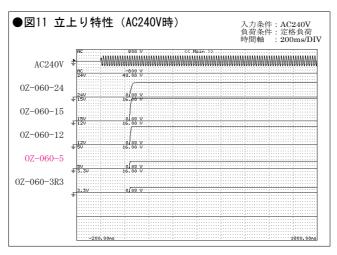


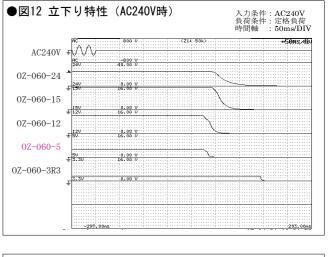


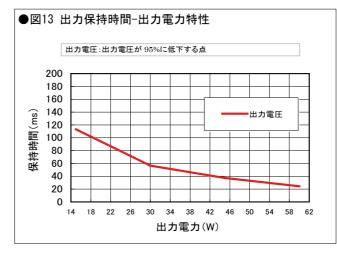


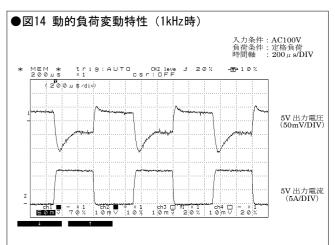


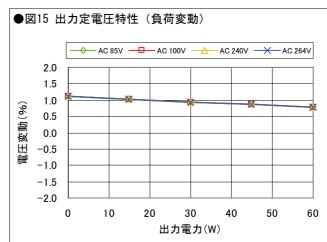


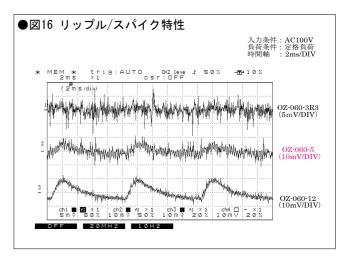


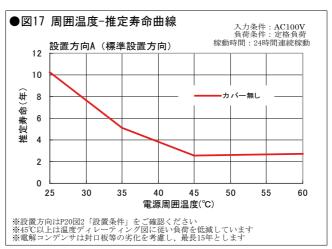


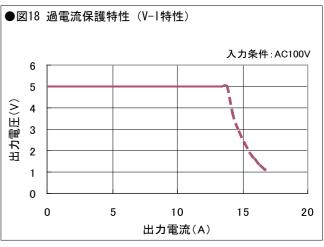












24

23