

General Specifications

WM3041 電源装置



本製品は、気象・水文総合観測システムに使用する電源装置です。AC電源を入力し、バッテリーを浮動充電するとともにDC電源だけを出力する「AC出力なしタイプ (WM3041-00形)」と、DC電源およびAC電源を出力する「AC出力ありタイプ (WM3041-10形、WM3041-20形)」があります。AC出力なしタイプは、AC電源給電時は各機器へDC電源を出力するとともにバッテリーを浮動充電し、停電時にはバッテリーから各機器へDC電源を出力します。AC出力ありタイプは、AC電源給電時は入力したAC電源をそのままAC出力として各機器へ供給し、停電時にはバッテリーからの電力を受け内蔵のインバータを動作させてAC電源を出力します。AC出力の切替時に、約0.4秒間の瞬断が発生します。



<製品コード>

製品コード	製品名称
WM3041-□□	電源装置
00	AC出力 : 無し
10	AC出力 : 有り (50 Hz)
20	AC出力 : 有り (60 Hz)

<付属品>

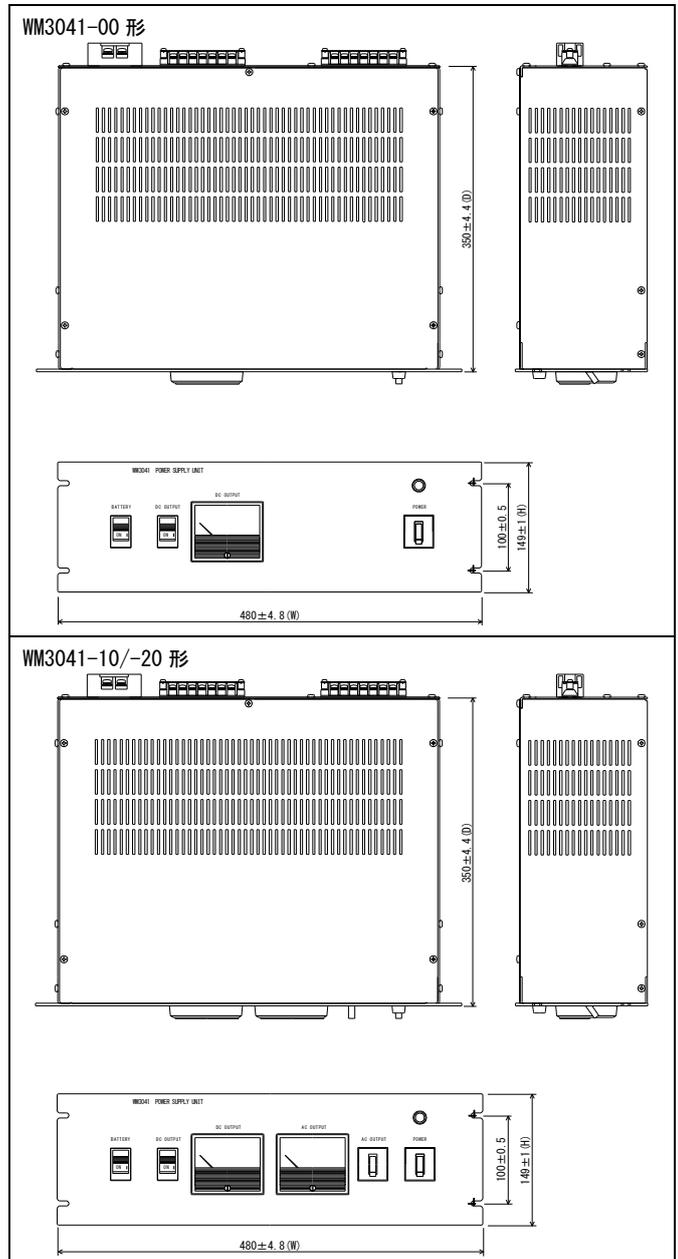
名称	付属数		部品番号
	-00	-10/-20	
AC電源ケーブル	1本		K5636CF
バッテリー接続ケーブル (2m)	1組		M304-90003
ハンドルキャップ	1個	2個	K5636BS
取扱説明書	1部		-----

<関連製品> (バックアップ用蓄電池)

製品コード	製品名称	仕様	
M-317	鉛蓄電池 (シール形)	12 V	30 Ah
		12 V	50 Ah
		12 V	80 Ah
		12 V	100 Ah
		12 V	200 Ah
		12 V	300 Ah
		12 V	500 Ah

<外形図>

(単位 : mm)

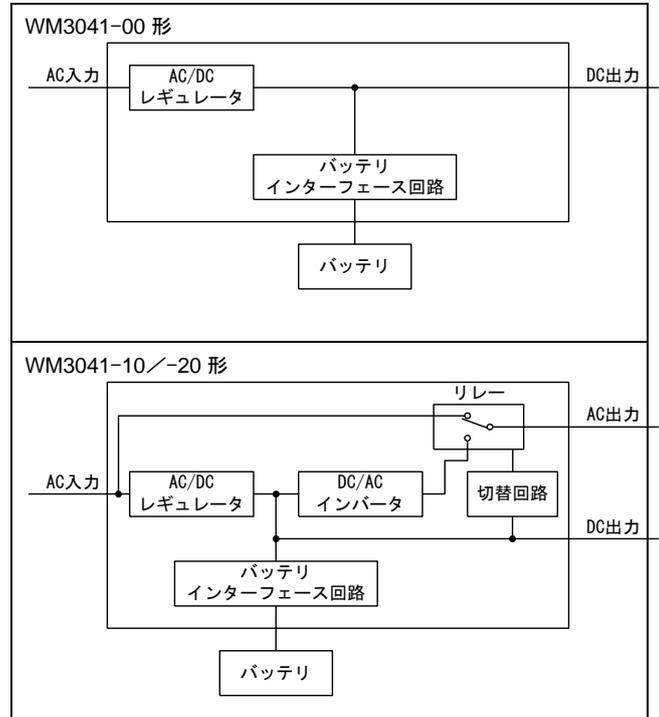


<仕様>

項目	内容
出力動作	WM3041-00形； DC出力は連続出力 AC出力はなし WM3041-10形、-20形； DC出力は連続出力 AC出力は常時商用給電方式
AC入力電源	WM3041-00形； 100V AC±10%、50/60 Hz、470 VA WM3041-10形、-20形； 100V AC±10%、50/60 Hz、 470 VA+AC出力電流
AC入力電源停止時のAC出力瞬断	WM3041-00形；AC出力なし WM3041-10形、-20形；約0.4秒間停止
接続可能バッテリー	シール型鉛蓄電池
給電時	
AC出力	WM3041-00形…なし WM3041-10形、-20形… AC入力電源をそのまま出力、 100 VA max
DC出力	10.5~13.5 V DC、15 A max
バッテリー充電出力	電圧はDC出力と同じ (無負荷時 13.4 V DC±0.1 V) 電流はDC出力電流と合わせて 20 A max
保護機能	バッテリー充電電流制限… DC出力とバッテリー充電出力の合計が約 20 A 以上で動作→ 垂下特性 自動復帰 過電流防止… DC出力とバッテリー充電出力の合計が約 20 A 以上で動作→ 垂下特性 自動復帰 過電圧防止… 機器内部の故障などでバッテリー充電電圧 が 13.7~13.9 V DC の間で動作し、バッ テリーを切り離す
AC出力	WM3041-00形…なし WM3041-10形、-20形… 100 V AC±10%、100 VA max、50 Hz ま たは 60 Hz (注文時指定)
DC出力	バッテリーからの入力を出力 出力電流は 15 A max
保護機能	過放電防止… バッテリー電圧が 10.5~11.0 V DC の間で 動作し、バッテリーを切り離す AC入力電源給電で復帰

停電時	
使用環境	-10~+40°C、90%r.h.以下
絶縁抵抗	AC入力電源端子-DC出力端子-FG端子 (ケース)間 それぞれ 500 V DC、10MΩ 以上
耐電圧	AC入力電源端子-FG端子(ケース)間： 1500 V AC、1 min
AC入力断信号出力	無電圧接点出力(最大電圧 48 V DC、最大 電流 0.1 A) AC入力電源給電時にメークおよびブレー ク、停電時にブレークおよびメーク
塗色	前面パネル；フロスティホワイト (マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当)
付属ケーブルの導体断面積	AC用電源ケーブル；2mm ² バッテリー接続ケーブル；14mm ²
外形寸法	約 480 (W) × 149 (H) × 350 (D) mm
質量	WM3041-00形；約 5.6 kg WM3041-10形、-20形；約 6.9 kg

<ブロック図>



<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM)マークや(R)マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。