

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は 2024 年 11 月現在のものです。

電源制御ユニット WU-LP067

■概要

- ミキサーやオーディオアンプなどの機器の電源の ON/OFF を集中制御する電源制御ユニットです。本機前面の電源スイッチ、または外部機器からの制御信号により、本機から電源を供給している機器の電源 ON/OFF を制御できます。
- 過負荷保護のため、20A のノーヒューズブレーカーを2系統備えています。また、本機を増設することにより電源を制御する対象機器を増やすことができます。
- 電源出力系統を3系統装備し、その電源 ON/OFF タイミングに時間差を設けているため、電源 ON 時の突入電流の重畳による主幹側ブレーカーの遮断を防止できます。オーディオアンプの電源を最後に ON することによって、音響システムの電源投入時にスピーカーから出力されるクリックノイズを軽減する使い方も可能です。電源 ON のタイミングは4種類から選択可能です。
- 後面パネルにコンセントを7個(2極接地極付、うち1個は非連動)、前面パネル内側にサービスコンセント(2極、非連動)を1個装備しています。
- 非常用放送設備からの制御出力を受けて、非常放送時に音響機器の電源を遮断できます。また、電源出力系統ごとに、遮断するかどうか個別に設定できるので、非常放送時にオーディオアンプの電源のみを遮断するといった使いかたができます。
- 本機制御部の電源回路は内蔵のノーヒューズブレーカーとは独立しているため、本機のノーヒューズブレーカーが遮断されても、増設機として接続されている電源制御ユニットは動作を継続します。

■仕様

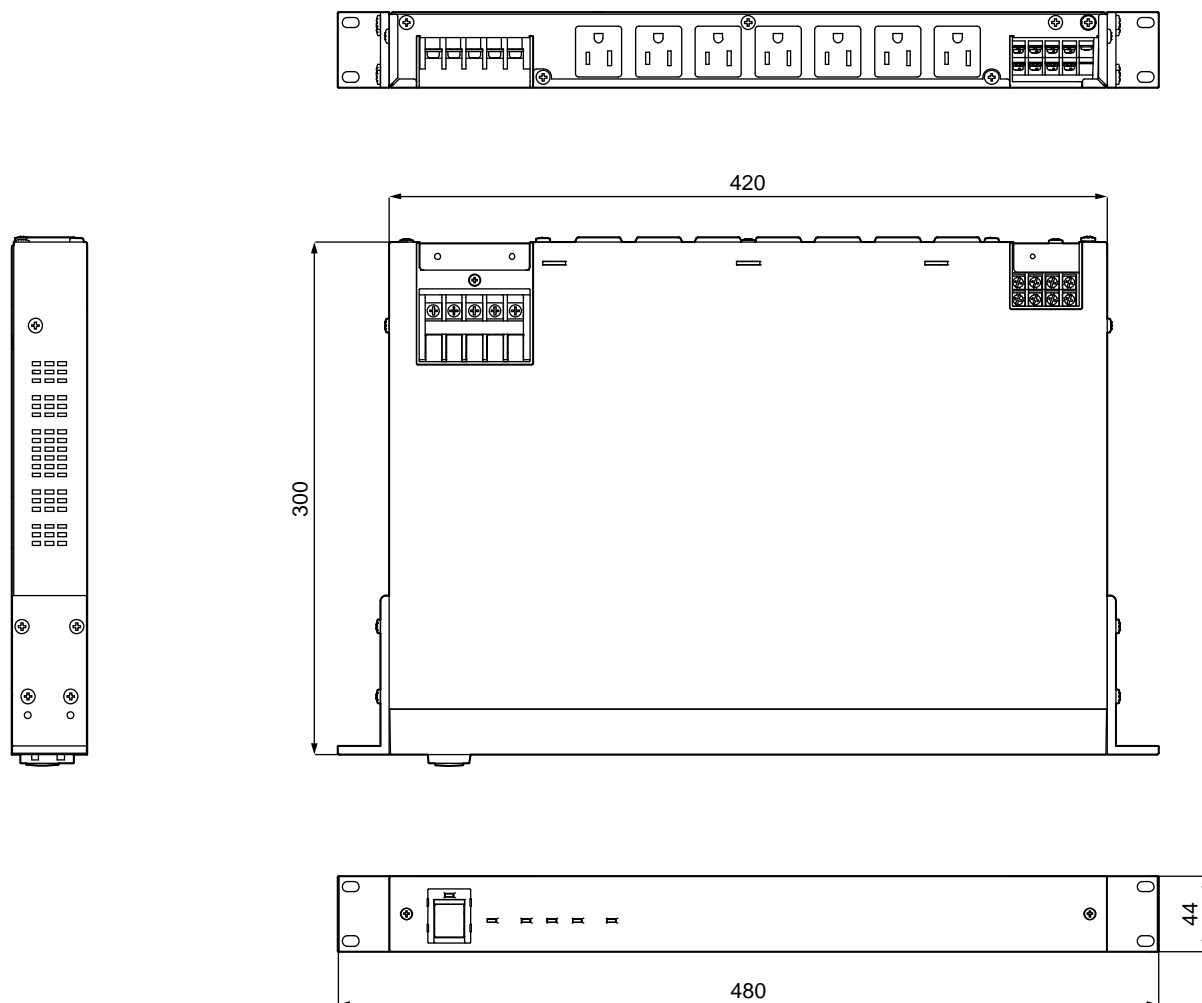
電源	AC 100 V 50 Hz/60 Hz ねじ式端子台(2系統) 適合線材:より線2.0 mm ² 以上(円端子使用のこと)、単線 φ 1.6 mm～φ 2.6 mm	
消費電力	6 W	
使用温度範囲	0 °C ～ +45 °C	
寸法	幅480 mm 高さ44 mm 奥行き300 mm(突起部含まず)	
質量	約4 kg	
仕上げ	前面パネル:ABS樹脂黒色塗装 マンセルN1近似色 カバー :黒色塗装 マンセルN1近似色	
ACコンセント	メインブレーカー (20 Aブレーカー)	系統A:2極接地極付×2(1個あたり15 A以下) 系統B:2極接地極付×2(1個あたり15 A以下) 後面 非連動:2極接地極付×1(15 A以下) 前面 非連動:2極(3 A以下)
	サブブレーカー (20 Aブレーカー)	系統C:2極接地極付×2(1個あたり15 A以下)
ACコンセント 制御タイミング	電源ONのとき、系統A→系統B→系統C→増設用制御出力について、以下の4パターンから選択 電源ON→A→(1秒)→B→(1秒)→C→(1秒)→増設※ 電源ON→A→(5秒)→B→(5秒)→C→(5秒)→増設※ 電源ON→A→(5秒)→B→(55秒)→C→(5秒)→増設※ 電源ON→A→(10秒)→B→(110秒)→C→(5秒)→増設※ ※ スイッチ設定により、増設用制御出力は系統Aと同時に出力することも可能 電源OFFのときは、電源ON時と逆の順序で1秒間隔	
外部制御入力端子	1回路(無電圧メイク信号により電源入) 開放電圧 12 V、短絡電流 1 mA	
非常放送制御入力端子	1回路 EMG DC 24 Vブレイクまたはメイク(出荷時ブレイク) 系統A、系統B、系統C、増設用制御出力について、個別にEMG信号に対する連動/非連動を設定可能	
増設用制御出力端子	1回路(メイク、ブレイク端子あり、メカニカルリレー) 接点容量 DC 24 V 1 A	

■付属品

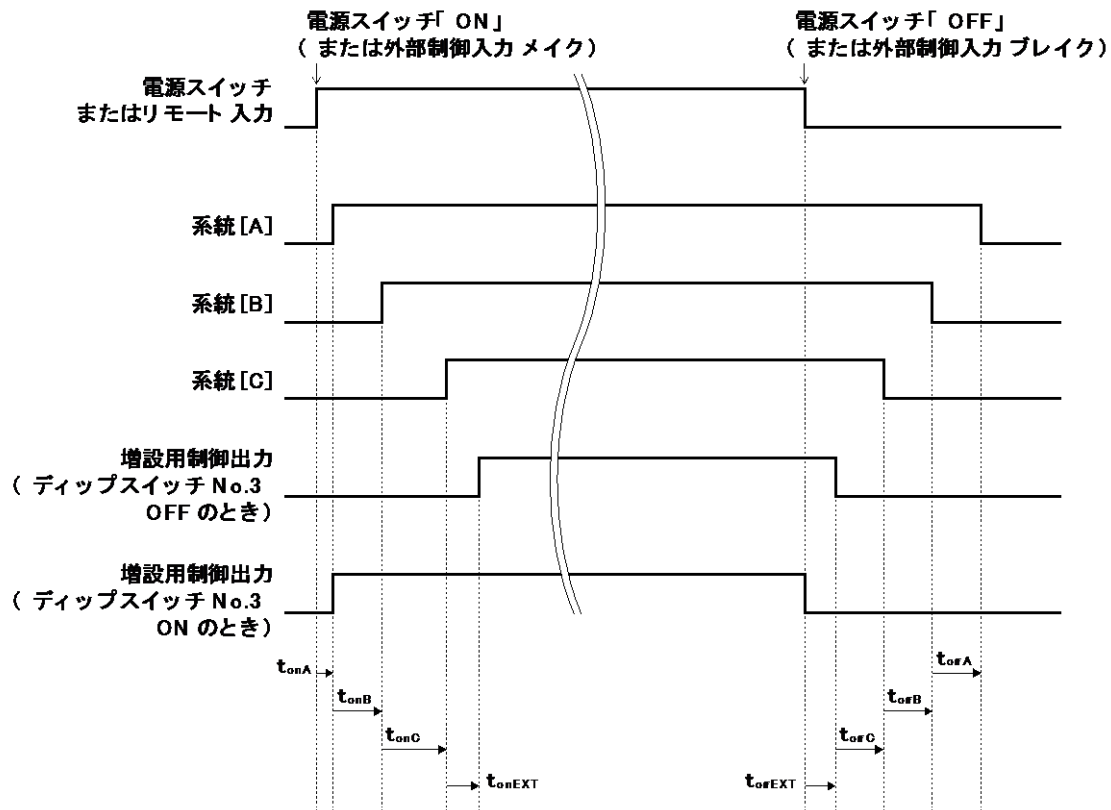
注意ラベル（大）（小） 各 1 枚
 スイッチプロテクタ 1 個
 円端子（5.5-5） 5 個
 ケーブルクランプ（AC 用） 1 個
 ケーブルクランプ（DC 用） 2 個（予備 1 個）
 ケーブルクランプねじ（AC 用）（M4×12） 2 本

ケーブルクランプねじ（DC 用）
 （3×10 S タイト） 1 本
 ラックマウントねじ（M5×12） 4 本
 AC 用端子ねじ（予備） 1 本
 アース用端子ねじ（予備） 1 本
 取扱説明書 1 冊
 保証書 1 式

■外観寸法図（単位：mm）



■電源制御タイミングチャート



●電源ON時

パターン	t_{onA}	t_{onB}	t_{onC}	t_{onEXT}
①	< 0.5	1	1	1
②	< 0.5	5	5	5
③	< 0.5	5	55	5
④	< 0.5	10	110	5

●電源OFF時

パターン	t_{offA}	t_{offB}	t_{offC}	t_{offEXT}
①	1	1	1	1
②				
③				
④				

(単位: 秒)

■定格電流に対する余裕について

本機の定格電流は 20 A×2 系統ですが、AC コンセントに接続する機器の電流は、定格の 80 % 以下でご使用ください。また、定常的に電流が流れる機器を接続する際は、定格電流に対し、本機の周囲温度が 45 °C のときは 50 %、40 °C のときは 70 % を目安にしてください。

■ブロックダイアグラム

