

11. 電源関連

(1) 内蔵電源ユニット(PY-PU851/ PYBPU851)

本製品は、PRIMERGY RX600 S6 の内蔵電源ユニットであり、標準搭載された 2 台の電源ユニットを含め、合計 4 台まで搭載できます。電源ユニットは、ホットプラグ対応となっており、冗長運転時には、故障電源ユニットをシステム稼働状態で交換できます。なお、標準搭載とオプションの電源ユニットは同一品です。

(2) 仕様

項目	機能仕様
品名	内蔵電源ユニット
型名	PY-PU851 PYBPU851 [カスタムメイド対応]
電源容量	850 W
ホットプラグ対応	○
コールド・リダンダンシー	○
電源効率	92% (50%負荷時, CSCI "gold")、80PLUS
入力電圧(周波数)	100-127V(50/60Hz) 200-240V(50/60Hz)
外形寸法(WxDxH)	95mm x 400mm x 40.5mm
構成品	電源ユニット×1
適用機種	便覧参照

サーバご購入後に追加する場合は、PYBPU851(BTO 用)ではなく PY-PU851 を手配してください。

(3) 電源構成

本オプションにより、内蔵電源ユニットを最大 4 台搭載することが可能となり、電源容量の増強を行うことが可能。また、電源ユニットの冗長構成が可能となり信頼性向上に役立ちます。

		搭載電源ユニット数			
		2(標準)	3	4	
CPU 数	拡張 RAM ボード枚数	1+1 冗長	2+1 冗長	3+1 冗長	2+2 冗長
2 CPU	2 枚	○	○	○	○
	3 枚~4 枚	×	○	○	○
3 CPU	2 枚~6 枚	×	○	○	○
4 CPU	2 枚~6 枚	×	○	○	○
	7 枚~8 枚	×	×	○	×

(4) コールド・リダンダンシーのサポートについて:

コールド・リダンダンシー(コールド・リダンダント機能)とは:

従来の電源ユニットの冗長化がホット・リダンダンシーであることに対して付いたネーミングです。

従来は、冗長(リダンダント)となる予備の電源ユニットが常時稼働状態(ホット)であるという特徴に対して、コールド・リダンダンシーでは冗長(予備)の電源ユニットは通常運用中は休止状態(コールド)である点が特徴です。これにより、

- ・冗長運転時に、予備として搭載されている電源ユニットを自動的に休止させることにより、システム消費電力の低減につながります。^{*1}

- ・システムの消費電力の増減によって、稼働する電源ユニットの台数が自動的に調整されます。

予備の電源ユニットは休止状態(Standby)から稼働状態(Active)、又はその逆、に自動的に切り替わります。

・稼働中の電源ユニットに故障が発生すると、予備電源ユニットは休止状態から瞬時に稼働状態に切り替わり、システムを停止することなく運用を継続します。^{*2}

故障した電源ユニットは、従来通りホットプラグで交換可能です。

- ・システムを連続運転する場合、予備の電源ユニットは1週間毎に自動的にローテーションします。

各電源ユニットを順番に休止させることにより、部品の稼働時間の偏りを減らします。

*1: 電源ユニットが休止状態であっても僅かに消費電力は発生します。(約 5W/電源ユニット1台)

*2: 但し、同時期に故障する電源ユニットの台数が、予備電源ユニットの台数を超えない場合に限る。

(5) 特徴比較

機能	ホット・リダンダント	コールド・リダンダント
電源ユニット故障時のリカバリ	○	○
ホットプラグ対応	○	○
予備電源ユニットの休止	×	○
システム消費電力の変動に対する 予備電源ユニットの休止・稼働切り替え(自動)	×	○
予備電源ユニットの自動ローテーション	×	○

(6) 電源ケーブル(AC200V 対応) (PY-CBP201/PYBCBP201)

AC200V 対応電源ケーブル(NEMA L6-15P), ケーブル長 3m

AC200V 電源ケーブル・プラグ形状

(NEMA L6-15P)



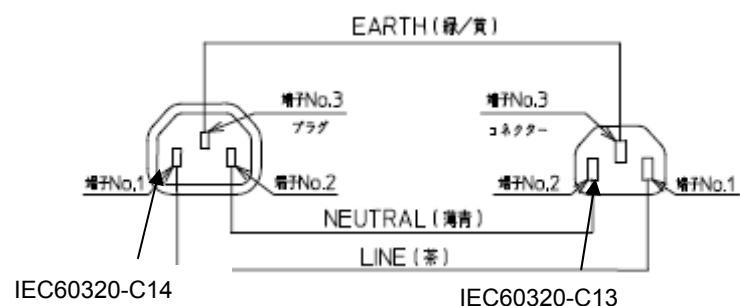
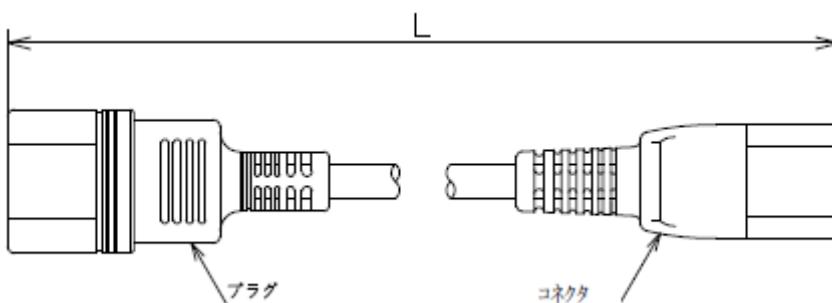
AC200V 電源・コンセント形状

(NEMA L6-15R)



(7) 電源ケーブル(200V 対応)(PY*CBP203/PY*CBP204/PY*CBP205/PY*CBP202)

AC200V 対応電源ケーブル(IEC60320-C14), ケーブル長 0.5m/1m/1.5m/3m。



(8) 電源ケーブル(AC100V 対応) (PY*CBP103/PY*CBP104/PY*105/PY*CBP102)
AC100V 対応電源ケーブル(NEMA 5-15P), ケーブル長 0.5m/1m/1.5m/3m。

