



一般情報

Power Control Module (パワーコントロールモジュール) は、「Sensor3 ラック」、「Unison DRd ラック」で使用できるように設計された電源制御モジュールです。堅固な構造の本体を工具不要で差し替え可能。調光、直、リレー、直調切替、LED専用などの豊富なラインナップから用途に応じて最適なモジュールをお選びいただけます。1台のモジュールにつき最大2回路を提供します。

主な負荷装置

- ・ タングステン照明
- ・ 低電圧照明
- ・ 非調光照明
- ・ ムービングライト
- ・ フォグマシン
- ・ 電子変圧器
- ・ 電子LED電源
- ・ 蛍光灯バラスト
- ・ ネオン照明

構造

- ・ コンパクトに設計されたモジュールアセンブリ
- ・ アルミダイキャストフレーム構造
- ・ 磁気回路ブレーカーによって各回路ごとに通電 / 遮断が可能
- ・ 温度センサー搭載

AF機能について (* Unison ラック非対応)

Advanced Features (アドヴァンスドフィーチャー) とは、ブレーカートリップ、負荷変動 (ランプ切れ等) のような何かしらのトラブルが生じた際、モジュールからのフィードバック情報をエラーメッセージとしてラック側へ表示して知らせる機能です。AF機能を利用するためには、AFカードを備えた Sensor3 シリーズの「SR3AF」または「SR3AFN」ラックが必要になります。

- ・ 内蔵している回路ごとの電圧および電流を検出可能
- ・ エラーメッセージ例：

[Load dropped below recorded value]	- 負荷の値が記録された値より下回りました
[Load increased over recorded value]	- 負荷の値が記録された値を超えました
[Circuit breaker tripped]	- 回路のブレーカーが作動しました
[Dimmer module removed]	- 調光モジュールが取り外されました
[Dimmer load absent]	- 調光モジュールの負荷が検出できません



製品仕様

概要

- 1kW、2kW、3kW、5kW の回路制御

構造

- 着脱式モジュール
- テクスチャードエポキシペイントによって仕上げられた鋳造アルミニウム筐体

ブレーカー

- 磁気ブレーカーによりトリップを排除
- 突入電流定格 20 倍 (PhaseAdept/ELV モジュールは 10 倍)

短絡定格

- 短絡電流定格 (SCCR) 100,000A

パワーデバイス

- 密封された特許取得済みのアッセンブリ
- 工具不要でモジュール交換可能
- 回路ごとの 2 つの逆並列サイリスタ (D20 および TR20)
- 回路ごとの LED インジケータ
- メカニカルホールドエアギャップリレー
- 一体型ボンディングヒートシンク
- 一体型温度センサー

低電圧調光

- 蛍光灯バラストの調光範囲は、ランプやバラストの定格・組み合わせにより異なります
- LED ランプの位相調光性能は、各ランプのメーカーやモデルによって大きく異なります
- ELV モジュールは、主に LED のための位相調光、または逆位相調光を提供します。Sensor+、Sensor3、Unison DRd ラックと互換性があります。
- LED (PhaseAdept) モジュールは、ETC のレガシーラック (Sensor クラシック、Unison DR) での位相調光、または逆位相調光を可能にします。
※現在の Sensor3 や Unison DRd ラックとも互換性はございますが、特にモジュールの持つ特徴を活かせないため推奨はしていません。

オーダーインフォメーション

調光モジュール

モデル	名称	定格	回路数	スロット 使用数	効率	MAX BTU / W	使用可能ラックタイプ				重さ (kg)
							Sensor3			Unison	
							SR3	SR3AF	SR3AFN	DRd	
D15	15A(2回路) センサー調光モジュール	15A / 1.5kW / 350 μ s	2	1	96.90%		○	○	×	○	2.3
D20J	20A(2回路) センサー調光モジュール	20A / 2kW / 350 μ s	2	1	95.00%	341BTU / 100W	○	○	×	○	2.3
D20AF-J	20A(2回路) センサー調光モジュール AF 機能付	20A / 2kW / 500 μ s	2	1	95.00%	341BTU / 100W	○	○	×	×	2.3
D20AFRJ	20A(2回路) センサー調光モジュール AF 漏電機能付	20A / 2kW / 500 μ s	2	1	95.00%	341BTU / 100W	×	×	○	×	2.3
D20AFNJ	20A(2回路) センサー調光モジュール N分離 AF 機能付	20A / 2kW / 500 μ s	2	1	95.00%	341BTU / 100W	×	×	○	×	2.3
D30AF-J	30A(1回路) センサー調光モジュール AF 機能付	30A / 3kW / 500 μ s	1	1			○*	○	×	×	
D50AF	50A(1回路) センサー調光モジュール AF 機能付	50A / 5kW / 500 μ s	1	1			○*	○	×	×	

* AF 機能は使用出来ません

リレーモジュール

モデル	名称	定格	回路数	スロット 使用数	効率	MAX BTU / W	使用可能ラックタイプ				重さ (kg)
							Sensor3			Unison	
							SR3	SR3AF	SR3AFN	DRd	
R15	15A(2回路) センサーリレーモジュール	15A / 1.5kW	2	1	>99.0%	>10BTU / 4W	○	○	×	○	1.2
R20J	20A(2回路) センサーリレーモジュール	20A / 2kW	2	1	>99.0%	68BTU / 20W	○	○	×	○	1.2
R20AFRJ	20A(2回路) センサーリレーモジュール N分離 AF 漏電機能付	20A / 2kW	2	1	>99.0%	68BTU / 20W	×	×	○	×	1.2
R20AFNJ	20A(2回路) センサーリレーモジュール N分離 AF 機能付	20A / 2kW	2	1	>99.0%	68BTU / 20W	×	×	○	×	1.2

直調切替モジュール

モデル	名称	定格	回路数	スロット 使用数	効率	MAX BTU / W	使用可能ラックタイプ				重さ (kg)
							Sensor3			Unison	
							SR3	SR3AF	SR3AFN	DRd	
TR20SAFJ	20A(2回路) センサースルーパワー モジュール AF 機能付 > 350 μ S JP	20A / 2kW / 350 μ s	2	1	96.50%	239BTU / 70W	○	○	×	×	2.3
TR20SAFRJ	20A(2回路) センサースルーパワー モジュール N分離 > 漏電遮断器付 350 μ S	20A / 2kW / 350 μ s	2	1	96.50%	239BTU / 70W	×	×	○	×	2.3
TR20SAFNJ	20A(2回路) センサースルーパワー モジュール N分離 > AF 機能付 350 μ S	20A / 2kW / 350 μ s	2	1	96.50%	239BTU / 70W	×	×	○	×	2.3

直回路モジュール

モデル	名称	定格	回路数	スロット 使用数	効率	MAX BTU / W	使用可能ラックタイプ				重さ (kg)
							Sensor3			Unison	
							SR3	SR3AF	SR3AFN	DRd	
CC15	15A(2回路) プレーカーモジュール	15A / 1.5kW	2	1	99.0%	>10BTU / 4W	○	○	×	○	1.2
CC20	20A(2回路) プレーカーモジュール	20A / 2kW					○	○	×	○	

電子バラスト (LED 専用) モジュール

モデル	名称	定格	回路数	スロット 使用数	効率	MAX BTU / W	使用可能ラックタイプ				重さ (kg)
							Sensor3			Unison	
							SR3	SR3AF	SR3AFN	DRd	
ELV10-S	10A(2回路) センサー電子バラスト用 調光モジュール CEM3 用	10A / 1kW	2	1	96.50%	119BTU / 35W	○	×	×	×	1.1
ELV10	10A(2回路) DRd 電子バラスト用 調光モジュール DRd 用	10A / 1kW	2	1	96.50%	119BTU / 35W	×	×	×	○	1.1
ELV10AFRJ	10A(2回路) センサー電子バラスト用 調光モジュール > N 分離 AF 漏電機能付	10A / 1kW	2	1	96.50%	119BTU / 35W	×	×	○	×	1.1
ELV10AFNJ	10A(2回路) センサー電子バラスト用 調光モジュール > N 分離 AF 機能付	10A / 1kW	2	1	96.50%	119BTU / 35W	×	×	○	×	1.1
LED10J	10A LED 用逆位相対応調光モジュール	10A / 1kW	2	1	96.23%	163BTU / 48W	○	○*	×	○	1.1
LED10RJ	10A LED 用逆位相対応調光モジュール 漏電遮断器付	10A / 1kW	2	1	96.23%	163BTU / 48W	×	×	○	×	1.1
LED10NJ	10A LED 用逆位相対応調光モジュール ニュートラバス用	10A / 1kW	2	1	96.23%	163BTU / 48W	×	×	○	×	1.1

* AF 機能は使用出来ません

LED10 モジュール: 「Sensor クラシック」や「Unison DR」といった ELV10 モジュールに対応していないラックに主に使用し、逆位相を生成できる調光モジュール

エアフローモジュール

モデル	名称	定格	回路数	スロット 使用数	効率	MAX BTU / W	使用可能ラックタイプ				重さ (kg)
							Sensor3			Unison	
							SR3	SR3AF	SR3AFN	DRd	
AFM	エアフローモジュール *未使用回路用	—	—	1	—	—	○	○	○	○	0.7

※本製品の使用や機能は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。

モジュールタイプ: D「調光」、R「リレー」、TR「直調切替」、CC(直)、ELV「電子バラスト(LED用)」、LED「逆位相調光(LED用)」

AFM「エアフローモジュール」*ラック内部への適切な空気の流れと冷却を可能にした未使用回路用のモジュール。

数字: モジュールの回路ごとの定格最大電流を表します。例えば D20J モジュールであれば「20A」。

AF: Advanced Features (アドバンスドフィーチャー) 機能を持つモジュールを表します。プレーカートリップ、負荷変動(ランプ切れ等)のような何かしらのトラブルが生じた際、モジュールからのフィードバック情報をエラーメッセージとしてラック側へ表示して知らせる機能です。AF カードを備えたタイプの Sensor ラックが必要。

R: 回路ごとに漏電遮断器(30mA)が付いたモジュールを表します。ニュートラルが分離した「ニュートラルバス型」の Sensor ラックが必要。

N: ニュートラルが分離した「ニュートラルバス型」のラックと互換性がありますが、ニュートラルの切断が出来ず、漏電遮断器も付いていないモジュールを表します。



株式会社 剣プロダクションサービス

〒223-0057

横浜市港北区新羽町1166

TEL:045-547-2288 FAX:045-547-2221

Web: www.kenpro-inc.com

株式会社 剣プロダクションサービス