

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



最大30 Aまでの高AC負荷を、完全に磨耗なく、高信頼性かつノイズレスにスイッチ。

- 負荷回路1相：24...230 V AC / 20 A、42...600 V AC / 30 Aまたは24...1000 V DC / 15 A
- 17.8 mm以上の幅のコンパクト形状
- 電流モニタリングを内蔵したオプションバージョンにより、電流モニタリングが可能
- ヒートシンクと、DINレールTS35に取り付けるための取り付けレールベースを内蔵しており、すぐに使用可能
- サーキットブレーカーによる短絡保護が可能
- 出力接続リングラグに最適

一般注文データ

バージョン	電源ソリッドステートリレー, ソリッドステート接点, 定格制御電圧: 3...32 V DC, 定格スイッチング電圧: 24...230 V AC +10% -15%, 持続電流: 20 A
注文番号	2986890000
種別	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
数量	1 items

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合
UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)
証明書番号 (cULus) E537615

寸法と重量

深さ	103 mm	奥行き (インチ)	4.0551 inch
高さ	110 mm	高さ (インチ)	4.3307 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.7008 inch
正味重量	206 g		

温度

保管温度	-40 °C...100 °C	周囲温度	-40 °C...80 °C
動作温度		湿度	95% 相対空気湿度、40°C で結露なき事

失敗の確率

MTTF 28 a

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) 7cl
REACH SVHC 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

制御側

定格制御電圧	3...32 V DC	公称制御電流	7.5 mA ~ 11 mA
ステータス表示	緑色LED		

負荷側

定格スイッチング電圧	24...230 V AC +10% -15%	持続電流	5 A (AC 53); 20 A (AC 51) @ 40 °C
最大スイッチング電流	20 A	負荷カテゴリ	AC 51, AC 53
突入電流	51 A	パルス負荷、最大電流	325 A (10 ms, non-recurrent)
負荷限度積分 (I^2t) < 10 ms	525 A ² s	スイッチオン遅延	≤ 10 ms
スイッチオフ遅延	≤ 10 ms	漏電流	<3 mA
最小スイッチング電流	150 mA	短絡耐性仕様	いいえ
保護回路、負荷側	一体型バリスタ, RCエレメント	接点の種別	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
出力電圧周波数範囲	45...65 Hz		

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

バージョン	ヒートシンク搭載の単相 (ゼロ電圧スイッチ出力)	取り付けレール	TS 35
色	黒色		

絶縁協調

汚染度	2	サージ電圧カテゴリ	III
制御側 - 負荷側の耐電圧	4 kVeff	負荷側の絶縁耐力 - ハウジング	4 kVeff
インパルス耐電圧	6 kV (1.2/50 µs)	保護度合い	IP20

承認/標準の詳細

証明書番号 (cULus)	E537615		
---------------	---------	--	--

接続データ (制御側)

導体接続断面積、二重ワイヤーエンド フェールル、制御側、最小	0.5 mm ²	導体接続断面積、固体 (単線)、制御側、 最大	2.5 mm ²
導体接続断面積、固体 (単線)、制御側、 最大 (AWG)	AWG 18	導体接続断面積、二重ワイヤーエンド フェールル、制御側、最大	2.5 mm ²
導体接続断面積、固体 (単線)、制御側、 最小 (AWG)	AWG 12	被覆剥き長さ、制御側	8 mm
導体接続方法 (制御側)	ねじ接続	最小定格接続クランプ範囲 (制御側)	0.75 mm ²
最大定格接続クランプ範囲 (制御側)	2.5 mm ²	導体接続 (制御側)	M3 ネジ (非脱落型ワッ シャー付き)
最小締付トルク (制御側)	0.5 Nm	最大締付トルク (制御側)	0.6 Nm
ブレードのサイズ (制御側)	PZ 1		

接続データ (読み込み側)

被覆剥き長さ、負荷側	12 mm	導体接続断面、細径撚線、2本のクラン プ可能な導体、負荷側、最小	1 mm ²
導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 (AWG)	AWG 10	導体接続断面、細径撚線、2本のクラン プ可能な導体、負荷側、最小 (AWG)	AWG 10
導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 最小 (AWG)	AWG 10	導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG)	AWG 18
導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 最小	2.5 mm ²	導体接続断面積、二重ワイヤーエンド フェールル、負荷側、最大 (AWG)	AWG 18
導体接続断面積、二重ワイヤーエンド フェールル、負荷側、最小 (AWG)	AWG 12	導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 最大 (AWG)	AWG 14
導体接続断面、細径撚線、2本のクラン プ可能な導体、負荷側、最大	6 mm ²	導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小	1 mm ²
導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 最大	6 mm ²	導体接続断面、細径撚線、2本のクラン プ可能な導体、負荷側、最大 (AWG)	AWG 18
導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大	6 mm ²	配線接続方法 (負荷側)	ねじ接続
最小定格接続クランプ範囲 (負荷側)	2.5 mm ²	最大定格接続クランプ範囲 (負荷側)	6 mm ²
導体接続 (負荷側)	M4 ネジ (非脱落型ワッ シャー付き)	最小締付トルク (荷重側)	1.5 Nm
最大締付トルク (荷重側)	2 Nm	ブレードのサイズ (負荷側)	PZ 2

分類

ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

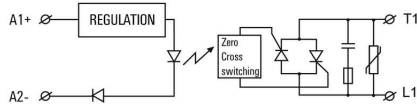
PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

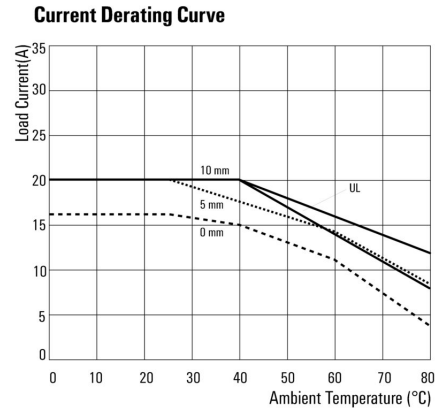
www.weidmueller.com

図面

配線図

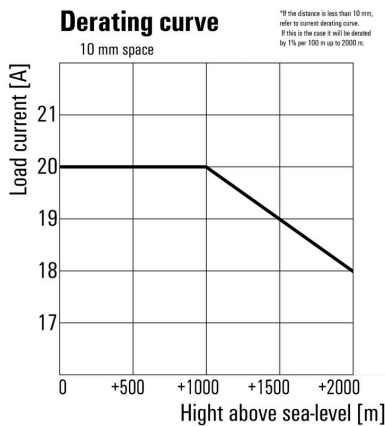


グラフ



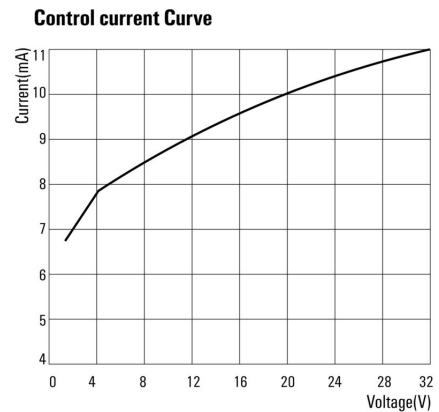
Derating curve

グラフ

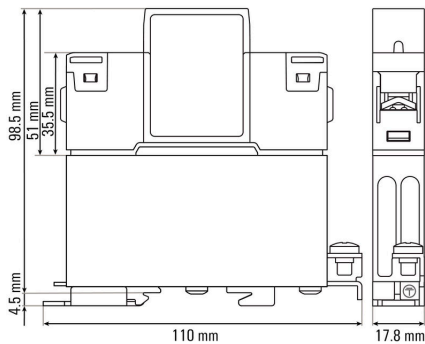


Derating curve

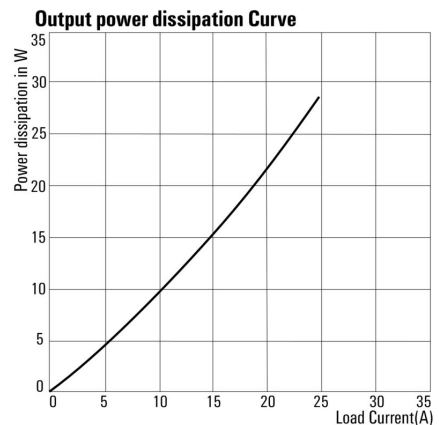
グラフ



寸法図



グラフ



PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

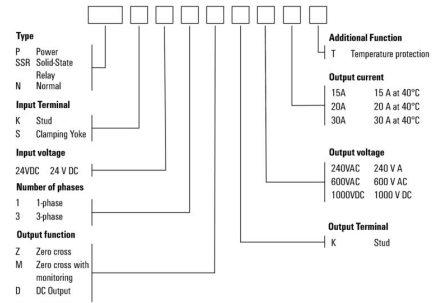
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

図面

その他

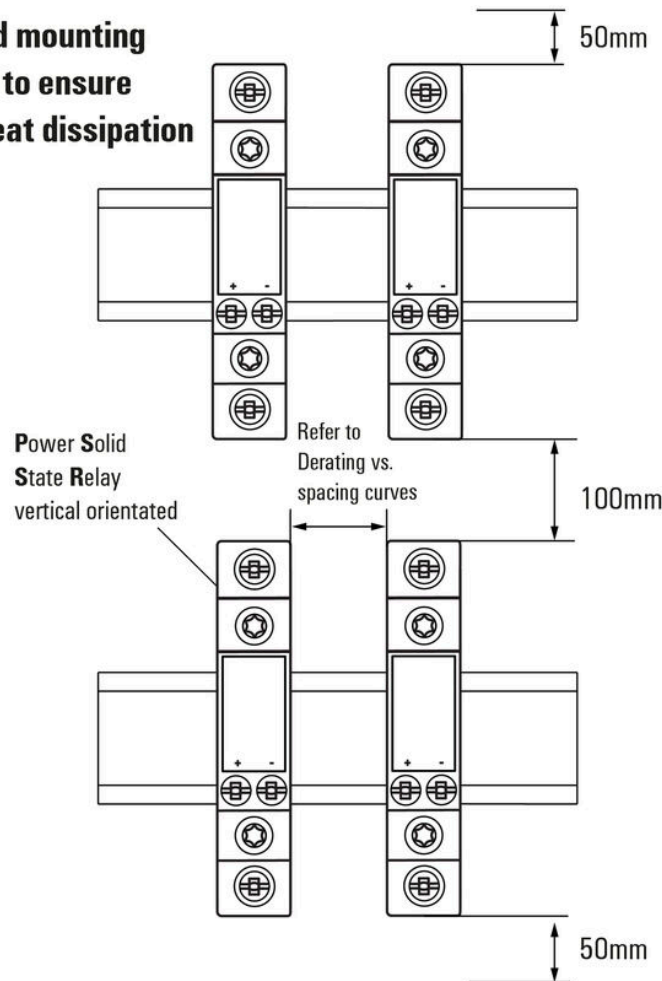
Power Solid-State Relay (PSSR)



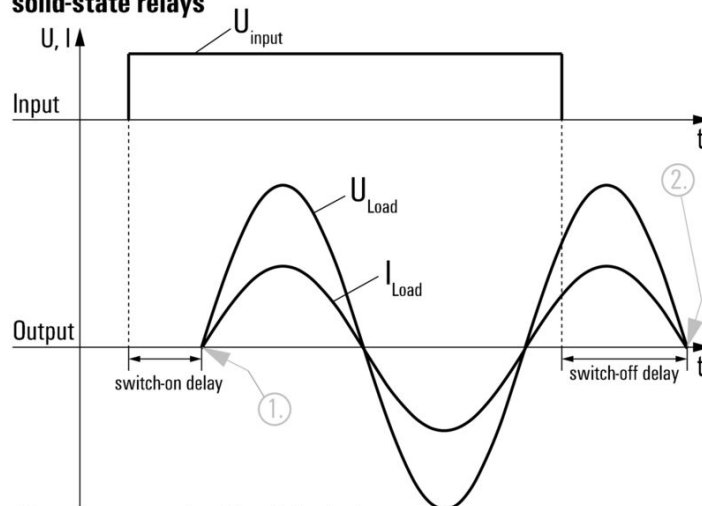
Type codes

その他

Suggested mounting
 distances to ensure
 optimal heat dissipation



その他

**Signal characteristics of zero cross switching
solid-state relays**

Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.