

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmuller.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：42...600 V AC / 30 A
- 内蔵電流モニタリングにより負荷の電流モニタリングが可能
- 22.5 mm以上の幅のコンパクト形状
- 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: 4...32 V DC, 定格スイッチング電圧: 42...600 V AC +10% -15%, 持続電流: 30 A
注文番号	<a href="#">2986920000</a>
種別	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	4099986853041
数量	1 items

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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	167.5 mm	奥行き (インチ)	6.5945 inch
高さ	110 mm	高さ (インチ)	4.3307 inch
幅	22.5 mm	幅 (インチ)	0.8858 inch
正味重量	370 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...100 °C	周囲温度	-25 °C...70 °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 10 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	4...32 V DC	公称制御電流	7.8 mA ~ 10.4 mA
ステータス表示	緑色LED, 黄色LED, 赤色LED		

## 負荷側

定格スイッチング電圧	42...600 V AC +10% -15%	持続電流	30 A (AC 51) @ 40 °C
最大スイッチング電流	30 A	負荷カテゴリ	AC 51
パルス負荷、最大電流	1150 A (10 ms, non-recurrent)	負荷限度積分 (I <sup>2</sup> t) < 10 ms	6600 A <sup>2</sup> s
スイッチオン遅延	≤ 10 ms	スイッチオフ遅延	≤ 10 ms
最大負荷での電圧降下	≤ 20 V	漏電流	< 3 mA
最小スイッチング電流	1.2 A	短絡耐性仕様	いいえ
保護回路、負荷側	一体型バリスタ	接点の種類	1 NO contacts (Thyristor zero-cross switch))
出力電圧周波数範囲	45...65 Hz		

## アラーム出力

接続指定 (アラーム出力)	11+, 12-	ソリッドステート型 (アラーム出力)	バイポーラトランジスタ
ステータス表示 (アラーム出力)	赤色LED: デバイスが障害を検出	最大負荷での電圧降下 (アラーム出力)	3 V

作成日 26.02.2026 08:33:57 MEZ

カタログステータス / 図面

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

出力電流、最大 (アラーム出力)	50 mA
------------------	-------

## TEACH入力

接続指定(TEACH入力)	IN1
---------------	-----

## 入力供給

接続指定(入力供給)	A1+, A2-	消費電流 (入力供給)	50 mA
保護回路 (入力供給)	極性違い防止		

## 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	2.5 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、制御側、最小	1 mm <sup>2</sup>	被覆剥き長さ、2本のクランプ可能な導 体、制御側	6 mm
導体接続断面積、固体(単線)、制御側、 最大	2.5 mm <sup>2</sup>	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、制御側、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	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	13 mm	導体接続方法 (制御側)	ボックスクランプ接続
最小定格接続クランプ範囲 (制御側)	1 mm <sup>2</sup>	最大定格接続クランプ範囲 (制御側)	2.5 mm <sup>2</sup>
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)	0.4 Nm
最大締付トルク (制御側)	0.5 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	導体接続断面積、二重ワイヤーエンド フェール、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、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 <sup>2</sup>	導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小	1 mm <sup>2</sup>
導体接続断面積、固体(単線)、負荷側、 最大	6 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	配線接続方法 (負荷側)	ねじ接続

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

最小定格接続ランプ範囲 (負荷側)	2.5 mm <sup>2</sup>	最大定格接続ランプ範囲 (負荷側)	6 mm <sup>2</sup>
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		

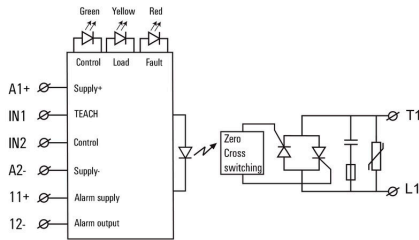
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

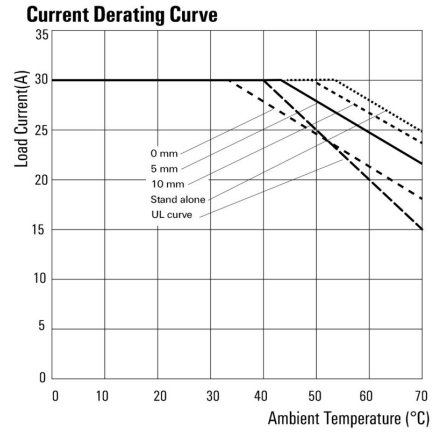
www.weidmueller.com

図面

配線図

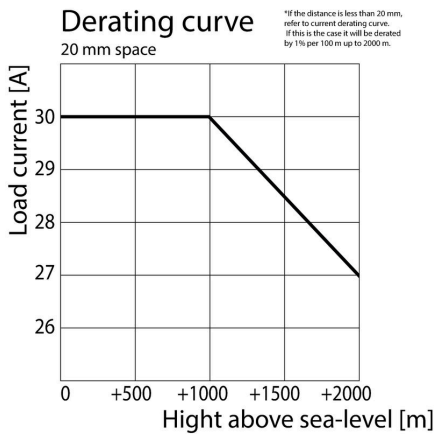


グラフ



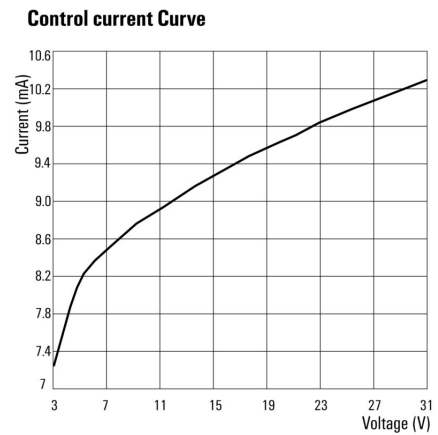
Derating curve

グラフ



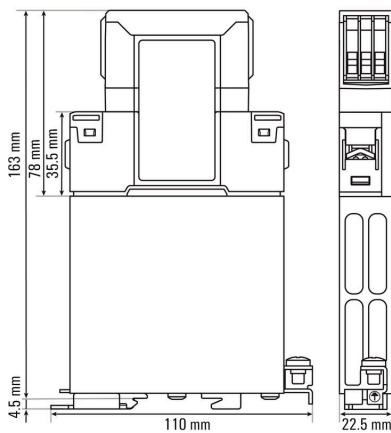
Derating curve

グラフ

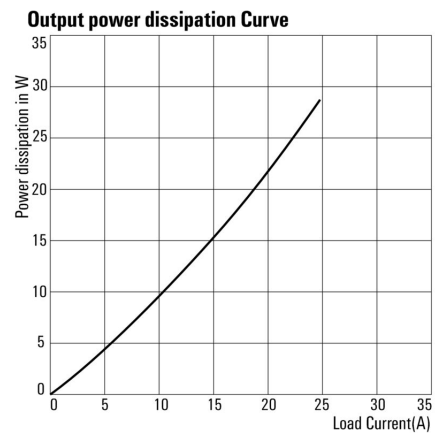


Control current Curve

寸法図



グラフ



Output power dissipation Curve

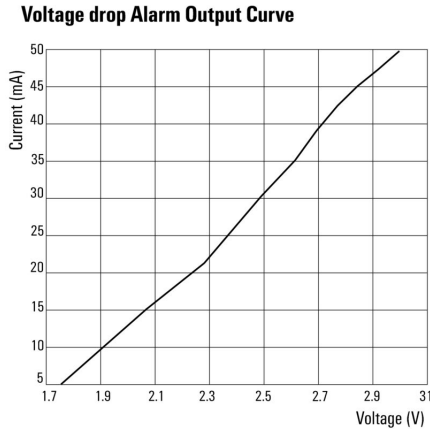
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

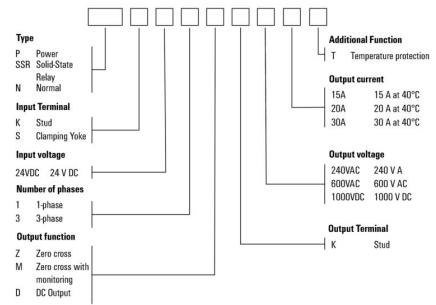
図面

グラフ



その他

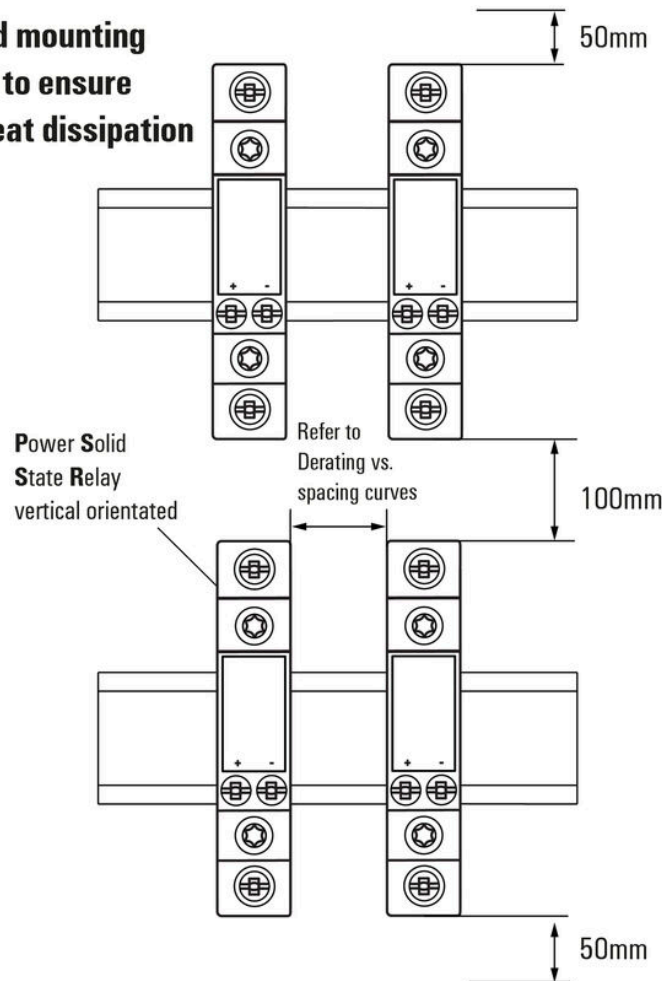
Power Solid-State Relay (PSSR)



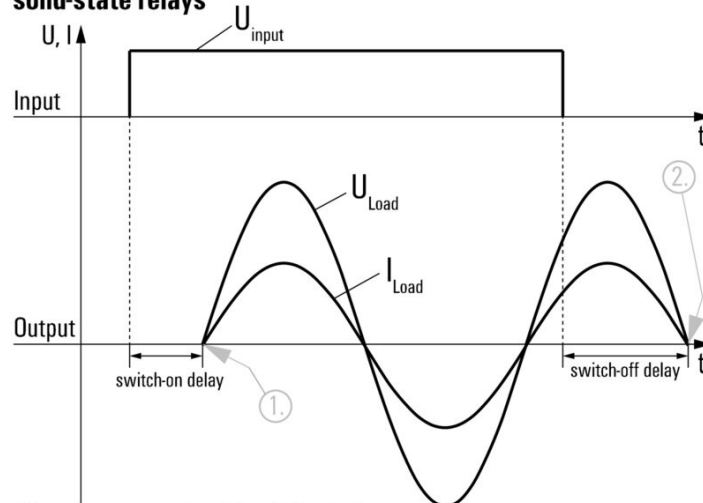
Type codes

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.