

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



最大1000 V DC / 15Aまでの高DC負荷を、完全に磨耗がなく、高信頼性かつノイズレスにスイッチ。

- 負荷回路1相：24...1000 V DC / 15 A
- 最大1000 V DCまでのスイッチング電圧によりDC業界に対応
- 17.8 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
- 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: 4.5...32 V DC, 定格スイッチング電圧: 20.4...1000 V DC (IEC), 持続電流: 15 A, ねじ接続
注文番号	2986930000
種別	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
数量	1 items

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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	140.5 mm	奥行き (インチ)	5.5315 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	260 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 18 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	4.5...32 V DC	公称制御電流	8.5 mA ~ 13.5 mA
ステータス表示	緑色LED		

負荷側

定格スイッチング電圧	20.4...1000 V DC (IEC)	持続電流	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
最大スイッチング電流	15 A	負荷カテゴリ	直流1, DC 3, DC 5
パルス負荷、最大電流	200 A (10 µs, non-recurrent)	スイッチオン遅延	0.1 ms
スイッチオフ遅延	250 µs	最大負荷での電圧降下	1.6 V
漏電流	<1.5 mA	最小スイッチング電流	20 mA
短絡耐性仕様	いいえ	保護回路、負荷側	一体型フリーホイールダイオード
接点の種類	1 NO contacts (IGBT)	最大回路周波数 (DC 制御電圧)	20 Hz

一般データ

バージョン	ヒートシンクを搭載した単相 (DC出力)	取り付けレール	TS 35
色	黒色		

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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ルール、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ルール、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ルール、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ルール、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 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

接続データ

導体接続方法	ねじ接続
--------	------

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		

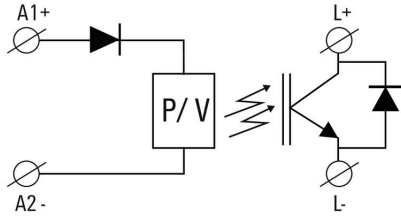
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

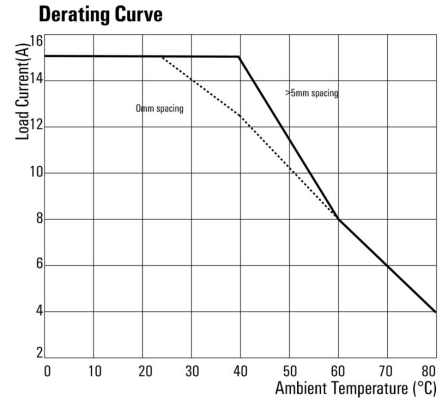
www.weidmueller.com

図面

配線図

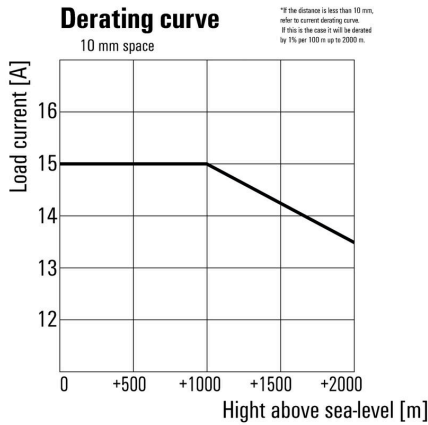


グラフ



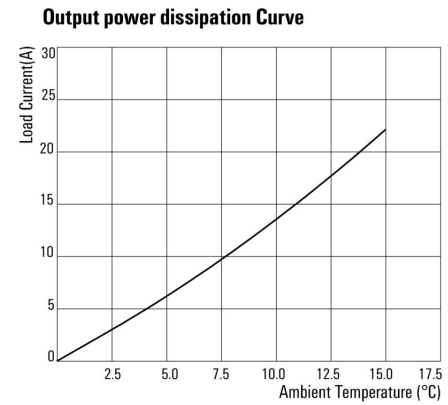
Derating curve

グラフ

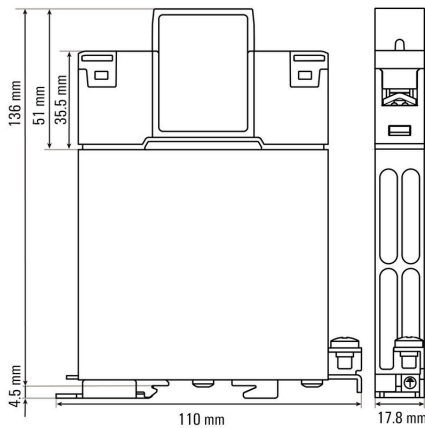


Derating curve

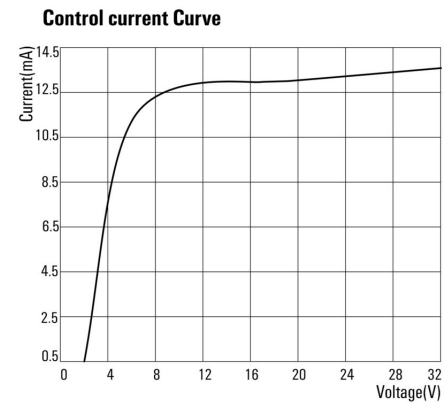
グラフ



寸法図



グラフ



PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

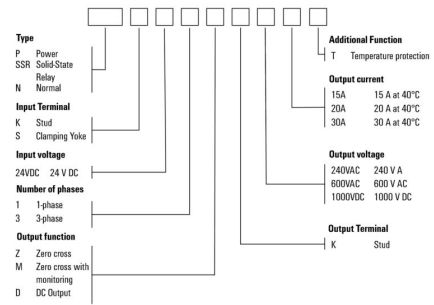
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

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

