



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

	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: 332 V DC , 定格スイッチング電圧: 24230 V AC +10% -15%, 持続電流: 20 A
注文番号	<u>2986890000</u>
種別	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

-7×.±m	
7327 =72	
/ = \ Dırı	

MAMID承認件数	440
	C C c(UL)us
	L E COLUM
	LICTED

ROHS	適合
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>
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 °C100 °C	周囲温度	-40 °C80 °C
動作温度		湿度	95% 相対空気湿度、40℃ で結霧なき事

失敗の確率

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	332 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	24230 V AC +10% -15%	持続電流	5 A (AC 53); 20 A (AC 51) @ 40 °C
	20 A	 負荷カテゴリー	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)
	525 A ² s		≤ 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	4565 Hz		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

-般データ			
、 一ジョン	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
	黒色		_
急緣協調			
染度	2	サージ電圧カテゴリー	III
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
ンパルス耐電圧	6 kV (1.2/50 μs)	保護度合い	IP20
認/標準の詳細			
明書番号(cULus)	E537615		
発続データ (制御側)			
		No. 11 1 de 1 de 1000 en 1990 en 1991 (N. 1991) (N. 1991) (N. 1991)	
体接続断面積、二重ワイヤーエンド ェルール、制御側、最小	0.5 mm²	導体接続断面積、固体 (単線)、制御側、 最大	2.5 mm ²
体接続断面積、固体 (単線)、制御側、 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
体接続断面積、固体 (単線)、制御側、 小 (AWG)	AWG 12	被覆剥き長さ、制御側	8 mm
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
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)
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
`レードのサイズ(制御側)	PZ 1		
発続データ (読み込み側)			
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	1 mm ²
復刈さ攻こ、其門側	12 111111		1 111111-
		プ可能な導体、負荷側、最小	
	AWG 10	プ可能な導体、負荷側、最小 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
.WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、		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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大	
·WG) 华接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 ·小 (AWG) 华接続断面積、固体 (単線)、負荷側、		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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、二重ワイヤーエンド	
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、二重ワイヤーエンド	AWG 18
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 体接続断面積、二重ワイヤーエンド ェルール、負荷側、最小 (AWG) 体接続断面、細径撚線、2本のクラン	AWG 10 2.5 mm ² AWG 12	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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 AWG 18 AWG 14
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 体接続断面積、二重ワイヤーエンド ェルール、負荷側、最小 (AWG) 体接続断面、細径撚線、2本のクラン で可能な導体、負荷側、最大 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、	AWG 10 2.5 mm ² AWG 12	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、燃り線、負荷側、最小 導体接続断面積、燃り線、負荷側、最小 導体接続断面、細径撚線、2本のクラン	AWG 18 AWG 18 AWG 14 1 mm ²
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (本接続断面積、 固体 (単線)、負荷側、小 体接続断面積、二重ワイヤーエンドェルール、負荷側、最小 (AWG) 体接続断面、細径撚線、2本のクラン可能な導体、負荷側、最大 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、大	AWG 10 2.5 mm ² AWG 12 6 mm ² 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、最小 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 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 AWG 18 AWG 14 1 mm ² AWG 18
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (本接続断面積、二重ワイヤーエンドェルール、負荷側、最小 (AWG) (本接続断面、細径撚線、2本のクランで形な導体、負荷側、最大(体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、法大(体接続断面積、撚り線、負荷側、最大	AWG 10 2.5 mm ² AWG 12 6 mm ² 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、最小 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 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) 配線接続方法(負荷側)	AWG 18 AWG 18 AWG 14 1 mm ²
WG) (体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (AWG) (体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、小 (体接続断面積、二重ワイヤーエンドェルール、負荷側、最小 (AWG) (体接続断面、細径撚線、2本のクランで形な導体、負荷側、最大(体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、法大(体接続断面積、燃り線、負荷側、最大小定格接続クランプ範囲(負荷側)	AWG 10 2.5 mm² AWG 12 6 mm² 6 mm² 2.5 mm² M4 ネジ(非脱落型ワッ	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 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 AWG 18 AWG 14 1 mm² AWG 18 ねじ接続
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 体接続断面積、二重ワイヤーエンド ェルール、負荷側、最小 (AWG) 体接続断面、細径撚線、2本のクラン 可能な導体、負荷側、最大 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 大 体接続断面積、燃り線、負荷側、最大 小定格接続クランプ範囲(負荷側) は体接続(負荷側)	AWG 10 2.5 mm ² AWG 12 6 mm ² 6 mm ² 2.5 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、最小 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 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) 配線接続方法(負荷側) 最大定格接続クランプ範囲(負荷側)	AWG 18 AWG 18 AWG 14 1 mm² AWG 18 ねじ接続 6 mm²
WG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 (AWG) 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 小 体接続断面積、二重ワイヤーエンド ェルール、負荷側、最小 (AWG) 体接続断面、細径撚線、2本のクラン で可能な導体、負荷側、最大 体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 大 体接続断面積、燃り線、負荷側、最大 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	AWG 10 2.5 mm² AWG 12 6 mm² 6 mm² 2.5 mm² M4 ネジ(非脱落型ワッシャー付き)	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 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) 配線接続方法(負荷側)最大定格接続クランプ範囲(負荷側) 最小締付トルク(荷重側)	AWG 18 AWG 18 AWG 14 1 mm² AWG 18 ねじ接続 6 mm² 1.5 Nm
WG) 体接続断面積、固体(単線)、負荷側、 小(AWG) 体接続断面積、固体(単線)、負荷側、 小(本接続断面積、二重ワイヤーエンドェルール、負荷側、最小(AWG) 体接続断面、細径撚線、2本のクランでがはな導体、負荷側、最大を大きがである。 体接続断面積、固体(単線)、負荷側、最大を大きがである。 体接続断面積、固体(単線)、負荷側、最大を大きがである。 体接続断面積、燃り線、負荷側、最大を大きがである。 は大きがである。 は大統一のでは、一位では、は、一位では、は、して、は、は、して、は、は、して、は、は、して、は、は、は、は、は、は、	AWG 10 2.5 mm² AWG 12 6 mm² 6 mm² 2.5 mm² M4 ネジ(非脱落型ワッシャー付き) 2 Nm	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、燃り線、負荷側、最小 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 (AWG) 連体接続断面、細径撚線、2本のクランプ可能な導体、負荷側、最大 (AWG) 配線接続方法(負荷側) 最大定格接続クランプ範囲(負荷側) 最小締付トルク(荷重側) ブレードのサイズ(負荷側)	AWG 18 AWG 14 1 mm² AWG 18 ねじ接続 6 mm² 1.5 Nm
AWG) (中接続断面積、固体(単線)、負荷側、 (小(AWG)) (中接続断面積、固体(単線)、負荷側、 (小(本接続断面積、二重ワイヤーエンド・エルール、負荷側、最小(AWG)) (中接続断面、細径撚線、2本のクランで可能な導体、負荷側、最大な接続断面積、固体(単線)、負荷側、最大な大体接続断面積、燃り線、負荷側、最大な小定格接続クランプ範囲(負荷側) (本接続(負荷側)) (本接統(負荷側)	AWG 10 2.5 mm ² AWG 12 6 mm ² 6 mm ² 2.5 mm ² M4 ネジ(非脱落型ワッシャー付き) 2 Nm	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、燃り線、負荷側、最小 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 (AWG) 連体接続断面、細径撚線、2本のクランプ可能な導体、負荷側、最大 (AWG) 配線接続方法(負荷側) 最大定格接続クランプ範囲(負荷側) 最小締付トルク(荷重側) ブレードのサイズ(負荷側)	AWG 18 AWG 14 1 mm² AWG 18 ねじ接続 6 mm² 1.5 Nm PZ 2
集体接続断面積、撚り線、負荷側、最小AWG) 算体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 最小 (AWG) 算体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、 最小 算体接続断面積、二重ワイヤーエンド アェルール、負荷側、最小 (AWG) 算体接続断面、細径撚線、2本のクラン 算体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 算体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 操体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 操体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 操い定格接続クランプ範囲(負荷側) 操大締付トルク(荷重側) 最大締付トルク(荷重側)	AWG 10 2.5 mm² AWG 12 6 mm² 6 mm² 2.5 mm² M4 ネジ(非脱落型ワッシャー付き) 2 Nm	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) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最大 (AWG) 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) 導体接続断面積、固体 (単線)、負荷側、最大 (AWG) 導体接続断面積、燃り線、負荷側、最小 (AWG) 導体接続断面積、撚り線、負荷側、最小 (AWG) 連体接続断面、細径撚線、2本のクランプ可能な導体、負荷側、最大 (AWG) 配線接続方法(負荷側) 最大定格接続クランプ範囲(負荷側) 最小締付トルク(荷重側) ブレードのサイズ(負荷側)	AWG 18 AWG 14 1 mm² AWG 18 ねじ接続 6 mm² 1.5 Nm







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ECLASS 11.0	27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14
ECLASS 13.0	27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

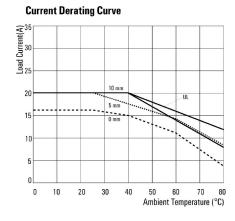
www.weidmueller.com

図面

配線図

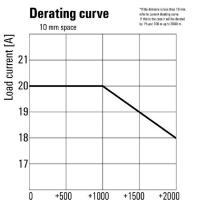
A1+ & REGULATION Cross switching

グラフ



Derating curve

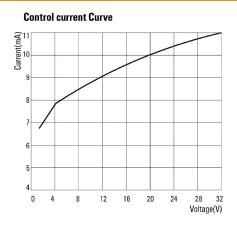
グラフ



Derating curve

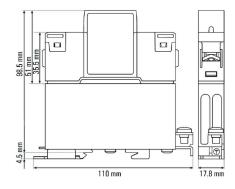
Hight above sea-level [m]

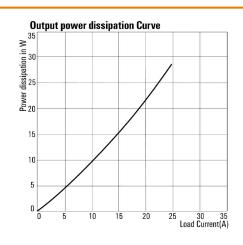
グラフ



寸法図

グラフ









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

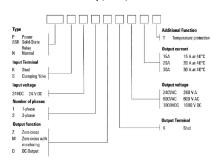
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



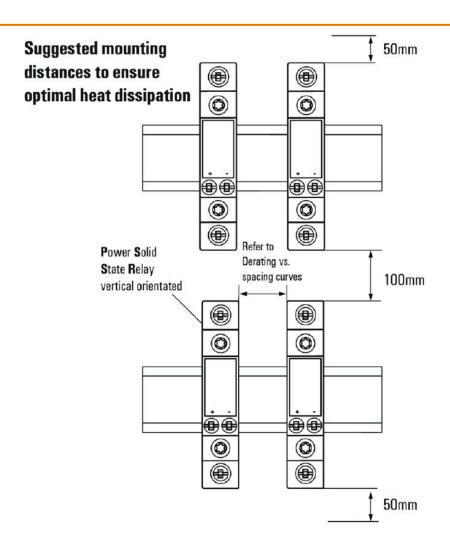
その他

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

その他







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

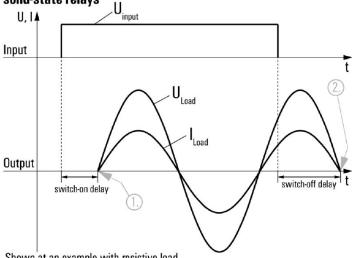
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

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.