

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



- Lastkrets: 1-fas 26...600 V AC / 50 eller 75 AA
- Nollpunktsbrytare
- Slitage- och bullerfri koppling
- Hög belastbarhet avseende toppströmmar (I^2t) upp till 6000 A²s (10 ms)
- Strömövervakningsmodul med stickanslutning
- Kompakt design för direktmontering på en metallyta eller kylfläns

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power Solid-State Relais, Optokopplare, Märkstyrspänning: 3.5...32 V DC, Märkopplingsspänning: 24...600 V AC, Varaktig ström: 52 A (AC51) vid 40 °C, monterad på kylfläns med 0,75 K/W, Skruvanslutning
Art.nr.	1406240000
Typ	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP
GTIN (EAN)	4050118206746
Förp.	2 items
Leveransstatus	Avanmäld
Tillgänglig till	2022-09-30T00:00:00+02:00

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E360862

Mått och vikter

Djup	29 mm	Byggdjup (tum)	1.1417 inch
Höjd	58.5 mm	Bygghöjd (tum)	2.3031 inch
Bredd	45 mm	Byggbredd (tum)	1.7716 inch
Nettovikt	87 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-55 °C... 125 °C	Drifttemperatur	-55 °C... 100 °C
Fuktighet	40...85 % (inomhus), ingen kondens		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	68d07448-41d4-40df-bc1f-f0c4ff99974f

Märkdata UL

Certifikat nr (cURus)	E360862
-----------------------	---------

Styrsida

Märkstyrspänning	3.5...32 V DC	Märkstyrström	13.4 mA DC ±20 %
Märkeffekt	≤ 280 mW	Statusindikering	Grön LED
Skyddskoppling	Suppressordiod	ingångsfrekvens	10 Hz

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	24...600 V AC	Normalspänning	52 A (AC 51) @ 40 °C @ monterad på kylfläns med 0,75 K/W
Max. brytström	60 A	Belastningskategori	AC 51
Inkopplingsströmmen	400 A (10 ms)	Impulsbelastning, gränsström	700 A (10 ms), icke- periodisk
Lastgränsintegral (I²t) <10 ms	2450 A²s	Inkopplingsfördröjning	≤ 10 ms
Frånlagsfördröjning	≤ 10 ms	Spänningsfall vid max. last	≤ 1,35 V
Läckström	≤ 1 mA	min. Brytström	5 mA
Kortslutningssäker	Nej	Skyddskoppling lastsida	Varistor
Kontakttyp	1 NO contact (Thyristor (zero-cross switch))	Frekvensområde utgångsspänning	50 / 60 Hz
Kopplingsfrekvens, max. (DC- manöverspänning)	10 Hz		

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Utförande	Enkelfas utan kylfläns (nollspänning switchutgång)	Färgkod	svart
-----------	--	---------	-------

Isolationskoordinater

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
Spänningstålighet styrsida - lastsida	4 kVeff	Dialektrisk hållfasthet på lastsidan - hölje	4 kVeff
Stöthållspänning	4 kV (1,2/50 µs)	Skyddsklass	IP20

Ytterligare information om godkännanden/normer

Certifikat nr (cURus)	E360862
-----------------------	---------

Anslutningsdata (styrsida)

Anslutningsteknik (styrsida)	Skruvanslutning	Nom. område märkanslutningsarea (styrsida)	1.5 mm ²
Min. område märkanslutningsarea (styrsida)	0.75 mm ²	Max. område märkanslutningsarea (styrsida)	2.5 mm ²
Ledaranslutning (styrsida)	M4 ringkabelsko (isolerad)	Min. åtdragningsmoment (styrsida)	1.2 Nm
Max. åtdragningsmoment (styrsida)	2 Nm	Klingmått (styrsida)	Gr. PZ2

Anslutningsdata (lastsida)

Anslutningsteknik (lastsida)	Skruvanslutning	Nom. område märkanslutningsarea (lastsida)	10 mm ²
Min. område märkanslutningsarea (lastsida)	1.5 mm ²	Max. område märkanslutningsarea (lastsida)	10 mm ²
Ledaranslutning (lastsida)	M5 ringkabelsko (isolerad)	Min. åtdragningsmoment (lastsida)	2 Nm
Max. åtdragningsmoment (lastsida)	3 Nm	Klingmått (lastsida)	Gr. PZ2

Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
------------------------	-----------------

Klassificeringar

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		

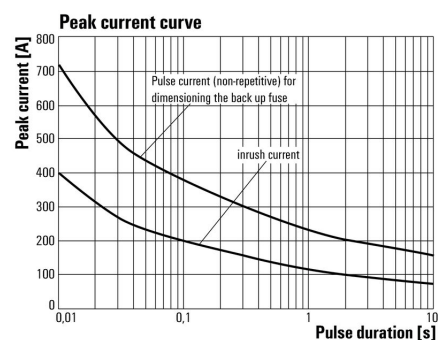
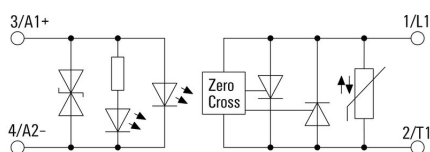
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

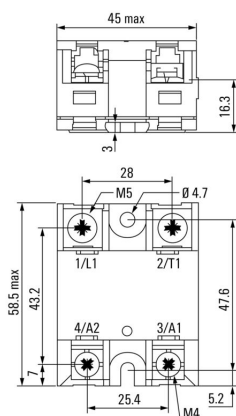
www.weidmueller.com

Ritningar

Kopplingsbild

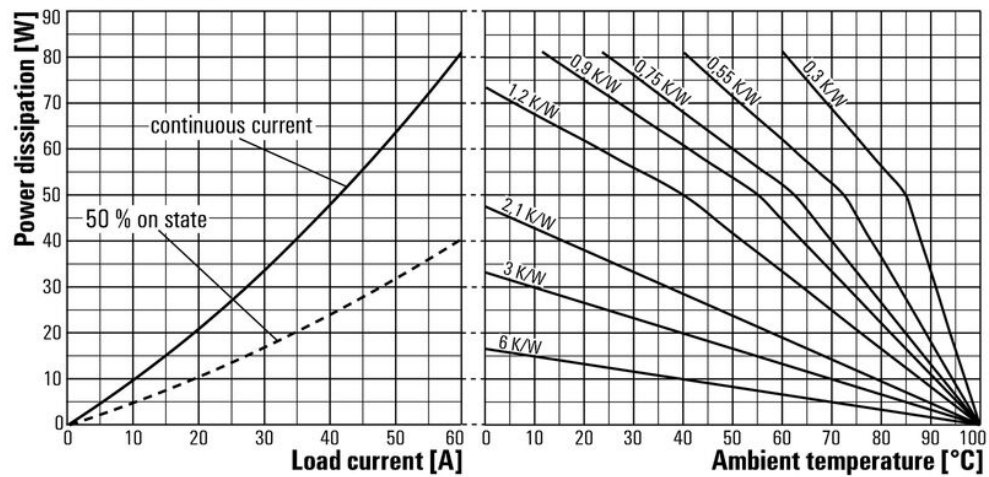


Dimensional drawing

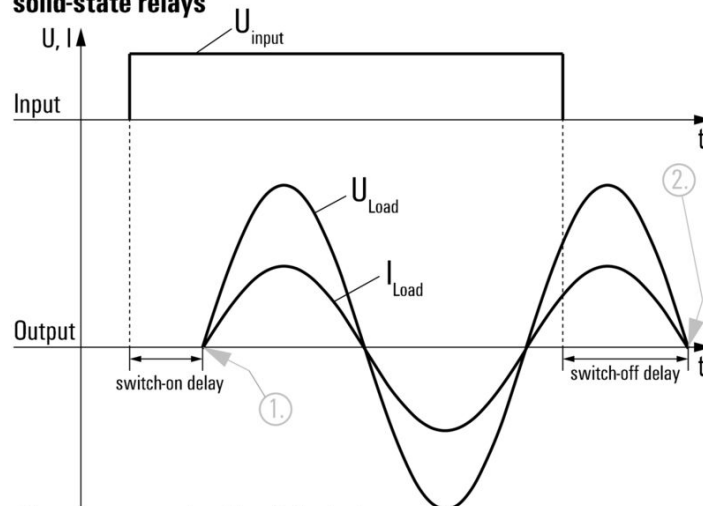


Derating curve

Thermal curves and heatsink choice



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.

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.5X3.0X80	Utförande
Art.nr.	2749330000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, Klinglängd: 80 mm, Klingtjocklek:
GTIN (EAN)	4050118895551	0.5 mm
Förp.	1 ST	

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



Kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PZ2 X 100	Utförande
Art.nr.	2749450000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 6 mm, 100 mm, Klingtjocklek: 2
GTIN (EAN)	4050118895674	
Förp.	1 ST	

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1881280000	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar
GTIN (EAN)	4032248482276	
Förp.	200 ST	

ESG 6/15



Garanterad lång livslängd: ESG

De flerfärgade och i flera format formaterade etiketterna har ett starkt självhäftande skikt för att säkerställa den bästa möjliga vidhäftningen vid den underliggande ytan. Dubbellaminerad polyester gör basmaterialet mycket tunt och ändå extremt rivhållfast.

Dina fördelar med MultiMark

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/15 MM WS	Utförande
Art.nr.	2619940000	ESG, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118626148	
Förp.	3000 ST	

ESG 6/17



Garanterad lång livslängd: ESG

De flerfärgade och i flera format formaterade etiketterna har ett starkt självhäftande skikt för att säkerställa den bästa möjliga vidhäftningen vid den underliggande ytan. Dubbellaminerad polyester gör basmaterialet mycket tunt och ändå extremt rivhållfast.

Dina fördelar med MultiMark

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/17 MM WS	Utförande
Art.nr.	2005100000	ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118390728	
Förp.	3000 ST	