

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild









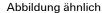












- Lastkreis: 1-phasig 12...275 V AC / 25 A oder 24...600 V AC / 35 A
- Nullspannungsschaltend oder Momentanschaltend
- Ready-to-use: Aufrasten Anschließen Fertig
- Verschleiß- & Geräuschfreies Schalten
- Hohe Spitzenstrombelastbarkeit (I2t) bis zu 6000 A2s
- Aufsteckbares Stromüberwachungsmodul

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power Solid-State Relais, Halbleiterschütz, 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)), Nennsteuerspannung: 3,532 V DC , Nennschaltspannung: 24510 V AC, Dauerstrom:
	22 A (AC51) bei 40 °C, 7 A (AC 53)
BestNr.	<u>2531050000</u>
Тур	PSSR 24VDC/1PH AC 22A I
GTIN (EAN)	4050118541168
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:11:25 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Reach Synch Reach	Abmessungen und Gewichte)		
Höhe 9.8 mm Nettogewicht 252 g Tiefe (inch) 4,543 inch Tiefe 115,4 mm T	Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.886 inch
Tiefe (inch) 4,543 inch		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Temperature				
Lagertemperatur -55 °C125 °C Feuchtigkeit 4055 % (indoor), keine Betauung Machine Machine Machine Machine				
Feuchtigkeit	Temperaturen			
Feuchtigkeit				
### Detailing ### Detailing ### Decided #			Betriebstemperatur	-55 °C100 °C
Steuerseite	Feuchtigkeit			
Steuerseite Ansprech-/Rückfallspannung, typ. 3 V / 2 V DC Mennsteuerspannung 3.532 V DC Schutzschaltung Suppressordiode Statusanzeige LED gelb Lastseite Ausschaltverzögerung ≤ 10 ms (AC 53) Einschaltstrom 290 A (10 ms) (AC 53) Einschaltstrom 500 A (AC 53) Einschaltstrom 500 A (AC 53) Einschaltverzögerung 50.10 ms Einschaltverzögeru	Umweltanforderungen			
Ansprech-/Rückfallspannung, typ. 3 V / 2 V DC Nennsteuerspannung 3.532 V DC Schutzschaltung Suppressordiode Statusanzeige LED gelb Lastseite Ausschaltverzögerung ≤ 10 ms	REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Nennsteuerspannung 3.532 V DC Schutzschaltung Suppressordiode Statusanzeige LED gelb	Steuerseite			
Nennsteuerspannung 3.532 V DC Schutzschaltung Suppressordiode Statusanzeige LED gelb				
Schutzschaltung Suppressordiode Statusanzeige LED gelb Lastseite Ausschaltverzögerung ≤ 10 ms 22 A (AC 51) @ 40 °C; 7. (AC 53) Einschaltstrom 290 A (10 ms) Einschaltverzögerung ≤ 0.1 ms Frequenzbereich der Ausgangspannung 50…60 Hz Grenzlastintegral (I²t) <10 ms	Ansprech-/Rückfallspannung, typ.		· -	
Dauerstrom			· -	
Ausschaltverzögerung sinchaltstrom 29 OA (10 ms) Einschaltstrom 29 OA (10 ms) Frequenzbereich der Ausgangspannung 5060 Hz Impulsbelastung, Grenzstrom siederkehrend Lastkategorie AC 51, AC 53 Nennschaltspannung Spannungsfall bei max. Last sinchaltstrom 50 A Menschaltstrom 50 A Monaktdaten Kontaktausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltenddr)) Allgemeine Daten Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltenddr Ausgang) Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 EN 60947-4-3:2014 Schutzschaltsrom 22 A (AC 51) @ 40 °C; 7. (AC 53) Einschaltverzögerung 5 0.1 ms Grenzlastintegral (l²t) <10 ms 1.400 A²s Kurzschlussfest Kurzschlussfest Nein Leckstrom \$1 mA Schutzschaltung Lastseite Varistor max. Schaltstrequenz (DC Steuerspannung) 10 Hz min. Schaltstrom 5 mA Kontaktausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Selbstoßespannungsfestigkeit Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart P20 Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung	Schutzschaltung	Suppressordiode	Statusanzeige	LED gelb
\$10 ms \$10 ms	Lastseite			
Einschaltstrom 290 A (10 ms) Frequenzbereich der Ausgangspannung 5060 Hz Impulsbelastung, Grenzstrom 530 A (10 ms), nicht wiederkehrend Lastkategorie AC 51, AC 53 Nennschaltspannung 24510 V AC Spannungsfall bei max. Last ≤1,25 V max. Schaltstrom 50 A Kontaktdaten Kontaktdaten Kontaktdaten Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Isolationskoordination Isolationskoordination Einschaltverzögerung ≤ 0.1 ms Grenzlastintegral (l²t) <10 ms 1.400 A²s Kurzschlussfest Kurzschlussfest Kurzschlussfest Kurzschlussfest Varistor Schutzschaltung Lastseite Varistor max. Schaltstrom 5 mA Kontaktdaten Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung 4 kV (1.2/50 μs)	Ausschaltverzögerung		Dauerstrom	22 A (AC 51) @ 40 °C; 7 A
Frequenzbereich der Ausgangspannung 5060 Hz Impulsbelastung, Grenzstrom 530 A (10 ms), nicht wiederkehrend Lastkategorie AC 51, AC 53 Nennschaltspannung 24510 V AC Spannungsfall bei max. Last max. Schaltstrom 50 A Kontaktdaten Kontaktdaten Kontaktdaten Ausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltender) Ausgang) Ausgang) Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 Schutzst P20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min Sernalsstintegral (I²t) <10 ms 1,400 A²s Kurzschlussfest Kurzschlussfest Kurzschlussfest Nein Leckstrom \$1 mA Schutzschaltung Lastseite Varistor max. Schaltsfrequenz (I°C) Steuerspannung) 10 Hz min. Schaltstrom 5 mA Tragschiene Tragschiene Tragschiene Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung 4 kV (1.2/50 μs)				
Impulsbelastung, Grenzstrom 530 A (10 ms), nicht wiederkehrend Kurzschlussfest Lastkategorie AC 51, AC 53 Leckstrom ≤ 1 mA Nennschaltspannung 24510 V AC Schutzschaltung Lastseite Varistor Spannungsfall bei max. Last ≤1,25 V max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) 10 Hz max. Schaltstrom 5 mA Kontaktdaten Kontaktdaten Ausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Tragschiene Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3.3 kV _{eff} / 1 min Stehstoßspannung				
Lastkategorie AC 51, AC 53 Leckstrom ≤ 1 mA Nennschaltspannung 24510 V AC Schutzschaltung Lastseite Varistor Spannungsfall bei max. Last ≤1.25 V max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) 10 Hz max. Schaltstrom 50 A min. Schaltstrom 5 mA Kontaktdaten Kontaktausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Allgemeine Daten Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung 4 kV (1,2/50 μs)	Frequenzbereich der Ausgangspannu		Grenzlastintegral (I ² t) <10 ms	1.400 A ² s
Nennschaltspannung 24510 V AC Schutzschaltung Lastseite Varistor Spannungsfall bei max. Last ≤1,25 V steuerspannung) 10 Hz max. Schaltstrom 50 A min. Schaltstrom 5 mA Kontaktdaten Kontaktdaten Ausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 EN 60947-4-3:2014 Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3.3 kV _{eff} / 1 min 4 kV (1,2/50 μs)	Impulsbelastung, Grenzstrom		Kurzschlussfest	Nein
Spannungsfall bei max. Last ≤1,25 V max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) 10 Hz Max. Schaltstrom 50 A min. Schaltstrom 5 mA Kontaktdaten Kontaktausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Allgemeine Daten Tragschiene Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min 4 kV (1,2/50 μs)	Lastkategorie	AC 51, AC 53	Leckstrom	≤ 1 mA
≤1,25 V Steuerspannung) 10 Hz		24510 V AC	·	Varistor
max. Schaltstrom 50 A min. Schaltstrom 5 mA Kontaktdaten Kontaktdaten Kontaktdaten Kontaktdaten I Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Allgemeine Daten Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Ts 35 Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite Steuerseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung Stehstoßspannung 4 kV (1,2/50 μs)	Spannungsfall bei max. Last	<1.25 V		10 H ₇
Kontaktausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Allgemeine Daten Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene TS 35 Isolationskoordination Isolationskoordination EN 60947-4-3:2014 Schutzart Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung Stehstoßspannung 4 kV (1,2/50 µs)	max. Schaltstrom			
Kontaktausführung 1 Schließer (Thyristor (Momentanschaltend)) Allgemeine Daten Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene Tragschiene TS 35 Isolationskoordination Isolationskoordination EN 60947-4-3:2014 Schutzart Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung Stehstoßspannung Stehstoßspannung 4 kV (1,2/50 µs)				
Allgemeine Daten				
Ausführung 1-phasig mit montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) Isolationskoordination Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite Stehstoßspannung Stehstoßspannu	Kontaktausführung			
montiertem Kühlkörper (momentanschaltender Ausgang) TS 35 Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 EN 60947-4-3:2014 Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite -	Allgemeine Daten			
Isolationskoordination Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min 4 kV (1,2/50 μs)	Ausführung	montiertem Kühlkörper (momentanschaltender	Tragschiene	T0.05
Isolationskoordination gemäß EN 60947-4-3:2014 Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite ≥ 3.2 mm Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung 4 kV (1,2/50 μs)	la alatia malca a relicantia re	Ausgang)		18 35
EN 60947-4-3:2014 Lastseite ≥ 3.2 mm Schutzart IP20 Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min \times Lastseite ≥ 3.2 mm Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV _{eff} Stehstoßspannung 4 kV (1,2/50 μs)	isolationskoordination			
SchutzartIP20Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse 4 kV effSpannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite3,3 kV eff / 1 minStehstoßspannung	Isolationskoordination gemäß			
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Stehstoßspannung Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min 4 kV (1,2/50 μs)				
Lastseite 3,3 kV _{eff} / 1 min 4 kV (1,2/50 μs)		IP20		use 4 kV _{eff}
Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie III	Lastseite			
	Verschmutzungsgrad	2	Uberspannungskategorie	III



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Steuerseite)

Leiteranschlusstechnik (Steuerseite)		Klemmbereich, Bemessungsanschluss,	
	Schraubanschluss	Nenn- (Steuerseite)	1,5 mm²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss,		Klemmbereich, Bemessungsanschluss,	
min. (Steuerseite)	0,13 mm ²	max. (Steuerseite)	3,3 mm ²
Anzugsdrehmoment, min. (Steuerseite)	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max. (Steuerseite)	0,5 Nm
Klingenmaß (Steuerseite)	0,6 x 3,5 mm		

Anschlussdaten (Lastseite)

Leiteranschlusstechnik (Lastseite)		Klemmbereich, Bemessungsanschluss,		
	Schraubanschluss	Nenn- (Lastseite)	6 mm ²	
Klemmbereich, Bemessungsanschluss,		Klemmbereich, Bemessungsanschluss,		
min. (Lastseite)	1,5 mm²	max. (Lastseite)	6 mm ²	
Leiteranschluss (Lastseite)	M5 Ringkabelschuh	Anzugsdrehmoment, min. (Lastseite)		
	(isoliert)		2 Nm	
Anzugsdrehmoment, max. (Lastseite)	3 Nm	Klingenmaß (Lastseite)	Gr. PZ2	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ECLASS 9.0	27-37-10-14	ECLASS 9.1	27-37-10-14
ECLASS 10.0	27-37-10-14	ECLASS 11.0	27-37-10-14

Zulassungen

Anwenderdokumentation

Zulassungen

ROHS



Downloads	
Zulassung / Zertifikat /	
Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Engineering-Daten	<u>EPLAN</u>

Beipackzettel / Package Insert - multilingual



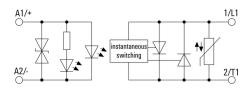
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

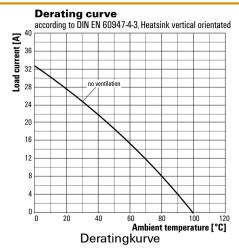
www.weidmueller.com

Zeichnungen

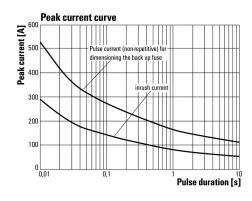
Schaltbild



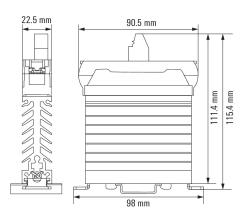
Diagramm



Diagramm



Maßbild

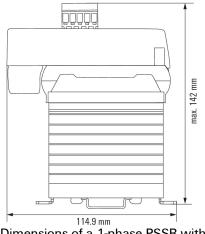


Anwendungsbeispiel



Optional plug-in current-monitoring module (item no.: 1406230000)

Maßbild



Dimensions of a 1-phase PSSR with current monitoring module attached



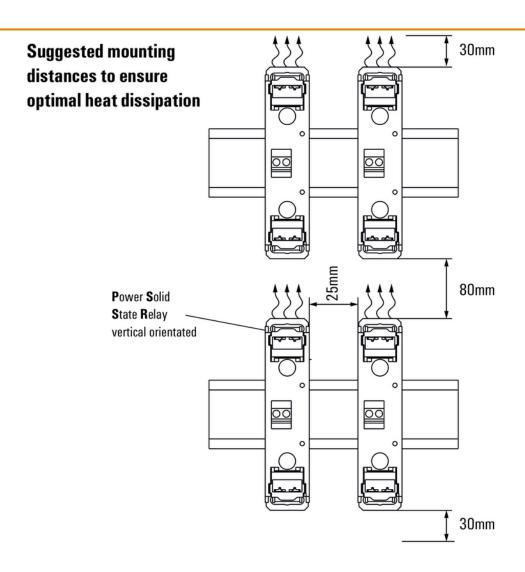
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

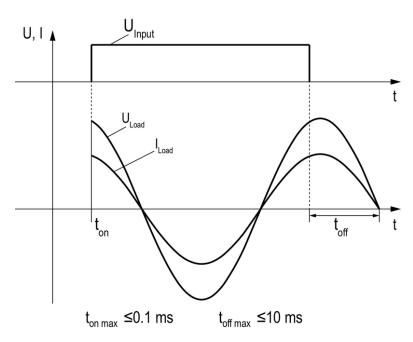
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Signal characteristics of instantaneous switching PSSR

shown at an example with resistive load



Typenschlüssel

