

PSSR 24VDC/3PH AC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



- Lastkreis: 3-phasig 24 bis 520 V AC / 20 A
- Ready-to-use: Aufrasten - Anschließen - Fertig
- Verschleiß- & geräuschfreies Schalten
- Hohe Spitzenstrombelastbarkeit $I^2t = 1500 \text{ A}^2\text{s}$ (10 ms)

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power Solid-State Relais, Halbleiterschütz, Nennsteuerspannung: 8...30 V DC / 10...30 V AC , Nennschaltspannung: 24...520 V AC, Dauerstrom: 20 A @ 55 °C, 12 A (AC 53), Schraubanschluss
Best.-Nr.	8952130000
Typ	PSSR 24VDC/3PH AC 20A
GTIN (EAN)	4032248743254
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2024-02-23

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 15:52:57 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PSSR 24VDC/3PH AC 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	126,2 mm	Tiefe (inch)	4,968 inch
Höhe	98 mm	Höhe (inch)	3,858 inch
Breite	89,6 mm	Breite (inch)	3,528 inch
Nettogewicht	943 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...100 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...80
Feuchtigkeit	40...85 % (indoor), keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	228 Jahre
------	-----------

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E360862
------------------------	---------

Steuerseite

Nennsteuerspannung	8...30 V DC / 10...30 V AC	Nennsteuerstrom	15 mA @ 8,5 V DC, 18 mA @ 10 V AC/DC, 50 mA @ 24 V AC/DC, 65 mA @ 30 V AC/DC
Nennleistung	0,1...2 W	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	RC-Glied, Varistor	Eingangsfrequenz	10 Hz

Lastseite

Nennschaltspannung	24...520 V AC	Dauerstrom	20 A @ 55 °C; 12 A (AC 53)
Nennschaltstrom	20 A @ 55 °C	Lastkategorie	AC 53: 3 x 12 A
Einschaltstrom	550 A	Impulsbelastung, Grenzstrom	300 A (10 ms), nicht wiederkehrend
Grenzlastintegral (I^2t) <10 ms	1.500 A ² s	Einschaltverzögerung	30 ms
Ausschaltverzögerung	30 ms	Spannungsfall bei max. Last	1,4 V
Leckstrom	< 1 mA	min. Schaltstrom	5 mA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Varistor, RC-Glied
Kontaktausführung	3 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))	Frequenzbereich der Ausgangsspannung	50 / 60 Hz
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung)	10 Hz	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz

Allgemeine Daten

Ausführung	3-phasig mit montiertem Kühlkörper	Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz		

Isolationskoordination

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kV _{eff}	Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse	3,3 kV _{eff}
Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)	Schutzart	IP20

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 15:52:57 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PSSR 24VDC/3PH AC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cURus) E360862

Anschlussdaten (Steuerseite)

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, Nenn- (Steuerseite)	1,5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Steuerseite)	0,75 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Steuerseite)	2,5 mm ²	Anzugsdrehmoment, min. (Steuerseite)	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment, max. (Steuerseite)	2 Nm	Klingenmaß (Steuerseite)	Gr. PZ2

Anschlussdaten (Lastseite)

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, Nenn- (Lastseite)	10 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Lastseite)	1,5 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Lastseite)	10 mm ²	Anzugsdrehmoment, min. (Lastseite)	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max. (Lastseite)	3 Nm	Klingenmaß (Lastseite)	Gr. PZ2

Anschlussdaten

Leiteranschluss technik Schraubanschluss

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-37-10-14	ECLASS 13.0	27-37-10-14

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E360862

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 15:52:57 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

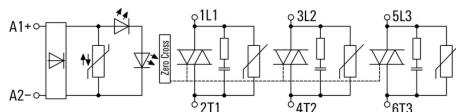
PSSR 24VDC/3PH AC 20A

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

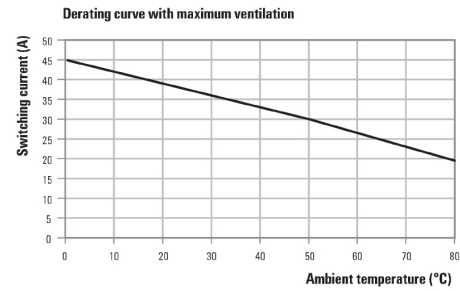
www.weidmueller.com

Zeichnungen

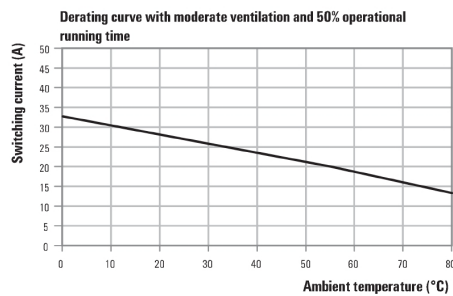
Schaltbild



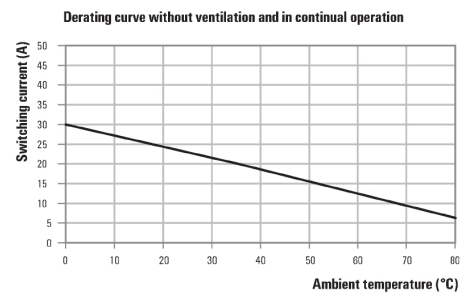
Diagramm



Diagramm



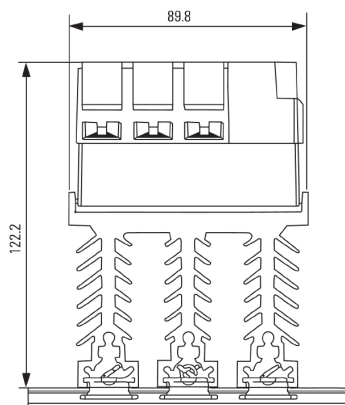
Diagramm



Lastgrenzkurve DC

Lastgrenzkurve DC

Maßbild



PSSR 24VDC/3PH AC 20A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDK PZ2 X 100	Ausführung
Best.-Nr.	2749450000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 100 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895674	
VPE	1 Stück	

ESG 6/17



Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/17 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2005100000	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118390728	
VPE	3.000 Stück	

PSSR 24VDC/3PH AC 20A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDS 0.5X3.0X80	Ausführung
Best.-Nr.	2749330000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, Klingenlänge: 80 mm,
GTIN (EAN)	4050118895551	Klingenstärke (A): 0.5 mm
VPE	1 Stück	

ESG 6/15



Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/15 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2619940000	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118626148	
VPE	3.000 Stück	

PSSR 24VDC/3PH AC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

SAK-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MEW 35/1	Ausführung
Best.-Nr.	1805610000	Endwinkel, Metall, grau, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4032248287017	
VPE	10 Stück	

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 9/20 MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	1766160000	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: gelb, steckbar
GTIN (EAN)	4008190098360	
VPE	200 Stück	
Typ	ESG 9/20 MC NE TK	Ausführung
Best.-Nr.	1866690000	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: türkis, steckbar
GTIN (EAN)	4032248436965	
VPE	200 Stück	

PSSR 24VDC/3PH AC 20A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	ESG 9/20 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609940000	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4008190203528	
VPE	200 Stück	