

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Sie suchen eine zuverlässige Stromversorgung mit Basisfunktionalität.

Mit PROeco bieten wir Ihnen kostengünstige Schaltnetzgeräte mit

hoher Effizienz und Systemfähigkeit. Let's connect. Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit

überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbwerbsvorteile schaffen.

Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit

hoher Leistung und Flexibilität.

Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen

Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz,

Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie universell in allen Applikationen

Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren

Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer

redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V |
|------------|----------------------------------------|
| BestNr.    | <u>1469510000</u>                      |
| Тур        | PRO ECO 480W 24V 20A                   |
| GTIN (EAN) | 4050118275483                          |
| VPE        | 1 Stück                                |
|            |                                        |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Lagertemperatur 4-0 °C85 °C Betriebstemperatur -25 °C70 °C  Eingangs  Anschlusstechnik Schraubanschluss Eingangssicherung (intern) Ja Singangsspannungsbereich DC 80370 V DC (Derating ® 120 V DC)  Empfohlene Vorsicherung 6 A / DI, Schmelzsicherung 6 A / DI, Schmelzsicherung 6 B. A / Char C, Leitungsschutzschalter 6 B. A / Char C, Leitungsschutzschalter 6 B. A / Char C, Leitungsschutzschalter 7 B. A (Char C, Leitungsschutzschalter 7 B. Char C, Leitungsschutz Eingang 7 B. Char C, Leitungsschutz Eingang 8 B. Char C, Leitungsschutz Eingang 8 B. Char C, Leitungsschutz Eingang 9 Varistor 9 Varis                                                                                                                                                                   | Abmessungen und Gewichte               | •                                                                                                                                                     |                                             |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Höhe   125 mm   Höhe (inch)   4,921 inch   Breite   100 mm   1,557 g   Höhe (inch)   3,937 inch   Höhe (inch)   4,265 inch   Hö                                                                                                                                                            | Tiefe                                  | 120                                                                                                                                                   | Tiefe (in als)                              | 4.724 in ala                             |
| Berite   10.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Temperature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Temperature  Lagertemperatur  40 °C85 °C  Betriebstemperatur  25 °C70 °C  Eingangs  Anschlusstechnik  Schraubanschluss  Eingangsspannungsbereich DC  80370 V DC (Derating ® 100 V AC)  Eingangsspannungsbereich DC  80370 V DC (Derating ® 100 V AC)  Empfohlene Vorsicherung  6 A / Dl. Schmetzsicherung  16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter  6.8 A, Char. C, Leitungsschutzschalter  6.8 A, Char. C, Leitungsschutzschalter  6.8 A, Char. C, Leitungsschutzschalter  8.8 A, Char. C, Leitungschalter  8.8 Anstlegszeit  8. 100 ms  8. Anstlegszeit  8. 100 ms  8. Anstlegszeit  8. 100 ms  8. Anstlegszeit  8. 10                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                       | Breite (inch)                               | 3,937 Inch                               |
| Lagertemperatur 4-0 °C85 °C Betriebstemperatur -25 °C70 °C  Eingangs  Anschlusstechnik Schraubanschluss Eingangssicherung (intern) Ja Eingangssicherung (intern) Ja Eingangsspannungsbereich DC 80370 V DC (Derating ® 120 V DC)  Empfohlene Vorsicherung 6 A / Di. Schmelzsicherung 6 A / Di. Schmelzsicherung 6 A / Di. Schmelzsicherung 6 B / Di. Schmelzsicherung 7 Di. Schmelzsicherung 7 Di. Schmelzsicherung 7 Di. Schmelzsicherung 7 Di. Schmelzsicherung 8 Di. Schmelzsiche                                                                                                                                                                  | Nettogewicht                           | 1.557 g                                                                                                                                               |                                             |                                          |
| Eingangs  Anschlusstechnik Schraubanschluss Eingangsrequenz 4763 Hz Eingangsspannungsbereich DC 80370 V DC (Derating ® 120 V DC) Empfohlene Vorsicherung 6 A / DL, Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 68 A, Char. C, Leitungsschutzschalter 78 A (Char. B, Leitungsschutzschalter 88 A) (Char. B, Leitungsschutzschalter 98 A) (Char. B, Leitungsangsleistung 480 W) (Char. B, Leitungsangsleistung 480 W) (Char. B, Leitungsangsspannung, max. 28 V) (Char. B, Leitungsangsspannung, max. 29 V) (Char. B, Leitungsangspannung, max. 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 C) (Char. B, Leitungsangspannung, max. 3) (Ch                                                                                                                                                                                                                                        | Temperaturen                           |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Anschlusstechnik Schraubanschluss Eingangsfrequenz 4763 Hz Eingangsspannungsbereich DC 80370 V DC (Derating ® 120 V DC) Empfohlene Vorsicherung 6 A / Dl. Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 68 A, Char. C, Leitungsschutzschalter 68 A, Char. C, Leitungsschutzschalter 10240 V AC Stromaufnahme AC 2.37 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC Stromaufnahme AC 2.37 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC Stromaufnahme AC 2.37 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC Stromaufnahme AC 3.2 A @ 210 V AC Stromaufnahme DC 1.55 A @ 370 V DC / 4.6 A @ 120 V DC / 4                                                                                                                                                                         | Lagertemperatur                        | -40 °C85 °C                                                                                                                                           | Betriebstemperatur                          | -25 °C70 °C                              |
| Eingangsspannungsbereich DC 80370 V DC (Derating © 120 V DC) Empfohlene Vorsicherung 6 A / DI. Schmelzsicherung 16 A, Char. B. Leitungsschutzschalter 68 A, Char. C. Leitungsschutzschalter 78 A 110 V AC 88 4 110 V AC 98 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eingang                                |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Eingangsspannungsbereich DC 80370 V DC (Derating © 120 V DC) Empfohlene Vorsicherung 6 A / DI. Schmelzsicherung 16 A, Char. B. Leitungsschutzschalter 68 A, Char. C. Leitungsschutzschalter 78 A 110 V AC 88 4 110 V AC 98 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Section   Sect                                                                                                                                                            |                                        | Schraubanschluss                                                                                                                                      |                                             |                                          |
| Table   Tab                                                                                                                                                             | Eingangssicherung (intern)             |                                                                                                                                                       | Eingangsspannungsbereich AC                 |                                          |
| Frequenzbereich AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Eingangsspannungsbereich DC            |                                                                                                                                                       | Einschaltstrom                              | max. 5 A                                 |
| Stromaufnahme AC  2.37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC  Überspannungsschutz Eingang  Ausgang  Anschlusstechnik  Ausgangsleistung  Ausgangsleistung  Ausgangsspannung, max.  28 V  Dauerausgangsspannung, max.  Dauerausgangsspannung  20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C  Romaufnahme DC  Ausgangsspannung, Bemerkung  (einstellbar über Poti)  Ausgangsspannung, min.  22 V  Kapazitive Last  unbegrenzt  Nennausgangsspannung  20 A @ 55 °C  Parallelschaftbarkeit  ja, max. 3  Schutz gegen Rückspannung  Ja  Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis  Gehäuseausführung  Metall, korrosionsbeständig  dig  Leistungsfaktor (ca.)  0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 215 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen                                                                                                                                                                                                                                   | Empfohlene Vorsicherung                | 6 A / DI, Schmelzsiche-<br>rung<br>16 A, Char. B, Leitungs-<br>schutzschalter<br>68 A, Char. C, Leitungs-                                             | Frequenzbereich AC                          |                                          |
| A @ 110 V AC Überspannungsschutz Eingang  Ausgang  Anschlusstechnik  Ausgangsleistung  Asspansung, max.  Ausgangsspannung, max.  Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> ° C  Nennausgangsspannung  24 V DC ± 1 %  Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> ° C  Nennausgangsspannung  24 V DC ± 1 %  Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> ° C  Nennausgangsspannung  24 V DC ± 1 %  Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> ° C  Nennausgangstrom @ U <sub>Nenn</sub> ° C  Nennausgangstrom @ U <sub>Nenn</sub> ° C  Nennausgangstrom @ U <sub>Nenn</sub> 20 A @ 55 ° C  Restwelligkeit, Schaltspitzen  45 0m W <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Überlastschutz  Ja  Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis  Gehäuseausführung  Metall, korrosionsbeständig  Ja  Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> 20 ms @ 130 V AC /> 20 ms @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Signalisierung  LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6  V DC, LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> , typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Seriau  Verlu | Nenneingangsspannung                   | 100240 V AC                                                                                                                                           | Nennleistungsaufnahme                       | 527,5 VA                                 |
| Ausgang  Anschlusstechnik Ausgangsleistung Ausgangsleistung Ausgangsspannung, max.  28 V Ausgangsspannung, min.  20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C Restwelligkeit, Schaltspitzen  24 V DC ± 1 % Nennausgangsspannung  24 V DC ± 1 % Parallelschaltbarkeit  ja, max. 3 Restwelligkeit, Schaltspitzen  Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis Gehäuseausführung Metall, korrosionsbeständig Leistungsfaktor (ca.)  2,0,98 @ 230 V AC /> 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der Last Signalisierung  LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC, LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.). LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast  4 3 W Verlustleistung Nennlast  4 3 W Wirkungsgrad  Anstiegszeit  Anstiegszeit  Anstiegszeit  Anstiegszeit  Ausgangsspannung, Bemerkung (einstellbar über Poti)  Ausgangsspannung, min.  22 V  Kapazitive Last  Whanausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> 20 A @ 55 °C  Restwelligkeit, Schaltspitzen  20 A @ 50 °C  Restwelligkeit, Schaltspitzen  20 A @ 55 °C  Restwelligkeit, Schaltspitzen  20 A @ 55 °C  Restwelligkeit, Schaltspitzen  3.5 mA  Kurzschlusschutz  4urterschutz                                                                                                        | Stromaufnahme AC                       |                                                                                                                                                       | Stromaufnahme DC                            | 1,55 A @ 370 V DC / 4,65<br>A @ 120 V DC |
| Anschlusstechnik  Ausgangsleistung  Ausgangsleistung  Ausgangsspannung, max.  Dauerausgangsspannung  Dauerausgangsspannung, min.  Dauerausgangsspannung, min.  Dauerausgangspannung, min.  Dauerausgangspanung, min.  Dauerausgangspanung, min.  Dauerausgangspanung, min.  Dauerausgangspanung, min.  Dauerausgangspanungenugensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungensungen                                                                                                                                                           | Überspannungsschutz Eingang            |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Ausgangsspannung, Max.  Ausgangsspannung, Max.  Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ausgang                                |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Ausgangsspannung, Max.  Ausgangsspannung, Max.  Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Ausgangsspannung, max. 28 V Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C  Nennausgangsspannung 24 V DC ± 1 % Parallelschaltbarkeit ja, max. 3 Schutz gegen Rückspannung Ja Wetall, korrosionsbeständig Einbaulage, Montagehinweis auf Tragschiene TS 35 Gehäuseausführung Metall, korrosionsbeständig Leistungsfaktor (ca.) > 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der Last 3035 V DC Signalisierung LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21.6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ). LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 2.4 V DC) Verlustleistung Nennlast 43 W Wirkungsgrad 91%  Ausgangsspannung, min. Kapazitive Last unbegrenzt                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> 20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C Kapazitive Last unbegrenzt  Nennausgangsspannung 24 V DC ± 1 % Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> 20 A @ 55 °C  Parallelschaltbarkeit ja, max. 3 Restwelligkeit, Schaltspitzen < 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Schutz gegen Rückspannung Ja Überlastschutz Ja  Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis auf Tragschiene TS 35 Gehäuseausführung Metall, korrosionsbeständig Leistungsfaktor (ca.) > 0,98 @ 230 V AC /> 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der Last JO, LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast 43 W Wirkungsgrad 91%  Wirkungsgrad 91%  Wirkungsgrad 11 Unbergenzt unbegrenzt unbe                                                                           | <u> </u>                               |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Nennausgangsspannung  24 V DC ± 1 %  Parallelschaltbarkeit  ja, max. 3  Schutz gegen Rückspannung  Ja  Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis  Gehäuseausführung  Metall, korrosionsbeständig  Leistungsfaktor (ca.)  Schutz gegen Rückspannungen von der Last  Signalisierung  LED Grün (UAusgang > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.), LED Gelb ((Jusgang > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast  43 W  Verlustleistung Nennlast  Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub> 20 A @ 55 °C  Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Restwelligkeit, Schaltspitzen  50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub> Kurzschlussschutz  Ja  Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC / >  20 ms @ 230 V AC / >  20 ms @ 115 V AC  Schutzart  IP20  Verlustleistung Leerlauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                       |                                             | 22 V                                     |
| Nennausgangsspannung  24 V DC ± 1 % Parallelschaltbarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dauerausgangsstrom @ O <sub>Nenn</sub> |                                                                                                                                                       | Kapazitive Last                             | unhegrenzt                               |
| Parallelschaltbarkeit ja, max. 3 Schutz gegen Rückspannung Ja  Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis auf Tragschiene TS 35 Gehäuseausführung Metall, korrosionsbeständig Leistungsfaktor (ca.) > 0,98 @ 230 V AC /> 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der Last 3035 V DC Signalisierung LED Grün (UAusgang > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, UAusgang < 20,4 V DC) Verlustleistung Nennlast 43 W max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 5 %95 % RH  Erdableitstrom, max. 3,5 mA Kurzschlussschutz Ja Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC /> 20 ms @ 115 V AC Schutzart IP20 Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Wirkungsgrad 91% Überspannungskategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nennausgangsspannung                   |                                                                                                                                                       | Nennausgangsstrom @ UNGRE                   |                                          |
| Allgemeine Angaben  Einbaulage, Montagehinweis auf Tragschiene TS 35 Gehäuseausführung Metall, korrosionsbeständig Ja  Leistungsfaktor (ca.) > 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der Last 3035 V DC  Signalisierung LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast 43 W  max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 5 %95 % RH  Erdableitstrom, max. 3,5 mA  Kurzschlussschutz  Ja  Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC  Schutzart  IP20  Verlustleistung Leerlauf  Überspannungskategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Einbaulage, Montagehinweis  Gehäuseausführung  Metall, korrosionsbeständig  Leistungsfaktor (ca.)  No.98 @ 230 V AC /> 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Signalisierung  LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast  43 W  max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  Metall, korrosionsbestän- dig  Ja  Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC /> 20 ms @ 115 V AC  Schutzart  IP20  Verlustleistung Leerlauf  Wirkungsgrad  Überspannungskategorie  II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | •                                                                                                                                                     |                                             |                                          |
| Einbaulage, Montagehinweis  Gehäuseausführung  Metall, korrosionsbeständig  Leistungsfaktor (ca.)  No.98 @ 230 V AC /> 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der  Last  3035 V DC  Signalisierung  LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast  43 W  max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  Metall, korrosionsbestän- dig  Ja  Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC /> 20 ms @ 115 V AC  Schutzart  IP20  Verlustleistung Leerlauf  Wirkungsgrad  Überspannungskategorie  II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Allgemeine Angaben                     |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| Metall, korrosionsbeständig   Metall, korrosionsbeständig   Leistungsfaktor (ca.)   > 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC   Schutz gegen Rückspannungen von der Last   3035 V DC   Signalisierung   LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)   Verlustleistung Nennlast   43 W   Wirkungsgrad   Wirkungsgrad   Uberspannungskategorie   II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
| digJaLeistungsfaktor (ca.)> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V ACNetzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V ACSchutz gegen Rückspannungen von der Last3035 V DCSchutzartIP20SignalisierungLED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einbaulage, Montagehinweis             | auf Tragschiene TS 35                                                                                                                                 | Erdableitstrom, max.                        | 3,5 mA                                   |
| Leistungsfaktor (ca.)  > 0,98 @ 230 V AC /> 0,98 @ 115 V AC  Schutz gegen Rückspannungen von der Last  3035 V DC  Signalisierung  LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast  43 W  max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> > 20 ms @ 230 V AC /> 20 ms @ 115 V AC  Schutzart  IP20  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Wirkungsgrad  Überspannungskategorie  II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gehäuseausführung                      |                                                                                                                                                       | Kurzschlussschutz                           | Ja                                       |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last 3035 V DC  Signalisierung LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast 43 W Wirkungsgrad Überspannungskategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Leistungsfaktor (ca.)                  | > 0,98 @ 230 V AC / >                                                                                                                                 | Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub> | > 20 ms @ 230 V AC / >                   |
| Signalisierung  LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast 43 W  Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  Sw95 % RH  Werlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Werlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf  Verlustleistung Leerlauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        | er                                                                                                                                                    | Schutzart                                   |                                          |
| V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)  Verlustleistung Nennlast 43 W Wirkungsgrad 91%  max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 5 %95 % RH Überspannungskategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                       | Various distances I amount                  | IP20                                     |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 5 %95 % RH Überspannungskategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Signalisierung                         | V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot<br>(Überlast, Übertempera-<br>tur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < | Verlustleistung Leerlauf                    | 5 W                                      |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 5 %95 % RH Überspannungskategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verlustleistung Nennlast               |                                                                                                                                                       | Wirkungsgrad                                | 91%                                      |
| Übertemperaturschutz Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)   |                                                                                                                                                       |                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Übertemperaturschutz                   | Ja                                                                                                                                                    |                                             |                                          |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 20:15:35 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### **EMV / Schock / Vibration**

| Begrenzung von Netzoberschwinguströmen | ungs-<br>Gemäß EN 61000-3-2 | Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 15 g in allen Richtungen |
|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Festigkeit gegen Vibration IEC         |                             | Störabstrahlung nach EN55032           | 0                        |
| 60068-2-6                              | 1 g gemäß EN50178           | •                                      | Klasse B                 |
| Störfestigkeitsprüfung nach            | EN61000-4-2 (ESD),          |                                        |                          |
|                                        | EN61000-4-3 (RS),           |                                        |                          |
|                                        | EN61000-4-4 (Burst),        |                                        |                          |
|                                        | EN61000-4-5 (Surge),        |                                        |                          |
|                                        | EN61000-4-6 (conduc-        |                                        |                          |
|                                        | ted), EN61000-4-8 (Fields), |                                        |                          |
|                                        | EN61000-4-11 (Dips)         |                                        |                          |

#### Isolationskoordination

| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0,5 kV | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3 kV                |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|
| Isolationsspannung Eingang / Erde | 2 kV   | Schutzklasse                         | I, mit PE-Anschluss |
| Verschmutzungsgrad                | 2      | Überspannungskategorie               | II                  |

#### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| Ausrüstung mit elektronischen Betriebs | - nach EN50178 /   | Elektrische Ausrüstung von Maschinen   |                        |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------|
| mitteln                                | VDE0160            |                                        | nach EN60204           |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme  | •                  | Schutzkleinspannung                    | SELV nach IEC 60950-1, |
|                                        | nach VDE0106-101   |                                        | PELV gemäß EN60204-1   |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elek-  | VDE0100-410 / nach | Sicherheitstransformatoren für Schalt- |                        |
| trischen Schlag                        | DIN57100-410       | netzgeräte                             | Gemäß EN 61558-2-16    |

#### **Anschlussdaten (Ausgang)**

| Anschlusstechnik                    | Schraubanschluss       | Anzahl Klemmen                        | 7 (++,,13,14) |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Anzugsdrehmoment, max.              | 0,6 Nm                 | Anzugsdrehmoment, min.                | 0,5 Nm        |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG,    | /kcmil ,               | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kg    | mil ,         |
| max.                                | 10                     | min.                                  | 26            |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibe | el,                    | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, |               |
| max.                                | 2,5 mm <sup>2</sup>    | min.                                  | 0,5 mm²       |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr,  | max. 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr, mi | n. 0,5 mm²    |

### **Anschlussdaten (Eingang)**

| Anschlusstechnik                       | Schraubanschluss     | Anzahl Klemmen                          | 3 für L/N/PE        |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Anzugsdrehmoment, max.                 | 0,6 Nm               | Anzugsdrehmoment, min.                  | 0,5 Nm              |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcr    | nil ,                | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmi    | Ι,                  |
| max.                                   | 12                   | min.                                    | 26                  |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel,  |                      | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel,   |                     |
| max.                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>  | min.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max | c. 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |

#### **Signalisierung**

| Kontaktbelastung ( Schließer) | max. 30 V DC / 1 A                                   | Potenzialfrei Kontakt | Ja |  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----|--|
| Relais Ein/Aus                | Ausgangsspannung >21.6<br>V DC/ <20.4 V DC, Overload |                       |    |  |

## Zulassungen

| Institut (cULus) CULUS Zertifikat-Nr. (cULus) E258476 |                  |       |                       |         |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------|---------|
|                                                       | Institut (cULus) | CULUS | Zertinkativi. (COLUS) | E258476 |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 20:15:35 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Klassifikationen

| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ECLASS 9.0  | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1  | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

#### Umweltanforderungen

| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
|------------|--------------------------------------|
| SCIP       | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

#### Zulassungen

Zulassungen



| ROHS                   | Konform     |
|------------------------|-------------|
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476     |

#### **Downloads**

| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo | - <u>UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf</u> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| kument                                  | Declaration of Conformity                |
|                                         | UK Conformity Assessed                   |
| Engineering-Daten                       | CAD data – STEP                          |
| Anwenderdokumentation                   | Operating instructions                   |
| Kataloge                                | Catalogues in PDF-format                 |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

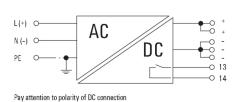
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

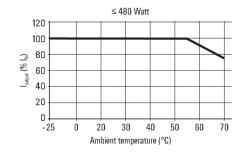
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Schaltsymbol**

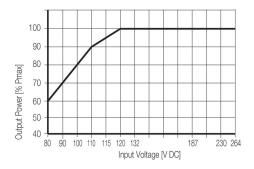
# Deratingkurve

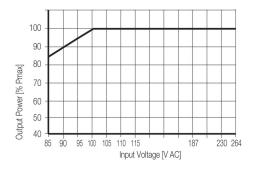




#### **Deratingkurve**

## Deratingkurve







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ SDIS SLIM 0.6X3.5X100

Best.-Nr. <u>2749610000</u>

GTIN (EAN) 4050118896350

VPE 1 Stück

Ausführung

Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm

#### W-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

| Тур            | WEW 35/2 V0 GF SW               | Ausführung                                                              |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| BestNr.        | <u>1479000000</u>               | Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt               |
| GTIN (EAN)     | 4050118286779                   |                                                                         |
| VPE            | 50 Stück                        |                                                                         |
|                |                                 |                                                                         |
| Тур            | WEW 35/1 V0 GF SW               | Ausführung                                                              |
| Typ<br>BestNr. | WEW 35/1 V0 GF SW<br>1478990000 | Ausführung<br>Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
|                | , in the second second          |                                                                         |