

**PROmax**  
**PRO MAX 120W 12V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Asortyment zasilaczy PROmax to zróżnicowane rozwiązania do zastosowań w automatyce o wysokich wymaganiach.

Nasze wydajne i trwałe zasilacze impulsowe PROmax zostały zaprojektowane z myślą o spełnieniu szczególnie wysokich wymagań. Zasilacze PROmax są odporne na ciągłe przeciążenie do 20% oraz krótkotrwałe przeciążenia do 300% przy wysokich temperaturach wewnątrz szafy sterowniczej.

Duża zdolność od podnoszenia napięcia oraz pełna moc są utrzymywane w szerokim zakresie temperatur. Nasze zasilacze impulsowe mogą być stosowane na całym świecie, a ze względu na małą szerokość nadają się także do zastosowań w zamkniętych przestrzeniach.

Stosując je wraz z naszymi zasilaczami bezprzerwowymi DC, modułami diodowymi, czy modułami CAP, można zbudować rozwiązanie dokładnie dostosowane do indywidualnych potrzeb.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |   |
|------------|---|
| Typ        | PRO MAX 120W 12V 10A                        |
| Nr zam.    | <a href="#">1478230000</a>                  |
| Wykonanie  | Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 12 V |
| GTIN (EAN) | 4050118286205                               |
| Ilość      | 1 Szt.                                      |

**PROmax**  
**PRO MAX 120W 12V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |        |                  |            |
|------------|--------|------------------|------------|
| Szerokość  | 40 mm  | Szerokość (cale) | 1,575 inch |
| Wysokość   | 130 mm | Wysokość (cale)  | 5,118 inch |
| Głębokość  | 125 mm | Głębokość (cale) | 4,921 inch |
| Masa netto | 850 g  |                  |            |

**Temperatury**

|                                    |                         |                                 |                |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania, max.    | 85 °C                   | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C         |
| Temperatura pracy, max.            | 70 °C                   | Temperatura pracy, min.         | -25 °C         |
| Wilgotność przy temperaturze pracy | 5...95 % bez obroszenia | Temperatura eksploatacyjna      | -25 °C...70 °C |
| Temperatura magazynowania          | -40 °C...85 °C          |                                 |                |

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**dane znamionowe UL**

|                        |         |          |   |
|------------------------|---------|----------|---|
| Nr certyfikatu (cURus) | E255651 | Wysokość | 3000 m, 3000-6000 m obniżenie wartości znamionowych, przy 6000 m 75% obciążenia |
|------------------------|---------|----------|---|

**Wejście**

|                                      |   |                                     |   |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)   | Tak   | Ochrona przeciwprzepięciowa wejście | warystor                                |
| Pobór mocy w stanie gotowości, maks. | 1 W   | Pobór prądu AC                      | 1A @ 230 VAC / 2,5A @ 115 VAC           |
| Pobór prądu DC                       | 1,5A @ 370 VDC / 2,5A @ 120 VDC                                   | Początkowy prąd rozruchowy          | max. 15 A                               |
| Technika przyłączeniowa              | złącze śrubowe  | Zakres częstotliwości AC            | 45...65 Hz                              |
| Zakres napięcia wejściowego DC       | 80...370 V DC   | Zakres napięć zasilania AC          | 85...277 V AC                           |
| Zalecane zabezpieczenie wstępne      | 6 A, char. B, bezpiecznik instalacyjny, 6 A, char. bezpiecznika C | Znamionowe napięcie wejściowe       | 100...240 V AC (wejście szerokopasmowe) |

**Wyjście**

|   |                                      |   |                           |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------|
| Moc wyjściowa   | 120 W                                | Możliwość łączenia równoległego   | tak, maks. 5              |
| Napięcie wyjściowe  | 10...15 V (ustawiane potencjometrem) | Napięcie wyjściowe  | 12 V                      |
| Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$ | 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C            | Obciążalność (impulsowa) przy $U_{Znamionowe}$                                  | 30 A (2ms)                |
| Ochrona przed napięciem zwrotnym                          | Tak                                  | Rezerwa mocy przy $U_{Znamionowe}$  | 12 A (1 min.), 15 A (4 s) |
| Technika przyłączeniowa                                   | złącze śrubowe                       | Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe < 50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full włączenia | Load                      |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                             | 12 V DC $\pm$ 1 %                    | Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$                          | 10 A przy 60 °C           |

**PROmax**  
**PRO MAX 120W 12V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Informacje ogólne**

|   |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| Czas podtrzymywania zasilania przy I <sub>znam.</sub> | min. 20 ms                | Derating                                 | > 60°C / 75% @ 70°C  |
| Kategoria przepięciowa                                | III                       | MTBF                                     | >500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))  |
| Moc tracona, bieg jałowy                              | 1,2 W                     | Moc tracona, obciążenie znamionowe       | 14,8 W   |
| Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia       | > 18 V DC                 | Ochrona przed zwarciem                   | Tak  |
| Ograniczenie prądu                                    | > 120 % I <sub>N</sub>    | Położenie montażowe, wskazówka montażowa | Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm odstępu z góry i z dołu na swobodną cyrkulację powietrza. Możliwość montażu w rzędzie bez odstępów. |
| Prąd upłyńnościowy doziemny, maks.                    | 3,5 mA                    | Rozruch                                  | ≥ -40 °C   |
| Sprawność   | 89%                       | Stopień ochrony                          | IP20   |
| Szeregowy prąd znamionowy                             | Tak                       | Temperatura eksploatacyjna               | -25 °C...70 °C   |
| Wersja obudowy  | metal, odporna na korozję | Wskaźnik pracy                           | Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony) |
| Współczynnik mocy (ok.)                               | > 0,90 przy 230 V AC      |  |  |

**PA52\_4 EMV / udar / wibracja**

|  |  |                                     |                               |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032 | Klasa B  | Odporność na wibracje IEC 60068-2-6 | 2,3 g                         |
| Badanie odporności na zakłócenia według        | EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 | Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27 | 30 g we wszystkich kierunkach |

**Koordinacja izolacji**

|  |                         |  |        |
|--|-------------------------|--|--------|
| Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie | 0,5 kV                  | Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie | 3,5 kV |
| Kategoria przepięciowa                   | III                     | Napięcie izolacji wejście / wyjście      | 4 kV   |
| Stopień ochrony                          | I, z przyłączem PE      | Stopień zanieczyszczenia                 | 2      |
| Wilgotność przy temperaturze pracy       | 5...95 % bez obroszenia |  |        |

**Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)**

|   |  |   |                          |
|---|--|---|--------------------------|
| Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym | VDE0100-410 / wg DIN57100-410  | Elektryczne wyposażenie maszyn                    | według EN60204           |
| Napięcie bezpieczne   | SELV zgodnie z wymaganiami EN 60950, PELV zgodnie z wymaganiami EN 60204, IEC61204 | Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi  | Wg VDE0106-101           |
| Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych                    | Zgodnie z EN 61558-2-16  | Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne | według EN50178 / VDE0160 |

**PROmax**  
**PRO MAX 120W 12V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com





**Dane techniczne****Dane podłączeniowe (wyjście)**

|  |                   |  |                      |
|--|-------------------|--|----------------------|
| Końcówka wkrętaka                                | 0,6 x 3,5         | Liczba zacisków                                  | 8 (+,+,-,11,13,14)   |
| Moment dokręcający, maks.                        | 0,6 Nm            | Moment dokręcający, min.                         | 0,5 Nm               |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, max. | 12                | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min. | 26                   |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>max. | 4 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>max.    | 6 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>min.    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Technika przyłączeniowa                          | złącze śrubowe    | Liczba zacisków                                  | 3 dla L/N/PE         |
| Moment dokręcający, maks.                        | 0,6 Nm            | Moment dokręcający, min.                         | 0,5 Nm               |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, max. | 10                | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/<br>kcmil, min. | 26                   |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>max. | 4 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny,<br>min. | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>max.    | 6 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny,<br>min.    | 0,18 mm <sup>2</sup> |
| Technika przyłączeniowa                          | złącze śrubowe    | końcówka wkrętaka                                | 0,8 x 4,0, PZ 1      |

**Sygnałowy**

|                      |  |                                  |                    |
|----------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| Wskaźnik pracy       | Czerwona/zielona dioda LED i przekaźnik (≥21,6 V DC zielona dioda LED, przekaźnik załączony/ ≤20,6 czerwona dioda LED, przekaźnik wyłączony) | obciążenie styku ( styk zwierny) | max. 30 V DC / 1 A |
| styk bezpotencjałowy | Tak  |                                  |                    |

**Dopuszczenia**

|                      |   |                            |            |
|----------------------|---|----------------------------|------------|
| Instytut (GERMLLOYD) |  | Nr certyfikatu (GERMLLOYD) | TAA00000TT |
| Instytut (cULus)     |  | Nr certyfikatu (cULus)     | E258476    |
| Instytucja (cULusEX) |  | Nr certyfikatu (cULusEX)   | E470829    |
| Instytut (cURus)     |  | Nr certyfikatu (cURus)     | E255651    |

**Klasyfikacje**

|             |             |            |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0   | EC002540    |
| eClass 9.0  | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass 10.0 | 27-04-07-01 |            |             |

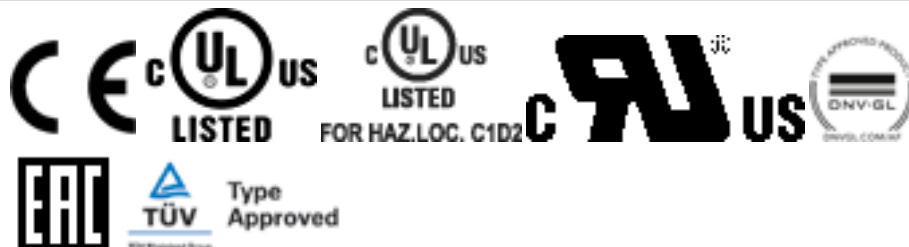
## PROmax PRO MAX 120W 12V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

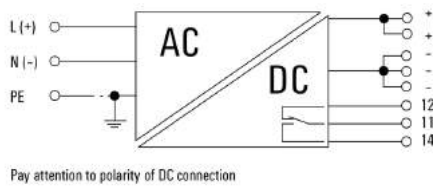
[Operating instructions](#)

## PROmax PRO MAX 120W 12V 10A

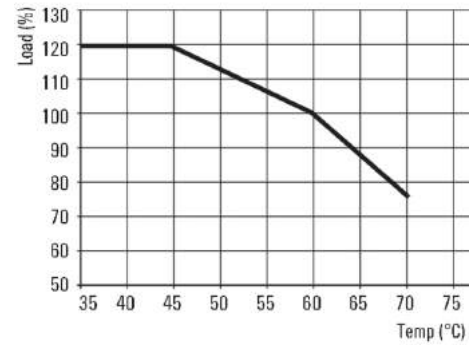
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Rysunki

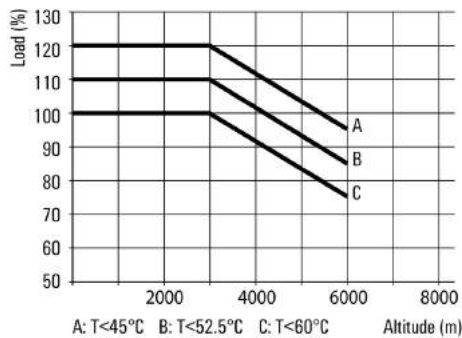
### Symbol łączenia



### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej



**PROmax  
PRO MAX 120W 12V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Akcesoria****Trzymacze****Klippon® Connect z technologią kabłąka zaciskowego**

Wysoka niezawodność i wielorakość konstrukcji zacisków z kabłąkiem zaciskowym ułatwiają planowanie i optymalizację bezpieczeństwa operacji. Klippon® Connect to prawidłowa odpowiedź na szeroki zakres różnych wymagań.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |                   |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Typ        | WEW 35/1 V0 GF SW          | Wykonanie         |
| Nr zam.    | <a href="#">1478990000</a> | Seria W, Trzymacz |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |                   |
| Ilość      | 50 Szt.                    |                   |
| Typ        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Wykonanie         |
| Nr zam.    | <a href="#">1479000000</a> | Seria W, Trzymacz |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |                   |
| Ilość      | 100 Szt.                   |                   |

**Wkrętaki z końcówką płaską**

Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIS SL 0.6X3.5X100        | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">1274660000</a> | Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość |
| GTIN (EAN) | 4050118072631              | końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm               |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |

**PROmax  
PRO MAX 120W 12V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Akcesoria****Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Pozidrive**

Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIK PZ1 SL                | Wykonanie                                    |
| Nr zam.    | <a href="#">1274730000</a> | Narzędzie montażowe, Długość końcówki: 80 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118073225              |  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |