

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

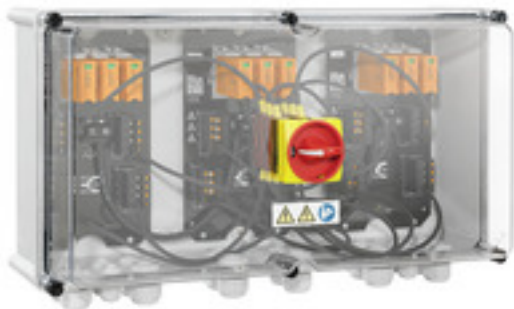
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Rozdzielnice PV Next dla falowników z wskaźnikami 1-12 MPP służą do ochrony strony DC systemu fotowoltaicznego. Rozdzielnice chronią falownik przed przepięciami, a tym samym zapewniają zgodność z dyrektywą europejską EN 51543-32. Ponadto produkty te umożliwiają ochronę systemu przed prądem wstecznym oraz łączenie stringów w celu oszczędzania kabli podczas instalacji.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|-----------------|---|
| Wykonanie | Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, 1000 V, 3 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochrona przeciwprzepięciowa II, Odłącznik przełącznika, Dławnica kablowa |
| Nr zam. | 2683360000 |
| Typ | PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4050118700107 |
| Ilość | 1 Szt. |
| Status dostawy | W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny. |
| Dostępne do | 2024-12-31 |
| części zamienne | 2530660000 |

Data sporządzenia 13 maja 2024 09:36:41 CEST

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------------------------------|-------------|------------------|------------|
| Głębokość | 249 mm | Głębokość (cale) | 9,803 inch |
| Głębokość z elementami dodatkowymi | 250 mm | Wysokość | 330 mm |
| Wysokość (cale) | 12,992 inch | Szerokość | 558 mm |
| Szerokość (cale) | 21,968 inch | Masa netto | 7 566 g |

Temperatury

| | | | |
|-----------------------|-----------------|------------|---------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 °C...+50 °C | Wilgotność | 5 – 90% (bez kondensacji) |
|-----------------------|-----------------|------------|---------------------------|

Kontrola przewodu DC

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Funkcja monitorowania | Niemonitorowane |
|-----------------------|-----------------|

Gwarancja

| | |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

Zatwierdzenia i normy

| | |
|--------------|-------------------------|
| Dopuszczenia | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|--------------|-------------------------|

Charakterystyka elektryczna

Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. 30 A

| | | |
|---|---------------------|--------|
| Znamionowy prąd stały na połączenie | Prąd na ciąg, maks. | 30 A |
| Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa | Prąd znamionowy | 37,5 A |
| Znamionowe napięcie stałe | 1 000 V | |
| Zdolność łączeniowa odłącznika | DC-PV1, IEC 60947-3 | |

Dane ogólne

| | | | |
|--------------------|---|-----------------|------|
| Miejsce instalacji | Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze) | Stopień ochrony | IP65 |
|--------------------|---|-----------------|------|

Obudowa

| | | | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Materiał izolacyjny | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Oslona | z pokrywą, demontowalne |
| Rodzaj przyłącza – przewód | Zacisk wewnętrzny (z przepustem z dławnicą kablową) | Wykonanie odłącznika | przełącznik w obudowie |
| montowanie obudowy | Za pomocą stóp montażowych | rodzaj montażu | montaż naścienny, 4 wkręty |
| udarność | IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262 | | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wejścia

| | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|
| Funkcjonalne złącze uziomowe | Wypust kablowy | liczba wejść kablowych2 | |
| | | Średnica kabla, min. | 5 |
| | | Średnica kabla, maks. | 10 |
| | Przyłącze przewodu | Dławnice kablowe | M 16 |
| | | Rodzaj przyłącza | złącze śrubowe |
| | | Elastyczne, maks. | 25 mm ² |
| | | H05(07) V-K | |
| | | z tulejką kablową, DIN | 16 mm ² |
| | | 46228 pt 1, maks. | |
| Liczba punktów maksymalnej mocy | 3 MPP | | |
| Maks. ilość wejść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wejścia połączone równolegle | | |
| Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | Złącze sprężynowe z ak-tuatorem |
| | | Elastyczne, maks. | 1,5 mm ² |
| | | H05(07) V-K | |
| | | z tulejką kablową, DIN | 1,5 mm ² |
| | | 46228 pt 1, maks. | |
| | Wypust kablowy | liczba wejść kablowych2 | |
| | | Średnica kabla, min. | 5 |
| | | Średnica kabla, maks. | 10 |
| Typ bezpiecznika | ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika | | |
| Wejście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | PUSH IN |
| | | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 2,5 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 16 mm ² |
| | | | |

Wyjścia

| | | | |
|----------------------|---|---|-------------------------------------|
| Maks. ilość wyjść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle | | |
| Wyjście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | PUSH IN |
| | | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 2,5 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 16 mm ² |
| | | | |

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

| | | | | |
|---|----------|---|--|----------|
| Klasa wymagań | Typ II | Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE | | 1 100 V |
| Pobór mocy w stanie gotowości P _C | < 0,2 W | Poziom ochrony U _p (+/-) | | ≤ 3.8 kV |
| Poziom ochrony U _p (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Poziom ochrony U _p (-/PE) | | ≤ 3.8 kV |
| Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs) | 40 kA | Prąd wyładowczy I _n (8/20 μs) | | 20 kA |
| Prąd zwarciovowy I _{SCP} | 11 000 A | napięcie systemu PV, maks. U _{cpv} | | 1 100 V |
| Łączny prąd wyładowczy I _{łączy} (8/20 μs) | 50 kA | | | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXXP10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Klasyfikacje**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002928 | ETIM 7.0 | EC002928 |
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | EC003857 |
| ECLASS 9.0 | 22-57-92-03 | ECLASS 9.1 | 22-57-02-90 |
| ECLASS 10.0 | 22-57-02-90 | ECLASS 11.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 12.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 13.0 | 22-57-02-92 |

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

MPP2 to 3:
identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}:
1000V

1 class/type II arrester with signal contact

With load break switch for safe separation of the string lines

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²

Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD:
330x558x249 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|--|
| Informacje produktowe | Numer SCIP nadano ze względu na zawartość ołowiu przekraczającą 0,1% wagi netto. Instrukcja bezpiecznego użytkowania zgodnie z ECHA: Identyfikacja substancji szkodliwej jest wystarczająca, aby umożliwić bezpieczne użytkowanie artykułu w całym cyklu jego życia, w tym w okresie eksploatacji, na etapie demontażu oraz w fazie odpadów/recyklingu |
|-----------------------|--|

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Pobieranie

| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | EU Declaration of Conformity |
| Dane projektowe | CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP |
| Dokumentacja techniczna | customer drawing |
| Dokumentacja użytkownika | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR |
| Biała księga | Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

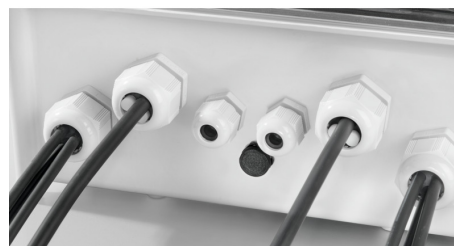
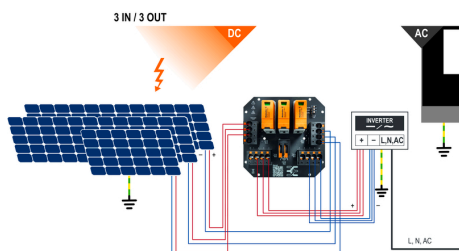
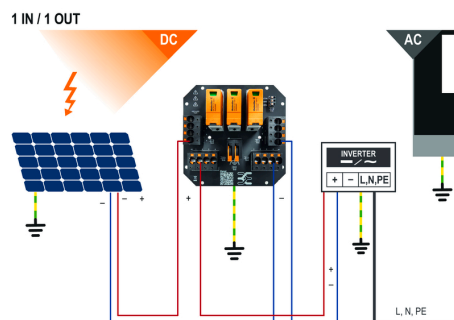
PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|
| Series | | Voltage | | Power supply | | Monitoring | | Output Type | |
| PVN = PV Next | | 10 ~ 1kV | | x = n/a | | x = n/a | | 0 = GG | |
| VPU = PV Protect | | 11 ~ 1.1kV | | x = n/a | | x = n/a | | 1 = VMAC | |
| Level | | Inputs | | Switch | | Fuses | | SPD | |
| 1 = DC trunk box (L1) | | 1..12 inputs | | x = n/a | | 3 = only fuse holders | | 0 = TYP II | |
| Series | | Switch | | SPD | | Fuses | | 1 = TYP I+II | |
| 1 = 1 MPPT supported | | 0 = manual switch | | 0 = TYP II | | x = n/a | | X = No SPD | |
| 2 = 2 MPPT supported | | 1 = remote switch | | 1 = TYP I+II | | x = n/a | | | |
| 3 = 3 MPPT supported | | | | | | | | | |
| 4 = 4 MPPT supported | | | | | | | | | |
| 6 = 6 MPPT supported | | | | | | | | | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Osłony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ | PV SUN COVER 56/30/21 | Wykonanie |
| Nr zam. | 8000087025 | Fotowoltaika |
| GTIN (EAN) | 4064675845188 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE,
Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt
zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIK PH3 X 150 | Wykonanie |
| Nr zam. | 2749910000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 150 mm, Grubość końcówki (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Narzędzia



- Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi
- Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa)
- Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów
- Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem
- Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji
- Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji
- Przewód bez uszkodzeń
- Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność
- Zintegrowana funkcja cięcia

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | MULTI-STRIPAX PV | Wykonanie |
| Nr zam. | 1190490000 | Fotowoltaika, Złącze wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

Kabel ze złączem Y



Kabel Y lub X służy do łączenia trzech lub czterech elementów systemu PV, takich jak przyłącze między obudowami PV, falownikami i skrzynkami ochronników przeciwprzepięciowych. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PVHYM+M+XXXX6W-15 | Wykonanie |
| Nr zam. | 2877860000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1500 V |
| Ilość | 1 Szt. | |
| Typ | PVHYM-M-XXXX6W+15 | Wykonanie |
| Nr zam. | 2877850000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1500 V |
| Ilość | 1 Szt. | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

SL Set PV NEXT



Celem **"SL SET PV NEXT"** umożliwia wprowadzenie do czterech przewodów przez jedną dławnicę kablową przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej szczelności.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ | SL SET PV NEXT | Wykonanie |
| Nr zam. | 2729230000 | Fotowoltaika |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

Opaski kablowe odporne na promieniowanie UV



Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV gwarantuje wyjątkową trwałość specjalnych opasek kablowych nawet przy silnym narażeniu na działanie promieni ultrafioletowych. Znakomite do stałego użytkowania na zewnątrz budynków.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | CB-UVR 290/4,5 BK | Wykonanie |
| Nr zam. | 2659350000 | Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Ilość | 100 Szt. | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Wykonanie |
| Nr zam. | 2749810000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | |
| Ilość | 1 Szt. | |
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Wykonanie |
| Nr zam. | 2749850000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

Narzędzia do cięcia



Narzędzia do cięcia przewodów o średnicy zewnętrznej do 8 mm, 12 mm, 14 mm oraz 22 mm. Ostrze o specjalnym kształcie pozwala na cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania oraz przy minimalnym wysiłku. Narzędzia tnące (od KT 8 do KT 22) są również wyposażone w izolację ochronną z certyfikatami badań przeprowadzonych przez VDE i GS do 1000 V zgodnie z normą EN/IEC 60900.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | KT 14 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1157820000 | narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

nakładki mocujące zewnętrzne



Obudowy poliestrowe

Obudowy serii TBF są produkowane z wyjątkowo wytrzymałego poliestru wzmocnianego włóknom szklanym. Obudowy serii TBF nadają się zwłaszcza do aplikacji, w których wymagany jest niewielki ciężar przy jednoczesnej wysokiej udarowości. Odporne na wpływ warunków atmosferycznych obudowy TBF są przeznaczone do

szerokiego spektrum zastosowań. Bogata oferta akcesoriów umożliwia uniwersalne rozwiązania polegające na umieszczaniu we wnętrzu regulatorów, przyrządów pomiarowych, zaworów i innych urządzeń. Cechy:

- 9 rozmiarów w 2 wersjach
- wieko ze śrubami nylonowymi
- otwory montażowe poza obszarem uszczelnienia
- gwint mocujący do szyn nośnych i płyt montażowych
- Bogata oferta akcesoriów

Weidmüller wykonuje i dostarcza obudowy - zgodnie z życzeniami klientów - kompletnie wyposażone w złącza i dławnice.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | MF TBF | Wykonanie |
| Nr zam. | 0360800000 | TBF (pusta obudowa z poliestru), Stopa montażowa, nakładki |
| GTIN (EAN) | 4008190108595 | mocujące, Wysokość: 72.5 mm, Szerokość: 24 mm, Głębokość: 12 |
| Ilość | 1 Szt. | mm, tworzywo: Poliamid, Głęboka czerń |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego****Ogólne dane zamówieniowe**

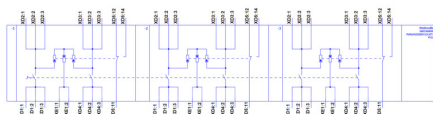
| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU PV II O 1000 | Wykonanie |
| Nr zam. | 2530660000 | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria, |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | Ogranicznik zapasowy |
| Ilość | 9 Szt. | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Rysunki

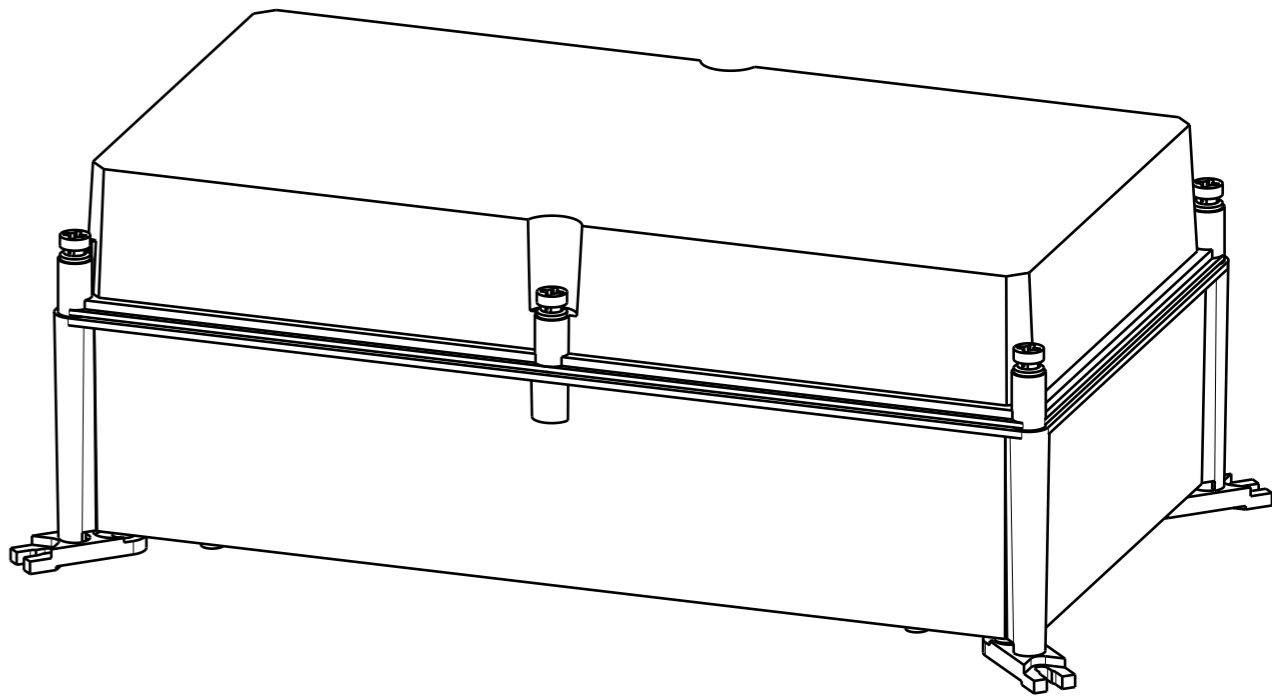
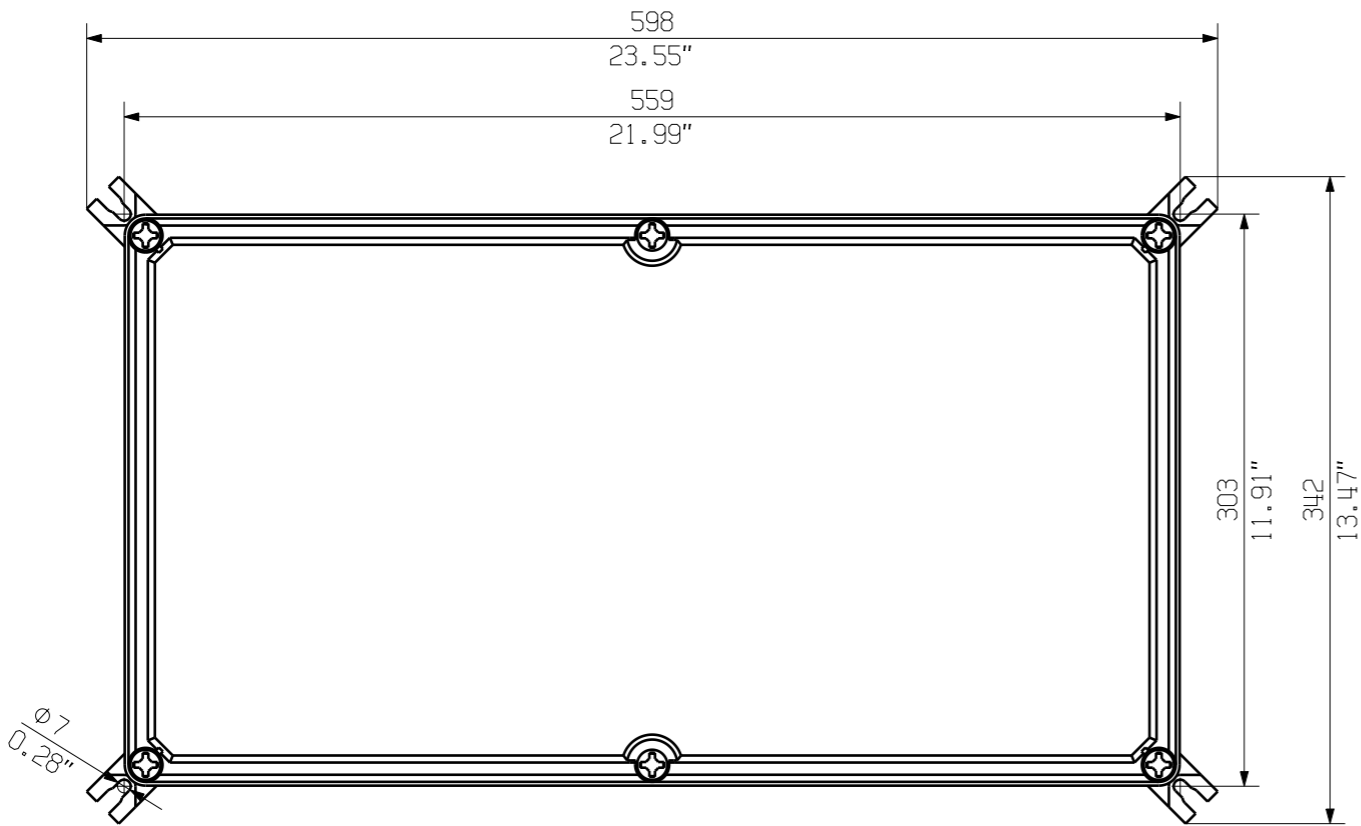
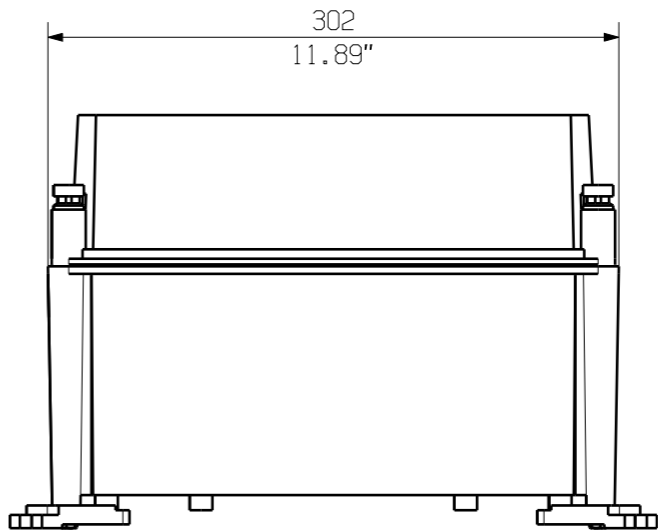
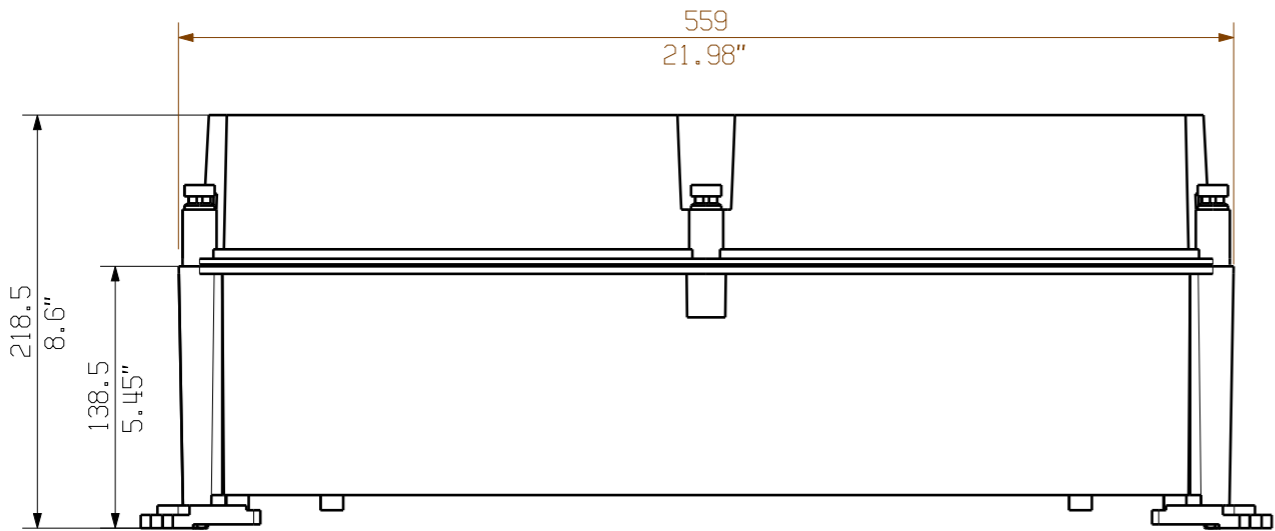


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

| | | | | | |
|---|--------------|----------------------------|---|---|--|
| | | Prim PLM Part No.: 1214838 | | Prim ERP Part No.: | |
| First Issue Date 28.01.2020 | Max. nos. | | Weidmüller  | | 71727 Drawing no. Issue no. |
| | Modification | | | | |
|  | | Date | Name | PVN TBF 563021 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| | Drawn | 28.01.2020 | Brüntrup, Anna | | |
| | Responsible | | Wohlgemuth, KI | | |
| Scale: 1/4 Size: A3 | Approved | 31.01.2020 | Püschner, Klau | Product file: | |
| Drawings Customer | | | | | |