

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next fördelarlädor för växelriktare med 1 till 12 MPP spårare används för att skydda likströmssidan av ett fotovoltaiskt system. Fördelarlädorna skyddar växelriktare mot överspänningar och uppfyller därmed EU-direktivet EN 51543-32. Dessutom ger dessa produkter möjlighet att skydda systemet mot motström och att kombinera strängar för att spara ledningar under installation.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Fotovoltaik, Kopplingslåda, 1000 V, 1 MPP, 3 ingångar/3 utgångar per MPP, Med säkringshållare, Överspänningsskydd I / II, Förskruvning
Art.nr.	<a href="#">2683030000</a>
Typ	PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699852
Förp.	1 Stück
Reservdelar	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Skapandedatum den 21 maj 2024 18:41:33 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	175 mm	Byggdjup (tum)	6,89 inch
Höjd	330 mm	Bygghöjd (tum)	12,992 inch
Bredd	302 mm	Byggbredd (tum)	11,89 inch
Nettovikt	3 000 g		

## Temperaturer

Omgivningstemperatur	-40 °C...+45 °C	Fuktighet	5–90 % (ingen kondens)
----------------------	-----------------	-----------	------------------------

## Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

## Godkännanden och normer

Godkännanden	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

## allmänna data

Installationsplats	Skyddat utomhusområde (land och hav)	Skyddsklass	IP65
--------------------	---	-------------	------

## elektriska egenskaper

Ström per maxeffekt, max.	45 A
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max. 45 A
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström 56,25 A
Märkspänning DC	1 000 V

## ingångar

DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN
		Kompatibelt kabeltvär- snitt	EN 50618:2015
		Ledardiameter, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Ledardiameter, max.	16 mm <sup>2</sup>
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Förskruvningar	M 16
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Skruvanslutning
		Flexibelt, max. H05(07) V-K m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	25 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt		
Mängd maximala effektpunkter	1 MPP		
Säkringsinsats	10 x 38 mm		
Säkringslänksstandard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Säkringstyp	tom säkringshållare		

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelanslutning	Anslutningstyp	Fjäderanslutning med ställdon
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2
		Kabeldiameter min.	5 mm
		Kabeldiameter max.	10 mm
		Förskruvningar	M 16

## skyddskåpa

Anslutningstyp, sträng	Invändig pol (med kabelförskruvning/genomföring)	Isoleringsmaterial	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd	Monteringstyp	Väggmontering, 4 screws
Skyddsklass	II	Slagtålighet	IK08 enligt IEC 62208, IK10 enligt IEC 62262
Växla fränskiljarens körning	ingen brytare	Övertäckning	med lock, avtagbar

## utgångar

DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN
		Kompatibelt kabeltvär-snitt	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Ledardiameter, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Ledardiameter, max.	16 mm <sup>2</sup>

Max. antal DC-utgångar per maximal spårning av eluttag 3 ingångar anslutna parallellt

## Överspänningsskydd, DC-sida

Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Avledningsström, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Blixttestström $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA	Energiförbrukning i standbyläge $P_C$	<0,2 W
Kortslutning ström $I_{SCPV}$	11 000 A	Kravklass	Typ I/II
Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV-anläggningens spänning, max. $U_{cpv}$	1 100 V
Skyddsnivå $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 3.8$ kV	Skyddsnivå $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV
Skyddsnivå $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV	Skyddsnivå $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV
Total avledningsström $I_{totalt}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA	Total avledningsström $I_{totalt}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA

## Klassificeringar

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

**PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Offerttexter**

## Annonstext lång

Combiner box for inverters with 1 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 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

Max. string voltage Uoc: 1000V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x302x175 mm

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

**Viktig hänvisningstext**

Produktinformation

Fuses are not included

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse

[EU Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Teknisk dokumentation

[Customer drawing](#)

Användardokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Informationstext

[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 CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[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](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

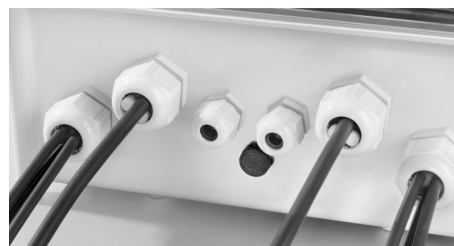
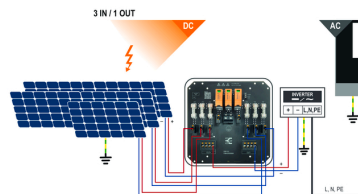
## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Kretskortsdesign



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Powersupply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VMAAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-Exp 2	
<b>Level</b>		<b>Inputs</b>		<b>Switch</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>	
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		0 = TYP II		x = n/a	
<b>Series</b>				0 = manual switch		1 = TYP I+II		3 = only fuse holders	
1 = 1 MPP supported				1 = remote switch		X = No SPD			
2 = 2 MPP supported									
3 = 3 MPP supported									
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Reservdelar

## Utbytesavledare



## Allmänna beställningsdata

Typ	VPU PV I+II OM 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2534300000</a>	Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspänningsskydd I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Reservavledare
Förp.	9 Stück	
Typ	VPU PV I+II O 1000	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2530600000</a>	Överspanningsavledare, Lågspänning, Tillbehör, Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4050118540819	I / II, Reservavledare
Förp.	9 Stück	

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Fästöron på utsidan



Kapslingarna i serien TBF är tillverkade i extremt robust glasfiberförstärkt polyester. Kapslingen i TBF-serien är speciellt lämplig för applikationer där det krävs en låg vikt kombinerat med en hög slagtålighet. De väderbeständiga TBF-kapslingarna är utformade för ett stort urval av tillämpningar. Med sina omfattande tillbehör erbjuder de universella lösningar för hårbärning av regulatorer, mätinstrument, ventiler och annan utrustning.

Egenskaper:

- 9 storlekar i 2 versioner, med grå och genomskinliga lock
- Lock med nylonskruvar
- Montagehål utanför tätningen
- Gängade hål för montageskenor och montageplattor
- Omfattande tillbehör

Weidmüller tillverkar och levererar kapslingarna i enlighet med kundens önskemål bestyckade med plintar och förskruvningar.

## Allmänna beställningsdata

Typ	MF TBF	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">0360800000</a>	TBF (tom kapsling i polyester), Monteringsfot, Fästöron, Höjd: 72.5
GTIN (EAN)	4008190108595	mm, Bredd: 24 mm, Djup: 12 mm, Material: Polyamid, Djupsvart
Förp.	1 Stück	

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749810000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 Stück	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749850000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 Stück	



## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 10x38 gPV



gPV cylindriska säkringspatroner är utformade för att ge ett kompakt, säkert och ekonomiskt skydd för fotovoltaikmoduler (fältskydd) med spänningar upp till 1 500 V DC. De skyddar mot både överbelastning och kortslutning (gPV-klass enligt kraven i IEC60269-6 och UL248-19). De är tillverkade av ett keramikrör med högt invändigt tryck och motstånd mot värmestötar, vilket ger hög brytförmåga trots de kompakta måtten. Kontakterna är tillverkade i försilvrad koppar och de smältbara delarna av rent silver, för att undvika åldrande och hålla de elektriska egenskaperna intakta. De finns i storlek 10x38 mm, 10x85 mm och 22x58 mm.

## Allmänna beställningsdata

Typ	FUSE 10X38 20A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783280000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 12A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783240000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783160000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783200000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783190000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783210000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783220000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 16A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783260000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 10A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783230000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Förp.	10 Stück	

Skapandedatum den 21 maj 2024 18:41:33 CEST

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783170000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 15A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783250000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
Förp.	10 Stück	
Typ	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2783180000</a>	Fotovoltaik, Smältsäkringsinsats, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Förp.	10 Stück	

## PV solskydd



## Allmänna beställningsdata

Typ	PV SUN COVER 37/30/18	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">8000087024</a>	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845171	
Förp.	1 Stück	

## Kapverktyg



Kapverktyg för ledare upp till 8 mm, 12 mm, 14 mm och 22 mm ytterdiameter. Den speciella knivgeometrin tillåter nypningsfri kapning av koppar- och aluminiumledare med minimal fysisk ansträngning. Kapverktygen (KT 8 till KT 22) levereras även med VDE- och GS-testad skyddsisolering upp till 1 000 V enligt EN/IEC 60900.

## Allmänna beställningsdata

Typ	KT 14	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1157820000</a>	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
Förp.	1 Stück	

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PH3 X 150	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749910000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Förp.	1 Stuck	

## SL Set PV NEXT



Två- "**SL SET PV NEXT**" gör det möjligt att föra in upp till fyra kablar genom en kabelförskruvning samtidigt som den håller tät.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SL SET PV NEXT	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaik
GTIN (EAN)	4050118804508	
Förp.	1 Stuck	

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## UV-beständiga buntband



UV-resistent polyamid 6.6 garanterar överlägsen hållbarhet för våra specialbuntband även i stark UV-strålning. Passar utmärkt för kontinuerlig användning utomhus.

## Allmänna beställningsdata

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2659350000</a>	Buntband, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 Stück	

## Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialisoleringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeternoggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

## Allmänna beställningsdata

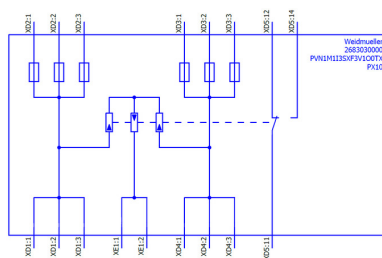
Typ	MULTI-STRIPAX PV	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 Stück	

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Ritningar

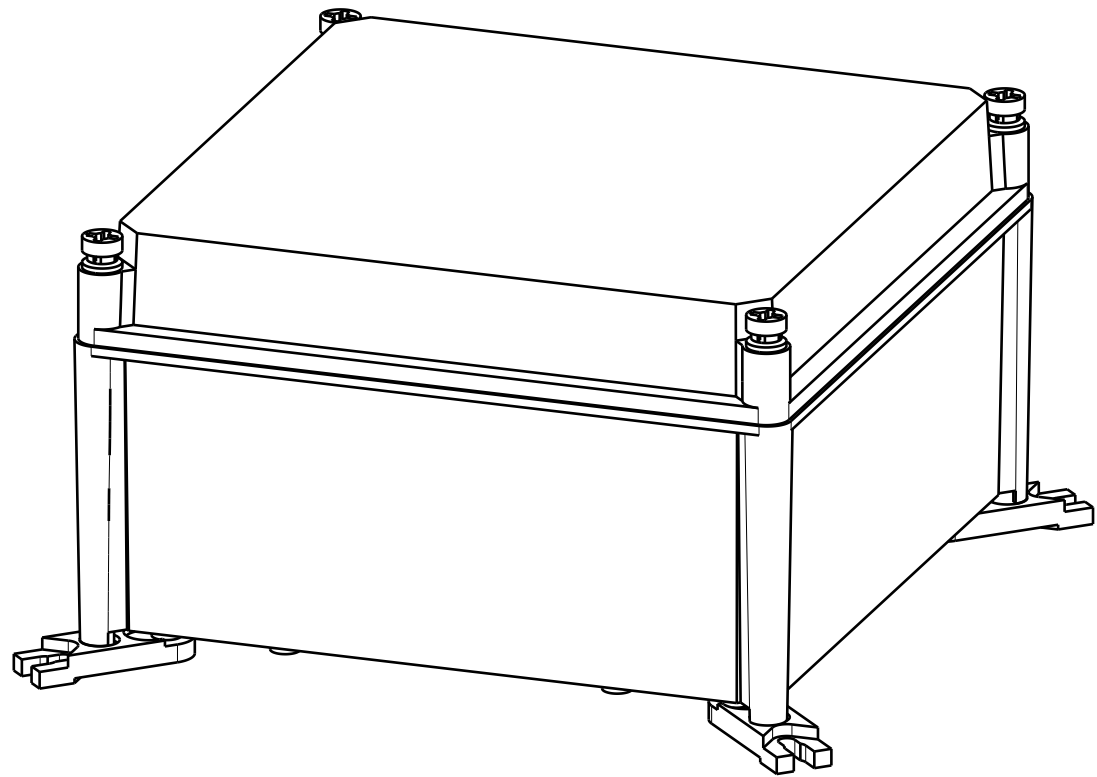
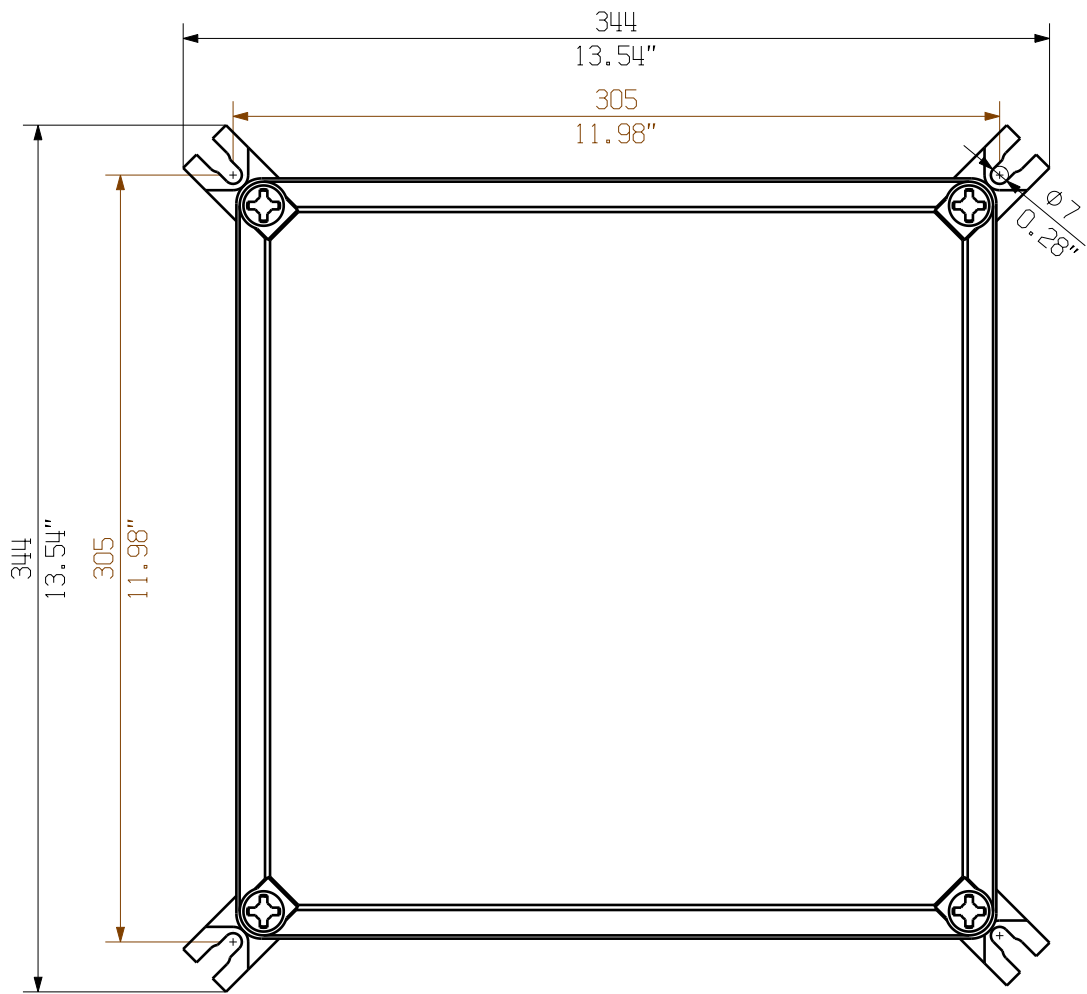
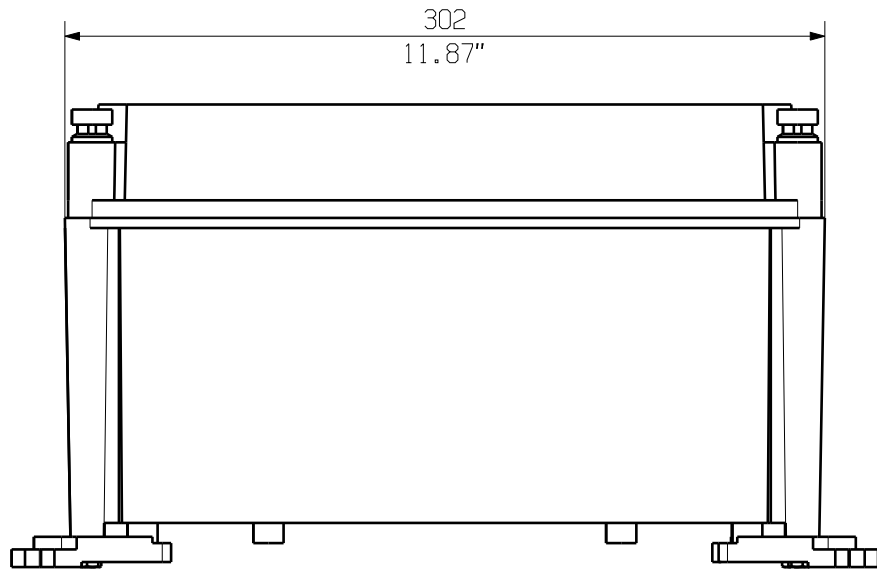
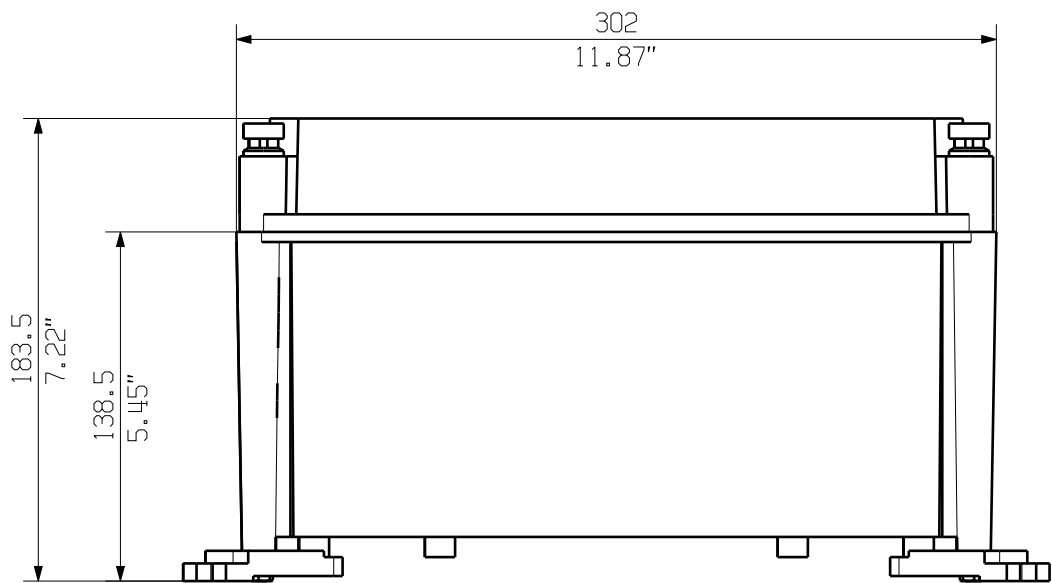


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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



© Weidmüller 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.: 1174506		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 29.01.2020	Max. nos.		<b>Weidmüller</b> 		<b>71730</b> Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
	Modification				
		Date	Name	<b>PVN TBF 303018</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	29.01.2020	Brüntrup, Anna		
Responsible		Wohlgemuth, KI			
Approved	31.01.2020	Püschner, Klau			
Scale: 1/3      Size: A3				Product file:	
Drawings Customer					