

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Sdružovací skříně PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovači MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříně chrání střídač před přepětím a splňují tak požadavky evropské směrnice EN 51543-32. Kromě toho tyto výrobky nabízejí možnost ochrany systému proti zpětným proudům a možnost kombinovat řetězce a ušetřit tak kabely při instalaci.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, 1000 V, 1 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, S držákem pojistky, Přepětová ochrana I / II, Kabelová průchodka
Objednací číslo	2683030000
Typ	PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699852
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

Datum vytvoření 4. května 2024 3:45:12 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	175 mm	Hloubka (v palcích)	6,89 inch
Výška	330 mm	Výška (v palcích)	12,992 inch
Šířka	302 mm	Šířka (v palcích)	11,89 inch
Čistá hmotnost	3 000 g		

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...+45 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Monitorování DC řetězce

Funkce monitorování	Nemonitorováno
---------------------	----------------

Schválení a normy

Schválení	EN 61439-2, IEC 61439-2
-----------	-------------------------

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 45 A

Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	45 A
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	56,25 A
Jmenovité DC napětí	1 000 V	

Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře)	Stupeň krytí	IP 65
-----------------	---	--------------	-------

Ochrana proti přepětí na DC straně

Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (8/20μs)	50 kA	Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (10/350 μs)	12,5 kA
Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPKV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV napětí systému, max. U_{cpv}	1 100 V
Spotřeba v pohotovostním režimu P_{C}	< 0,2 W	Stupeň krytí U_{p} (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3,8 kV
Stupeň krytí U_{p} (+/-)	≤ 3,8 kV	Stupeň krytí U_{p} (+/PE)	≤ 3,8 kV
Stupeň krytí U_{p} (-/PE)	≤ 3,8 kV	Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 μs)	6,25 kA
Třída požadavků	Typ I/II	Vybíjecí proud I_{n} (8/20 μs)	20 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Zkratový proud I_{SCPv}	11 000 A

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Pouzdro

Izolační materiál	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Kryt	s krytem, vyjímatelné
Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262	Provedení sepnutí odpojovače	žádný spínač
Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr	Typ montáže	Montáž na stěnu, 4 šrouby
Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)		

Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
		Průměr kabelu, min.	5
		Průměr kabelu, max.	10
		Kabelové vývodky	M 16
	Kabelové připojení	Typ připojení	Šroubové připojení
		Flexibilní, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K	
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Kazetová pojistka	10 x 38 mm		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy		
Pojistka-standardní spojení	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou s akčním členem
		Flexibilní, max.	1,5 mm ²
		H05(07) V-K	
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
		Průměr kabelu, min.	5
		Průměr kabelu, max.	10
		Kabelové vývodky	M 16
Počet bodů maximálního výkonu	1 MPP		
Typ pojistky	Prázdný držák pojistek		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Klasifikace

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

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

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 - 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.

Max. string voltage U_{oc}: 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: 1.5mm²
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: 330x302x175 mm

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

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Fuses are not included

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Declaration of Conformity](#)

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

[CAD data – STEP](#)

Technická dokumentace [Customer drawing](#)

Uživatelská dokumentace [Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Bílý papír [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](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

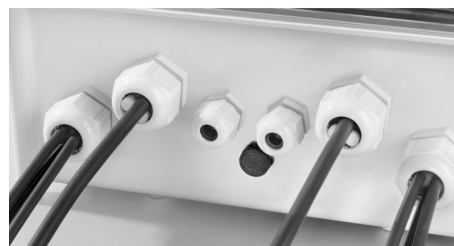
PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Inputs		Switch		SPD		Fuses	
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		0 = TYP II		x = n/a	
Series				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 & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Objednací číslo	6530600000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Náhradní svodič
Množství	9 ks	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Verze
Objednací číslo	6534300000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní
GTIN (EAN)	4050118545906	svodič
Množství	9 ks	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

10x38 gPV



Válcové pojistkové kazety gPV jsou navrženy, aby poskytovaly kompaktní, bezpečnou a ekonomickou ochranu fotovoltaických modulů (ochrana v terénu) s napětím až 1 500 DC. Poskytují ochranu jak před přetížením, tak zkratem (třída gPV podle požadavků norem IEC60269-6 a UL248-19). Jsou vyrobeny z keramické trubky s velkým vnitřním tlakem a tepelnou rázovou odolností, což umožňuje vysokou spínací kapacitu v malém prostoru. Kontakty jsou vyrobeny z postříbřené mědi a tavných prvků z čistého stříbra pro zamezení stárnutí a tím zachování nezměněných elektrických charakteristik. Jsou k dispozici ve velikostech 10x38 mm, 10x85 mm a 22x58 mm.

Všeobecné objednací údaje

Typ	FUSE 10X38 10A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783230000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783180000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783190000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 12A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783240000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783220000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 16A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783260000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 20A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783280000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783200000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Verze
Objednací číslo	6783160000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Množství	10 ks	

Datum vytvoření 4. května 2024 3:45:12 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	FUSE 10X38 15A 1000 VDC ...	Verze
Objednáací číslo	6783250000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Verze
Objednáací číslo	6783170000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Množství	10 ks	
Typ	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Verze
Objednáací číslo	6783210000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Množství	10 ks	

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednáací údaje

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Objednáací číslo	6749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ks	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Objednáací číslo	6749810000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ks	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

SL Set PV NEXT



Značky na konektory „**SL SET PV NEXT**“ umožňuje vložení až čtyř kabelů do jedné kabelové průchodky při zachování těsnosti.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SL SET PV NEXT	Verze
Objednací číslo	6729230000	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4050118804508	
Množství	1 ks	

UV-rezistentní kabelové pásy



UV rezistentní polyamid 6.6 zaručuje vynikající trvanlivost našich speciálních kabelových pásek i v silném UV záření. Vynikající pro trvalé venkovní použití.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Verze
Objednací číslo	6659350000	Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ks	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nástroje na řezání



Řezací nástroje na vodiče s vnějším průměrem do 8 mm, 12 mm, 14 mm a 22 mm. Speciální tvar čepele umožňuje řezání měděných a hliníkových vodičů bez roztřepení a s použitím minimální fyzické námahy. Řezné nástroje (KT 8 až KT 22) jsou rovněž vybaveny ochrannou izolací do 1 000 V testovanou podle VDE a GS v souladu s normou EN/IEC 60900.

Všeobecné objednací údaje

Typ	KT 14	Verze
Objednací číslo	6157820000	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ks	

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 37/30/18	Verze
Objednací číslo	6000087024	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845171	
Množství	1 ks	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Externí montážní oka



Kryty řady TBF jsou vyrobeny z extrémně odolného polyesteru vyztuženého skelnými vlákny. Tyto kryty jsou ideální pro aplikace vyžadující nízkou hmotnost spolu s vysokou odolností proti otřesům. Kryty TBF odolné proti povětrnostním vlivům jsou navrženy pro širokou řadu aplikací. Spolu s rozsáhlou škálou příslušenství poskytují univerzální řešení pro umístění vestavěných členů, jako jsou regulátory, nástroje měření, ventily a jiné vybavení.

Vlastnosti:

- 9 velikostí ve 2 verzích, s šedým a průhledným víkem
- Kryt s nylonovými šrouby
- Upevňovací otvory mimo utěsněnou oblast
- Závit pro připevnění ke svorkovnicové liště a k montážním deskám
- Rozsáhlé příslušenství
- Společnost Weidmüller může tento kryt vyrobit a dodat podle specifikací zákazníka vybavený všemi potřebnými svorkami a kabelovými průchodkami.

Všeobecné objednací údaje

Typ	MF TBF	Verze
Objednací číslo	6360800000	TBF (prázdná polyesterová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka,
GTIN (EAN)	4008190108595	Výška: 72.5 mm, Šířka: 24 mm, Hloubka: 12 mm, Materiál: Polyamid,
Množství	1 ks	Uhlově černá

Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zářezky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškození vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Verze
Objednací číslo	6190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

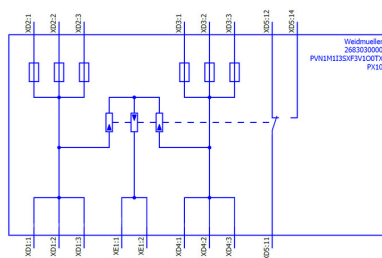
Typ	SDIK PH3 X 150	Verze
Objednací číslo	6749910000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Množství	1 ks	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Nákresy

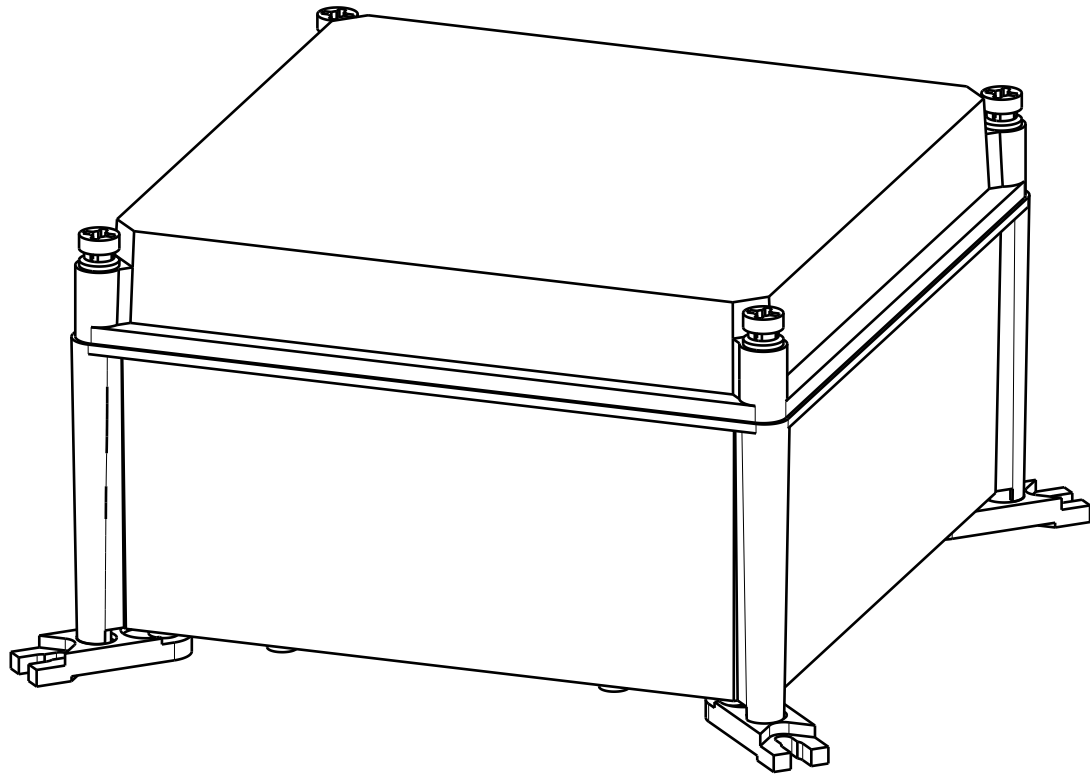
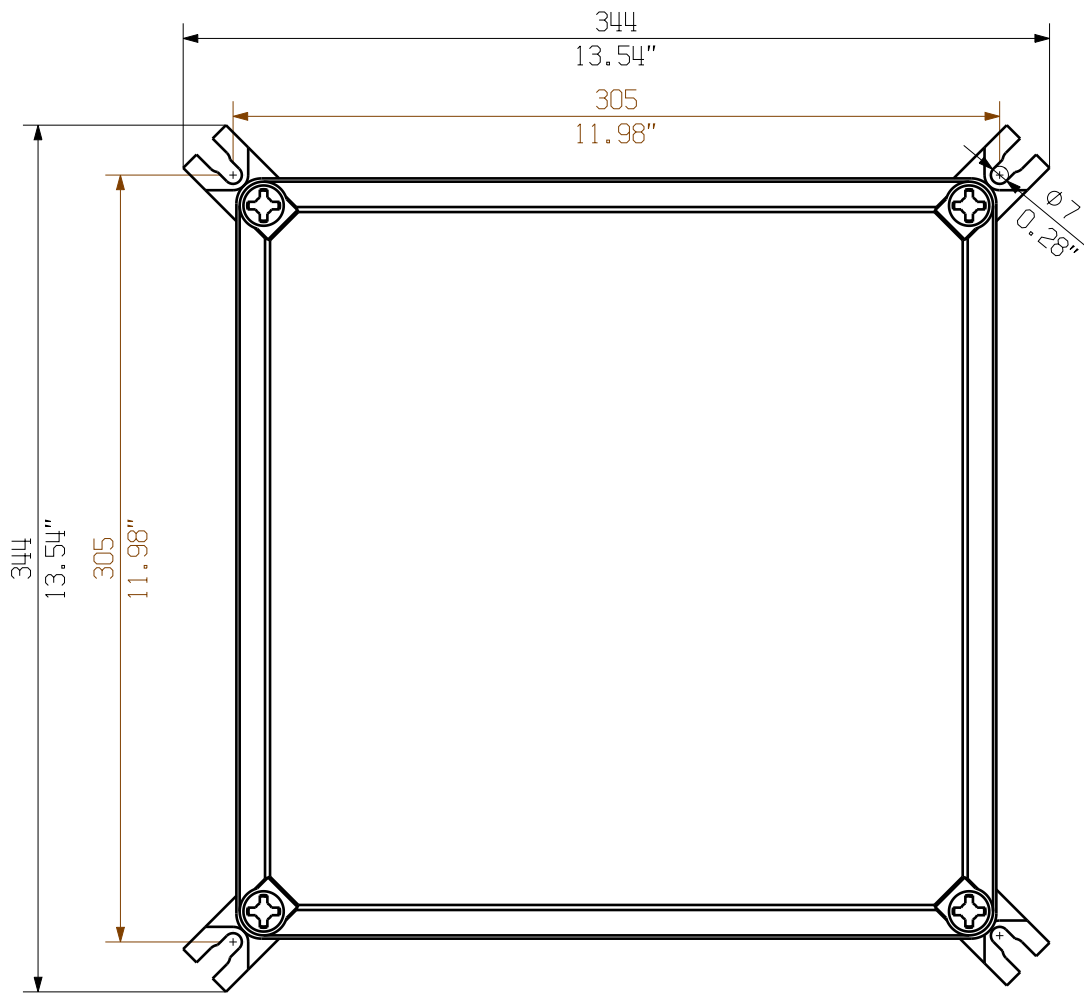
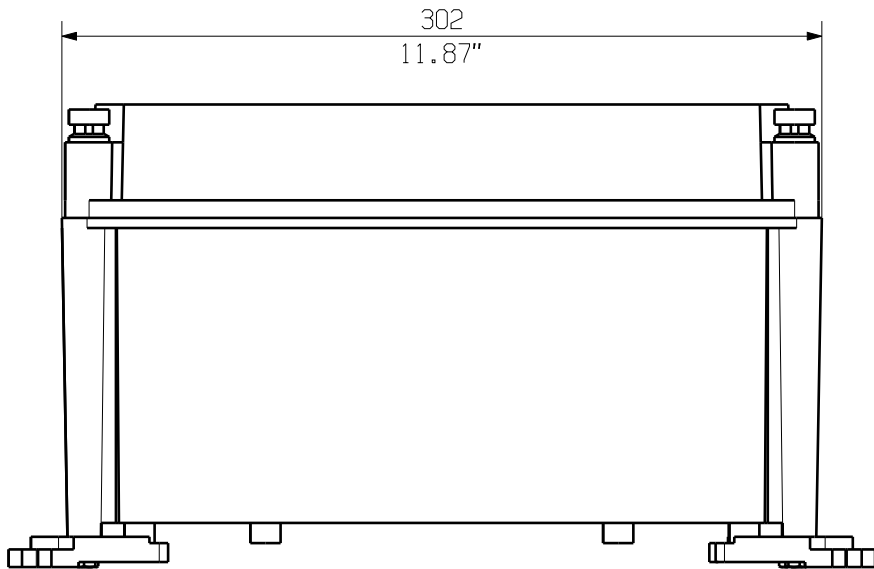
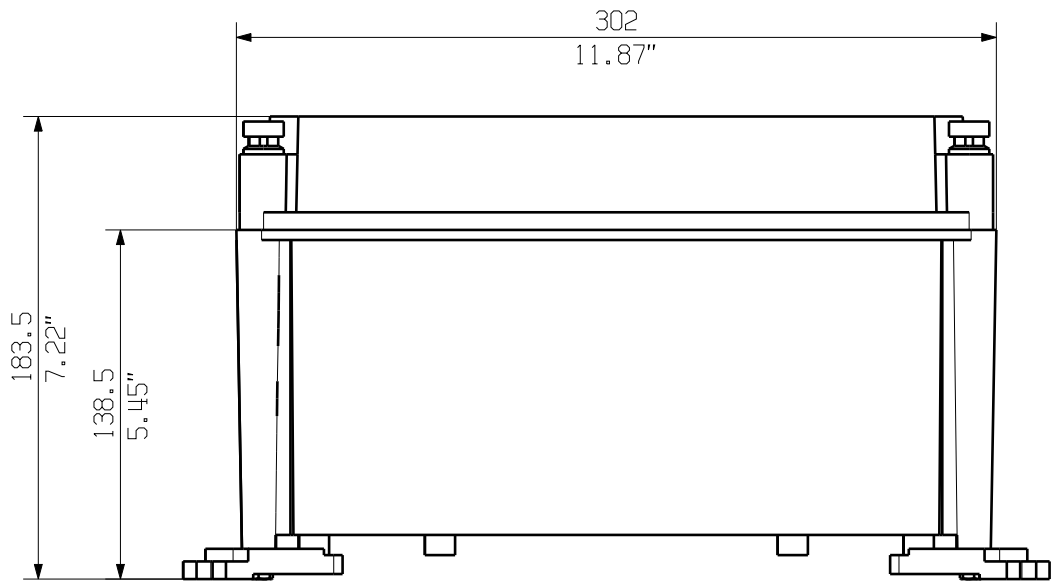


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models 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.		Weidmüller 		71730 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
	Modification				
		Date	Name	PVN TBF 303018 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					
Drawings Customer				Product file:	