

## PVN1M6I4SXFV101TXPX10

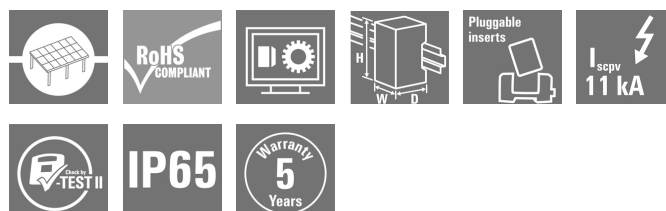
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Sdružovací skříň PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovací MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříň 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, 6 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, WM4C
Objednací číslo	<a href="#">2737620000</a>
Typ	PVN1M6I4SXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824896
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Datum vytvoření 4. května 2024 3:42:45 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## PVN1M6I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	334 mm	Výška (v palcích)	13,15 inch
Šířka	558 mm	Šířka (v palcích)	21,968 inch
Čistá hmotnost	6 947 g		

## Teploty

Okolní teplota	-40 °C...+50 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	-----------------	---------	--------------------------

## Schválení a normy

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

## Záruka

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

## Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 30 A			
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	30 A	
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	37,5 A	
Jmenovité DC napětí	1 000 V		

## Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře)	Stupeň krytí	IP65
-----------------	---	--------------	------

## Ochrana proti přepětí na DC straně

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

## Pouzdro

Izolační materiál		Odolnost proti nárazu	
Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate		IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262	
Provedení sepnutí odpojovače		Připojení krytu	
žádný spínač		Prostřednictvím montážních podpěr	
Typ montáže		Řetězec typu připojení	
Montáž na stěnu, 4 šrouby		Zástrčka WM4C	

PVN1M6I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez ka- belu	EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	12
		Počet kabelových vstu- pů	1
		Průměr kabelu, min.	5 mm
		Průměr kabelu, max.	10 mm
	Kabelové připojení	Kabelové vývodky	M 16
		Typ připojení	Šroubové připojení
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy		
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svor- kou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
		Průměr kabelu, min.	5 mm
	Kabelový vstup	Průměr kabelu, max.	10 mm
		Kabelové vývodky	M 16
Počet bodů maximálního výkonu	6 MPP		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

## Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 1 výstup		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez ka- belu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>

## 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

PVN1M6I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

Combiner box for inverters with 6 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

## MPP1:

2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 to 6:  
identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:  
1000V

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

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:  
334x558x175 mm

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

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Důležitá poznámka

Informace o produktu

Číslo SCIP bylo přiděleno kvůli obsahu olova vyššímu než 0,1 % čisté hmotnosti.

Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA:

Identifikace nebezpečné látky je dostatečná, aby umožnila bezpečné používání předmětu po celou dobu jeho životního cyklu, včetně fáze životnosti, demontáže a odpadu/recyklace

**PVN1M6I4SXFV101TXPX10**

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

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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



### Soubory ke stažení

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

Technické údaje [CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1](#)  
[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](#)

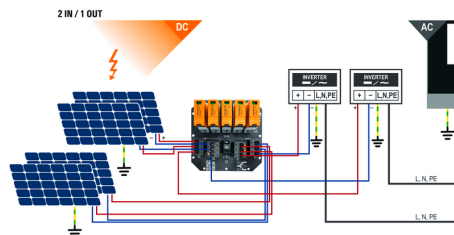
## PVN1M6I4SXFV101TXPX10

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

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

## Nákresy

### DPS design



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 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 = DG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA5x2	
<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 MPPT supported				1 = remote switch		X = No SPD			
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

PVN1M6I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">6530600000</a>	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	<a href="#">6534300000</a>	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní
GTIN (EAN)	4050118545906	svodič
Množství	9 ks	

**PVN1M6I4SXFV101TXPX10**

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

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

## Příslušenství

### Příslušenství



Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.  
„SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	VSSO WM4 C	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6254870000</a>	Fotovoltaika, Plochý design
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ks	

### Plochý šroubovák



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

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6749850000</a>	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
Objednací číslo	<a href="#">6749810000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ks	



**PVN1M6I4SXFV101TXPX10**

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

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

## Příslušenství

### 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	<a href="#">6659350000</a>	Kabelové vázací pásy, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ks	

### 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	<a href="#">6157820000</a>	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ks	

PVN1M6I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Fotovoltaické solární panely



## Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 56/30/21	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6000087025</a>	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845188	
Množství	1 ks	

## 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	<a href="#">6360800000</a>	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

## PVN1M6I4SXFV101TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Příslušenství

### 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 zarážky
- 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	<a href="#">190490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

### Konektory periférií PV-Stick



Rychlejší je lepší. To také platí pro kabeláž solárních systémů. Naše praktické konektory se dobře drží v ruce i při mrazu a lze je instalovat velice rychle a snadno bez krimpovacích kleští.

Nepotřebujete krimpovací kontakty a krimpovací kleště a vyhnete se chybnému zapojení. Tím ušetříte 50 % času při instalaci – bez vlivu na kvalitu. Nové fotovoltaické konektory jsou schválené TÜV (německý technický inspektorát) a odpovídají IEC 62852.

Naše technologie PUSH IN umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím: zasunout, otočit a je hotovo!

- 1 500 V DC (DE) / 1 500 V DC (EN)
- Technologie PUSH IN
- Odpovídající normám o kvalitě v souladu s IEC 62852
- Ergonomický design oceněný cenou
- Nejrychlejší PV konektor nyní na trhu
- Spolehlivá aretace

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Objednací číslo	<a href="#">303490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, Zásuvné PUSH IN připojení, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ks	

## PVN1M6I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	PV-STICK+ VPE10	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6303450000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, Zásuvné PUSH IN připojení, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ks	

## Kabely s konektorem Y



Kabel Y nebo X slouží k připojení tří nebo čtyř prvků fotovoltaického systému, jako je připojení mezi fotovoltaickými panely, invertory a boxy přepěťové ochrany. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

## Všeobecné objednávací údaje

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6877850000</a>	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6877860000</a>	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	

## 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 objednávací údaje

Typ	SDIK PH3 X 150	Verze
Objednávací číslo	<a href="#">6749910000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Množství	1 ks	

**PVN1M6I4SXFV101TXPX10**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

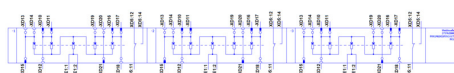
Klingenbergstraße 26

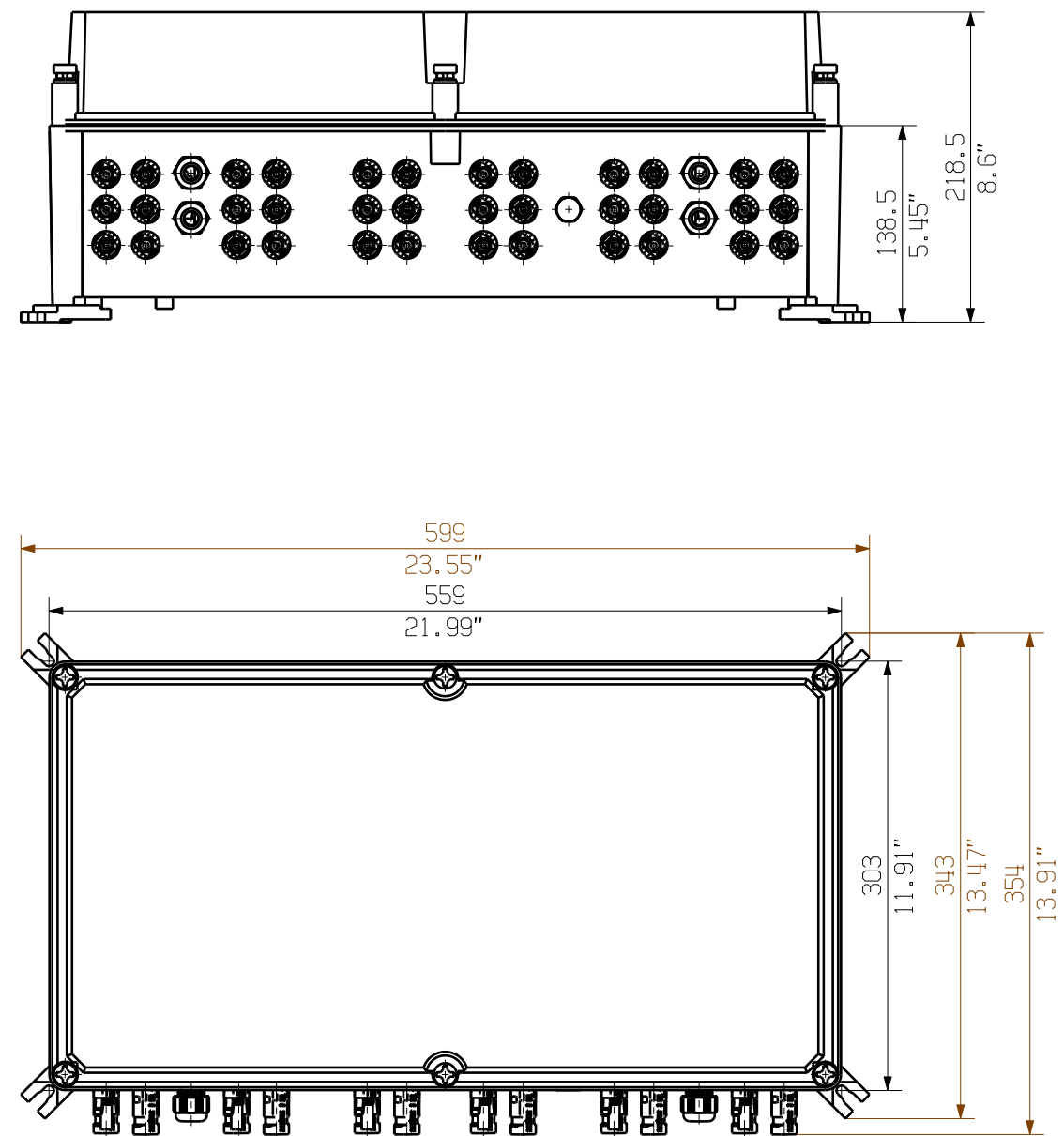
D-32758 Detmold

Germany

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

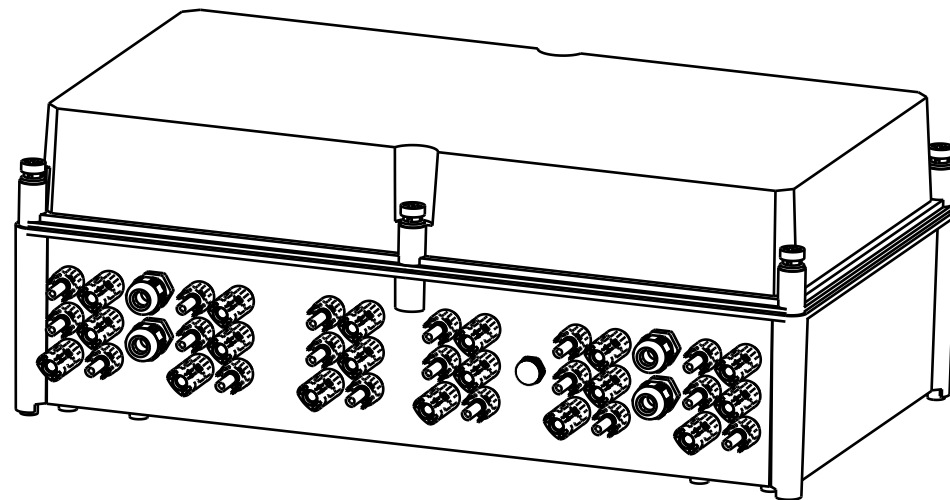
## Nákresy







Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!



EC00004112				Prim PLM Part No.: 1230343		Prim ERP Part No.: 2737620000	
First Issue Date 27.03.2020		Max. nos.		<b>Weidmüller</b> 		<b>72139</b>	
		Modification				Drawing no. <span>Sheet 03</span> of <span>03</span> sheets <span>Issue no. 1</span>	
			Date	Name	<b>2737620000 PVN1M6I12SFXV101TXPX10</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL		
		Drawn	22.10.2020	Brüntrup, Anna			
	Responsible		Wohlgemuth, Kl				
Scale: 1/5	Size: A3	Approved	22.10.2020	Püschner, Klau			
Drawing Customer				Product file:			