

PVN1M1I3S0FXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 1 MPPT, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPPT, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, WM4C
Best.-Nr.	2683200000
Typ	PVN1M1I3S0FXV101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700190
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 28. Juni 2021 12:03:25 MESZ

Katalogstand 18.06.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I3S0FXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)	6,89 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	215 mm	Höhe	302 mm
Höhe (inch)	11,89 inch	Breite	186 mm
Breite (inch)	7,323 inch	Nettogewicht	4.000 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C
---------------------	-----------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Schutzart	IP65		

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Ausgänge
-----------------------------	--

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²
		Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Eingänge
-----------------------------	--

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter
---------------	--------------------------------------

Wert Maximum Power Point Tracking	1 MPPT
-----------------------------------	--------

PVN1M1I3S0FXV101TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC		1.000 V DC	
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I _{nc}
		Dauer	10 h
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
	Bemessungsstrom	10 A	
Schaltleistung Lasttrennschalter		DC-PV-2, IEC 60947-3	

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Anschlussart String	Stecker WM4C
Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben	Isolierstoff	Ployester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel	Montageart	Wandmontage

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350 µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20 µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPv}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1.100 V DC
Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	Schutzpegel U _p -Modus (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U _p -Modus (+/-)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p -Modus (+/PE)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U _p -Modus (-/PE)	≤ 3,8 kV	Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV}	1.100 V
Standby-Leistungsaufnahme P _C	< 0,2 W	Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ I + II

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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		

PVN1M1I3S0FXV101TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten
für Wechselrichter mit 1
Mpp-Tracker,
geeignet zum Schutz
der DC- Seite. Max.
Strings Spannung Uoc:
1000 V

MPPT1:
Bis zu 3 Eingänge,
Anschluss über WM4 C
Steckverbinder, kompatibel
mit Kabeltyp TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2032
Bis zu 3 Ausgänge
Anschluss über WM4 C
Steckverbinder, kompatibel
mit Kabeltyp TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2032

mit DC-Schalter
1 Kombi-Ableiter Klasse/
Typ I + II mit Signalkontakt

Anschluss des
Signalkontaktes über
Kabelverschraubungen
(8-12mmØ) max.
Leiterquerschnitt: 1.5mm²
Anschluss der
Funktionserde über
Kabelverschraubungen
(8-12mmØ)
Leiterquerschnitt: 16mm²
Schutzart: IP65
Alles eingebaut in ein
Kunststoffgehäuse
Masse HxBxT:
186x302x175 mm

Entsprechend der Norm,
Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen
-

Teil 1: Allgemeine
Festlegungen (IEC
61439-1:2011,
modifiziert) + BS EN
61439-2:2011

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[PV Next Schematic Diagram
STEP](#)

Technische Dokumentation

[customer drawing](#)

Anwenderdokumentation

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

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Erstellungs-Datum 28. Juni 2021 12:03:25 MESZ

Katalogstand 18.06.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

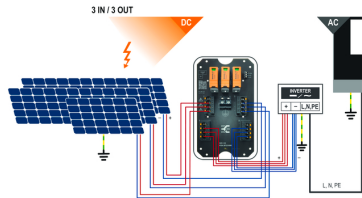
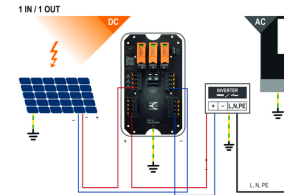
PVN1M1I3S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



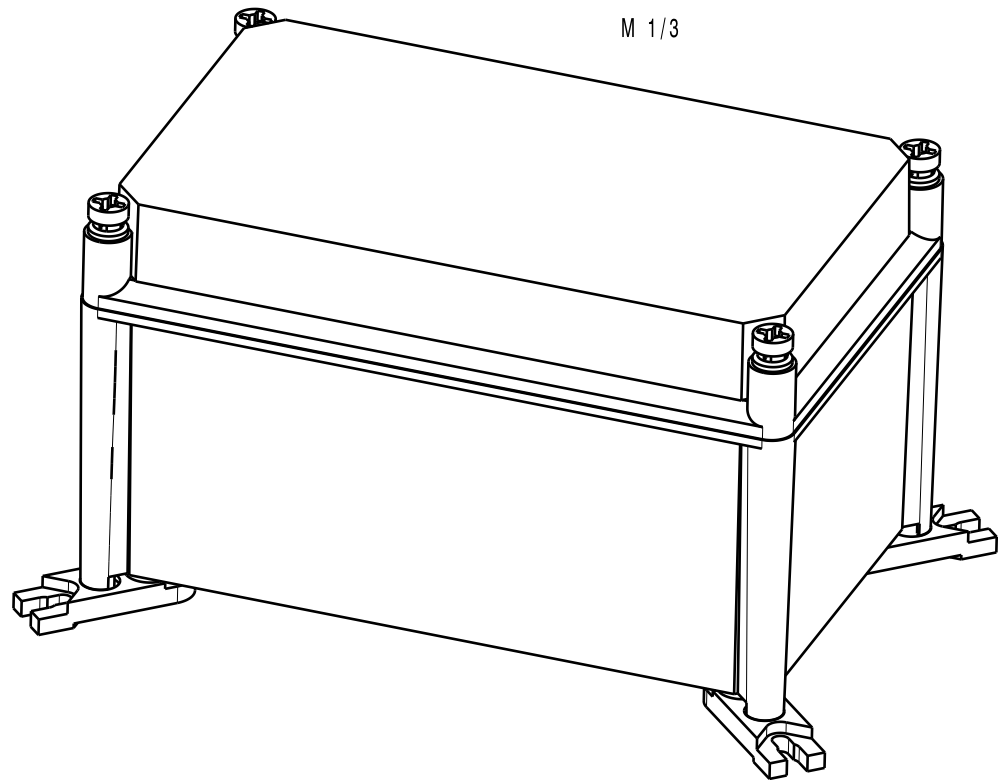
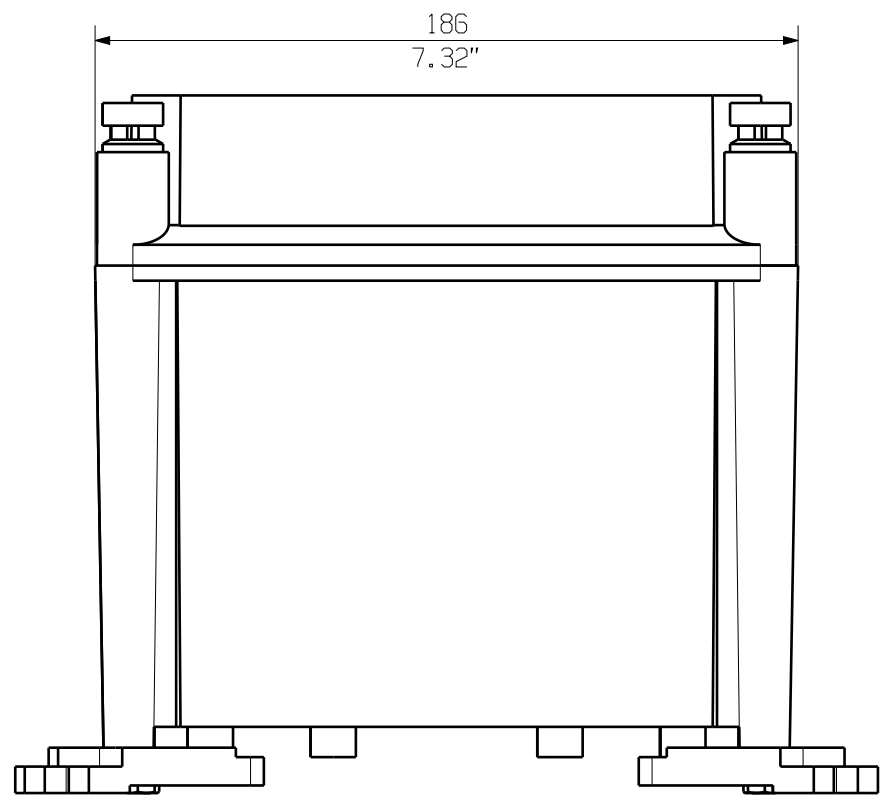
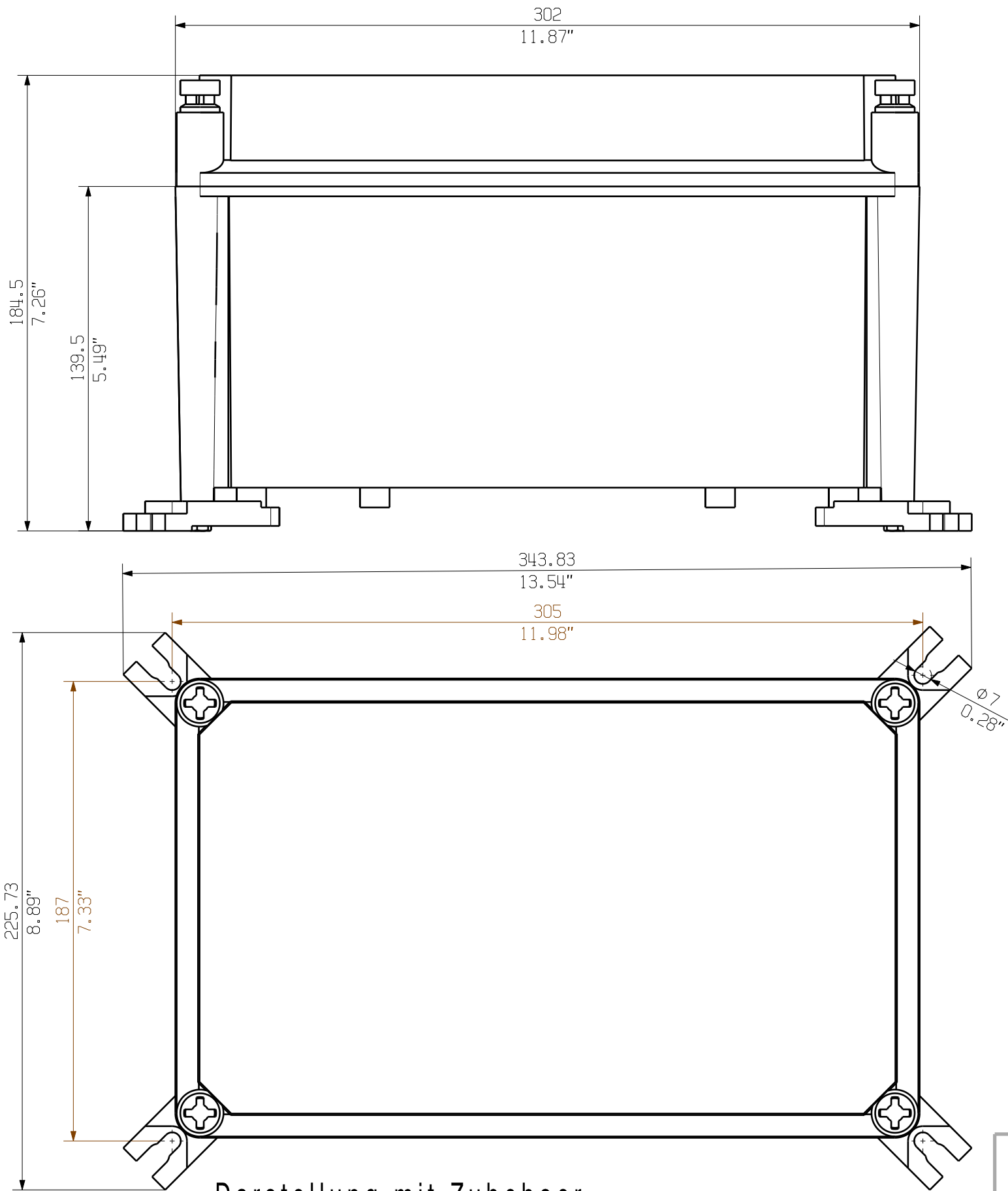
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 10V 15 = 15.5V
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 5 = 5 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = GG 1 = WMAAC
Switch x = n/a 0 = manual switch	SPD 2 = TYP II 1 = TYP I+II
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

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.: 1215112		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 29.01.2020		Max. nos.		Weidmüller 	
		Modification			
			Date	Name	PVN TBF 301918 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL
		Drawn	29.01.2020	Brüntrup, Anna	
		Responsible		Wohlgemuth, Kl	
Scale: 1/2 Size: A3		Approved	31.01.2020	Püschner, Klau	
Drawings Customer				Product file:	
				71728	
				Drawing no. Issue no.	
				Sheet 01 of 01 sheets	
				0	