

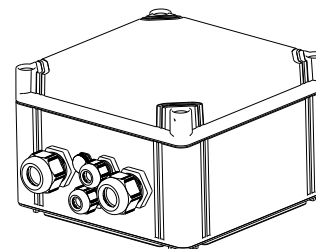


www.weidmueller.com/pvnext

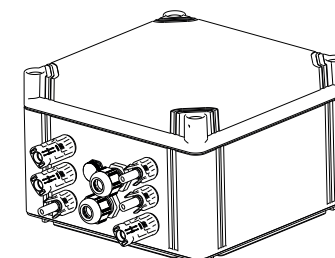


PV Next Mini

Installation Instructions
Installationsanleitung
Istruzioni per l'installazione
Manuel d'installation
Instrucciones de Instalación



PVN1M12SXFV100TXPX10 2791930000
PVN1M12SXFV200TXPX10 2791950000

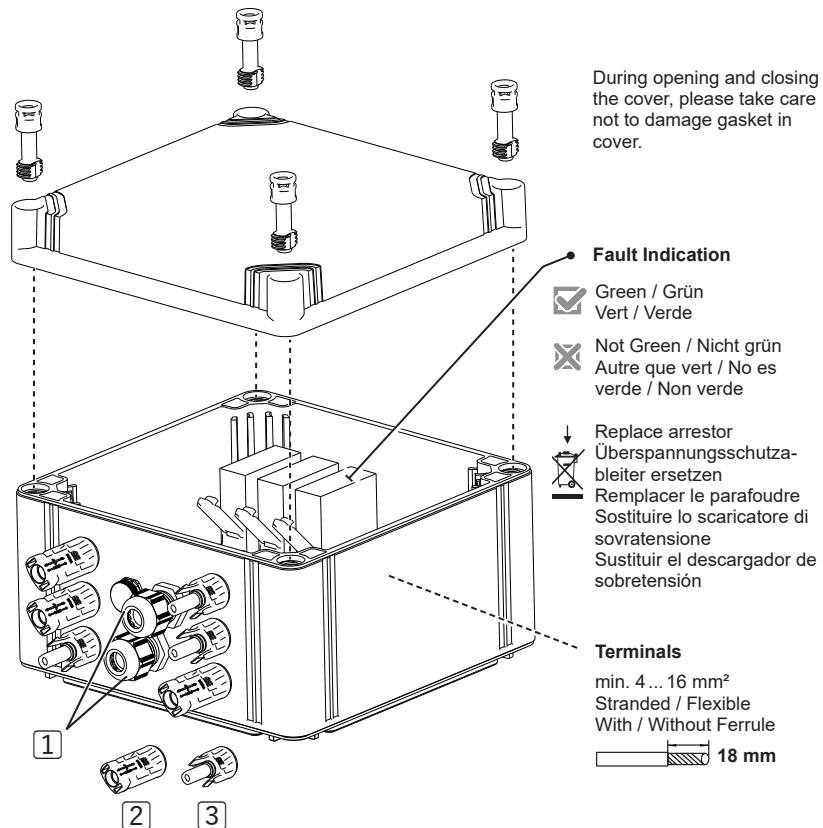


PVN1M12SXFV101TXPX10 2791920000
PVN1M12SXFV201TXPX10 2791940000
PVN1M12SXFV102TXPX11 2866300000
PVN1M12SXFV202TXPX11 2866310000

2815180000/02/03.2022

(en)	(de)	(fr)	(it)	(es)
Safety notes	Sicherheitshinweise	Consignes de sécurité	Norme di sicurezza	Instrucciones de seguridad
- Please read the following before installing your Surge Protective Device. - Verify the system voltage and configuration on the label if it is appropriate for the application. - Risk of Electric Shock – Installation and maintenance should be performed by qualified personnel only. - Disconnect from energized circuits before installing or servicing. - Safety rules and regulations applicable to all devices connected to power lines should always be followed. National standards and safety regulations must be followed. - The external mechanical integrity of the device must be checked before installation. Products with visible damage should not be installed. - Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. - Connecting leads shall be kept as short as possible, without loops.	- Lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation der Überspannungsschutzgerät. - Stellen Sie sicher, dass das ausgewählte Produkt zur PV-Systemspannung passt. - Stromschlaggefahr – Installation und Wartung dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. - Vor der Installation, Wartung oder Reparatur, muss das Gerät von spannungsführenden Leitungen getrennt werden. - Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften sind zu befolgen. - Vor der Installation ist die mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden. - Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. - Anschlussleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden. Schleifen in den Anschlussleitungen müssen vermieden werden.	- Veuillez lire les instructions suivantes avant d'installer votre parafoudre. - Vérifiez que la tension et la configuration du système sur l'étiquette du produit convient à l'application. - Déconnectez le produit de circuits sous tension avant l'installation ou l'entretien. - Les règles de sécurité et les réglementations applicables aux appareils connectés aux lignes électriques doivent toujours être respectées. Les normes nationales et les règles de sécurité doivent être respectées. - L'intégrité mécanique externe du produit doit être vérifiée avant l'installation. Les produits présentant des dommages visibles ne doivent pas être installés. - L'utilisation du produit est uniquement autorisée dans les limites indiquées dans ce manuel d'installation. - Les câbles de raccordement doivent être aussi courts que possible, sans boucle.	- Prima di installare il limitatore di sovratensione (SPD: Surge Protective Device), leggere attentamente quanto segue. - Verificare la tensione e la configurazione del sistema sull'etichetta per capire se sono appropriati per l'applicazione del dispositivo. - Rischi di elettrocuzione – L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate unicamente da personale qualificato. - Togliere corrente ai circuiti, prima dell'installazione o della manutenzione. - È necessario rispettare sempre le normative e i regolamenti di sicurezza applicabili, per tutti i dispositivi collegati alla linea elettrica. È necessario rispettare gli standard nazionali e i regolamenti di sicurezza. - Prima dell'installazione, è necessario verificare l'integrità meccanica esterna del dispositivo. Non bisogna installare prodotti che mostrino danni evidenti. - Il suo uso è consentito solo entro i limiti indicati e dichiarati in queste istruzioni di installazione. - L'interconnessione delle parti conduttrici deve essere la più corta possibile, evitando la formazione di anelli.	- Lea las siguientes instrucciones antes de la instalación de su dispositivo de protección contra sobretensiones. - Compruebe que la tensión y configuración del sistema que aparecen en la etiqueta son adecuadas para su instalación. - Riesgo de descarga eléctrica: únicamente personal cualificado puede instalar o dar mantenimiento a este dispositivo. - Desconecte los circuitos con tensión antes instalarlo o darle mantenimiento. - Siga siempre todas las normativas y reglamentos de seguridad pertinentes a todos los dispositivos conectados a la red eléctrica. Debe respetar la normativa nacional y los reglamentos de seguridad. - Compruebe la integridad mecánica externa del dispositivo antes de su instalación. Nunca instale productos que presenten daños visibles. - Sólo se permite utilizarse dentro de los límites establecidos en estas instrucciones de instalación. - Las conexiones de cables deben ser lo más cortas posibles, sin bucles.
 Observe the notes for proper disposal of the product.	 Beachten Sie die Hinweise zur sachgerechten Entsorgung des Produkts.	 Respectez les consignes pour une élimination correcte du produit.	 Rispettare le indicazioni sullo smaltimento corretto del prodotto.	 Tenga en cuenta las notas del producto acerca de los procedimientos correctos de eliminación.
 You can find the notes here: www.weidmueller.com/disposal .	 Die Hinweise finden Sie auf www.weidmueller.com/disposal .	 Vous pouvez trouver les consignes ici : www.weidmueller.com/disposal .	 Le indicazioni sono riportate qui: www.weidmueller.com/disposal .	 Estas notas están disponibles aquí: www.weidmueller.com/disposal .

Installation



Fault Indication

- ☒ Green / Grün
Vert / Verde
- ☒ Not Green / Nicht grün
Autre que vert / No es verde / Non verde
- Replace arrester
Überspannungsschutzbleiter ersetzen
Remplacer le parafoudre
Sostituire lo scaricatore di sovratensione
Sustituir el descargador de sobretensión

Terminals

min. 4 ... 16 mm²
Stranded / Flexible
With / Without Ferrule
 18 mm

Connecting Cables

① Cable Gland M16

② PV Connector male

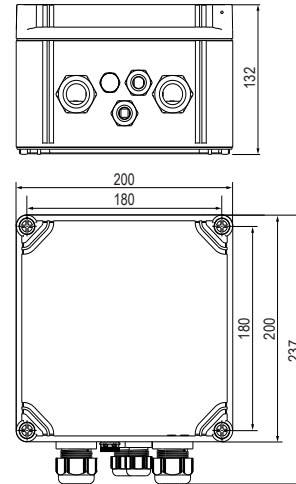
③ PV Connector female

MF FPC 9536040000 Mounting brackets /
Befestigungslaschen / Pattes de fixation /
Staffe di fissaggio / Lengüetas de sujeción

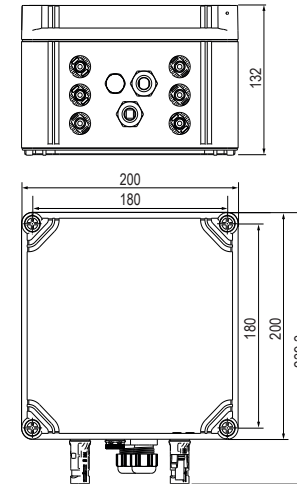
Always use PV-connectors of the same brand!
Verwenden Sie nur PV-Stecker derselben Marke!
Utilisez toujours des connecteurs PV de la même marque!
Usare sempre connettori FV della stessa marca!
Utilice siempre conectores fotovoltaicos de la misma marca!

Dimensions [mm]

2791930000, 2791950000



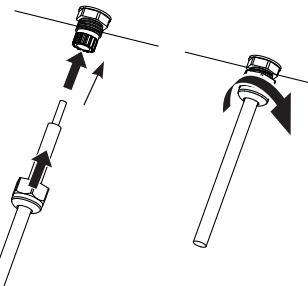
2791920000, 2791940000
2866300000, 2866310000



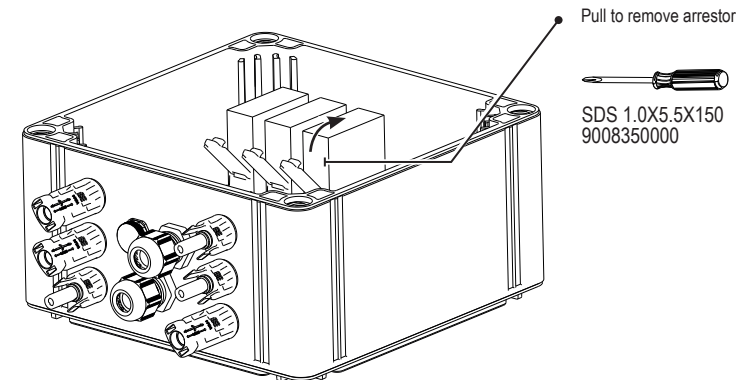
Connecting cables

Cable Gland M25
3,5Nm +/- 0,5Nm

Cable Gland M16
FE Connection
Ø 5 ... 7 mm
2,5Nm +/- 0,5Nm



Replacing arrestors



Technical Data

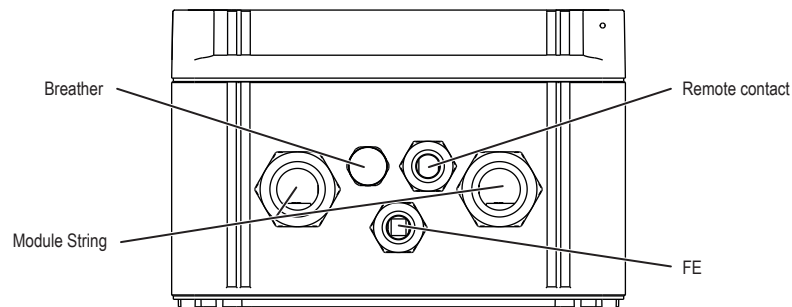
	2791920000 2791930000 2866300000	2791940000 2791950000 2866310000
U_{CPV}	DC 1100 V	1100 V
I_n (8/20)	20 kA	20 kA
I_{max} (8/20)	40 kA	40 kA
I_{total} (8/20)	50 kA	50 kA
I_{imp} (10/350) / I_{total} (10/350)	3.125 kA / 6.25 kA	–
U_p	< 4.2 kV	< 4.2 kV
I_{scpv}	11 kA	11 kA
I_{PE}	AC / DC < 1 mA / < 50 µA	< 1 mA / < 50 µA
I_{cpv}	DC < 50 µA	< 50 µA
Number of Strings per MPPT	2	2
Ta	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
RH	5 % ... 95 %	5 % ... 95 %
IP	IP65	IP65
Mounting	Outdoor wall	Outdoor wall
Altitude (max)	3000 m	3000 m

Network connections

1 MPPT Version (3Y)

Unearthed PV System
Cable Glands

+/-	min. 4 ... 6 mm ²
FE	min. 16 mm ²



1 MPPT Version (3Y)

Unearthed PV System
WM4 C / Stäubli Evo Connectors

+/-	min. 4 ... 6 mm ²
FE	min. 16 mm ²

