

Generatoranslutningslåda



Weidmüller AB
Box 31025
200 49 MALMÖ
0771-430044
kundservice@weidmuller.se

2013-06-25

Innehåll

Juridisk information	3
Varningskoncept	3
Kvalificerad personal	3
Korrekt användning av Weidmüllers produkter	4
Varumärken	4
Ansvarsfriskrivning	4
1. Inledning	5
2. Säkerhetsinformation	5
3. Förberedelse inför installation	6
3.1 Kontroll av sändningen	6
3.2 Förvaring	6
3.3 Uppsättningsplats	7
4. Installation	8
4.1. Fixering	8
4.2 Elanslutning	8
4.2.1 Elektrisk säkerhet	8
4.2.2 Information om kabeldragning	10
4.2.3 Anslutning av DC huvudlinjer / DC matarledningar	11
4.2.4 Anslutning av DC strängkablar	12
4.2.5 Insättning DC-säkringar	13
5. Underhåll	14
6. Annex	15
7. Ritningar	2&

Juridisk information

Säkerhetsinformation

Denna handbok innehåller anvisningar, som du måste iaktta för att säkerställa både din personliga säkerhet samt för att förhindra skador på egendom. Dessa anvisningar beskrivs nedan och är graderade beroende på graden av fara.

FARA



FARA: betyder att dödsfall eller svåra personskador kan inträffa, om lämpliga försiktighetsåtgärder inte vidtas.

VARNING



VARNING: betyder att dödsfall eller svåra personskador kan inträffa, om lämpliga försiktighetsåtgärder inte vidtas.

FÖRSIKTIGHET



FÖRSIKTIGHET: betyder att lätta personskador eller materiella skador kan uppstå om inte lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.

ANMÄRKNING



ANMÄRKNING: betyder att ett ej önskvärt resultat eller tillstånd kan inträffa om relevant information inte beaktas.

Kvalificerad personal

Den produkt / system som beskrivs i denna dokumentation får endast hanteras av personal som är kvalificerad för detta, i enlighet med relevant dokumentation, i synnerhet gällande varnings skyltar och säkerhetsinstruktioner. Kvalificerad personal är de som, baserat på utbildning och erfarenhet, är i stånd att identifiera risker och undvika potentiella risker vid arbete med denna produkt / system.

Korrekt användning av Weidmüller produkter

VARNING



Weidmüllers produkter får endast användas för de ändamål som anges i katalogen och i tillhörande teknisk dokumentation. Om produkter och komponenter från andra tillverkare används, måste dessa vara rekommenderade eller ha godkänts av Weidmüller. Korrekt transport, lagring, installation, montering, idrifttagning, drift och underhåll krävs för att säkerställa att produkterna fungerar säkert och utan problem. Omgivningsvillkor måste följas. Informationen i den relevanta dokumentationen måste följas.

Varumärken

Alla namn som identifierats med ® är registrerade varumärken som tillhör Weidmüller Interface GmbH & Co. KG. De övriga beteckningarna i detta dokument kan vara märken, vars användning av tredje man för eget ändamål kan skada ägarnas rättigheter.




Ansvarsfriskrivning

Vi har granskat innehållet i denna publikation för att säkerställa överensstämmelsen med hårdvaran och mjukvaran som beskrivs. Avvikelse kan inte uteslutas varför vi inte kan garantera full överensstämmelse. Dock granskas informationen i denna skrift regelbundet och nödvändiga korrigeringar ingår i efterföljande utgåvor.

1. Inledning

- Denna hårdvaras installationsmanual riktar sig till personal som arbetar med att mekaniskt installera och ansluta en Weidmüller generatoranslutningslåda (PV) för solceller, liksom vid service- och underhåll.
- Återvinning och avfallshantering: Vänligen kontakta ett certifierat företag med avfallshantering för miljövänlig återvinning och där du kan kassera dina gamla produkter.

2. Säkerhetsinformation

FARA	
	Fara, högspänning! Risk för dödsfall eller allvarlig kroppsskada. Solcellssystem kan generera farliga spänningar. Innan arbetet påbörjas, se till att system och enheter är bortkopplade från elnätet och PV-generatorer.
FARA	
	Skydd mot obehörigt öppnande. Fara, högspänning! Risk för dödsfall eller allvarlig kroppsskada. Obehöriga personer får varken öppna eller manövrera generatoranslutningslådan.
FÖRSIKTIGHET	
	Om du inte följer monteringsanvisningen är garantianspråk ogiltigt. Om installationsförfordningar överträds, är alla garanti- och ansvarspåståenden ogiltiga. Följ även instruktioner i Svensk elsäkerhet..

3. Förberedelse inför installation

3.1 Kontroll av sändningen

Vänligen kontrollera att sändningen motsvarar medföljande dokumentation. Om något saknas, vänligen meddela berörd kontaktperson omedelbart.

Kontrollera generatoranslutningslådan före installationen.

3.2 Lagring

Villkoren för långtidslagring av denna produkt är följande.

- Omgivningstemperatur: -25 ° C till +40 ° C
- Relativ fuktighet: 0% till 50%

I händelse av smuts, föroreningar eller vätska i utrustningen, kondensbildning, skador eller andra brister som inte följer föreskrivna lagringsförhållanden, får utrustningen inte tas i drift förrän korrekt saneringsförfarande har diskuterats med och godkänts av Weidmüller.

FÖRSIKTIGHET



- Generatoranslutningslådan måste förvaras liggande för att undvika skador på kabelförskruvningar och kontakter på kapslingen.
- I de fall där denna instruktion inte följs, kommer Weidmüller inte att acceptera ansvar för skador som härrör från obehörig idrifttagning.

3.3 Uppsättningsplats

Följande punkter måste beaktas vid val av installationsplats:

- Välj en plats som är skyddad från väder och är lättillgänglig för installationsarbete och senare underhåll.
- Vid val av plats, se till att obehöriga inte kan komma in i generatoranslutningslådan.
- Installationsområdet måste vara tillräckligt stabilt för att tillåta säkert installations- och eller underhållsarbete.
- Vid montering, se till att regn inte penetrerar lådan
- Lådan måste monteras vertikalt, med kabelförskruvningar och / eller kontakter neråt. Lådan får ej monteras horisontellt med locket överst.
- Installationsplatsen får inte vara i närheten av lättantändliga material, gaser eller ångor.
- Installationsplatsen måste vara oåtkomlig för gnagare. Lådan och speciellt matarledarna måste installeras på ett sådant sätt att skador inte kan orsakas av gnagare.
- Tillåtna omgivningstemperaturer är -20 ° C till +40 ° C för industriellkvalitet och -20 ° C till +35 ° C för bostads-kvalitet. Den relativa fuktigheten kan temporärt vara så hög som 100% vid en maximal temperatur av 25 ° C.
- Om din applikation kräver ett utökat temperaturområde, kontrollera med din säljrepresentant från Weidmüller.
- Ta hänsyn till befintlig luftcirkulation vid val av installationsplats. Se till att inget hinder blockerar de ev ventilationsöppningar som din låda har.



FÖRSIKTIGHET



- Direkt solljus, direkt regn under längre perioder och överdrivet höga eller låga temperaturer kan resultera i skador på inre komponenter i lådan.
- För att skydda lådan mot direkt solljus och regn, kan du installera det under solcellsmoduler eller ett skyddande tak. Ta med luftcirkulation i beräkningen.

4. Installation

4.1. Fixering

De flesta Weidmüllers lådor levereras med väggfäste. Om din specifika modell inte är levererad så, kontrollera med din Weidmüllersäljare för andra montagealternativ. Se även ritningar under kapitel 6.

4.2 Elektrisk anslutning

4.2.1 Elektrisk säkerhet

FARA



Solcellskablar som ska anslutas till DC- eller AC-lådor måste under installationsfasen isoleras och vara strömlösa. Underlåtenhet att göra detta kommer att resultera i risk för liv från gnistbildning och elektriska stötar.

FÖRSIKTIGHET



Alla oanvända kabelgenomföringar och kontakter måste täckas med pluggar / tätningar så att IP-rating bibehålls. I tveksamma fall, kontakta din säljrepresentant från Weidmüller.

VARNING



Vid mottagning av lådan måste de åtdragna förinstallerade ledningar kontrolleras igen. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i "hot spots" inuti lådan som kan bränna utrustningen. **Förteckning av åtdragningsmoment för de komponenter som används i din lådmodell finns i bilagan.** Om en viss komponent inte finns med, kontrollera med din Weidmüllersäljare.

VARNING



Vid mottagning av lådan måste de åtdragna förinstallerade ledningar kontrolleras igen. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i "hot spots" inuti lådan som kan bränna utrustningen. **Förteckning av åtdragningsmoment för de komponenter som används i din lådmodell finns i bilagan.** Om en viss komponent inte finns med, kontrollera med din Weidmüllersäljare.

VARNING

Varje plint inuti lådan har ett begränsat klämområde. Det är angivet i bilagan till denna dokumentation samt i datablad för de anslutningar som används i lådan. I tveksamma fall, kontrollera med din Weidmüllersäljare.

FÖRSIKTIGHET

Om din DC lådmodell levereras med tomma säkringshållare, installera säkringspatroner medan lastfrånskiljaren är öppen.

VARNING

Säkringspatroner måste vara dimensionerad för 1000 VDC och dess kurva måste vara antingen gR eller företrädesvis gpV.

VARNING

Den nominella strömmen I_n för säkringen kan inte överstiga den högsta I_n angiven i specifikationen som finns inklistrad i lådan samt i databladet

4.2.2 Information om kabeldragning

Allmän information

- Använd endast elektriska solcellskablar klassad för spänningar, strömmar och den miljö (temperatur, UV, osv) som förväntas på installationsplatsen.
- Se till att du lägger alla kablar med kortslutningsskydd och jordfelskydd.
- Använd enledare med dubbel eller förstärkt isolering (i enlighet med IEC 60364-5-52) för de positiva och negativa matarpolerna.
- För att säkerställa kortslutning- och jordfelssäkerhet vid installation i enlighet med IEC 60364-5-52, måste följande krav vara uppfyllda:
 - Kablar får inte installeras i närheten av brännbart material.
 - Kablar måste vara tillgängliga.
 - Kablarna skall skyddas mot mekaniska skador.
- Kabeln som ansluter jorden till AC-överspänningsskyddet till den externa potentialutjämningsplanet måste ha 6 mm² som minsta tvärsnitt och vara kortare än 500 mm (vilket krävs enligt DD CLC / TS 50.539-12).
- Dra inte kablarna över vassa kanter.

FÖRSIKTIGHET



Kabelvikten kan skapa mekanisk påfrestning på lådan. Av denna anledning, beroende på installationshöjd, kan en avlastning under lådan behövas. Nationella bestämmelser kan gälla för avlastning.



För ytterligare information vänligen kontrollera Weidmüllers plintkatalog eller kontakta din säljrepresentant från Weidmüller.

4.2.3 Anslutning av DC huvudkablar / DC matarledningar

Krav

DC-huvudkablar / DC matarledningar måste isoleras och vara strömlösa. Isolering kan i allmänhet uppnås genom att stänga av växelriktaren. Om det behövs kan DC-säkringen på växelriktarens ingång öppnas och omriktaren kan återuppta driften.

VARNING



Fara för liv som en följd av gnistbildning och elektrisk stöt. DC-huvudkablar / DC matarledningar får endast anslutas när strömförsörjningen är fränkopplad! Underlåtenhet att göra detta kommer att resultera i en risk för liv från gnistbildning och elektrisk stöt.

Procedur

1. Kör DC huvudkabel / DC matarledning genom förskruvningarna därför avsedda, in till anslutningarna i lådan. Kontrollera att du ansluter DC huvudkabel / DC matarledningar med rätt polaritet.
2. Anslut DC huvudkabel / DC matarledningar direkt till rätt anslutning i lådan. Dessa är uppmärkta i lådan, se även ritningar i bilagan. (L+/L-)
3. Dra åt kabelförskruvningarna. De korrekta åtdragningsmomenten återfinns i bilagan.
4. Kontrollera åtdragningsmoment för anslutningarna. De korrekta åtdragningsmoment kan återfinns i bilagan.
5. Se till att det finns tillräckligt med dragavlastning för DC huvudkabel / DC matarledningar.
6. Stäng alla oanvända kabelgenomföringar med pluggar för att förhindra att fukt tränger in i lådan.

4.2.4 Anslutande DC strängkablar

DC-strängkablar ansluts direkt till säkringssocklar eller WDU / WFF plintar.

DC-strängkablar måste föras in i kapslingen genom de täta förskruvningarna, eller i vissa fall anslutas på WM4 kontakterna utvändigt.

Krav

- DC-strängkablar måste isoleras och vara strömlösa.
- Kabelns åtdragningsmoment återfinns i bilagan.

VARNING



Fara för liv som en följd av gnistbildning och elektrisk stöt.
DC-strängkablar får endast anslutas när strömförsörjningen är frånkopplad! Underlåtenhet att göra detta kommer att resultera i risk för liv från gnistbildning och elektriska stötar.

Procedur

1. Kör DC strängkablar genom kabelgenomföringarna in i kapslingen, eller i vissa fall anslutes via WM4 kontakterna utvändigt.
2. Anslut DC strängkablar direkt till säkringsplintarna, eller till WDU plintarna. Se även ritning i bilaga.
3. Dra åt kabelförskruvningarna. De korrekta åtdragningsmomenten återfinns i bilagan.
4. Kontrollera åtdragningsmoment för anslutningarna. De korrekta åtdragningsmoment återfinns i bilagan.
5. Kontrollera DC strängkablar för spänning och polaritet.
6. Stäng alla oanvända kabelgenomföringar med pluggar för att förhindra att fukt tränger in i lådan.

4.2.5 Infoga DC-säkringar

När PV-säkringarna är införda, är DC-spänningen ansluten till systemet om strängen är ansluten. Av denna anledning, se till att alla installationsarbeten har avslutats.

Procedur

1. Innan du sätter in PV-säkringarna, kontrollera spänningen, polaritet och frånvaro av jordfel på strängingångarna.
2. Sätt i PV-säkringar / neutrala länkar.
3. Anslut växelriktaren till systemet vid slutförandet av all installation.

5. Underhåll

Denna låda är en underhållsfri enhet. Dock bör följande visuella inspektioner ske årligen. Underhåll av en PV-lådorr måste utföras av kvalificerad personal som använder rätt verktyg och skydd.

- Kontrollera tätningar
 - Eftersom kraftiga temperatursvängningar utomhus innebär en tung belastning på skalet, måste du genom visuell inspektion se att tätningar inte har förstörts.
 - Kontrollera tätningar och skruvförband samt ventilation och dränering.
 - Kontrollera och efterdra vid behov kabelförskruvningarnas enligt de moment som återfinns i bilagan.
- Kontrollera överspänningsskydden. Kontrollera att inspektionsfönstret på överspänningsskyddet visar "grönt". Överspänningsskydd som visar "rött" måste bytas ut.
- Kontrollera säkringarna. Vi rekommenderar kontroll av säkringar kontinuerligt eftersom säkringar minskar utbyte av PV-anläggningen.

FÖRSIKTIGHET



Öppna inte säkringssocklar under belastning (DC-brytaren måste vara öppen först).

- I lådor med jordfelsbrytare (RCD eller RCBO) rekommenderas att man testar det månadsvis.
- Kontrollera åtdragningsmoment och dra åt med rätt moment om det behövs.
- Om din produkt har ventilationsgaller med ett filter, kontrollera status för detta filtret och byt om det behövs.

Annex

Artikelnr	Benämning	Anslutningsplint	Överkopplingsbläck
7504811010	PV DC 1IN SPD CG 1000V	WDU 10	WQV 10
7504811001	PV DC 1IN SPD WM4 1000V	WDU 6	WQV 6
7504811011	PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD CG 1000V	WDU 10	WQV 10
7504811002	PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD WM4 1000V	WDU 6	WQV 6
7504811012	PV DC 2INx2 2SW 2MPPT 2SPD CG 1000V	WDU 10	WQV 10
7504811013	PV DC 2INx3 3SW 3MPPT 3SPD CG 1000V	WDU 10	WQV 10
7504811014	PV DC 3IN SPD CG 1000V	WDU 16N	WQV 16N
7504811005	PV DC 3IN SPD WM4 1000V	WDU 6	WQV 6
7504811015	PV DC 3IN SW SPD CG 1000V	WDU 10	WQV 10
7504811006	PV DC 3IN SW SPD WM4 600V	WDU 6	WQV 6
7504811016	PV DC 4IN SW FH SPD CG 1000V	WSI 25/1	---
7504811007	PV DC 4IN SW FH SPD WM4 1000V	WSI 25/1	---
7504811009	PV DC 4IN SW FH SPD CG 4i+ 1000V	WSI 25/1	---
7504813008	PV DC 4+2IN 2SW 2MPPT FH 2SPD CG 1000V	WSI 25/1 and WDU 10	WQV 10
7504813009	PV DC 8IN SW FH SPD CG 1000V	WSI 25/1	---
7504813002	PV DC 8IN SW FH SPD CG 8i+ 1000V	WSI 25/1	---
7504813010	PV DC 12IN SW FH SPD CG 1000V	WSI 25/1	---
7504813003	PV DC 14IN SW FH SPD CG 14i+ 1000V	WSI 25/1	---

Brytare	Anslutnings- plint	Förskruvning
---	WDU 10	M16 / M16
---	WDU 6	--
---	WDU 10	M16 / M16
---	WDU 6	--
Benedict	WDU 16	M16 / M20 6-12
Benedict	WDU 16	M16 / M20 6-12
---	WDU 16N	M16 / M16
---	WDU 6	--
Benedict	WDU 16N	M16 / M20 6-12
Benedict	---	--
Benedict	WDU 35N	M16 / M20 10-14
Benedict	WDU 35N	--
Benedict	WDU 35	M16 / M20 6-12
Benedict	WFF 35	M16 / M25
Telergón S5-02004PR0 (160A 1000V DC21B)	WFF 70	M16 / M25
Telergón S5-02004PR0 (160A 1000V DC21B)	WFF 70	M16 / M25
Telergón S5-02004PR0 (160A 1000V DC21B)	WFF 120	M16 / M32
Telergón S5-02004PR0 (160A 1000V DC21B)	WFF 120	M16 / M32

Artikelnr	Benämning	Anslutningsplint	Förskruvning
7504813011	PV DC 16IN SW FH SPD CG 1000V	WSI 25/1	---
7504813004	PV DC 16IN SW FH SPD CG 2x8i+ 1000V	WSI 25/1	---
7504812005	PV AC 1IN SW 230/25/30mA SPD CG	WDU 10	---
7504812007	PV AC 1IN SW 230/16/30mA SPD CG	WDU 10	---
7504812008	PV AC 1IN SW 230/20/30mA SPD CG	WDU 10	---
7504812009	PV AC 1IN SW 230/32/30mA SPD CG	WDU 10	---
7504812002	PV AC 1IN SW 230/16/300mA SPD CG	WDU 10	---
7504812003	PV AC 1IN SW 230/20/300mA SPD CG	WDU 10	---
7504812004	PV AC 1IN SW 230/32/300mA SPD CG	WDU 10	---
7504812006	PV AC 1IN SW 230/25/300mA SPD CG	WDU 10	---
7504814001	PV AC 1IN 3PH SW 230/32/300mA SPD CG	Eaton three-phase AC MCB	---

Brytare	Anslutnings- plint	Förskruvning
Telergón S5-03154PR0 (250A 1000V DC21B)	WFF 120	M16 / M32
Telergón S5-03154PR0 (250A 1000V DC21B)	WFF 120	M16 / M32
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
General Electric AC RCBO		M20 10-14 / M25
Eaton three-phase AC RCD		M25 / M32

Benämning	Åtdragningsmoment	Klämområden
-----------	-------------------	-------------

WSI 25/1	2...2.5 Nm	0.75...25 mm ²
WDU 6	0.8...1.6 Nm	0.5...6 mm ²
WDU 16N	1.2...2.4 Nm	1.5...16 mm ²
WDU 10	1.2...2.4 Nm	1.5...16 mm ²
Eaton three-phase AC MCB	2...2.4 Nm	<25 mm ²

Benämning	Åtdragningsmoment
-----------	-------------------

WQV 6	0.6...0.8 Nm
WQV 16N	1.2...1.8 Nm
WQV 10	0.6...0.8 Nm

Benämning**Åtdragningsmoment**

Benedict	1.2...1.8 Nm
Telergón S5-02004PR0 (160A 1000V DC21B)	13 Nm
Telergón S5-03154PR0 (250A 1000V DC21B)	18 Nm
General Electric AC RCBO	3...4 Nm
Eaton three-phase AC RCD	2...2.4 Nm

Benämning**Åtdragningsmoment****Klämområden**

WFF 70	6...12 Nm	<95 mm ²
WFF 35	3...6 Nm	<50 mm ²
WFF 120	10...20 Nm	<150 mm ²
WDU 6	0.8...1.6 Nm	0.5...6 mm ²
WDU 35N	4...5 Nm	2.5...35 mm ²
WDU 35	4...5 Nm	2.5...35 mm ²
WDU 16N	1.2...2.4 Nm	1.5...16 mm ²
WDU 16	3...4 Nm	1.5...16 mm ²
WDU 10	1.2...2.4 Nm	1.5...16 mm ²

Benämning	Åtdragnings- moment cap	Åtdragnings- moment body	Klämområde
M16	2.5 Nm	3.8 Nm	5...10 mm
M20 10-14	2.5...3.3 Nm	5 Nm	10...14 mm
M20 6-12	2.5 Nm	3.8 Nm	6...12 mm
M25	3.3...5 Nm	7.5 Nm	13...18 mm
M32	5...11 Nm	7.5 Nm	18...25 mm

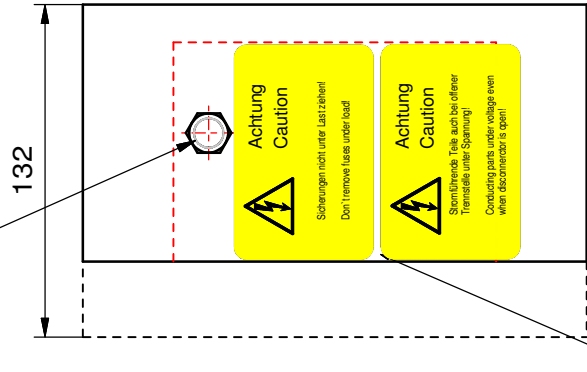
Typenschild vergrößert 1:3



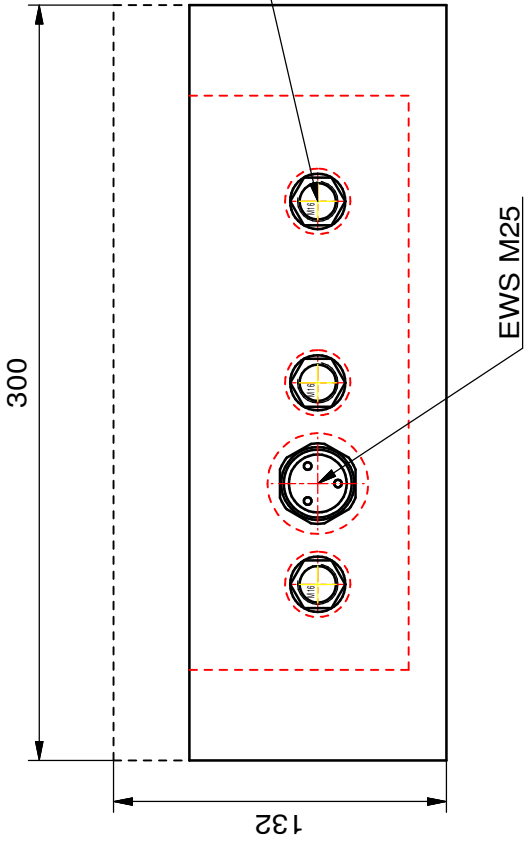
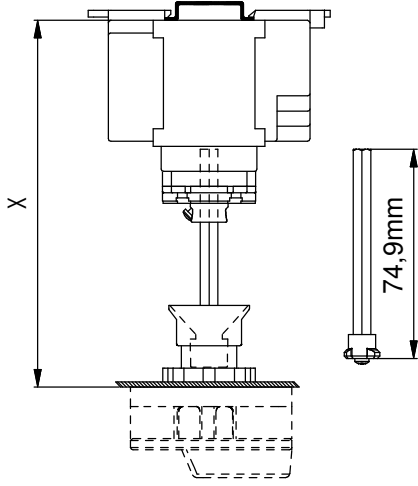
Typ: PV GAK 1STR SW OVP
Material Number.: 8000012787
Serialnr.: ????????

Umax: 1000 VDC
Max. current per input: 10 A
Max. output current: 10 A
Degree of protection: IP 65
Ambient temperature: -20°C...+40°C

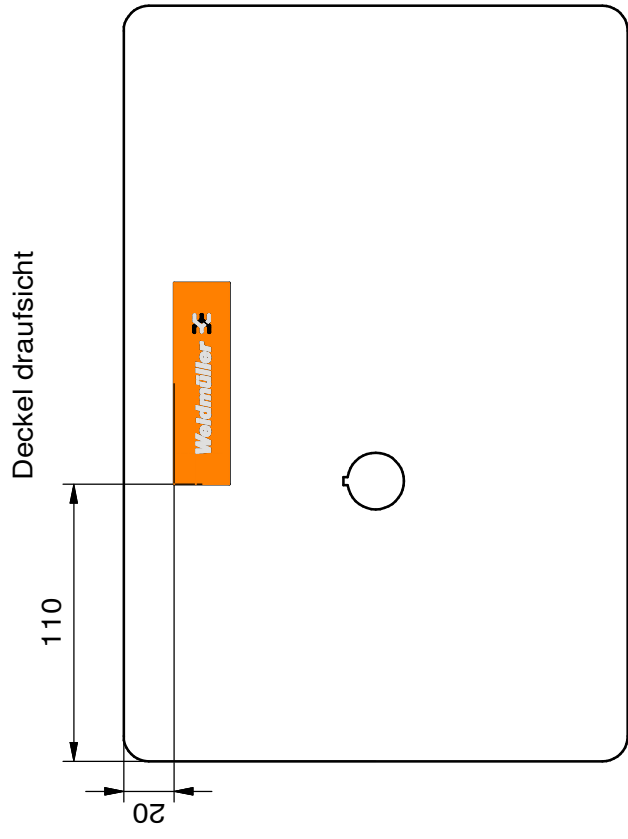
Year of construction 20??
WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co. KG
KLINGENBERGSTR. 16, 32758 DETMOLD, GERMANY



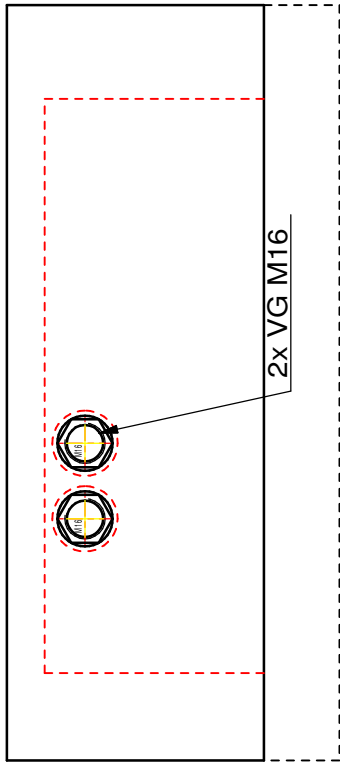
Schild 1364760000 und
Schild 1364770000 von
innen in die Gehäusewand
kleben



Typenschild in die Gehäusewand kleben



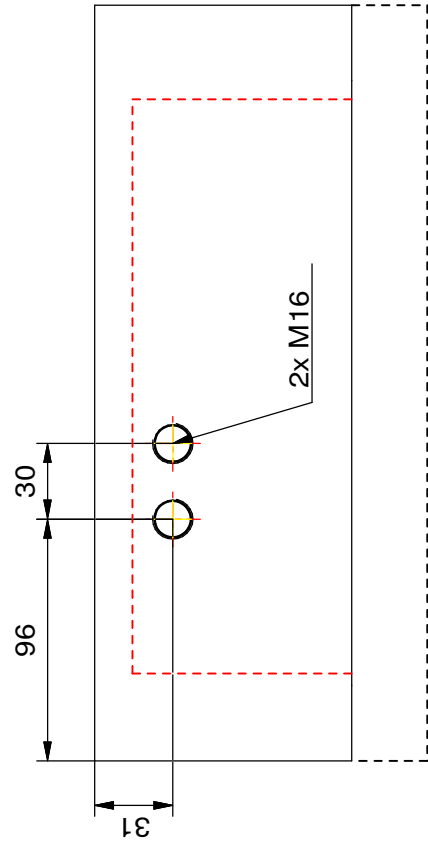
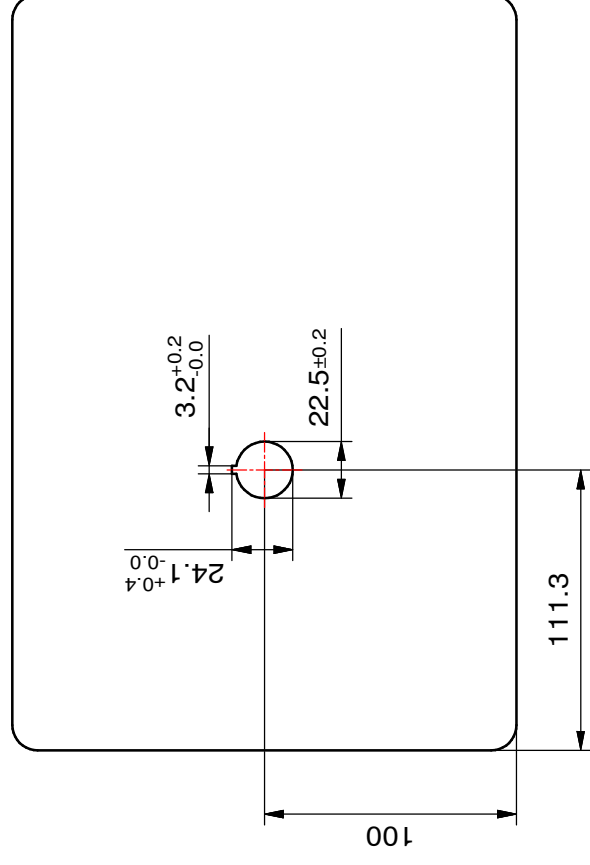
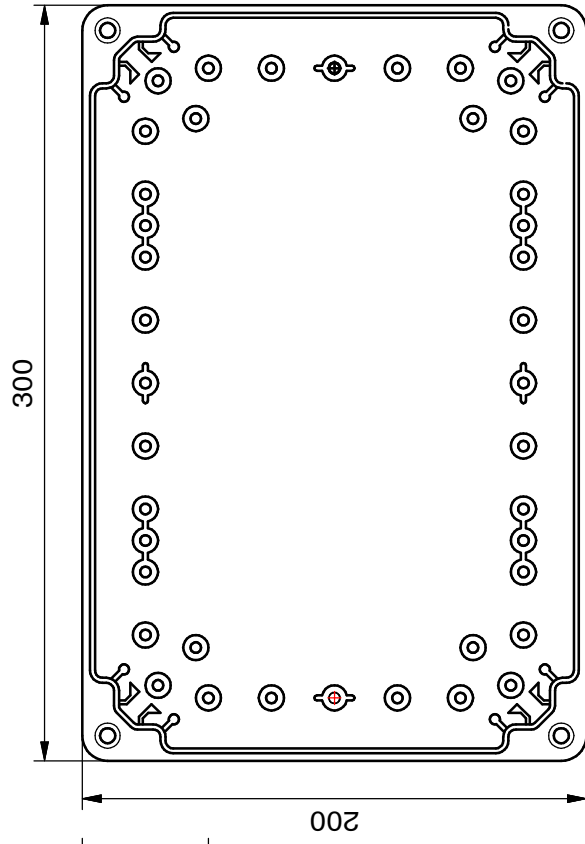
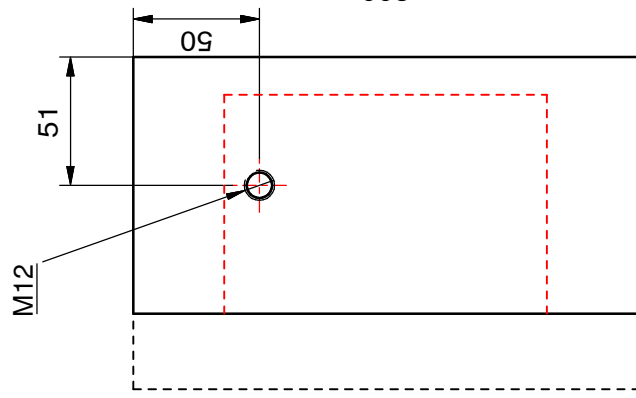
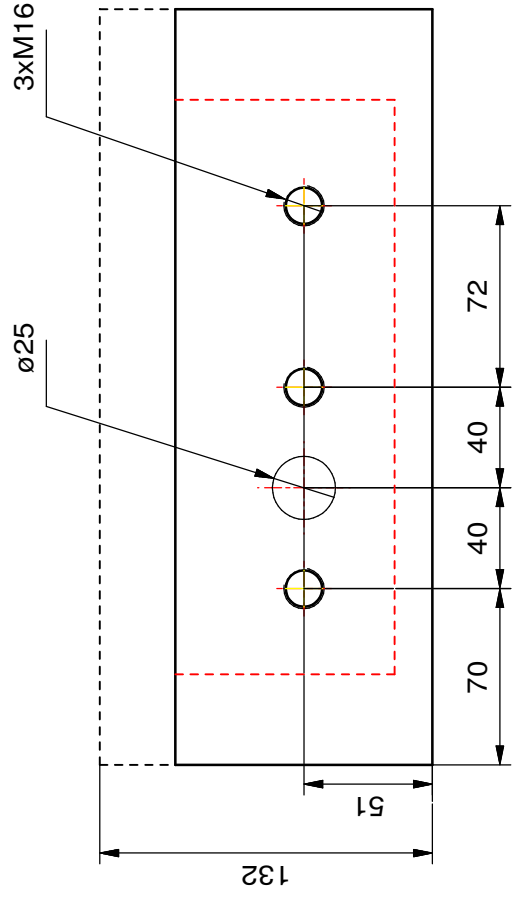
Achtung!
Folgende Datei aus SAP ausdrucken:
8000012787_Bedienungsanleitung
Dieses Blatt 2x falten und
je Gehäuse 1x bei legen!

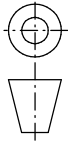


Tragschiene RD 8000008979

Zusätzliche Produktionsdokumente	1	2	3	4	5	6	Toleranz: ISO 2768-mK
10	
9	Schutzvermerk gemäß ISO 16016
8	Bo
7	Freig.
6	Druckmaßstab
5	1:3 A3
4	Kunde:
3	Schweden W
2	Zeichn.-Nr.: 8000012787
1	Kunde Nr.: 6450000
Index	Kd-Bezug: 1/4

Benennung: PV GAK 1STR SW OVP
Kundenspezifische Anwendungstechnik
Weidmüller

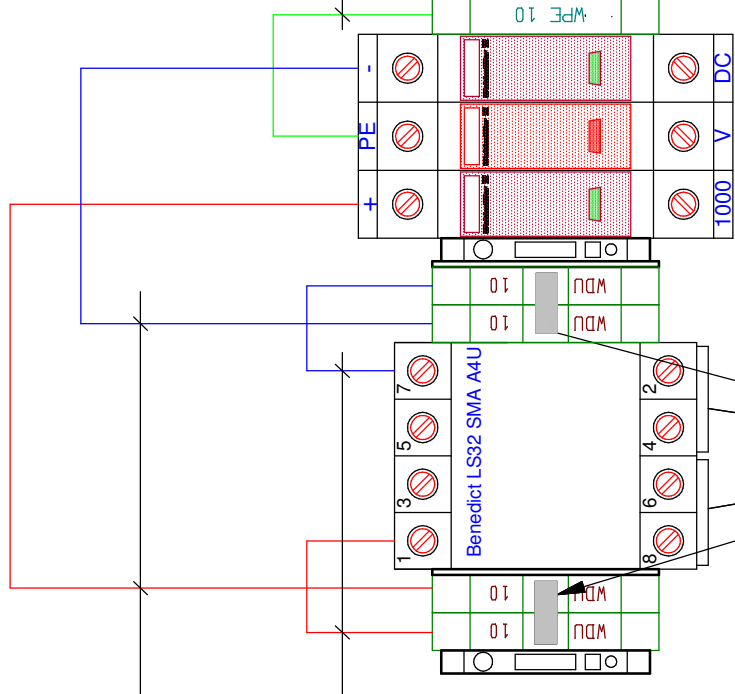


Zusätzliche Produktionsdokumente		1	2	3	4	5	6	Toleranz: ISO 2768-mK
10								 Schutzvermerk gemäß ISO 16016
9								
8								Weidmüller Kundenspezifische Anwendungstechnik
7								
6								Benennung: PV GAK 1STR SW OVP Zeichn.-Nr.: 8000012787
5								
4								Druckmaßstab 1:3 A3
3								
2								Kunde: Schweden W
1								
Index	Kurzbeschreibung	Datum	Name	Kunde Nr: 64500000		Kd-Bezug:		Blatt: 2/4

Leiter
 LTG NSGAFÖU 6SW 200 A2
 4081250000

Leiter
 LTG NSGAFÖU 6SW 150 A2
 4081310000

Leiter
 LTG H07V-K 16GR/YE 150 A2
 4081710000



entsprechende Brücken einsetzen


Additional Production documents		1		2	
10
9	.	.	14.10.11	Name	Bo
8	.	.	Check	security notes by DIN ISO 16016	
7	.	.	.	Weidmüller Customised application technology	
6	.	.	.	Description: PV GAK 1STR SW OVP	
5	.	.	1:2	Criterion for print	A3
4	.	.	.	Material:	X
3	.	.	.	Drawing-No:	8000012787
2	.	.	.	Sheet:	3/4
1	.	.	.	add'l text	
Index	Brief description	Date	Name		

Tolerances: ISO 2768-mK



Sheet: 3/4
 Drawing-No: 8000012787
 add'l text

Artikelnummer	Hersteller	Artikelbezeichnung	Klemmstelle Anzugsdrehmoment	max. Abisolierlänge	Anschlussmaterial AEH/Kabelschuh/fertiger Leiter	Zusatzmaterial
1351270000	Weidmüller	VPU II 3 PV 1000V DC	3 Nm	15 mm	4081250000 4081710000	kA
1020300000	Weidmüller	WDU 10	2,4 Nm	12 mm	4081310000, 4081250000	kA
1010300000	Weidmüller	WPE 10	2,4 Nm	12 mm	4081710000	kA
7791400400	Benedict	BENEDICT LS32 VZVH4 A4	1,8 Nm	12 mm	4081310000 / Polbrücke	kA

Zusätzliche Produktionsdokumente		Toleranz: ISO 2768-mK	
1	.	Schutzvermerk gemäß ISO 16016	
2	.	 Kundenspezifische Lösungen Benennung: PV GAK 1STR SW OVP	
10	.	Datum	Name
9	.	Bearb. 11.06.12	OB
8	.	Freig. 11.06.12	OB
7	.	Maßstab	
6	.	1:1	A3
5	.	Kunde:	
4	.	Schweden W	
3	.	Kunde Nr.: 64500000	
2	.	Zeichn.-Nr.: 8000012787	
1	.	Kd-Bezug: 4/4	
Index	Kurzbeschreibung	Datum	Name