

Firma / Kunde:

Projektbeschreibung: AC-Sammler 5WR

Sach.-Nr.: 60-6266

Kundenkennung AC-Sammler 5WR

Plannummer

Typ : KAC40-05-3-TC-W-000-125B-0-1MA-1EA-M-S0-0-0-DE

Typ Beschreibung: AC-Sammler 5WR

Hersteller (Firma)	Klein GmbH	Projektverantwortlicher	mthetard
Projektname	60-6266		
Erstellt am	30.06.2023	von	mthetard
Bearbeitet am	30.06.2023	von	mthetard
Geprüft am	30.06.2023	von	cscher

&EAB/1

Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)	Sach.-Nr.:	Kundenkennung
	60-6266	AC-Sammler 5WR

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt:		Blatt
30.06.2023	30.06.2023	23.03.2023	IKLSA_FN1_002	=	1
Von: mthetard	Von: mthetard	Von: cklein	Formular: IKLSA_F26_001-2	+	Seite Struktur 1 / 1
				& EAA	Seite Projekt 1 / 24

Netzform		TNS
Bemessungsspannung	Un [V]	230 / 400
Bemessungsisolationsspannung	Ui [V]	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Uimp [kV]	6
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	Icu [kA]	25
Bemessungsleistung	P [kVA]	220
Bemessungsstrom	In [A]	318
Bemessungsfrequenz	fn [Hz]	50
Anzahl der Eingänge		5
Anzahl der Ausgänge		1
Sammelschienensystem / Sammelschienensystem PE		30x10 / 30x10

Maximale Höhe über Meeresspiegel	NN [m]	2000
Relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	ULuft [%]	95
Maximale zulässige Umgebungstemperatur	t _a max. [°C]	40
Minimal zulässige Umgebungstemperatur	t _a min. [°C]	−20
Verschmutzungsgrad		2

Material	Glasfaserverstärkter Polyester, RAL 7035, IK10
Verschlusssysteme	Doppelbartschloss
Schutzart	Schutzisoliert
IP-Schutzart	IP65

Ortsfest oder Ortsveränderbar	Ortsfest
Verwendung durch Fachkraft oder Laie	Nur Fachkraft
Innen- und Außenaufstellung	Innen- und Außenaufstellung (beschattet aufstellen)
UV-Beständigkeit	JA
CE-Konformität	JA
Normung	Angelehnt an EN 61439-1 und EN 61439-2



Betriebsmittelliste



Format A4

Betriebsmittelkennzeichen	Artikelbezeichnung	Anschlussquerschnitte Kabelverschraubung	Symbol
+UC01-QB1	NH-Sicherungslastschaltleiste SL00-3X3/100/F/SK/HA Sicherung NH-00 400Vac 125A Kabelverschraubung M50 mit Gegenmutter	Wechselrichter 1 Cu re: 10-95 mm ² Cu se: 10-95 mm ² Cu rm: 10-95 mm ² Cu sm: 10-95 mm ² AL re: 10-95 mm ² AL se: 10-95 mm ² AL rm: 10-95 mm ² AL sm: 10-95 mm ² Ma: 12-15 Nm Kabelverschraubung M50 Da: 1 x 21-35 mm Da: 0 x 0-0 mm	
+UC01-QB2	NH-Sicherungslastschaltleiste SL00-3X3/100/F/SK/HA Sicherung NH-00 400Vac 125A Kabelverschraubung M50 mit Gegenmutter	Wechselrichter 2 Cu re: 10-95 mm ² Cu se: 10-95 mm ² Cu rm: 10-95 mm ² Cu sm: 10-95 mm ² AL re: 10-95 mm ² AL se: 10-95 mm ² AL rm: 10-95 mm ² AL sm: 10-95 mm ² Ma: 12-15 Nm Kabelverschraubung M50 Da: 1 x 21-35 mm Da: 0 x 0-0 mm	
+UC01-XD1	Bolzenabgang_M8x35	Cu re: --95 mm ² Cu se: --95 mm ² Cu rm: --95 mm ² Cu sm: --95 mm ² AL re: --95 mm ² AL se: --95 mm ² AL rm: --95 mm ² AL sm: --95 mm ² Ma: 12-15 Nm	
+UC01-QB3	NH-Sicherungslastschaltleiste SL00-3X3/100/F/SK/HA Sicherung NH-00 400Vac 125A Kabelverschraubung M50 mit Gegenmutter	Wechselrichter 3 Cu re: 10-95 mm ² Cu se: 10-95 mm ² Cu rm: 10-95 mm ² Cu sm: 10-95 mm ² AL re: 10-95 mm ² AL se: 10-95 mm ² AL rm: 10-95 mm ² AL sm: 10-95 mm ² Ma: 12-15 Nm Kabelverschraubung M50 Da: 1 x 21-35 mm Da: 0 x 0-0 mm	

Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)	Sach.-Nr.:	Kundenkennung
	60-6266	AC-Sammler 5WR

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

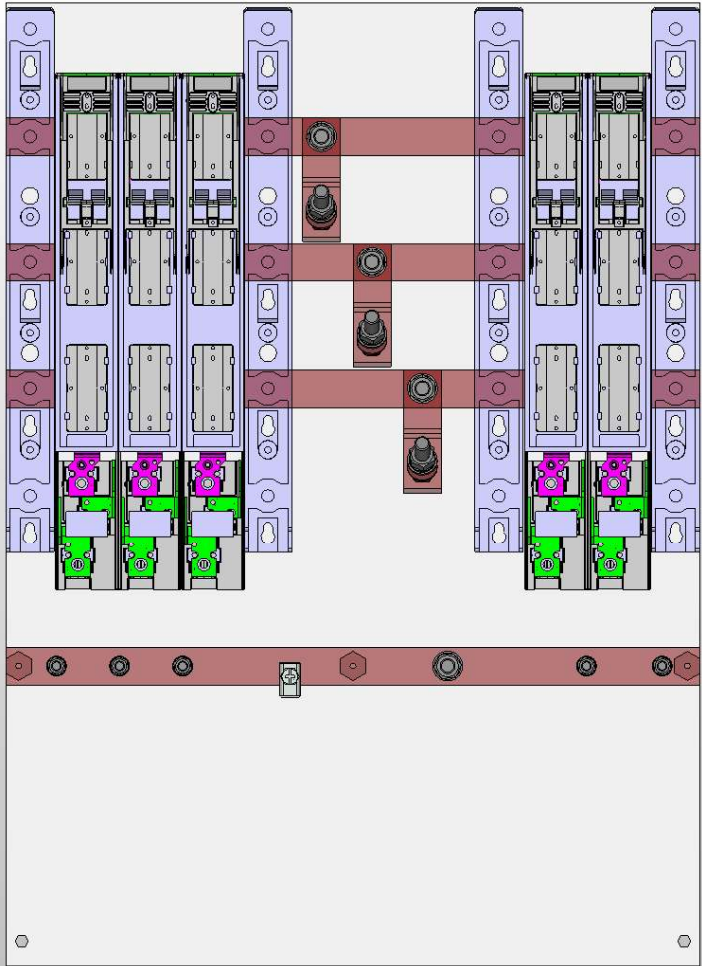
Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt:		Blatt	2
30.06.2023	30.06.2023	23.03.2023	Formular:	=	Seite Struktur	2 / 13
Von: mthetard	Von: mthetard	Von: cklein		+ & EAC	Seite Projekt	5 / 24

Format A4		Betriebsmittelliste		KLSA klein GmbH Made in Germany			
Betriebsmittelkennzeichen		Artikelbezeichnung		Anschlussquerschnitte Kabelverschraubung		Symbol	
+UC01-XD1		Bolzenabgang_M8x35		Cu re: --95 mm ² Cu se: --95 mm ² Cu rm: --95 mm ² Cu sm: --95 mm ² AL re: --95 mm ² AL se: --95 mm ² AL rm: --95 mm ² AL sm: --95 mm ² Ma: 12-15 Nm		⊙ 2PEN	
+UC01-XD1		Bolzenabgang_M8x35		Cu re: --95 mm ² Cu se: --95 mm ² Cu rm: --95 mm ² Cu sm: --95 mm ² AL re: --95 mm ² AL se: --95 mm ² AL rm: --95 mm ² AL sm: --95 mm ² Ma: 12-15 Nm		⊙ 3PEN	
+UC01-XD50		Bolzenabgang_M12x50 Kabelverschraubung M50 mit Gegenmutter		Cu re: 25-400 mm ² Cu se: 25-400 mm ² Cu rm: 25-400 mm ² Cu sm: 25-400 mm ² AL re: 25-400 mm ² AL se: 25-400 mm ² AL rm: 25-400 mm ² AL sm: 25-400 mm ² Ma: 35-40 Nm Kabelverschraubung M50 Da: 1 x 21-35 mm Da: 0 x 0-0 mm		⊙ 1	
+UC01-XD50		Bolzenabgang_M12x50		Cu re: 25-400 mm ² Cu se: 25-400 mm ² Cu rm: 25-400 mm ² Cu sm: 25-400 mm ² AL re: 25-400 mm ² AL se: 25-400 mm ² AL rm: 25-400 mm ² AL sm: 25-400 mm ² Ma: 35-40 Nm		⊙ 2	
2						2.b	
Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)				Sach.-Nr.:		Kundenkennung	
				60-6266		AC-Sammler 5WR	
Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.							
Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt: Formular:			Blatt	2.a
30.06.2023 Von: mthetard	30.06.2023 Von: mthetard	23.03.2023 Von: cklein	IKLSA_FN1_001 IKLSA_F03_002	= + & EAC		Seite Struktur	3 / 13
						Seite Projekt	6 / 24

Format A4		Betriebsmittelliste KLSA klein GmbH Made in Germany		
Betriebsmittelkennzeichen		Artikelbezeichnung	Anschlussquerschnitte Kabelverschraubung	Symbol
+UC01-XD50		Bolzenabgang_M12x50	Cu re: 25-400 mm ² Cu se: 25-400 mm ² Cu rm: 25-400 mm ² Cu sm: 25-400 mm ² AL re: 25-400 mm ² AL se: 25-400 mm ² AL rm: 25-400 mm ² AL sm: 25-400 mm ² Ma: 35-40 Nm	
+UC01-XD50		Bolzenabgang_M12x50	Cu re: 25-400 mm ² Cu se: 25-400 mm ² Cu rm: 25-400 mm ² Cu sm: 25-400 mm ² AL re: 25-400 mm ² AL se: 25-400 mm ² AL rm: 25-400 mm ² AL sm: 25-400 mm ² Ma: 35-40 Nm	
+UC01-QB4		NH-Sicherungslastschaltleiste SL00=3X3/100/F/SK/HA Sicherung NH=00 400Vac 125A Kabelverschraubung M50 mit Gegenmutter	Wechselrichter 4 Cu re: 10-95 mm ² Cu se: 10-95 mm ² Cu rm: 10-95 mm ² Cu sm: 10-95 mm ² AL re: 10-95 mm ² AL se: 10-95 mm ² AL rm: 10-95 mm ² AL sm: 10-95 mm ² Ma: 12-15 Nm Kabelverschraubung M50 Da: 1 x 21-35 mm Da: 0 x 0-0 mm	
+UC01-QB5		NH-Sicherungslastschaltleiste SL00=3X3/100/F/SK/HA Sicherung NH=00 400Vac 125A Kabelverschraubung M50 mit Gegenmutter	Wechselrichter 5 Cu re: 10-95 mm ² Cu se: 10-95 mm ² Cu rm: 10-95 mm ² Cu sm: 10-95 mm ² AL re: 10-95 mm ² AL se: 10-95 mm ² AL rm: 10-95 mm ² AL sm: 10-95 mm ² Ma: 12-15 Nm Kabelverschraubung M50 Da: 1 x 21-35 mm Da: 0 x 0-0 mm	
Z.a		Z.c		
Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)			Sach.-Nr.:	Kundenkennung
			60-6266	AC-Sammler 5WR
Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.				
Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt: [KLSA_FN1_001] Formular: [KLSA_F03_002]	Blatt 2.b
30.06.2023 Von: mthetard	30.06.2023 Von: mthetard	23.03.2023 Von: cklein	= + & EAC	Seite Struktur 4 / 13 Seite Projekt 7 / 24

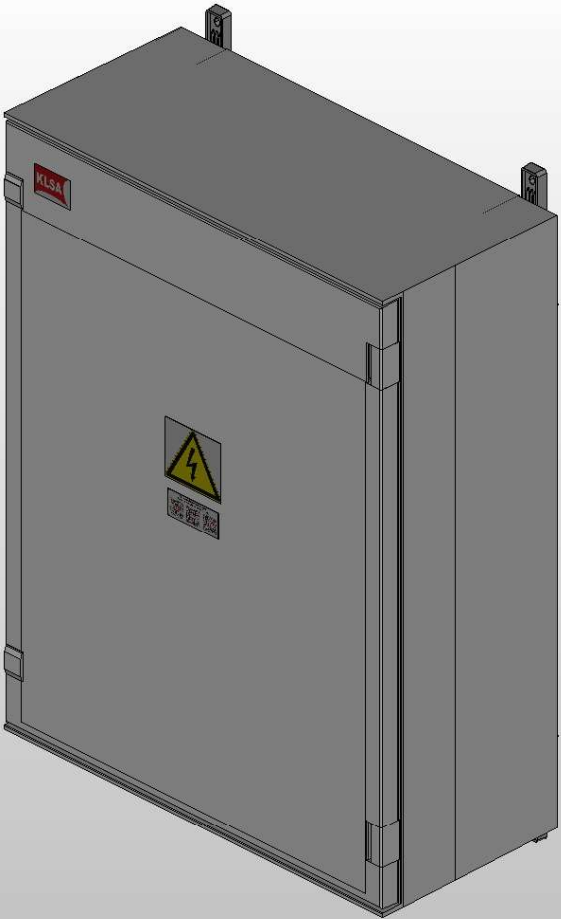
Format A4		Betriebsmittelliste		KLSA Made in Germany — klein GmbH —			
Betriebsmittelkennzeichen		Artikelbezeichnung		Anschlussquerschnitte Kabelverschraubung		Symbol	
+UC01–XD2		Bolzenabgang__M8x35		Cu re: --95 mm ² Cu se: --95 mm ² Cu rm: --95 mm ² Cu sm: --95 mm ² AL re: --95 mm ² AL se: --95 mm ² AL rm: --95 mm ² AL sm: --95 mm ² Ma: 12–15 Nm		⊙ 1PEN	
+UC01–XD2		Bolzenabgang__M8x35		Cu re: --95 mm ² Cu se: --95 mm ² Cu rm: --95 mm ² Cu sm: --95 mm ² AL re: --95 mm ² AL se: --95 mm ² AL rm: --95 mm ² AL sm: --95 mm ² Ma: 12–15 Nm		⊙ 2PEN	
Z.b.						3	
Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)				Sach.-Nr.:		Kundenkennung	
				60–6266		AC–Sammler 5WR	
Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster–Eintragung vorbehalten.							
Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt:			Blatt 2.c	
30.06.2023	30.06.2023	23.03.2023	Formular:	[KLSA_F03_002]	=	Seite Struktur 5 / 13	
Von: mthetard	Von: mthetard	Von: cklein			+ & EAC	Seite Projekt 8 / 24	

Aufbauübersicht +UC01



Aufbauübersicht +UC01

Montageplatte mit Geräten



Aufbauübersicht +UC01

Gehäuse

&EPC/2

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt		Sach.-Nr.:	Kunden Art.-Nr.:	Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)		Blatt	1
30.06.2023	30.06.2023	23.03.2023	Normblatt: Formular: [KL5AL_FN1_001-C	60-6266	AC-Sammler 5WR		= + & ETB	Seite Struktur	1 / 3
Von: mthetard	Von: mthetard	Von: cklein						Seite Projekt	22 / 24

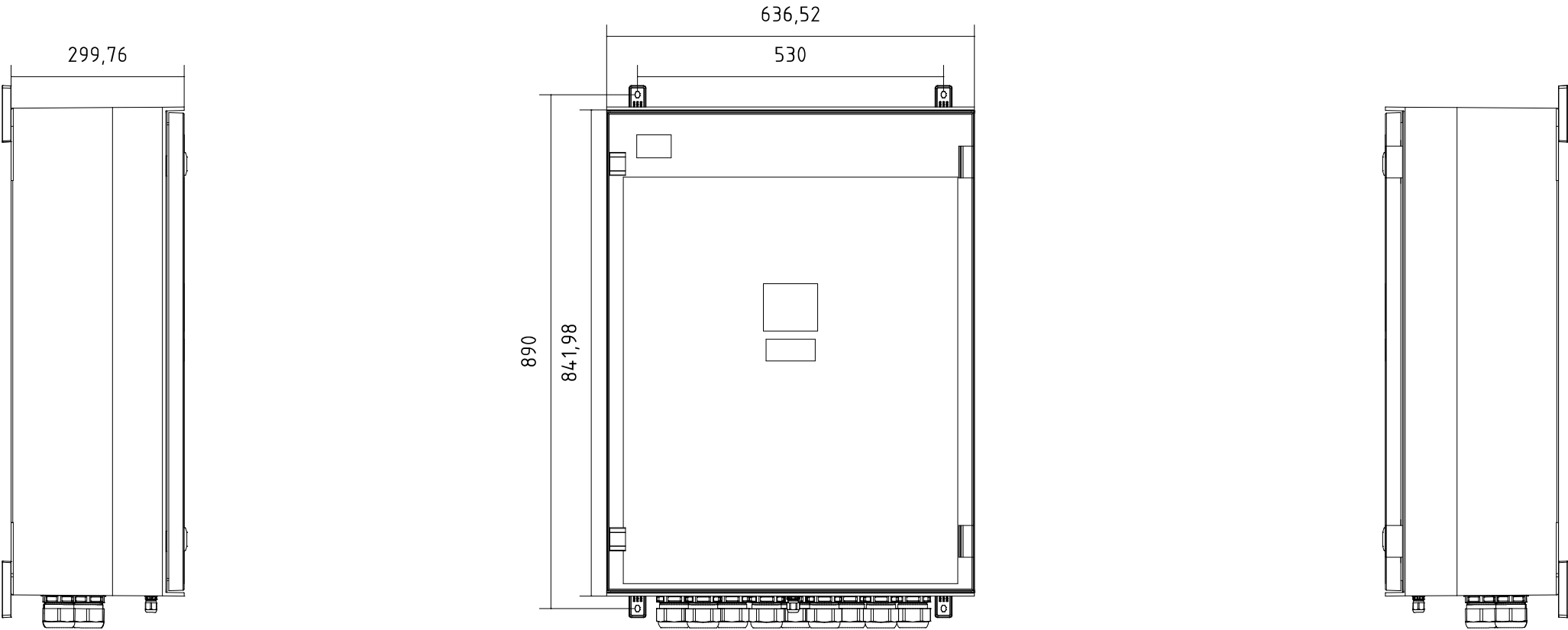
Abmessungen



Links

vorne

Rechts

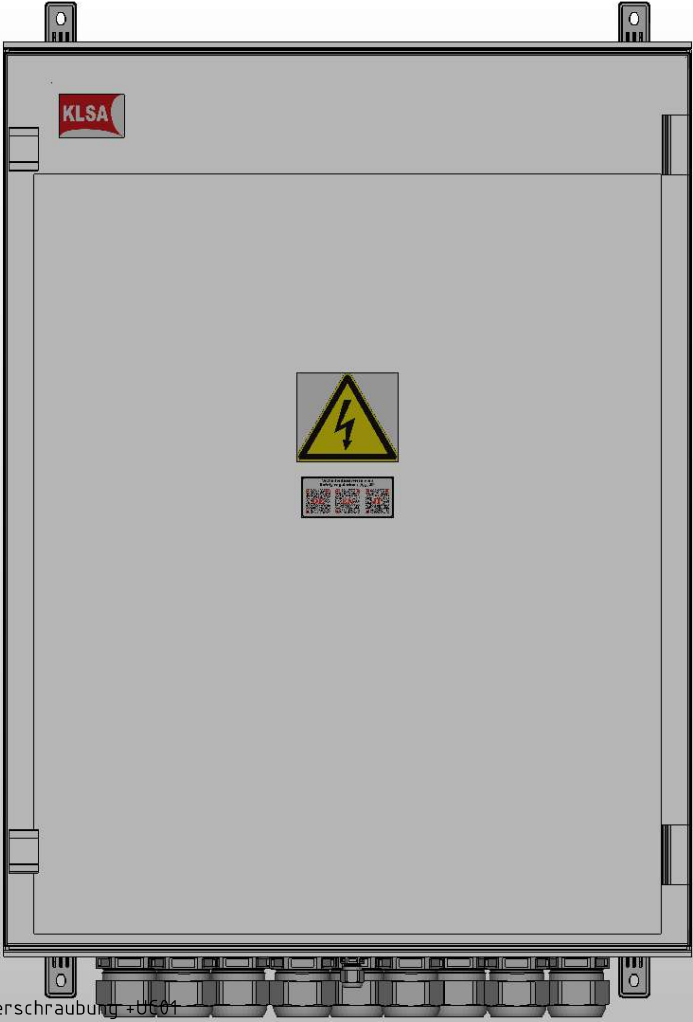


Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwiederhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

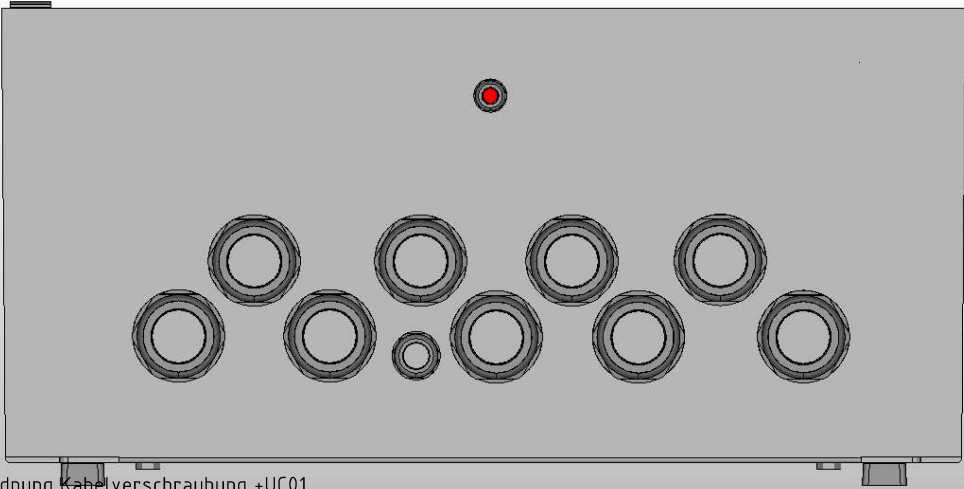
Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt: Formular:	Sach.-Nr.:	Kunden Art.-Nr.:	Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)	Blatt
30.06.2023 Von: mthetard	30.06.2023 Von: mthetard	23.03.2023 Von: cklein	IKLSAL_FN1_001-C	60-6266	AC-Sammler 5WR	= + & ETB	2 Seite Struktur 2 / 3 Seite Projekt 23 / 24

Anordnung Kabelverschraubung +UC01

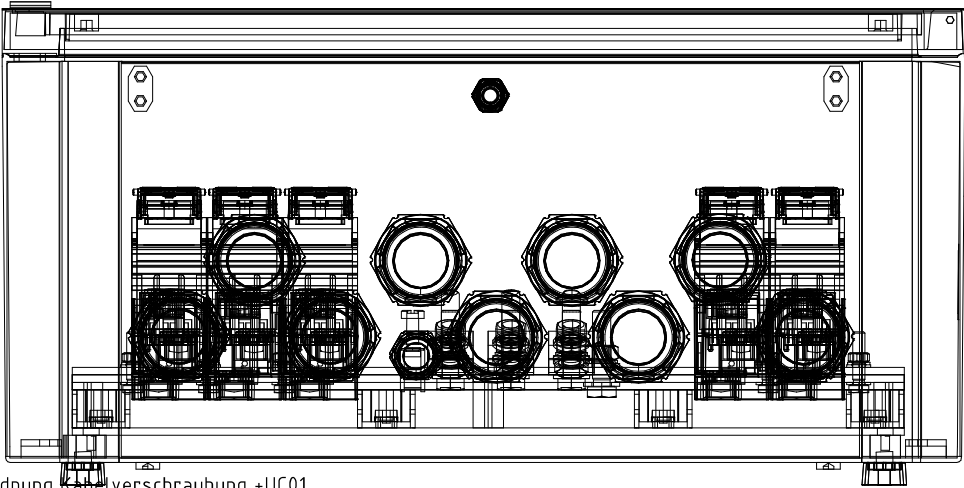
Format A4



Anordnung Kabelverschraubung +UC01



Anordnung Kabelverschraubung +UC01



Anordnung Kabelverschraubung +UC01

Anordnung der Kabelverschraubungen

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhalts nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Erstellt am	Bearbeitet am	Bestätigt	Normblatt: Formular:	Sach.-Nr.:	Kunden Art.-Nr.:	Kundenfreigabe: (Datum / Unterschrift)	Blatt
30.06.2023	30.06.2023	23.03.2023	IKLSAL_FN1_001-C	60-6266	AC-Sammler 5WR		3
Von: mthetard	Von: mthetard	Von: cklein				ETB	Seite Struktur 3 / 3 Seite Projekt 24 / 24