

Kunde: Customer:	Typ: Type: KAC40-06-3-TC-W-000-0000-0000-1MC-2MA-M-S0-0-0-DE AC-Sammler für 6 Wechselrichter ohne Sicherungen
---------------------	---

Aufbau:
Configuration:

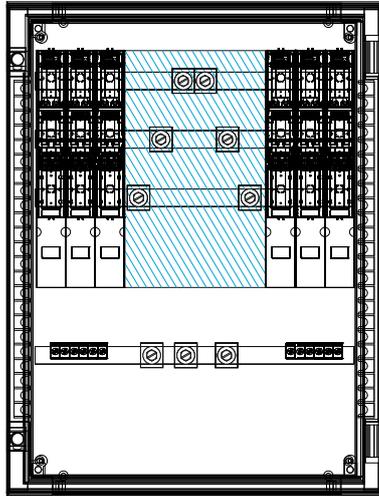


Abbildung 1
Figure 1



Abbildung 2
Figure 2

Abbildung ähnlich
Similar to Figure

Technische Daten:
Specifications:

Netzform <i>Network configuration</i>		TNC
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	U_n	230 / 400 V AC
Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U_i	690 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp}	6 KV AC
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	I_{nA}	461,90 A
Bemessungsstrom Stromkreise <i>Rated current circuits</i>	I_{nc}	max. 2x121,55 A / 4x54,7 A Sicherungen müssen seitengleich eingesetzt werden!
Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	f_n	50 / 60 Hz
Anzahl der Eingänge <i>Number of inputs</i>		6
Anzahl der Ausgänge <i>Number of outputs</i>		2
Eingangssicherungen (Typ) <i>Input fuse (Type)</i>		max. 160 A (NH-00) (nicht im Lieferumfang / <i>not included</i>)
Ausgangssicherungen (Typ) <i>Output fuse (Type)</i>		-

Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift) <i>Customer's approval: (date/ signature)</i>	Sach.-Nr.: Part-no.:	Kunden Art.-Nr.: Customer part-no.:
	60-3790	UV-Nummer (Projektabhängig)

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

Erstellt:	Geprüft:	Freigabe:	Dateiname	Ausdruckdatum	Seite / Page
von: CK am: 15.10.2018	von: JF am: 15.10.2018	von: TK am: 15.10.2018	60-3790	15.10.2018	1 / 8

FO 306	Formblatt	
Version: 01	Datenblatt Datasheet	

Arbeitsstromkreise:
Working circuits:

Arbeitsstromsteckdose <i>Working electrical outlet</i>		Nein <i>No</i>
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	U_{na}	-
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	I_{na}	-
Arbeitsstromsteckdose Vorsicherung (Typ) <i>Working electrical outlet fuse (type)</i>		-
Arbeitsstromsteckdose Fehlerstromschutzschalter <i>Working electrical outlet residual current circuit breaker</i>		Nein <i>No</i>

Überspannungsschutz:
Overvoltage protection:

Überspannungsschutz <i>Overvoltage protection</i>		Nein <i>No</i>
Überspannungsschutz Typ <i>Overvoltage protection type</i>		-
Überspannungsschutz Überwachung <i>Overvoltage protection monitoring</i>		-
Überspannungsschutz Vorsicherung (Typ) <i>Overvoltage protection fuse (type)</i>		-

Schutzart und Umgebungsbedingungen:
Protection rating and ambient conditions:

Zulässige Umgebungstemperaturen <i>Permissible ambient temperatures</i>	t_a	-20°C...+40°C
Rel. Luftfeuchte nicht kondensierend <i>Relative humidity, not condensing</i>	U_{Luft} U_{Air}	15...95%
Max. Höhe über Meeresspiegel <i>Maximum altitude above sea level</i>	NN	2000m
UV-Beständigkeit <i>UV resistance</i>		Ja <i>Yes</i>
Schutzisoliert <i>Protective insulation</i>		Ja <i>Yes</i>
Schutzart <i>Protection</i>		IP65
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>		2

Allgemeine Hinweise:
General notes:

Ortsfest oder Ortsveränderbar <i>Stationary or local Changeable</i>		Ortsfest <i>stationary</i>
Verwendung durch Fachkraft oder Laie <i>Use by professional or lay person</i>		Nur Fachkraft <i>Only qualified</i>
Innen- und oder Außenaufstellung <i>Indoor and or outdoor installation</i>		Innen und Außen (verschattet aufstellen) <i>Indoor and outdoor (up shadowed)</i>
CE-Konformität <i>CE conformity</i>		Ja <i>Yes</i>
Normung <i>Standardization</i>		EN 61439

Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift) <i>Customer's approval: (date/ signature)</i>		Sach.-Nr.: Part-no.:	Kunden Art.-Nr.: Customer part-no.:
		60-3790	UV-Nummer (Projektabhängig)

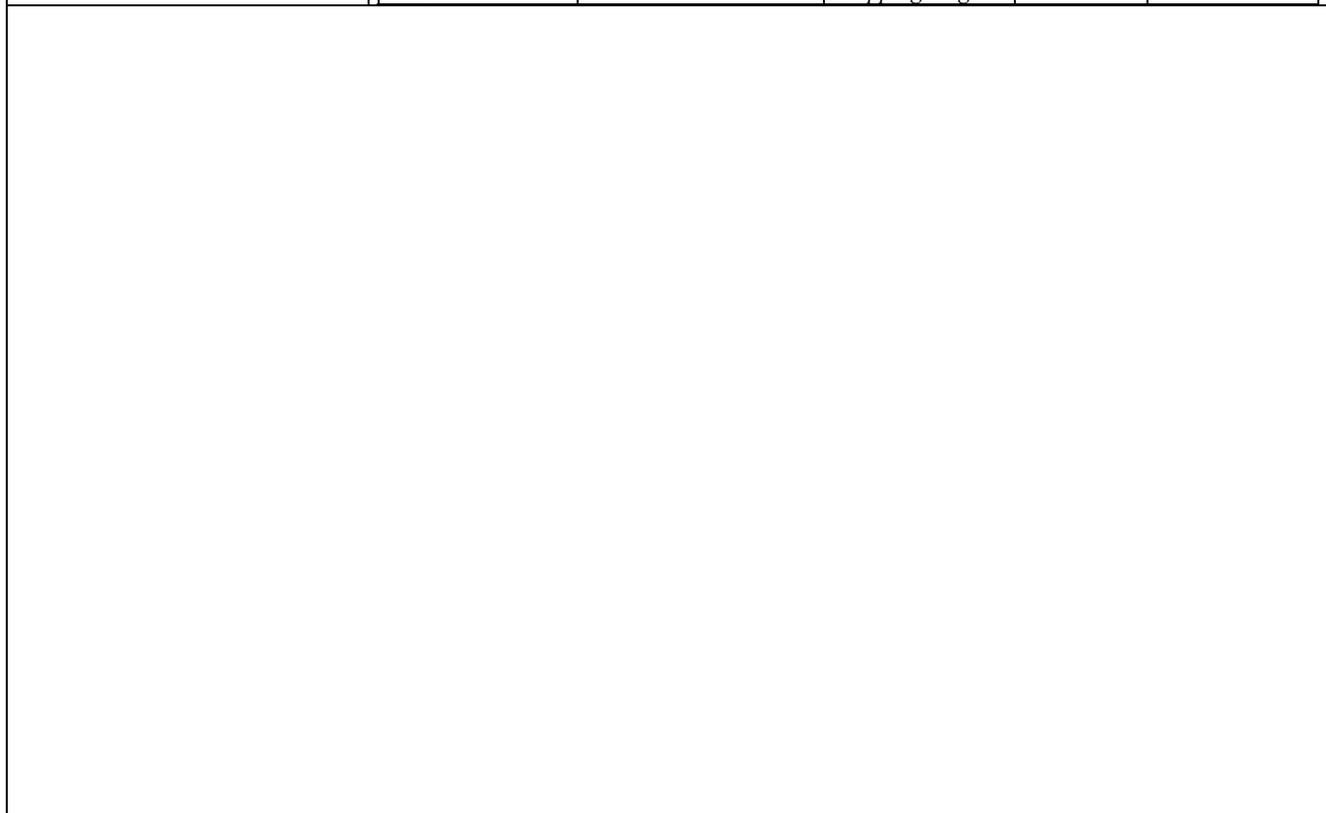
Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

Erstellt:	Geprüft:	Freigabe:	Dateiname	Ausdruckdatum	Seite / Page
von: CK am: 15.10.2018	von: JF am: 15.10.2018	von: TK am: 15.10.2018	60-3790	15.10.2018	2 / 8

FO 306	Formblatt	
Version: 01	Datenblatt Datasheet	

Anschlussdaten:
Connection data:

Abgangsleitung L1/L2/L3/PEN <i>Output line L1/L2/L3/PEN</i>	Art der Klemme: Type of terminal:		Bolzen <i>Bolt</i>		Drehmoment Torque
Aluminium- oder Kupferleiter <i>Aluminum or copper wires</i>	Eindrchtig: <i>Solid:</i>	25 - 300 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	-	
	Mehrdrchtig: <i>Stranded:</i>	25 - 300 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	-	
Eingangsleitung L1/L2/L3 <i>Input line L1/L2/L3</i>	Art der Klemme: Type of terminal:		Fahrstuhlklemme <i>elevator terminal</i>		Drehmoment Torque
Nur Kupferleiter <i>Copper wire only</i>	Eindrchtig: <i>Solid:</i>	1,5 - 70 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	15 mm	
	Mehrdrchtig: <i>Stranded:</i>	1,5 - 70 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	15 mm	
Eingangsleitung PE/N <i>Input line PE/N</i>	Art der Klemme: Type of terminal:		Leiteranschlussklemme <i>conductor terminal</i>		Drehmoment Torque
Nur Kupferleiter <i>Copper wire only</i>	Eindrchtig: <i>Solid:</i>	10 - 50 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	27 mm	
	Mehrdrchtig: <i>Stranded:</i>	10 - 50 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	27 mm	
Erdanschluss <i>Earth connection</i>	Art der Klemme: Type of terminal:		Bolzen <i>Bolt</i>		Drehmoment Torque
Nur Kupferleiter <i>Copper wire only</i>	Eindrchtig: <i>Solid:</i>	120 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	-	
	Mehrdrchtig: <i>Stranded:</i>	120 mm ²	Abisolierlnge <i>Stripping length</i>	-	



Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift) <i>Customer's approval: (date/ signature)</i>	Sach.-Nr.: Part-no.:	Kunden Art.-Nr.: Customer part-no.:
	60-3790	UV-Nummer (Projektabhngig)

Weitergabe, sowie Vervielfltigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrcklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fr den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

Erstellt:	Geprft:	Freigabe:	Dateiname	Ausdruckdatum	Seite / Page
von: CK am: 15.10.2018	von: JF am: 15.10.2018	von: TK am: 15.10.2018	60-3790	15.10.2018	3 / 8

FO 306	Formblatt	
Version: 01	Datenblatt Datasheet	

Anschlussvorschriften:
Connection regulations:

Bei Verwendung von Aderendhülsen für die Klemmen ist jeweils ein kleinerer Nennquerschnitt des Anschlusskabels zu wählen!
With conductor end sleeves for the terminals in each case a smaller nominal cross-section of the connecting cable is to choose!

Bei Verwendung von Bolzenklemmen müssen die Kabelschuhe durch den Kunden besorgt und verarbeitet werden. Hierbei ist bei Aluminiumleitern darauf zu achten das der Kabelschuh ein Bi-Metall-Kabelschuh ist!
When using bolt clamps the cable lugs to be purchased and processed by the customer. It must be ensured when using aluminum conductors the cable lug is a bi-metal lug!

Anschluss von Aluminiumleitern

Schraubanschluss-Reihenklammern ermöglichen einen ein- oder beidseitigen Anschluss von rund eindrähtigen oder sektorförmig eindrähtigen Aluminiumleitern.

Bereits beim Abisolieren bildet sich an der Oberfläche von Aluminiumleitern eine dünne, elektrisch nicht leitende Oxidschicht. Diese muss entfernt werden, um eine leitende und gasdichte Verbindung herzustellen. Um einen sicheren Kontakt zu gewährleisten, ist es erforderlich, folgende Maßnahmen durchzuführen:

1. Das Leiterende ist mit einem sauberen Schaber von seiner Oxidhaut zu befreien und sofort in säure- und alkalifreie, d. h. neutrale Vaseline zu tauchen und unmittelbar mit der Reihenklemme zu verbinden.
2. Der Einbauort ist möglichst frei von Feuchtigkeit oder aggressiver Atmosphäre zu halten.
3. Die Schraube im Klemmkörper ist mit dem maximal zulässigen Anzugsdrehmoment der jeweiligen Reihenklemme anzuziehen. Nach einigen Tagen sollte die Verbindung sicherheitshalber noch einmal nachgezogen werden.
4. Bei erneutem Leiteranschluss ist die Leitervorbehandlung zu wiederholen.

Connecting aluminum wires

Screw connection terminal blocks allow you to connect round solid or sector-shaped solid aluminum wires to one or both sides.

Right after the stripping process, a thin, nonconductive oxide layer forms on the surface of aluminum wires. This layer must be removed in order to establish a conductive, gas-tight connection. For this reason, it is necessary to perform the following measures in order to guarantee a safe contact:

1. *Use a scraper to rid the wire end of the oxidized layer. Then immediately submerge it in Vaseline (a neutral, acid-free and alkaline-free substance) and quickly connect to the terminal block.*
2. *The installation site must be kept as free from humidity or aggressive atmospheres as possible.*
3. *The screw in the clamping part of the screw terminal block must be closed with the maximum permissible tightening torque of the respective modular terminal block. Retighten the connection after a few days in order to ensure that it is still secure.*
4. *Repeat this preparation process when you need to connect a new wire.*

Anschluss von Blitzstrom- und Überspannungsableitern

Um die Funktionen der Blitzstrom- und Überspannungsableiter zu gewährleisten sind folgende Mindestquerschnitte nach DIN VDE 0100-430 und DIN VDE0100-534 einzuhalten:

Blitzstromableiter (Typ 1):
Mindestens 16 mm² oder leitwertgleich mit Einbindung in Blitzschutzsystem

Überspannungsschutzableiter (Typ2):
Querschnitt der Außenleiter ≥ 4 mm² mindestens ≥ 4 mm² oder leitwertgleich
Querschnitt der Außenleiter < 4 mm² mindesten Querschnitt der Außenleiter

Connecting of lightning current and surge arresters

To ensure the function of lightning current surge arresters, the following minimum cross sections according to DIN VDE 0100-430 and DIN VDE 0100-534 must be observed:

Lightning current arrester (Type 1):
At least 16 mm² or conductive equivalent with integration in Lightning protection system

Surge Arrester (Type2):
Cross-section of the outer conductor ≥ 4 mm² at least ≥ 4 mm² or conductivity-equivalent
Cross-section of the outer conductor < 4 mm² minimum cross-section of the outer conductor

Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift) <i>Customer's approval: (date/ signature)</i>		Sach.-Nr.: Part-no.:	Kunden Art.-Nr.: Customer part-no.:
		60-3790	UV-Nummer (Projektabhängig)

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

Erstellt:	Geprüft:	Freigabe:	Dateiname	Ausdruckdatum	Seite / Page
von: CK am: 15.10.2018	von: JF am: 15.10.2018	von: TK am: 15.10.2018	60-3790	15.10.2018	4 / 8

FO 306	Formblatt	
Version: 01	Datenblatt Datasheet	

Verwendete Bauteile:
Components used:

Sicherungslastschaltleiste NH-00/000 <i>Line fuse switch disconnectors NH-00/000</i>		
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operating voltage</i>	U_e	690 V AC
Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U_i	1000 V
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	$I_n = I_u$	160 A
Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp}	8 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	I_{cn}	100 kA
Max. zul. Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz <i>Maximum permissible power output per fuse link</i>	P_v	12 W
Lebensdauer, mechanisch <i>Lifespan, mechanical</i>	Schaltspiele <i>Operations</i>	1400
Lebensdauer, elektrisch <i>Lifespan, electrical</i>	Schaltspiele <i>Operations</i>	200

Für weitere Informationen, muss im Datenblatt oder in der Anleitung des Herstellers nachgeschlagen werden!
For more information, must be looked up in the data sheet or the manufacturer's instructions!

Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift) <i>Customer's approval: (date/signature)</i>	Sach.-Nr.: Part-no.:	Kunden Art.-Nr.: Customer part-no.:
	60-3790	UV-Nummer (Projektabhängig)

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

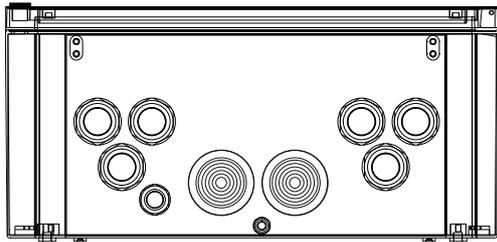
Erstellt:	Geprüft:	Freigabe:	Dateiname	Ausdruckdatum	Seite / Page
von: CK am: 15.10.2018	von: JF am: 15.10.2018	von: TK am: 15.10.2018	60-3790	15.10.2018	5 / 8

FO 306	Formblatt	
Version: 01	Datenblatt Datasheet	

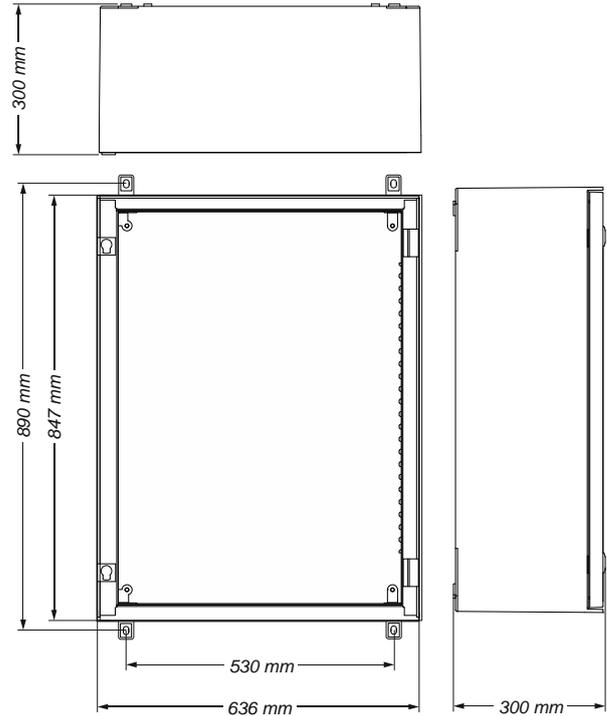
Gehäuse:
Case:

Material <i>Material</i>		Glasfaserverstärkter Polyester <i>Glass fiber reinforced polyester</i>
Farbe <i>Color</i>		RAL 7035, durchgefärbt <i>RAL 7035 through-dyed</i>
Brenneigenschaften <i>burning characteristics</i>		Selbstverlöschend und halogenfrei <i>Self-extinguishing and halogen free</i>
Stoßfestigkeit <i>Shock resistance</i>	Grad IK	IK09
Abmessungen (Außenmaße ohne Sockel) <i>Dimensions (external dimensions without base)</i>	BxHxT WxHxD	636 x 847 x 300 mm
Abmessungen (Sockel) <i>Dimensions (base)</i>	BxHxT WxHxD	-
Gewicht (ohne Sockel) <i>Weight (without base)</i>		Ca. 40 Kg
Gewicht (Sockel) <i>Weight (base)</i>		-
Kabelabfangschiene im Sockel <i>Cable support rail in the base</i>		-
Verschluss <i>Lock</i>		Doppelbart-Verschluss <i>Double-bit-lock</i>

Anordnung der Kabelverschraubungen im Gehäuse:
Configuration of the cable glands in the case:



Abmessungen des Gehäuses:
Dimensions of the case:



Dichtbereich der Kabelverschraubungen :
Sealing area of the cable glands :

M16	Kondensatablauf <i>Condensate drain</i>	1 x
M32	Erdung <i>Grounding</i>	1 x 13 - 21 mm
M50 RDE50	Eingangsanschluss <i>Input connection</i>	6 x 21 - 35 mm 6 x 16 - 25 mm
KT4	Abgangsanschluss <i>Output connection</i>	2 x 14 - 68 mm

Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift) <i>Customer's approval: (date/ signature)</i>	Sach.-Nr.: Part-no.:	Kunden Art.-Nr.: Customer part-no.:
	60-3790	UV-Nummer (Projektabhängig)

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

Erstellt:	Geprüft:	Freigabe:	Dateiname	Ausdruckdatum	Seite / Page
von: CK am: 15.10.2018	von: JF am: 15.10.2018	von: TK am: 15.10.2018	60-3790	15.10.2018	6 / 8

