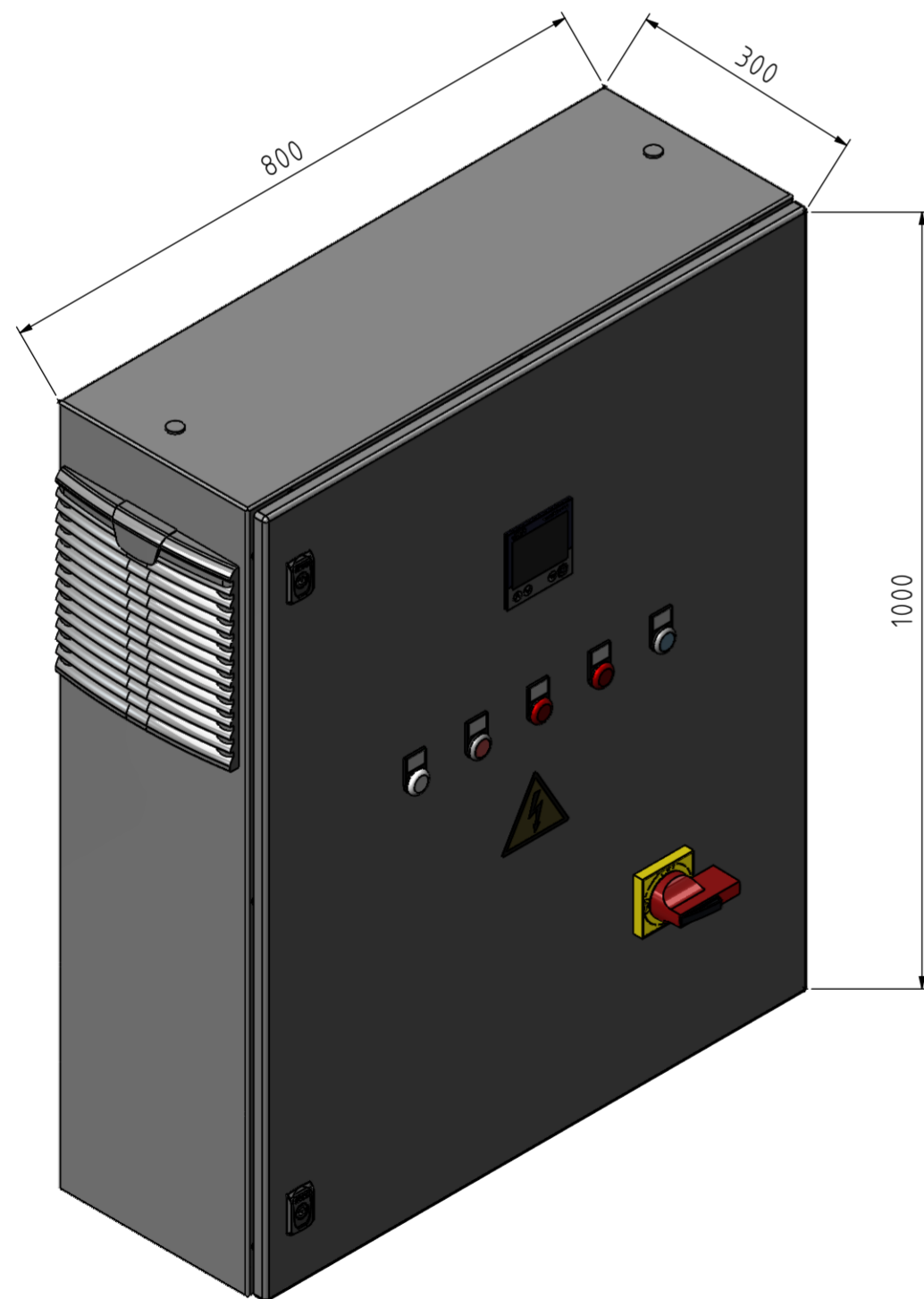
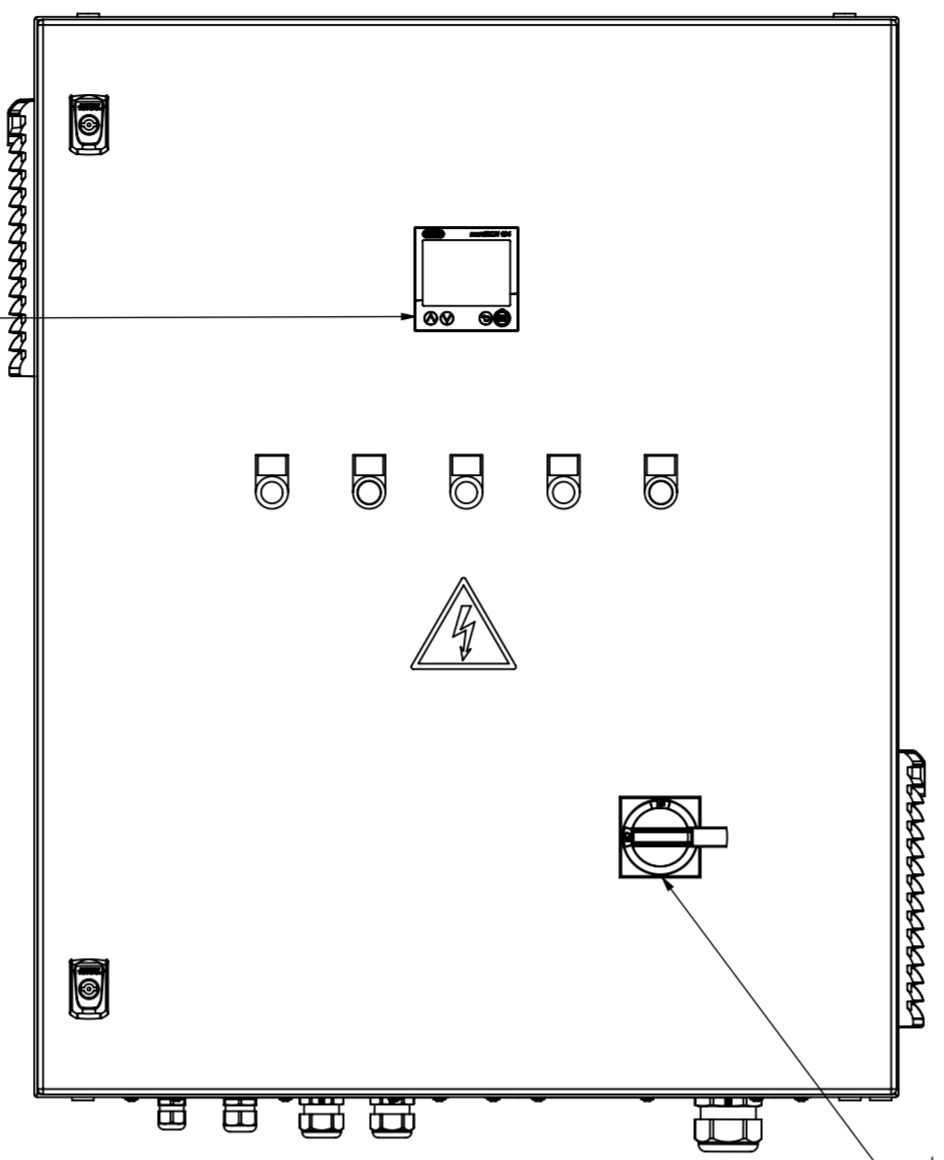


Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch Dritten persönl. mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden. Mißbrauch unserer Rechte zieht zivil- und strafrechtliche Verfolgung nach sich.



PID-Regler
- mit digitaler
Soll- und Istwertanzeige



Lasttrennschalter
160A

SSTR-Serie bis zu 274kW elektrischer Leistung - Halbleiterregelung Art. Nr. 110062

Grundsätzlich sind elektrische Widerstandsheizungen, insbesondere im Vergleich zu alternativen Heizlösungen "träge" Endverbraucher. Klassische Thermostate, sogenannte 2-Punktregler schalten die Leistung erst bei Erreichen eines Sollwertes ab, was aber insbesondere bei Durchlauferhitzern zu großen Temperaturschwankungen rund um den angestrebten Sollwert führen kann, da das System, "über- bzw. unterschwingt".

Das Herzstück von Siekerkotte SSTR-Steuerungen sind PID-Regler. Der Regler kompensiert die Trägheit der Heizungen, sowie mögliche weitere Störfaktoren, schaltet die Heizung im optimalen Zeitpunkt zu oder ab und sorgt so für eine präzise Temperaturführung im Medium.

Geschaltet wird die Heizung via Halbleiterrelais oder Thyristorsteller im Spannungs-Nullpunkt, mit den folgenden wesentlichen Vorteilen:

1. Kein Verschleiß über den Abrissfunken und damit verbundene kurze Lebensdauer
2. Erhöhte Regelgenauigkeit, da es keine Begrenzung bzgl. der Schalthäufigkeiten gibt
3. Keine Verletzung der EMV-Richtlinien

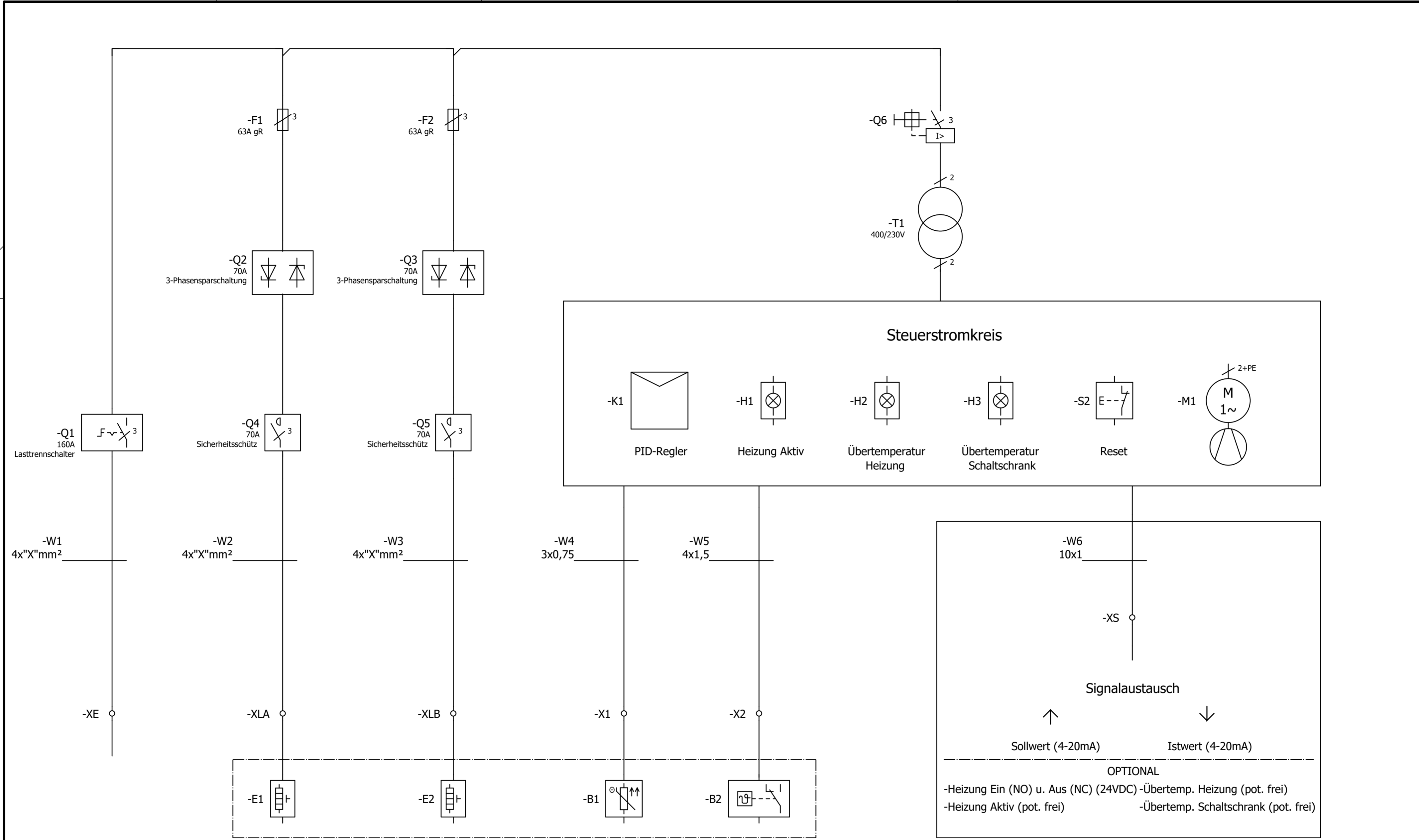
Neben dem Halbleiter-Schaltorgan wird die Heizung redundant über ein zusätzliches Sicherheitsschütz vom Netz getrennt. Ein sicheres Abschalten ist damit gewährleistet.

Für den Signalaustausch mit dem Prozessleitsystem des Kunden ist die Erweiterung bzw. Einbindung aller gängigen Bus-Verbindungen (Profinet, Profibus, Modbus RTU / TCP-IP) möglich und damit zukunftssicher.

Installation / Umgebung		Steuernstromkreis	
Aufstellung	Innen, Ex-freie Zone	Transformator	400/230V
min./max. zul. Temp. [°C]	+5 / +32°C	PID-Regler	96x96
Schutzart	IP55	- lokal / digital:	Sollwert / Istwert
Werkstoff	Stahl (RAL 7035)	- Fernsignal / analog	Sollwert 4-20mA Istwert 4-20mA
Elektrische Daten		Bedienelemente	
Anschlussspannung [V]	400	Taster	Heizung Ein
Spannungstoleranz [%]	+10 / -10	Taster	Heizung Aus
Gesamtleistung	bis zu 77,0kW	Leuchtmelder	Übertemp. Heizung
Einspeisung / Sicherung	160A	Leuchtmelder	Übertemp. Schrank
Laststromkreis		Taster	Reset
Lasttrennschalter	160A	Sensoren (Heizung)	(Standardmäßig)
Schaltorgan	Halbleiterschütze	Sensor Medium	Pt-100 opt. TE Typ "K"
- inkl.	Halbleitersicherung	Sensor Heizkörper	Wechsler (1-polig)
Sicherheitsschütz	Leistungsschütze 70A	Gewicht ca.	70kg

ausgelegt und gefertigt nach: DIN EN61439-1/2		
Zolltarifnummer: 8537 1091		
Bezeichnung Standard-Steuerung/Regelung SSTR 400V 3 Ph. bis 50,1-77,0kW		
gezeichnet	Datum	Name
geprüft	22.08.2024	Marco Dück
Blatt:	Format	Maßstab
von: 1	A2	1:7
	Rev.	A
Zeichnungs-Nr. DB_110062	Siekercotte GmbH & Co. KG 32051 Herford, Germany Tel. +49(0) 5221 930 930 / Fax. +49(0) 5221 31261	
Artikel-Nr. 110062	SIEKERCOTTE ELEKTROWÄRMETECHNIK	

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert, noch Dritten pers. oder z. w. zugänglich gemacht werden. Mißbrauch unserer Rechte zieht zivil- und strafrechtliche Verfolgung nach sich.



Einspeisung 160A
400V 3~ / PE

Erhitzer
400V 3~ / PE

Erhitzer
400V 3~ / PE

Sensor Medium
Pt-100 opt. TE Typ "K"

Sensor Heizkörper
Wechsler (1-polig)

Signal austausch

↑ Sollwert (4-20mA) ↓ Istwert (4-20mA)

OPTIONAL

- Heizung Ein (NO) u. Aus (NC) (24VDC)
- Heizung Aktiv (pot. frei)
- Übertemp. Heizung (pot. frei)
- Übertemp. Schaltschrank (pot. frei)

			ausgelegt und gefertigt nach: DIN EN61439-1/2	
			Zolltarifnummer: 8537 1091	
Bezeichnung			Standard-Steuerung/Regelung SSTR 400V 3 Ph. bis 50,1-77,0kW	
Zeichnungs-Nr. DB_110062		Siekerkotte GmbH & Co. KG 32051 Herford, Germany Tel. +49(0) 5221 930 930 / Fax. +49(0) 5221 31261		SIEKERKOTTE ELEKTROWÄRMETECHNIK
Artikel-Nr. 110062				
gezeichnet	Datum 22.08.2024	Name Marco Dück		
geprüft				
Blatt: 1	Format A2	Maßstab 1:7	Rev. A	
von: 1				