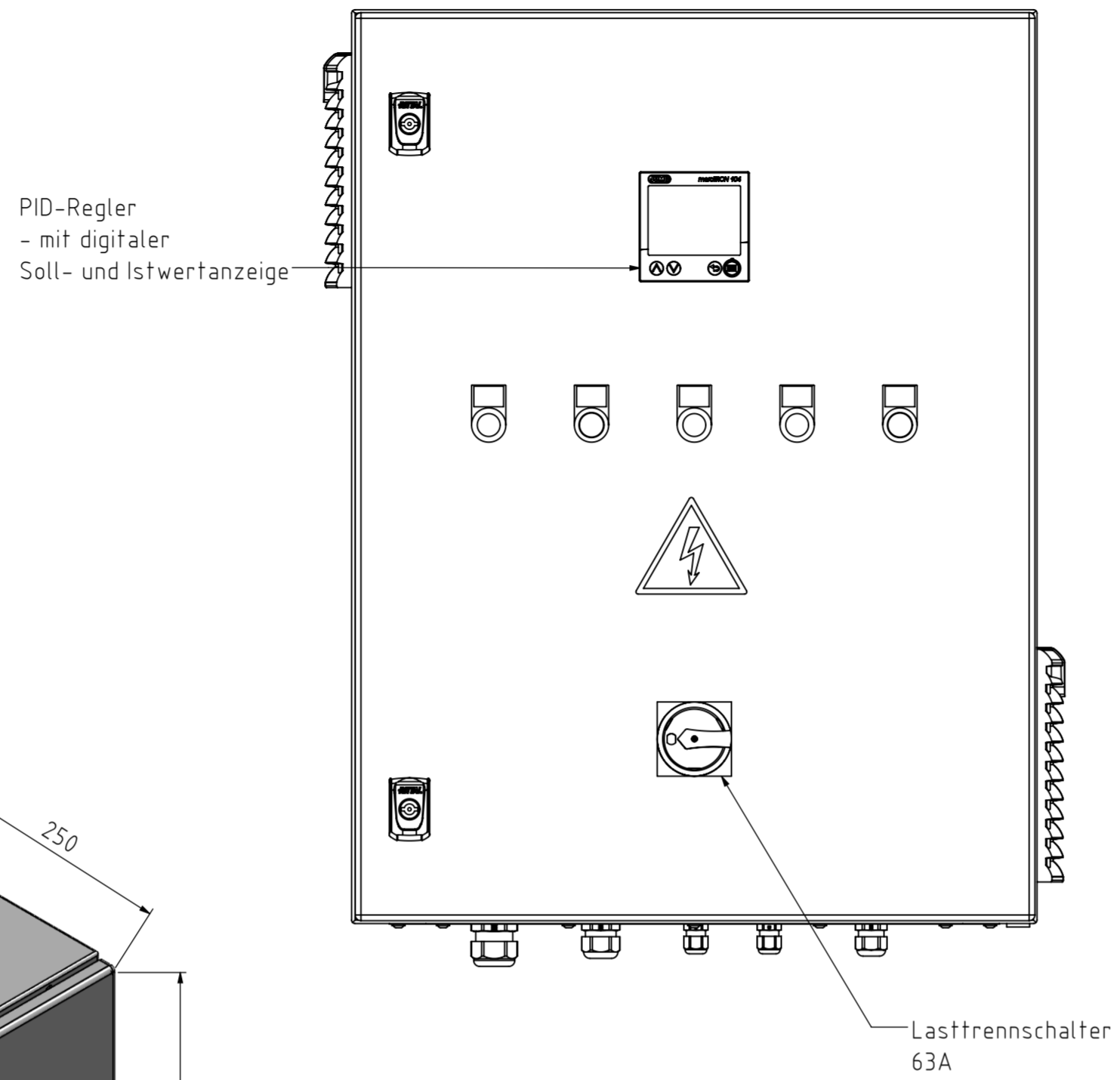
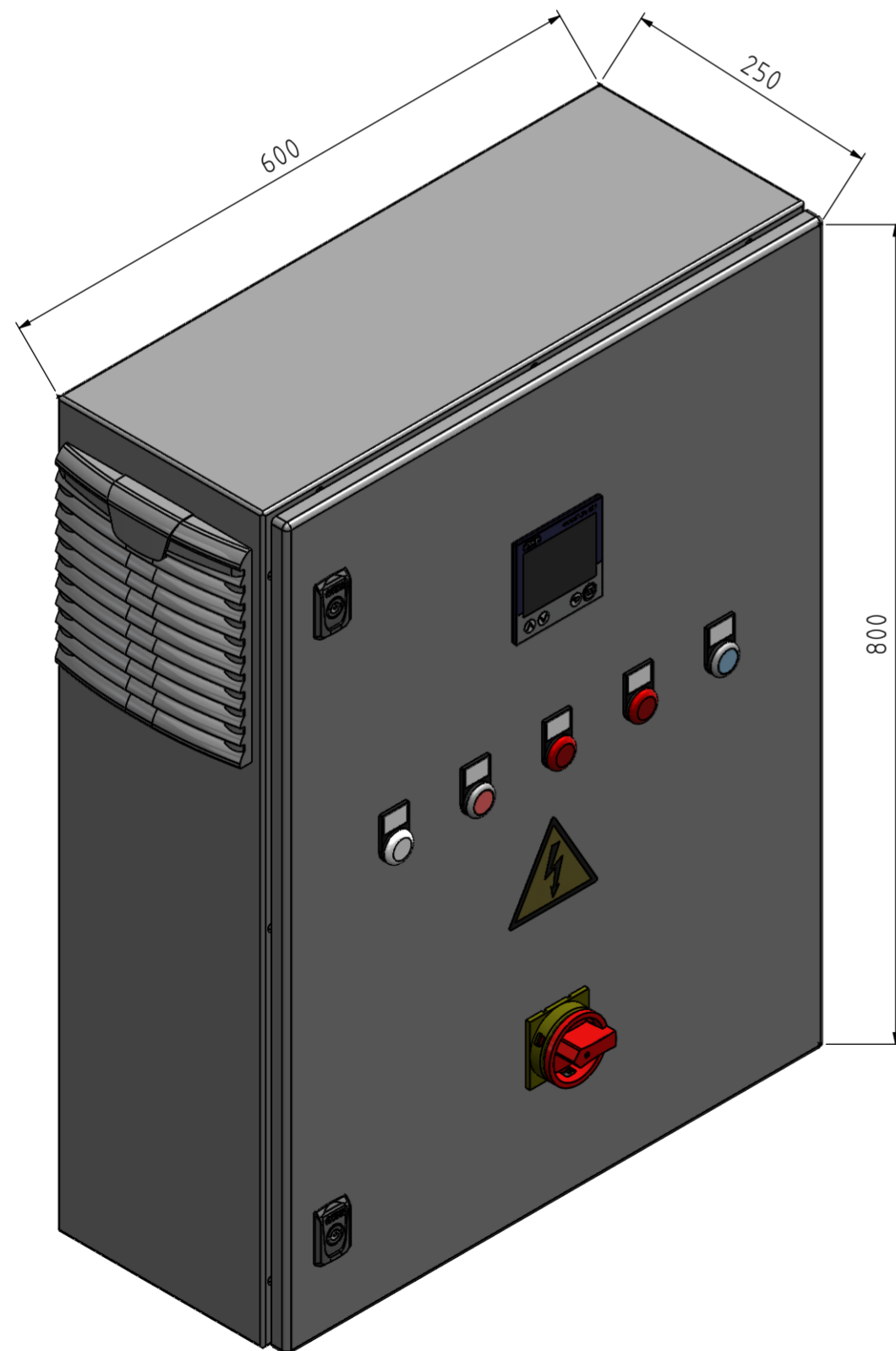


Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch Dritten persoenlich mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden. Mißbrauch unserer Rechte zieht zivil- und strafrechtliche Verfolgung nach sich.



SSTR-Serie bis zu 274kW elektrischer Leistung - Halbleiterregelung Art. Nr. 104088

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 Sicherheitsschutz 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 22,0kW	Leuchtmelder	Übertemp. Heizung
Einspeisung / Sicherung	63A	Leuchtmelder	Übertemp. Schrank
Laststromkreis		Taster	Reset
Lasttrennschalter	63A	Sensoren (Heizung)	(Standardmäßig)
Schaltorgan	Halbleiterschütz	Sensor Medium	Pt-100 opt. TE Typ "K"
- inkl.	Halbleitersicherung	Sensor Heizkörper	Wechsler (1-polig)
Sicherheitsschütz	Leistungsschütz 45A	Gewicht ca.	44kg

ausgelegt und gefertigt nach:			DIN EN61439-1/2		
Zolltarifnummer: 8537 1091					
Bezeichnung			Standard-Steuerung/Regelung SSTR		
			400V 3 Ph. bis 15,6-22,0kW		
gezeichnet		Datum	Name		
geprüft		14.08.2024	Marco Dück		
Blatt:		1	Format		
von:		1	A2		
Zeichnungs-Nr.		Maßstab		Rev.	
DB_104088		1:7		A	
Artikel-Nr.		Zeichnungs-Nr.		Siekercotte GmbH & Co. KG	
104088		DB_104088		32051 Herford, Germany Tel. +49(0) 5221 930 930 / Fax. +49(0) 5221 31261	
		Artikel-Nr.		ELEKTROWÄRMETECHNIK	

