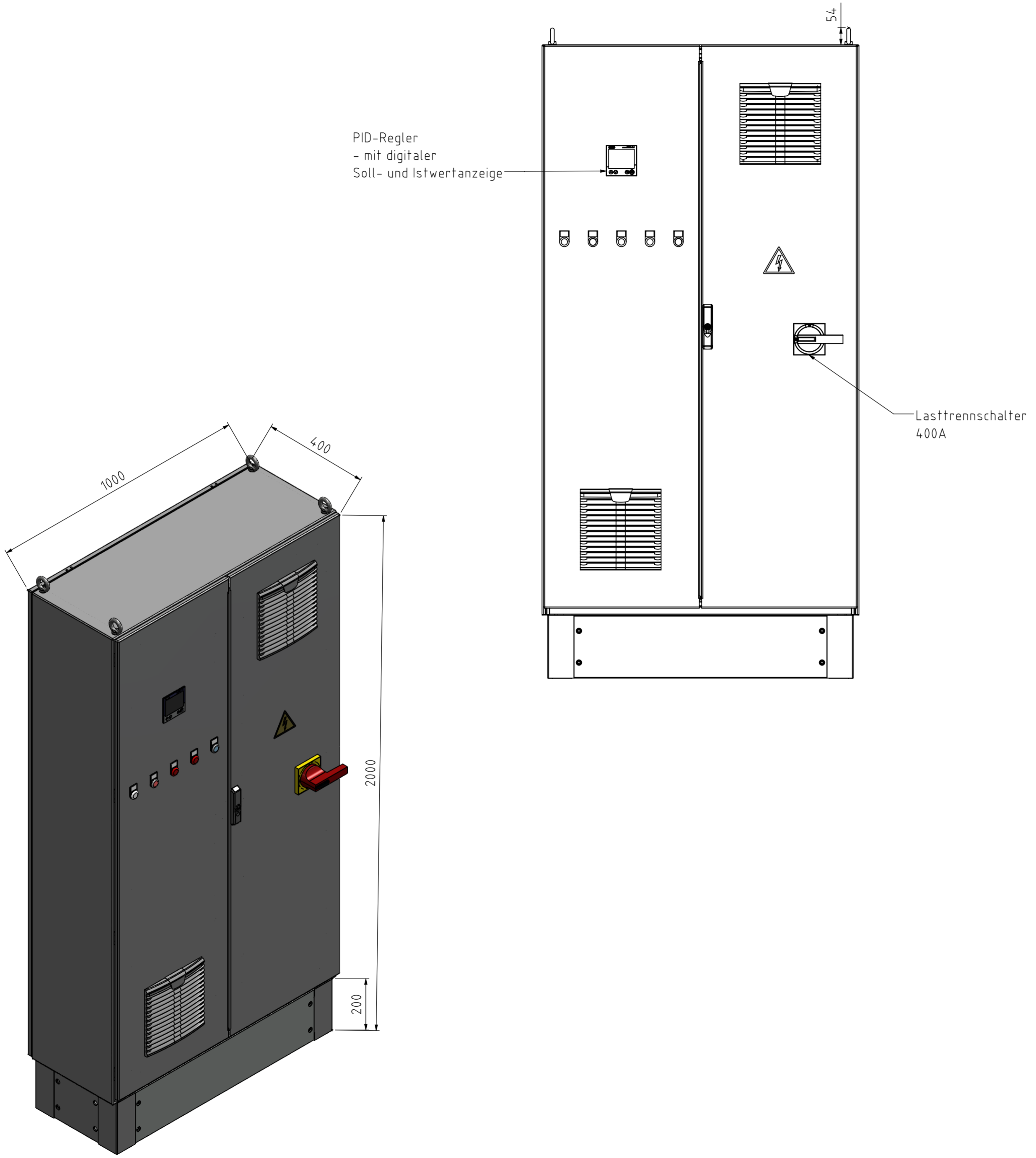


Das Urheberrecht an dieser Zeichnung verbleibt uns. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch Dritten pers. oder firmenmäßig offengelegt oder zugänglich gemacht werden. Mißbrauch unserer Rechte zieht zivil- und strafrechtliche Verfolgung nach sich.



SSTR-Serie bis zu 274kW elektrischer Leistung - Thyristorregelung Art. Nr. 105520

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

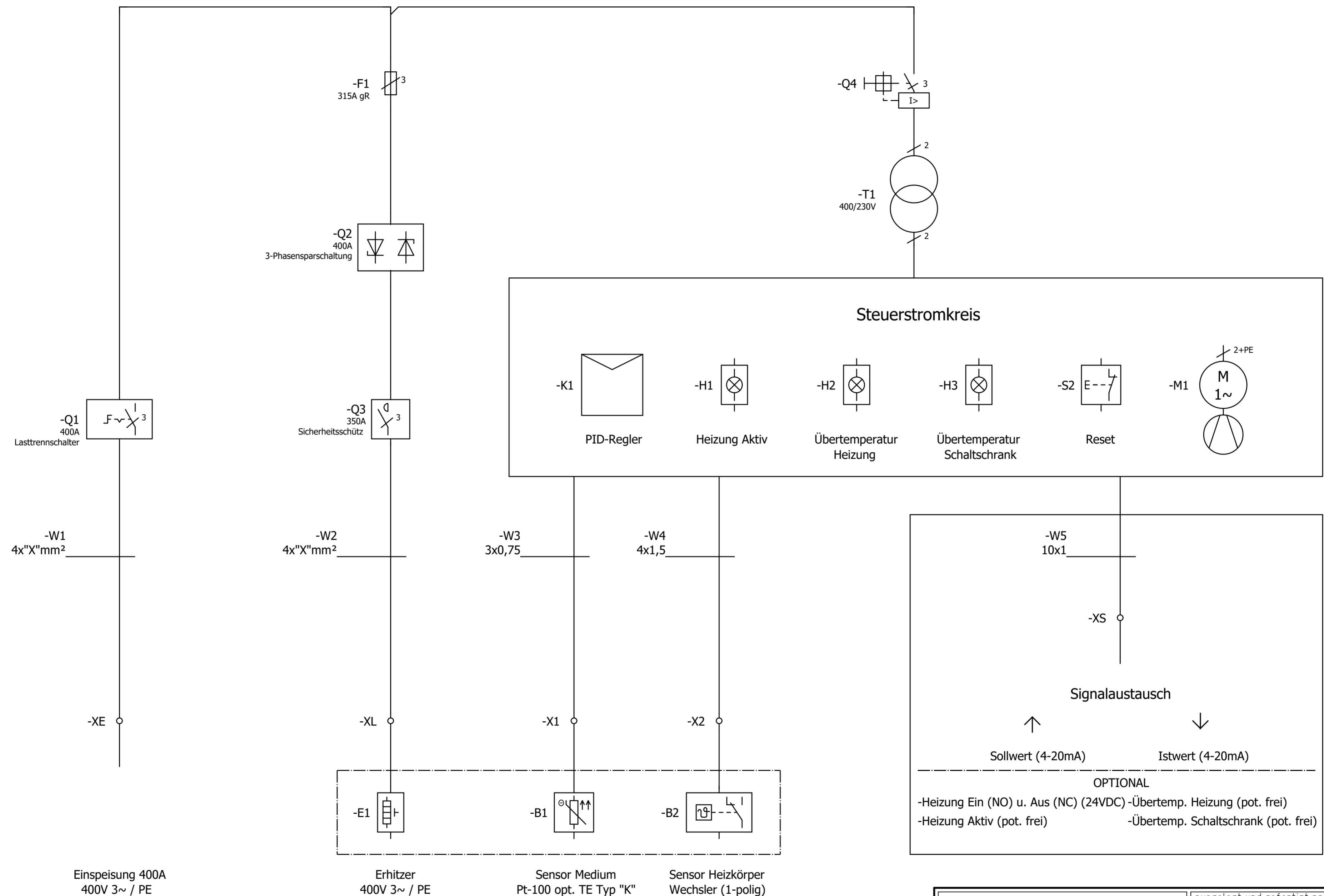
Neben dem Halbleiter-Schaltorgan wird die Heizung redundant über ein zusätzliches Sicherheitsschutz vom Netz getrennt. Ein sicheres Abschalten ist damit gewährleistet.

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 193,0kW	Leuchtmelder	Übertemp. Heizung
Einspeisung / Sicherung	400A	Leuchtmelder	Übertemp. Schrank
Laststromkreis		Taster	Reset
Lasttrennschalter	400A	Sensoren (Heizung)	(Standardmäßig)
Schaltorgan	Thyristorsteller	Sensor Medium	Pt-100 opt. TE Typ "K"
- inkl.	Halbleitersicherung	Sensor Heizkörper	Wechsler (1-polig)
Sicherheitsschutz	Leistungsschutz 350A	Gewicht ca.	205kg

ausgelegt und gefertigt nach: DIN EN61439-1/2		
Zolltarifnummer: 8537 1091		
gezeichnet	Datum	Name
geprüft	22.08.2024	Marco Dück
Bezeichnung Standard-Steuerung/Regelung SSTR 400V 3 Ph. bis 152,1-193,0kW		
Blatt:	Format	Maßstab
von:	A2	1:7
Rev.	A	
Zeichnungs-Nr. DB_105520	Siekercotte GmbH & Co. KG 32051 Herford, Germany Tel. +49(0) 5221 930 930 / Fax. +49(0) 5221 31261	
Artikel-Nr. 105520	SIEKERKOTTE ELEKTROWÄRMETECHNIK	

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



Einspeisung 400A
400V 3~ / PE

Erhitzer
400V 3~ / PE

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

Sensor Heizkörper
Wechsler (1-polig)

-W5
10x1

-XS

Signalaustausch

↑ 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 152,1-193,0kW		
Blatt: 1		Format: A2	Maßstab: 1:7	Rev.: A	Zeichnungs-Nr.: DB_105520
von: 1					Artikel-Nr.: 105520
			SIEKERTKOTTE ELEKTROWÄRMETECHNIK <small>Siekerkotte GmbH & Co. KG 32051 Herford, Germany Tel. +49(0) 5221 930 930 / Fax. +49(0) 5221 31261</small>		