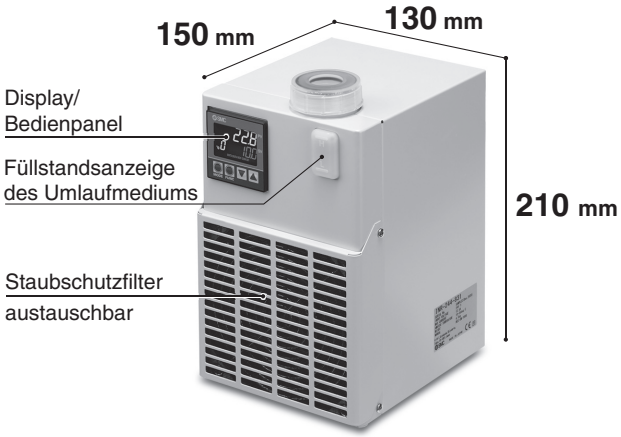
Kühl- und Temperiergerät in Peltier-Ausführung

Kühl- und Temperiergerät/ kompakte Ausführung Luftgekühlt

RoHS

- **Kompakt, platzsparend**
- **Kältemittelfrei**
- **Geräuscharme Konstruktion: 45 dBA** (Optional)
- **Kühlleistung: 220 W**
- **Temperaturstabilität: ±0,01 bis 0,03 °C**
- **Solltemperaturbereich: 10 °C bis 60 °C**
- **Medienberührende Materialien: rostfreier Stahl, Harz** (frei von Aluminium und Kupfer)



Bestellschlüssel

INR − 244 − 831 − [ ]

Option

—	ohne
X125	Hochdruckpumpe
X126	geräuscharmer Lüfter
X127	Hochdruckpumpe geräuscharmer Lüfter

Technische Daten

Kühlmethode		Thermoelektrisches Modul (Thermo-Modul)
Strahlungsmethode		Luftkühlung
Steuerungsmethode		PID-Regler für automatische Umschaltung Kühl-/Heizvorgang
Umgebungstemperatur		10 bis 35 °C
Umlaufmediensystem	**Umlaufmedium**	Leitungswasser, wässrige Ethylenglycol-Lösung (max. 20 % oder weniger)
	Solltemperaturbereich	+10,0 bis +60,0 °C (keine Kondensation)
	Kühlleistung	220 W (Leitungswasser)*1
	Heizleistung	500 W (Leitungswasser)*1
	Temperaturstabilität	±0,01 bis 0,03 °C*2
	Pumpleistung	Siehe Leistungskurven
	Tankvolumen	ca. 110 ml
	Anschlussgröße	Rc1/4
	Teile mit Medienkontakt	rostfreier Stahl, EPDM, NBR, Keramik, PPE, PPS, Karbon, PP, POM
Elektrisches System	**Spannungsversorgung**	24 VDC ±10 %
	Leistungsaufnahme	12,5 A
	Kommunikation	RS-485
Gewicht		ca. 4,5 kg
Geräuschpegel		ca. 58 dBA (mit geräuscharmer Lüfter (Option): 45 dBA)
Zubehör		DC-Anschlusskabel (1 m), Betriebsanleitung (Die 24-VDC-Spannungsversorgung muss kundenseitig bereitgestellt werden.)
Sicherheitsstandards		CE-Kennzeichnung, UL (NRTL) Standards

*1 Bedingungen: Solltemperatur 25 °C, Umgebungstemperatur 25 °C, Durchfluss des Umlaufmediums min.1 l/min (für Optionen siehe Leistungsdiagramme.)

*2 Die angegebenen Werte gelten bei stabiler Last ohne Schwankungen. Je nach Betriebsbedingungen können die Werte außerhalb dieses Bereichs liegen.

Ein AC-Netzteil und ein für dieses Produkt geeignetes Spannungsversorgungskabel sind als optionales Zubehör erhältlich. Einzelheiten hierzu finden Sie auf der Umschlagseite.

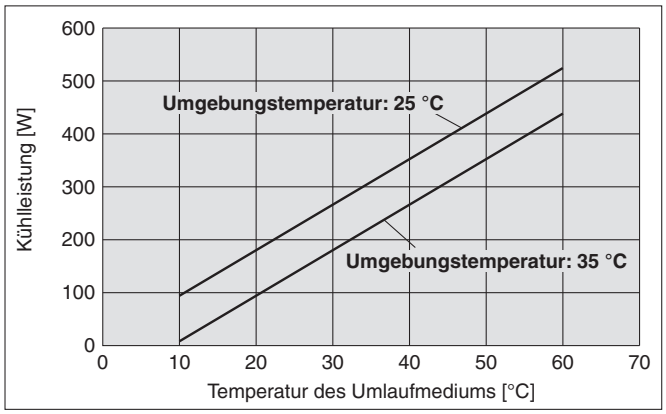
INR-244-831

SMC

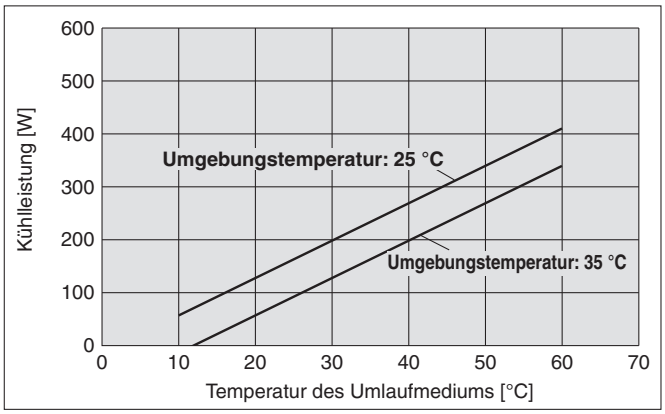
INR-244-831

Kühlleistung

Umlaufmedium: Wasser, Durchfluss: 1 l/min



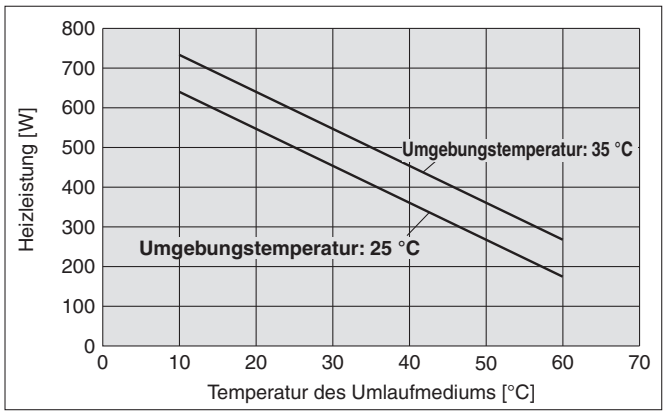
Umlaufmedium: Wasser, Durchfluss: 1 l/min, geräuscharmer Lüfter (Option)



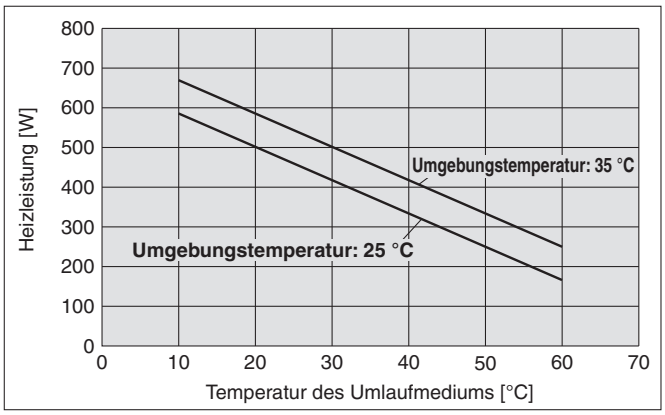
∗ Die Kühlleistung nimmt durch die von der Hochdruckpumpe erzeugte Wärme um ca. 20 W ab.

Heizleistung

Umlaufmedium: Wasser, Durchfluss: 1 l/min



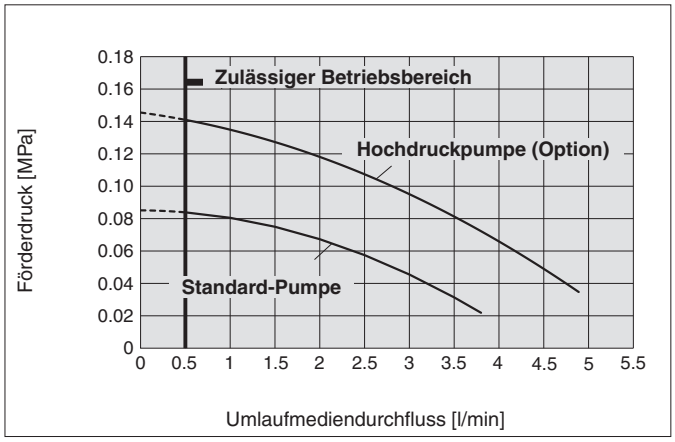
Umlaufmedium: Wasser, Durchfluss: 1 l/min, geräuscharmer Lüfter (Option)



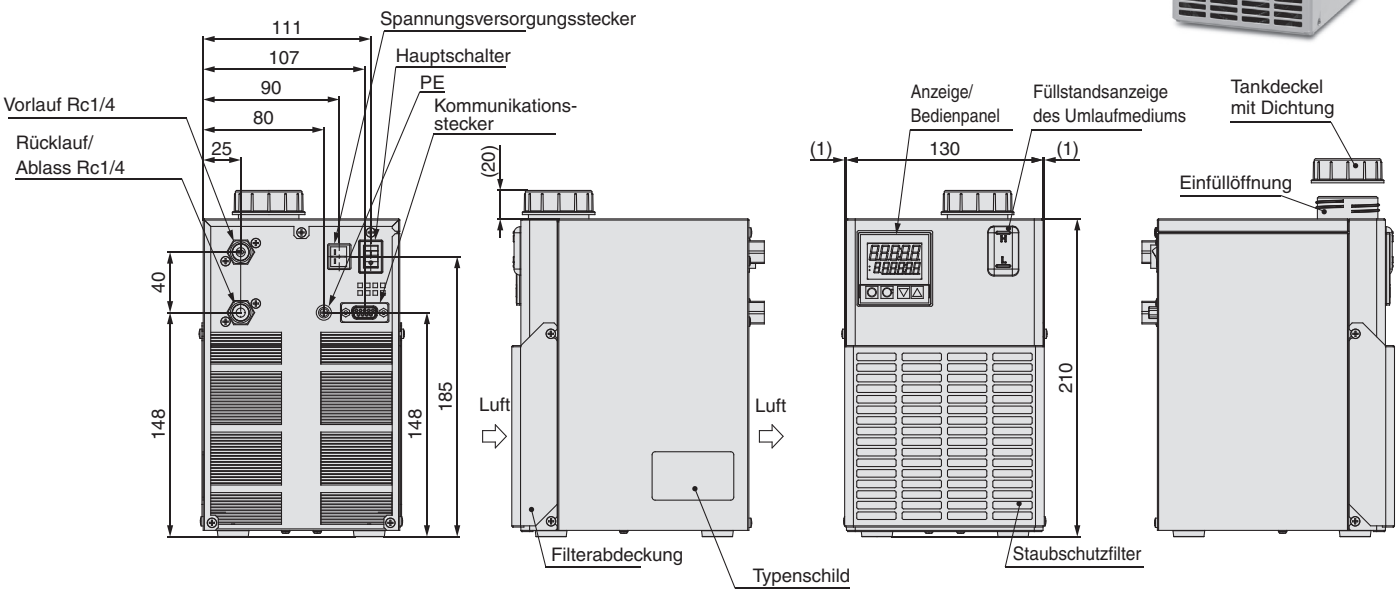
∗ Im Fall der Hochdruckpumpe (Option) nimmt die Heizleistung um ca. 10 W zu.

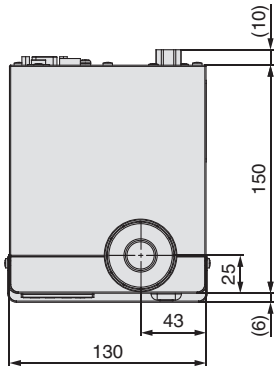
Pumpleistung

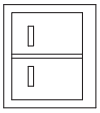
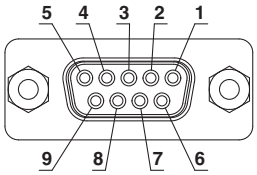
Umlaufmedium: Wasser



Abmessungen



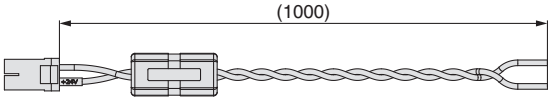


Steckerbezeichnung	Nr.	Signalinhalte	Anschlusstyp/Bestell-Nr.
Spannungsversorgungssstecker	1	24 VDC +	 J.S.T. Mfg. Co., Ltd. JFA-Stecker J4000 Serie SC02B-J42SK-GHXR
	2	24 VDC –	
Kommunikationsstecker	1	RS-485 BUS +	 D-Sub 9-polig (Buchse) Halteschraube: M2,6
	2-8	Nicht belegt	
	9	RS-485 BUS –	

Netzanschlusskabel (Zubehör)

Anschluss: J42FSC-02V-KX (J.S.T. Mfg Co., Ltd.-made)
Kabel: 16AWG

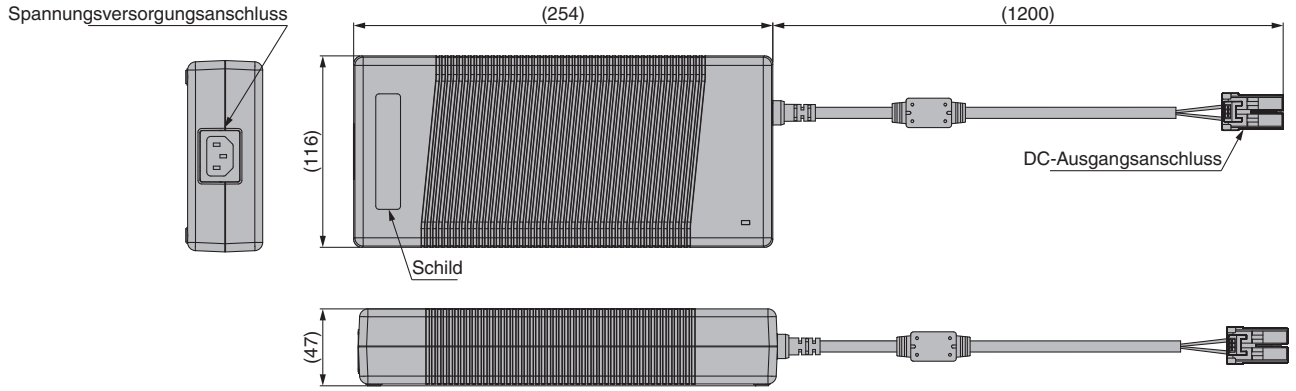
Kabelfarbe	Signalinhalt
braun	24 VDC +
blau	24 VDC –



INR-244-831
Optionales Zubehör

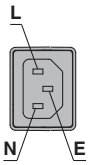
AC-Netzteil

Bestell-Nr.	Verwendbares Modell
HEC-S1896	INR-244-831



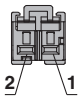
Spannungsversorgungsanschluss IEC60320 C14 (oder entsprechend)

Pin-Nr.	Signalinhalte
N	100 bis 240 VAC
L	100 bis 240 VAC
E	PE



DC-Ausgangsanschluss JST: J42FSC-02V-KX

Pin-Nr.	Signalinhalte
1	24 VDC +
2	24 VDC –



Technische Daten

Spannungsversorgungseingang	100-240 VAC, Einphasig, 50/60 Hz, max. 3,9 A
DC-Ausgang	24 VDC, max. 12,5 A
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C, Feuchtigkeit: 20 bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, (keine Kondensation)
DC-Ausgangsanschluss	Kühl- und Temperiergerät (INR-244-831)

∗ Nicht verwendbar für andere Produkte

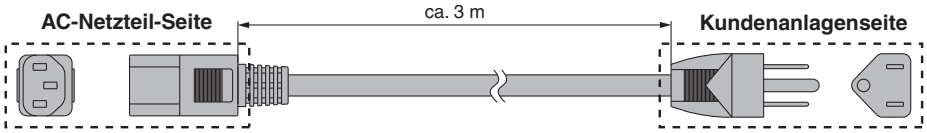
Spannungsversorgungskabel

⚠ Das Spannungsversorgungskabel kann nur für die folgenden Modelle verwendet werden. Es darf nicht mit anderen Produkten verwendet werden.

■ Für einphasige 100/115 VAC Ausführung

∗ Nicht verwendbar für 200 V Ausführung.

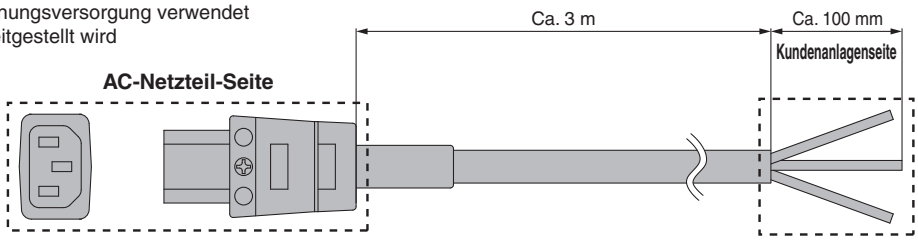
Bestell-Nr.	Verwendbares Modell
HRS-CA001	HEC-S1896



■ Für einphasige 200 VAC Ausführung

∗ Kann auch mit der Ausführung mit 100 V Spannungsversorgung verwendet werden, wenn ein Anschluss vom Kunden bereitgestellt wird

Bestell-Nr.	Verwendbares Modell
HRS-CA002	HEC-S1896



SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing AP 00 Printed in Spain

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.