



## HPS-C Heißkanalregeltechnik

Für alle 230 V Systeme

HPS-C-SLOT+

HPS-C-PRO+

**EWIKON**



2 - 24

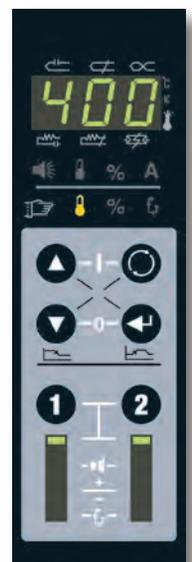
Regelzonen

5 JAHRE GARANTIE

## HPS-C-SLOT+

### Die kosteneffizienten Einschubregelgeräte

HPS-C-SLOT+ Heißkanalregelgeräte wurden für die präzise Regelung von Heißkanalsystemen mit niedriger bis mittlerer Fachzahl konzipiert. Sie sind in drei Gehäusevarianten mit bis zu 12 Zonen je Gerät verfügbar. Die Modulbauweise ermöglicht einen schnellen Einbau beziehungsweise Austausch von Regeleinschüben. Durch die Vernetzung zweier Gehäuse können bis zu 24 Zonen geregelt werden.



Mit einem Regeleinschub lassen sich jeweils zwei Zonen einfach und übersichtlich bedienen.

# Gerätefunktionen im Überblick

- Adaptiver PID<sup>2</sup>-Regelalgorithmus mit Power-Priority®
- Einfache Bedienung
- Schnelle Temperaturabtastung, 20 x pro Sekunde
- Phasenanschnittsregelung (1000 Schritte)
- Austrocknen nur bei feuchten Heizelementen
- Umfangreiche Prozessüberwachung
- Auto-Mode bei Fühlerausfall



24-Zonen Regelgerät mit zwei vernetzten 12-Zonen Gehäusen.

## Technische Daten

<b>Gehäuse:</b>	Metallgehäuse pulverbeschichtet
<b>Versorgungsspannung:</b>	230 / 400 V AC (+/- 10 %, 50 - 60 Hz)
<b>Anschlussstecker:</b>	16 A CEE (2 Zonen, Gehäuse mit 1 Slot), 32 A CEE (2 - 12 Zonen, Gehäuse mit 3 oder 6 Slots)
<b>Leistungsausgang:</b>	max. 15 A pro Zone, Phasenanschnittsregelung, 1000 Schritte
<b>Thermofühler:</b>	Fe-CuNi Typ J / NiCr-Ni Typ K
<b>Genauigkeit:</b>	Besser 1 °C, selbstoptimierend
<b>Regelbereich:</b>	50 - 500 °C
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 40 °C
<b>Anzeigen Regeleinschub:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statusübersicht für alle Zonen</li> <li>- Soll- / Istwertanzeige für selektierte Zone (°C oder °F)</li> <li>- Leistungsabgabe in A oder % Stellgrad</li> <li>- Alarmanzeigen für Temperatur- und Lastkreis, Strom (Überstrom, Lastkreisunterbrechung), Erdschluss und Fühler (Bruch, Verpolung)</li> </ul>
<b>Optionale Geräteausstattung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Signaleingang, 1 Alarmausgang (nicht bei Gehäuse mit 1 Slot, nur in Verbindung mit Netzwerkkarte)</li> <li>- Ablagetisch mit Rollen</li> </ul>

# HPS-C-SLOT<sup>+</sup>

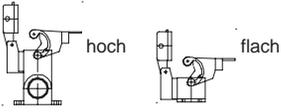
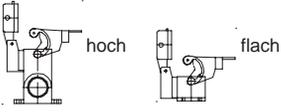
## Einschubregelgeräte

Artikelnummern / Anschlusskabel /  
Abmessungen

2 - 24

Regelzonen



Gehäusevariante		Gehäuse mit 1 Slot	Gehäuse mit 3 Slots	Gehäuse mit 6 Slots
Artikelnummer		69111.002	69121. ____ 69122. ____ (mit NWK)* ( ____ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 006)	69131. ____ 69132. ____ (mit NWK)* ( ____ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 012)
Regelzonen		2	2 - 6 in Zweierschritten	2 - 12 in Zweierschritten
			14 - 24 in Zweierschritten <b>Kombinierte Geräte 69141. ____</b> durch Vernetzung zweier Gehäuse 14 - 18 Zonen: Gehäuse mit 6 Slots / Gehäuse mit 3 Slots 18 - 24 Zonen: 2 Gehäuse mit 6 Slots	
230 V	 Stromkabel	230 V + Thermo 63010.102 (4,5 m)	63010.108 (3 m) 63020.108 (6 m)	63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)
	 Stromsammelbuchse	230 V + Thermo hoch 63010.009 flach 63010.001	hoch 63010.010 flach 63010.003	hoch 63010.011 flach 63010.005
Thermo	 Thermosammelkabel		63110.108 (3 m) 63120.108 (6 m)	63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)
	 Thermosammelbuchse		hoch 63110.010 flach 61110.013	hoch 63110.011 flach 63110.005
 Signalleitung			60070.034-V03 (3 m) 60070.034-V06 (6 m) Nur in Verbindung mit Netzwerkkarte 60040.101	60070.034-V03 (3 m) 60070.034-V06 (6 m) Nur in Verbindung mit Netzwerkkarte 60040.101
Breite / Höhe / Tiefe		152 / 229 / 406	330 / 229 / 406	483 / 229 / 406
Gewicht in kg		9	13	43
Leistung		3,5 KW	22 KW	22 KW

Alle Geräte sind in verschiedenen Länderversionen erhältlich:

D Deutschland, 230 V, Y Stern / E Großbritannien, 240 V, Y Stern / J Japan, 208 V, Δ Dreieck / U USA, 240 V, Δ Dreieck

Sonderausführungen (Werkzeuganschlussstecker, Leistung, ...) aller Geräte auf Anfrage möglich.

\* (mit NWK) = mit integrierter Netzwerkkarte 60040.101

# HPS-C-SLOT+

## Einschubregelgeräte

Ersatzteile und Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
Regeleinschub 2 Zonen	60040.100D/E (Stern) 60040.100J/U (Dreieck)
Netzwerkkarte	60040.101 nicht für Gehäuse mit 1 Slot
Ablagetisch mit Rollen	60040.103
Blindplatte	60040.104
Verbindungs-Set für 2 Geräte	60070.032
Schnittstellenleitung PC	60070.033
Sicherung 20 A (FF) 6,3 x 32 mm	18241



Ablagetisch mit Rollen



2 - 144

Regelzonen

**5** JAHRE GARANTIE\*

\* 2 Jahre Garantie auf die Touch-Screen-Bedieneinheit

## HPS-C-PRO+

### Hochleistungsregelgeräte mit Touch-Screen-Bedienung

Mit extrem schneller und präziser Temperaturregelung sind HPS-C-PRO+ Heißkanalregelgeräte die erste Wahl nicht nur für Standardanwendungen, sondern auch für anspruchsvolle, hochfachige Systeme mit schwierig zu regelnden schlanken Heißkanaldüsen geringer Masse. Dazu überzeugen sie mit intuitiver, leicht erlernbarer Bedienung und umfassenden Diagnose-, Protokollierungs- und Fehlererkennungsfunktionen. Je nach Anforderung sind HPS-C-PRO+ Regelgeräte in verschiedenen Varianten und Gehäusebauformen verfügbar.



Standgehäuse



Mini-Tischgehäuse



Tischgehäuse

# Gerätefunktionen im Überblick

"Mold Wizard" für einfache, intuitive Inbetriebnahme und Konfiguration	Umfangreiche Prozessüberwachung
Sequenzstart mit Verbundaufheizung	Leckagefrüherkennung
Adaptiver PID <sup>2</sup> -Regelalgorithmus mit Power-Priority <sup>®</sup>	Auto-Mode bei Fühlerausfall
Maximale Bildschirmaktualisierungsrate 0,1 s	Mold ID, automatische Werkzeu­gerkennung / Werkzeugspeicher
Schnelle Temperaturabtastung, 20 x pro Sekunde	Werkzeug-Grafiken mit Echtzeit-Datenüberlagerung
Phasenanschnittsregelung (1000 Schritte)	Mold Doctor <sup>®</sup> , Werkzeug-Fehleranalyse
Kilowatt-Monitor (Istwert, Durchschnitt, Max., Min.)	Datenaufzeichnung, Fehler- und Ereignisprotokollierung
Austrocknen nur bei feuchten Heizelementen	Thermoelement-"Rewire" zur Behebung von Verdrahtungsfehlern
Bedienerverwaltung und -erkennung	Akustisches und optisches Alarmsignal
	Sprachumstellung

## Technische Daten

<b>Gehäuse:</b>	Metallgehäuse, pulverbeschichtet (mit feststellbaren Laufrollen bei Standgehäuse)
<b>Anzeige:</b>	Metallgehäuse, pulverbeschichtet, Touch-Screen-Bedienoberfläche
<b>Versorgungsspannung:</b>	230 / 400 V AC (+/- 10 %, 50 - 60 Hz)
<b>Anschlusstecker:</b>	32 A CEE (2 - 24 Zonen), 63 A CEE (26 - 72 Zonen), 125 A CEE (74 - 144 Zonen)
<b>Leistungsausgang:</b>	max. 15 A pro Zone, Phasenanschnittsregelung, 1000 Schritte
<b>Thermofühler:</b>	Fe-CuNi Typ J / NiCr-Ni Typ K
<b>Genauigkeit:</b>	Besser 1 °C, selbstoptimierend
<b>Regelbereich:</b>	50 - 500 °C
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 40 °C
<b>Geräteausstattung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Signaleingänge: Mini-Gehäuse: 0 / bis 24 Zonen: 1 / ab 26 Zonen: 2 optionale Erweiterung möglich</li> <li>- Signalausgänge: Mini-Gehäuse: 0 / bis 24 Zonen: 1 / ab 26 Zonen: 2 optionale Erweiterung möglich</li> <li>- Datenschnittstelle: USB</li> <li>- Optional: Kabelhalter</li> </ul>
<b>Bedienung, Anzeige:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8"- , 10"- oder 15"-LCD mit Touch-Screen, abhängig von Gerätetyp. Bei 8"-Monitor Montage nur auf dem Gerät, bei 10"- und 15"-Monitor kann der Monitor bis 13 m abgesetzt montiert werden.</li> <li>- 10"- und 15"-Monitor mit Schnittstelle für Anbindung an Schmelzeflussregelung (z.B. Priamus, Kistler)</li> <li>- Ständige Anzeige von Soll- und Istwert sowie der Leistungsabgabe für alle Zonen</li> <li>- Sprachanzeige: Englisch, Deutsch, Französisch, Tschechisch, Russisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Flämisch, Polnisch</li> </ul>

# HPS-C-PRO<sup>+</sup>

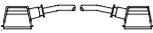
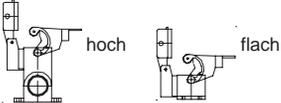
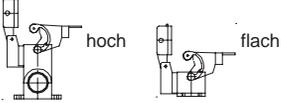
## Hochleistungsregelgeräte

Artikelnummern / Anschlusskabel / Abmessungen

2 - 12

Regelzonen



Gehäusevariante		Mini-Tischgehäuse M	Mini-Standgehäuse mit Rollen MS
Artikelnummer		<b>69201.</b> ___ (8"-Monitor) <b>69271.</b> ___ (10"-Monitor) ( ___ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 012)	<b>69202.</b> ___ (8"-Monitor) <b>69272.</b> ___ (10"-Monitor) ( ___ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 012)
Regelzonen		2 - 12 in Zweierschritten	2 - 12 in Zweierschritten
230 V	 Stromkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)
	 Stromsammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005
Thermo	 Thermosammelkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)
	 Thermosammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005
 Signalleitung		60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Nur in Verbindung mit I/O-Modul 1+1 (60040.111)	60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Nur in Verbindung mit I/O-Modul 1+1 (60040.111)
Breite / Höhe / Tiefe		254 / 508 / 312	584 / 927 / 508
Gewicht in kg		22,7	34,1
Leistung		22 KW	22 KW

Alle Geräte sind in verschiedenen Länderversionen erhältlich:

D Deutschland, 230 V, Y Stern / E Großbritannien, 240 V, Y Stern / J Japan, 208 V, Δ Dreieck / U USA, 240 V, Δ Dreieck

Sonderausführungen (Werkzeuganschlussstecker, Leistung, ...) aller Geräte auf Anfrage möglich.

# HPS-C-PRO+ Hochleistungsregelgeräte

Artikelnummern / Anschlusskabel / Abmessungen

**2 - 24**

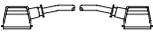
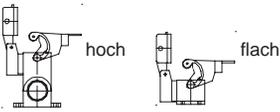
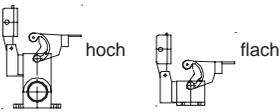
Regelzonen



T1



S1

Gehäusevariante		Tischgehäuse T1	Standgehäuse mit Rollen S1
Artikelnummer		<b>69371.</b> ____ (10"-Monitor) <b>69311.</b> ____ (15"-Monitor) ( ____ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 012)	<b>69372.</b> ____ (10"-Monitor) <b>69312.</b> ____ (15"-Monitor) ( ____ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 012)
Regelzonen		2 - 24 in Zweisritten	2 - 24 in Zweisritten
230 V	 Stromkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)
	 Stromsammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005
Thermo	 Thermosammelkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)
	 Thermosammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005
 Signalleitung		60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Standard: 1 Signal-Eingang, 1 Signal-Ausgang Mit I/O-Erweiterung 60040.115: 8 Signal-Eingänge, 4 Signal-Ausgänge	60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Standard: 1 Signal-Eingang, 1 Signal-Ausgang Mit I/O-Erweiterung 60040.115: 8 Signal-Eingänge, 4 Signal-Ausgänge
Breite / Höhe / Tiefe		254 / 540 / 584	508 / 889 / 584
Gewicht in kg		34,1	63,2
Leistung		22 KW	22 KW

Alle Geräte sind in verschiedenen Länderversionen erhältlich:

D Deutschland, 230 V, Y Stern / E Großbritannien, 240 V, Y Stern / J Japan, 208 V, Δ Dreieck / U USA, 240 V, Δ Dreieck

Sonderausführungen (Werkzeuganschlussstecker, Leistung, ...) aller Geräte auf Anfrage möglich.

# HPS-C-PRO<sup>+</sup>

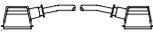
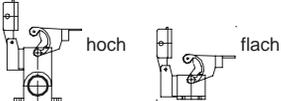
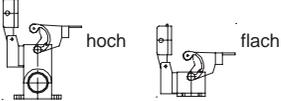
## Hochleistungsregelgeräte

Artikelnummern / Anschlusskabel / Abmessungen

26 - 72

Regelzonen



Gehäusevariante		Standgehäuse mit Rollen S2	Standgehäuse mit Rollen S3
Artikelnummer		<b>69382.</b> ___ (10"-Monitor) <b>69322.</b> ___ (15"-Monitor) ( ___ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 036)	<b>69332.</b> ___ (15"-Monitor) ( ___ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 072)
Regelzonen		26 - 48 in Zweierschritten	50 - 72 in Zweierschritten
230 V	 Stromkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)
	 Stromsammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005
Thermo	 Thermosammelkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)
	 Thermosammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005
 Signalleitung		60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Standard: 2 Signal-Eingänge, 2 Signal-Ausgänge Mit I/O-Erweiterung 60040.115: 8 Signal-Eingänge, 4 Signal-Ausgänge	60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Standard: 2 Signal-Eingänge, 2 Signal-Ausgänge Mit I/O-Erweiterung 60040.115: 8 Signal-Eingänge, 4 Signal-Ausgänge
Breite / Höhe / Tiefe		508 / 889 / 584	508 / 1276 / 584
Gewicht in kg		65,5	90,6
Leistung		43 KW	43 KW

Alle Geräte sind in verschiedenen Länderversionen erhältlich:

D Deutschland, 230 V, Y Stern / E Großbritannien, 240 V, Y Stern / J Japan, 208 V, Δ Dreieck / U USA, 240 V, Δ Dreieck

Sonderausführungen (Werkzeuganschlussstecker, Leistung, ...) aller Geräte auf Anfrage möglich.

# HPS-C-PRO+ Hochleistungsregelgeräte

Artikelnummern / Anschlusskabel / Abmessungen

**74 - 144**

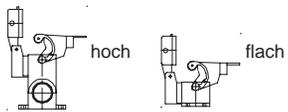
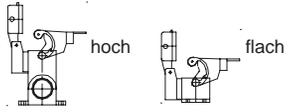
Regelzonen



D2



D3

Gehäusevariante		Standgehäuse mit Rollen D2	Standgehäuse mit Rollen D3
Artikelnummer		<b>69342.</b> ___ (15"-Monitor) ( ___ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 096)	<b>69352.</b> ___ (15"-Monitor) ( ___ = Anzahl der Regelzonen, z.B. 144)
Regelzonen		74 - 96 in Zweisritten	98 - 144 in Zweisritten
230 V	 Stromkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63010.112 (3 m) 63020.112 (6 m)
	 Stromsammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63010.011 flach 63010.005
Thermo	 Thermosammelkabel	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)	je 1 Stück pro 12 Regelzonen 63110.116 (3 m) 63120.116 (6 m)
	 Thermosammelbuchse	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005	je 1 Stück pro 12 Regelzonen hoch 63110.011 flach 63110.005
 Signalleitung		60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Standard: 2 Signal-Eingänge, 2 Signal-Ausgänge Mit I/O-Erweiterung 60040.115: 8 Signal-Eingänge, 4 Signal-Ausgänge	60070.036-V03 (3 m) 60070.036-V06 (6 m) Standard: 2 Signal-Eingänge, 2 Signal-Ausgänge Mit I/O-Erweiterung 60040.115: 8 Signal-Eingänge, 4 Signal-Ausgänge
Breite / Höhe / Tiefe		508 / 1003 / 584	508 / 1276 / 584
Gewicht in kg		110,5	155,7
Leistung		69 KW	69 KW

Alle Geräte sind in verschiedenen Länderversionen erhältlich:

D Deutschland, 230 V, Y Stern / E Großbritannien, 240 V, Y Stern / J Japan, 208 V, Δ Dreieck / U USA, 240 V, Δ Dreieck

Sonderausführungen (Werkzeuganschlussstecker, Leistung, ...) aller Geräte auf Anfrage möglich.

# HPS-C-PRO+

## Hochleistungsregelgeräte

Ersatzteile und Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
Regelmodul 2 Zonen	60040.110D/E (Stern) 60040.110J/U (Dreieck)
I/O-Modul 1+1 für 692... (Mini-Gehäuse)	60040.111
Kabelhalterset für 692... (Mini-Gehäuse)	60040.112
Kabelhalterset für 693...	60040.113
Hauptplatine (links)	60040.114
I/O-Erweiterung 8+4	60040.115
Verbindungsleitung Monitor	60070.035-V03 (3 m) / 60070.035-V08 (8 m) / 60070.035-V13 (13 m)
Sicherung 20 A (FF) 6,3 x 32 mm	18241



Kabelhalterset für 692...



Kabelhalterset für 693...



**EWIKON**  
**Heißkanalsysteme GmbH**  
Siegener Straße 35  
35066 Frankenberg  
Tel: +49 6451 501-0  
E-Mail: [info@ewikon.com](mailto:info@ewikon.com)  
[www.ewikon.com](http://www.ewikon.com)

Ihr EWIKON-Partner: