

Präzision im wichtigsten Prozessbereich

Eurotherm EPC2000 programmierbare Regler

Vereinfachen Sie die Integration einer schnellen Regelung ohne Bedenken bezüglich Cybersecurity



Das Produkt auf einen Blick

Die programmierbaren Temperatur- und Prozessregler der Serie EPC2000 verfügen über einen Regelkreis und maximieren die Effizienz und Nachvollziehbarkeit Ihres Prozesses in einem komfortablen und einfach zu implementierenden Format für DIN-Schienen- oder Wandmontage.

Die Geräte kombinieren präzises Regelungs- und Messverhalten mit einer High Speed Ethernet Verbindung mit integriertem Switch für Daisy Chain Anbindung an einen Supervisor, ein Panel oder eine SPS. Die Cybersecurity der Geräte ist nach den strengen Anforderungen von Achilles® CRT Level 1 zertifiziert.

Neben der regulären PID-Regelung sind durch bedienerspezifische Funktionsblöcke mit optionalen mathematischen, logischen Funktionen, Summierer und weiteren Funktionen zusätzliche Systemfunktionen möglich. Die Serie EPC2000 verfügt über ein äußerst robustes Design mit hoher Lebensdauer und FRAM batteriefreier, nicht-flüchtiger Datenspeicherung.

Genauigkeit und Nachvollziehbarkeit

Der schnelle und hochgenaue Prozesseingang der Serie EPC2000 bietet eine außergewöhnliche thermische Stabilität für präzise und gleichbleibende Regelung über eine lange Zeit, ohne Kalibrierdrift. Somit steht eine hervorragende Front-End-Regelung für Prozesse zur Verfügung, die eine genaue Regelung erfordern, wie zum Beispiel Luft- und Raumfahrt sowie fortgeschrittene Materialbearbeitung.

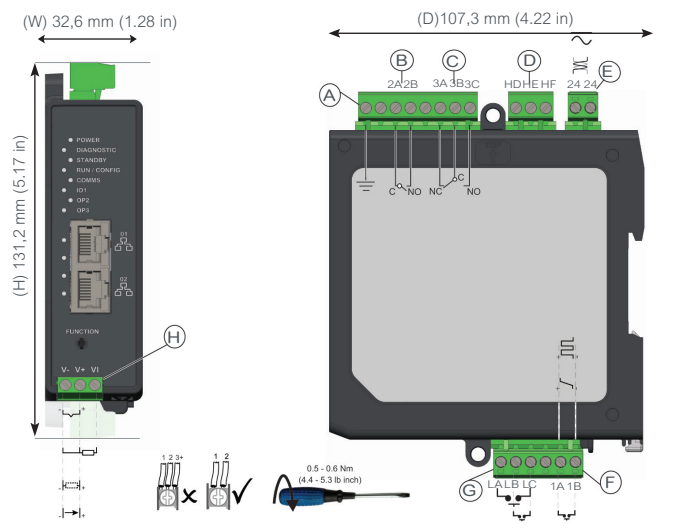
Der Eurotherm PID-Regelalgorithmus liefert eine schnell reagierende und nachvollziehbare Regelung und wurde speziell für die Reduzierung von Überschwingern weiterentwickelt. Ein schnelles Erreichen der Prozesstemperatur und geringe Schwingungen erhöhen den Prozessdurchsatz und verringern die Ausschussrate. Für eine optimale Prozessverhalten können verschiedene PID-Einstellungen für die Anwendung in unterschiedlichen Prozessumgebungen abgespeichert werden.

- Präzise Ofenregelung und Überwachung
- Verarbeitung von Verbundstoffen
- Präzision in Metallurgie, Tempern, Sintern
- Halbleiteranwendungen
- Backöfen
- Wärmetauscher
- Lacktrocknung in der Automobilindustrie
- Glas Bushing-Control
- Präzisions-Einzelkreisregler für DIN-Schienenmontage mit Cybersecurity Qualifizierung
- Präzisions-Universaleingang (0,1 %) mit 50 ms Abtastrate
- Thermoelemente, Widerstandsthermometer, mA, mV, Volt
- Außergewöhnliche thermische Stabilität
- Schnelle PID Antwort mit minimalem Überschwingen und Oszillation
- Multi-Programmgeberfunktion mit bis zu 20 Mehrschritt-Sequenzen
- Direkte Daisy-Chained Ethernet 100BASE-T RJ45 Verbindung zertifiziert nach Achilles® CRT Level 1
- Quick-Code-Setup mit Applikationsvorlagen
- Bediener-Funktionsblöcke inklusive Mathematik-, Logik- und Summiererfunktion
- Internationale Zulassungen

EPC2000 Technische Daten

Allgemein	
Reglerfunktion	PID-Reglerreihe für DIN-Schienenmontage, mit einem Regelkreis und Selbstoptimierung, Ein/Aus, Schrittregler (kein Messdraht erforderlich). Regelkreisprofile/Programme für bis zu 10 Profile mit 24 Segmenten oder 20 Profile mit 8 Segmenten. 24 V _{AC/DC} Spannungsversorgung.
Ethernet	100BASE-T mit integriertem Switch. Zertifiziert nach Achilles® CRT Level 1 Cybersecurity.
Messeingang	Ein Eingang. +/- 0,1 % Genauigkeit
PID-Regelung	Zwei PID Sätze mit separatem Proportionalband für Heizen und Kühlen sind standardmäßig verfügbar. Erweiterte Funktionen für Selbstoptimierung mit Cutback zur Minimierung von Überschwingern oder Oszillation. Schnell reagierende, präzise Regelung bei Sollwertänderungen oder nach Prozessstörungen. Optimierter Algorithmus zur Schrittreglerpositionierung. Gain Scheduling Parameterumschaltung ermöglicht die Auswahl eines PID Satzes für eine breite Reihe von Betriebssituationen, inklusive Abweichung vom Sollwert, absolute Temperatur, Ausgangslevel und weitere. PV und SP Feedforward Funktionen.
Programmgeber/Profile	Maximal 20 Programme mit 8 Segmenten. Optionen für 1x8, 1x24, 10x24, mit Klartext Programm- und Segmentname. Holdback („ guaranteed soak“) garantierte Durchwärmezeit, Ereignisausgänge, Zeit zum Ziel, Sollwertrampe, Haltezeit, Schritt und Call Segmentarten. Zusätzliche Timerfunktionen verfügbar.
Funktionsblöcke	Optionale Funktionen für Summierer, Mathematik, Logik und Multiplexing, BCD Umwandlung, Zähler/Timer.
Zusätzliche Funktionen	Mittelwert, Min., Max. 6 frei konfigurierbare Alarmer für manuell, automatisch, selbstlöschend und Ereignisarten plus Alarmverzögerung oder -unterdrückung. Alarmer können im Standbybetrieb unterdrückt werden. 5 Rezepte mit 40 frei wählbaren Parametern sind über den Digitaleingang wählbar.
Backup und Konfigurationstools	Kostenfreie Eurotherm iTools Software für Backup und Konfiguration. iTools kann über Ethernet (Modbus TCP) und/oder serielle Schnittstelle (Modbus RTU) kommunizieren.
Mechanische Montage	
Montage	Die Montage erfolgt auf Hutschienen EN50022 oder Wandmontage über die fest angebrachten Befestigungsösen. Nur vertikale Montage. Kein horizontaler Abstand zwischen den Geräten erforderlich.
IP Schutzart	IP20*
Gewicht	0,21 kg (0,46lb)

* Schutzart IP20 wenn alle Anschlüsse gesteckt sind



1. Maximal exponierte Leitungslänge
2. Festes Kabel
3. Mehradriges Kabel
4. Mehradriges Kabel, Aderendhülse
5. Mehradriges Kabel, Aderendhülse mit Kragen
6. Festes Kabel x2
7. Mehradriges Kabel x2
8. Mehradriges Kabel x2, Aderendhülse x2
9. Mehradriges Kabel x2, zweifach Aderendhülse

	Beschreibung	Klemme	Funktion	Symbol
A	Anschluss Schutzerde		Anschluss Schutzerde	
B	OP2 (Ausgang 2)	Common (C) Schließer(NO)	Relais Form A (Im Normalfall geöffnet)	
C	OP3 (Ausgang 3)	Öffner (NC) Common (C) Schließer (NO)	Relais Form C, (Wechselrelais)	
D	COMMS (Serielle Kommunikation)	COM A(+) RX B(-) TX	RS485	
E	Stromeingang (Nur Kleinspannung)	24 24	24V _{AC/DC}	
F	IO1 (Eingang/Ausgang 1) - Option 1	1A(+) 1B(-)	Analogausgang	
	IO1 (Eingang/Ausgang 1) - Option 2	1A(+) 1B(-)	Logik (SSR), Ausgang	
	Anmerkung: Verschiedene Ausgangs-/Eingangsfunktionen sind abhängig von der bestellten Reglerkonfiguration.		oder	
			Kontakteingang, verbunden mit dem Logikausg.	
G	DI x2 (Digitaleingang)	LA LB LC		
	Digitaleingang 1	LA LC	Kontakteingang	
	Digitaleingang 2	LB LC	Kontakteingang	
H	IP1 (Eingang 1), Fühlereingang	V- V+	Thermoelement (TC)	
	- Verlegen Sie die Eingangskabel nicht zusammen mit den Netzkabeln	Or		
	- Geschirmte Leitungen nur an einem Punkt erden	V- V+ VI	Widerstandsthermometer (RTD)	
	- Fühlereingang nicht isoliert von Logikausgängen & Digitaleingängen	Or		
	- Verwenden Sie passende Kompensationskabel, um die Thermoelementverdrahtung zu verlängern.	V- V+	Strom (mA)	
		Or		
		V- V+	Spannung (mV/V)	
	Anmerkung: Feste Anschlüsse - nicht austauschbar.			

EPC2000 Technische Daten

Eingänge und Ausgänge	
Analogeingang	1 Universaleingang
Form A Relaisausgang	1
Form C Relaisausgang	1
Logik EA (SSR)	1 (Logik EA und DC Ausgang schließen sich gegenseitig aus)
DC Ausgang	1 (DC Ausgang und Logik EA schließen sich gegenseitig aus)
Schließkontakt Logikeingang	2

Kommunikation	
Ethernet	Dualer Ethernet Switch. Geschirmter, geerdeter RJ45 Anschluss unterstützt 10/100BASE-T Autosensing. Feste IP Adresse oder DHCP. Modbus/TCP Slave.
Seriell	RS485 Halbduplex Baudrate 9600, 19200 Modbus RTU 8 Datenbits, ungerade/gerade/keine Parität wählbar

Universeller Prozesseingang	
Eingangsart	Thermoelemente, PT100 RTD, 4-20 mA, 0-20 mA, 10 V, 40 mV, 80 mV. Genauigkeit $\pm 0,1\%$ der Anzeige, wenn es der notwendigen Feldkalibrierung unterliegt.
Abtastrate	Abtastrate von 20 Hz für mV/mA, 16 Hz für Thermoelement und 10 Hz für RTD.
Unterdrückung	Gegentaktunterdrückung 48-62 Hz >60 dB. Gleichtaktunterdrückung >150 dB
Fühlerbruch	AC Fühlerbruch. Fehlererkennung im schlechtesten Fall innerhalb von 3 Sekunden.
Eingangsfiler	AUS bis 60 Sekunden Filterzeit Konstante.
Bedienereinstellung	Bedienerspezifische 2-Punkt Eingangsanpassung (Offset/Gradient), Wandlerskalierung
Thermoelement	K, J, N, R, S, B, L, T als Standard, plus 2 einladbare, kundenspezifische Kurven Linearisierungsgenauigkeit CJ Kalibrierungsgenauigkeit: $< \pm 1,0\text{ }^\circ\text{C}$ bei 25 °C Umgebungstemperatur CJ Vergleichsstellengengenauigkeit: Besser 40:1 bei 25 °C Umgebungstemperatur CJ Automatik (intern), variabel (extern fest 0 - 50 °C)

Eingangsbereiche		40 mV	80 mV	10 V	RTD (PT100)	mA
Bereich	Min	-40 mV	-80 mV	-10 V	0 Ω (-200 °C)	-32 mA
	Max	+40 mV	+80 mV	+10 V	400 Ω (850 °C)	+32 mA
Thermische Stabilität bei 25 °C Umgebungstemperatur		$\pm 0,4\text{ }\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ $\pm 13\text{ ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 0,4\text{ }\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ $\pm 13\text{ ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 0,8\text{ }\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ $\pm 70\text{ ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 0,01\text{ }^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ $\pm 25\text{ ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 0,16\text{ }\mu\text{A}/^\circ\text{C}$ $\pm 113\text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Auflösung		1,0 μV ungefiltert	1,6 μV	250 μV	0,05 °C	0,6 μA
Elektrisches Rauschen (Spitze zu Spitze mit 1,6 s Eingangsfiler)		0,8 μV	3,2 μV	250 μV	0,05 °C	1,3 μA
Linearisierungsgenauigkeit Ausgleichsgerade		0,003 %	0,003 %	0,007 %	0,033 %	0,003 %
Kalibrierungsgenauigkeit bei 25 °C Umgebungstemperatur		$\pm 4,6\text{ }\mu\text{V}$ $\pm 0,053\text{ }\%$	$\pm 7,5\text{ }\mu\text{V}$ $\pm 0,052\text{ }\%$	$\pm 1,5\text{ mV}$ $\pm 0,063\text{ }\%$	$\pm 0,31\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 0,023\text{ }\%$	$\pm 3\text{ }\mu\text{A}$ $\pm 1,052\text{ }\%$
Eingangswiderstand		100 M Ω	100 M Ω	57 k Ω	–	2,49 Ω (1 % Shunt)
Konstanter Messstrom		–	–	–	190 μA /180 μA	–

EPC2000 Technische Daten

Logik EA (SSR)	
Nennwert	EIN 12 V _{DC} 44 mA max. minimale Zykluszeit 50 ms (automatisch)
Ausgangsfunktionen	Zeitproportionales Heizen, zeitproportionales Kühlen. SSR Ansteuerungsalarm und Ereignisausgänge, Verriegelung, weitere Funktionen über Soft Wiring verfügbar.
Schließkontakt (Eingang)	Offen > 400 Ω, geschlossen < 100 Ω
Eingangsfunktionen	Automatik/Hand Auswahl, Integral Halten, Leistungsbegrenzung, Programm starten, Rezeptauswahl, PID Auswahl, BCD bit, Selbstoptimierung, Standby und weitere Funktionen über Soft-Wiring verfügbar.

DC Ausgang		
	Stromausgang	Spannungsausgang
Bereich	0-20 mA	0-10 V
Lastwiderstand	<550 Ω	>450 Ω
Kalibrierengenauigkeit	< ±(0,5 % der Anzeige + 100 µA Offset)	< ±(0,5 % der Anzeige + 50 mV Offset)
Auflösung	13,5 bits Auflösung	13,5 bits Auflösung
Ausgangsfunktionen	Ansteuerung SCR/Leistungsregler. Proportionalventil. Rückführung zu Messschreibern oder anderen Geräten. Weitere Funktionen über Soft-Wiring.	

Relais (Form A & Form C)	
Typ	Form A (Schließer) Form C (Wechsler) Integriertes RC-Glied (Typ MOV Typ)
Ausgangsfunktionen	Zeitproportionales Heizen, Zeitproportionales Kühlen. SSR Ansteuerung. Direktes Öffnen/Schließen eines Ventils. Alarm- und Ereignisausgänge, Verriegelung, weitere Funktionen über Soft Wiring verfügbar.
Nennwert	Min. 100 mA @ 12 V, Max. 2 A @ 264 V _{AC eff.}

Schließkontakt Logikeingänge	
Schwellenwert	Offen > 400 Ω, geschlossen < 100 Ω
Eingangsfunktionen	Automatik/Hand Auswahl, Integral Halten, Leistungsbegrenzung, Programm starten, Rezeptauswahl, PID Auswahl, BCD bit, Selbstoptimierung, Standby und weitere Funktionen über Soft-Wiring verfügbar.

EPC2000 Technische Daten

Bedienerschnittstelle	
Typ	Nicht integrierte HMI, Unterstützung externer HMI via Schnittstelle. Pro-face GP4100 empfohlen. Diagnose Anzeige via LEDs auf der Gerätefront.

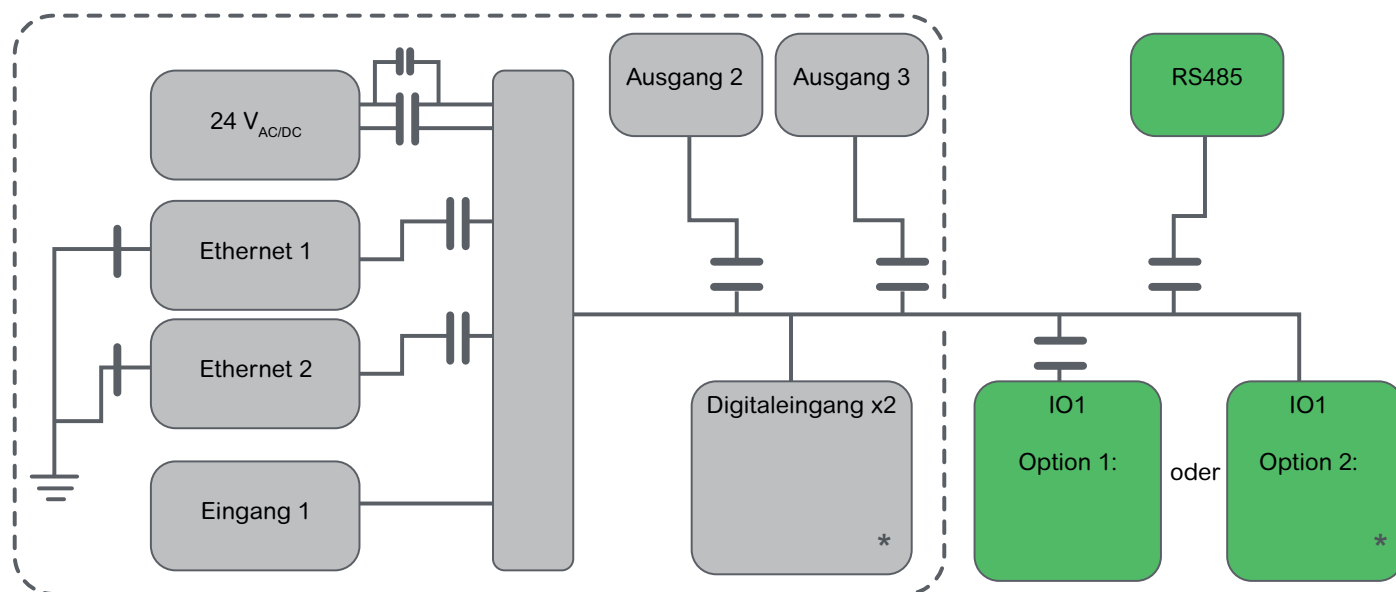
Funktionsblöcke	Funktion	Standard	Toolkit aktiviert
Instrument	Schnittstelle zu geräteweiten Einstellungen	1	-
Loop	Erweiterter Eurotherm PID-Regelkreis	1	-
Programmer	Rampen/Haltezeit Programmgeber	1	-
Timer	Timer basierende Funktionen	1	-
Alarm	Universelle analoge Alarmanzeige	6	-
Reciep	Universelle Rezeptfunktion	1	-
Comms	Schnittstelle zu serieller oder Ethernet Kommunikation	2	-
AI	Schnittstelle zum Haupt-Analogeingang	1	-
IP Monitor	Eingangsdarstellung (Min., Max., andere Funktionen)	2	-
IO	Schnittstelle zu Eingängen und Ausgängen	6	-
Remote Input	Schnittstelle zum Remote (Kommunikations) Eingang	1	-
Math2	Mathematikfunktionen mit 2 Eingängen	-	4
Lgc2	Logische Operationen mit 2 Eingängen	-	2
Lgc8	Logische Operationen mit 8 Eingängen	-	8
OR	Logische OR" Operation mit 8 Eingängen	-	8
BCD	BCD Konvertierung	-	1
Mux8	Multiplexer mit 8 Eingängen	-	3
Total	Summierer	-	1
Counter	Zählerblock (32 bit)	-	1
UsrVal	Bedienerwerte (frei zuweisbar)	-	4
Wires	Verknüpfungen	50	200

Standards	
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C (32 °F bis 131 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Feuchte Betrieb/Lagerung	5 % bis 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Atmosphäre	Korrosionsfrei, nicht-explosive Umgebung
Höhe	<2000 m (<6562 Fuß)
Vibration und Stoßfestigkeit	EN61131-2 (5 bis 11,9 Hz @ 7 mm Spitze zu Spitze Verschiebung, 11,9-150 Hz @ 2 g, 0,5 Terz min.) EN60068-2-6 Test FC, Vibration. EN60068-2-27 Test Ea und Richtlinie, Stoßfestigkeit.
Entflammbarkeit der Kunststoffteile	UL746C-V0
Störaussendung	LV PSU Einheiten nach EN61326-1 Klasse A – Schwerindustrie
Störfestigkeit	EN61326-1 Industrie
Zulassungen und Zertifizierungen	CE (EN61326), RoHS (EN50581), WEEE, UL, cUL, REACH, EN14597TW/TB beantragt, EAC (CUTR) beantragt, CCC Befreiung Achilles® CRT Level 1 Cybersecurity Assessment Schneider Electric Green Premium
Elektrische Sicherheit	EN61010-1 (Installationskategorie II, Verschmutzungsgrad 2)






EPC2000 Technische Daten

Isolationsdiagramm

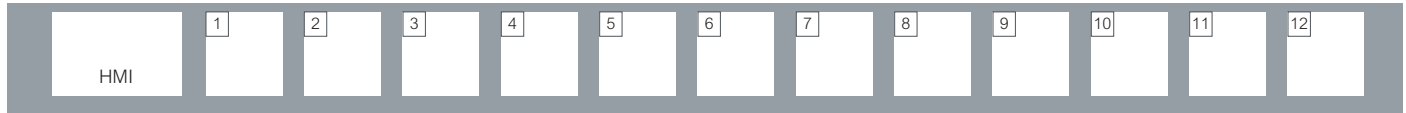


Legende

	300 V _{AC} verstärkt isoliert		300 V _{AC} Basis- isolation	*	Kontakt Ein/Logik Aus - nicht voneinander isoliert		Standard für alle Varianten
---	---	---	---	---	--	---	--------------------------------

EPC2000 Technische Daten

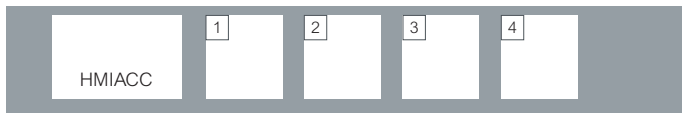
HMI Bestellcodierung



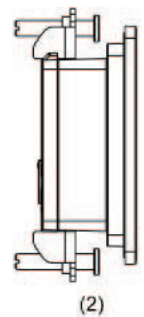
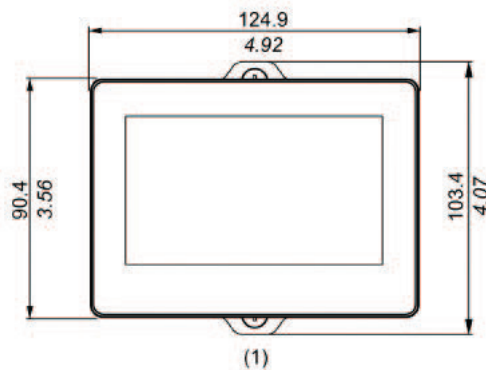
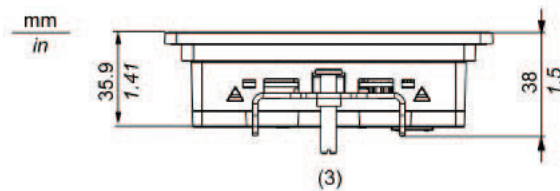
*1 Anmerkung 1. Unprogrammiert geliefert
 **2 Anmerkung 2. Wird immer mit RTC/Batterie geliefert

1 Modell	5 Nicht belegt	9 RTC Batterie
HMI Proface HMI	XXXXXX Nicht belegt	BATT Lieferung mit RTC Batterie, NICHT eingebaut (Standard)
2 Serie	6 BLUE Developer Software	10 Label
GP GP 4100 Serie*1 **2	XXXX Ohne BLUE Standard DVD	XXXXX Ohne (Standard)
3 GP 4100 Serie	7 Nicht belegt	11 Specials
XXXXXX GP4114 Nicht erforderlich 4,3" (480 x 272 Pixel) HMI nur Ethernet	XXXXXX Nicht belegt	XXXXXX Ohne (Standard)
4 Nicht belegt	8 Nicht belegt	12 OEM Optionen
XXXXXX Nicht belegt	XXXXXX Nicht belegt	XXXXXX Ohne

HMI Zubehör Bestellcodierung



1 Modell
GP GP Serie
2 GP Serie
XXXX Nicht belegt BATT RTC/Batterie für GP4100
3 SP Serie
XXXX Nicht belegt
4 PS Serie
XXXX Nicht belegt



1 Front
 2 Links
 3 Boden

DIN PSU Bestellcodierung

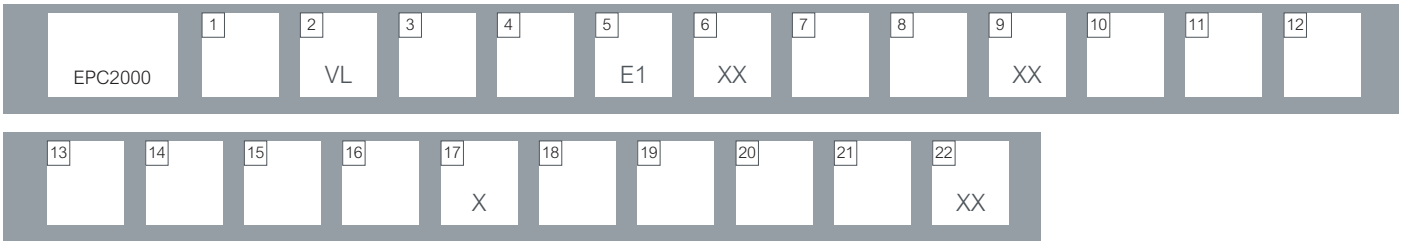


Modell und Analogeingang
DINPSU DIN-Schiene-montage 24 V _{DC} PSU

1 Typ
1A2 1,2 A (30 W) 24 V _{DC} Ausgang

EPC2000 Technische Daten

EPC2000 Bestellcodierung



* Anmerkung 1. Die Felder 14-22 der BEstellcodierung sind optional.

Modell	
EPC2000	Regler für DIN-Schienenmontage mit Präzisions-Universaleingang

1 Funktion	
CC	Regler (Standard)
CP	1 x 8 Segment PID-Programmgeber
P1	1 x 24 Segment PID-Programmgeber
P10	10 x 24 Segment PID-Programmgeber
P20	20 x 8 Segment PID-Programmgeber

2 Versorgungsspannung	
VL	24 V _{AC} +10 %, -15 % (48 bis 62 Hz); 24 V _{DC} +20, -15 %; 5 % Brummspannung (Standard)

3 Ausgänge	
LRR	Logik SSR Drive, 1 Form A Relais, 1 Form C Relais
DRR	Isolierter DC Ausgang, 1 Form A Relais, 1 Form C Relais

4 Serielle Kommunikation	
XX	Ohne
C1	RS485 Modbus RTU

5 Ethernet Kommunikation	
E1	Modbus/TCP Slave

6 Digitaleingänge	
XX	2 x Schließkontakt
	Digitaleingänge (Standard)

7 Toolkit Blöcke	
XX	Ohne (Standard)
TK	Toolkit Blöcke aktiviert

8 OEM Sicherheit	
XXX	Ohne
OEM	OEM Sicherheit aktiviert

9 Gain Scheduling Sets	
XX	Zwei als Standard

10 Labels	
XXXXX	Ohne (Standard)
Fnnnn	Kundenspezif. Label

11 Specials	
XXXXX	Ohne (Standard)
Exnnn	Kundenspezifisch

12 Nicht belegt	
XXXXX	Nicht belegt

13 Konformitätserklärung	
XXXXX	Ohne
CERT1	Lieferung mit Konformitätserklärung

14 Standardapplikationen*	
X	Nicht konfiguriert
1	PID Heizen (IO1), Max/Min Alarm (OP3) (Standard)
2	PID Heizen (IO1), Kühlen (OP2), Max/Min Alarm (OP3)

15 Eingang 1 Sensortyp*	
X	Nicht konfiguriert (Std.)
M	Linear 0 bis 80 mV _{DC}
V	Linear 0 bis 10 V _{DC}
2	Linear 0 bis 20 mA
4	Linear 4 bis 20 mA
B	Thermoelement Typ B
J	Thermoelement Typ J
K	Thermoelement Typ K
L	Thermoelement Typ L
N	Thermoelement Typ N
R	Thermoelement Typ R
S	Thermoelement Typ S
T	Thermoelement Typ T
P	PT100

16 Eingang 1 Bereich*	
X	Nicht konfiguriert (Standard)
F	Sensorbereich oder kompletter Bereich
1	0 bis 100 °C oder 32 bis 212 °F oder 273 bis 373 K
2	0 bis 200 °C oder 32 bis 392 °F oder 273 bis 473 K
3	0 bis 400 °C oder 32 bis 752 °F oder 273 bis 673 K
4	0 bis 600 °C oder 32 bis 1112 °F oder 273 bis 873 K
5	0 bis 800 °C oder 32 bis 1472 °F oder 273 bis 1073 K
6	0 bis 1000 °C oder 32 bis 1832 °F oder 273 bis 1273 K
7	0 bis 1200 °C oder 32 bis 2192 °F oder 273 bis 1473 K
8	0 bis 1300 °C oder 32 bis 2552 °F oder 273 bis 1573 K
9	0 bis 1600 °C oder 32 bis 2912 °F oder 273 bis 1873 K
A	0 bis 1800 °C oder 32 bis 3272 °F oder 273 bis 2073 K

17 Nicht belegt	
X	Nicht belegt (Standard)

18 Funktion Digitaleing. A*	
X	Nicht konfiguriert (Standard)
W	Alarmbestätigung
M	Auto/Manueller Betrieb
R	Programmgeber Start/Stop
K	Folgen-Modus
P	Auswahl lokaler Sollwert
T	Programmgeber Reset
U	Auswahl ext. Sollwert
V	Auswahl Rezept

19 Funktion Digitaleing. B*	
X	Nicht konfiguriert (Standard)
W	Alarmbestätigung
M	Auto/Manueller Betrieb
R	Programmgeber Start/Stop
K	Folgen-Modus
P	Auswahl lokaler Sollwert
T	Programmgeber Reset
U	Auswahl ext. Sollwert
V	Auswahl Rezept

20 Anzeigeeinheit*	
X	Ohne (Standard)
C	Grad Celsius (Standard)
F	Grad Fahrenheit
K	Kelvin

21 OEM Kit*	
XXXXXX	Nicht erforderlich

22 Nicht belegt*	
XX	Nicht belegt

Bestellcodierung Zubehör



Modell	
EPC2000ACC	Zubehör für EPC2000 DIN-Schienen Regler

1 Zubehör	
RES2R9	2,49 Ohm Widerstand
RES250	250 Ohm Widerstand
RES500	500 Ohm Widerstand
ITools	iTools Konfigurations-Software
STCON	Standardsatz Anschlussstecker

Schneider Electric Systems Germany GmbH
 >EUROTHERM<
 Ottostraße 1
 65549 Limburg an der Lahn
 Telefon +49 6431 298-0
 www.eurotherm.de



Life Is On

Eurotherm.
 by Schneider Electric