Neuer Mehrwert für den Schaltschrank

Digitale Temperaturregler

Serie E5□C

- Größere Verkleinerung und höhere Leistung bei Schaltschränken und anderen Geräten
- Größere Effizienz von der Konstruktion über die Montage bis hin zum Betrieb
- Innovative Benutzerfreundlichkeit von Schaltschrank und Ausrüstung

Neuer Mehrwert für Schaltschränke

Der Schaltschrank: Herzstück einer Fertigungszelle.
Die Entwicklung von Schaltschränken führt zu einer großen Entwicklung der Produktionsanlagen.
Und wenn die Konstruktion von Schaltschränken, die Herstellungsprozesse von Schaltschränken und die menschliche Interaktion mit ihnen innovativ sind, wird die Schaltschrankherstellung einfacher und macht einen Sprung nach vorn.
Omron wird weiterhin die Entwicklung von Schaltschränken und Prozessinnovationen durch viele Unternehmungen vorantreiben, beginnend mit dem gemeinsamen Konzept Value Design for Panel *1 für die Spezifikationen von Produkten, die in Schaltschränken verwendet werden.

Value Design for Panel

*1 Value Design for Panel

Unser übergreifendes Konzept „Value Design for Panel" (im Folgenden „Value Design" genannt) für die Spezifizierung der im Schaltschrankbau verwendeten Produkte bietet unseren Schaltschrankkunden einen echten Mehrwert. Durch die Kombination mehrerer Produkte, die dem Value Design-Konzept folgen, wird dieser Mehrwert in Bezug auf Schaltschränke weiter gesteigert.

Innovation für den Schaltschrankbau
Prozess

Weiter-entwicklung für
Schalt-schränke

Neuer Mehrwert für Schalt-schränke

Einfache und unkomplizierte Lösungen für die Schaltschrank-Branche
Mitarbeiter

Prozess

Konzept-entwurf → Detaillierter Entwurf → Montage/ Verdrahtung → Lieferung

Konzept-entwurf → Detaillierter Entwurf → Montage/ Verdrahtung → Lieferung

Schaltschränke

Mitarbeiter

Die führenden Temperaturregler im modernen Schaltschrankbau

E5CC-B
Push-In Plus
Reihenklemme
48 × 48 mm

E5EC-B
Push-In Plus
Reihenklemme
48 × 96 mm

NEU
E5DC-B
Push-In Plus
Reihenklemme
Breite: 22,5 mm

E5CC-U
Plug-in-Modelle
48 × 48 mm

E5DC
DIN
Ausführung für Schienenmontage
Breite: 22,5 mm

NEU
E5DC-B
Push-In Plus
Reihenklemme
Breite: 22,5 mm

E5GC
Schraub-
Reihenklemme/
schraubenlose
Klemme
Reihenklemme
48 × 24 mm

E5CC
Schraub-
Reihenklemme
48 × 48 mm

E5EC
Schraub-
Reihenklemme
48 × 96 mm

E5AC
Schraub-
Reihenklemme
96 × 96 mm

Größere Verkleinerung und höhere Leistung bei Schaltschränken und anderen Geräten

- Eine breite Palette an Lösungen für verschiedene Schaltschrank-/Gerätegrößen.
- Erweiterte Steuerungsleistung zur Erhöhung der Anlagengeschwindigkeit und des Ertrags.

Größere Effizienz von der Konstruktion über die Montage bis hin zum Betrieb

- Speichert Ihre Arbeit bei jedem Prozess von der Konstruktion bis zum Betrieb von Schaltschränken und anderen Geräten.

Innovative Benutzerfreundlichkeit von Schaltschrank und Ausrüstung

- Breiter Betrachtungswinkel und kontrastreiche LCD-Anzeige für hohe Sichtbarkeit.
- Verringert die Arbeitsbelastung bei der Eingabe von Sollwerten vor Ort.

Zertifiziert für alle Hauptsicherheitsstandards.

*CSA-Konformitätsbewertung durch UL.

Eine breite Palette an Lösungen für verschiedene Schaltschrank-/Gerätegrößen

Platzsparend, dank eines kompakten Gehäuses, das nur 60 mm tief ist

Es wurde ein kurzes Gehäuse, das 77 % unseres Vorgängermodells ausmacht, entwickelt.
Dadurch kann der Regler auch bei beengten Platzverhältnissen mit begrenzter Tiefe eingesetzt werden.

E5CC
E5EC
E5AC

*Im Vergleich zum E5CN.

Weniger Platz für den Schaltschrank nötig

Selbst mit der Größe 48 × 24 hat OMRON eine Zeichenhöhe der Istwertanzeige von über 10 mm und eine doppelte Anzeige von Ist- und Sollwert erreicht. Dies ermöglicht kompakte Schaltschränke, die leicht abzulesen sind.

E5GC

Gleiche Bedienbarkeit wie bei Reglern auf dem Bedienfeld plus platzsparende Anordnungen in Schaltschränken

Vereinheitlichte Bedienbarkeit der Serie E5☐C in einem DIN-Schienenmontage-Regler mit einer Breite von 22,5 mm. Sie können in Schaltschränken Platz sparende Anordnungen erzielen.

E5DC-B
E5DC

„Push-In Plus"-Technologie ermöglicht einfache horizontale Montage in Gruppen

Mit der „Push-In Plus"-Technologie erfolgt die Verdrahtung von der Rückseite aus, wodurch eine horizontale Gruppenmontage erleichtert wird, um kompakte Schaltschrankflächen zu erreichen.

E5CC-B
E5EC-B

Schraub-Reihenklemmen

„Push-In Plus"-Reihenklemme

Platzsparender Aufbau mit 22,5 mm Breite reduziert Verdrahtungsaufwand

Die Produktpalette wurde um die 22,5 mm breite E5DC-Einbauversion mit Push-In Plus-Anschlussklemmenblock erweitert.
Dieses Modell ist nicht nur platzsparend und ermöglicht eine einfache Installation im Schaltschrank, sondern reduziert auch den Verdrahtungsaufwand.

NEU
E5DC-B

Weniger Überkreuz-Verdrahtung dank horizontaler Verdrahtungsstruktur

Geringerer Verdrahtungsaufwand – einfach das Gerät einstecken und Strom- und Kommunikationskabel anschließen. (max. Anzahl an Geräten: 16)

NEU
E5DC-B

Abnehmbare Reihenklemme für einfache Montage und einfachen Austausch

Die abnehmbare Reihenklemme bedeutet, dass die Verdrahtung während der Wartung nicht entfernt werden muss, was die Montage und den Austausch vereinfacht.

E5DC-B
E5DC

Entfernen aus der Reihenklemme
Die Abbildung dient nur zur Veranschaulichung.

*Zum Entfernen aus der Reihenklemme müssen Haken gedrückt werden.

Größere Effizienz von der Konstruktion über die Montage bis hin zum Betrieb

Design

Programmlose Kommunikation spart Zeit für die Erstellung eines Kommunikationsprogramms mit der SPS

- Zusätzlich zur Datenübertragung mit SPS können Sie Zieltemperaturen und Parametereinstellungen mit anderen Reglern der Serie E5□C teilen.

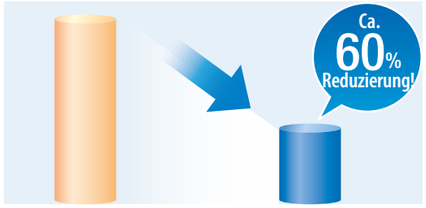
Montage und Verdrahtung

„Push-In Plus"-Technologie für einfache Verdrahtung

Drähte können einfach eingesetzt werden – keine Werkzeuge benötigt
Jetzt können Sie die „Push-In Plus"-Technologie nutzen, um den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Verdrahtung zu reduzieren.

E5CC-B
E5EC-B
E5DC-B

Stark verringerte Verdrahtungsarbeit durch „Push-In Plus"-Technologie



Herkömmliche Schraub-Reihenklemmen „Push-In Plus"-Reihenklemme von OMRON

*Die Angaben für „Push-In Plus"- und Schraub-Reihenklemmen basieren auf tatsächlichen Messdaten von OMRON.

Einfaches Einstecken

Die „Push-In Plus"-Reihenklemmen von OMRON lassen sich so einfach einstecken wie ein Kopfhörerkabel in eine Kopfhörerbuchse. Sie reduzieren den Arbeitsaufwand und verbessern die Verdrahtungsqualität.

Kein Nachziehen erforderlich

Bei Schraub-Reihenklemmen müssen die Schrauben beim Verdrahten angezogen werden. Bei den „Push-In Plus"-Reihenklemmen ist es nicht erforderlich, nachzuziehen

Fester Halt

Trotz der geringen Einsteckkraft haben die Drähte einen festen Halt. Unter Anwendung eines ausgeklügelten mechanischen Designs und unterstützt durch unsere moderne Fertigungstechnologie haben wir eine Feder entwickelt, die eine bessere Funktionalität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

IEC-Norm (Kabeldurchmesser)	„Push-In Plus"-Klemmenblock	Schraub-Reihenklemme
20 N min. (AWG20, 0,5 mm²)	125 N	112 N

*Die Angaben für „Push-In Plus"- und Schraub-Reihenklemmen basieren auf tatsächlichen Messdaten von OMRON.

Temperatursensoren

Temperatursensoren mit Aderendhülsen sind ebenfalls erhältlich, um Zeit- und Arbeitsaufwand bei der Verdrahtung zu reduzieren.

Einrichtung, Einstellung und Betrieb

Die spezielle CX-Thermo-Einrichtungssoftware (separat erhältlich) reduziert effektiv die Arbeit von der Einrichtung über die Einstellung bis hin zum Betrieb.

Mit CX-Thermo können Sie die folgenden Vorgänge ausführen.

- Parameter einstellen und speichern
- Daten protokollieren, durchsuchen und exportieren
- Parameterlisten drucken und mehr

*Serielles USB-Adapterkabel (separat erhältlich)

Außerdem wird die Stromversorgung über die Stromschiene bereitgestellt, sodass Sie das Netzteil nicht verdrahten müssen, um Parameter einzustellen.

Innovative Benutzerfreundlichkeit von Schaltschrank und Ausrüstung

Einfache Anzeigebestätigung vor Ort.

Große weiße Zeichen auf schwarzem Hintergrund erzielen eine bessere Sichtbarkeit. Die Bewegungsabstände des Bedieners werden minimiert, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

Lebens-größe

E5CC

Kontrastreiche Displays ermöglichen eine einfachere Bestätigung unabhängig von den Umgebungslichtbedingungen.

Mit den LCDs wurde ein großer Betrachtungswinkel erreicht, um eine einfache Bestätigung des Istwerts zu ermöglichen.

Verringert die Arbeitsbelastung bei der Eingabe von Sollwerten vor Ort.

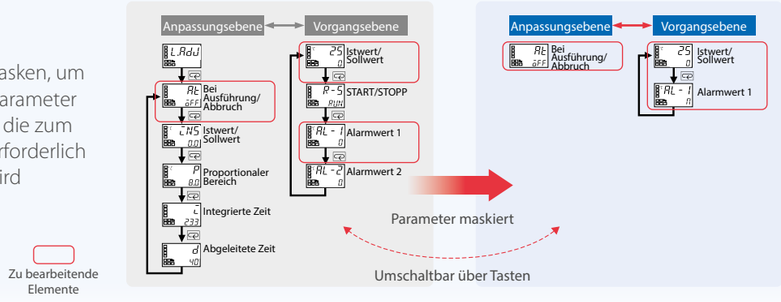
Es stehen Funktionen zur Verfügung, um die Arbeit beim Betrieb und beim Ändern der Einstellungen für die Regler zu reduzieren.

Drücken Sie einfach die Umschalttaste (<<PF), um die Ziffer zu verschieben. Dies vereinfacht die Eingabe numerischer Werte am Arbeitsplatz.

Drücken Sie einfach die Umschalttaste, um die Ziffer zu verschieben.

CX-Thermo-Funktionen

Verwenden Sie Parametermasken, um sich nur die erforderlichen Parameter anzeigen zu lassen. Die Zeit, die zum Ändern von Einstellungen erforderlich ist, z. B. bei Umrüstungen, wird erheblich reduziert.



Produktfamilie

Klemmentyp \ Größe	48 × 24 mm	48 × 48 mm	48 × 96mm	96 × 96mm	DIN-Breite 22,5 mm
„Push-In Plus"-Klemmenblock		E5CC-B	E5EC-B		NEU E5DC-B
Schraub-Reihenklemme	E5GC*	E5CC	E5EC	E5AC	E5DC
Plug-in-Modelle		E5CC-U			

*Schraubenlose Reihenklemmen sind ebenfalls erhältlich.
Nähere Informationen finden Sie im Datenblatt (Kat. Nr. H177) der Serie E5□C.

Bevor Sie eine Bestellung aufgeben, lesen und verstehen Sie bitte die „Vereinbarung zur Verwendung des Produkts", die auf Omrons neuesten „Best Control Devices Omron", „General Brochure" oder Omrons Website verfügbar ist.

OMRON Corporation **Industrial Automation Company**
Kyoto, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionaler Hauptsitz

Omron Electronics GmbH
Elisabeth-Selbert-Str. 17, 40764 Langenfeld
Deutschland
Tel.: (49) 21 73 68 00-0/Fax: (49) 21 73 68 00-400

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Homan Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Autorisierter Vertriebshändler:

© OMRON Corporation 2016-2019 Alle Rechte vorbehalten.
Im Interesse der Produktverbesserung sind Änderungen der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

Cat. Nr. H220-DE-03 0319 (0316)