

# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung



2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



PLC logic-Basismodul, Generation 2, mit 16 I/Os, steckbar auf acht digitale oder analoge PLC-INTERFACE-Klemmen, erweiterbar auf 48 I/Os, Echtzeituhr, Micro-USB-Buchse, Aufnahme für Speicherbaustein und Bluetooth-Adapter, Push-in-Anschluss

## Kaufmännische Daten

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Artikelnummer                            | 2907446                |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                |
| Verkaufsschlüssel                        | I1 - Systemverkabelung |
| Produktschlüssel                         | DK2611                 |
| GTIN                                     | 4055626218168          |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 142,7 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 136 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85371098               |
| Ursprungsland                            | DE                     |

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sind die Vorgaben der Installationsrichtlinie (siehe Downloads) einzuhalten. Bei Anwendungen oder Einsatz mit Fremdprodukten, müssen zusätzlich die Vorgaben, Sicherheits- und Warnhinweise des jeweiligen Fremdherstellers erfüllt werden. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                |              |
|----------------|--------------|
| Produkttyp     | Basiseinheit |
| Produktfamilie | PLC logic    |
| Betriebsart    | 100 % ED     |

### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

### Elektrische Eigenschaften

#### Luft- und Kriechstrecken

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung | 50 V   |
| Bemessungsstoßspannung       | 0,8 kV |

#### Echtzeituhr

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Echtzeituhr             | ja                 |
| Pufferzeit              | 96 h (Kondensator) |
| Genauigkeit Echtzeituhr | ±2 s/d             |

#### Versorgung

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Versorgungsspannung               | 24 V DC                             |
| Versorgungsspannungsbereich       | 19,2 V DC ... 26,4 V DC             |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 40 mA                               |
| Maximaler Eingangsstrom bei $U_N$ | 160 mA                              |
| Schutzbeschaltung                 | Verpolschutz<br>Überspannungsschutz |

### Eingangsdaten

#### Digitale Eingänge

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Anzahl der Eingänge       | ≤ 8 (2 als analog konfigurierbar) |
| Beschreibung des Eingangs | EN 61131-2, Typ 3                 |
| Eingangsspannung          | 24 V DC                           |
| Signalpegel "0"-Signal    | < 5 V                             |
| Signalpegel "1"-Signal    | > 11 V                            |
| Eingangsstrom "0"-Signal  | < 1 mA                            |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Eingangsstrom "I"-Signal | 2,5 mA     |
| Statusanzeige            | LED (gelb) |

## Analoge Eingänge

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Anzahl der Eingänge      | ≤ 2 (IN6 und IN7 sind als analog konfigurierbar) |
| Eingangsspannungsbereich | 0 V ... 10 V                                     |
| Eingangswiderstand       | > 3,5 kΩ                                         |

## Kontakte zum PLC-INTERFACE

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Eingänge       | ≤ 8                                                                |
| Beschreibung des Eingangs | technische Daten abhängig von der verwendeten PLC-INTERFACE-Klemme |
| Eingangsspannung          | 19 V DC                                                            |
| Stromaufnahme typisch     | 4 mA                                                               |
| Eingangswiderstand        | < 100 mΩ                                                           |

## Ausgangsdaten

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Anzahl der Ausgänge  | ≤ 8     |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Nennstrom            | 9 mA    |

## Anschlussdaten

### COMBICON-Anschluss

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                                        |
| Abisolierlänge             | 9 mm                                                     |
| Anzahl der Anschlüsse      | 1                                                        |
| Polzahl                    | 10                                                       |
| Hinweis                    | Geräteversorgung und 8x Eingänge                         |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                     |
|                            | 0,25 mm² ... 0,5 mm² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  |
|                            | 0,25 mm² ... 1,5 mm² (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 16                                                |

### Programmierananschluss

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Anschlussart          | Micro-USB Typ B |
| Anzahl der Anschlüsse | 1               |

### INTERFACE-System

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Anschlussart               | Federkraftanschluss  |
| Abisolierlänge             | 6 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse      | 1                    |
| Polzahl                    | 3                    |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 0,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 0,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 20            |

# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung



2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>

## PLC logic - Bus

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Anschlussart          | Schneidklemmanschluss |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                     |
| Polzahl               | 4                     |

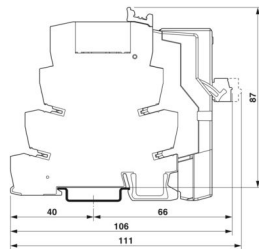
## Memory

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Anschlussart          | S-PORT (Buchse)                     |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                                   |
| Polzahl               | 12                                  |
| Hinweis               | Zum Anschluss des Speicherbausteins |

## Signalisierung

|               |            |
|---------------|------------|
| Statusanzeige | LED (grün) |
|---------------|------------|

## Maße

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 50 mm                                                                               |
| Höhe         | 48,5 mm                                                                             |
|              | 111 mm (mit Relais)                                                                 |
| Tiefe        | 82,5 mm                                                                             |
|              | 87 mm (mit Relais)                                                                  |

## Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
|-------|-----------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 95 %             |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

UL, USA / Kanada

# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung



2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Kennzeichnung | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|---------------|---------------------------------------|

UL, Kanada

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Kennzeichnung | Class I, Zone 2, Ex ec IIC Gc T4 X |
|---------------|------------------------------------|

UL, USA

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Kennzeichnung | Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 |
|---------------|--------------------------------|

## Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

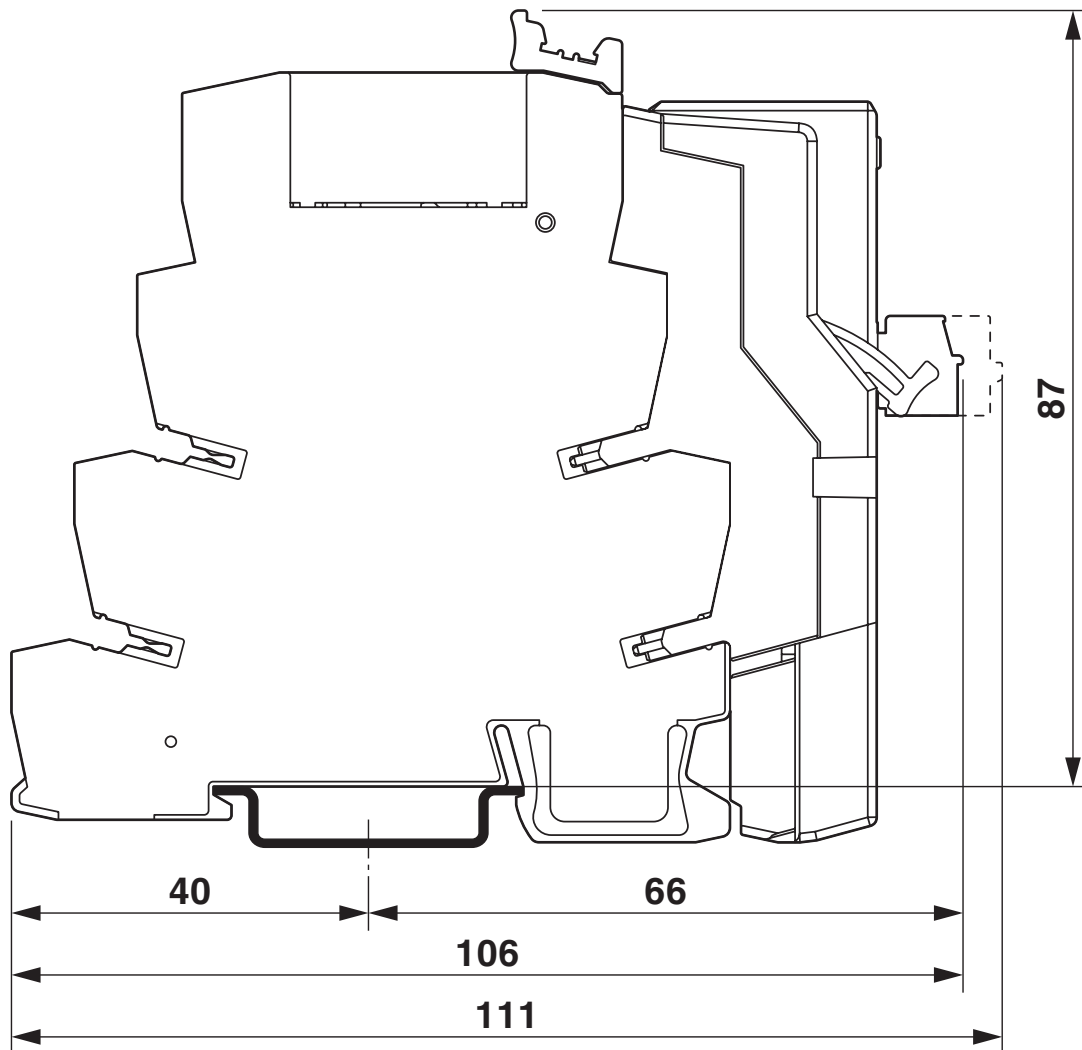
|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN IEC 60664-1 |
|---------------------|----------------|

## Montage

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Montageart     | Steckmontage                           |
| Montagehinweis | steckbar auf 8 x PLC-INTERFACE-Klemmen |
| Einbaulage     | beliebig                               |

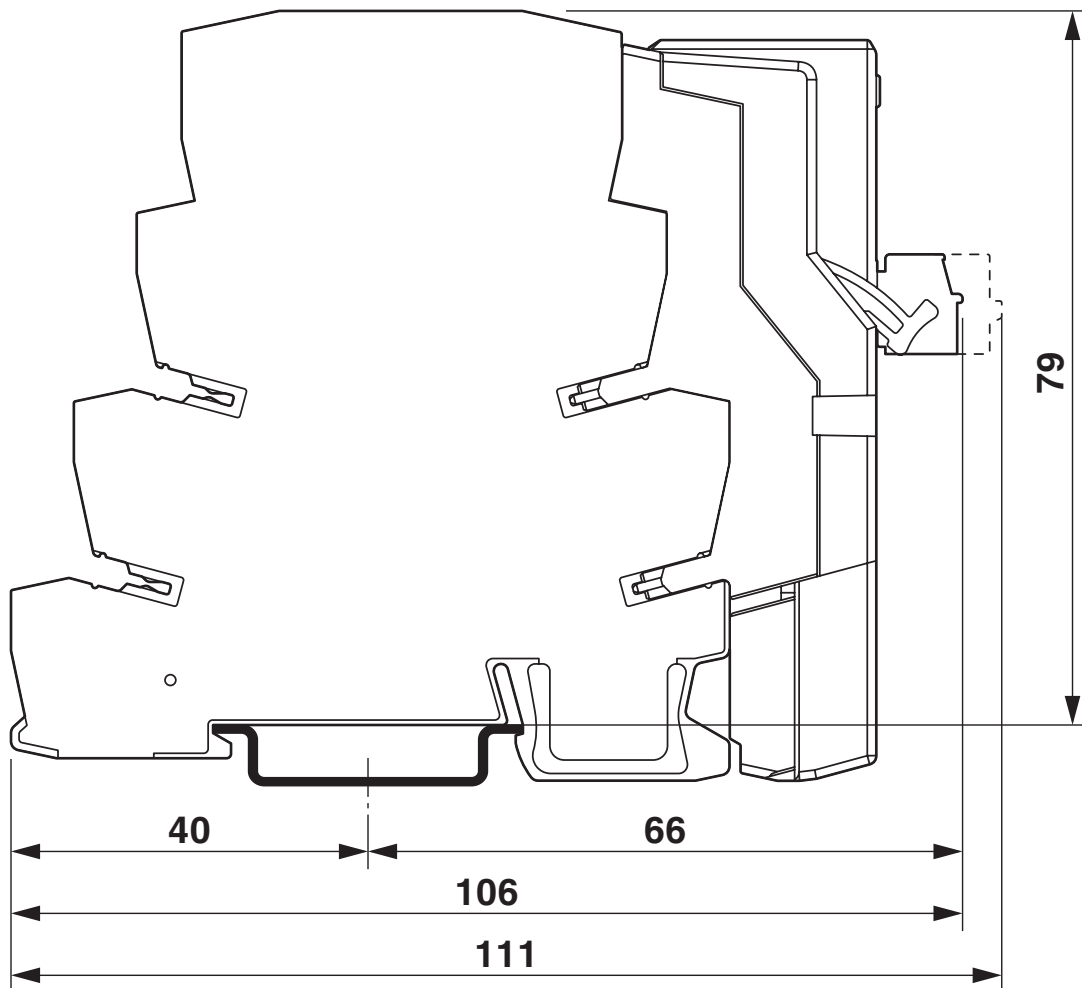
## Zeichnungen

Maßzeichnung



PLC logic mit Relais

Maßzeichnung

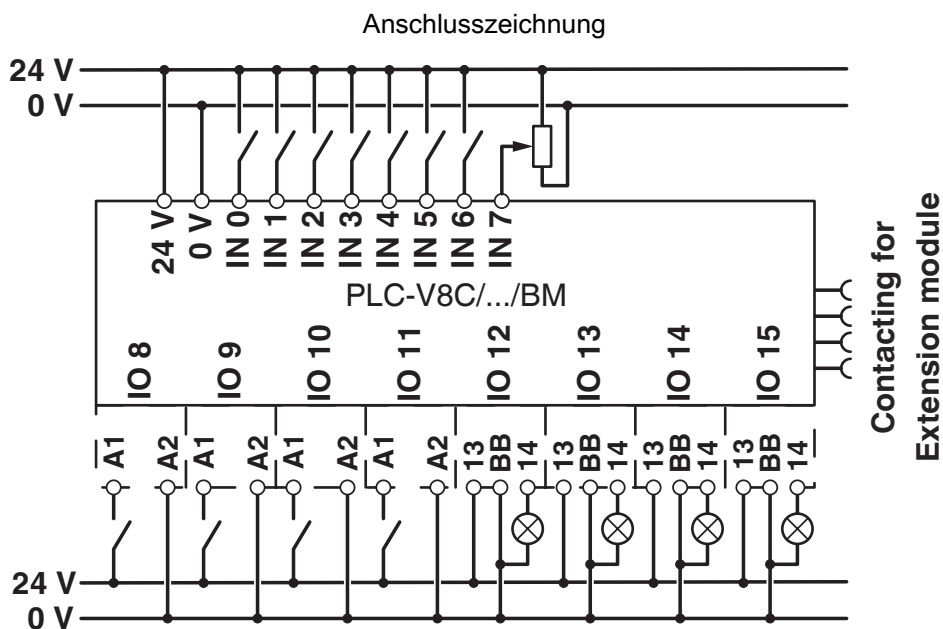


PLC logic mit Analogklemmen

# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung

2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>



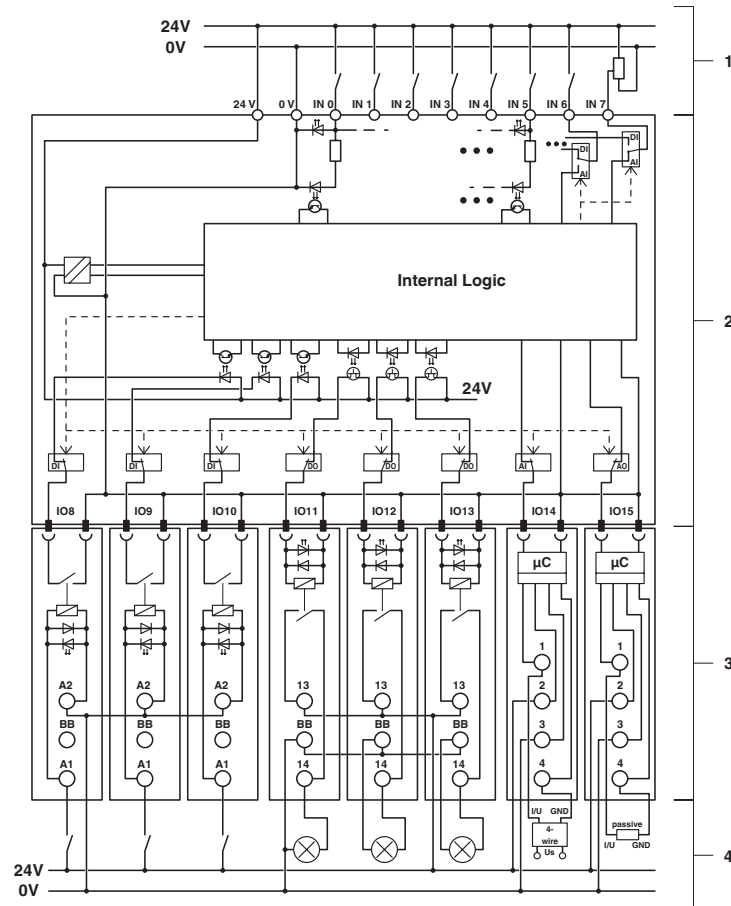
# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung

2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>

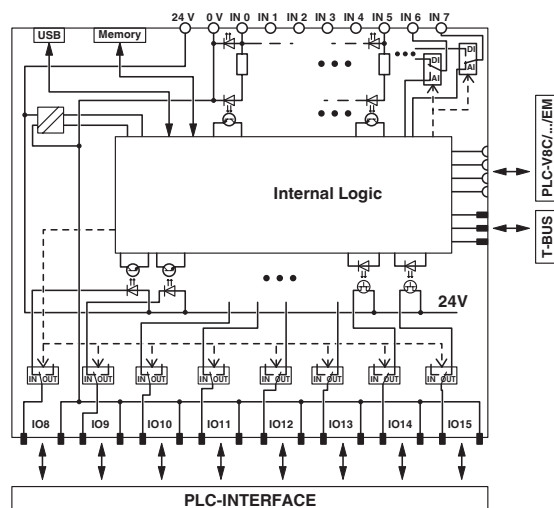


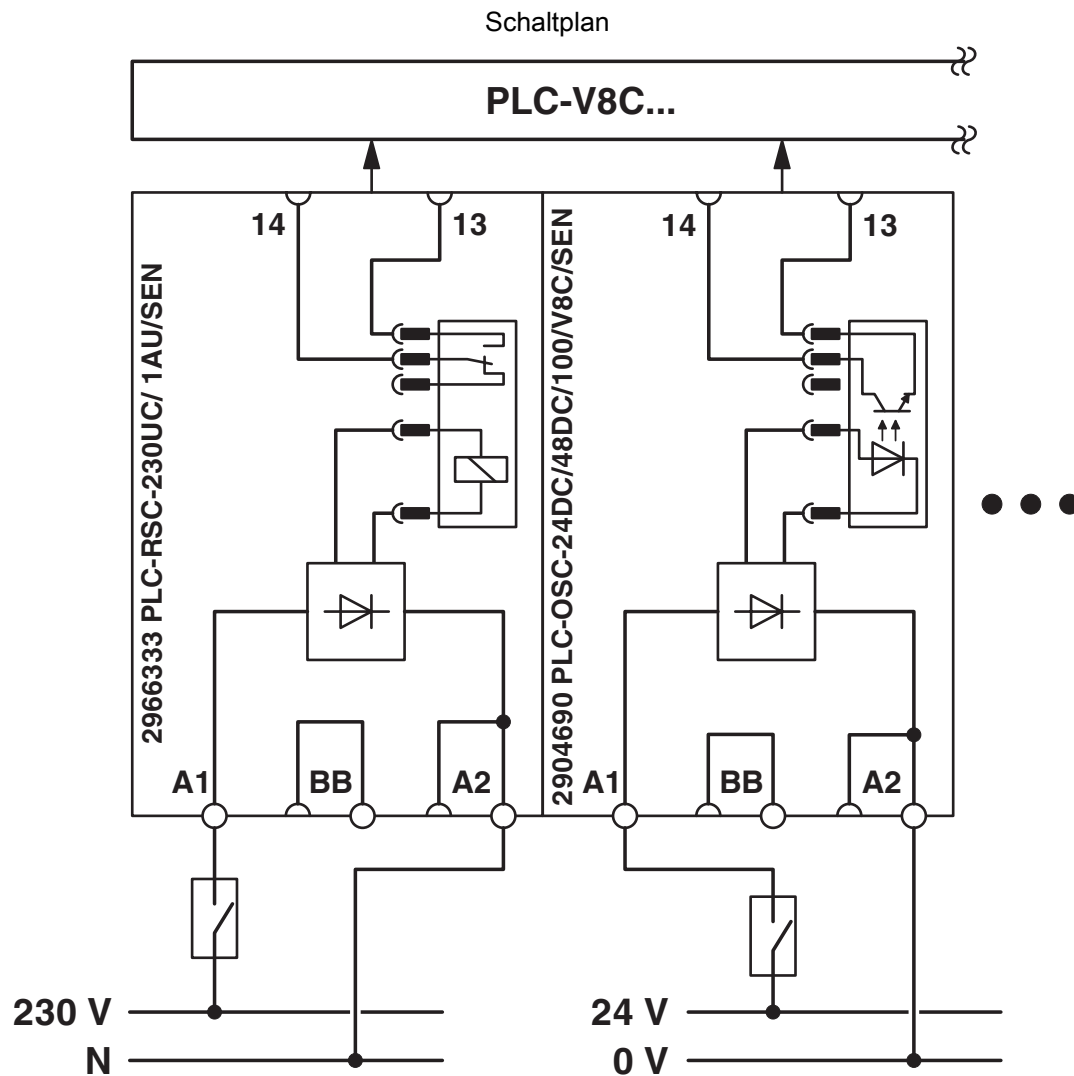
Schaltplan



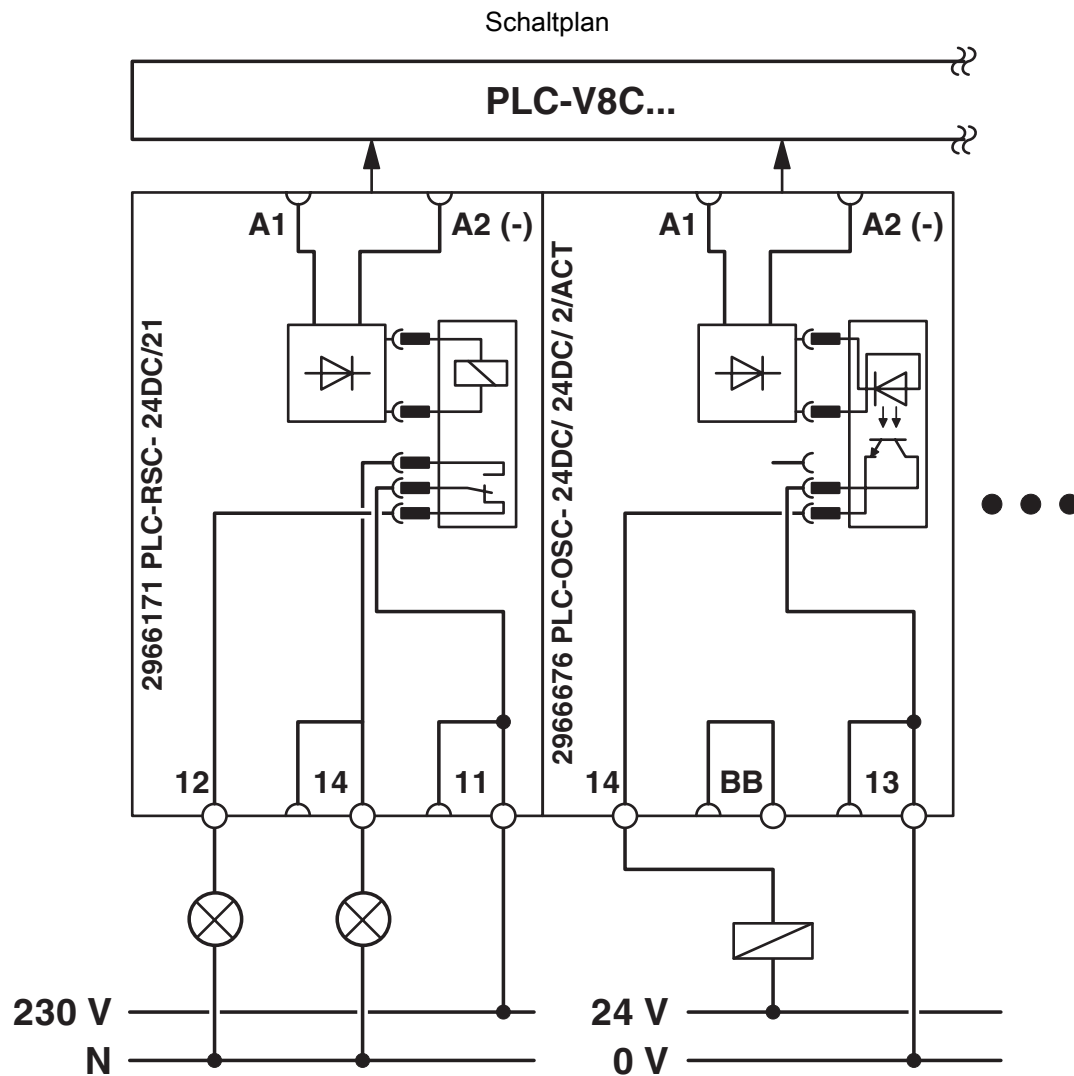
- 1 Feldanschluss über COMBICON-Stecker
- 2 PLC -V8C/...
- 3 PLC-INTERFACE-Klemmen
- 4 Feldanschluss über PLC-INTERFACE-Klemmen

Schaltplan





Prinzipschaltplan: Eingänge über PLC-INTERFACE am Beispiel einer Eingabeklemme mit Relais (230 V AC) und einer Eingabeklemme mit Solid-State Relais (24V DC).



Prinzipschaltplan: Ausgänge über PLC-INTERFACE am Beispiel einer Ausgabeklemme mit Relais, 1 Wechsler und einer Ausgabeklemme mit Solid-State Relais.

# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung



2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*DE.\*08.B.01517/19



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E199827

# PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - Steuerung

2907446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907446>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242216 |
| ECLASS-15.0 | 27242216 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001417 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | e3dd21b2-ae91-4c2c-ac2c-ed9029b5dbf3 |