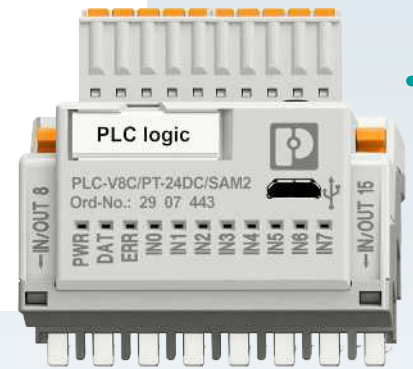


Relais, Optokoppler und Logikmodule

Signale zuverlässig schalten, trennen und verstärken

Relais, Optokoppler und Logikmodule – Das Produktprogramm im Überblick

Relais sind elektrisch gesteuerte Schalter, die viele Funktionen in der Automatisierung übernehmen. Wir unterstützen Sie beim Schalten, Trennen, Überwachen, Verstärken oder Vervielfachen mit cleveren Relais, Optokopplern und Logikmodulen. Egal, ob Solid-State-Relais, elektromechanische Relais, Koppelrelais, Optokoppler, Überwachungsrelais oder Zeitrelais bis hin zum Logikmodul, hier finden Sie das passende Relais für Ihre Applikation.

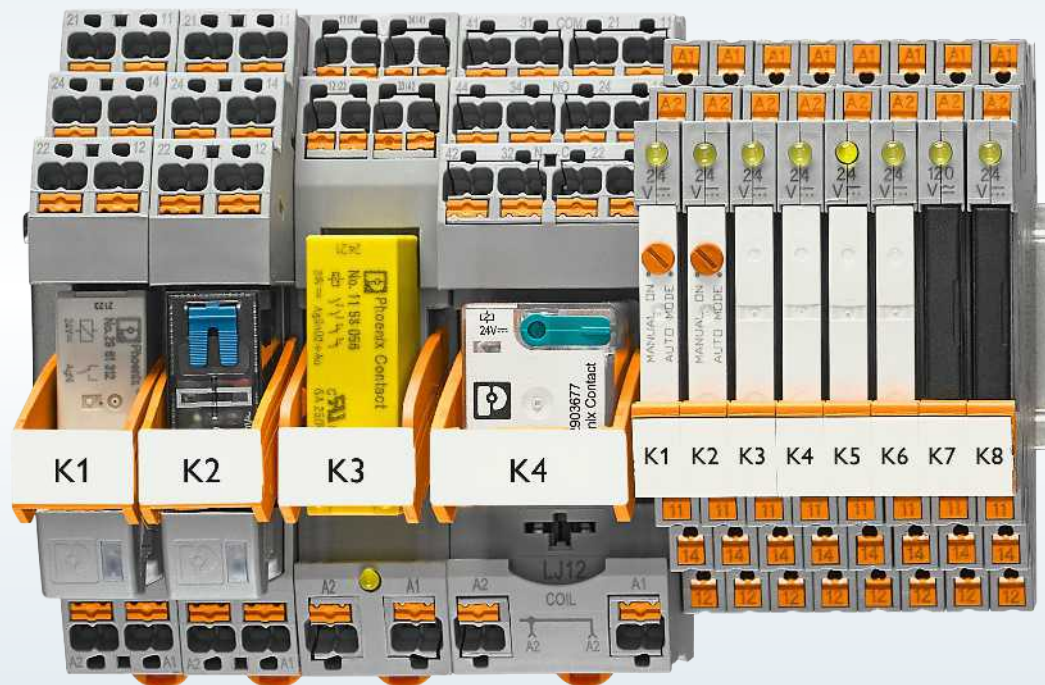


1

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule

- Industrirelaissystem
RIFLINE complete: Ideal für alle
Standardrelaisanwendungen.
- Hochkompakte Relaismodule
PLC-INTERFACE: Egal für welche
Anwendung oder Branche –
hier finden Sie die richtigen
Relaismodule.

Weitere Informationen ab Seite 4.



3

Zeitrelais

Von besonders platzsparenden Zeitrelais mit nur 6-mm-Baubreite, kompakten Zeitrelais im Installationsgehäuse für die Gebäudeinstallation bis hin zu smarten Multifunktionsrelais finden Sie hier alles für Ihre Zeitsteuerung.

Weitere Informationen ab Seite 48.

2

Programmierbares Logikrelaissystem

Hochkompakt steuern und schalten:
PLC logic kombiniert Relais- und Analogmodule mit Logikfunktionen und intuitiver Software.

Weitere Informationen ab Seite 42.



4

Überwachungsrelais

Überwachungsrelais EMD-SL,
kompakte Überwachungsrelais EMD-BL:
Mit EMD-Überwachungsrelais erkennen Sie Ab-
weichungen wichtiger Anlagenparameter frühzeitig,
melden diese oder schalten Anlagenteile gezielt ab.

Weitere Informationen ab Seite 56.

Inhalt

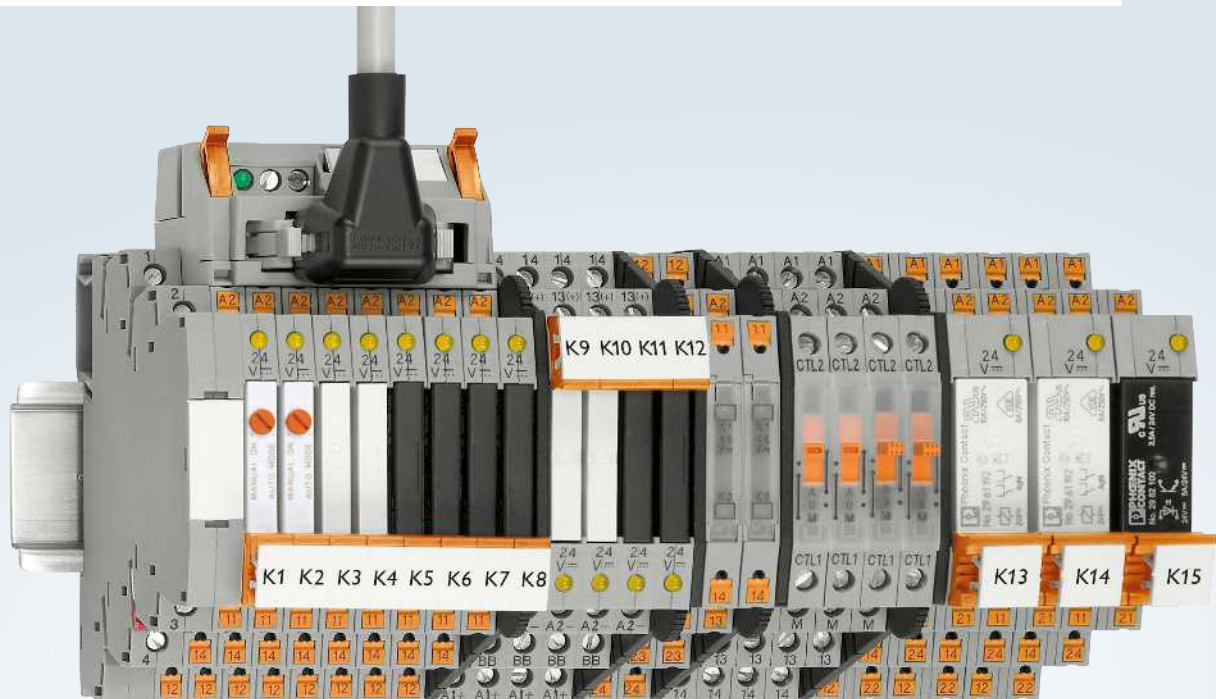
Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule	4
Universelles Industrirelaissystem RIFLINE Complete	6
Hochkompakte Relaismodule PLC INTERFACE	16
Programmierbares Logikrelaissystem	
PLC logic	42
Zeitrelais	48
Kompakte Zeitrelais PLC-TR und ETD-BL	50
Smarte Zeitrelais MACX-TR	52
Überwachungsrelais	56
Kompakte Überwachungsrelais EMD-BL	58
Smarte Überwachungsrelais MACX-MR	60
COMPLETE line	66

COMPLETE line

Der neue Standard
für den Schaltschrank.
Mehr Informationen
ab Seite 66.

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule für jede Anwendung

Halbleiterrelais, auch Solid-State-Relais, sorgen u. a. für zuverlässige Schaltvorgänge in der Anlagenautomatisierung. Setzen Sie auf unser breit gefächertes Programm an Halbleiterrelais und elektromechanischen Relais, steckbar oder als Komplettmodul. Koppelrelais, hochkompakte Relaismodule und Relais für den Ex-Bereich tragen zusätzlich zu einer hohen Anlagenverfügbarkeit bei.



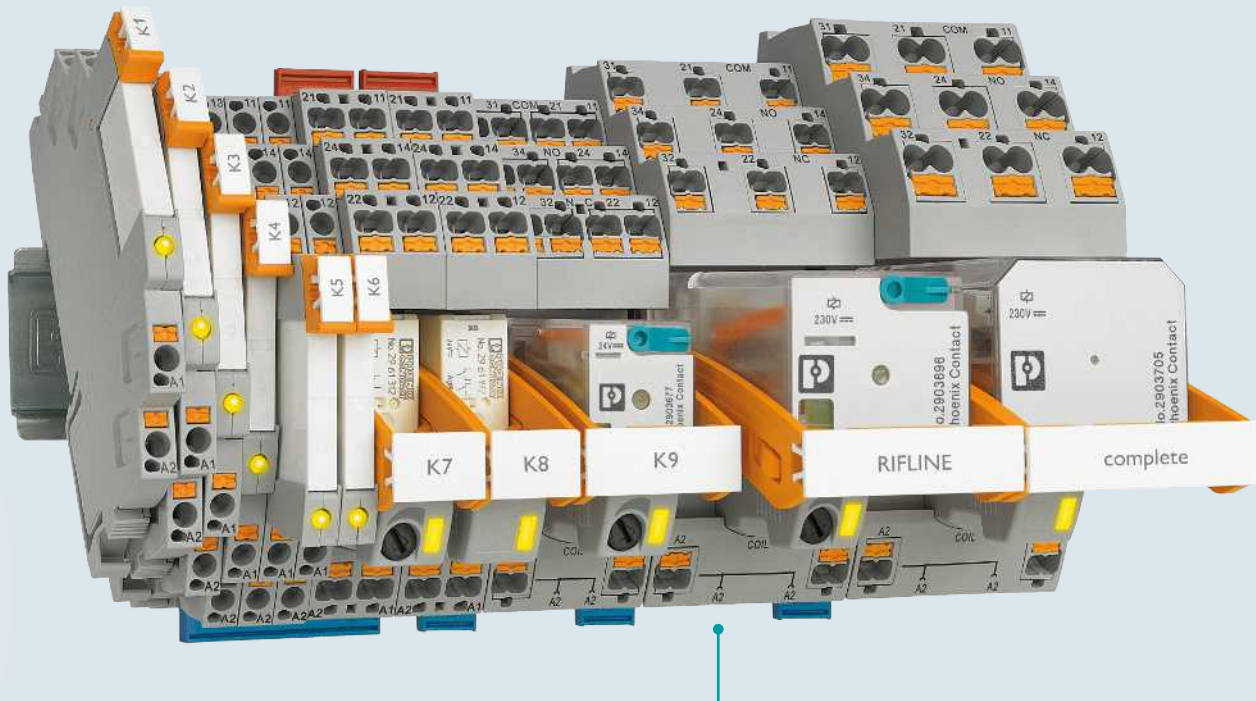
Hochkompakte Relaismodule PLC-INTERFACE

PLC-INTERFACE bildet die Schnittstelle zwischen Steuerung und Anlagenperipherie. Die universelle Bauform ist kompakt und platzsparend. Während das 6,2 mm schmale Modul über einen Kontakt verfügt, ist die 14-mm-Variante mit zwei Kontakten erhältlich. Je nach Bedarf werden die Module mit einem elektromechanischen oder Solid-State-Relais bestückt.

Weitere Informationen ab Seite 16.

Relaismodule im Vergleich

	Hochkompakte Relaismodule PLC-INTERFACE	Universelles Industrirelaissystem RIFLINE complete
Eingangsspannungsart	AC, DC und UC	AC, DC
Nennstrom Relais	max. 10 A	max. 16 A
Nennstrom Solid-State-Relais	max. 10 A	max. 5 A
Kontakte	max. 2 Wechsler, max. 2 Schließer	max. 4 Wechsler, max. 3 Schließer
Anschlusstechnik	Push-in, Schraube	Push-in, Schraube
Brückung	A1, A2, 11, 14	A2, 11 (bei RIF-0 und RIF-1)
Adapter für Systemverkabelung	ja	ja, für RIF-1 Module
Erweiterbar mit Logik- und Zeitfunktionen	ja, in Kombination mit PLC logic	nein
Sondervarianten	Sensor/Aktor, Railway, Filter gegen Störspannungen, 100 kHz, TTL, hohe Dauerströme bis 10 A, hohe Einschaltströme bis 800 A, Module mit Handschalter, Varianten mit Ex-Zulassungen für Zone 2 (ATEX, Class 1 Division 2), zwangsgeführte Koppelrelais, elektronische Wendelastrelais für DC-Motoren	durch Zeitmodul erweiterbar, hohe Einschaltströme bis 800 A, Module mit Handschalter, Varianten mit Ex-Zulassungen für Zone 2, zwangsgeführte Koppelrelais



Universelles Industrirelaissystem RIFLINE complete

RIFLINE complete besteht aus DIN-Schiensockeln, elektromechanischen oder Solid-State-Relais, steckbaren Entstörmulden, Beschriftungs- und Brückungsmaterial. Abgerundet wird das Zubehör durch ein Zeitmodul. Mit diesem wird aus einem einfachen Relais ein Zeitrelais erzeugt.

Weitere Informationen ab Seite 6.

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule

Universelles Industrieraisssystem vom Koppelrelais bis zum Ersatz von Kleinschützen

Mit dem universellen Relaisystem RIFLINE complete können Sie alle Standardrelaisanwendungen realisieren. Egal ob Sie Signale trennen, vervielfachen oder verstärken wollen: Der Einsatzbereich reicht vom Koppel- und Zeitrelais bis zum Ersatz von Kleinschützen. Das durchgängig steckbare Relaisystem ermöglicht Ihnen ein schnelles, einfaches und fehlerfreies Handling.



Ihre Vorteile

- ✓ Komplette Produktfamilie, die das Spektrum aller Standardrelaisanwendungen abdeckt
- ✓ Einfaches Handling durch modernes Verdrahtungs- und Potenzialverteilungskonzept
- ✓ Einfaches Erweitern zum Zeitrelais durch steckbares Funktionsmodul
- ✓ Zuverlässiges System für eine hohe Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Als Komplettmodul oder modulares Baukastensystem erhältlich

Einfaches Handling



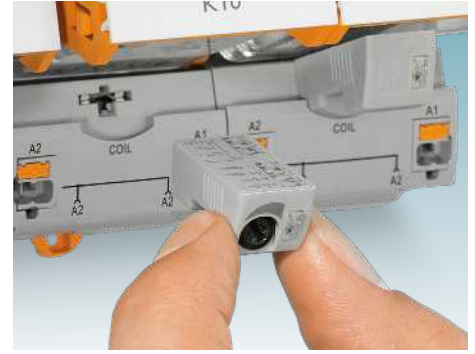
Verdrahtung

Schnelle, einfache, werkzeuglose Verdrahtung dank der Push-in-Anschlussstechnik.



Potenzialverteilung

Einfache Potenzialverteilung mit steckbaren Brücken des CLIPLINE complete-Systemzubehörs.



Erweiterung

Einfache Erweiterung mit dem steckbaren, multifunktionalen Zeitmodul. In einem Zeitbereich von 0,5 s bis 100 min. können Sie aus drei Zeitfunktionen wählen.

1

2

3

4

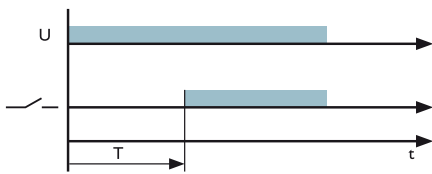
Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule

Multifunktionales Zeitmodul

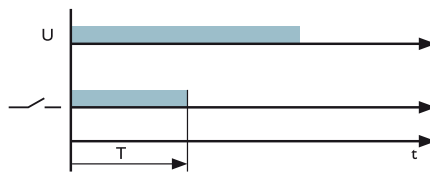
Das multifunktionale, steckbare Zeitmodul für 24 V DC dient zur Erweiterung eines Relaismoduls zu einem Zeitrelais. Die Sockel RIF-1 bis RIF-4 können Sie mit diesem Modul ausstatten.

Wählen Sie aus den Zeitfunktionen:

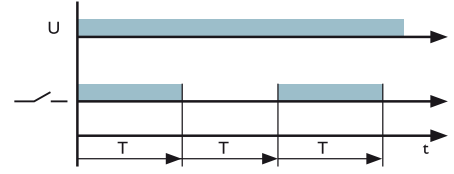
- Einschaltverzögernd
- Einschaltwischend
- Taktgeber



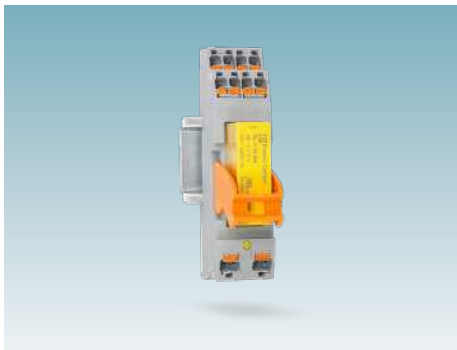
Einschaltverzögernd



Einschaltwischend

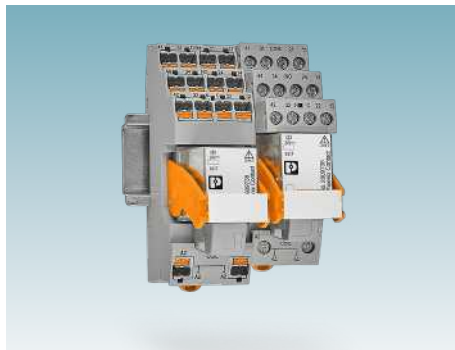


Taktgeber



Zwangsgeführte Kontakte

Mehrkanalige Koppelrelaismodule mit zwangsgeführten Kontakten nach DIN EN 61810-3 Typ A.



Explosionsgefährdete Anwendungen

Koppelrelaismodule mit ATEX, IECEx und Class 1 Division 2 für explosionsgefährdete Anwendungen.



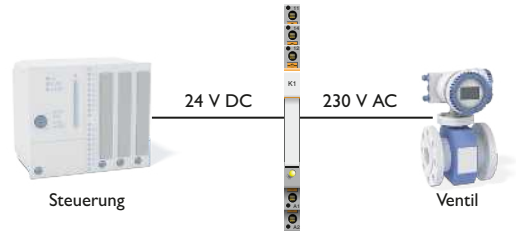
Hohe Einschaltströme

Koppelrelaismodule für sehr hohe Einschaltströme bis zu 800 A_{peak}.

RIFLINE complete-Relaismodule

RIF-0

Die 6,2 mm schmale RIF-0-Sockelbaureihe ist für Einwechslerrelais geeignet. Hier werden Schaltströme bis 6 A umgesetzt. RIF-0 stellt eine gute Wahl für alle Koppelanwendungen dar.



RIF-0 Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Schließer	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2903362	2903367
		1 Wechsler					2903371	2903375
	24 V DC	1 Schließer					2903361	2903366
		1 Wechsler					2903370	2903374

RIF-0 Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Schließer	1 mA (12 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2903360	2903365
		1 Wechsler					2903369	2903373
	24 V DC	1 Schließer					2903359	2903364
		1 Wechsler					2903368	2903372

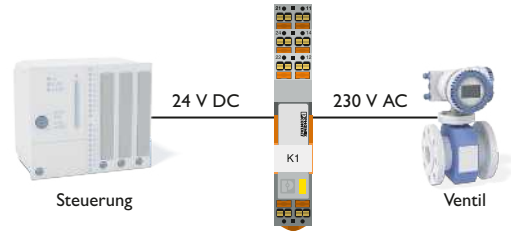
RIF-0 Solid-State-Relaismodule

	Bemessungs-betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2905294	2905658
			3 A	3 V DC ... 33 V DC	2905293	2905657
		10 Hz	750 mA	24 V AC ... 253 V AC	2905295	2905656

RIFLINE complete-Relaismodule

RIF-1

Die 16 mm schmale RIF-1-Sockelbaureihe ist für Zweiwechlerrelais geeignet. Hier können Ströme bis 13 A geschaltet werden. Um Leistung zu schalten und Signale zu verdoppeln, das ideale Relais.



RIF-1 Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	11 A	50 A (20 ms, Schließer)	250 V AC/DC	2906224	2908500
		2 Wechsler	10 mA (5 V)	8 A	25 A (20 ms, Schließer)		2906223	2908501
	24 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	11 A	50 A (20 ms, Schließer)		2903342	2903358
		2 Wechsler	10 mA (5 V)	8 A	25 A (20 ms, Schließer)		2903334	2903350
	24 V AC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	12 A (20 ms, Schließer)		2903341	2903357
		2 Wechsler	10 mA (5 V)	8 A	12 A (20 ms, Schließer)		2903333	2903349
	120 V AC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	25 A (20 ms, Schließer)		2903340	2903356
		2 Wechsler	10 mA (5 V)	8 A	12 A (20 ms, Schließer)		2903332	2903348
	230 V AC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	25 A (20 ms, Schließer)		2903339	2903355
		2 Wechsler	10 mA (5 V)	8 A	12 A (20 ms, Schließer)		2903331	2903347

RIF-1 Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt

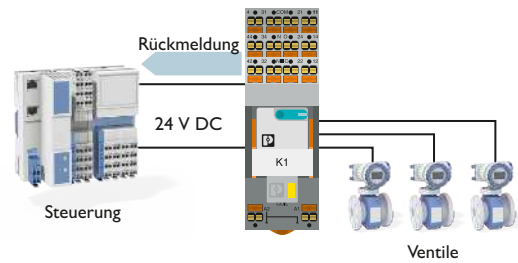
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Wechsler	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2903330	2903346
	24 V AC						2903329	2903345
	120 V AC						2903328	2903344
	230 V AC						2903327	2903343


RIFLINE complete-Relaismodule

RIF-1 Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt und Handbetätigung								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	11 A	24 A (20 ms, Schließer)	250 V AC/DC	2905289	2905659
		2 Wechsler		8 A	12 A (20 ms, Schließer)		2905291	2905660
	120 V AC	1 Wechsler		5 A	32 A (20 ms, Schließer)		2909776	2909774
		2 Wechsler		8 A	16 A (20 ms, Schließer)		2909775	2909773
	230 V AC	1 Wechsler		8 A	32 A (20 ms, Schließer)		2905290	2905661
		2 Wechsler		5 A	16 A (20 ms, Schließer)		2905292	2905662

RIF-2

Die 31 mm breite RIF-2-Sockelbaureihe ist für Industrierelais mit bis zu vier Kontakten geeignet. Ströme bis 12 A stellen kein Problem dar. Das ist die ideale Lösung zur Signalervielfältigung.

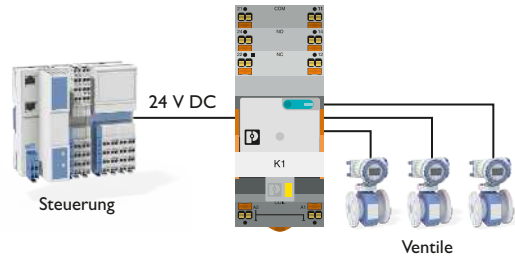


RIF-2 Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Wechsler	5 mA (24 V)	10 A	30 A (20 ms, Schließer)	250 V AC/DC	2903315	2903326
		4 Wechsler		6 A	16 A (20 ms, Schließer)		2903308	2903320
	24 V AC	2 Wechsler		8,5 A	30 A (20 ms, Schließer)		2903313	2903323
		4 Wechsler		5 A	16 A (20 ms, Schließer)		2903306	2903318
	120 V AC	2 Wechsler		8,5 A	30 A (20 ms, Schließer)		2903311	2903322
		4 Wechsler		5 A	16 A (20 ms, Schließer)		2903305	2903317
	230 V AC	2 Wechsler		8,5 A	30 A (20 ms, Schließer)		2903310	2903321
		4 Wechsler		5 A	16 A (20 ms, Schließer)		2903304	2903316

RIFLINE complete-Relaismodule

RIF-3

Die 40 mm breite RIF-3-Sockelbaureihe ist für Oktalrelais mit bis zu drei Kontakten geeignet. Schaltströme bis 10 A werden hier umgesetzt.

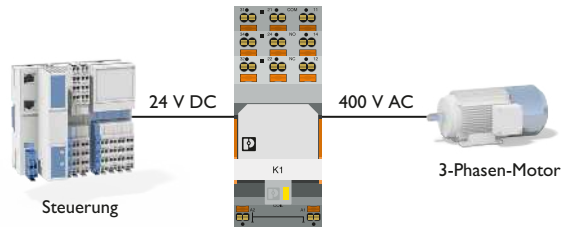


RIF-3 Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	3 Wechsler	10 mA (24 V)	8,5 A	30 A (20 ms, Schließer)	250 V AC/DC	2903294	2903300
	120 V AC			6 A			2903293	2903299
	230 V AC			2903292			2903298	

RIF-4

Die 43 mm breite RIF-4-Sockelbaureihe ist für Leistungsrelais mit bis zu drei Kontakten geeignet. Hiermit können Ströme bis 16 A geschaltet werden.



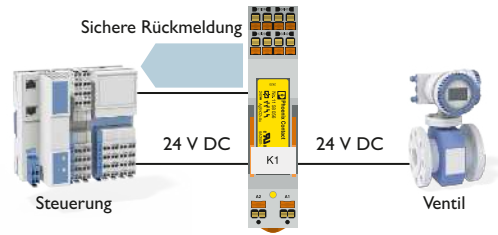
RIF-4 Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	3 Wechsler	10 mA (24 V)	10 A	50 A (20 ms, Schließer)	440 V AC 250 V DC	2903278	2903288
	120 V AC			8 A			2903277	2903287
	230 V AC			2903276			2903285	

RIFLINE complete-Relaismodule für spezielle Anwendungen

Zwangsgeführte Kontakte

Die Koppelrelaismodule mit bis zu vier zwangsgeführten Kontakten gemäß 61810-3 eignen sich für Schaltströme bis 6 A. Realisieren Sie standardisierte Applikationen mit sicherer Rückmeldung.

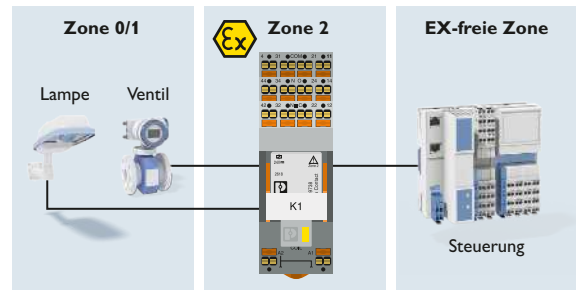


RIFLINE complete Elektromechanische Relaismodule mit zwangsgeführten Kontakten

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Wechsler, zwangsgeführt	5 mA (10 V)	6 A	35 A (20 ms)	250 V AC 300 V DC	2908215	2909848
		2 Schließer, 2 Öffner					1148699	
		3 Schließer, 1 Öffner					1148703	

Explosionsgefährdete Anwendungen

Die Koppelrelaismodule der Sockelbaureihe RIF-2 mit ATEX-, IECEx- und Class-1-Division-2-Zulassung sind geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Anwendungen der Zone 2.



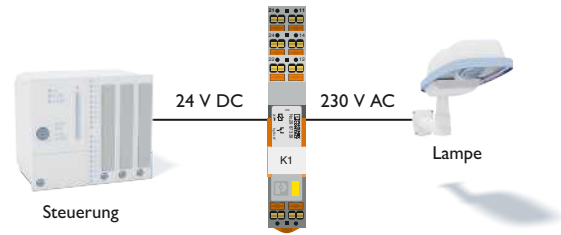
Einzelrelais mit zwangsgeführten Kontakten

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Artikelnummer
	24 V DC	2 Wechsler, zwangsgeführt	10 mA (5 V)	6 A	35 A (20 ms)	250 V AC 300 V DC	2908777
		2 Schließer, 2 Öffner	5 mA (10 V)				1158056
		3 Schließer, 1 Öffner					1157954


RIFLINE complete-Relaismodule für spezielle Anwendungen

Hohe Einschaltströme


Die Koppelrelaismodule der Sockelbaureihe RIF-1, mit inrush-festen Schaltkontakten sowie einem Wolfram-Vorlaufkontakt, sind geeignet für das Schalten von sehr hohen Einschaltströmen bis 800 A.



RIFLINE complete Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 4-Wechsler für explosionsgefährdete Bereiche

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	4 Wechsler	5 mA (24 V)	6 A	16 A (20 ms, Schließer)	250 V AC/DC	2909741	2909845
	120 V AC			5 A			2909740	2909846
	230 V AC			2909739			2909847	

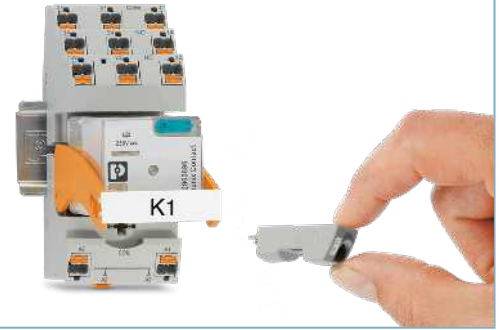
RIFLINE complete Elektromechanische Relaismodule für hohe Einschaltströme

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Schließer	100 mA (12 V DC)	6 A	80 A (20 ms)	250 V AC/DC	1078802	1078803
	24 V DC				130 A (peak, bei kapazitiver Last, 230 V AC, 24 µF)		2909884	2909885
					165 A (20 ms) 800 A (200 µs)		1078686	1078681

Zubehör




Zubehör



Hier finden Sie unsere vielfältigen Steckmodulvarianten sowie Relais-
haltebügel für alle Relaissockel und verschiedene Anforderungen.



Steckmodule

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Brückengleichrichter, Eingangsspannung: 12 V AC ... 230 V AC	2907060	RIF-BR-12-230 AC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC $\pm 20\%$, Polarität: A1-, A2+	2907057	RIF-LDM-12-24 DC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 110 V DC $\pm 20\%$	2900941	RIF-LDP-110 DC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC $\pm 30\%$	2900939	RIF-LDP-12-24 DC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 48 V DC ... 60 V DC $\pm 20\%$	2900940	RIF-LDP-48-60 DC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC $\pm 20\%$	2900944	RIF-LV-120-230 AC/110 DC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 12 V AC ... 24 V AC / DC $\pm 20\%$	2900942	RIF-LV-12-24 UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 48 V AC ... 60 V AC / DC $\pm 20\%$	2900943	RIF-LV-48-60 UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit RC-Glied, Eingangsspannung: 120 V AC ... 230 V AC / DC $\pm 20\%$	2900951	RIF-RC-120-230 UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit RC-Glied, Eingangsspannung: 12 V AC ... 24 V AC / DC $\pm 20\%$	2900949	RIF-RC-12-24 UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit RC-Glied, Eingangsspannung: 48 V AC ... 60 V AC / DC $\pm 20\%$	2900950	RIF-RC-48-60 UC
	Steckmodul zur Erweiterung eines Relaismoduls zu einem Zeitrelais, 3 Zeitfunktionen, 4 Zeitbereiche, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC	2902647	RIF-T3-24UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 120 V AC ... 230 V AC / DC $\pm 20\%$	2900948	RIF-V-120-230 UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 12 V AC ... 24 V AC / DC $\pm 20\%$	2900945	RIF-V-12-24 UC
	Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 48 V AC ... 60 V AC / DC $\pm 20\%$	2900947	RIF-V-48-60 UC

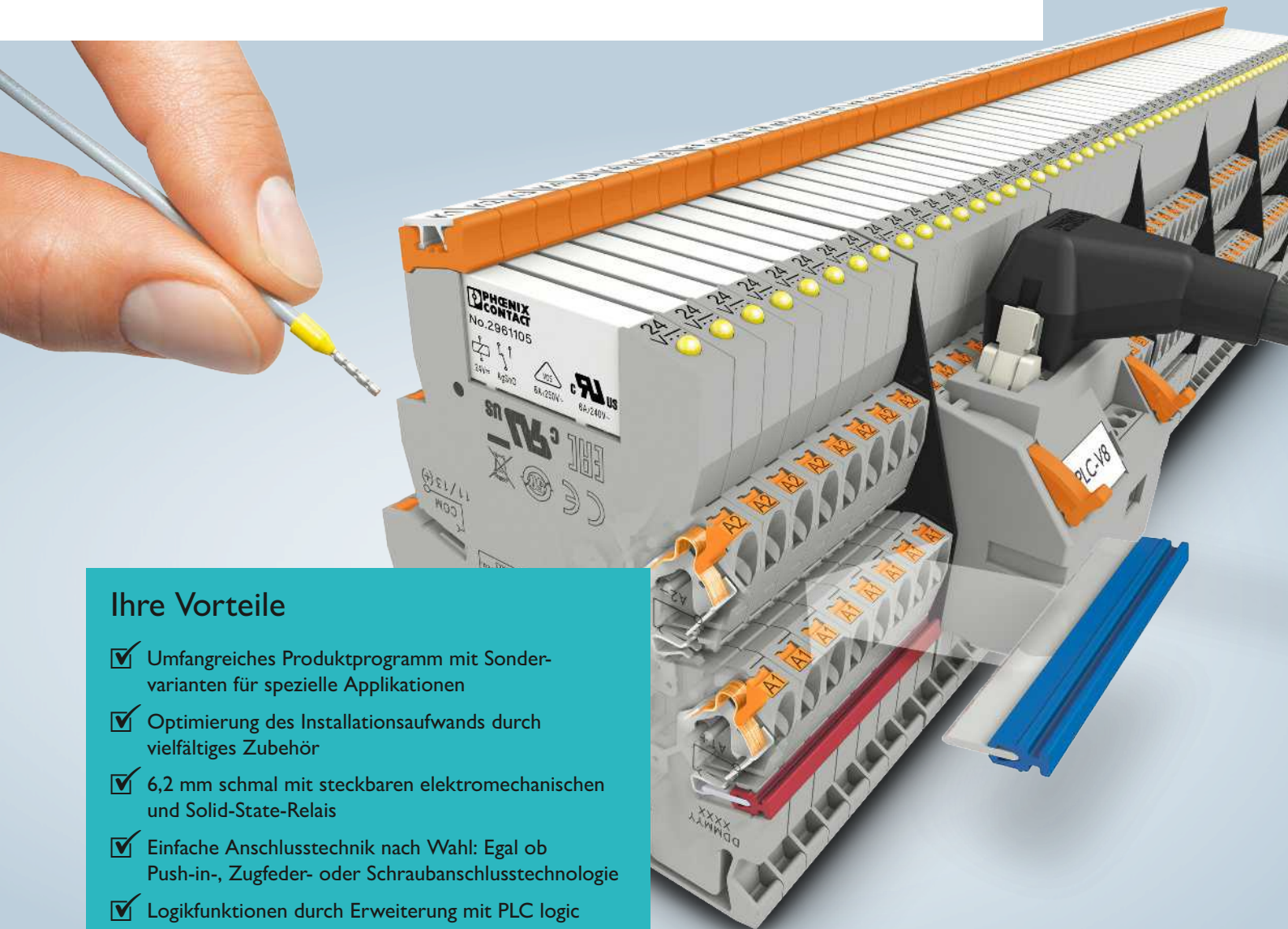
Auswerfhebel			
	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais	2900953	RIF-RH-1
	Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 25 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais	2904468	RIF-RH-1-H
	Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais	2900954	RIF-RH-2
	Relaishaltebügel, mit Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-3, für Oktalrelais	2900955	RIF-RH-3
	Relaishaltebügel, mit Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-4, für Hochleistungsrelais	2900956	RIF-RH-4
	Relaishaltebügel, Drahtausführung, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniatur-Leistungs- und Solid-State-Relais	2905986	RIF-RHM-1
	Relaishaltebügel, Drahtausführung, passend für Relaissockel RIF-1, für 25 mm hohe Miniaturleistungsrelais	2905985	RIF-RHM-1-H
	Relaishaltebügel, Drahtausführung, passend für Relaissockel RIF-2	2905984	RIF-RHM-2
	Relaishaltebügel, Drahtausführung, passend für Relaissockel RIF-4	2905983	RIF-RHM-4
	Verstärkter Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais	2908043	RIF-RHS-2

Brücken			
	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot,	3030336	FBS 2-6
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot,	3030349	FBS 5-6
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot,	3030271	FBS 10-6
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot,	3030365	FBS 20-6
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: rot,	3032224	FBS 50-6
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau,	3036932	FBS 2-6 BU
	Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau,	3032237	FBS 2-6 GY
	Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot,	3030284	FBS 2-8
	Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau,	3032567	FBS 2-8 BU
	Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau,	3032621	FBS 2-8 GY

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule

Hochkompakte Relaismodule Schmal und leistungsfähig schalten

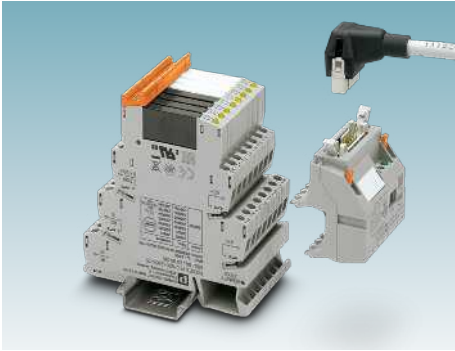
Die universell einsetzbare Relaisbaureihe PLC-INTERFACE bietet Ihnen eine Vielfalt an steckbaren elektromechanischen Relais und Solid-State-Relais. Folgende Sondervarianten sind erhältlich: Baureihe zur Kopplung von Sensoren bzw. Aktoren, Solid-State-Relais und Hybridvarianten für verschleißfreies Schalten, Ex-Relais für Zone-2-Applikationen, Relaismodule für Bahnanwendungen.



Ihre Vorteile

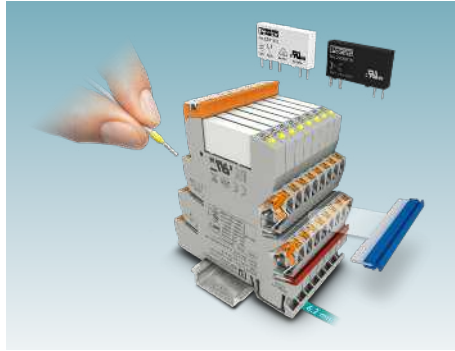
- ✓ Umfangreiches Produktprogramm mit Sondervarianten für spezielle Applikationen
- ✓ Optimierung des Installationsaufwands durch vielfältiges Zubehör
- ✓ 6,2 mm schmal mit steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais
- ✓ Einfache Anschluss technik nach Wahl: Egal ob Push-in-, Zugfeder- oder Schraubanschlusstechnik
- ✓ Logikfunktionen durch Erweiterung mit PLC logic

Einfache Erweiterung



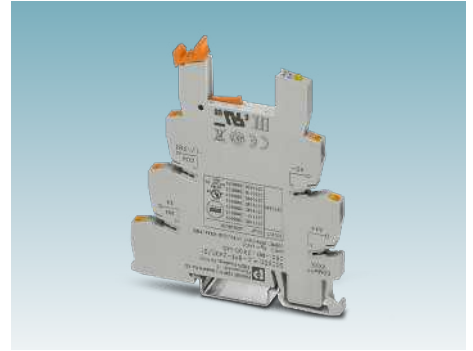
Systemverkabelungsadapter

Der Systemverkabelungsadapter ermöglicht die schnelle, einfache und fehlerfreie Verbindung von Relaismodulen mit der Steuerung.



Zeitsparende Potenzialverteilung durch Steckbrücken

Mit den farbig gekennzeichneten und isolierten Steckbrücken können Sie bei den PLC-Relaismodulen bis zu 70 % Verdrahtungszeit einsparen.



Kompakte platzsparende Gehäuse

Für eine platzsparende Installation sind steckbare Relais oder Solid-State-Relais in einem nur 6,2 bzw. 14 mm schmalen Gehäuse erhältlich.

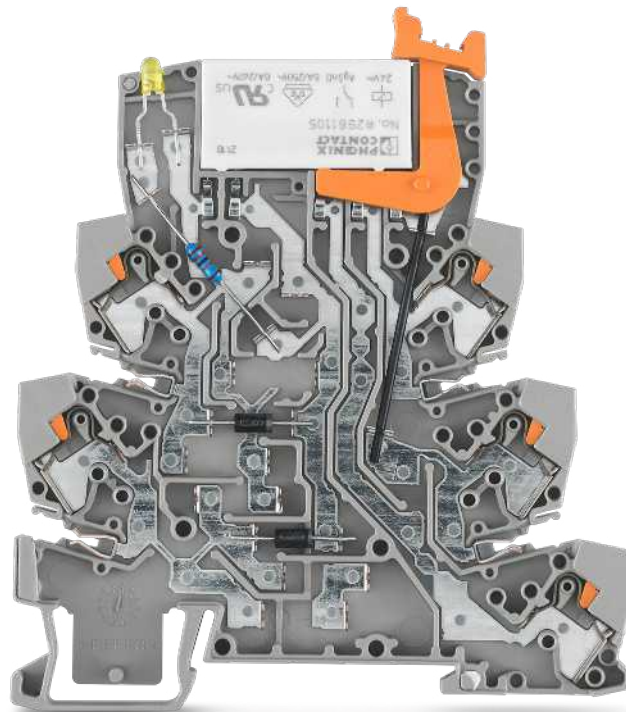
Lead-Frame-Technologie

Signale zuverlässig schalten – auf engstem Raum

Die Lead-Frame-Technologie in der Relaisbaureihe PLC-INTERFACE stellt das solide Fundament für das zuverlässige Schalten, Trennen und Verstärken von Signalen dar. Zusätzlich kommen elektromechanische und Solid-State-Relais zum Einsatz – diese Kombination bewährt sich Tag für Tag in millionenfachen Schaltspielen.

Innovation, Leidenschaft und Pioniergeist

1996 setzte Phoenix Contact einen Meilenstein in der Relais-technik: Die Lead-Frame-Technologie wurde erstmals in Relaismodulen auf 6,2 mm Baubreite integriert.



Unsere Relaismodule im Einsatz

1 Bahntechnik

Relais und Solid-State-Relaismodule gemäß DIN EN 50155 bis Temperaturklasse TX

2 Schiffbau

DNV-Zulassung für das gesamte Produktprogramm

3 Erneuerbare Energien

Platzsparende Relaismodule für On- und Offshore-Anwendungen

4 Logistik

Relais und Solid-State-Module für Sortier- und Bremsanwendungen mit hohen Taktraten

5 Prozessindustrie

Hochkompakte Relaismodule mit ATEX-, IECEx- und UL Class 1 Div 2-Zulassungen. Zusätzliche Varianten mit erhöhter Störfestigkeit gegenüber Einkopplungen bei langen Steuerleitungen

6 Maschinen- und Anlagenbau

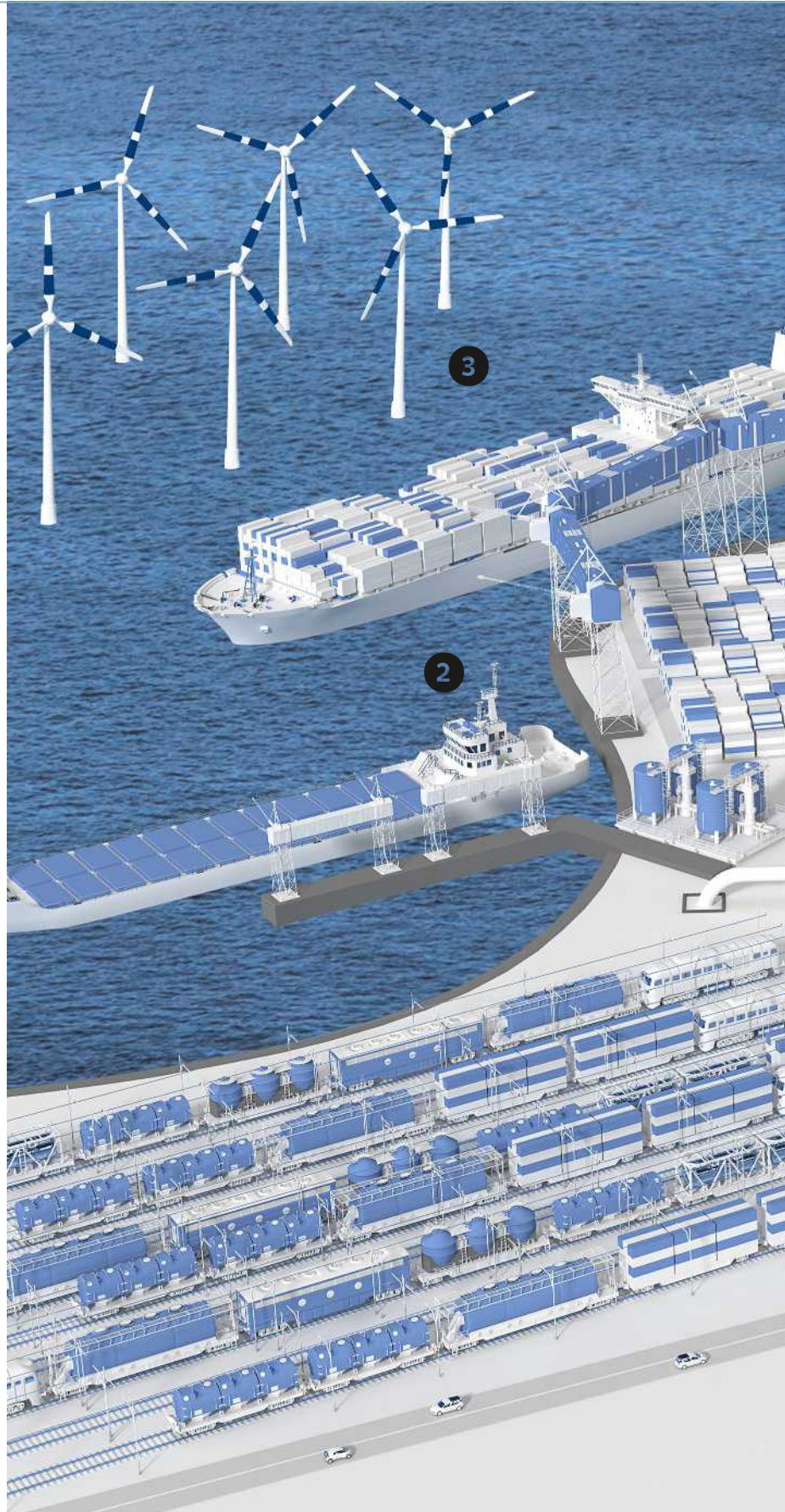
Umfangreiches Produktprogramm mit Sondertypen wie Relaismodulen mit sicherer Rückmeldung durch zwangsgeführte Kontakte oder Hybridtechnologie nach DIN EN 61810-3 Typ A

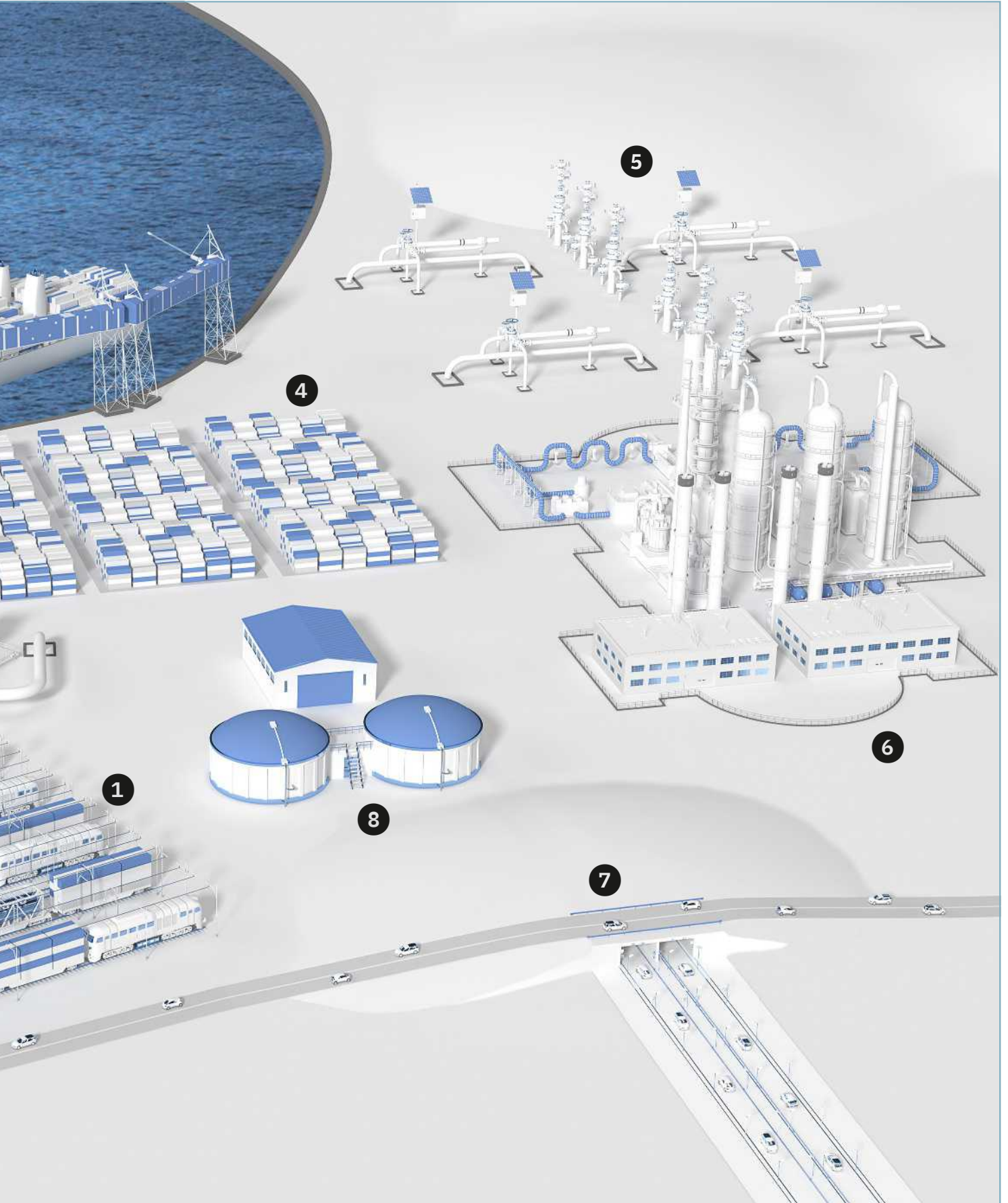
7 Infrastruktur

Relaismodule für hohe Einschaltströme (bis zu 800 A), z. B. für Straßen- und Tunnelbeleuchtungssysteme


8 Wasser und Abwasser


Universell einsetzbare Relais und Solid-State-Relaismodule mit schmaler Bauform





PLC-INTERFACE-Relaismodule

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 1-Wechsler								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraub-anschluss
	5 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	1119893	1119897
	12 V DC						2900316	2966906
	24 V DC						2900299	2966171
	48 V DC						2900301	2966113
	60 V DC						2900303	2966139
	24 V AC/DC						2900300	2966184
	120 V AC 110 V DC						2900304	2966197
	230 V AC 220 V DC						2900305	2966207

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt 1-Wechsler								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraub-anchluss
	12 V DC	1 Wechsler	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900317	2966919
	24 V DC						2900306	2966265
	48 V DC						2900308	2966126
	60 V DC						2900309	2966142
	125 V DC							2980034
	220 V DC							2987286
	24 V AC/DC						2900307	2966278
	48 V AC/DC						2902650	2959997
	120 V AC 110 V DC						2900310	2966281
	230 V AC 220 V DC						2900311	2966294

PLC-INTERFACE-Relaismodule

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 1-Wechsler und Handbetätigung

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2909666	2909648
	24 V DC						2909667	2909649
	125 V DC							2909652
	24 V AC/DC						2909668	2909650
	120 V AC 110 V DC						2909669	2909651
	230 V AC 220 V DC						2909670	2909653


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt 1-Wechsler und Handbetätigung

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Wechsler	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2909671	2909654
	24 V DC						2909672	2909655
	125 V DC							2909658
	24 V AC/DC						2909673	2909656
	120 V AC 110 V DC						2909674	2909657
	230 V AC 220 V DC						2909676	2909660


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt, Aktorvariante


	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Schließer	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2900312	2966210
		2 Schließer	10 mA		25 A (20 ms)		2967109	


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt und Handbetätigung, Aktorvariante


	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Schließer	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2909677	2909661

PLC-INTERFACE-Relaismodule

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt, Sensorvariante								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Schraubanschluss	
	24 V DC	1 Schließer	10 mA	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2966223	
	120 V AC 110 V DC						2966249	
	230 V AC 220 V DC						2966252	

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt, Sensorvariante								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Schließer	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900313	2966317
	120 V AC 110 V DC						2900314	2966320
	230 V AC 220 V DC						2900315	2966333

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt und Handbetätigung, Sensorvariante								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Schließer	1 mA (bei 24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2909678	2909663
	120 V AC 110 V DC						2909679	2909664
	230 V AC 220 V DC						2909680	2909665

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 2-Wechsler								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	2 Wechsler	10 mA (5 V)	6 A	15 A (300 ms)	250 V AC/DC	2900329	2967235
	24 V DC						2900330	2967060
	48 V DC						2900333	2967248
	60 V DC						2900334	2967293
	24 V AC/DC						2900332	2967073
	120 V AC 110 V DC						2900335	2967086
	230 V AC 220 V DC						2900336	2967099

PLC-INTERFACE-Relaismodule

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt 2-Wechsler

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	2 Wechsler	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900337	2967277
	24 V DC						2900338	2967125
	48 V DC						2900340	2967280
	60 V DC						2900341	2967303
	24 V AC/DC						2900339	2967112
	120 V AC 110 V DC						2900342	2967138
	230 V AC 220 V DC						2900343	2967141


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 2-Wechsler und Handbetätigung


	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	12 A (20 ms)	250 V AC/DC	2910519	2910502
	24 V AC/DC						2910520	2910503
	120 V AC 110 V DC						2910522	2910505
	230 V AC 220 V DC						2910523	2910506

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt 2-Wechsler und Handbetätigung

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Wechsler	1 mA (12 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2910524	2910507
	48 V DC						2910527	
	24 V AC/DC						2910526	2910508
	120 V AC 110 V DC						2910528	2910511
	230 V AC 220 V DC						2910529	2910513

PLC-INTERFACE-Relaismodule

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 1-Wechsler für hohe Dauerströme								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	2900290	2967617
	24 V DC						2900291	2967620
	48 V DC						2900294	2967646
	60 V DC						2900295	2967659
	24 V AC/DC						2900293	2967633
	120 V AC 110 V DC						2900296	2967662
	230 V AC 220 V DC						2900297	2967675

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 1-Wechsler und Handbetätigung für hohe Dauerströme								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	24 A (20 ms)	250 V AC/DC	2910530	2910514
	48 V DC						2910532	2910516
	24 V AC/DC						2910531	2910515
	120 V AC 110 V DC						2910533	2910517
	230 V AC 220 V DC						2910534	2910518

PLC-INTERFACE-Relaismodule für Bahnanwendungen

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt für Bahnanwendungen

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss
	24 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2900318
		2 Wechsler	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		2900346
	72 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)		10 A (4 s)		2900319
		2 Wechsler	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		2900347
	110 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)		10 A (4 s)		2900320
		2 Wechsler	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		2900348


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt für hohe Dauerströme für Bahnanwendungen

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss
	24 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	2900324
	110 V DC						2900326


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Goldkontakt für Bahnanwendungen

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss
	24 V DC	1 Wechsler	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900321
		2 Wechsler					2900349
	110 V DC	1 Wechsler					2900322
		2 Wechsler					2900351

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule für Eingangsfrequenz 16,7 Hz

	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss
	230 V AC	2 Wechsler	1 mA	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900345

PLC-INTERFACE-Relaismodule für Bahnanwendungen

PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule für Bahnanwendungen					
	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in-Anschluss
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	2900379
	110 V DC	100 Hz			2900380
	24 V DC	50 Hz		12 V DC ... 140 V DC	2900391
	36 V DC				2900392
	48 V DC				2900393
	72 V DC				2900394
	96 V DC				2900395
	110 V DC				2900396

PLC-INTERFACE-Relaismodule mit zwangsgeführten Kontakten

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


Einzelrelais mit zwangsgeführten Kontakten


	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Artikelnummer
	24 V DC	2 Wechsler, zwangsgeführt	10 mA (5 V)	6 A	6 A	250 V AC/DC	2908777


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relais mit zwangsgeführten Kontakten


	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Wechsler, zwangsgeführt	10 mA (5 V)	6 A	6 A	250 V AC/DC	2910537	2910535
	24 V AC/DC						2910539	2910536

PLC-INTERFACE-Relaismodule für explosionsgefährdete Bereiche


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 1-Wechsler für explosionsgefährdete Bereiche								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2909527	2909522
	24 V DC						2909528	2909524
	120 V AC 110 V DC						2909529	2909525
	230 V AC 220 V DC						2909530	2909526

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 1-Wechsler für hohe Dauerströme für explosionsgefährdete Bereiche								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	2909531	2909518
	24 V DC						2909532	2909519
	120 V AC 110 V DC						2909533	2909520
	230 V AC 220 V DC						2909534	2909521


PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Leistungskontakt 2-Wechsler für explosionsgefährdete Bereiche								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	2 Wechsler	10 mA (5 V)	6 A	15 A (300 ms)	250 V AC/DC	2909513	2909517
	24 V DC						2909514	2909509
	120 V AC 110 V DC						2909515	2909511
	230 V AC 220 V DC						2909516	2909512


PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule für explosionsgefährdete Bereiche					
	Bemessungs-betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	5603260
			100 mA	3 V DC ... 48 V DC	5603261
	120 V AC 110 V DC	10 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	5603262
			100 mA	3 V DC ... 48 V DC	5603263

PLC-INTERFACE-Relaismodule für hohe Einschaltströme

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule für hohe Einschaltströme								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	12 V DC	1 Schließer	100 mA (12 V)	6 A	80 A (20 ms) 130 A (peak, bei kapazitiver Last, 230 V AC, 24 µF)	250 V AC/DC	1078801	1078800
	24 V DC						2900298	2967604
							1078683	1078680

PLC-INTERFACE-Relaismodule mit integriertem Filter gegen Störsignale

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit integriertem Filter gegen Störsignale								
	Eingangsnennspannung	Kontaktausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	120 V AC 110 V DC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	1125988	5603593
		2 Wechsler	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		1136244	1125985
	230 V AC 220 V DC	1 Schließer	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC		1125984
		1 Wechsler	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2910110	2980490
					30 A (300 ms, Schließerkontakt)		1136242	1125943
		2 Wechsler	10 mA (5 V)			15 A (300 ms)		1136245

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit definierten Ein- und Ausschaltsschwellen gegen sehr hohe Störsignale								
	Eingangsnennspannung	Kontaktausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	230 V AC	1 Wechsler	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	1079404	1079402
		2 Wechsler	10 mA (5 V)	6 A	15 A (300 ms)		1079389	1079387

PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


PLC-INTERFACE Eingabe-Solid-State-Relaismodule mit DC-Ausgang max. 100 mA

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2900352	2966728
	48 V DC				2900353	2966993
	60 V DC	100 Hz			2900354	2967455
	120 V AC 110 V DC	10 Hz			2900355	2966744
	125 V DC	50 Hz				2980047
	230 V AC 220 V DC	10 Hz			2900356	2966757


PLC-INTERFACE Ausgabe-Solid-State-Relaismodule mit DC-Ausgang max. 3 A


	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	2900364	2966634
	48 V DC				2900365	2967002
	60 V DC	100 Hz			2900366	2967468
	120 V AC 110 V DC	10 Hz			2900367	2966650
	125 V DC	100 Hz				2980050
	230 V AC 220 V DC	10 Hz			2900368	2966663


PLC-INTERFACE Ausgabe-Solid-State-Relaismodule mit AC-Ausgang max. 750 mA


	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	10 Hz	750 mA	24 V AC ... 253 V AC	2900369	2967840
	48 V DC				2900370	2967853
	120 V AC 110 V DC	3 Hz			2900372	2967879
	230 V AC 220 V DC				2900374	2967882

PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule

PLC-INTERFACE Ausgabe-Solid-State-Relaismodule mit DC-Ausgang max. 1 A						
	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	5 V DC	50 Hz	1 A	12 V DC ... 300 V DC	2900381	2980652
	12 V DC				2900382	2980665
	24 V DC				2900383	2980678
	60 V DC				2900384	2980681
	110 V DC				2900385	2980694
	120 V AC	10 Hz			2900388	2980717
	220 V DC	50 Hz			2900387	2980704
	230 V AC	10 Hz			2900389	2980720

PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit TTL-Ausgang						
	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	1 kHz	50 mA	4,5 V DC ... 6 V DC	2900363	2982728

PLC-INTERFACE Hybrid-Solid-State-Relaismodule						
	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	1 Hz	10 A	24 V AC ... 253 V AC	2905215	2905214
				12 V DC ... 250 V DC	neu 2905494	neu 2905495

PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit elektronischem Wechsler						
	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	1000 Hz	500 mA	3 V DC ... 48 V DC	2900378	2980636

PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit 10-A-DC-Ausgang und Rückmeldung

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	100 Hz	10 A	8 V DC ... 33 V DC	2900398	2982702


PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit DC-Ausgang (Aktorvarianten)

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	5 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	2900375	2980144
	24 V DC				2900376	2966676
					5 A	1194158


PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit AC-Ausgang (Aktorvarianten)

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	24 V DC	10 Hz	0,75 A	24 V AC ... 253 V AC	2967947
			2 A		2982760


PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit AC-Ausgang für hohe Einschaltströme bis 250 A (1 ms)


	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	10 Hz	2,4 A	24 V AC ... 253 V AC	2904632	2904631


PLC-INTERFACE Solid-State-Relaismodule mit DC-Ausgang (Sensorvarianten)


	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in- Anschluss	Schraub- anschluss
	24 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2900358	2966773
	120 V AC 110 V DC	10 Hz			2900359	2966799
	230 V AC 220 V DC				2900361	2966809


PLC-INTERFACE-Relaismodule für spezielle Anwendungen

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit zwei unabhängigen Relais								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	2 Schließer (2 Relais mit 1 Schließer)	5 mA	3,5 A	5 A	250 V AC 30 V DC	2901639	2987309

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule für schwache Signalquellen ab 24 V DC / 1 mA								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	5 V DC	1 Schließer	10 mA	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	1094764	1094759
	12 V DC						1094765	1094760
	24 V DC						1094767	1094761

PLC-INTERFACE Impulsverlängerungsbaustein, Impulserfassung ab > 0,1 ms					
	Bemessungs-betätigungsspannung	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2903173	2903171

PLC-INTERFACE Elektronikinitiatorklemmen für NAMUR-Näherungsinitiatoren						
	Bemessungs-betätigungsspannung	Übertragungsfre-quenz	Grenzdauerstrom	Schaltpunkte nach EN 60947-5-6	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V DC	350 Hz	50 mA	≥2,1 mA (im leitenden Zustand) ≤1,2 mA (im sperrenden Zustand) 6,3 mA ... 10 mA (bei Kurzschluss) 0 mA ... 0,35 mA (bei Aderbruch)	2900397	2982663

PLC-INTERFACE Elektromechanische Relaismodule mit Handschalter								
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
	24 V AC/DC	1 Schließer mit Schalter	10 mA (12 V)	6 A	auf Anfrage	250 V AC/DC	2900328	2982236

PLC-INTERFACE-Relaismodule für spezielle Anwendungen


1

2

3


4


Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule

PLC-INTERFACE Handschaltermodule ohne Relais					
	Schaltspannung maximal	Schaltspannung minimal	Schaltstrom minimal	Einschaltstrom maximal	Schraubanschluss
	72 V DC	2 V DC	1 mA	50 mA	2980733

PLC-INTERFACE Zubehör

Brücken			
	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Einzelsteckbrücke, Polzahl: 2, Länge: 6 mm, Farbe: blau	2966812	FBST 6-PLC BU
	Einzelsteckbrücke, Polzahl: 2, Länge: 6 mm, Farbe: grau	2966825	FBST 6-PLC GY
	Einzelsteckbrücke, Polzahl: 2, Länge: 6 mm, Farbe: rot	2966236	FBST 6-PLC RD
	Einzelsteckbrücke, Polzahl: 2, Länge: 8 mm, Farbe: grau	2967688	FBST 8-PLC GY
	Einzelsteckbrücke, Polzahl: 2, Länge: 14 mm, Farbe: schwarz	2967691	FBST 14-PLC BK
	Steckbrücke, Länge: 50 mm, Farbe: blau	1081051	FBST 50-PLC BU
	Steckbrücke, Länge: 50 mm, Farbe: grau	1081053	FBST 50-PLC GY
	Steckbrücke, Länge: 50 mm, Farbe: rot	1081050	FBST 50-PLC RD
	Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: braun	2967976	FBST 500-PLC BN
	Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: blau	2966692	FBST 500-PLC BU
	Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: grau	2966838	FBST 500-PLC GY
	Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: rot	2966786	FBST 500-PLC RD
	Passive Durchgangsbrücke; statt Relais oder Solid-State-Relais einsteckbar, brückt Klemmstelle A1 und 14	2980283	PLC-BP A1-14

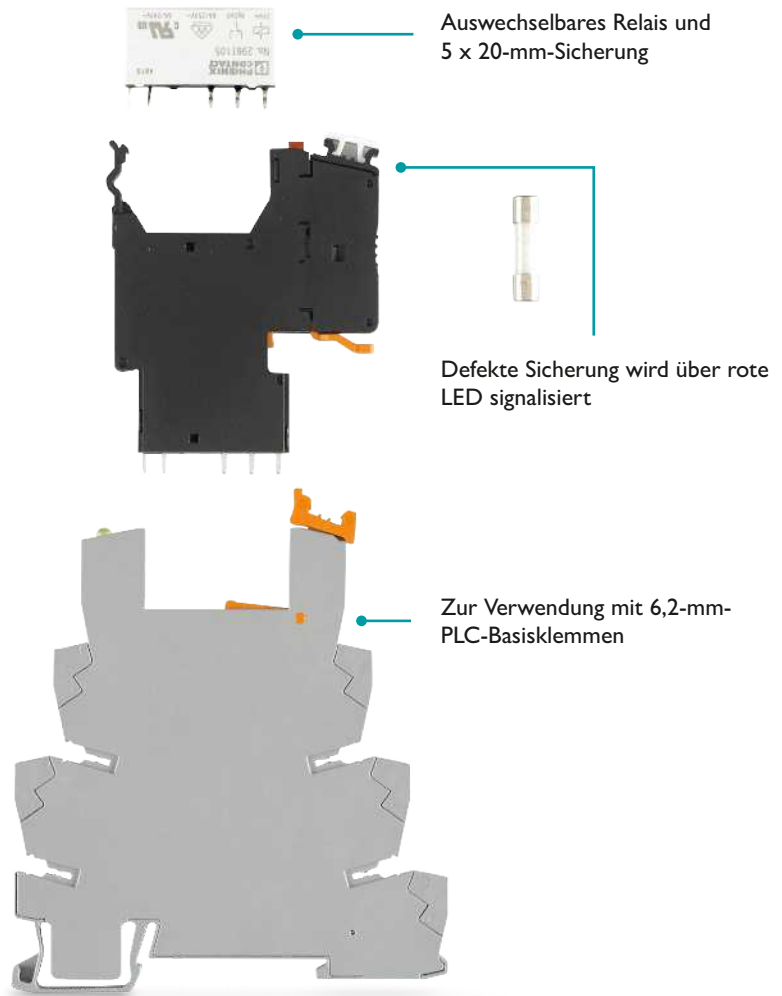
Einspeiseklemme			
	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Einspeiseklemme, zur Einspeisung von bis zu vier Potenzialen, zur Montage auf NS 35/7,5	2966508	PLC-ESK GY

Trennplatte			
	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Isolationsplatte, 2 mm dick, ist am Anfang und Ende jeder PLC-Klemmenleiste zu setzen. Weiterhin dient sie zur: optischen Trennung von Gruppen, sicheren Trennung unterschiedlicher Spannungen benachbarter PLC-INTERFACES nach DIN VDE 0106-101, Trennung	2966841	PLC-ATP BK

Sicherungsadapter

Sicherungsadapter für Relaismodule Absicherung ohne weiteren Platzbedarf

Der Sicherungsadapter für das PLC-INTERFACE-Relaissystem mit 6,2 mm Baubreite ermöglicht Ihnen eine kanalweise Absicherung ohne zusätzlichen Platzbedarf auf der DIN-Schiene. Bestehende Installationen können Sie problemlos um die Schutzfunktion ergänzen.



Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Erweiterung bestehender Installationen mit dem PLC-INTERFACE-Relaissystem durch einfaches Aufrasten
- ✓ Keine spezielle Version von Relaissockeln – Standardportfolio kann verwendet werden
- ✓ Kein zusätzlicher Platzbedarf auf der DIN-Schiene notwendig
- ✓ Gute Zugänglichkeit der Sicherung

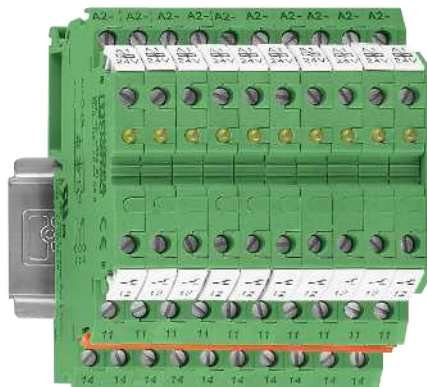
Sicherungsadapter

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Sicherungssteckadapter zur Verwendung auf einer 6,2 mm PLC-Grundklemme. Für Schmelzsicherungen 5 x 20 mm. Betriebsspannung: 12 ... 24 V AC/DC. Mit LED zur Sicherungsausfallanzeige.	1186499	PLC-FA-I-5X20-12-24UC
	Sicherungssteckadapter zur Verwendung auf einer 6,2 mm PLC-Grundklemme. Für Schmelzsicherungen 5 x 20 mm. Betriebsspannung: 120 ... 230 V AC/DC. Mit LED zur Sicherungsausfallanzeige.	1186508	PLC-FA-I-5X20-120-230UC
	Sicherungssteckadapter zur Verwendung auf einer 6,2 mm PLC-Grundklemme. Für Schmelzsicherungen 5 x 20 mm. Betriebsspannung: universal. Ohne Sicherungsausfallanzeige.	1186510	PLC-FA-5X20

DEK Solid-State-Relaisklemmen

Relaismodule im Reihenklemmen-Design – DEK-Serie

Die Phoenix Contact-Interface-Klemmen DEK bieten komplette Schnittstellenfunktionen in nur 6,2 mm schmalen Reihenklemmengehäusen. Die leistungsfähigen Interfaces haben dabei nicht nur das Design, sondern durch Verwendung von Standardklemmenzubehör auch den hohen Anwendungskomfort von Reihenklemmen.



Relaisklemme für mittlere bis große Leistungen, 1 Wechsler

	Eingangsnennspannung	Kontaktausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Schraubanschluss
	24 V DC	1 Wechsler	10 mA	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2964500

Relaisklemme für kleine bis mittlere Leistungen, 1 Schließer, Sensorvariante

	Eingangsnennspannung	Kontaktausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Schraubanschluss
	5 V AC/DC	1 Schließer	1 mA	3 A	5 A	250 V AC 125 V DC	2941170
	24 V AC/DC						2941154
							2964050

Relaisklemme für kleine bis mittlere Leistungen, 1 Schließer, Aktorvariante

	Eingangsnennspannung	Kontaktausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Schraubanschluss
	5 V AC/DC	1 Schließer	1 mA	3 A	5 A	250 V AC 125 V DC	2941183
	24 V AC/DC						2940171
							2964063

DEK Solid-State-Relaisklemmen für spezielle Anwendungen

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule


Relaisklemme mit Gleichspannungsausgang / max. = 100 mA

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	5 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2940223
	12 V DC				2964487
	24 V DC				2940207
	120 V AC	3 Hz			2941659
	230 V AC				2940210


Relaisklemme mit Gleichspannungsausgang / max. = 3 A

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	5 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 30 V DC	2941361
	12 V DC				2941387
	24 V DC				2941374


Relaisklemme mit Gleichspannungsausgang / max. = 3 A, Aktorvariante

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 30 V DC	2964296


Relaisklemme mit Gleichspannungsausgang / max. = 10 A


	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	5 V DC	100 Hz	10 A	5 V DC ... 30 V DC	2961752
	12 V DC				2961749
	24 V DC				2964322


Relaisklemme mit Wechselspannungsausgang / max. = 800 mA


	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	5 V DC	10 Hz	0,8 A	10 V AC ... 253 V AC	2964623
	12 V DC				2964636
	24 V DC				2964649

DEK Solid-State-Relaisklemmen für spezielle Anwendungen

Relaisklemme mit Handschalter und integriertem Relais							
	Eingangsnennspannung	Kontakt-ausführung	Schaltstrom minimal	Grenzdauerstrom	Einschaltstrom maximal	Schaltspannung maximal	Schraubanschluss
	24 V AC/DC	1 Schließer	1 mA	3 A	5 A	250 V AC	2964131

Relaisklemme mit Eingabe-Solid-State-Relais max. 100 mA					
	Bemessungs-betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	230 V AC	5 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2964678

Relaisklemme mit Gleichspannungsausgang 100 kHz					
	Bemessungs-betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	5 V DC	100 kHz	50 mA	4 V DC ... 30 V DC	2964270
	24 V DC				2964283

Relaisklemme mit Gleichspannungsausgang-Gegentakt 100 kHz					
	Bemessungs-betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltspannung	Schraubanschluss
	5 V DC	100 kHz	50 mA	4 V DC ... 18 V DC	2964542
	24 V DC				2964364
	5 V DC			14 V DC ... 30 V DC	2964555
	24 V DC				2964348

DEK Solid-State-Relaisklemmen Zubehör

1


2

3


4

Elektromechanische und Solid-State-Relaismodule

Relaisklemme für induktive Näherungsinitiatoren nach NAMUR

	Bemessungs- betätigungsspannung	Übertragungsfrequenz	Grenzdauerstrom	Schaltpunkte nach EN 60947-5-6	Schraub- anschluss
	24 V DC	1 kHz	50 mA	$\geq 2,1$ mA (im leitenden Zustand) $\leq 1,2$ mA (im sperrenden Zustand) 6,3 mA ... 10 mA (bei Kurzschluss) 0 mA ... 0,35 mA (bei Aderbruch)	2940799

Inverterbaustein für NPN/PNP-Transistorausgänge

	Versorgungsspannung	Übertragungsfrequenz	Einschaltswelle	Ausschaltswelle	Schraubanschluss
	20 V DC ... 30 V DC	15 kHz	NPN-Eingang: < 5 V (bei $UV = 24$ V; $< (UV - 19$ V)) PNP-Eingang: > 19 V	NPN-Eingang: > 15 V (bei $UV = 24$ V; $> (UV - 9$ V)) PNP-Eingang: < 9 V	2964319

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm ² , Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: schwarz	2820916	DB 50- 90 BK
	Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm ² , Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: blau	2821180	DB 50- 90 BU
	Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm ² , Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: grau	2820929	DB 50- 90 GY
	Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm ² , Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: rot	2864639	DB 50- 90 RD
	Deckel als Abschluss einer Klemmenreihe, Farbe: grün	2716949	D-DEK 1,5 GN

Programmierbares Logikrelaissystem Hochkompakt steuern und schalten

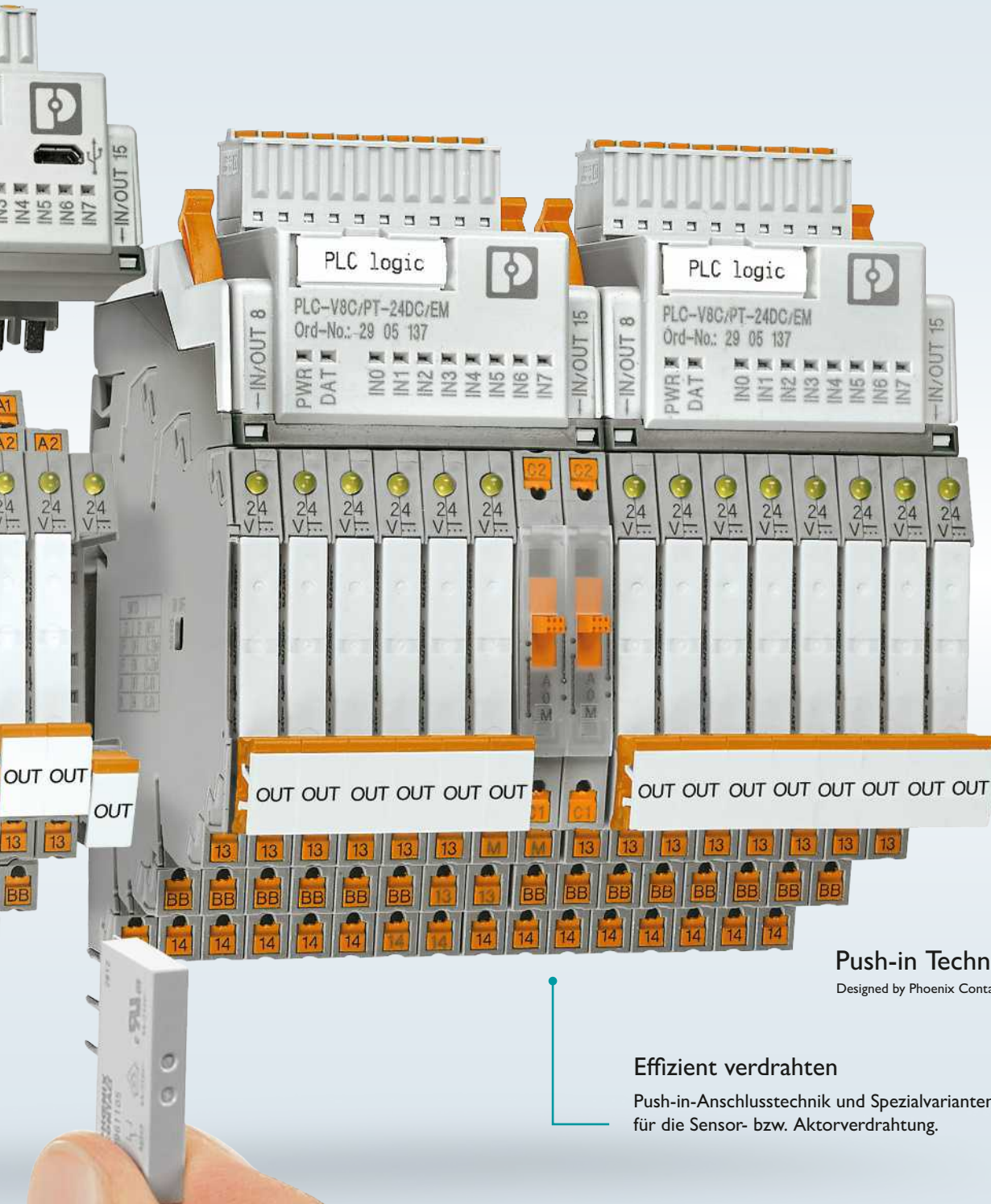
2

Auf dem Markt der Logikmodule (oder Steuerrelais) ist das Logikrelaissystem PLC logic das erste, das Logik-, Schnittstellen- und Feldanschlussebene in einer Lösung vereint. Das bedeutet, dass Sie mit einem kompakten und flexiblen System I/O-Signale schalten und steuern können. Sie können das Logikmodul mit den entsprechenden Relais- und Analogmodulen beliebig kombinieren. Der modulare Aufbau ermöglicht ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten.

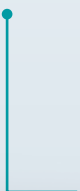
Hohe Verfügbarkeit

Profitieren Sie von einer hohen Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit. Durch den modularen Aufbau von PLC logic mit steckbaren Schaltelementen kann im Servicefall ein schneller Austausch des Relais erfolgen.





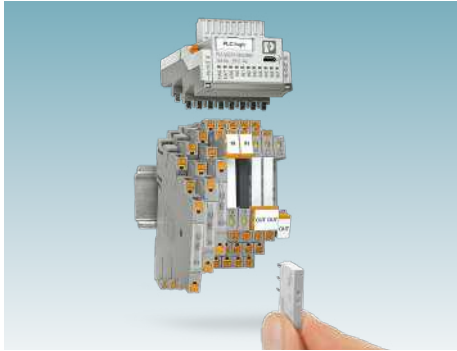
Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Effizient verdrahten

Push-in-Anschlusstechnik und Spezialvarianten für die Sensor- bzw. Aktorverdrahtung.

Einfache Handhabung



Flexibel kombinieren

Nutzen Sie elektromechanische und Solid-State-Relais sowie analoge Ein- und Ausgangs-module für Ihre individuelle Applikation.



PLC logic-App

Einfache und schnelle Parameteranpassungen sowie Monitoring per App mit dem dazugehörigen Bluetooth-Adapter.

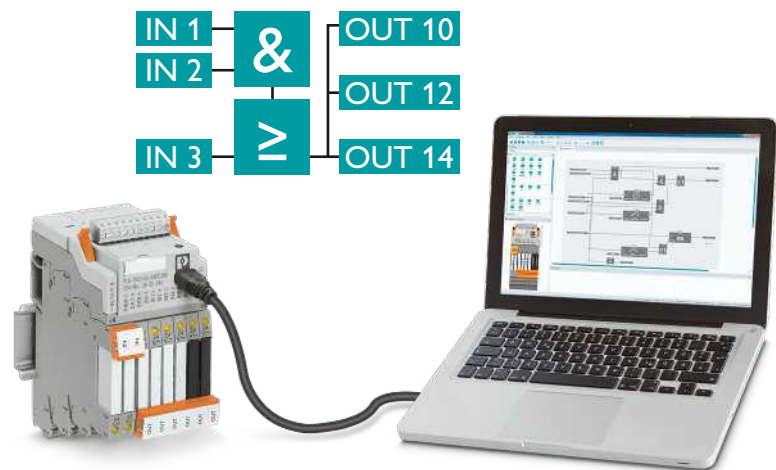


Intuitive Programmierung

Mit LOGIC+ steht Ihnen eine intuitiv zu bedienende Software für die schnelle Realisierung Ihrer Projekte zur Verfügung.

Programmierbare Logikmodule

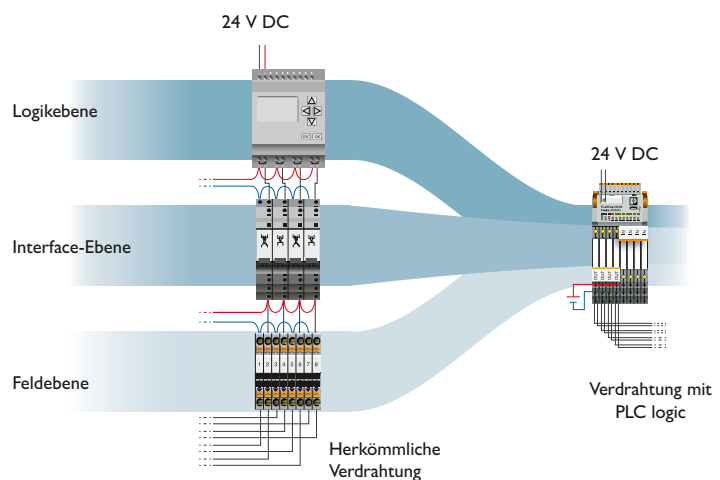
Kombinieren Sie die Vorteile von steckbaren Relais mit Logikfunktionen und intuitiver Software und realisieren Sie kleine Automatisierungsaufgaben mit PLC logic.



Verdrahtungsaufwand reduzieren

Bei herkömmlichen Logikmodulen ist die Verdrahtung der Baugruppen aufwändig und zeitintensiv. Um die Nachteile fest eingelöteter Relais zu umgehen, werden in der Praxis häufig zusätzliche Relaismodule vor den Ein-/Ausgängen eingesetzt.

PLC logic ersetzt herkömmliche Schalt- und Steuergeräte und reduziert den Verdrahtungsaufwand.



PLC logic-Logikmodule und PLC-INTERFACE-Relais


1


2


3

4



Programmierbares Logikrelaisystem


Logikmodule			
	Beschreibung	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss
	PLC logic-Stand-Alone-Modul, Generation 2, mit 16 I/Os, steckbar auf acht digitale oder analoge PLC-INTERFACE-Klemmen, nicht erweiterbar, Echtzeituhr, Micro-USB-Buchse, Aufnahme für Speicherbaustein und Bluetooth-Adapter, Schraubanschluss	2907445	2907443
	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, Schraubanschluss	2907447	2907446
	PLC logic-Erweiterungsmodul mit 16 I/Os, zum steckbaren Anschluss auf acht PLC-INTERFACE-Klemmen zur Erweiterung des Basismoduls (maximal zwei Erweiterungsmodulare an ein Basismodul anschließbar), Schraubanschluss	2903095	2905137

Relaisausgang			
	Beschreibung	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss
	PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC	2966171	2900299
	PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC	2966265	2900306
	PLC-INTERFACE für Ausgabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../ACT mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC	2966210	2900312
	PLC-INTERFACE mit Schalter (Bedienung: händisch) für die Funktionen „Manuell, Null und Automatik“, mit Schraubanschluss und integriertem Leistungskontaktrelais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V AC/DC	2982236	2900328

Solid-State-Relaisausgang			
	Beschreibung	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss
	PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-48 V DC/100 mA	2966728	2900352
	PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A	2966634	2900364
	PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 0,75 A	2967840	2900369
	PLC-INTERFACE für Ausgabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../ACT mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A	2966676	2900376
	PLC-INTERFACE mit elektronischem Wechslerkontakt, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3 V DC ... 48 V DC/500 mA	2980636	2900378

PLC-INTERFACE-Relais

Relaiseingang			
	Beschreibung	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss
	PLC-INTERFACE für Eingabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../SEN mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC	2966317	2900313
	PLC-INTERFACE für Eingabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../SEN mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingangsspannung 120 V AC/110 V DC	2966320	2900314
	PLC-INTERFACE für Eingabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../SEN mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingangsspannung 230 V AC/220 V DC	2966333	2900315
	6,2 mm PLC-Grundklemme für Ausgabefunktionen mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Lastrückleiteranschluss (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 5 V DC	2980241	2900448
	Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 4,5 V DC	2961370	

Solid-State-Relaiseingang			
	Beschreibung	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss
	PLC-INTERFACE für Eingabefunktionen bei PLC logic, mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC	2908173	2908172
	PLC-INTERFACE für Eingabefunktionen bei PLC logic, mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene, 1 Schließer, Eingang: 120 V AC/110 V DC	2908175	2908174
	PLC-INTERFACE für Eingabefunktionen bei PLC logic, mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene, 1 Schließer, Eingang: 230 V AC/220 V DC	2908177	2908176

PLC-Interface-Relais und Zubehör

1


2

3





4

Programmierbares Logikrelaisystem

Analog Eingangs- und Ausgangsscheiben

	Beschreibung	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss
	Analoges Eingangsmodul für PLC logic-Logikmodule (nur Generation 2), 1-kanalig, Signaltyp (4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V, 2 V ... 10 V) über DIP-Schalter konfigurierbar, Schraubanschluss	2906916	2906917
	Pt 100/Pt 1000 Temperaturmessumformer für PLC logic-Logikmodule (nur Generation 2), 1-kanalig, Signaltyp (Pt 100, Pt 1000) über DIP-Schalter konfigurierbar, Schraubanschluss	2906918	2906919
	Analoges Ausgangsmodul für PLC logic-Logikmodule (nur Generation 2), 1-kanalig, Signaltyp (4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V, 2 V ... 10 V) über DIP-Schalter konfigurierbar, Schraubanschluss	2906920	2906921

Basis-Touchpanel

	Beschreibung	Art.-Nr.	Typ
	Touchpanel mit 10,92 cm / 4,3"-TFT-Display (analog-resistiv), 480 x 272 Pixel (WQVGA), 16,7 Mio. Farben, Arm® Cortex®-A7, 700 MHz i.MX6 UL, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, Typ A, 1x USB 2.0, Typ B, 1x Ethernet (10/100 MBit/s), RJ45, Windows® Embedded Compact 7 und Anwender-Software: Visu+. (Bussystem: ohne)	1050387	BTP 2043W
	Touchpanel mit 17,8 cm / 7"-TFT-Display (analog-resistiv), 800 x 480 Pixel (WVGA), 16,7 Mio. Farben, Arm® Cortex®-A7, 700 MHz i.MX6 UL, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, Typ A, 1x USB 2.0, Typ B, 1x Ethernet (10/100 MBit/s), RJ45, Windows® Embedded Compact 7 und Anwender-Software: Visu+. (Bussystem: ohne)	1046666	BTP 2070W
	Touchpanel mit 25,7 cm / 10,1"-TFT-Display (analog-resistiv), 1024 x 600 Pixel (WSVGA), 16,7 Mio. Farben, Arm® Cortex®-A7, 700 MHz i.MX6 UL, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, Typ A, 1x USB 2.0, Typ B, 1x Ethernet (10/100 MBit/s), RJ45, Windows® Embedded Compact 7 und Anwender-Software: Visu+. (Bussystem: ohne)	1046667	BTP 2102W
	Datenkabel zur RS-232-Kommunikation zwischen den Logikmodulen PLC logic und den Touchpanels der Geräteserie BTP 2000. Kabellänge: 2 m	1076342	IFS-V8C-RS232-DATCABLE

Zeitrelais

Einfache Zeitsteuerungen, schlank und präzise

Zeitrelais eignen sich besonders für die Steuerung einfacher Zeitabläufe. Besonders platzsparend sind die 6-mm-Zeitrelais mit nur einer einstellbaren Zeit und einer fixen Funktion. Nutzen Sie die kompakten Zeitrelais im Installationsgehäuse für die Gebäudeinstallation bis hin zur Serienfertigung von Maschinen und Anlagen. Unsere Multifunktionsrelais bieten Ihnen wählbare Zeitbereiche und Funktionen.

Kompakte Zeitrelais PLC-TR und ETD-BL

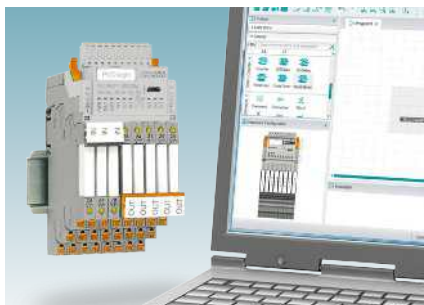
Die 6-mm-Zeitrelais sind die platzsparende, kostengünstige Lösung für einfache Zeitsteuerungen. Die kompakten Zeitrelais im Installationsgehäuse sind besonders geeignet für den Einsatz in der Gebäudeinstallation bis hin zur Serienfertigung von Maschinen und Anlagen.

Weitere Informationen ab Seite 50.



Das universelle Industrirelaisystem mit multifunktionalem Zeitmodul.

Weitere Informationen ab Seite 7



Das programmierbare Logikrelaisystem kombiniert Relais- und Analogmodule mit Logik- sowie Zeitfunktionen und intuitiver Software.

Weitere Informationen ab Seite 42



Smarte Zeitrelais MACX-TR

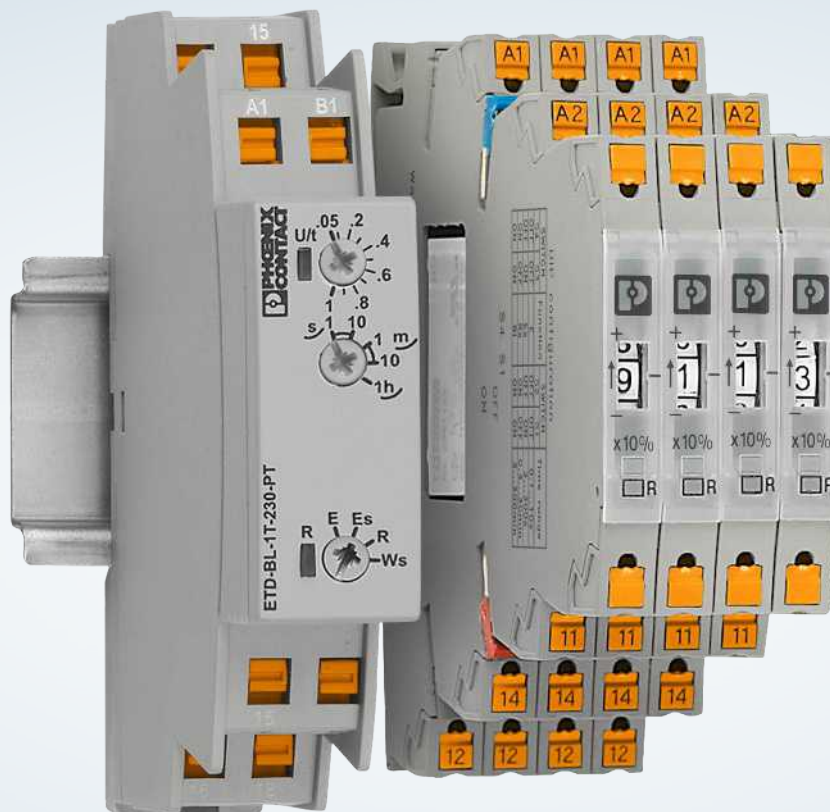
Smart und vielseitig sind die multifunktionalen Zeitrelais mit OLED-Display und optionaler NFC-Kommunikation sowie Smartphone-App.

Weitere Informationen ab Seite 52.

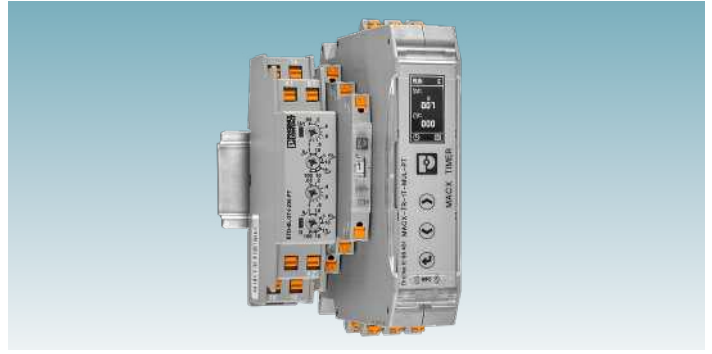
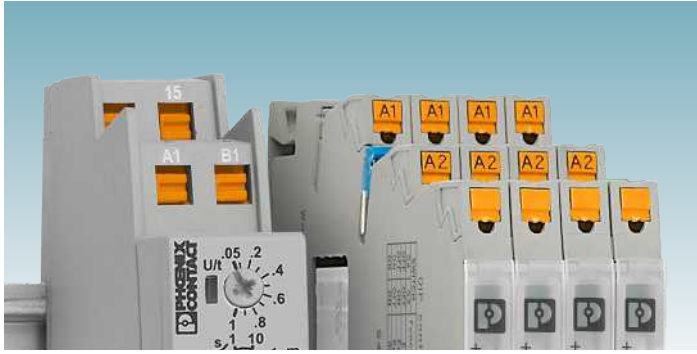
Zeitrelais

Kompakte Zeitrelais Platzsparend für einfache Zeitsteuerungen

Zeitrelais sind die wirtschaftliche Alternative zur SPS für die Steuerung einfacher Zeitabläufe. Mit unseren Zeitrelais realisieren Sie Zeitsteuerungen von wenigen Millisekunden bis zu mehreren Tagen einfach und kostenoptimiert. Profitieren Sie von der komfortablen Einstellung der Geräte über die Bedienelemente auf der Gehäusefront. Potenzialfreie Wechslerausgänge sorgen für eine schnelle Fehlermeldung und ein gezieltes Abschalten. Wählen Sie aus vier Produktfamilien das passende Zeitrelais für Ihre Anwendung.



Ihre Vorteile



Schnell verdrahten

Verdrahten Sie schnell und werkzeuglos dank Push-in-Anschlussstechnik.

Einfache Handhabung

Die Zeiteinstellung erfolgt komfortabel durch ein beleuchtetes Rändelrad oder mit Dekodierschaltern auf der Gehäusefront

Kompakte Zeitrelais ETD-BL

Die kompakten Zeitrelais sind besonders geeignet für den Einsatz in der Gebäudeinstallation bis hin zur Serienfertigung von Maschinen und Anlagen.

Ihre Vorteile:

- ✓ Platzsparend, auch in mobilen und dezentralen Anlagenteilen, durch kompakte Installationsbauform
- ✓ Schnell und werkzeuglos verdrahtet dank Push-in Technology
- ✓ Übersichtliche Diagnose mit gut sichtbaren Status-LEDs



Extra schmale Zeitrelais PLC-TR

Die schmalen Zeitrelais sind die platzsparende Lösung für einfache Zeitsteuerungen. Wählen Sie zwischen Varianten mit einer einstellbaren Zeit und einer fest vorgegebenen Funktion oder multifunktionalen Produkten mit vier einstellbaren Zeitbereichen und wählbaren Funktionen.

Ihre Vorteile:

- ✓ Platzsparend dank schmaler Baubreite von 6,2 mm
- ✓ Präzise und komfortable Zeiteinstellung über das beleuchtete Rändelrad
- ✓ Komfortables und freies Einstellen der multifunktionalen Zeitrelais per DIP-Schalter an der Seitenwand
- ✓ Übersichtliche Diagnose mit gut sichtbaren Status-LEDs
- ✓ Schnelle Installation durch den Einsatz von Steckbrücken und Systemverkabelung



Zeitrelais

Smarte Zeitrelais Zeitfunktionen einfach im Blick haben

Die neuen, smarten Zeitrelais MACX-TR sind multifunktionale Zeitrelais mit einem OLED-Display und Drucktasten. Sie profitieren gleichzeitig von der intuitiven Handhabung und den exakten Einstellmöglichkeiten der Zeitfunktionen. Wählen Sie selber, ob Sie direkt am Gerät oder smart per App die Zeitparameter anpassen wollen.

OLED-Display

mit Countdown-Anzeige zur Überwachung des Modulstatus

PIN-Kodierung

zum Schutz vor unbefugten Veränderungen

Geführte Konfiguration

bedienbar über die Gerätetasten oder per App

Schnelle Auswahl der Zeitfunktionen

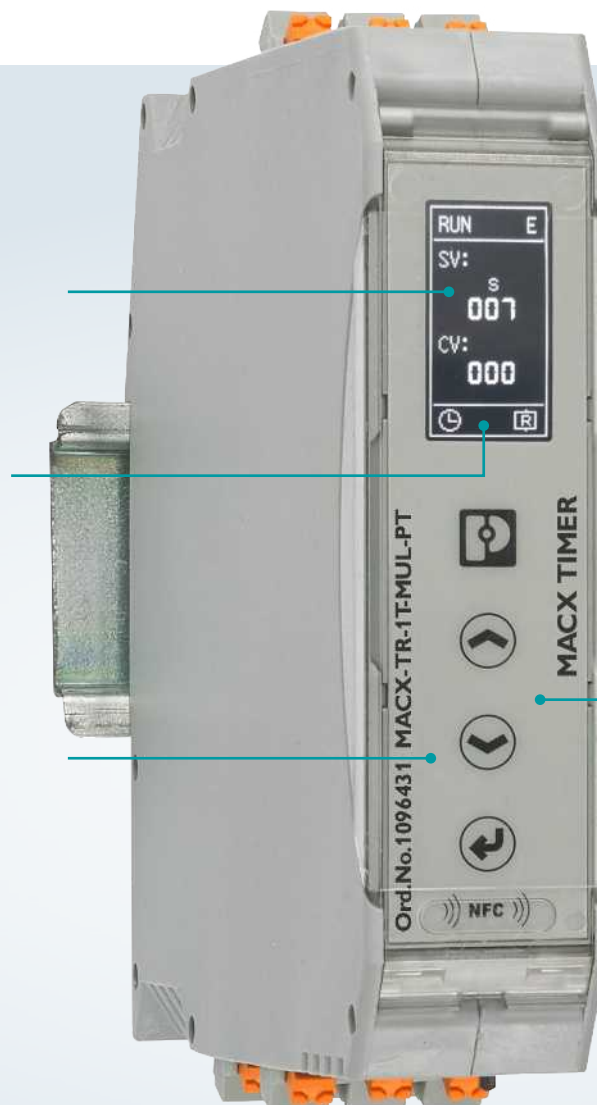
anhand Funktionsdiagrammen am gut ablesbaren OLED-Display oder per Smartphone-App

Exakte Zeiteinstellung

ohne Prüfung und Berechnung von Potenziometereinstellungen

Fehlerfreie Konfiguration

Fehlerfreie und schnelle Übertragung vorhandener und gespeicherter Konfigurationen per Smartphone via NFC-Kommunikation



Einfaches Handling im Detail



Einfach und exakt einstellen

Die Kombination von dem gut lesbaren OLED-Display und Drucktasten ermöglicht Ihnen eine einfache Handhabung direkt am Gerät. Dank der intuitiven Menüführung wählen Sie per Tastendruck die erforderliche Zeitfunktion aus und geben die konkreten Zeitwerte ein.

Smart konfigurieren

Die Smartphone-App bietet Ihnen weitere Möglichkeiten. Per NFC-Verbindung können Sie aktuelle Einstellungen auslesen, anpassen und sogar auch auf weitere Zeitrelais übertragen. Eine optionale PIN-Kodierung bietet Schutz vor unbefugten Zugriffen.

Smartphone-App

Neben den smarten Konfigurationsmöglichkeiten haben Sie mit der MACX-TR-App weitere Geräteinformationen und Datenblätter der Zeitrelais jederzeit parat. Als iOS- oder Android-Nutzer finden Sie die kostenlose App im jeweiligen Store.

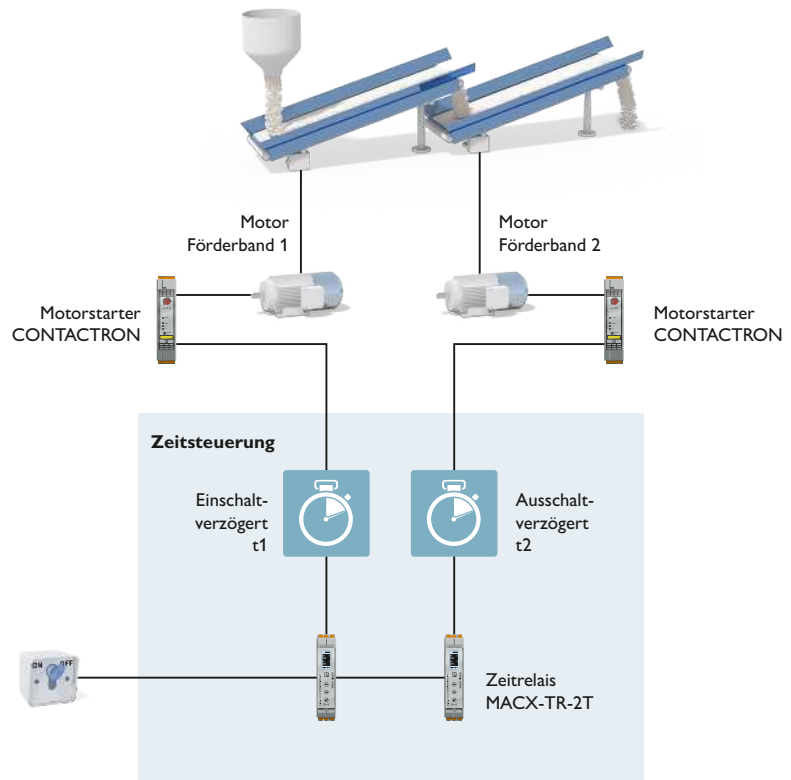
Applikationsbeispiel: Fördertechnik

Um das Versorgungsnetz vor Überlastung zu schützen und Lastspitzen zu vermeiden, werden Zeitrelais eingesetzt. Hierfür werden die Antriebsmotoren zeitlich versetzt eingeschaltet.







Für den Anlauf wird zuerst Motor 2 gestartet und dann in einem kurzen zeitlichen Abstand nachfolgend Motor 1.

Durch diese Reihenfolge entsteht zudem keine Überfüllung des Förderbands 2 bei einer bereits im Startvorgang bestehenden Beladung des Förderbands 1.

Für den Stoppvorgang wird in umgekehrter, zeitlich versetzter Reihenfolge vorgegangen. Damit wird auch sichergestellt, dass die Förderbänder vollständig entleert werden.



Produktübersicht Zeitrelais

Zeitrelais						
	Industrielle Gehäuse			Kompakte Gehäuse		Schmale Gehäuse
						
Breite	22,5			17,5		6,2
Funktionen						
E: Einschaltverzögert	•			•		•
Es: Einschaltverzögert mit Steuerkontakt	•			•		•
Rs: Rückschaltverzögert mit Steuerkontakt	•			•		•
Wu: Einschaltwischend spannungsgesteuert	•					
Ws: Einschaltwischend mit Steuerkontakt	•			•		
Bi: Blinker impulsbeginnend	•					•
Ip: Taktend pausebeginnend	•	•			•	
li: Taktend impulsbeginnend	•	•			•	
ER: Einschalt- und rückfallverzögert mit Steuerkontakt		•				
EWu: Einschaltverzögert und einschaltwischend spannungsgesteuert		•				
EWs: Einschaltverzögert und einschaltwischend mit Steuerkontakt		•				
Wt: Impulsfolgeauswertung (retriggerbare Rückfallverzögerung)		•				
YΔ: Stern-Dreieck-Anlauf		•				
POFF: Ausschaltverzögerung			•			
Einstellbereich Zeit	10 ms ... 59999 min. 10 ms ... 999 h 59 min.		10 ms ... 10 min.	50 ms ... 1 h 5 Zeitendbereiche	50 ms ... 100 h 7 Zeitendbereiche	0,1 s ... 300 min. 4 Zeitendbereiche
Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler			1 potenzialfreier Wechsler		
Push-in-Anschluss	1096431	1103355	1119399	2905814	2907714	2910141
Schraubanschluss	1096429	1103345	1119403	2905813	2907713	2910140

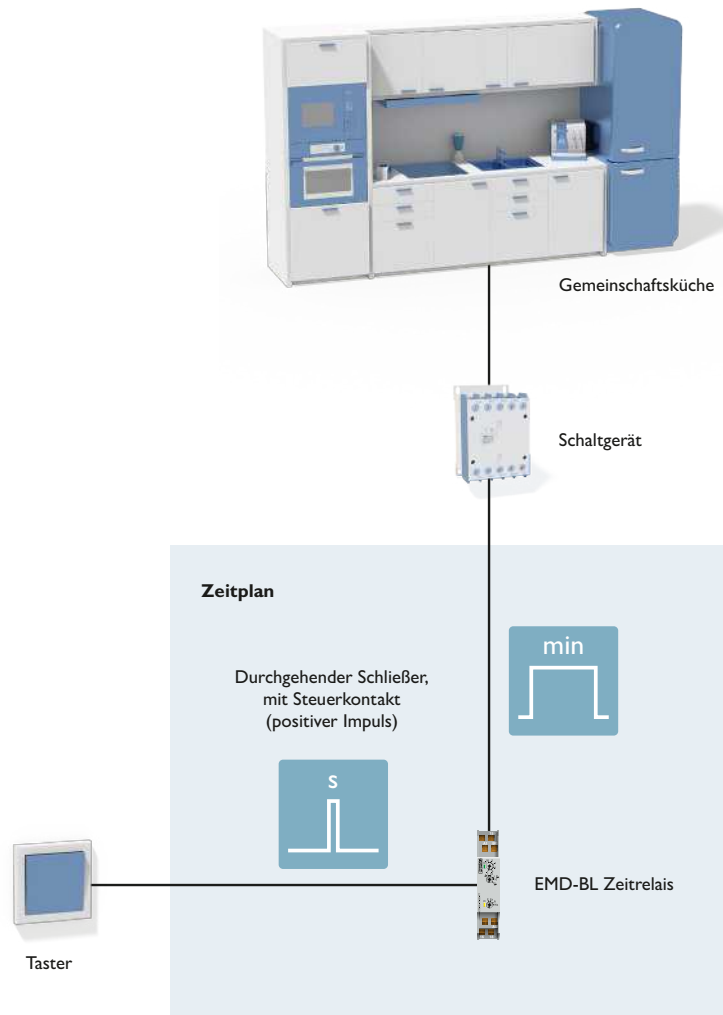
Zeitfunktion in einer Gemeinschaftsküche

Zeitfunktion

- Einschaltwischend mit Steuerkontakt

Applikationsanforderungen

- Einschalten am Herd durch Taster
- Herd muss nach definierter Zeit abgeschaltet werden
- Automatisches Abschalten nach Zeitablauf



Überwachungsrelais

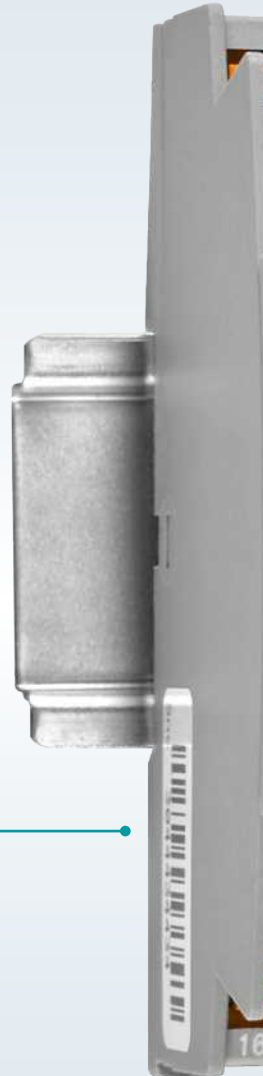
Erhöhen Sie Ihre Anlagenverfügbarkeit

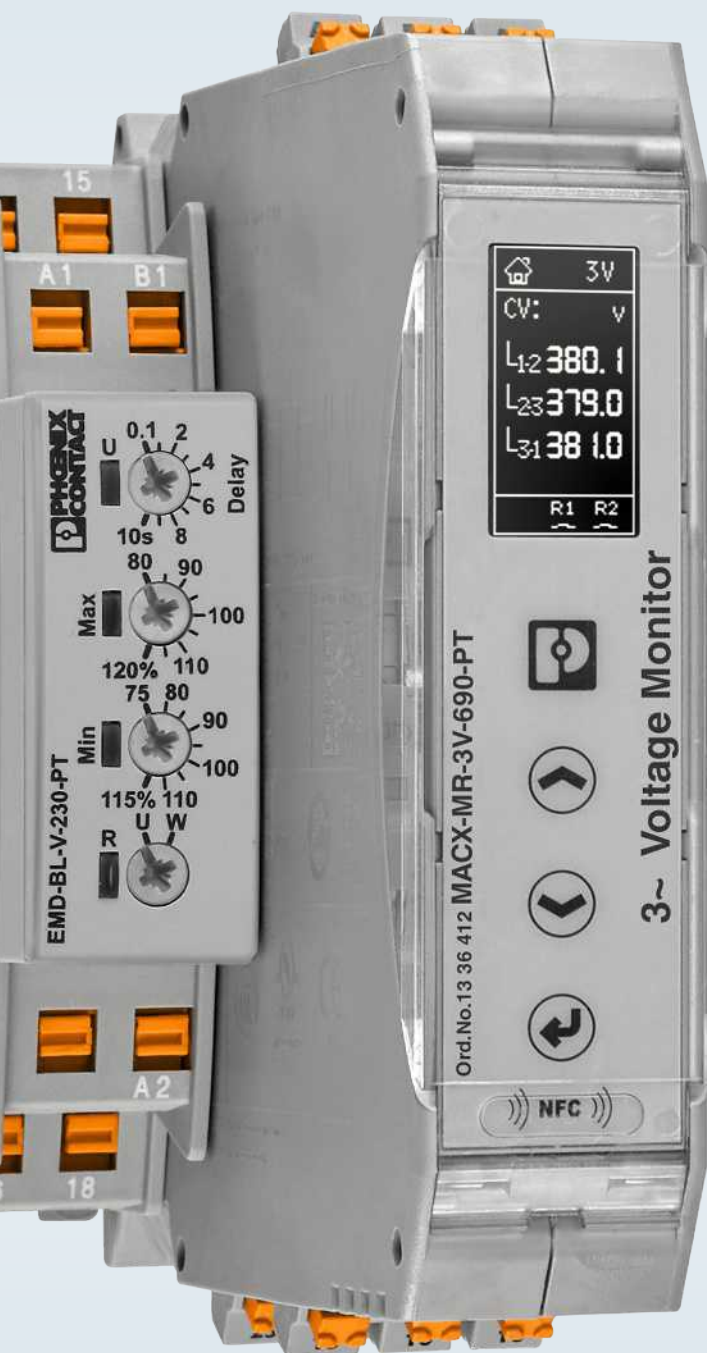
Mit unseren Überwachungsrelais erkennen Sie Fehler bereits in ihrer Entstehung. Damit erhöhen Sie Ihre Anlagenverfügbarkeit und vermeiden teure Stillstandszeiten und Reparaturen. Schalten Sie Anlagenteile gezielt ab oder melden Sie Fehler an eine Steuerung, sobald der eingestellte Grenzwert über- oder unterschritten wird. Für Ihre passende Überwachungslösung stellt Ihnen Phoenix Contact zwei Gerätefamilien zur Verfügung.

Kompakte Überwachungsrelais EMD-BL

Die kompakten Überwachungsrelais EMD-BL sind optimal für einfache Überwachungsaufgaben, besonders in der Gebäudeinstallation und in der Serienfertigung.

Weitere Informationen ab Seite 58.





Smarte Überwachungsrelais

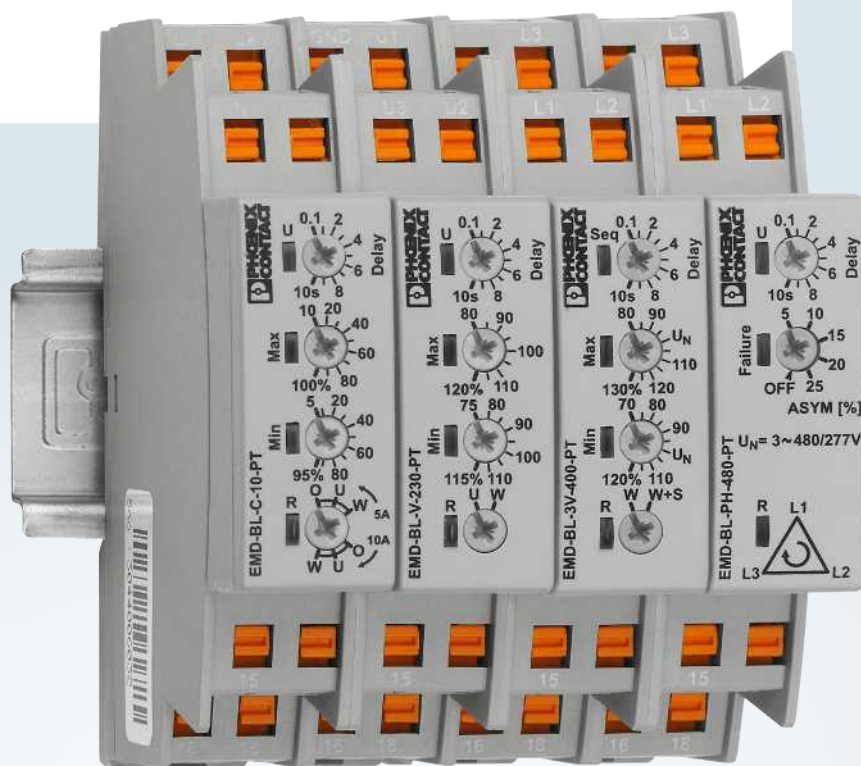
Die smarten MACX-MR-Überwachungsrelais bieten Ihnen mit erweiterten Einstellmöglichkeiten, großen Messbereichen und einem breiten Versorgungsspannungsbereich vielseitige Überwachungsfunktionen.

Weitere Informationen ab Seite 60.

Überwachungsrelais

Kompakte Überwachungsrelais Für einfache Überwachungsaufgaben

Die kompakten Überwachungsrelais EMD-BL sind optimal für einfache Überwachungsaufgaben und eignen sich sowohl für den Einsatz in der Gebäudeinstallation als auch für die Serienfertigung von Maschinen und Anlagen. Die Geräte überwachen Strom, Spannung sowie Phasenparameter effizient und zuverlässig. Mit der Push-in Technology kontaktieren Sie die Module schnell, direkt und ohne Werkzeug.



Ihre Vorteile

- ✓ Platzsparend durch kompaktes Installationsgehäuse
- ✓ Einfache Handhabung – Parameter komfortabel mit Drehschaltern auf der Gehäusefront einstellen
- ✓ Übersichtliche Diagnose mit Status-LED
- ✓ Perfekt für die Serienfertigung – preisoptimierte Lösung für zahlreiche Überwachungsfunktionen
- ✓ Schnelle Installation der Modulvarianten mit Versorgung aus dem Messkreis

Ihre Vorteile im Detail



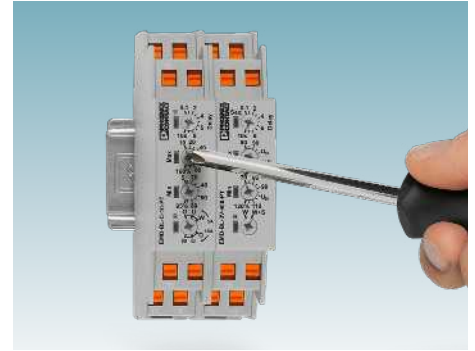
Kompakt und wirtschaftlich

Mit der kompakten Installationsbauform sind die EMD-BL-Geräte optimal für die Gebäudeinstallation und die Serienfertigung.



Einfach und schnell verdrahtet

Nutzen Sie die Vorteile der Push-in-Direktstecktechnik: Bis zu 50 % reduzierte Steckkräfte und werkzeugloses Verdrahten.



Einfache Handhabung

Stellen Sie die gewünschten Parameter komfortabel per Drehschalter auf der Gehäusefront ein.

1

2

3

4

Überwachungsrelais

Applikationsbeispiele

Stromüberwachung

Mit Unterstromüberwachung kontrollieren Sie elektrische Verbraucher auf Funktionalität oder Drahtbruch. Mit Überstromüberwachung vermeiden Sie Überlastsituationen oder Blockaden.

- Stromverbrauch von Motoren
- Überwachung von Beleuchtungsanlagen, Lüftungsanlagen, Heizungsstromkreisen
- Überlastsituationen von Hebezeugen und Transporteinrichtungen
- Überwachung elektromechanischer Bremsvorrichtungen

Spannungsüberwachung

Schützen Sie Maschinen und Anlagen vor schädlichen Auswirkungen, die Über- oder Unterspannungen hervorrufen können.

- Unterspannungsüberwachung von Batterien
- Drehzahlüberwachung von DC-Motoren
- Grenzwertüberwachung von Maschinen und Anlagen
- Überwachung der Spannungsversorgung von Maschinen und Anlagen
- Schutz vor Zerstörung von Verbrauchern bei instabilen Versorgungsnetzen

Phasenüberwachung

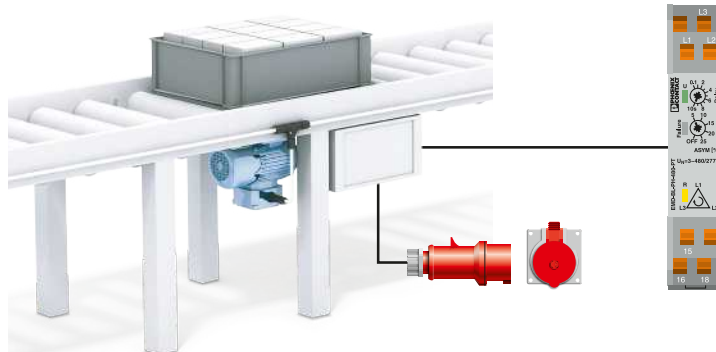
In 3-Phasen-Netzen sollten alle Phasenparameter wie Phasenausfall, Phasenfolge und Asymmetrie überwacht werden.

- Phasenausfallüberwachung: Motorschutz in 3-Phasen-Netzen
- Phasenfolgeüberwachung: Drehrichtungserkennung von Förderbandantrieben
- Schutz vor Motorschäden bei Phasenasymmetrie oder Phasenausfall

Temperaturüberwachung

Bei der Überwachung von Motorwicklungstemperaturen erkennen temperaturabhängige Widerstände eine Erwärmung des Motors und aktivieren das Relais zur Meldung.

- Überwachung der Motorwicklungstemperatur von Förderbandantrieben
- Schutz von Motoren vor thermischer und mechanischer Überlast z. B. durch mangelnde Kühlung, Schweranlauf, Unterdimensionierung



Phasenüberwachung bei Förderstreckenantrieben

Überwachungsrelais

Smarte Überwachungsrelais Exakte Messung und Protokollierung

Mit den smarten MACX-MR-Überwachungsrelais haben Sie wichtige elektrische und physikalische Anlagenparameter kontinuierlich im Blick. Profitieren Sie von der intuitiven Bedienung über die Taster und das OLED-Display oder per NFC mit der Smartphone-App. Die exakte Einstellung und Anzeige der Werte sowie eine Fehleraufzeichnung helfen Ihnen, bereits kleine Abweichungen frühzeitig zu erkennen und die Fehlerursachen zu beheben.

Gut lesbares OLED-Display

zur nutzergeführten Konfiguration und Anzeige der aktuellen Werte vor Ort

PIN-Code

zum Schutz vor unbefugten Veränderungen

Erweiterte Messbereiche

und hohe Messgenauigkeit durch True-RMS-Messung

Smarte Konfiguration

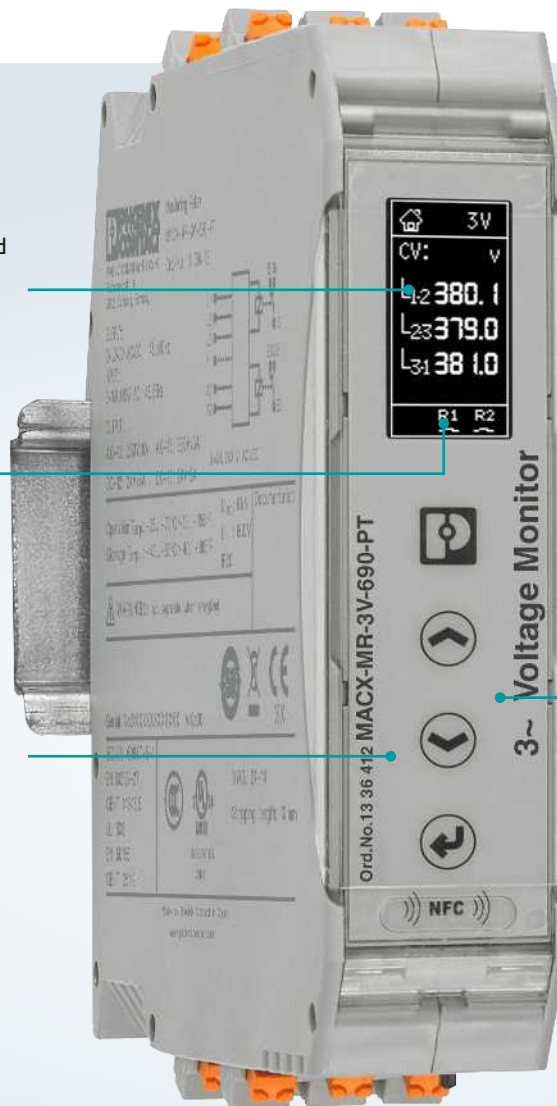
nutzergeführte Einstellung und einfache Übertragung gespeicherter Konfigurationen per Smartphone via NFC-Kommunikation

Exakte Grenzwerteinstellung

ohne Prüfung und Berechnung von Potenziometereinstellungen

Breiter Versorgungsspannungsbereich

galvanisch isoliert vom Messkreis



COMPLETE line

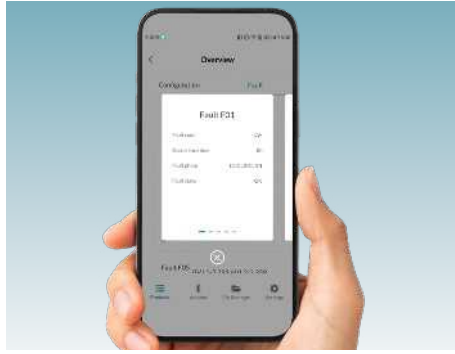
Der neue Standard für den Schaltschrank. Mehr Informationen auf den Seiten 6 bis 7.

Einfache Vorteile im Detail



Intuitive Bedienung

Führen Sie über die intuitive Menüführung eine exakte Gerätekonfiguration durch, ohne lange Tests und Berechnungen durchführen zu müssen: entweder am Gerät über das gut lesbare OLED-Display und die Drucktasten oder per Smartphone-App mit erweiterten Funktionen.



Den Fehlerursachen auf der Spur

Durch die kontinuierliche und präzise Überwachung der gewählten Anlagenparameter haben Sie selbst kleine Abweichungen vom Normalbetrieb im Blick und können rechtzeitig gegensteuern.



Vielseitig, sicher, genau

Die erweiterten Einstellmöglichkeiten, große Messbereiche und ein breiter Versorgungsspannungsbereich machen die MACX-MR-Überwachungsrelais besonders vielseitig. Die galvanische Trennung von Mess- und Versorgungskreis garantiert Ihnen hohe Sicherheit und Genauigkeit.

Die MACX-MR-Smartphone App

Profitieren Sie von den vielen Möglichkeiten der intuitiven Smartphone-App.

Die MACX-MR-App bietet Ihnen zusätzliche Möglichkeiten, wie das Auslesen und Übertragen von Einstellungen auf andere Überwachungsrelais. Daneben haben Sie immer Zugriff auf weitere Geräteinformationen, wie z. B. die Datenblätter.

Die App bietet ein Funktionsdiagramm und eine Beschreibung sowie eine Erinnerung bei Einstellungsfehlern, was die Einstellung noch intuitiver macht.

Mit der MACX-MR App wird eine genaue Parameterkonfiguration vorgenommen. Das stapelweise Herunterladen von Parametern auf das Gerät macht die Einstellung effizienter.






Die Aufzeichnung von Fehlercode, Fehlerwert, Wertabweichung und Fehlerzeit hilft Ihnen, die Ursache schnell zu analysieren und zu beseitigen. Die Fehlerausgangskontakte können so konfiguriert werden, dass

zwischen verschiedenen Fehlern unterschieden werden kann.

Ein Passwortschutz bietet Schutz vor unbefugten Änderungen der Gerätekonfiguration.



Produktübersicht Überwachungsrelais

Spannungsüberwachung 3-phasig			
Industrielle Gehäuse			
			
Breite	22,5		45
Funktionen			
Phasenfolge	•	•	•
Phasenausfall	•	•	•
Asymmetrie	•	•	•
Window	•		•
Unterspannung	•		•
Überspannung	•		•
Eingangsspannungsbereich	160 V ... 690 V		480 V ... 900 V
Versorgungsspannung	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %
Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler		
Push-in-Anschluss	1336412	1336408	1336547
Schraubanschluss	1336410	1336404	
Kompakte Gehäuse			
			
Breite	17,5		
Funktionen			
Phasenfolge	•		•
Phasenausfall	•		
Asymmetrie	•		
Window			•
Eingangsspannungsbereich	187 V AC ... 519 V AC		280 V AC ... 519 V AC
Versorgungsspannung	±10 % (= Messspannung)		±30 % (= Messspannung)
Kontaktausführung	1 potenzialfreier Wechsler		
Push-in-Anschluss	2903528		2903526
Schraubanschluss	2903527		2903525

Produktübersicht Überwachungsrelais



1

2



3

4

Überwachungsrelais

Spannungsüberwachung 1-phasig		
	Industrielle Gehäuse	Kompakte Gehäuse
		
Breite	22,5	17,5
Funktionen		
Window	•	•
Unterspannung	•	•
Überspannung	•	
Eingangsspannungsbereich	0 V AC/DC ... 600 V AC/DC	0 V DC ... 24 V DC 0 V AC ... 24 V AC 0 V AC ... 230 V AC
Versorgungsspannung	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	-25 % ... +20 % (= Messspannung)
Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler	1 potenzialfreier Wechsler
Push-in-Anschluss	1336507	2903524
Schraubanschluss	1336426	2903523

Produktübersicht Überwachungsrelais

Stromüberwachung		
	Industrielle Gehäuse	Kompakte Gehäuse
		
Breite	22,5	17,5
Funktionen		
Window	•	•
Unterstrom	•	•
Überstrom	•	•
Eingangstrombereich	0 A AC/DC ... 10 A AC/DC	0 A ... 5 A 0 A ... 10 A
Versorgungsspannung	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	195,5 V AC ... 264,5 V AC
Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler	1 potenzialfreier Wechsler
Push-in-Anschluss	1336512	2903522
Schraubanschluss	1336510	2903521

Produktübersicht Überwachungsrelais



1

2

3

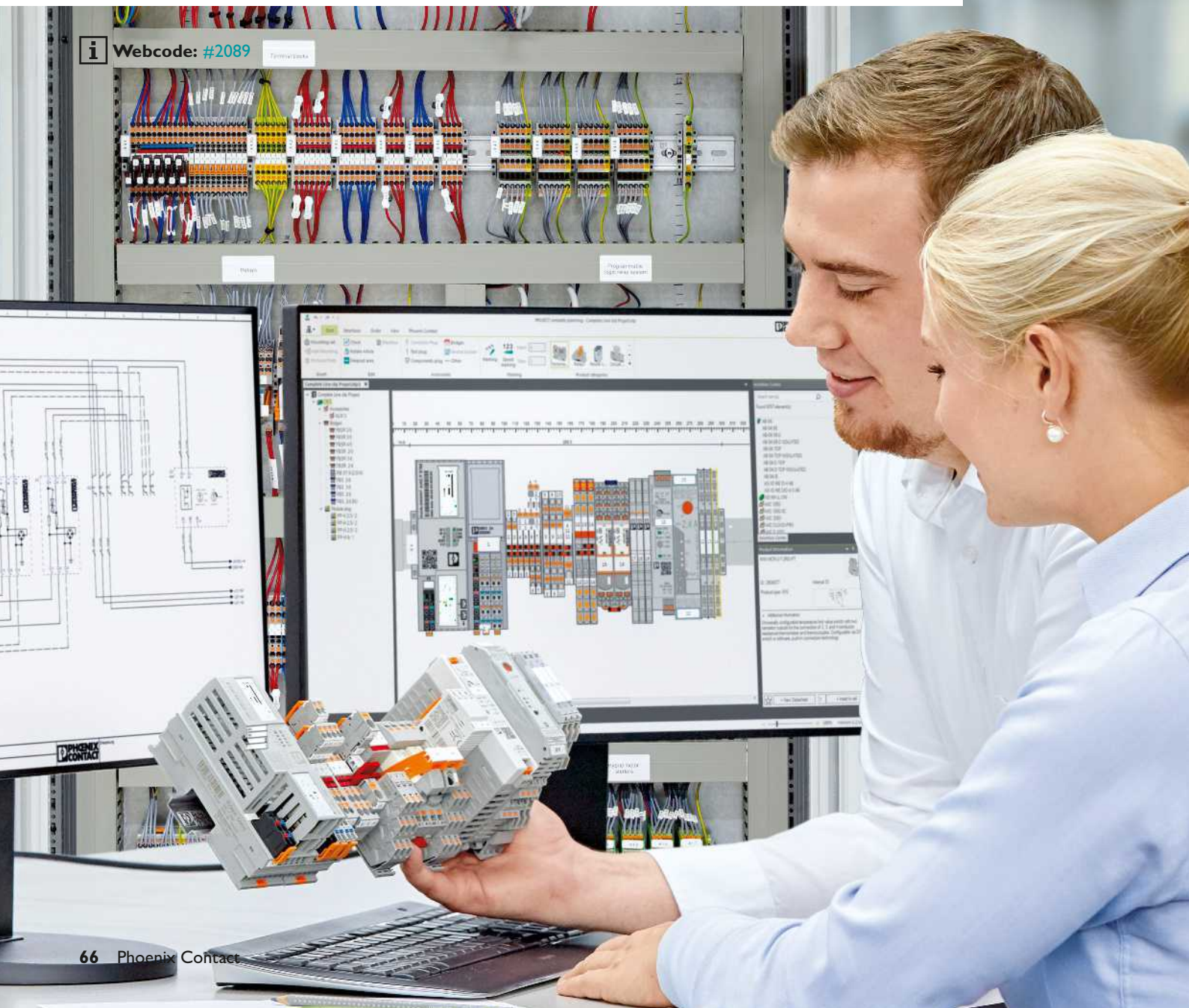
4

Überwachungsrelais

Temperaturüberwachung der Motorwicklungen		
	Industrielle Gehäuse	Kompakte Gehäuse
		
Breite	22,5	17,5
Funktionen	Wicklungstemperaturüberwachung	Wicklungstemperaturüberwachung
Anzahl PTC-Sensoren	6 (2 x 3 PTCs)	6 (1 x 6 PTCs)
Reset-Modus		
- manuell	•	
- ferngesteuert	•	
- automatisch	•	•
Testtaste	ja	nein
Versorgungsspannung	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	195,5 V AC ... 253 V AC
Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler	1 potenzialfreier Wechsler
Push-in-Anschluss	1336527	2906253
Schraubanschluss	1336523	2906252

COMPLETE line – die Komplettlösung für den Schaltschrank

COMPLETE line ist ein System aus technologisch führenden, aufeinander abgestimmten Hard- und Software-Produkten, Beratungsleistungen und Systemlösungen für die Optimierung Ihrer Prozesse im Schaltschrankbau. Für Sie werden Engineering, Beschaffung, Installation und Betrieb so deutlich einfacher.



Ihre Vorteile im Detail:



Umfangreiches Produktportfolio

Mit COMPLETE line bieten wir Ihnen ein komplettes Produktportfolio an technologisch führenden Produkten. Dazu zählen u. a.:

- Steuerungen und I/O-Module
- Stromversorgungen und Geräteschutzschalter
- Reihenklemmen und Verteilerblöcke
- Relaismodule und Motorstarter
- Trennverstärker
- Sicherheitstechnik
- Überspannungsschutz
- Schwere Steckverbinder



Intuitive Handhabung

Dank einfacher, intuitiver Handhabung der aufeinander abgestimmten Hardware-Komponenten sparen Sie Zeit bei Montage, Inbetriebnahme und Wartung. Mit der Push-in-Anschluss-technik verdrahten Sie Applikationen schnell und werkzeuglos. Im breiten, technologisch führenden Produktportfolio finden Sie immer das richtige Produkt für Standard- oder Sonderanwendungen.



Zeit sparen im gesamten Engineering-Prozess

Die Planungs- und Markierungs-Software PROJECT complete begleitet den kompletten Prozess der Schaltschrankerstellung. Das Programm bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche und ermöglicht die individuelle Planung, automatische Prüfung und direkte Bestellung von Klemmenleisten.



Reduzierte Logistikkosten

Geringere Teilevielfalt durch standardisiertes Markierungs-, Brückungs- und Prüfzubehör. Im COMPLETE line-System sind Produkte, Design und Zubehör so aufeinander abgestimmt, dass Sie von größtmöglicher Wiederverwendbarkeit profitieren und so Ihre Logistikkosten senken.



Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau

Vom Engineering bis zur Fertigung unterstützt COMPLETE line Sie dabei, Ihre Schaltschrankfertigung so effizient wie möglich zu gestalten. So entsteht Ihr individuelles Konzept zur Optimierung Ihrer Prozesse im Schaltschrankbau. Dank unserer Klemmenleistenfertigung können Sie auch Auftragsspitzen flexibel handhaben oder fertig bestückte Tragschienen just-in-time Ihrer Schaltschrankfertigung zuführen.



Der neue Standard für den Schaltschrank

Entdecken Sie das umfangreiche COMPLETE line-Produktportfolio und erfahren Sie mehr zu COMPLETE line und Ihren Komplettlösungen für den Schaltschrank.

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite: phoenixcontact.com/completeline



Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 20.000 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt insbesondere für die Zielmärkte Energie, Infrastruktur, Industrie und Mobilität.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com