



Zeit-/Überwachungsrelais

Controls

Inhalt

Zeitrelais	2
Überwachungsrelais	10

Zeitrelais

Ansprechverzögert

Typen	DAA01 PAA01	DAA51 DAA71
		

Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81 x 17,5 x 67,2 [DAA51...] 81 x 35,5 x 67,2 [DAA71...]
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	
Industriebaumform	■	
Installationsbaumform		■
Funktion	Ansprechverzögert (automatischer Start)	Ansprechverzögert (automatischer Start)
Funktionscode (siehe Seite 8)	0	0

Eingangsdaten

Einstellbarer Zeitbereich	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h
------------------------------	--	--

Ausgangsdaten

Ausgang	1 x 1-pol. Wechsler [...AA...C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...AA...D...]	1 x 1-pol. Wechsler [...AA...C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...AA...D...]
Max. Last AC1	8 A/250 VAC	5 A/250 VAC
Max. Last DC12	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten



Betriebsspannung	24 VDC / 24-240 VAC [...AA...C...] 24-240 VAC / DC [...AA...D...]	24 VDC / 24-240 VAC [...AA...CM...] 24-240 VAC / DC [...AA...DM...] 12-240 VAC / DC [...AA...DW...]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA - Rina	CE - UL - CSA - Rina

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse		
24 VDC / 24-240 VAC	DAA01CM24	DAA51CM24
24-240 VAC / DC	DAA01DM24	DAA71DM24
12-240 VAC / DC		DAA71DW24
Steckmodul-Gehäuse		
24 VDC / 24-240 VAC	PAA01CM24	
24-240 VAC / DC	PAA01DM24	

Zeitrelais

Rückfallverzögert

Typen	DBA02 PBA02	DBA52
		
Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81 x 17,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	
Industriebauform	■	
Installationsbauform		■
Funktion	Rückfallverzögert	Rückfallverzögert
Funktionscode (siehe Seite 8)	Dr	Dr
Eingangsdaten		
Einstellbarer Zeitbereich	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h
Ausgangsdaten		
Ausgang	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A/250 VAC	5 A/250 VAC
Max. Last DC12	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	24 VDC/24-240 VAC	24 VDC/24-240 VAC
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Bestellnummern		
DIN-Schienen-Gehäuse	DBA02CM24	DBA52CM24
Steckmodul-Gehäuse	PBA02CM24	

Zeitrelais

Echt rückfallverzögert

Typen	DBB01 PBB01	DBB51
		

Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81 x 17,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	
Industriebaumform	■	
Installationsbaumform		■
Funktion	Echt rückfallverzögert	Echt rückfallverzögert.
Funktionscode (siehe Seite 8)	Tr	Tr

Eingangsdaten

Einstellbarer Zeitbereich	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s	1 s-10 s [DBB51...10S] 6 s-60 s [DBB51...1M] 60 s-600 s [DBB51...10M]
------------------------------	---	---

Ausgangsdaten

Ausgang	1 x 1-pol. Wechsler [...BB01C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...BB01D...]	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	12-24 VDC [...BB01...724] 24-240 VAC/DC [...BB01...M24]	24 VDC / 24-240 VAC
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA*	CE - UL - CSA

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse		
24 VDC / 24-240 VAC		DBB51CM24X
12-24 VDC	DBB01X724	
24-240 VAC / DC	DBB01XM24	
Steckmodul-Gehäuse		
12-24 VDC	PBB01X724	
24-240 VAC / DC	PBB01XM24	

Bei der Bestellnummer muss **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:



Ausgang: **X: C** = 1 x 1-pol. Wechsler, **D** = 2 x 1-pol. Wechsler

Zeitbereich: **X: 10S** = 1 s-10 s, **1M** = 6 s-60 s, **10M** = 60 s-600 s

* Typen mit Endung [...724] haben keine UL- und CSA-Zulassung.




Zeitrelais

Taktgeber

Typen	DCB01 PCB01	DCB51
		
Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81,5 x 17,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	
Industrieaufbauform	■	
Installationsaufbauform		■
Funktion	Asymmetrischer Taktgeber, Start mit Pausen- oder Impulszeit. Einschalt-Wischrelais, zweifach ansprechverzögert. Automatischer Start.	Asymmetrischer Taktgeber, Start mit Pausen- oder Impulszeit. Automatischer Start.
Funktionscode (siehe Seite 8)	Aa - Ab - Sh - Dt	Aa - Ab
Eingangsdaten		
Einstellbarer Zeitbereich	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h
Ausgangsdaten		
Ausgang	1 x 1-pol. Wechsler [...CB01C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...CB01D...]	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A/250 VAC	5 A/250 VAC
Max. Last DC12	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	24 VDC/24-240 VAC [...CB01C...] 24-240 VAC/DC [...CB01D...]	24 VDC/24-240 VAC
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Bestellnummern		
DIN-Schienen-Gehäuse		
24 VDC/24-240 VAC	DCB01CM24	DCB51CM24
24-240 VAC/DC	DCB01DM24	
Steckmodul-Gehäuse		
24 VDC/24-240 VAC	PCB01CM24	
24-240 VAC/DC	PCB01DM24	

Zeitrelais

Multifunktion

Typen	DMB01 PMB01	DMB51 DMB71	DMC01 PMC01
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81 x 17,5 x 67,2 81 x 35,5 x 67,2	80 x 22,5 x 99,5 80 x 45 x 99,5 [DMC01DB23]
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)		80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industriebauform	■		■
Installationsbauform		■	
Funktion	Multifunktion	Multifunktion	Multifunktion, Anschluss eines externen Potenziometer möglich.
Funktionscode (siehe Seite 8)	Op - Dr - In - R - Rb - Id - Io	Op - Dr - In - R - Rb - Id - Io	Op - Oa - In - Ia - Nr - Na - Dr

Eingangsdaten			
Einstellbarer Zeitbereich	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h	0,1 s-1s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s 0,1 h-1 h 1 h-10 h 10 h-100 h



Ausgangsdaten			
Ausgang	1 x 1-pol. Wechsler [...MB01C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...MB01D...]	1 x 1-pol. Wechsler [DMB51C...] 2 x 1-pol. Wechsler [DMB71D...]	1 x 1-pol. Wechsler [...MC01C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...MC01D...]
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten			
Betriebsspannung	24 VDC / 24-240 VAC [...MB01C...] 24-240 VAC / DC [...MB01D...]	24 VDC / 24-240 VAC [DMB...M24] 12-240 VAC / DC [DMB...W24]	24 VDC [...MC01...724] 24/48 VAC [DMC01...B48] 115/230 VAC [DMC01DB23] 24 VAC [PMC01...024] 115 VAC [PMC01...115] 230 VAC [PMC01...230]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA - RINA	CE - UL - CSA - RINA	CE - UL - CSA

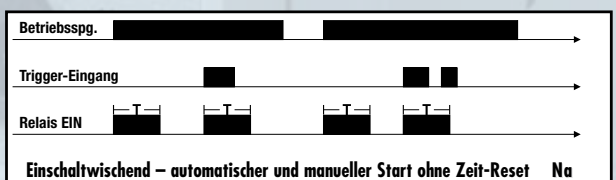
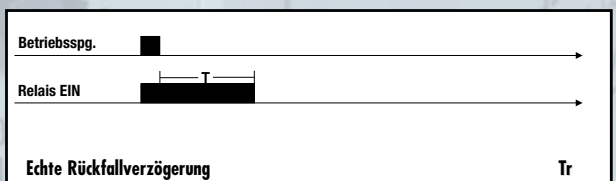
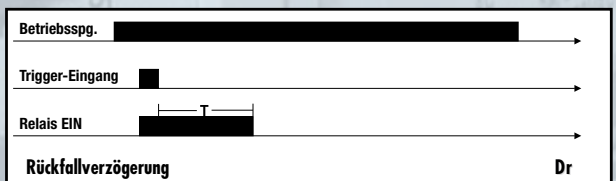
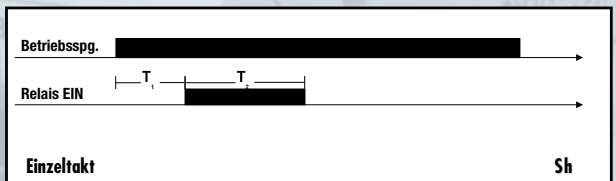
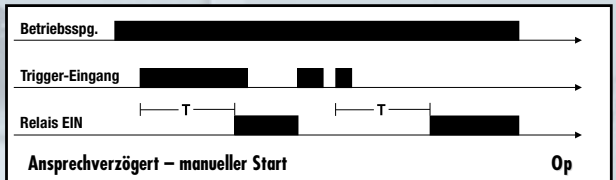
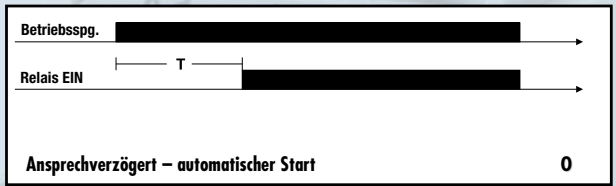
Bestellnummern			
DIN-Schienen-Gehäuse			
24 VDC / 24-240 VAC	DMB01CM24	DMBXM24	
12-240 VAC / DC		DMBXW24	
24-240 VAC / DC	DMB01DM24		
24 VDC			DMC01X724
24 / 48 VAC			DMC01XB48
115 / 230 VAC			DMC01DB23
Steckmodul-Gehäuse			
24 VDC / 24-240 VAC	PMB01CM24		
24-240 VAC / DC	PMB01DM24		
24 VDC			PMC01X724
24 VAC			PMC01X024
115 VAC			PMC01X115
230 VAC			PMC01X230

Bei der Bestellnummer muss **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:
 Ausgang: **X: 51C** = 1 x 1-pol. Wechsler, **71D** = 2 x 1-pol. Wechsler
X: C = 1 x 1-pol. Wechsler, **D** = 2 x 1-pol. Wechsler

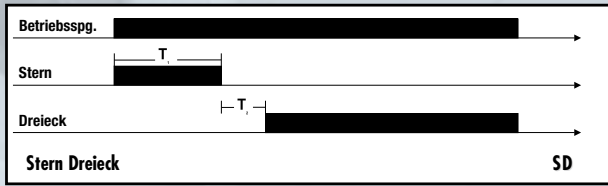
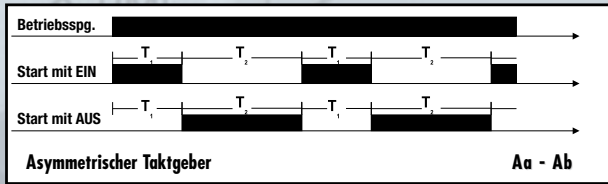
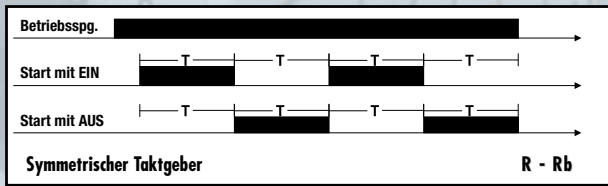
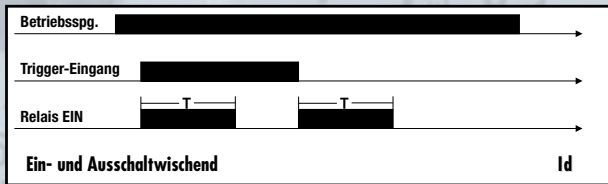
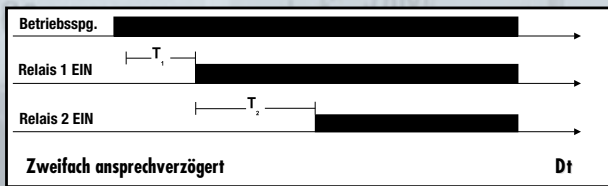
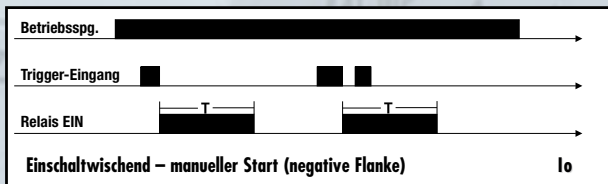
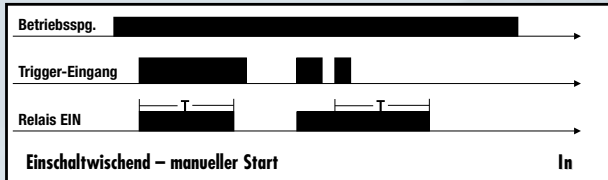
Zeitrelais

	Stern-Dreieck	Steckfassung für Steckmodulgehäuse
Typen	DAC01 PAC01	DAC51 ZPD
		
Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81 x 17,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe rechts)	
Steckfassung für Steckmodulgehäuse		65 x 38 x 27
Industrieaufbauform	■	
Installationsbauform		■
Funktion	Stern-Dreieck	Stern-Dreieck
Funktionscode (siehe Seite 8)	SD	SD
Eingangsdaten		
Einstellbarer Zeitbereich	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s	0,1 s-1 s 1 s-10 s 6 s-60 s 60 s-600 s
Stern-Dreieck-Relais (Sternpunkt-Mittelstellung)	50-130 ms zwischen Stern- und Dreieck-Stellung	50-130 ms zwischen Stern- und Dreieck-Stellung
Ausgangsdaten		
Ausgang	1 x 1-pol. Wechsler (mit Sternpunkt-Mittelstellung)	1 x 1-pol. Wechsler (mit Sternpunkt-Mittelstellung)
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	24-240 VAC/DC [...AC01...M24] 380-415 VAC [...AC01...M40]	24-240 VAC/DC
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA CE - UL - CSA (10 A / 300 VAC)
Bestellnummern		
DIN-Schienen-Gehäuse		
24-240 VAC/DC	DAC01CM24	DAC51CM24
380-415 VAC	DAC01CM40	
Steckmodul-Gehäuse		
24-240 VAC/DC	PAC01CM24	
380-415 VAC	PAC01CM40	
Steckfassung für Steckmodulgehäuse		ZPD11XA

Zeitrelais-Funktionscode



Zeitrelais-Funktionscode



Überwachungsrelais

1-Phasen-Stromüberwachungsrelais

Typen	DIA01 PIA01	DIA53 DIB01	DIB01 PIB01
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81 x 17,5 x 67,2 [DIA53...] 80 x 22,5 x 99,5 [DIB01...]	80 x 22,5 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)		80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industriebauform	■	■ [DIB01...]	■
Installationsbauform		■ [DIA53...]	
Messung 1 Phase AC/DC	■		■
Messung 1 Phase AC		■	
Direktmessung	■ 5 A	■ 100 A	■ 10 A
Stromwandler 5 A	■		■
Integr. Wandler (12-mm-Durchführung)		■	
TRMS-Messung			■
Überstrom	■	■	
Unterstrom		■ [DIB01...]	Über- oder Unterstromüberwachung
Auslöseverzögerung		■ einstellbar (0,1-30 s) [DIB01...]	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	■ (4 %, kann mit externem Widerstand erhöht werden)	■ (7-13 % vom Grenzwert) [DIA53...] auf relativer Skala einstellbar [DIB01...]	■ auf relativer Skala einstellbar
Besondere Merkmale	Grenzwert auf rel. Skala einstellbar	Grenzwert auf rel. Skala einstellbar	Grenzwert auf rel. Skala einstellbar

Eingangsdaten

Messbereich	0,5-5 AAC/DC [5 A]	2-20 AAC [DIA53...20A...] 5-50 AAC [DIA53...50A...] 10-100 AAC [DIA53...100A...] 2-100 AAC [DIB01...]	0,1-5 mAAC/DC [5MA] 1-50 mAAC/DC [50MA] 10-500 mAAC/DC [500MA] 0,1-5 AAC/DC [5A] 1-10 AAC/DC [10A]
-------------	--------------------	--	--

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	Transistorausgangsstufe [DIA53...] 1 x 1-pol. Wechsler [DIB01...]	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A/250 VAC	8 A/250 VAC [DIB01...]	8 A/250 VAC
Max. Last DC12	5 A/24 VDC	100 mA [DIA53...] 5 A/24 VDC [DIB01...]	5 A/24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele [DIB01...]	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24/48 VDC/AC 115/230 VAC	Max. 40 VDC [DIA53...] 24 VDC u. 24-240 VAC [DIB01...]	24/48 VDC/AC 115/230 VAC
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern

	DIA01CD485A	DIA53S724X	DIB01CXX
DIN-Schienen-Gehäuse	DIA01CB235A	DIA53S724XF* Hysterese auf rel. Skala einstellbar: DIB01CM24100A	
Steckmodul-Gehäuse	PIA01CD485A PIA01CB235A		PIB01CXX

Bei der Bestellnummer muss **X**, **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:

Messbereich: **X: 20A** = 2-20 AAC, **50A** = 5-50 AAC, **100A** = 10-100 AAC

Betriebsspannung: **X: D48** = 24/48 VDC/AC, **B23** = 115/230 VAC

Messbereich: **X: 5MA** = 0,1-5 mAAC/DC, **50MA** = 1-50 mAAC/DC, **500MA** = 10-500 mAAC/DC, **5A** = 0,1-5 AAC/DC, **10A** = 1-10 AAC/DC

* Reaktionszeit < 50 ms

Überwachungsrelais

1-Phasen-Stromüberwachungsrelais

Typen	DIB71	DIB02 PIB02	DIC01 PIC01
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	81 x 35,5 x 67,2	80 x 22,5 x 99,5	80 x 45 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse		80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industriebauform		■	■
Installationsbauform	■		
Messung 1 Phase AC/DC	■	■	■
Direktmessung	■ 5 A		■
Stromwandler 5 A	■		
Stromwandler 0,4-4 V		■	■
Stromwandler 0-20 mA			■
TRMS-Messung	■	■	■
Überstrom	Über- oder	Über- oder	■
Unterstrom	Unterstromüberwachung	Unterstromüberwachung	■
Überspannung			■
Unterspannung			■
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s) [PIC01C...]
2 separate Auslöseverzögerungen			■ einstellbar (0,1-30 s) [DIC01D...]
Hysteresis	■ auf relativer Skala einstellbar	■ auf relativer Skala einstellbar	■ auf relativer Skala einstellbar
Besondere Merkmale	Grenzwert auf relativer Skala einstellbar	Grenzwert auf relativer Skala einstellbar	Prozesssignal-Überwachungsrelais, 2 separate Grenzwerte auf rel. Skala einstellbar, auch 2 untere oder 2 obere Grenzwerte einstellbar, mit direktem Eingang sind auch negative DC-Ströme oder -Spannungen messbar (nur DIC01).

Eingangsdaten

Messbereich	0,1-5 mAAC/DC [5MA] 1-50 mAAC/DC [50MA] 10-500 mAAC/DC [500MA] 0,1-5 AAC/DC [5A]	6-150 mVAC/DC (extern) 0,4-4 V _p (MI/MP3-Wandler)	0-20 mAAC (A82, E83)* -20 bis +20 mA (direkt) -10 bis +10 V (direkt) 0,4-4 V _p (MI/MP3-Wandler)
-------------	---	---	---

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler [PIC01C...] 2 x 1-pol. Wechsler [DIC01D...]
Max. Last AC1	5 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24/48 VAC [DIB71CB48...] 115/230 VAC [DIB71CB23...]	24/48 VAC/DC [...IB02CD48...] 115/230 VAC [...IB02CB23...]	24/48 VAC/DC [...IC01...D48] 115/230 VAC [...IC01...B23]
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse			
24/48 VAC	DIB71CB48X	DIB02CD48150MV	DIC01DD48AV0
115/230 VAC	DIB71CB23X	DIB02CB23150MV	DIC01DB23AV0
Steckmodul-Gehäuse			
24/48 VAC		PIB02CD48150MV	PIC01CD48AV0
115/230 VAC		PIB02CB23150MV	PIC01CB23AV0

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:

Messbereich: **X**: **5MA** = 0,1-5 mAAC/DC, **50MA** = 1-50 mAAC/DC, **500MA** = 10-500 mAAC/DC, **5A** = 0,1-5 AAC/DC

* Messumformer als Zubehör erhältlich.

Überwachungsrelais

1-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DUA01 PUA01	DUA52	DUA55
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81,5 x 17,5 x 67,2	81,5 x 17,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)		
Industriebauform	■		
Installationsbauform		■	■
Versorgung über Messspannung		■	■
Messung 1 Phase DC	■	■	
Messung 1 Phase AC	■		
Stromwandler 0,4-4 V	■		
Überstrom	■		
Überspannung	■		
Unterspannung		■	
Spannungsfenster			■
Hysterese	■ (4 %, kann mit externem Widerstand erhöht werden)	■ auf relativer Skala einstellbar	■ <3 V
Besondere Merkmale	Grenzwert auf relativer Skala einstellbar, mit MI oder MP3-Wandlern auch Überstrom-Überwachung möglich.	Überwachung von Unterspannung bei DC-Batterien (eigene Spannungsversorgung), Grenzwert auf absoluter Skala einstellbar.	DIP-Schalter zur Festlegung des Spannungsfensters ($\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$) festgelegt. Keine weiteren Einstellungen erforderlich.

Eingangsdaten			
Messbereich	2-500 VAC / DC 0,4-4 V _P (MI, MP3)	8-28 VDC [724] 38-58 VDC [748]	208 VAC $\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$ 220 VAC $\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$ 230 VAC $\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$ 240 VAC $\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$

Ausgangsdaten			
	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten			
Betriebsspannung	24 / 48 VDC / AC [...UA01CD48...] 115 / 230 VAC [...UA01CB23...]	8-28 VDC [724] 38-58 VDC [748]	208-480 VAC
Zulassungen / Zeichen	CE, UL, CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern			
DIN-Schienen-Gehäuse			
24 / 48 VDC / AC	DUA01CD48500V		
115 / 230 VAC	DUA01CB23500V		
8-28 VDC		DUA52C724	
38-58 VDC		DUA52C748	
208-480 VAC			DUA55CM44
Steckmodul-Gehäuse			
24 / 48 VDC / AC	PUA01CD48500V		
115 / 230 VAC	PUA01CB23500V		

Überwachungsrelais

1-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DUB01 PUB01	DUB71
		

Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81,5 x 35,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	
Industrieaufbauform	■	
Installationsbauform		■
Messung 1 Phase AC/DC	■	■
TRMS-Messung	■	■
Überspannung	Über- oder	Über- oder
Unterspannung	Unterspannungsüberwachung	Unterspannungsüberwachung
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	■ auf relativer Skala einstellbar	■ auf relativer Skala einstellbar
Besondere Merkmale	Grenzwert auf relativer Skala einstellbar, mit DIP-Schaltern wird die Art der Überwachung eingestellt.	Grenzwert auf relativer Skala einstellbar, mit DIP-Schaltern wird die Art der Überwachung eingestellt.

Eingangsdaten		
Messbereich	0,1-10 VAC/DC [...UB01C...10V] 2-500 VAC/DC [...UB01C...500V]	0,1-10 VAC/DC [...UB71C...10V] 2-500 VAC/DC [...UB71C...500V]

Ausgangsdaten		
	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A/250 VAC	5 A/250 VAC
Max. Last DC12	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele




Allgemeine Daten		
Betriebsspannung	24/48 VDC/AC [...UB01CD48...] 115/230 VAC [...UB01CB23...]	24/48 VDC/AC [...UB71CD48...] 115/230 VAC [...UB71CB23...]
Zulassungen/ Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern		
DIN-Schienen-Gehäuse		
24/48 VDC/AC	DUB01CD48X	DUB71CB48X
115/230 VAC	DUB01CB23X	DUB71CB23X
Steckmodul-Gehäuse		
24/48 VDC/AC	PUB01CD48X	
115/230 VAC	PUB01CB23X	

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:
 Messbereich: **X: 10V** = 0,1-10 VAC/DC, **500V** = 2-500 VAC/DC

Überwachungsrelais

1-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DUB02 PUB02	DUB03 PUB03	DUC01 PUC01
			
Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	80 x 22,5 x 99,5	80 x 45 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industrieaufbauform	■	■	■
Installationsbauform			
Versorgung über Messspannung	■	■	
Messung 1 Phase AC/DC		■	■
Messung 1 Phase AC	■		
TRMS-Messung	■	■	■
Überspannung	■		■
Unterspannung	■	Über- oder Unterspannungsüberwachung	■
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s) [DUC01D...]
2 separate Auslöseverzögerungen			■ einstellbar (0,1-30 s) [PUC01C...]
Hysterese	Fest 2 %	■ auf relativer Skala einstellbar	■ auf relativer Skala einstellbar
Besondere Merkmale	Grenzwert auf relativer Skala separat einstellbar, Wahl der Betriebsspannung mit DIP-Schalter.	Grenzwert auf relativer Skala separat einstellbar, Wahl der Betriebsspannung mit DIP-Schalter.	Prozesssignal-Überwachungsrelais, 2 separate Grenzwerte auf relativer Skala einstellbar, auch 2 untere oder 2 obere Grenzwerte einstellbar, Wahl des Messbereichs mit DIP-Schalter.

Eingangsdaten

Messbereich	19,2-28,8 VAC 92-138 VAC 184-275 VAC	10-26 VAC/DC 10-53 VAC/DC 12-127 VAC/DC 24-264 VAC/DC	2-20 VAC/DC 5-50 VAC/DC 20-200 VAC/DC 50-500 VAC/DC
-------------	--	--	--

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler [DUC01D...] 2 x 1-pol. Wechsler [PUC01C...]
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24 VAC ± 20 % 115 VAC ± 20 % 230 VAC ± 20 %	24 VAC/DC 48 VAC/DC 115 VAC/DC 240 VAC/DC	24 / 48 VDC/AC [D48] 115 / 230 VAC [B23]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA




Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse			
1 x 1-pol. Wechsler	DUB02CT23	DUB03CW24	
2 x 1-pol. Wechsler			DUC01DX500V
Steckmodul-Gehäuse			
1 x 1-pol. Wechsler	PUB02CT23	PUB03CW24	PUC01CX500V

Bei der Bestellnummer muss **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:
Betriebsspannung: **X**: **D48** = 24 / 48 VDC/AC, **B23** = 115 / 230 VAC

Überwachungsrelais

3-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DPA01 PPA01	DPA51 DPA71	DPA52
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81,5 x 17,5 x 67,2 [DPA51CM44] 81,5 x 35,5 x 67,2 [DPA71D...]	81 x 17,9 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)		
Industriebauform	■		
Installationsbauform		■	■
Versorgung über Messspannung	■	■	■
Phasenfolge	■	■	■
Phasenausfall	■	■	■
Besondere Merkmale	Erkennt regenerierte Spannung.	Erkennt regenerierte Spannung.	

Eingangsdaten			
Messbereich	177-550 VAC [DPA01CM44] 177-475 VAC [PPA01CM44] 323-550 VAC [DPA01DM48] 323-475 VAC [PPA01DM48] 323-690 VAC [DPA01CM60] 510-760 VAC [DPA01CM69]	177-275 VAC [DPA71DM23] 177-550 VAC [DPA51CM44] 323-550 VAC [DPA71DM48]	125-624 VAC

Ausgangsdaten			
	1 x 1-pol. Wechsler [...PA01C...] 2 x 1-pol. Wechsler [...PA01D...]	1 x 1-pol. Wechsler [DPA51CM44] 2 x 1-pol. Wechsler [DPA71D...]	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele




Allgemeine Daten			
Betriebsspannung	208-480 VAC ± 15% [DPA01CM44] 208-415 VAC ± 15% [PPA01CM44] 380-480 VAC ± 15% [DPA01DM48] 380-415 VAC ± 15% [PPA01DM48] 380-600 VAC ± 15% [DPA01CM60] 600-690 VAC -15% / +10% [DPA01CM69]	208-240 VAC ± 15% [DPA71DM23] 208-480 VAC ± 15% [DPA51CM44] 380-480 VAC ± 15% [DPA71DM48]	208-480 VAC -40% / +30%
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern*			
DIN-Schienen-Gehäuse			
208-240 VAC		DPA71DM23	
208-480 VAC	DPA01CM44	DPA51CM44	
380-480 VAC	DPA01DM48	DPA71DM48	
380-600 VAC	DPA01CM60		
600-690 VAC	DPA01CM69		
125-624 VAC			DPA52CM44
Steckmodul-Gehäuse			
208-415 VAC	PPA01CM44		
380-415 VAC	PPA01DM48		

* Weitere Typen für DPA01 / PPA01 für Betriebsspannung 208-240 VAC ± 15% bzw. für Messbereich 177-275 VAC [...PA01...M23] siehe Datenblatt.

Überwachungsrelais

3-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DPA03 PPA03	DPA53	DPA55
			
Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81,5 x 17,5 x 67,2	81 x 17,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)		
Industriebaumform	■		
Installationsbaumform		■	■
Versorgung über Messspannung	■	■	■
Phasenfolge	■	■	■
Phasenausfall	■	■	■
Unterspannung	■	■	
Hysterese	Fest 2 %	Fest 2 % [DPA53CM23] bzw. 4 % [DPA53CM48]	■ < 3 V
Besondere Merkmale	Grenzwert auf absoluter Skala einstellbar.	Grenzwert auf absoluter Skala einstellbar.	DIP-Schalter zur Festlegung des Spannungsfensters ($\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$) festgelegt. Keine weiteren Einstellungen erforderlich.
Eingangsdaten			
Messbereich	160-240 VAC [PA03CM23] 320-415 VAC [PPA03CM48] 320-480 VAC [DPA03CM48] 510-690 VAC [DPA03CM69]	160-240 VAC [DPA53CM23] 320-480 VAC [DPA53CM48]	400 VAC $\pm 10\%$ oder $\pm 15\%$
Ausgangsdaten			
	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Allgemeine Daten			
Betriebsspannung	208-240 VAC $\pm 15\%$ [...PA03CM23] 380-415 VAC $\pm 15\%$ [PPA03CM48] 380-480 VAC $\pm 15\%$ [DPA03CM48] 600-690 VAC $\pm 15\%$ [DPA03CM69]	208-240 VAC $\pm 15\%$ [DPA53CM23] 380-480 VAC $\pm 15\%$ [DPA53CM48]	208-480 VAC $\pm 15\%$
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Bestellnummern			
DIN-Schienen-Gehäuse			
208-240 VAC	DPA03CM23	DPA53CM23	
208-480 VAC			DPA55CM44
380-480 VAC	DPA03CM48	DPA53CM48	
600-690 VAC	DPA03CM69		
Steckmodul-Gehäuse			
208-240 VAC	PPA03CM23		
380-480 VAC	PPA03CM48		

Überwachungsrelais

3-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DPB01 PPB01	DPB51	DPB52
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	81,5 x 17,5 x 67,2 [DPB51...]	81 x 17,9 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)		
Industrieaufbauform	■		
Installationsaufbauform		■	■
Versorgung über Messspannung	■	■	■
TRMS-Messung	■	■	■
Phasenfolge	■ (bei ...N-Versionen: nein)	■	■
Phasenausfall	■	■	■
Überspannung	■	■	■
Unterspannung	■	■	■
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	■ 1 bzw. 2 %	■ 1 bzw. 2 %	■ 2 %
Besondere Merkmale	Messbereiche / Überwachung von Ph-Ph oder Ph-N mit DIP-Schalter wählbar. Die Grenzwerte sind separat auf rel. Skala einstellbar. W4-Versionen über Ph-N spannungsversorgt.	Messbereiche / Überwachung von Ph-Ph oder Ph-N mit Drehknopf und Brücke. Die Grenzwerte sind separat auf rel. Skala einstellbar.	Sieben Spannungsbereiche über Drehknopf wählbar. Unter- sowie Überspannung sind einstellbar von ± 2 % bis ± 22 % des gewählten Bereichs.

Eingangsdaten

Messbereich	177-275 VAC [...PB01CM23...] 323-475 VAC [PPB01CM48...] 323-550 VAC [DPB01CM48...]	177-550 VAC	208 VAC -35% / +25 % 220 VAC -35% / +25 % 240 VAC -35% / +25 % 380 VAC -35% / +25 % 400 VAC -35% / +25 % 415 VAC -35% / +25 % 480 VAC -35% / +25 %
-------------	--	-------------	--

Ausgangsdaten

Max. Last AC1	1 x 1-pol. Wechsler 8 A / 250 VAC	1 x 1-pol. Wechsler 5 A / 250 VAC	1 x 1-pol. Wechsler 5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	208-240 VAC ± 15 % [...PB01CM23...] 380-415 VAC ± 15 % [PPB01CM48...] 380-480 VAC ± 15 % [DPB01CM48...]	208-480 VAC ± 15 %	208-480 VAC -40 % / +30 %
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern

	DPB01CX	DPB51CM44	DPB52CM44
	DPB01CXN		
	DPB01CM48W4		
	DPB01CM48NW4		
	PPB01CX		
	PPB01CXN		
Steckmodul-Gehäuse	PPB01CM48W4		
	PPB01CM48NW4		

Bei der Bestellnummer muss **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:
 Betriebsspannung: **X: M23** = 208-240 VAC, **M48** = 380-480 VAC
X: M23 = 208-240 VAC, **M48** = 380-415 VAC

Überwachungsrelais

3-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais

Typen	DPB02 PPB02	DPC01 PPC01	DPC71 PPC71
			

Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	80 x 45 x 99,5	81 x 35,5 x 67,2
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	81,2 x 35,5 x 75 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industrieaufbauform	■	■	
Installationsbauform			■
Versorgung über Messspannung	■	■	■
TRMS-Messung	■	■	■
Phasenfolge	■	■	■
Phasenausfall	■	■	■
Überspannung	■	■	■
Unterspannung	■	■	■
Asymmetrie	■	■	■
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)		
2 separate Auslöseverzögerungen		■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese		■ 1 bzw. 2 %	■ 1 bzw. 2 %
Besondere Merkmale	Messbereiche sowie Überwachung von Ph-Ph oder Ph-N mit DIP-Schalter wählbar. Der Grenzwert für Asymmetrie ist separat auf relativer Skala einstellbar.	Messbereiche sowie Überw. von Ph-Ph oder Ph-N mit DIP-Schalter wählbar. Die Grenzwerte sind separat auf rel. Skala einstellbar. Betriebsfrequenz 50-60 Hz, 400-Hz-Typen: 50-400 Hz.	Messbereiche sowie Überwachung von Ph-Ph oder Ph-N mit DIP-Schalter wählbar. Die Grenzwerte sind separat auf relativer Skala einstellbar.

Eingangsdaten

Messbereich	177-275 VAC [...PB02CM23] 323-475 VAC [PPB02CM48] 323-550 VAC [DPB02CM48]	85-132 VAC [DPC01DM11400HZ] 177-275 VAC [DPC01DM23...] 323-475 VAC [PPC01DM48] 323-550 VAC [DPC01DM48...] 375-475 VAC [DPC01DM49400HZ] 510-793 VAC [DPC01DM69...]	177-275 VAC [...PC71DM23] 323-475 VAC [PPC71DM48] 323-550 VAC [DPC71DM48]
-------------	---	--	---

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	2 x 1-pol. Wechsler	2 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	208-240 VAC ± 15 % [...PB02CM23] 380-415 VAC ± 15 % [PPB02CM48] 380-480 VAC ± 15 % [DPB02CM48]	100-115 VAC ± 15 % [DPC01DM11400HZ] 208-240 VAC ± 15 % [DPC01DM23...] 380-415 VAC ± 15 % [PPC01DM48] 380-480 VAC ± 15 % [DPC01DM48...] 440-480 VAC ± 15 % [DPC01DM49400HZ] 600-690 VAC ± 15 % [DPC01DM69...]	208-240 VAC ± 15 % [...PC71DM23] 380-415 VAC ± 15 % [PPC71DM48] 380-480 VAC ± 15 % [DPC71DM48]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - GL (außer 400-Hz-Typen)	CE - UL - CSA

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse	DPB02CX	DPC01DX	DPC71DX
Steckmodul-Gehäuse	PPB02CX	DPC01DX400HZ PPC01DM48	PPC71DX

Bei der Bestellnummer muss **X**, **X** und **X** durch folgende Begriffe ersetzt werden:

Betriebsspannung: **X**: **M23** = 208-240 VAC, **M48** = 380-480 VAC, **M69** = 600-690 VAC (nur DPC01...)

X: **M23** = 208-240 VAC, **M48** = 380-415 VAC

X: **M11** = 100-115 VAC, **M23** = 208-240 VAC, **M48** = 380-415 VAC, **M49** = 440-480 VAC, **M69** = 600-690 VAC

Überwachungsrelais

1-Phasen-Frequenzüberwachungsrelais

Typen	DFB01 PFB01	DFC01
		

Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	80 x 45 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	
Industrieaufbauform	■	■
Versorgung über Messspannung	■	■
1 Phase AC	■	■
Überfrequenz	■	■
Unterfrequenz	■	■
2 separate Relaisausgänge		■
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	
2 separate Auslöseverzögerungen		■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	■ (0,05 Hz fein, 0,25 Hz grob)	■ (0,05 Hz fein, 0,25 Hz grob)
Besondere Merkmale	2 Grenzwerte für Über- und Unterfrequenz auf separater Skala einstellbar. Feineinstellung von 48-52 Hz bzw. 58-62 Hz (0,2-Hz-Skalenteilung) und Grobeinstellung von 40-60 Hz bzw. 50-70 Hz (1-Hz-Skalenteilung).	2 Grenzwerte für Über- und Unterfrequenz auf separater Skala einstellbar. Feineinstellung von 48-52 Hz bzw. 58-62 Hz (0,2-Hz-Skalenteilung) und Grobeinstellung von 40-60 Hz bzw. 50-70 Hz (1-Hz-Skalenteilung).

Eingangsdaten

Messbereich	50/60 Hz siehe Datenblatt	50/60 Hz siehe Datenblatt
-------------	---------------------------	---------------------------

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	2 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A/250 VAC	8 A/250 VAC
Max. Last DC12	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24-240 VAC	24/48 VAC [DFC01DB48] 115/230 VAC [DFC01DB23]
Zulassungen/Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse		
24-240 VAC	DFB01CM24	
24/48 VAC		DFC01DB48
115/230 VAC		DFC01DB23
Steckmodul-Gehäuse		
24-240 VAC	PFB01CM24	

Überwachungsrelais

3-Phasen-Spannungs- und Frequenzüberwachungsrelais

Typen **DPC02**



Abmessungen HxBxT (mm)	80 x 45 x 99,5
DIN-Schienen-Gehäuse	
Industriebauform	■
Versorgung über Messspannung	■
TRMS-Messung	■
Phasenfolge	■
Phasenausfall	■
Überspannung	■
Unterspannung	■
Frequenzfenster	■
Überfrequenz	
Unterfrequenz	
2 separate Relaisausgänge	■
Auslöseverzögerung	
2 separate Auslöseverzögerungen	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	■ siehe Datenblatt
Besondere Merkmale	Messbereiche sowie Überwachung von Ph-Ph oder Ph-N mit DIP-Schalter wählbar. Die Grenzwerte für Spannung (separat einstellbar) und der Grenzwert für das Frequenzfenster sind auf relativer Skala einstellbar.

Eingangsdaten

Messbereich	177-275 VAC [DPC02DM23] 323-475 VAC [DPC02DM48] 374-572 VAC [DPC02DM49] 510-793 VAC [DPC02DM69]
-------------	--

Ausgangsdaten

	2 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	208-240 VAC ± 15% [DPC02DM23] 380-415 VAC ± 15% [DPC02DM48] 440-480 VAC ± 15% [DPC02DM49] 600-690 VAC ± 15% [DPC02DM69]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA

Bestellnummern

208-240 VAC	DPC02DM23
380-415 VAC	DPC02DM48
440-480 VAC	DPC02DM49
600-690 VAC	DPC02DM69

Überwachungsrelais

3-Phasen-Multifunktions-Überwachungsrelais mit NFC

Typen	DPD02
	

Abmessungen HxBxT (mm)	84 x 22,5 x 99,5
DIN-Schienen-Gehäuse	
Industriebauform	■
Versorgung über Messspannung	■
TRMS-Messung	■
Phasenfolge	■
Phasenausfall	■
Überspannung	■
Unterspannung	■
Frequenzfenster	■
Überfrequenz	■
Unterfrequenz	■
2 separate Relaisausgänge	■
Auslöseverzögerung	■
2 separate Auslöseverzögerungen	■ einstellbar
Hysterese	■

Besondere Merkmale Komfortable Konfiguration über NFC mit Android- oder Windows-PC-Software. Einstellungen können gespeichert werden und auf weitere DPD02 übertragen werden.

Eingangsdaten

Messbereich	Dreiecksspannung: 177-552 VAC Sternspannung: 102-318 VAC
-------------	---

Ausgangsdaten

	2 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	208-480 VAC ± 20 %
Zulassungen / Zeichen	CE - cULus - RoHS - CCC

Bestellnummern

	DPD02DM44
--	------------------



Android App
DPD Configurator

Überwachungsrelais

Netz- und Anlagenschutz – Überwachung der Netzeinspeisung

Typen **PIDIN0126**



Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 71,6 x 66,3
DIN-Schienen-Gehäuse	
Industriebauform	■
Versorgung über Messspannung	
TRMS-Messung	■
Phasenfolge	■
Phasenausfall	■
Überspannung	■
Unterspannung	■
Frequenzfenster	
Überfrequenz	■
Unterfrequenz	■
2 separate Relaisausgänge	
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)
2 separate Auslöseverzögerungen	
Hysterese	■ siehe Datenblatt

Besondere Merkmale Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) gemäß VDE V 0126-1-1:2013-08 und VDE-AR-N 4105:2011-08, Überwachung von 1- und 3-phasigen Systemen oder 3-phasigen Systemen mit Neutralleiter, einfehlersicher, Passwortschutz, 10 Fehlermeldungsspeicher, mit dualer Inselnetzerkennung (ROCOF oder Phase-Shifting-Verfahren), menügeführt über Joystick.

Eingangsdaten

Messbereich	177-275 VAC 47,5-51,5 Hz (siehe Datenblatt)
-------------	---

Ausgangsdaten

	2 x 1-pol. Wechsler (redundant)
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten




Betriebsspannung	24 VDC [PIDIN0126L...] 115-230 VAC -20% / +15% [PIDIN0126H...]
Zulassungen / Zeichen	CE - VDE V 0126-1-1:2013-08 - VDE-AR-N 4105:2011-08

Bestellnummern

24 VDC	PIDIN0126LI2R2S1XX
115-230 VAC	PIDIN0126HI2R2S1XX

Überwachungsrelais

Thermistorrelais

Typen	DTA71	DTA72	DTA04
			
Abmessungen HxBxT (mm)			
DIN-Schienen-Gehäuse	81 x 35,5 x 67,2	81 x 35,5 x 67,2	84 x 22,5 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse			
Industriebauform			■
Installationsbauform	■	■	
Anzahl der überwachten Motortemperaturen	Bis zu 6 gemäß EN44081 oder IEC34-11-2	Bis zu 6 gemäß EN44081 oder IEC34-11-2	Bis zu 6 gemäß EN44081 oder IEC34-11-2
Auto-Reset	■	■	■
Manueller Reset		■	■
Testtaste		■	■
Besondere Merkmale	Temperaturüberwachungsrelais für Motoren. Fester Grenzwert. Fühleranschlusserkennung, Verriegelung.	Temperaturüberwachungsrelais für Motoren. Fester Grenzwert. Fühleranschlusserkennung, Verriegelung.	Temperaturüberwachungsrelais für Motoren. Fester Grenzwert. Fühleranschlusserkennung, Verriegelung.
Ausgangsdaten			
	1 x 1-pol. Schließer	1 x 1-pol. Schließer 1 x 1-pol. Öffner	1 x 1-pol. Schließer 1 x 1-pol. Öffner
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Allgemeine Daten			
Betriebsspannung	18-265 VAC / DC	18-265 VAC / DC	18-265 VAC / DC
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Bestellnummern			
DIN-Schienen-Gehäuse	DTA71CM24	DTA72DM24	DTA04DM24

Überwachungsrelais

Leistungsüberwachungsrelais

Typen	DWA01 PWA01	DWB01 PWB01
		

Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 22,5 x 99,5	80 x 45 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industrieaufbauform	■	■
Versorgung über Messspannung	■	■
TRMS-Messung		■
cos φ Messung	■	■
Wirkleistungsmessung		
1- oder 3-Phasen-Netz	■	■
Strommessung direkt	■ 5 A	■ 10 A
Stromwandler 5 A	■	■
Stromwandler 0,4-4 V	■	■
1 Grenzwert	■	
2 Grenzwerte		■
Auslöseverzögerung		■ einstellbar (0,1-30 s)
Einschaltverzögerung	1, 2 oder 6 s (DIP-Schalter)	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	cos φ = 0,1	cos φ = 0,1
Besondere Merkmale	Messunterdrückung bei Motorstart einstellbar. Über- oder Untergrenzwert mit DIP-Schalter wählbar.	Messunterdrückung bei Motorstart einstellbar. 2 Grenzwerte separat einstellbar.

Eingangsdaten

Messbereich	cos φ: 0,1-0,99	cos φ: 0,1-0,99
-------------	-----------------	-----------------

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	208-240 VAC [...WA01CM235A] 380-480 VAC [DWA01CM485A] 380-415 VAC [PWA01CM485A]	208-240 VAC [...WB01CM235A] 380-480 VAC [DWB01CM485A] 380-415 VAC [PWB01CM485A] 600-690 VAC [DWB01CM6910A]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse		
208-240 VAC	DWA01CM235A	DWB01CM2310A
380-480 VAC	DWA01CM485A	DWB01CM4810A
600-690 VAC		DWB01CM6910A
Steckmodul-Gehäuse		
208-240 VAC	PWA01CM235A	PWB01CM2310A
380-480 VAC	PWA01CM485A	PWB01CM4810A

Überwachungsrelais

Leistungsüberwachungsrelais

Typen	DWB02 PWB02	DWB03 PWB03
		

Abmessungen HxBxT (mm)		
DIN-Schienen-Gehäuse	80 x 45 x 99,5	80 x 45 x 99,5
Steckmodul-Gehäuse	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)	80 x 36 x 94 (Steckfassungen siehe Seite 7)
Industrieaufbauform	■	■
Versorgung über Messspannung	■	■
TRMS-Messung	■	■
Wirkleistungsmessung	■	■
1- oder 3-Phasen-Netz	■	■
Strommessung direkt	■ 10 A	■ 10 A
Stromwandler 5 A	■	■
Stromwandler 0,4-4 V	■	■
Negative Ströme	■	■
2 Grenzwerte	■	■
Auslöseverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)
Einschaltverzögerung	■ einstellbar (0,1-30 s)	■ einstellbar (0,1-30 s)
Hysterese	■ 2%	■ 2%
Besondere Merkmale	Messunterdrückung bei Motorstart einstellbar. 2 Grenzwerte separat einstellbar.	2 Grenzwerte separat einstellbar. Verzögerungszeit einstellbar. Messunterdrückung bei Motorstart einstellbar. Messung der Stromflussrichtung (Generator- / Motorbetrieb).

Eingangsdaten

Messbereich	Messspannung siehe Datenblatt Messstrom 5 AAC (Wandler) oder 0,5-10 AAC (direkt)	Messspannung siehe Datenblatt Messstrom 5 AAC (Wandler) 0,5-10 AAC (direkt) 0,4-4 V _p MI-Wandler
-------------	--	--

Ausgangsdaten

	1 x 1-pol. Wechsler	1 x 1-pol. Wechsler
Max. Last AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Max. Last DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Elektrische Lebensdauer	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	> 1 x 10 ⁵ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Betriebsspannung	208-240 VAC [...WB02CM235A] 380-480 VAC [DWB02CM485A] 380-415 VAC [PWB02CM485A] 600-690 VAC [DWB02CM6910A]	208-240 VAC [...WB03CM2310A] 380-480 VAC [DWB03CM4810A] 380-415 VAC [PWB03CM4810A] 600-690 VAC [DWB03CM6910A]
Zulassungen / Zeichen	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

Bestellnummern

DIN-Schienen-Gehäuse		
208-240 VAC	DWB02CM2310A	DWB03CM2310A
380-480 VAC	DWB02CM4810A	DWB03CM4810A
600-690 VAC	DWB02CM6910A	DWB03CM6910A
Steckmodul-Gehäuse		
208-240 VAC	PWB02CM2310A	PWB03CM2310A
380-415 VAC	PWB02CM4810A	PWB03CM4810A

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstensevej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

FINNLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANKREICH

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Great Britain
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALIEN

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NIEDERLANDE

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWEGEN

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

ÖSTERREICH

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SCHWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SCHWEIZ

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

SPANIEN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

KANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi
Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28
Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRASILIEN

Carlo Gavazzi
Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj. 2108 – Barra-Funda
São Paulo/SP – CEP 05001-200
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12
Pusat Perdagangan Dana 1
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.
106 How Ming St., Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

DIE FIRMENZENTRALE

ITALIEN

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 Lainate (MI)
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

